

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ
ΚΑΙ
ΤΡΑΥΜΑΤΟΛΟΓΙΑ

ACTA ORTHOPEDICA HELLENICA



ΟΡΓΑΝΟΝ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ
ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗΣ & ΤΡΑΥΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ

ΤΟΜΟΣ 24ος

◆ ΤΕΥΧΟΣ 2ον

◆ 1973

Ιούνιος 1973
ΑΘΗΝΑΙ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ
ΚΑΙ
ΤΡΑΥΜΑΤΟΛΟΓΙΑ**

ACTA ORTHOPEDICA HELLENICA

ΟΡΓΑΝΟΝ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ
ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗΣ & ΤΡΑΥΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ

ΕΑΡΙΝΟΝ ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΟΝ ΔΙΗΜΕΡΟΝ
ΗΡΑΚΛΕΙΟΝ ΚΡΗΤΗΣ 27 - 28 Μαΐου 1972

'Εκδοτική 'Επιτροπή
Κ. Σ. ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ — Ε. ΒΑΓΙΑΝΟΣ

ΤΟΜΟΣ 24ος



ΤΕΥΧΟΣ 2ον



1973

'Ιανουάριος 1973
Α Θ Η Ν Α I

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΚΔΟΣΕΩΣ

Η Ελληνική Χειρουργική Όρθοπεδική και Τραυματολογία, είναι τό δημόσιον
διαγωνισμός της Ελληνικής Έταιρειας Χειρουργικής Όρθοπεδικής και Τραυματολογίας.
Έχεται εις νέον προς έτησίως πάντη και δημοσιεύεται τό πρωτικό του Έτους και
θινοπερνού Όρθοπεδικού διαμέρου, ως και πρωτεύοντας έργοσίας.

Όργια τούς τούς Συγγραφείς:

- Έχεται πρός δημοσιεύσην έργασία, έσοντας:
1. Νό φέρη σύκρινης τῶν τίτλων αὐτῆς, τό άνωμετο τῶν αυγγραφών, τόν διεύ-
ματον αὐτῶν και τούς άρθροδες τηλετάνου, ός και τόν Κλινικήν, έξι ή πρόσφετα.
 2. Νό εῖναι διατηλεγραφημένη και νό καταλαμβάνη τόν μίαν πλευράν τού
χόρτου.
 3. Νό αιωνίεστο, μπό διδικτυροφίος και διεργάσεις περιλήμετε εἰς τόν Έλλη-
νικήν και τόν Αγγλικήν γλωσσάς.
 4. Αί πρός δημοσιεύσιν εύκοντα, νό αιωνίεστον τόν έργοσίαν.
 5. Έχεται έργοσια, μετά τῶν εἰκόνων αὐτῆς, ένοιαν νό καταθημένη διεύ-
πιταγραφικάς σελίδας.
 6. Οι υπότιτλοι τῶν εἰκόνων νό διαγράφεσσι εἰς χωριστήν φίλον.
- Κατόπιν τόν αιωνίεστον τού Δ. Σ. (1968), αί πλέον τῶν διεύτου σελίδας, διεργάσεις
τόν συγγραφέων πράξι 100 δραχμών έκαστη, ως και τόν κλικτό τῶν εἰκόνων.

Συνδροματικό

Τό διητόσια συνδρομή διείρθεται εἰς 200 δραχμώς διά τό έσωτερον και 15 δολ-
άρια διά τό έξωτερον, και καταβιβλετοι έις Ταχυδρομική, ή Τραπεζικής Διπο-
γής ή δι' αποστολής τού πασσού, εἰς ἐν τῶν μελών τής Ακαδημίης έπιτροπής.

Διεύθυνσις

Διά κάθε πληροφορίαν, σχετική πρός τῶν έκθεσιν τού περιοδικού, ή τόν θηματ-
ούσιων έργοσίαν, ή διητημέστως, αί διεύθυνσιμοι διοικητές δημοδύνωντοι εἰς τόν
Έβδομην Έπιτροπήν: Κ. Σ. Ηλιόπουλος, Πατριάρχην Ιωακείμ 42, Τ.Τ. 139,
Τηλ. 711-542, Σ. Βαγιανός, Ταύρου 6, Τ.Τ. 140, Τηλ. 723-588.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

	Σελίς
Ε. ΦΡΑΓΚΑΚΗ, Ι. ΤΣΕΛΒΡΕΝΗ: Αλυσθρωτική άρθρωποδοσία	1
Σ. ΛΕΩΝΙΔΗ, Δ. ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ, Κ. ΓΑΤΚΟΚΑΛΑΜΟΥ: Παραπομφήσεις έπει της τεχνικής της διετεοπόδιας σής και' μεζίνα άρθρωποδοσίας	12
Π. ΠΑΛΑΝΟΥ, Α. ΜΗΤΣΟΥ, Γ. ΑΤΡΙΤΖΗ, Θ. ΠΑΝΤΑΖΟΠΟΥ- ΑΟΥ, Γ. ΧΑΡΤΟΦΥΛΑΚΙΔΗ: Άκτινολογιαδές Ελεγχος μη- χανικής έμπλουσής των γόνατος	25
Ι. ΚΟΤΚΟΤΡΑΚΗ, Γ. ΣΤΡΑΤΙΤΡΑΚΗ, Ε. ΑΘΑΝΑΣΙΑΔΗ: Τρομ- ματικόν παιδικόν ξεύρθυμηα άγνοεως	32
Φ. ΣΠΙΝΘΟΤΡΑΚΗ, Ι. ΑΓΡΑΝΤΗ, Ε. ΔΑΝΟΥ: Σχέσεις μεταξύ κλινικών και διετινολογικών εδρημάτων, έπι ιατρικών της αύ- γουστής φοίνιξ της σπουδαϊκής στήλης	39
Χ. ΡΗΓΟΠΟΥΛΟΥ, Ε. ΦΡΑΓΚΙΑΔΑΚΗ, Ι. ΠΙΤΤΑΡΑ, Η. ΝΙΚΗ- ΦΟΡΙΔΗ, Γ. ΧΑΡΤΟΦΥΛΑΚΙΔΗ - ΓΑΡΟΦΑΛΑΙΔΗ: Κατά- γειτο και πατέγματα - έξιφθρηματο εύχενοτης μεσοχώς Σλον- διλοσής Στήλης	45
Ε.Μ. ΧΛΑΠΟΥΤΡΑΚΗ, Α. ΠΟΛΤΖΟΪ, Γ. ΧΛΑΠΟΥΤΡΑΚΗ, Θ. ΤΣΙ- ΡΟΓΑΟΥ, Κ. ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ: Τροματική βλάβη τύπου Mon- teggia	54
Ε.Μ. ΓΑΡΟΦΑΛΑΚΗ: Χειρουργική διαταρεύστας της σπολιώσεως διά της αεθόδου Localizer - east μετά σπουδαϊκούς κατά Hibbis - Née	65
Ε.Μ. ΑΡΕΤΑΚΗ, Π. ΚΟΝΤΟΓΙΑΝΝΗ: Οικογενειακή σκοτίωσης συν- δενομένη διά συγγένειας έγκεφαλοποθήτικής έπει πέντε τάκον, δύο οικογενειών	77
Ε.Μ. ΔΑΝΟΥ, Α. ΖΑΟΤΣΗ: Θεραπευτικά πρωτότυπα έπι συγγένειας φαιδούτετοποδίας	84
Κ. ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΥ, Χ. ΠΑΠΑΛΟΠΟΥΛΟΥ, Γ. ΜΙΧΑΛΑ-	

ΤΟΤ: 'Απότελον χειρουργικών Διποτέλεσμα ἐπί τη περιπτεδωσεων οιγγενεῖς φυσικοῦ ισχίου	100
Π. ΒΑΤΟΝΙΟΥΛΟΤ, Γ. ΔΙΑΚΟΜΟΠΟΥΛΟΤ, Χ. ΝΤΕΜΙΡΗ, Ι. ΑΔΑΚΤΤΡΑΟΤ: 'Η Θεραπεία τῶν ζνοιφτημάτων καταγράπτουν τοῦ διατεταμοῦ αύχίνος τῷ μηριαίῳ δοτοῦ	108
Α. ΑΡΧΙΜΑΝΟΓΔΟΤ, Α. ΠΡΟΜΙΒΟΝΑ, Δ. ΠΙΟΛΤΖΩΗ: Σεγκρι- τική μελέτη τῶν Διποτέλεσμάτων τῆς συντηρητικῆς καὶ χειρουργι- κῆς διντιμετωπίσεως τῶν ζνοιφτημάτων ζτακεφρούκων καταγρά- πτων τοῦ μηριαίου	121
Β. ΑΞΕΝΙΔΗ, Γ. ΒΕΛΑΜΑΧΟΤ, Θ. ΠΑΝΤΑΖΟΗΠΟΥΛΟΤ, ΑΝ. ΙΩ- ΑΝΝΙΔΗ, Α. ΒΟΤΚΗ: Η θέσης τῆς λαταριοπομίας πεπλάνη τῆς διντιμετωπίσεως παλαιτζεωματικῆς διθενόν, μετά βορέων κατα- γάλεων λεκέντης	131
Γ. ΡΕΝΤΗ, Θ. ΚΑΝΑΚΗ, Ι. ΚΑΡΑΛΗΜΑ: Χειρουργική διντιμετό- ποις τῶν καταγράπτων τῆς διαφύσης τοῦ μηριαίου	142
Β. ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΤ, Ε. ΒΑΪΓΙΑΝΟΤ: 'Αντιμετώπισης τῆς χρονίας όστεομυελίτιδος	151
Θ. ΧΑΝΙΟΤΗ: Έφαρμογή τῆς μεθόδου συνεχοῦς έκτιλίσεως	157
Κ. ΜΗΣΖΟΥΤΙΑΗ, Κ. ΠΑΙΟΝΙΟΥΛΟΤ, Γ. ΝΙΚΟΛΑΚΑΚΟΤ: 'Οπι- σθία ἔξι προκατέλαπτης τῆς κνήμης ἐπί σητικῶν ηευδαρθρώσων	175
Η. ΣΜΥΡΝΗ, Κ. ΚΑΜΠΕΡΟΓΛΟΤ, Β. ΤΣΙΜΠΟΥΤΚΗ, Ν. ΜΑ- ΡΙΑΚΑΚΗ: Η κατεύλαπτηση ἀλί τῆς θεραπείαν τοῦ συγγε- νοῦς ἔξαρμοζήματος τοῦ ισχίου	182
Ν. ΜΑΡΙΑΚΑΚΗ, Κ. ΚΑΜΠΕΡΟΓΛΟΤ, Π. ΣΜΥΡΝΗ, Β. ΤΣΙΜ- ΠΟΥΤΚΗ: Η διποτρυχοντήριας διπευτομία στηρεότης λαβιότηρος τῆς τῆς θεραπείαν τοῦ συγγενοῦς ἔξαρμοζήματος τοῦ ισχίου ..	188
Α. ΜΟΡΑΚΗ, Α. ΚΑΒΒΑΔΙΑ, Ι. ΔΙΜΗΤΡΙΟΤ, Α. ΦΑΡΔΤ: 'Ανοι- κτή δινίσιας τοῦ συγγενοῦς ἔξαρμοζήματος τοῦ ισχίου ἐπί δρεψιδῶν	198
Ι. ΔΙΜΗΤΡΙΟΤ, Α. ΚΑΒΒΑΔΙΑ, Α. ΜΟΡΑΚΗ, Δ. ΦΑΡΔΤ: 'Ίδι- αιδέα μορφή βαρείας παραμερφώσεως τῆς μηριαίας κεφαλῆς (διτλή) κεφαλῆ) μετά θεραπείαν Σ.Ε.Ι.	204
Α. ΖΑΟΥΣΗ, Ι. ΓΑΛΑΝΗ, Γ. ΓΕΡΑΡΗ, Α. ΘΡΟΧΑΡΗ: 'Εντυπό- σις ἐκ τῆς χειρουργικῆς θεραπείας τοῦ Σ.Ε.Ι. ἐπί δεθενόν ήλι- νίος 26 μηρῶν ήως 16 ἔτῶν	210
ΕΜ. ΛΡΕΒΡΑΚΗ, Γ. ΣΙΝΝΗ, Μ. ΛΗΜΠΤΣΑ: 'Η διντιμετόποιης τοῦ παραμερφώματος Σ.Ε.Ι.	219
Χ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ, Ν. ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΤ, Γ. ΜΙΧΑΛΑ-	

ΤΟΥ: 'Απόποιτον θεραπευτικόν ἀποτέλεσμα χαλαροῦ συγγενοῦς ξέραιντηματος τῶν ιοχίων, διὰ τῆς διατροχαντηρίου διπετογόμας στρωμάτος καὶ φαβόπατος	224
Ν. ΣΚΑΡΑΚΗ, Ν. ΒΑΛΗ, Β. ΓΑΒΡΕΣΕΑ, Γ. ΚΟΛΥΤΑΚΗ: Τὸ ξέαθυρμα τοῦ ιοχίου εἰς τὴν ἐγκεφαλικήν κατητικήν διατηρούσαν (Ε. Κ. Α.)	224
ΧΡ. ΧΡΥΣΑΝΘΑΚΗ, Ν. ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ, Ε. ΞΕΑΡΧΟΥ: Ή μάνιμετωπίσις τῶν μετεγχειρητικῶν φλεγμονῶν κατόπιν ἀρθρο- πλαστικῶν τοῦ ιοχίου διὰ μεταδιάκονην προθέσεων	242
Α. ΚΑΡΑΜΠΑΡΗΠΟΥΤΗ: 'Ἐάμι τῆς καντροφύργου καὶ καντρο- μόδου νευριγγιαφίας τῶν περιφρενικῶν νεύων	250
Σ. ΛΕΩΝΙΔΑΣ, Ν. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ, Φ. ΔΕΜΑΡΑΝΑΣ: 'Η δὲ μάνιμετωπίσις τῆς αημοιαζ. αεφαλῆς δι' ἐνδιαγριθέπειας Thompson μετὰ τομήντων, ἀντιμετώπισης τραυματικῶν ταυτή τεσού τοῦ ιοχίου	252
Μ. ΛΙΟΤΙΚΑ: 'Η χειροαργική μεταμετάστοις τῶν τειναρθρώσεων μὲν μεσαρψίδων διτῶν διὰ τῆς χυμούς διοτοκῶν ἀλλομορφεύματον . . .	262
Ν. ΒΑΛΗ, Ν. ΣΚΑΡΑΚΗ, Γ. ΚΟΛΥΤΑΚΗ, Β. ΓΑΒΡΕΣΕΑ: Στατιστική μελέτη ἐπὶ 811 περιπτώσεων μεταπολιωματίτικῶν παρεκκέσεων παίδων νοσηλευθέντων εἰς Κ.Δ.Α.Π.Β. — Ι.Ι. Κ.Π.Α. κατὰ τὴν 10ετίαν διά Ι.Ι.1961—31.12.70	267
Α. ΑΡΖΙΜΑΝΟΓΛΟΥ, Κ. ΣΠΙΤΡΟΠΟΥΛΟΥ, Δ. ΠΙΟΛΤΖΙΗ: 'Οστεο- ανθρώπις λοξῶν πλακεγμάτων ανήμης διὰ κοχλιώτην ἥμεν . . .	272
Ν. ΣΚΑΡΑΚΗ, Ν. ΒΑΛΗ, Β. ΓΑΒΡΕΣΕΑ, Γ. ΚΟΛΥΤΑΚΗ: 'Η ἐγκεφαλική θεραπεία τῆς ἐγκεφαλικῆς κατητικῆς μάνιμης . .	280
Ν. ΠΑΠΑΒΑΣΙΑΚΕΙΟΥ, Α. ΓΙΑΝΝΙΚΑ: Κακώσεις δύο δικρού ὡς καλύνδρων ζευματικῶν μηχανῶν ἀρτιστικῆς	287
ΠΑΝ. ΣΤΜΕΛΙΝΙΔΗ, Κ. ΠΑΣΧΑΛΟΓΛΟΥ: 'Αλλεργική ματίδημοις κατόπιν ἥμενος πατέγματος βρομικού διὰ πλοκῆς Βιταλίου	294
Β. ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΥ, Κ. ΓΙΩΤΗ: Κέρη μεσοστονδύλιου δίσκου εἰς παιδία καὶ ἀρρένων	298
Γ. ΝΙΚΟΛΑΚΑΚΟΥ, Κ. ΜΙΛΕΖΟΤΖΙΛΗ: 'Αποτέλεσμα συντηρη- τικῆς θεραπείας ἐπὶ 656 καταγμάτων ανήμης	304

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΙΣ

1. Τὰ τεύχη τοῦ παρισθινοῦ ἀποστέλλονται ταχυδρομικῶς εἰς τοὺς συ-
δρομικὰς αὐτοῦ καὶ τὸ μέλη τῆς Εταιρείας (διμετάν).

Προκειμένου νὰ έξαρσαλισθῇ ἡ ἀπρόσκοπτος καὶ Εγκαρπος ἀποστολὴ αν-
τῶν, παρακαλοῦνται οἱ παραλήπται ὅπις φάσι γνωρίσουν τὴν ἀκριδῆ ὠλτῷν
διεύθυνσιν, ἢ ἀλλαγὴν αὐτῆς, τὸ δὲ μέλη νὰ ροήσουν τὴν πανδοχεῖν τιν
πρὸς τὴν Εταιρείαν.

2. Καθίσταται γνωστόν, ὅτι ἀπὸ τοῦ προσεχοῦς τεύχους θὰ γίνηκται δε-
κταὶ πρὸς δημοσίευσαν πρωτότυποι ἔργασίκ. Σημφώνιας πρὸς τὸν κανονικὸν
ἴκεδοσιμό.

ΕΑΡΙΝΟΝ ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΟΝ ΔΗΜΕΡΟΝ

ΗΡΑΚΛΕΙΟΝ ΚΡΗΤΗΣ 27 - 28 ΜΑΪΟΥ 1972

ΠΡΟΣΦΩΝΗΣΙΣ ΠΡΟΕΔΡΟΥ

Κύριε Νομίστρε, Κύριο: Πρόεδρος του Ιατρικού Συλλόγου και της Τοπικής Έπαρχειας Χειρουργικής Όρθοπεδικής και Γραμματείας, Συνάδελφοι.

“Η παρουσία τας εἰς τὴν συμμετονήν ἐπιστημονικήν έκθετώνων τῆς Ελληνικής Έπαρχειας Χειρουργικής Όρθοπεδικής και Γραμματείας, φιλοτελεῖς Επαγγέλματιν διηγήσεις.

Έπειταν νὰ ένωράσω τὰς θεράπειας μου εὐχαριστίας πρὸς τὴν δργανωτικήν έπιτροπήν, ἡ δοκίμη έπαινος τὸ μεγαλύτερον δάρος τῆς προπαρασκευῆς τοῦ συμμετονού ὄρθοπεδικοῦ διγμίερου.

Θὰ φιλοτελεῖ παράλληλων, ἐδὲ δὲν ἔξερα ταῦτα ἐπίσης τὰς θεράπειας εὐχαριστίας τῆς Έπαρχειας μας πρὸς τὸ Διοικητικὸν Συμβούλιον και τὸν Διευθυντήν, τοῦ Βενιζέλειου Πλαγκτούτειου Γενικοῦ Νοσοκομείου Ηρακλείου, διὰ τὴν παραχθέσην τῆς αλλοίσης ταύτης.

Κύριο: Συνάδελφοι,

Η αγγειριγή συνεδρίασης τῆς Όρθοπεδικής Έπαρχειας εἰς τὸ Νοσοκομεῖον, τὰ δημόσια φέρει τὸ δυνατό τοῦ μεγάλου τέκνου τῆς Κρήτης καὶ τὰ δημόσια εὐρισκότες πλήγια τοῦ περιφέρειαν ἀνακτόρου τῆς Κυνουρίας, ἔχει συσπεῖ νὰ δυνατίσῃ τὰ ἀστρικά ἐπιστημονικὰ διήμερα τῆς Έπαρχειας εἰς τὴν ἑπαρχίαν. Όπως, εἰς τὴν πόλιν κατέβη χθονικόν, οὐδὲ δικαιούμενον καὶ οὐδὲ γιατρικούσιον διάρρεα, ἵδια τρέοντα δρθοπεδικά θέματα, μεταξὺ τῶν δημόσιων καὶ τὸ συγγενές Εἴδος Ήρωμα τοῦ ιατρού, ποὺ τόσους ἀπαγγέλλει τὴν μεγαλύτερην Κρήτην.

Εἶπαν σύτοχής, διὸ πρόεδρος τῆς Έπαρχειας, διμοῦ μετὰ τῶν συνεργατῶν μου νὰ δικαιηρύξω, διὸ ἡ πρόσδεση δὲν ἔπιπεργάσθεται μόνον εἰς τὸ κέντρον, ἀλλὰ καὶ μὲ τὴν συμμετοχὴν τῆς ἑπαρχίας καὶ μὲ τὴν συμβούλην δὲλπι τῶν Όρθοπεδικῶν τῆς χώρας μας.

Πρός τὸν αποπόννικόν μου διπλασιοῦν δύνας τὸ διαρινόν άρθροπεδικόν διηγείρων πραγματοποιήσατε: εἰς τὴν ἑπαρχίαν.

Εὐχαριστεῖτεν δὲλπι τῶν συνδέλφους τῆς Κρήτης, αἱ δημόσιαι μέρος τοῦ πολυτελοῦ χρόνου των, διὸ νὰ παρακαλεσθήστων τὴν παρούσαν ἐκδήλωσιν τῆς Έπαρχειας μας.

Χ. ΓΙΟΒΑΝΙΔΗΣ
Πρόεδρος τῆς Ε.Ε.Χ.Ο.Τ.

ΑΙΜΟΡΡΟΦΙΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΑΘΕΙΑ

Ταύ Ε. Κ. ΦΡΑΓΚΑΚΙΤ καλ Ι. ΤΣΕΒΡΕΝΤΗ

Η αίμορροφιλία, ή συδαρεωτέρα τῶν διαταραχῶν τῆς πλκτικού προστατητικού μέρους τοῦ αἵματος δημιουργεῖ ποικίλα δρθοπεδικά προβλήματα, δυνάμενα νὰ ταξινομηθοῦν εἰς τέσσαρες ὄρνδας, ἀναλόγως τῶν αίμορροφιλικῶν ἐκδηλώσεων.

1. Αίμορραγία ἐνδαρθρικαὶ ἢ περιαρθρικαὶ.
2. Αίμορραγία ἐντὸς μυῶν.
3. Αίμορραγία πέρας ἢ ἐντὸς νεύρων.
4. Αίμορραγία ἐνδοστικαὶ.

Τὸ μεγαλύτερον καὶ συχνάτερον πρόβλημα ἀποτελοῦν αἱ ἀρθρικὲς ἐκδηλώσεις τῆς αίμορροφιλίας. Αἱ συνέπειαι τῶν ἐνδαρθρικῶν ἢ περιαρθρικῶν αίμορροφιλιῶν ἐκδηλούμεναι διὰ τῶν ἀρθρικῶν παραμορφώσεων, εἶναι αὕτα ποὺ κυρίως προκυλοῦν τὰς ἀνικανότητας μέχρι τοῦ βιοθροῦ τῆς ὀλικῆς ὑγιείας, καὶ παρεμποδίζουν τὰς ἀσθενεῖς ὅποια τοῦ νὰ διάγουν φυσιολογικὴν ζωὴν.

Παρὰ τὸ γεγονός δὴ σημαντικὴ πρόσθιης ἔχει ἔτιπειχθεῖ εἰς τὸν τορέα τῆς προδημίους αίμορραφιλῶν ἐπὶ κειρουργικῶν ἐπεμβάσεων, πολὺ δλγά γνωρίζομεν διὰ τὴν πρόληψιν καὶ τὴν θεραπείην τῶν ἀρθροπαθειῶν ἐπὶ αίμορροφιλίᾳ.

“Ἄς μὴ νομισθῇ δὲ ὅτι τὸ πρόβλημα εἶναι ποιήμαντον λόγῳ σπανιότητος τῆς νάσου. Εἰς τὸ Τηλεοράτειον Νοσοκομεῖον ‘Αθηνῶν, λειτουργεῖ ἀπὸ τοῦ 1968 κέντρον παρακλινιθήπτεις αίμορροφιλικῶν, καὶ μικρά ρωγμὲς νοσηλείει; ἐπὸ τὴν διεύθυνσιν τοῦ Καπ. Ταεθρέντη. Τὸ σύνολον τῶν εἰς τὸ τμῆμα παρακλινιθουμένων αίμορροφιλικῶν παρίνομεῖται ὡς ἔξτις (πάνω, 1):

Καὶ τὴν πενταετίαν ἀπὸ 1.1.67 ἕως 31.12.71, αἱ εἰσαγωγαὶ εἰς τὸ τμῆμα ἀνήλιθον εἰς 689. Ἐξ αὐτῶν, 224, ἥποι ποσοστὸν 35% εἰσήχθησαν διὰ ἀρθρικὰ αίμορραφικὰ ἀπεισόδια. Βεδαίως; αἱ εἰσαγωγαὶ πάγιαι περιλαμβάνουν ἀσθενεῖς εἰσαχθέντις πλείσμας φορὰς διὰ διάφυρα ἐκεινόδια. Οἱ ἀριθμοὶ τῶν ἀσθενῶν οἱ ψηφοί περιλαμβάνονται εἰς τὰς ὡς ὅντα εἰσαγωγὰς ἀνέρχεται εἰς 211. Ἐξ αὐτῶν ποσοστὸν 90% ἔχουν ὑποστεῖ ἀρθρικὴν αίμορραφιλίαν, καὶ ξανα σημαντικὸν πουσσιόν φέρεται βοθρόν πυρού ἀρθροπαθείας.

¹Ἐκ τοῦ Τηλεοράτειου Γαν. Νοσοκομεῖου ‘Αθηνῶν.

Έπει τῶν ἀσθενῶν αὐτῶν, είχομεν τὴν εύκαιριαν νὰ μελετήσουμεν τὴν μορφὴν καὶ τὴν φύσην τῶν ἀρθροπαθειῶν, ὡς καὶ τὰς δυνατότητας προλήψεως καὶ θεραπείας αὐτῶν.

ΤΙΤΛΟΣ 1

Αίμαρροφιλία Βαθμός Βαρύτητος	Τύπος αίμαρροφιλίας			
	A		B	
	Άριθ. περιπτ.	%	Άριθ. περιπτ.	%
Βαρεῖα 0-2	128	57,5	20	54
Μεσαία 2-5	27	12	2	5,4
Έλαφρά 5-10	25	11	4	10,8
Λανθάνουσα { 10-30	36	16	7	18,9
{ >30%	9	4	4	10,8

Αἱ ἀρθρικαὶ ἔκδηλώσεις τῆς αἰμαρρωφιλίας, ουκετίζονται πρὸς τὴν οὐδιαρότητα τῆς νόσου καὶ τὴν ἡλικίαν τῶν ἀσθενῶν.

Υπενθημίζεται δημήτης ὃν ἡ ουδιαρότης τῆς νόσου καθηρίζει οὐδὲ τὸ ποσοστὸν τοῦ κυκλοφοροῦντος ὄντιαμαρρωφιλικοῦ πορέγοντος (AHF). Βαρεῖο, χαρακτηρίζεται ἡ γένος, διαν τὸ ποσοστὸν αὐτὸν εἶναι 0%. Εἰς τὴν μορφὴν αὐτῆν, ἀρθρικοὶ σίμορρωγοις ἐμφανίζονται πολὺ ἐνωρίς, οὐδὲ τὰ πρώτα δύο ἔτη τῆς ζωῆς, καὶ εἶναι πόντοματι. Μενὶδὲ τὸ δέκατον ἔτος τῆς ἡλικίας ὑπάρχουν ἡδη λειτουργικοὶ διυπόραχοι τῶν ἀρθρισεων συνεπεία ὑποτροπούντων αἰμάρθρων, ἐνῷ μετὰ τὰ 20 ἔτη ὑπήσταται συνήθως βαθύδειος μονίμου ἀναιμόρροφος.

Οταν τὸ ποσοστὸν τοῦ κυκλοφοροῦντος AHF ὑνέρχεται εἰς 1 - 4% τοῦ φυτολογικοῦ, ἡ νόσος χαρακτηρίζεται ὡς μέσης θαρύτητος. Ἀρθρικοὶ σίμορρωγοις ἐμφανίζονται εἰς τὴν παιδικήν ἡλικίαν, συνήθως, πρὸ τῶν δύο ἔτους, ἀλλὰ εἶναι ὀλιγότερον σαβαραῖ, ὀλιγότερον ουχανοί, καὶ αἱ προσθαλάρμενοι ὀρθρόσεις εἶναι δλιγάντεραι. Μίνιμοι ἀρθρικοὶ ἀλλοιώσεις δυνατοίν νὰ μὴν δημιουργηθῶν ποδὲ τῆς μέσης ἡλικίας.

Ἐπὶ ποσοστοῦ κυκλοφοροῦντος AHF ὅνω τοῦ 5%, ἡ νόσος, χαρα-

κτηρίζεται ώτι έλαφρας μορφής. Άρθρικαί αίμοφραγία συμβαίνουν εἰς τὸ 50% περίπου τῶν θούσανων καὶ μόνον κατόπιν οὐδιοράστη τραυματισμοῦ. Μόνιμη δρυμική ἀλλοιώσεις σπανίας ποτὲ συμβαίνουν εἰς αὐτὴν τὴν μορφὴν τῆς νόσου.

Συχνότης προσβαλλομένων ἀρθρώσεων :

Αἱ συχνότερον προσβαλλόμεναι ὑθριώσεις είναι οἱ κοπῆ γάνου, καὶ ὑκολευθοῦσαι κατὰ οειρὰν συχνότητος, οἱ ποδοκνητικοί, οἱ ἄγκινοι, τὸ ισχίον, ὁ δῆμος καὶ ὁ καρπός. Εἰς 224 ἀρθρικῶν ἐπεσοδίων, ἡ συχνότης κατὰ ἀρθρώσεων ἐμφαίνεται εἰς τὸν πίνακα 2.

ΠΙΝΑΚΗΣ 2

"Ἀρθρώσεις	"Ἀριθμός περιπτώσεων	"Επεσοδία "Αναλογία
Γάνος	141	63
Ποδοκνητική	35	15,8
Ἄγκινον	19	8,5
Ίσχιον	13	5,8
Ωδρός	13	5,8
Καρπός	3	1,3
Σύνολον	224	100

Εἰς γενικὸς γραμμᾶς ἡ ἔμμετέρη σπατιστικὴ συμφωνεῖ οὕτως τὰς πλειστες τῶν ὑπορχουμένων διεύθυντις στοιχειών τῆς οειρᾶς προσδολής τῶν ἀρθρώσεων.

Ἐναλαρθανόμενα αίμοφρηγίαι εἰς μίαν ἀρθρωσίν, ἔκουν ἀποτέλεσμα συνεπειῶν, οἵτις δποτέ δενάμεθα νότιοινιμήσιμεν ἢς Σῆμα:

1. Μόνιμοι ἀλλοιώσεις τῶν ἀρθρικῶν ἐπιφυνειῶν αἵπνες συνιστοῦν τὴν Αἴθορροφιλικήν ὄρθρονάθεταν.
2. Σύγκρημψις τῶν ἀρθρώσεων.
3. Ημεριμνώσεις συνεπειά ἐπιφυνειῶν εὐθητικῶν ὅλαβεν.

Ἡ πρώτη ελασσονική περιγραφή τῆς αίμοφρηγίας ἀμφικύονες ὑφελεῖται εἰς τὸν Köring 1890. Γενικῶς ποτεύεται δτι ἡ ἀρθρική αίμοφραγία εἰς τὴν αίμοφροφιλίαν φρείλεται εἰς ρῆμα ἀγγείων τοῦ θρένος. Ή ἐργασία τοῦ Swanton ἐν τῷ αίμοφροφιλικῶν κενῶν 1957, μῆς πιρέολε τὰ μόνη στοιχεῖα τῆς παθολογικῆς ἴννατορικῆς τοῦ αἰμάρθρου αὐτοῦ. Τοῦ

συντομό, ή δηξέλιες πρὸς τὴν ἀρθροπάθειαν είναι η διοδούσθεος. Ή ἐνδαρθρική αίματραγία ἀν υφεστῆ στενού ἀνταρτωμάτος, συνεχίζεται καὶ η διάτασις τῆς ἀρθρώσεως αὐξάνεται, μέχρις μίαν ή ἐνδαρθρική ούσις ύπερρρέῃ τὴν πίεσιν τῶν ἀρτηρίων εἰς τὴν περιοχὴν τῆς αίματραγίας. Η αἴξησις αὐτὴ τῆς ἐνδαρθρικῆς πίστεως, θεωρεῖται καὶ η βασικὴ γενεσιοναργίας ούσια τῆς ἀρθροπάθειας. Η διάτασις τῆς ἀρθρώσεως προκαλεῖ ἔντονον ὄλγος, τῷ ὑπεδον πόλεμοι πομπαλλήδιοις πρὸς αὐτήν. Τὸ ὄλγος προκαλεῖ σύσπασιν τῶν μυῶν, μὲν ὑποτέλεσμα τὴν συμπάσιν τῶν ἀρθρικῶν ἀποφανεύεν, ή διποιος θεσιώς αὐξάνεται καὶ ἀπὸ τὴν πίεσιν τοῦ ἐνδαρθρικοῦ αἱροτύρατος. Υπὸ τὴν τρέξημένην ταύτην τάσιν, η ροὴ τοῦ αἵματος διὰ τῶν ἡμενικῶν τρικοπειδῶν, καὶ τῶν κερίου ἐμφυτοκῶν ἀγγείων ἐλαττούνται, προκυλλάντος πράσινην ἡμενικήν καὶ ἐποχήνδριον ισχαμίαν. Λότος εἶναι δὲ δεύτερος παράγων φλάσθης τοῦ ἀρθρικοῦ κόνδυνος.

Τὸ οἷμον αὖτις καθ' ἕπετο, εἰκεν ἐνυκοποιηθεῖ ἃ; βλαπτικής παράγων τοῦ ἀρθρικοῦ κόνδυνος, ὅλλα τῷ τῷ δὲν ἀπεδείχθη πειραματικῶς (Rigal 1961).

Ἐν τούτοις, καὶ μικροὶ ποσότητες αἵματος ἐντὸς τῆς ἀρθρώσεως, προκυλλόντων διάτασιν τῶν ἡμενικῶν τρικοπειδῶν, ή διποια προδιαθέτει πρὸς ὑπαρτομαζόνωσις αίματραγίας.



Εικόνα 4.

Κύριε αίματραγία, προκαλεῖ ἀντίδροσιν τῶν ιστῶν, σόδηγοῦσσα πρὸς αἷμανον καὶ ἵνωστεν τοῦ ἡμένος, καὶ προσοδευτικῆς πρὸς ρίκνωσιν τοῦ ὑμένος καὶ τοῦ θιλάκου. Η αἴξησις τῆς ἐνδαρθρικῆς πίστεως ἔχει καὶ

ένα πλλό άποτέλεσμα την ιιώφριξιν των λεμφικῶν ἄγγειων, διὰ τῶν διοίων γίνεται ἡ ἀποκομιδὴ τῶν ἐμμόρφων στοιχείων τοῦ αἵματος, καὶ οὕτω ἡ ἀπορρόφησις ἐπιθραύνεται. Ή ἐλάττωσις τοῦ RH λόγῳ τῆς παρουσίας δεξιῶν μειονθόλιτῶν προκαλεῖ τὴν κατακρήμνησιν ἵνακτες ἡ ιιώσις στηματίζει ἴνοβεις υγριφύσεις, καὶ ἀποτέλει τὴν θάσιν τοῦ σχετικοῦ πυρηνοῦ κοκκιώδους ἰστοῦ. Καὶ οὕτων ἑπανελλημένων σίμορραγιῶν ὁ ἀρθρικὸς χόνδρος καταστρέφεται εἰς τὴν κεντρικὴν ζῶνην τῆς ἐπιφῆς, πρὸς τὸν ἀντίστοιχον τοῦ καὶ εἰς τὴν περιφέρειαν διὰ τῆς διαβρωτικῆς δρύσεως τοῦ ὑπερτρεφημένου υμένος, μὲ ἀποτέλεσμα τὴν οιένοσιν τοῦ ἀρθρικοῦ διαστήματος, καὶ τὴν τελικὴν Ινάδη ἀγκύλωσιν. Ό ἐνδαρθρικὸς κοκκιώδης ἰστὸς εἰσδένει βαθμητὸν ἐντὸς τοῦ ἐποκονδρίου διοτοῦ, οἱ διπεοδοκέδες ἀποφροφίνεται, καὶ ἀγμουργοῦνται ἐνίοπτικα παραστρητικὰ καὶ κέστεις ἐπικοινωνοῦσι πρὸς τὴν ἔρθρωσιν. Έξ ἄλλου δημος, τοιάσια κύπεται, εἶναι δυνατὸν νὰ είναι ἀποτέλεσμα ὑποκονδρίου σίμορραγίας, ἢ νὰ δημουργηθοῦν συνεπείᾳ ἐνίοπτικῶν αἵμορραγιῶν (εἰκ. 1).

Α ὁ ξητικαὶ βλάβαι. Ή θαρεία μορφή σίμορρωφιλίας, προκολοῦσα ἐνδαρθρικὰς σίμορραγίας προϊόντων εἰς τὴν αὐλητικὴν περιοδον, ἐπηρεάζει τὴν διπικὴν ἀνέπιοθιν. Ή ἐνδαρθρικὴ σίμορραγία,



Εἰκὼν 2.

Εἰκὼν 3.

ὅπου δὲν προκαλεῖ ιοκαρπίων δι' ηδεηρέντες τάσεως, δημιουργεῖ ἀγγειοδιωτολήν, μὲ αἴξησιν τῆς ροῆς; Ιοῦ εἰρετος εἰς τὴν ἐπιφεύσακήν ταλευράν τοῦ αὐλητικοῦ δίσκου. Τὸ ἀποτέλεσμα είναι ἡ αἴξησις τοῦ εεροῦς τῆς ἐπιφέρεως, καὶ ἡ ἐμμήκενσις τοῦ ακέλυτος. Προίημος πόνηκλητος

τοῦ ἀρθρικοῦ κάνδρου ὅφ' ἑτέρου, δυνατὸν νὰ ὀδηγήσῃ εἰς θρίκωνσιν τοῦ σκέλους. Συνηθέστερα, ἡ υύγκλησις είναι μερική, μὲ ἀποτέλεσμα τῆς ἀνέμιαλον αὐξήσιν, καὶ τὴν τελικὴν παραμόρφωσιν τοῦ ἀξονος τοῦ σκέλους (εἰκ. 2, 3).

Ἡ ἀτροφία τῶν μυῶν εἶναι ταχυτάτη. Εἰς ἀρθρώσεις τῶν ὅποιων ἡ οισθερόνιη; ἐξαριθμοῦ ὑπὸ τὴν καλὴν λειτουργίαν, δηλαὶ ἡ καὶ τὸ γόνυ. ἡ ἀτροφία αὐτὴ ὀληγεῖ εἰς ἀνιάθειον, ἡ δημοια ἀποτελεῖ τὸν κυριώτερον παράγοντα ὑποτροπῶν τοῦ αἰμάρθρου. Η μυϊκὴ ἀτροφία, προκινεῖ δυτικὴν ἀτροφίαν καὶ διστοπόρωσιν, μὲ ἀποτέλεσμα τῆς αὐξήσιν τοῦ μυγέθους; καὶ τοῦ ἀρθριοῦ πόνον ἐνδεσπικῶν ἀγγείων κόλπων. Τοῦτο ἀποτελεῖ πρώτην αἴτιαν ἐνδοστικῆς αἱμορραγίας (Τραυτα). Ἐνῷ ἡ προσόντα ὄπωλεις τῆς λειτουργικότητος; τῆς; ἀρθρώσεος, καὶ ἡ παραμόρφωσις είναι συνήθιη; ἡ δυτικὴ ἀγκύλωσις; εἶναι σπανία.

Εἰς περιπούσεις προσιθολῆτε πολλὰν ἀρθρώσεων, αἱ συγκάρψεις εἰ ναι δυνατὸν νὰ δύοσιν τὴν εἰκόνα ἀρθρογραφίας, ίδεις δημητρίῳ ὁ ὄσθε



Εἰκὼν 4.

νῆς ἀντιμετωπίζεται διὰ πρώτην φοράν, καὶ τὸ ἱστορικὸν αἴτιο; εἶναι διγνωστον, ἀλλα τονέθη εἰς μίαν περίπτωσιν ἴραγκοις ἐπιγνωσικοῦ οφάλμοις. Ο ὄσθενι; ἔχειται μηριγήθη; πρὸς διόρθωσιν υγκάρψεως τοῦ γόνατος θεωρηθείσης ἀρθρονυρωτικῆς, διότι οἱ γονεῖς ἀπέκρυψαν τὴν αἱμορραγίαν νόσου τοῦ ὄσθενος.

Ἄκτινολογικὴ εἰκὼν: Η κατάστασις τῶν ἀρθρώσεων, ἐκτιμᾶσι ὅποια τὰ ὄκτυνολογικά εἰρήματα εἰναι ὑπόδογμα τοῦ φορμοῦ τῆς φλάσης. Γενικῶς, ἡ ὄκτυνολογικὴ εἰκὼν, δίδει τὴν ἐντύπωσιν τῆς ἐκφυλαστικῆς δυτικοαρθρίτιδος. Προσέτη, δυνατὸν νὰ ὑπάρξῃ ηὑξη-

μένη περιαρθρική πυκνότης, ουνεπείρη τῆς ἐναποδέστεως αἰμούδηρήντης εἰς τοὺς ιστούς.

Ἄναλλγοις τῆς ουθορίσητος τῆς θλάβης, ἡ ὑμητεράθεια δυνατὸν νῦ διεκρίθῃ εἰς τέσσαρας βαθμούς, ἢ στάθμα (De Palma).

Τον στάδιον: Άλλοισιςεις περιορίζονται εἰς τὰ μολοκὰ μέρη. Δὲν ὑπάρχει ημιμέρφωσις, οὕτις περιορίσμὸς τῆς κινητικότητος. Η ὄπτινογραφία δεικνύει μόνον, εἰς ὀριομένις περιπόσεις, μικρὸν αδέλητον τῆς σκιᾶς τῶν μαλακῶν μορίων.

Σον στάδιον: Υπάρχουν ὑμητερά άλλοισιςεις εἰς μίαν μόνον ἀκτινολογικὴν προσοβολήν, μὲν διατήρησιν τοῦ ὀρθρικοῦ διαστήματος, καὶ τῆς ἀριστερήτος τοῦ ὀρθρικοῦ χόνδρου. Η λειτουργικότητη τῆς ὀρθριώσεως διοικητικὴ πλήρως.

Ξον στάδιον: Υφίστανται συνδιδυσμέναι ἀλλοισιςεις μαλακῶν μορίων, ὀρθρικοῦ χόνδρου καὶ διπού. Μόνιμοι παραμερφώσεις εἰς περιοστικοὺς τῆς μιᾶς προσελάτη. Περιορισμὸς τῆς κινητικότητος τῆς ὀρθριώσεως.

Αὖν στάδιον: Εκπειπμαστέναι μόνιμοι περιμορφιώσεις, ἔνιοις καὶ ινάνης ἀγκύλωσις. Σχεδὸν πλήρης κατάργησις τοῦ ὀρθρικοῦ διαστήματος. Ανιψαλτοί ὑμητερά ἐμφάνεται, διστόφυτα, καὶ δοτικοὶ κόστεις. Εἰς αὐτὴν τὴν θαρέταν μεροφὴν τῆς ὀρθροπαθείας, αἱ μυϊκαὶ ἀπορίεις εἶναι ἔκοσομοιορέναι, καὶ ἡ ἀναπηρία συβαρά.

Πρόληψις καὶ θεραπεία

Η θεραπεία τῶν ουγενεῖν τῶν καθ' ὄποιροτύν αἰμάρθρων, εἰς διὰ μὲν ὑφορφῇ τὴν ὀρθροπάθειαν καὶ ἀπωτήν εἶναι ἀδύνατος, εἰς δὲ ὑφορφῇ τοῖς ουγκάρηφες καὶ τὰς διευτερογενεῖς παραμορφώσεις, καὶ δύσκολος εἶναι καὶ ἀνιπτεῖ μακρὸν χρόνον. Οὕτοιο, τὸ ίδεῖντος θὰ ἔτο, ἡ πρόληψις τῶν ὀρθρικῶν ἀλλοισιῶν.

Τοῦτο προϋποθέτει, τὴν πρόληψιν τῆς ἐνθαρθρικῆς αἰμορραγίας, τὴν ἔγκυρην ἐφαρμογὴν παραγώγων πλάσματος περιεκόντων τὸν ΑΙΙΨ' ἅμα τῇ ἐνάργεια πίνηρηγίας, καὶ τὴν κατὰ τὸ δυνατὸν ἐκκένωσιν τῆς ὀρθριώσεως ἐκ τοῦ αἵματος.

Η προφύλαξις διὰ τῆς διαιτηρίους εἰς ἐψηλὸν ἐπίπεδον τοῦ ΑΙΙΨ' ἀποτελεῖ σύνοπτον. Εἶναι καὶ δύσκολος, καὶ ἐπικίνδυνος, διὰ τὸν φύσιον ἀναπτύξεως ἀντιτητικῶν ἀντιστράτων (ἀναστυλιῶν), οἷς εύσιθητοποιήσεις θνατοῖ τοῦ ΑΙΙΨ'.

Η φυσιοθεραπεία, διὰ τῆς διαιτηρίους καὶ ἀναπτύξεως ἵστανοι μυϊκοῦ ἔλεγχου τῆς ὀρθριώσεως, ιδίᾳ τοῦ γόνατος, εἶναι οὐσιώδης πα-

ράγων εἰς τὴν πρόληψιν ἵνα προτείχη τοῦ αἰμάρθρου. Όλη ἡ δημόσιη ὁ τετρακέφαλος ἀπροφεῖ ταχύτητον, καὶ γίνεται πιτίνη ἵνα προτείχη λόγῳ ἀ σταθείσας τῆς ἀρθρώσεως τοῦ γόνατος.

"Αμα ἢντει ἐνάρθρικής αἱμορραγίας, δόσι μέτρα πρέπει τὸ ταχύτερον νῦν ληφθεῖν.

1. Ἀκανητοπούμενος τῆς ὄρθρωσις, ἡ ὥνοια νῦν συνεχισθῇ ἕπι ριῶν τουλάχιστον ἑβδομάδα. "Ἄν πρόκειται περὶ αἰμορραγίης ὄρθριάπειρος, με τὴν τὴν πάροδον τῆς ἑβδομάδος, πρέπει νῦν τοποθετηθῆναι πλαυτικός; προσιπεικός; νάρθηξ διὰ τὴν στήριξιν, δὲ διοῖος θὰ πρέπει νῦν διατηρηθῆναι 4—8 ἑβδομάδας;

2. Ουραπέια διὰ πλάσιμων¹ ἡ ΑΗΕ διὰ τὴν πάνωσιν λήγει αἱμορραγίας, ἐπὶ τρεῖς ἔως πέντε ἡμέρας.

Κατὰ πόσον ἡ ουραπέια δύναται νῦν προλάβῃ τὰς ἀρθρικὰς ἀλλοιώσεις, εἶναι ὄμφισμητοι μενον. Υποστηρίζεται διὰ καὶ μικρὸν ποσὸν αἷματος; ἐνιὸς τῆς ὄρθριάπειρος ἔχει τὰ αὐτὰ καταστροφικά ἀποτελέσματα. Ἐν πάσαις δημοσιευτικοῖς, εἶναι οφέλος, διὰ τὴν θεραπευθείσας περιπτώσεις, δὲ θαμβὸς τῆς ἀρθροπαθείας; εἶναι ἀλισφρότερος.

Ὄτι πρὸς τὴν οκοπιμότητα τῆς παρακεντήσεως, ὑφίσταται δικογνιμία.

Ἔμεις πιστεύουμεν διὰ ἡ παρακέντησης ἔνδεικνυται, καὶ δύναται νῦν ἐλαττώσῃ τὴν συχνότητα καὶ τὴν βαρέτητα τῆς ἀρθροπαθείας, ἐφ' ὃσον μεριάνει εἰς τὸ ἐλάχιστον τὴν ἐπεζεργεσίαν τῆς ινώσεως καὶ τῆς αἱροοιδηρώσεως, καὶ κυρίως τὰς συνεπειας τῆς ηὐχημένης ἐναρθρικῆς τάσεως. Τι παρακέντησης πρέπει νῦν γίγεται πάγιτο τὸ οὐραπέιρον ΑΗΕ ἡ πλάσματος, τῶν ἀποίων δημος ἡ κορήγησης δὲν πρέπει νῦν προηγηθῆ, διότι ἐπέρχεται ταχέως πῆξε, καὶ ἡ παρακέντησης ἀποτυγχάνει. Μόδις ἡ διαιτειρένη ἀρθρωσίς παρακεντηθῇ, ἡ ἀνακούφησης ἐπὸ τὸ ἀλγός, εἶναι ἀμεσος καὶ ἐνιποιητική.

Πρὸ τῆς παρακεντήσεως, θὰ πρέπει νῦν διεθιωθῶν διὰ πρόκειται περὶ αἱμάρθρου, καὶ σύχι περὶ περιαρθρικῆς αἱμορραγίας.

Δευτούχως, ὅπαρχει φόδος καὶ προκατάληψις τῶν γονέων ἔνοντι τῆς παρακεντήσεως, καὶ τοις ἐλαχίστοις περιπτώσεις μηδὲ ἐμέτρεψαν νῦν τὴν ἐκτελέσωμεν. Αποτελεῖται ὁκόμη ὄμικετὴ διοφράγμης.

Παρὸ ταῦτα, τὸ ἀλγός εἶναι τόσον ἀφρότητον εἰς ἔνα τάσιν αἱμαρθρον, ὥστε μερικοὶ διστινεῖς καταφεύγουν εἰς αὐτοσκεδιασμούν, πολλάκις κατυπτριοφυκούν, διὸ νῦν ὑπακουοφρισθοῦν. Εἰς ριῶν περίπτωσιν, αἱμορροφιλικός ἀπὸ ἐπαρχίαν, ὑφάρμισσος ποιητὸν ἀρεθιστικὸν (θυσικάντη) ἐπὶ τῷ δέρματος, ἐκατέρωθεν τῆς διατεταμένης καὶ φλεγματικούς ἀρθρώσους, τοῦ γόνυτος, μὲ διποτέλεσμα εὑρεῖται δερματικήν νέκρωσιν,

καὶ ἀξέλλωσιν. Ἀλλοι τοποθετοῦν θόρυβος, μὲ παρόμοια ἀποτέλεσμα.

Ἐν σύνδεμοι περιπάτωι πρέπει νὰ ἔκτελεῖται ὀρθροτορή διὰ τὴν παροχέτευσιν τοῦ αἰμάρθρου. Η δευτερογενῆς πίκορρογία εἶναι ὄγκωφακτος, καὶ ἡ ἐπιμάλυνσις πολὺ πιθανή. Τοιαύτη ὀρθροτορή, ἔκτελεσθη



Εἰκόνα 5.

εἰς ἐπαρχιακὸν νοσοκομεῖον, μὲ ἀποτέλεσμα τελικόν, τὴν πλάγη καταστροφὴν τῆς ὀρθρίστεως τοῦ γόνατος.

Διὰ τὴν πρύληψιν τῶν ὑποτροπῶν τοῦ αἰμάρθρου, καὶ τῆς πλάγους καταστροφῆς τῆς ὀρθρίστεως εἰς περιπτώσεις ὑπερτρέφικοῦ καὶ λαχνάδους θυλάκου τοῦ γόνατος, ἀλλὰ μὲ σπαρέν καλῆς λειτουργικότητος, ἔκτελεῖται τελευταῖς ὑρενεκτομή, μὲ πολὺ ἐνθαρρυντικὰ ἀποτέλεσμα τα. Ήμεῖς, εἰς δοσὶ περιπτώσεις ἀθέσπιμεν τὴν ἔνδειξιν, προσεκρόσσα μὲν ἐπὶ τῆς ἐπιμόνου ἀρνήσεως τῶν γονέων.

Θεραπεία τῶν συγκάμψεων

“Οινον ἔγκυωσισθῆ ὀρθρικὴ παραμορφώσεις ὥπο τὴν μορφὴν συγκάμψεων, θὰ πρέπει νὰ ἀντιμετωπισθοῖν θεραπευτικῆς, διὰ τὴν ἀποκατάστασιν τῆς λειτουργικότητος τοῦ μέλους; (εἰκ. 4).

Ἡ θεραπεία δυνατὸν νὰ εἶναι ουνιηρητικὴ ἢ κειρουργική.

Δύο ουνιηρητικὰ μεθόδους χρησιμοποιούμεν πρὸς τοῦτο.

α. Δερματική θλέξις. Ἀποδίδει καλὰ ἀποτελέσματα εἰς ουγκάμψιας αἱ ὁποῖαι δὲν ὑφίστανται ἀπὸ μιακροῦ. Χρησιμοποιώντας θάρη περίπου 3 κιλγ., συγκάμψεις τοῦ γόνατος δυνατὸν νὰ ἔλλαττωσθοῦν σημαντικά, ἢ νὰ διορθωθοῦν πλάγιως εἰς διάστημα 4 ἔβδομάδων. Ἐν συνεχείᾳ, εἴ-

ναι υκόπιμον νά έφαρμοσθή κτηδειών, διὰ τὴν πρόληψιν τῆς ἀπωλείας τῆς διορθώσιος.

β. Έφαρμογή γυψίνου ἐπιδέπτου μετά μηχανισμού θαύμασίς; ἐκτάσεως (εἰκ. 5).

Τὸν ἔφαρμόζομεν ἐπὶ σκληροτέρουν ουγκάμψων, καὶ ἐν συνεξειδίᾳ ὀρθροπεδικὸς κηδεμῶν προσιτεῖται τὴν διόρθωσιν μέχρι πλήρους μούκης ὑποκαταστάσεως.

Χειρουργικὴ θεραπεία

"Οταν ἡ συντηρητικὴ θεραπεία δὲν είναι δυνατὸν νά ἔμπορη τὴν διόρθωσιν μᾶς συγκάμψως, καθίσταται ἀναγκαῖα ἡ ἁστορομία.

Βεβαίως, διὰ νά ἀποφασίσῃ κανεὶς μίαν χειρουργικὴν ἀποκατάστασιν (μὴ ἐπείγουσαν), εἰς αἰμορροφιλικόν, θὰ πρέπει νά ἔχῃ ἔξασφαλμοῦ τὰ μέσα ποὺ θὰ τοῦ ἐπιτρέψουν τὸν ἔλεγχον τόσον τῆς ἐγχειρησικῆς, δοσού καὶ τῆς μετεγχειρησικῆς αἰμορραγίας. Ός γενικὸς κανὼν ιοκύει, διὰ τὸ ἐπίπεδον τοῦ κυκλοφοροῦντος ΛΗΦ πρέπει νά αὐξηθῇ εἰς τὸ 50%, ή 40% καὶ νά διατηρηθῇ εἰς τὸ ἐπίπεδον τοῦτο ἕπι 15 μετεγχειρησικὰς ἡμέρας. Λύτο ουμαίνει χορδήσιν κατὰ τὴν ἤμεραν τῆς ἐγχειρησίας, καὶ τὴν ίην μετεγχειρησικὴν ιωιώτην ΛΗΦ ἀνά θώρα διαστήματο, καὶ ἐν συγχειρίᾳ φρέσκον πλάσμα, εἰς ποσότητα περίπου 800 κ.ε. ἀνά 12μρον. Συνολικῶς; δηλαδή θὰ ἀπειπθεῦν περίπου 25 λέπτα πλάσματος.

Ἐπὶ θεραπείας ἐπιδέπτων: ἀρθρίτιδος, ή μόνη λόνις είναι ἡ ἀρθροδέσης ἐφ' δοσον θεβαίως ἡ καιόστασις τῶν λοιπῶν ἀρθρώσιων τὸ ἐπιπρόμενη. Ο Trusta ἀναφέρει τέσσαρος ἐπιτυχεὶς ἀρθροδέσεις τοῦ γόνατος, καὶ δύο τοῦ ιοκίου.

Εἰς ἀρθρίτιδος τοῦ ιοκίου μετά παραμορφώσιος, ὁ Duthie ἐκτελεῖ τελευτικής εὑρίσκεις arthroplasty μὲν λαλύ ἰκανοποιητικὰ ἀποτελέσματα.

"Η παροῦσα μελέτη, σκοπεῖ εἰς τὸ νά προσβάλῃ μὲν προβλήματα τὰ δύοια ἀντιμετωπίζονται ἀπὸ ὀρθροπεδικῆς πλευρᾶς, εἰς μίαν καιρογρίαν ἀσθενῶν, τῶν ὀποίων τὸ προσδικάμον τῆς ἐπιθιάσεως ἔχει κατὰ τὴν τελευτικήν δεκαετίαν μεγάλως βελτιωθῆ. Αἱ ὀρθροπάθειαι θεβαίως δὲν ἀποτελοῦν τὸ μόνον ὀρθροπεδικὸν πρόβλημα εὐ; οὐτός, ἀλλά ἀναριφασθητίως, τὸ συχνότερον.

SUMMARY

Haemophilic Arthropathy

by

E. FRANGAKIS and H. TSEVRENIS

A series of 224 cases of haemophilic arthropathy were admitted in the haemophilic department at Hippokration Hospital during the past five years.

In this paper we present a study of the arthropathy, and the management of the acute haemophilic haemarthrosis, and the prevention and treatment of chronic joint contractures.

BIBLIOGRAPHIA

1. AHLBERG A., NILSSON I.M. and BAUER G.H.: Use of Antihemophilic factor during correction of knee-joint deformities in haemophiliacs. J. Bone Joint Surg., 47A : 923, 1965.
2. BIGGS R., and MACFARLANE R.G.: Treatment of Haemophilia and other Coagulation Disorders, Oxford, Blackwell Scientific Publications, 1965.
3. BOLDERO J.L. and KEMP, H.S. : The early bone and joint changes in haemophilia and similar blood dyscrasias. Brit. J. Radiol. 39, 172, 1966.
4. DEPALMA A.F. and GOTLER J.: Haemophilic arthropathy Clin. Orthop. 3 : 163 - 190, 1955.
5. EYRING E.G. : BJORNSEN D.R. and GLOSEN J.R. : Management of haemophilia in children. Clin. Orthop., 40, 95 - 112, 1955.
6. FAVRE - GILLY J., MICHEL C.R., SOUVET, P., REVOL L. and GUILLEMINE P. : Aspects cliniques et radiologiques des arthropathies des hanches chez l'hémophile. Hemostase, 5 : 57 - 67, 1965.
7. FRANCE W.G. and WOLF P. : Treatment and prevention of chronic hemorrhagic arthropathy and contractures in haemophilia. J. Bone Joint Surg. 47 - B247 - 253, 1965.
8. JORDAN H.H. : Hemophilic Arthropathies. Springfield, Thomas, 1958.
9. WEBB J.B. and DIXON A. St. J. : Haemophilia and haemophilic arthropathy An historical review and a clinical study of 42 cases Ann Rheum Dis, 19 : 143 - 153, 1950.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ
ΤΗΣ ΟΣΤΕΟΤΟΜΙΑΣ ΤΗΣ ΚΑΤ' ΙΣΧΙΟΝ ΑΡΘΡΩΣΕΩΣ

Υπό Σ. ΛΕΩΝΙΔΗ, Δ. ΠΑΠΑΓΩΡΓΙΚΟΥ, Ν. ΓΑΥΚΟΚΑΛΑΜΟΥ

Πολλαὶ σκέψαις καὶ θεωρίαι ἔχουν διατυπωθῆ διὰ τὴν ἐξήγησιν τῶν κολιῶν ἀποιελαμβάνον τῆς καὶ ἡ Mc Murray διετοτομίας τοῦ ιοχίου. Μία εἶναι ἡ ἀνακούφιση; τῆς ἀρθρώσεως διὰ τῆς μεταβιβάσεως μέρους τοῦ βάρους ἐκ τῆς πολέου πρὸς τὸ μετατοπυθὲν ωῆμα τῆς διαφύσεως. Ἐτέρα εἶναι ἡ σάγχρονος; ωφορὴ τῆς μηριαίας κεφαλῆς; καὶ ἡ ἐξ ὑγιεινέρων κονδύλων ιστῶν διαβίβαση; μέρους τῶν δυνάμεων (Mc Murray²). Η μετατοπυθητική πωνεπάγεται μειώσιν τῶν δυνάμεων ἐπακλίσεως; οἱ διαφύσεις δροῦν εἰς τὸ ουγκρότημα αὐχένος; - διαφύσεις (Powells³). Οπωδήμοις καὶ ποιά τις διαφοροποίησις καὶ μην; μειασχηματισμοὶ ἀπέρχονται εἰς τὸ οὐστήμα τῶν δοκίδων πάσσως καὶ ἐκτάσεις; ουριφύνιος τῷ νόμῳ τοῦ Wolf μὲν ἀποτέλεσμα μειασθαντικάς καὶ ἀναγεννητικάς ἐπεξεργασίας εἰς ὄριομένος ἐν τῷ βάθει συμάδαις τῷ ἀρθρικοῦ κόνδυλου (Nissen⁴). Λί έκ τοῦ ὑποστάντος διετοτομίαν ιοχίων διερχόμενων συνιστάμεναι δινάμεις ἀναλύονται κατὰ τὸν Powells εἰς τὰς ἐκ τῆς πυέλου πρὸς τὴν διάφυσιν διάφεροις, ἀφ' ἐτέρου δὲ εἰς τὰς ἐκ τῆς κοτύλης πρὸς τὴν μηριαίαν κεφαλῆν διερχομένοις. Λί έκ τῆς πυέλου πρὸς τὴν διάφυσιν δινάμεις εἶναι πάντοις πιεστικαὶ τόσον κατὰ τὴν οιήμην διατομήν καὶ κατὰ τὴν οιάρισιν τοῦ σκέλους. Τούναντίον αἱ έκ τῆς κοτύλης πρὸς τὴν κεφαλῆν δυνάμεις είναι πιεστικαὶ κατὰ τὴν αιώρισιν μόνον τοῦ σκέλους, ἀνῷ κατὰ τὴν οιήμην είναι ἐλκτικοὶ ἀπομοκρύνονται ἐξ ἐλέγους τὰς ἀρθρικὰς ἐπιφανεῖας τῆς ἀρθρώσεως. Τοῦτο κατὰ τὸν Powells σημαίνει ότι τὸ ιοχίον καὶ μετὰ τὴν μετατοπυθητική διαφύσεως φορτίζεται μηχανικῶς; δημος; καὶ πρὸ τῆς μετατοπυθητικῆς μὲν μόνην τὴν διαφοράν διὰ εἴναι τῶν δυνάμεων μειαστρέπονται ἀπὸ πιεστικοῦ εἰς ἐλκτικοῦ.

Τὸ κατὰ τῆς μετατοπυθητικῆς τῆς διαφύσεως ἐπακείριμα τοῦτο οὐδὲ Powells εἶναι ίσως δρᾶν διὰ μηχανικῆς πλειοράς. Ἀπὸ θιλογικῆς διατοπυθητικῆς πιεστεύομεν δημος; ἐναλλαγὴ ἐνίων δυνάμεων κατὰ τὰς διαφόρους φύσεις τῶν κινήσεων καὶ στηρίζεως τοῦ ιοχίου ὅπως πιεστικοὶ εἰς ἐλκτικοὺς καὶ τάναταλιν ἔχει ὡς ὑποτέλεστα τὴν παλλίνδρορον συστη-

² Βλ. τέτ. Γ'. "Ορθοπεδικής Κλινικῆς τοῦ Νοσοκομείου ἀπογηγμάτων διευθυντής: Δρ. Σ. Λεωνίδης.

ματικήγ όποια μάκρυνσεν καὶ συμπληρώσασιν τῶν ἀρθρικῶν ἐπιφανειῶν ήτας; Θὰ πρέπει νὰ αὐξάνῃ ἡ βελτιώνη τὰς ίκανότητας θρέψεως τῶν ἀρθρικῶν κάνδρων δεδομένου δτι εἶναι γενικῆς παραδείγματος δτι ὁ ἀρθρικός κάνδρος τρέφεται κυρίως δι' ὀστέων; δίκιν σπόργου. (Πειράματα τοῦ Ingelmark 1948¹ καὶ Ekholm 1951²). Τέλος; διὰ τῆς διπεποτομίας; ἐπιτυγχάνεται ἡ διακοπὴ τῶν πολλαπλῶν ἀναστομώσεων μεταξὺ τῶν ὄγγεων τῆς διαφόρων καὶ τοῦ ἄνοι ἀκρού; τοῦ μηριαδίου μὲ ἀποτέλεσμα τὴν ἔλάτωσιν τῆς ἐνδοστικῆς ὑπεραρμίας; ήπω; ὡς ἔχει ὀποδεικθῆ ἐκ τῶν πειραμάτων τῶν Harrison-Trosta κ.ά.² συνεπάρχει ἐπὶ ἐκφυλιστικῆς ἀρθροπαθείας.

Καιὰ τὸν Powells ὁ κυριότερος παρόγνων εἰς τὴν εἰνοῖκα ἀποτελέσματα μᾶς; διπεποτομίας; τοῦ ιοχίου εἶναι ἡ ἐπίτευξις μεγαλυτέρας δροιογένειας τοῦ παραλληλισμοῦ τῶν ἀρθρικῶν ἐπιφανειῶν καὶ ἡ σύγχρονος αὐξησης τῆς περιοχῆς τῶν ἀρθρικῶν κάνδρων διὰ τῶν διοιάν διέρχυνται οἱ δυνάμεις. Τοῦτο ἐπιτυγχάνεται δι' ὑφασμάτων σφραγίδες κατὰ τὸ ἐπίπεδον τῆς διπεποτομίας. Ἡ ἀφαίρεσις σφραγίδες μὲ δύοιν ἐπὶ τὸ ἔκτος καὶ ἡ ἐν συνεχείᾳ συμπληρώσις τῶν κατεαγότων τριμάτων συνενάγεται στροφὴν τοῦ κεντρικοῦ τμήματος; Ικάλη τὰ δύο. "Οταν ἡ έσσης τοῦ διφανισμένου σφραγίδες εὑρηται ἐπὶ τὰ ἐντός, τὸ κεντρικὸν κατεαγόδε τμῆμα οιρέψει πρὸς τὰ κάτω. Ἡ ἀκλογὴ τῆς ἀφαίρεσεως ἐσωτερικοῦ ἡ ἐξωτερικοῦ σφραγίδες θὰ ἔχει φυγῆ ἐκ τῆς μελέτης τῶν προεγχειριστικῶν ἀκτινογραφιῶν τοῦ ιοχίου εἰς θέσην ὑπογονῆς; καὶ προσαγωγῆς. "Οταν ὁ παραλληλισμός τῶν ἀρθρικῶν ἐπιφανειῶν ἐπιτυγχάνεται ἐπὶ ὑπογονῆς; τοῦ ιοχίου, ὁ ὑφασμάτημαν σφράγη πρέπει νὰ εἶναι ἐσωτερικός; (μὲ θάσιν ἐπὶ τὰ ἐντός). "Οτιον ὁ παραλληλισμός τῶν ἀρθρικῶν ἐπιφανειῶν ἐπιτυγχάνεται ἐπὶ προσαγωγῆς τοῦ ιοχίου, ὁ ὑφασμάτημαν σφράγη πρέπει νὰ εἶναι ἐξωτερικός. Ἡ ἀφαίρεσις ἐσωτερικοῦ σφραγίδες ἀνιποτοκεῖ εἰς τὴν ριζισματικήν καλοπιμένην διπεποτομίαν ἐνῷ ἡ διραρεσίς ἐξωτερικοῦ τοιούτου εἰς τὴν ψλωκοπιμητικήν.

Πλὴν τῶν τοιούτων δύο μηριανικῶν καὶ θιολογικῶν αἵτων, τὰ εἰνοῖκα ἀποτελέσματα τῆς διπεποτομίας εἶναι δυνατὸν νὰ ἀποδοθοῦν καὶ εἰς τοὺς καλάρωστον τῶν εἰς τὴν ὄρθρωσιν προσώπωμένων μινῶν. Τοῦτο εἶναι γενικῆς παραδείγματος. Καλὸς ἡμᾶς ἐκτὸς τῆς καλάρωστος τῶν μινῶν θὰ πρέπει νὰ παραπέχεται τὶς δτι καὶ ἡ καλάρωσης τοῦ ἀρθρικοῦ θιολάκου καὶ ὑμένων; συνενάγεται δροῦ ἡ ἐλάττωσις ἐνὸς οικισμού παράγοντος εἰς τὴν κλινικὴν ἐκδήλωσιν τῆς διπεποτομίδος ὡς καὶ εἰς τὴν περιτέρω ἐξέλιξιν ταῦτα.

Τοῦτο διοιδούμεν εἰς τὸν ἔργασίν τοῦ L. Roberts' καὶ τὸν ὑιόν της παθογένεια τῆς διπεποτομίδος; τοῦ ιοχίου συοχετάζεται μὲ τὴν σκε-

ὅδη κατὰ κανόνη ὀνειρεσίαν τοῦ ἀρθρικοῦ θυλάκου πεπαχυμένου. συρ-
ρικνιαρένου καὶ ἐκπεφυλαστρένου. Πρινούθεσίς εἰς τὴν χαλάρωσιν τοῦ
θυλάκου είναι τοῦτο μὲν δπως τὸ ἐπίπεδον τῆς δοτεστορίας εὐρίσκεται
διαρθρεν ἑνίαν τῶν καπιφοικίδων τοῦ ἴνων τοῦτο δὲ δπως ἡ δοτεστορία
συμπληρώσιαι διὰ μετατοπίσεως; τοῦ περιφερικοῦ καὶ συγόνος τρίματος;
πρὸς τὰ ἔσω. Ταυτότητας ἡ δοτεστορία θὺ πρέπει νὰ γίνη διαρθρεν τοῦ
ἐλάσσονος τροχαντήρος; καὶ ἑνδοσιρθρᾶς; καὶ συγχρόνως νὰ μετατοπί-
ση ὁ περιφερικὸν τρίματον τοῦ ἐλάσσονος τροχαντήρος πρὸς τὰ
ἔσω συμμαρτύρον τὸ μέγιστον τρίματον τῆς καπιφοικίδης τοῦ συνδέσμου
τοῦ Bigelow μετὰ τοῦ λαγονοφοῖτον μυδὸς μὲν ἀποτέλεσμα τὴν χαλάρω-
σιν διμοφτέρων (εἰκ. 1).

Κατὰ τὴν σεμπιευστικὴν κατὰ Müller⁶ δοτεστορίαν είναι δυνατὸν νὰ



Εἰκὼν 1.

πονδυασθοῦν σκεδῶν μπανεια τὸ πλεονεκτήματα τῶν διαιρόνων εἰδῶν
δοτεστορίας ἦτοι τὸ τῆς μεταποιίσεως, τὸν βαολογικῶν ἐπεξεργασιῶν,
τῆς αὐλήμενος τοῦ παραλληλισμοῦ τὸν ὑμηρικῶν ἐπιφανειῶν δούκις
τοῦτο κρίνεται ὑπηριπτήριον καὶ ἐπιτυγχανόμενον δι' ὑπεριέσεως ἵνα
λόγου σφρνός καὶ τέλος; τῆς λαλαράσεως τοῦ λαγονοφοῖτον μυδὸς καὶ
τοῦ θυλάκου ἐλάσσονος δοτεστούσιο λύθη λάριν οὐδούρθρικᾶς, (διαρθρεν
τοῦ ἐλάσσονος τροχαντήρος).

Βασικὸν κριτήριον δὲ μὲν τοιαύτην δοτεστομίαν είναι ἡ εἰς δυον
τὸ διανοτὸν προεμβότερον αὐδοῖν τῆς δοτεστορίας; ἐκτέλεστι ταύτης;
ἴσως ἡ τυχόν παραρράφωσις ἡ δυσκαριψία τῆς ἀρθρίσεως; ή καὶ ὑμέρ-
τεραι νὰ είναι μικροὶ διαθροῦ.

Βασικὰ προύποδοις εἰς τὴν ἀπτυχίαν τῆς ἐπεμβάσεως είναι α)
ἡ ἄκτινολογικὴ μελέτη τῆς πιστούσης ὑμέρασις προεγχειρητικῆς
ἴσως νὰ διαποιηθῇ εἰς ποίαν θέσιν τοῦ οικέλους ἐμιτυγχάνει μεγιλ-
τερος παραλληλισμοῦ; τὸν ἀρθρικῶν ἐπιφανειῶν καὶ β) ἡ Legge Artis
τεχνική.

Τ E X N I K II

Μετὰ τὴν δοτεστορίαν (ἀκριθῶς διαρθρεν τοῦ ἐλάσσονος τροχαν-
τήρος;) δημιουργοῦνται δύο ἐπίπεδα κατεαγότων δοτῶν Τὸ ἐν ἀντιστοι-

καὶ εἰς τὸ περιφερικὸν τῆμα καὶ τὸ ἔτερον εἰς τὸ κεντρικὸν τῆμα. Τὸ δύο οὐδὲ ἐπίπεδα ἐὰν δὲν ἔχει ἀφαιρεθῆ οφήν θὰ πρέπει νὰ είναι παράλληλο. Έὰν δὲν προηγηθῇ ἀφαιρεσίς οφηνός; θὰ πρέπει νὰ καταστοῦν παράλληλα.

Τὰ παράλληλα οὖν ἐπίπεδα θὰ πρέπει νὰ συμπληρωθούν καὶ νὰ εἶναι οὐδὲν ἀπόλυτον ἐπιφύλην καὶ ἐν συνεχείᾳ ὑπεράπειρας τῆς ἐπιφῆς των νὰ μπολισθήσουν πρὸς ἄλληλα ὥστε τὸ περιφερικὸν νὰ μετατοπισθῇ πρὸς τὴν ἵππην ἐν σχέσει πρὸς τὸ κεντρικόν.

Τέλος θὰ πρέπει νὰ δικινητοποιηθοῦν μεταξύ των ἀλληλοσυμπιέζομενα.

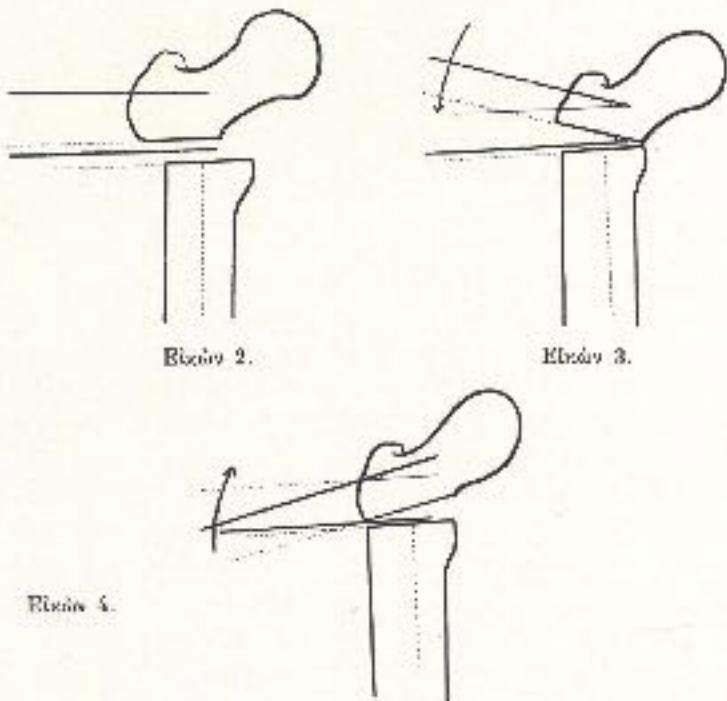
Ἐὰν δὲν δικινητοποιηθῆ οφήν ὁ παραλληλισμὸς τῶν ἐπιπέδων θὰ ἐπιτευχθῇ εἴτε δι' ἄλλαγῆς τῶν θέσεων ἀμφιμέρων τῶν κατεγότων δοτῶν εἴτε δι' ἄλλαγῆς τῆς θέσεως ἐνδεικόντων δοτῶν τεγχάνει πρακτικῆς ὑποκυλοῦ. Τοιτ' αὐτὸν ισχεῖ καὶ διὰ τὸ περιφερικὸν δοτοῦν ὅπερ ὀντιστηκεῖ τοῖς τοῖς τὴν δρθεοπεδικήν τράπεζον προσδεθέντες σκέλος, ἐν ἀπαριστῇ καὶ ἐλαφρῷ ἐσοπερικῇ στροφῇ. Τούναντίσ, ἡ ἄλλαγὴ τῆς θέσεως τοῦ κεντρικοῦ δοτοῦ τεγχάνει κόκκερή της θεοπειρεία τοῦ ή τῶν ὀδηγῶν οἱ δοιοί, οἱ διαρράγοντες ἔχουν κριτιμοποιηθεῖ. Μία βασικὴ ἐπομένως δρκή εἰς τὴν τεχνικὴν θὰ είναι νὰ ἐπιτευχθῇ ὁ παραλληλισμὸς τῶν ἐπιπέδων τῆς δοτεοπιμού; δι' ἄλλαγῆς τῆς θέσεως μόνον τοῦ κεντρικοῦ τηγματος (ἐφ' ὅσον ἔχει προηγηθῆ ἀφαιρεσίς σφηνὸς ἀλλοι τὰ ἐπίπεδα εἶναι παράλληλα). Έτέρα ἀρχὴ είναι τὸ ἐπίπεδον τοῦ περιφερικοῦ κατευργότος διοτοῦ νὰ θεωρήσεται δικίνητον - σταθερὸν καὶ νὰ φέρεται πόντοτε καθέτως πρὸς τὸν ἐπιμήκη δίσκονα τοῦ μηριαίου.

1) Στὸ διανούσιο γάγγειο διδηγόν. Εἰς διδηγός εἰσάγεται ἐκ τῶν ἔξω πρὸς τὰ διοτοῦ παραλλήλων πρὸς τὸ διποτιθέμενον σταθερὸν ἐπίπεδον τοῦ περιφερικοῦ δοτοῦ καθέτως ἐπομένιας πρὸς τὸν ἐπιμήκη δίσκονα τοῦ μηριαίου καὶ ὀμέσως διπερθεν τοῦ ἐλάσσονος τροχαντῆρος.

"Εφερος διδηγός εἰσάγεται ἐκ τονος; οιμείου ὑποτοιχιῶντος εἰς τὴν μεσότητο τοῦ μηριαίου; τροχαντῆρος καὶ φέρεται παραλλήλως πρὸς τὸ διποτιθέμενον ἐπίπεδον τοῦ κεντρικοῦ διοτοῦ μὲ φοράν πρὸς τὸν αὐχένα τοῦ μηριαίου.

Ἐάν δὲν πρόκειται νὰ ἀφαιρεθῇ σφήνη οἱ δύο διδηγοὶ τεγχάνονται παράλληλοι. Έὰν πρόκειται νὰ ἀφαιρεθῇ σφήνη μὲ θίστην ἐπὶ τὴν ἀδεύτερος (κεντρικὸς) διδηγός οιμείοις/ει γωνίαν πρὸς τὸν πιστον. Ήσην πρὸς τὴν γωνίαν τοῦ ἀφαιρεθησομένου σφηνὸς καὶ ἔχει φοράν ἐκ τῶν

ανω πρὸς τὰ κάτω. Έδει πρόκειται νῦν ἀφαιρεθῆ πορὴν μὲν δάσιν ἐπὶ τὸ ἐντὸς ὁ δεύτερος (κεντρικὸς) ὀδηγὸν; οὐχὶ μέτει καὶ αἰθίς γανίσιν πρὸς τὸν πρῶτον ἰοὺν πρὸς τὴν γανίσιν τοῦ σφηνός; καὶ ἔχει φυράν ἐκ τῶν κάτω πρὸς τὰ ἄνω (εἰκ. 2, 3, 4).

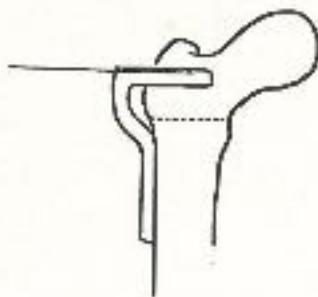


2) Στάδιον είσα γωγῆς τῆς ουσικευῆς. Η ουσικευή τύπου Muller ή Hantzis περιλαμβάνει τὸν ἥλον καὶ πάντα ἐπὸ δρισμένην γωνίαν. Συνήθως χρησιμοποιεῖται 90° ή 95° . Η ουσικευή εἰσάγεται μὲν καθοδηγητικὰ σινεκλῖα ἢν δεύτερον ὀδηγὸν καὶ τὸν ἥλον. Ἀμέσως κάποιθεν τοῦ δευτέρου (κεντρικοῦ) ὀδηγοῦ δημηουργεῖται ὑποδοκὴ τοῦ ἥλου δι' εἰδικῆς ομίλης τὸ εὑρός τῆς ἀποίας ἀντιστοιχεῖ καὶ τὸ τοῦ ἥλου. Οἱ ἥλοι εἰσάγονται ἐφαντόμενος τοῦ δευτέρου (κεντρικοῦ) ὀδηγοῦ.

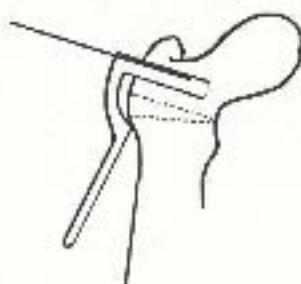
Οὕτω μετὰ τὴν διοικορίαν δὲ ἥλος θὰ είναι παράλληλος πρὸς τὸ ἐπίμετρον τοῦ κεντρικοῦ τμήματος. Μετὰ δὲ τὸν παραλληλισμὸν τῶν ἐπιπέδων ἡ πλάξ θὰ είναι κάθετος πρὸς τὸ ἐπίπεδον τοῦ περιφερικοῦ τμήματος καὶ πιστάλληλος πρὸς τὸν ἐπιμήκη δέσμονα τοῦ μηριαίου.

Ἀναλυτικώτερον ἐπὶ ἀπλῆς διατετομίας (ἄνευ ἀφαιρέσεως; οφῆ-

νός; ο ἥλος προσθεῖται τῇ βοηθείᾳ εἰδικῆς λαβίδας καὶ σφύρως; μέχρι τῆς πλήρους ἐπαφῆς τῆς ιλικής πρὸς τὴν ἔπω ἐπιφάνειαν τοῦ μηριαίου. Ή φερὰ τοῦ ἥλου εἰς τὴν προκειμένην περίπτωσιν είναι κλίστος πρὸς τὸν ἑπαρίκη ὅδηνα τοῦ μηριαίου (εἰκ. 5). Ἐπὶ δυτεοτομίᾳ; μετὰ ἀφαιρέσεως ἑξατερικῆς οιρῆνος ἡ φερὰ τοῦ ἥλου είναι ὡς καὶ ἡ τοῦ δευτέρου (κεντρικοῦ) ὁδηγοῦ ἐκ τῶν ἄνω πρὸς τὸ κάτω σκηματίζουσα πρὸς τὸν ἑμιμήκη δέσμανα τοῦ μηριαίου γανίαν θιτην πρὸς τὴν τοῦ ἀφαιρεθεισμένου οιρῆνος. Ο ἥλος προσθεῖται μέχρις ὅτου τὸ ἄνω ἔκρον τῆς πλευρᾶς ἔλλη τοις ἑπιφύλην μὲ τὸ μηριαίον (εἰκ. 6). Τούγαντίν ὅταν προκειται νὰ ἀφαιρεθῇ ἑπατερικὸς σφήνη, δεδομένου ὅτι ἡ φερὰ τοῦ ἥλου



Εἰκόνα 5.

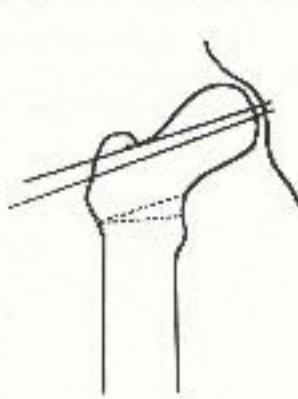


Εἰκόνα 6.

ἢ ἂν ὡς καὶ ἡ τοῦ δευτέρου (κεντρικοῦ) ὁδηγοῦ ἐκ τῶν κάτω πρὸς τὰ ἄνω καὶ ἡ προώθησις τούτου θὰ ἡρποδιζετο ἐπὸ τῆς πλακός, τὸ κάτιο ὑπρὸ τῆς ὁποίας θὰ εὑρισκεται ἀντέρειομα, τὸ μηριαίον, προτιγεῖται ἡ ἀφαιρέσις τοῦ στρηνός καὶ ἐν συνεχείᾳ εἰσάγεται ἡ ουοκενή. Πρὸς διευκόλυνσιν τῆς δυτεοτομίας, προσθεῖται ὁ δευτέρος (κεντρικὸς) ὁδηγὸς μέχρι καὶ τῆς κοτίλης, εἰσάγεται δὲ καὶ ἕτερος ἀποκουμιός; οὐδὲν; οὐστε νὰ ἀκινητοποιηθῇ τὸ κεντρικὸν τρίμιο. Μετὰ τὴν δυτεοτομίαν (ἀφαιρεσιν σφήνης) ἀλευθερωνται οἱ ὁδηγοὶ ἐκ τῆς κοτύλης, ἔχαγεται τελείως ὁ ἀποκουμικὸς ἐνῷ διὰ τοῦ ἑτέρου φερομένου πρὸς τὰ ἄνω ἐπιτυγχάνεται ὁ παραλληλισμὸς τῶν ἀπικέδων τῆς δυτεοτομίας καὶ ἀκιλούσθετος ἡ εἰσαγωγὴ τῆς ουοκενῆς (εἰκ. 7, 8).

3) Στάδιον δυτεοτομίας. Αὐτῇ ἐνὶ ἀπλῆς δυτεοτομίας, ὡς καὶ ἐπὶ δυτεοτομίας μετὰ ἀφαιρέσεως ἑπατερικοῦ οιρῆνος, διεπιπτεῖ τῆς εἰσαγωγῆς τῆς ουοκενῆς. Επὶ δυτεοτομίας μετὰ ἀφαιρέσεως ἑπατερικοῦ οιρῆνος προτιγεῖται τῆς εἰσαγωγῆς τῆς ουοκενῆς, διὰ τοῦ προσαναφερθέντος λόγους. Επιτυγχάνεται τῇ θοηθείᾳ ἡλεκτρικοῦ πρίονος ἡ δυτεοτόμων.

4) Στάδιον παραλληλισμοῦ τῶν ἐπιπέδων τῆς ὁσιείας. Έπι ὀπλῆς ὀστεοτορύνας τὰ ἐπιπέδα είναι παράλληλα. Τοῦ ὀστεοτορύνας μετά ἀφαρέσσεις; ἔως ερικοῦ σφηνός διαπλάσιος τῶν ἐπιπέδων ἐπιτυγχάνεται διὰ κατασπάσσως τοῦ ἥλου καὶ τοῦ κεντρικοῦ κατεγγόνος τρίμβατος ἐκ τῶν ἄνω πρὸς τὰ κάτω τῇ βοηθείᾳ τῆς συγκρατητικῆς λαβῖδος τοῦ ἥλου. Έπι δοτεοτορύνας μετά



Εικὼν 7.



Εικὼν 8.

ἀφαρέσσεις ἔως ερικοῦ σφηνός ἀνασπᾶται δὲ ἥλος καὶ τὸ κεντρικὸν ἱπῆμα ἐκ τῶν κάτω πρὸς τὰ ἄνω. Εἰς ὀμφοτέρας τὰς περιπτώσεις δὲ ἥλος καὶ τὸ κεντρικὸν κατεγγόνος τρίμβα μετακινοῦνται εἰς ἔνιαν ουγκρότημα.

Μὲ τὸν παραλληλιορὸν τῶν ἐπιπέδων τὴν πλάκη φέρεται εἰς ἀπάσσαις τὸν περιπτώσεις παραλλήλως πρὸς τὴν ἔξωτερηκήν ἐπιφάνειαν τῆς διασέσταις οὐδὲ μηριαίου.

5) Στάδιον μετατοπίσεως τοῦ περιφερικοῦ κατεγγότος τοῦ ιμήματος. Τοῦτο ἐπιτυγχάνεται, διὰ τούναρτον, πάντοτε μετὰ τῶν παραλληλιορῶν τῶν ἐπιπέδων τῆς δοτεοτορύνας διὰ περιπτέρια προσθήσεως τοῦ ἥλου.

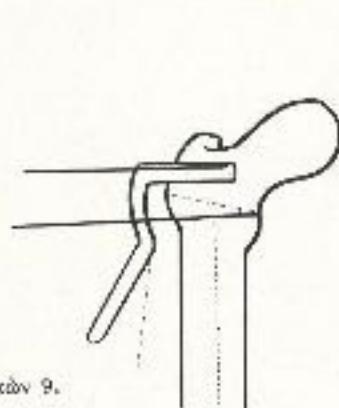
6) Στάδιον συμπιέσεως. Χρηματοποιεῖται ὁ εἰδικὸς ουρμηστήρ ὡφεὶς προηγουμένως χαλαρώσωντα κάτω ἄκρα διὰ τῶν τίδυκῶν συσκευῶν τῆς δρθοπεδικῆς τραπέζης.

7) Κοχλιώσις. Σημειώθεν τὸν συγκράτημαν τῆς ουρκευής ἐπὶ τοῦ δοτοῦ διὰ τριπλῆς δοτεάγρας. Ἀκελουθοῦ ἡ ἀφαρμογὴ κλειστῆς παροχετεύσεως καὶ ἡ πυρραφή κατὰ στρώματα.

Ἐπὶ χρηματομημοσίῳ; ουρκευής ἄνω τοῦ 100° σίναι πεντατόν νὰ ἐπιτευχθῇ δύσει τῶν ἀνωτέρω ὀρχῶν δοτεοτορύνα μετὰ ἀφωρέσεως μακροῦ

έλουσερικοῦ σφρνός. Τη γωνία τοῦ ἀφαιρεθησομένου οφθαλμοῦ θὰ πρέπει νὰ εἶναι τοῦ μεριδοῦ τὰς ἐπὶ πλάκων οὖν 100° μοίρας τῆς συνοκευῆς (εἰκ. 9, 10).

Η περιγραφέως τεχνική ἔφερμόθη ἐπὶ 32 ἡμιτέριων περιπτώσεων, ἐκ τῶν δύοισιν μόνον εἰς 16 ἔσχορεν τὰ ἀπώτερα ἀποτελέσματα.



Σχέδιο 9.



Σχέδιο 10.

Ο τοπός δύος τῆς παρόντης ἔργασίας δὲν ἦταν ἡ κριτικὴ τῶν ἀποτελεσμάτων τῆς δστεοτομίας; ιοχίον, ἀλλὰ ἡ διὰ τῆς δελπίδοσεως τῆς τεχνικῆς δυνητική προϋποθέσεων δὲν καλλίτερα ἀποτελέσματα.

Εἰς τὰ πλεῖστα μὲν οὐγγραφμάτων καὶ ἔργοσιν, η περιγραφή τῆς τεχνικῆς ἔθεωρήθη παρ' ἡμῖν ιολόπλοκος καὶ ἀντιφατική (εἰκ. 11, 12, 13, παραδειγμάτα ἀπλῆς δστεοτομίας καὶ τὴν περιγραφεῖσθαι τεχνικήν, 14, 15, 16 ὀλοκομιοτικής δστεοτομίας, καὶ 17, 18, 19 ριθοποιητικῆς δστεοτομίας).

ΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Η δστεοτομία τῆς και' ιοχίου ἀρθρώσεως εἰς τὴν ὄντητην τοιν τῆς δστεουμέθριπτος συνεπάγεται θιολογικάς καὶ μηχανικάς μεταβολὰς οἱ ποῖοι ἀνακουφίζουν τὴν ἀρθρωσιν. Τὸ μέγα κριτήριον τόσον πρὸ δύον καὶ μετὰ τὴν ἔγχειρησιν εἶναι ἡ πόνος.

Εἰς τὰς πλείστας τῶν περιπτώσεων δὲ πόνος ἔξαλείφεται. Εἰς τὴν παρούσαν μελέτην τονίζεται δτι ἡ καλλάριστες τοιν συρρικνωμένου θυλάκου ἔχει μεγάλην τημασίαν δι' ὃ καὶ θιωρεῖται οκφύμον δπως ἡ δστεοτομία γίνεται ἐνδοαρθρικός. Η μρδες τὰ ἔστι μετατόπιοι; τῆς διαφύσεως οὐδὲ μηριαίου δὲν συνεπάγεται μόνον μηχανικάς ἀλλαγῆς ἀλλὰ καὶ π-



Elbow 11.



Elbow 12.



Elbow 13.



Elbow 14.



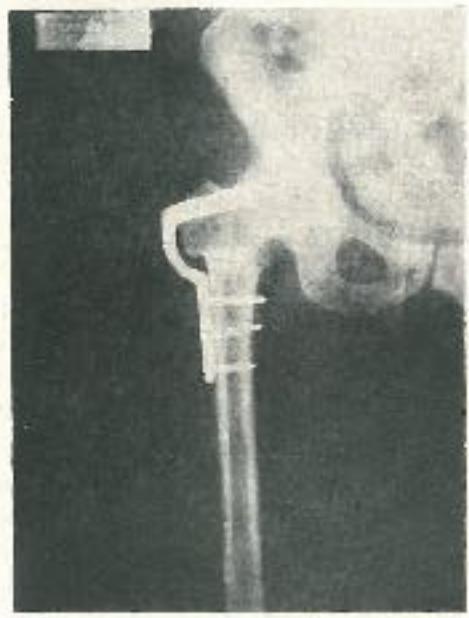
Elődr. 15.



Elődr. 16.



Elődr. 17.



Elődr. 18.

θανῶς θιολογικῶς τοιαῦται, δεδομένου ὅτι τινὲς τῶν δυνάμεων μετὰ τὴν μετατόπισην μετατρέπονται παλινδρόμως; ἀπὸ πεπτικᾶς εἰς ἔλαστης δημητρίου θάνατον πρέπει νὰ διευκολύνῃ τὸν δι' ὁμοίωσιν; τρεφήρενον ἀρθρικὸν χόνδρον. Εἰς μερικὰς περιπτώσεις ἡ μετατόπιση συνδυάζεται καὶ μὲν

Εἰκὼν 19



ἀρθρίτινον πορεγός ὥστε νὰ ἐπιτελεῖται μεγαλύτερος παραλληλισμὸς τῶν ἀρθρικῶν ἐπιφανειῶν καὶ μεγαλυτέρα κατανομὴ τῶν διερχομένων δυνάμεων. Η τεχνικὴ βασίζεται εἰς ὥρισμένας ἀρχάς.

1) Τὸ περιφερικὸν ἐμῆμιν ἢς διαφόρσεις δέον ὅπος παραμένει σταθερόν.

2) Η πρὸς τὸ ξύλο μετατόπισης ἐπιτυγχάνεται δι' ὠθήσεως; τοῦ περιφερικοῦ τμήματος; ἢς διαφόρσεις ὑπὸ τῆς πλακᾶς τῆς συσκευῆς; Muller ἢ H'arris.

3) Τοῦ ὑπὸλιγῆ δοτεοτομίας (ἄνευ ἀφαιρέσεως; αφηνός;) εἰσόδησις
α) εἰς ὀδηγὸν; εἰς τὸ ἐπίπεδον τῆς δοτεοτομίας (δὲ περιφερικὸς ὀδηγὸς)
δόδενον μέχρις ὑπερθέν τοῦ ἐλάσσονος; τροχαντῆρος καὶ φερόμενος καθέναις πρὸς τὸν ἐπιμήκη δίσυντα τοῦ μητριών, β) εἰς ὀδηγὸς (δὲ κεντρικὸς;) εἰς τὸ σημεῖον ἐμπάρσεως τοῦ ἡλου καὶ παράλληλος τοῦ πρώτου.

4) Τοῦ ραβδοποιητικῆς ἢ θλαισσοποιητικῆς δοτεοτομίας ὁ ἀφαιρός μενος αφήνη ἔχει 3 ἐπίπεδα: α) Τὸ σταθερόν, β) τὸ ξύλο ἐπι ραβδοποιητικῆς ἢ τὸ ξύλο ἐπι θλαισσοποιητικῆς καὶ γ) τὸ δίσυντο.

Εις τὰς δοτεοτομίας αύγια; ὁ περιφερικός οδηγός είναι παράλληλος μὲ τὸ κάτω ἐπάπεδον τοῦ σφηνώς; (κάθετον πρὸς τὸν ἐπιμήκη ἀξονα τοῦ μηραίου πάνιον) ἐνῷ ὁ κεντρικός οδηγός είναι παράλληλος πρὸς τὸ άνιο ἐπάπεδον τοῦ σφηνώς. Ο περιφερικός οδηγός; ἀντιστοιχεῖ εἰς τὸ ἐπίπεδον τῆς δοτεοτομίας, ἐνῷ ὁ κεντρικός εἰς τὸ ἐπάπεδον καὶ τὸ ὄπιον θὰ εἰσέλθῃ ὁ ἥλος.

5) Έπὶ ριθοποιητικῆς δοτεοτομίας, ἡ ἔμπαρση τοῦ ἥλου ἔπειται ταῦτα:

Εἰς δλας τὰς ὅλλας δοτεοτομίας προηγεῖται ἡ ἔμπαρση; τοῦ ἥλου καὶ ἔπειται ἡ δοτεοτομία.

Διὰ τὴν περιγραφεῖσαν τεχνικήν, ὑπαιτοῦνται συσκευαι 90 ή 95°, οὐχὶ περισσοτέρουν.

Π Ε Ρ Ι Λ Η Ψ Ι Σ

Εἰς τὴν περοῦσαν ἔργασίαν γίνεται μνεῖα τῶν διαφόρων θεωριῶν πρὸς ἔξαγημαν τῶν καλῶν ἀποτελεομάτων τῆς δοτεοτομίας τοῦ ιοκίου. Γίνεται προσοπόθετη περιγραφή της δοτεοτομίας δρισμένων ἀρχῶν πρὸς τελειοποίησιν τῆς τεχνικῆς τῆς ἐπερβάσεως, ἵπε καὶ περιγράφεται λεπτομερῶς μὲ πολλὰς κατινοτήσιας.

Ἡ δλη ἔργουσιν ἔδασισθε; ἐπὶ 32 περιπτώσεων αἱ πλειόνι τῶν ὑποίων ἔπειται κανόνι. Τούτης, δηλαδὴ δοτεοτομία πρέπει νὰ γίνεται ὑπερθεν τοῦ ἐλάσσονος τροχαντίου, ἵνα ἐπαφέρῃ τὸν τοῦ ὅλλοις καλάριστιν τοῦ θιλάκου. Ή μετατόπισις θεωρεῖται ἀναγκαῖα, είναι δὲ δυνατὸν νὰ οὐνίσισθῇ καὶ μὲ ἀφαίρεσην σφηνώς πρὸς ἐπάτεξιν καλλιέργου παραλληλιοροῦ ποὺ ὑπερικινὸν ἐπιφανεῖται.

S U M M A R Y

The technique of the operative management of osteoarthritis of the Hip
by

S. LEONIDIS, D. PAPAGEORGIOU, N. GLYKOKALAMOS

The intertrochanteric osteotomy of the femur is the treatment of choice for osteoarthritis of the hip, if performed in early stages.

The displacement of the distal fragment should take place during the operation.

The osteotomy is advisable to be done above the lesser trochanter.

In may cases in which congruity of the articular surfaces is lost,

an abduction or adduction osteotomy aims to restore congruity and complete the displacement osteotomy.

The principles of the operative technique are described in detail.

BIBLIOGRAFIA

1. EKHLÖM R., NORBÄCK B.: On the relationship between articular change and function. *Acta orthopaedica Scandinavica*, V. 21, p. 81, 1951.
2. HARRISON M., SCHAJOWICZ F., TRUETA J.: Osteoarthritis of the hip. A study of the nature and evolution of the disease. *J. Bone and Joint Surg.*, V. 35, p. 593, 1953.
3. INGELMARK B., EKHLÖM R.: A Study on variations in the thickness of articular cartilage in association with rest and periodical load. An experimental study on rabbits. *Upsala Läkareföreningars Förhandlingar*, V. 53, p. 1948.
4. LLOYD ROBERTS G.: Osteoarthritis of the hip. *J. Bone Joint Surg.*, V. 37, p. 8, 1955.
5. MC MURRAY T. P.: *Brit. J. Surg.*, V. 22, p. 716, 1935; and *J. Bone and Joint Surg.*, V. 21, p. 1, 1939.
6. MULLER M. B.: *Manual of Internal Fixations*, 1973.
7. NISSEN K. I.: *J. Bone and Joint Surg.*, V. 42 B, p. 473, 1960.
8. PAUWELS F.: The place of osteotomy in the operative Management of osteoarthritis of the hip. *TRIANGLE* v. 8, N. G., p. 196, 1968.

ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ ΤΟΥ ΓΟΝΑΤΟΣ

Τελ ΙΙ. ΓΑΛΑΝΟΥ, Α. ΜΗΤΣΟΤ, Γ. ΛΥΡΙΤΗ, Θ. ΠΑΝΤΑΖΟΠΟΥΛΟΥ
Γ. ΧΑΡΤΟΦΥΛΑΚΙΔΗ - ΓΑΡΟΦΑΛΙΔΗ

“Η κατά γόνυ όρθρωσις, και” έδοχήν ενδιλιώτος εἰς μηχανικές κακίσσιες, ὡς φέρουσα μεγάλα φορτία καὶ σκηνικούμενη ὅποι ριγριῶν ὅστων λειτουργούντων ὡς μεγάλων μοχλοβραχιώνων δυνάμεως; καὶ ὄντις σάσσεως, χρήσεις ιδιαισθέας προσοχῆς ὡς πρὸς τὸν ἐλεγχον τῇ; διαφορικής διαγνώσεως, μεταξὺ μηχανικῆς θλάβης καὶ φλεγμονώδους ἢ ἀλλιμητικῆς παθήσεως.

Δέγοντες μηχανικὴν διαταραχὴν, ἔννοοῦμεν παρὰ φύσιν κίνησιν, περιορισμὸν τῆς κινητικότητος, ὡς καὶ πᾶσαν διαταραχὴν τῇ; διαλῆκης κινήσεως τῆς κνήμης; περὶ τὸν μηρὸν ὡφ' ἐνός, καὶ περὶ τὸν ἐπιμήκη ἀξοῦντος ὡφ' ἔτερου.

Πολλάκις, ἡ μηχανικὴ θλάβη τοῦ γόνατος, διαφεύγουσα τῆς γνωστῆς εἰς θλούς ὀδρῶν; κλινικῆς ἀξετάσεως, καὶ τοῦ ἀπλοῦ ἢ δυναμικοῦ ἀκτινολογικοῦ ἐλέγχου, προκελεῖ μηχανικὴν θλάβην τῇ; ὄρθριστες, λόγῳ μεγάλῃ φορτίστες.

Η μηχανικὴ καὶ ἡ κινητικὴ τοῦ γόνατος, ίδιᾳ ἡ κέλιτση καὶ δλιοθεσίας τῆς κνήμης πρὸς τὸν μηρόν, ἥρχιστην μελετημένη ὅποι τῶν ὀδειληρῶν Weber τὸ 1836, ἀκτενέστερον δὲ ὅποι τοῦ Zuppinger τὸ 1904, καὶ ὅποι τοῦ Fisher τὸ 1907. Συνεπὸς, ὑποτελεῖ παλαιὸν γνῶσιν, ὅτι ἡ ἐν λόγῳ ὄρθρωσι δὲν εἶναι μονοκυνητρική, τοιτέστιν δὲν ἔχει ἐν μόνον κέντρον περιστροφῆς, ἀλλὰ απειρίαν στιγμαίων κέντρων περιστροφῆς, τὰ ὅπεια ἔνοιμενα στηματίζουν γραμμήν, καλούμενην «έλακοειδῆ καρπούλην» ὅπει τοῦ Steinleit, μελετηθεῖσα δάπεδη τῇ; διαφοροῦς δικτίνων καρπούλωτος κνηματίων καὶ μηριών κονδύλων. Πᾶσα διαταραχὴ τῇ; ὄμαλοτητος τῆς καρπούλης ταύτης παριστᾶ μηχανικὴν θλάβην τοῦ γόνατος, κατὰ τὴν κίνησιν κάμψεως καὶ ἀκτάσεως τούτου.

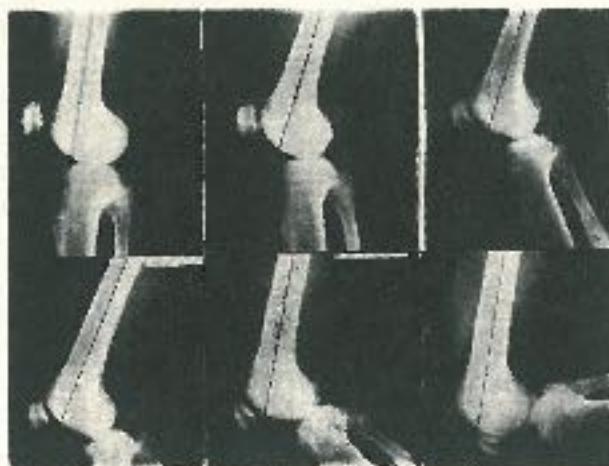
Ἴμει, τοὺς κειρουργοὺς ὄρθρωτεκούς, δὲν ἔνδιαιφέρει τόσον ἡ θεοφραστικὴ τοποθέτησις τοῦ γεωμετρικοῦ τόπου τῶν στιγμαίων κέντρων περιστροφῆς, ἀλλὰ ἡ δυνατότης ὡφ' ἡμῶν τοῦ ἐλέγχου τῇ; δραλδητητος τῇ; καρπούλης ταύτης. Έκ τοῦ ὑπαρχουσῶν μεθόδων, πιστεύομεν ὅτι ἡ

Ἐπ τῆς Ορθοπεδικῆς Κλινικῆς τοῦ Πανεπιστημίου Ἀθηνῶν Διευθυντής: δ. Καρογγῆς Γ. Χαρτοφυλακίδης - Γαροφαλίδης.

λιπουστέρα είναι ή περιγραφείση διό τών Frankel καὶ Baurstein εἰς τὸ βιβλίον Orthopaedic Biomechanics καὶ εἰς τὸ βιβλίον τοῦς τὸ δημοσιευτόν εἰς τὸ Journal of Bone and Joint Surgery τοῦ Τοκλίου 1971.

Περιγραφή τῆς μεθόδου. Η μέθοδος αετη βασίζεται εἰς τὴν ληφθεῖν χειρῶν ἀκτινογραφιῶν τοῦ πάχυνοντος γόνατος ἐκ τῷ πλανίου, ἀνὸ τῆς πλέμονος ἔκτάσεως μέχρι τῆς πλήρους κάμψεως ἀνὰ γωνίας περίπου 20° . (Εἰκ. Γ).

Εἰς τὴν πρώτην τοῦ ἀκτινογραφιῶν, ἡ οποίη θέσεις τῆς μεγίστης

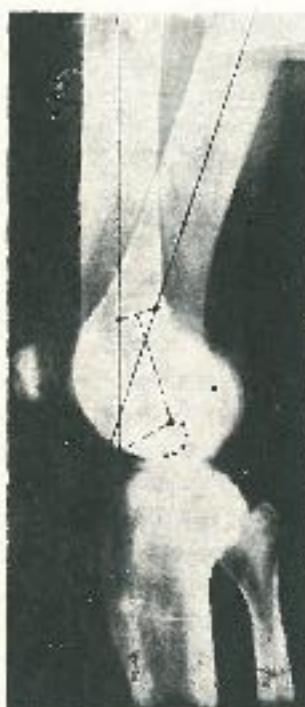


Εἰκόνα 1. Δηῆς ἀκτινογραφιῶν γόνατος ἐκ τοῦ πλεύτου μὲν διαφοράν καρφίου 20° . Επειδήκος θεοτόκησις τοῦ μηρούντος καὶ μεταναστεύσεως τοῦ σημείου ἀκρής βιαστόμενος καὶ ὑποχωνθέντος δετοῦ. Δευτέρᾳ καὶ τέταρτῃ 10 εἰς ἁμαθεῖν τῆς πρώτης.

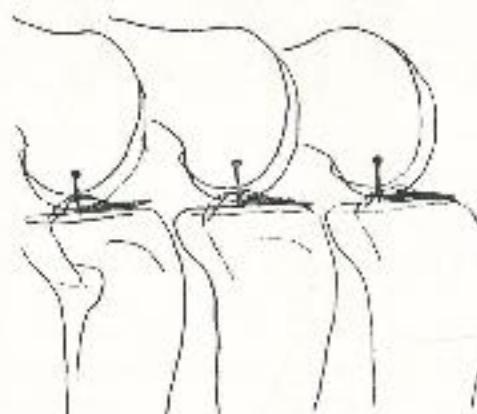
δυνατής ἔκτάσεως; τοῦ γόνατος, σύρομεν γραμμήν δικοιομέδουν μὲν μηδιαίον διπούν, καὶ ἐπ' αὐτῆς σημειούμεν δι' ἐντόνου κελλίδους: α) τὸ σημεῖον εἰς τὸ διοιον ἢ γραμμή αὐτῇ ἀρνεῖ τὸ ὑποκόνδριον δεποῦν τοῦ διοιο μηρ. κονδύλου καὶ β) ἔτερον σημεῖον κείμενον ἐπὶ τῆς αὐτῆς γραμμῆς καὶ εἰς ἀπόστασιν 10 ἔκατ. ὑπερθεν τοῦ πρώτου σημείου. Τὸ αὐτὸν ἔκτελεῖται εἰς τὴν δευτέραν ἀκτινογραφίων. Κατόπιν λαρβάνεται ἡ δευτέρα ἀκτινογραφία καὶ οἴθεται ἐπὶ τῆς πρώτης πένηντος νά σπιτογράφεται ἡ μεγίστη δενατή σύριπτος τοῦ περιγράμματος; τῇ; κνήμῃ; Τοιουποτρίπτως; ἐπὶ τῇ; περιοχῇ; τοῦ μηριαίου διακρίνομεν δύο αἱμεῖα ἐγγές τῆς διρθρώσεως καὶ δύο διποι ταύτης. Ἐνορμεῖν τὴν σημεῖα ταῦτα ἀνὰ ζεύγη, ὅκεις ἀνεφέρθησαν, ὅπο δὲ τῆς μεσότητος τῶν γραμμῶν πάνταν αὔριονται κάθετοι συγκλίνουσαν. Τὸ σημεῖον τομῆς τῶν καθέτων τούτων γραμμῶν

μαριούπ. Τό κέντρον περιστροφῆς τῶν πρώτων 20° ιοῦ μηροῦ ὡς πρὸς τὴν
κνήμην. Τὸ οὐτὸν ἐπινυλαρβάνομεν μεταξὺ δευτέρας καὶ τρίτης,
καὶ τετάρτης, κ.δ.κ. μὲν; δίδει οιράν κέντρων περιστροφῆς τὰ ὅποια ἔνού-
μενα μεταξύ των δίδουν διαλήν, ἐπὶ ὑγιοῦς γάνατος, ἐλικοειδῆ καρπού-
λην. Έπι ὄνταρξεως μηχανικῆς ἀνωμαλίας ὑπάρχει θαρεῖα διαταραχὴ τῆς
καρποληγικῆς σύστηματος διακρινερένη. (Εἰκ. II).

Ἐάν ἐπὶ ἀνωμάλου καρπούλητος σύστηματος γραμμήν ἀπὸ τοῦ κέντρου



Εἰκόνα 2. Τρόπος ἀλέγγου τῆς θέσεως τῶν σπιγμάτων
κέντρων περιστροφῆς διὰ τυπιθετήσεως τῆς δευτέρας
← διεπιστρέψαντος διὰ τῆς πρώτης κ.δ.κ.



Εἰκόνα 3. Η γραμμὴ ἡ Ἰνόντα σὸς ἀκάστοτε κέντρου
περιστροφῆς πρὸς τὸ συμεῖον ἐπαφῆς μηροῦ καὶ καή-
μης πρίνα νὰ εἴσαι κάθετος πρὸς τὸ ἐπίπεδον ἡρύζ-
μενον ὑπὸ τῶν κυματιῶν κονδύλων.

περιστροφῆς τοῦ εύριοκομένου ἔκτος τῆς φυσιολογικῆς τροχιᾶς, πρὸς
τὸ ογρεῖον ἐπαφῆς μηριαίου καὶ κνημιαίου κονδύλου, τότε ἔαν φέρομεν
κάθετον πρὸς τὴν ἥδη ὑρισμένα γραμμήν εἰς τὸ σπιρεῖον ἐπαφῆς ταύτης
πρὸς τὸν κόνδυλον τοῦ μηριαίου, αὕτη δὲν εἶναι παράλληλος πρὸς τὸ
ἐλίπεδον τὸ ὀριζόμενον ύπο τοῦ κνημιαίου κονδύλου ὡς θὰ ἔπειρε.
(Εἰκ. II).

Παρατηρήσουμε ἐπὶ τῆς τεχνικῆς τῆς μεθόδου. Αἱ λειτουργίαι
άκτινων γραμμῶν πρέπει νὰ ἀπεικονίζουν τουλάχι-
τον τὸ 1/3 τοῦ μηριαίου ὥστε νὰ καθίσιωσι εὖκολος ἡ διαστόμησις τού-

του. Μετά τὴν λήψιν τῆς πρώτης ἀκτινογραφίας γίνεται ὅλεγχος και διόρθωσις τῆς τυχόν ἐπαρχούσῃς σιροφρής τοῦ μηριασοῦ και ἐπανάληψης ταῦτης. Προτιμηταί ἡ ἀκοντοποίηση; τοῦ μηριασοῦ ἐπὶ τῆς ἀκτινογραφίας τραπέζης διὰ συγκολητικῆς τανίσας και τοιοθέτητος; τεμαχίου ἐκ σιουγγάδους ἔλιστικος πρὸς στήριξιν τοῦ ἔβω οφυροῦ. Τέλος; κατὰ τὸν ὅλεγχον τῶν ὑπεινογραφιῶν προτείνεται δριζόντιον ισχυρὸν διοφυνο-



Πλάνος 4. Hellst Test. Διὰ ἔβω-
σιουγγάδης ὥρ' ἡμέρα.

οκόπον και φωτεινὰ ἀκτινογραφίαι μεγίστης ὀντιθέσεως (High Contrast).

Τοῦ ἐτεροῦ περιπτώσεις. Κατ' ἀρχὴν ἔγένετο ὅλεγχος σιρῆρᾶς φυσιολογικῶν γονίων πρὸς ἔξοικίων ίματον πρὸς τὴν ἀναφερθεῖσαν μέθοδον. Συνολικὸς ὄριθμὸς ὀσθεῖνων εἰς ως; ἔχρηματοις ηγέτης ἡ μέθοδος; ήτο 21. Εἰς τοὺς 10 ἔξ; οὐδὲν προστίθεται εκλινικὴ ουριτιαριτολογία ριζειώς μηνύσκων μετὰ ἔμφανοῦς; μηκυνικῆς ἐμπλοκῆς. Εἰς τὸ αὐτὸλον τῶν ὀσθεῖνων αὐτῶν τὸ εὑρήματα διὰ τῆς ὑνοφερεῖσης μεδόδου διανομῆς θετικοῦ. Εἰς 2 περιπτώσεις ἐκ τοῦ συνολικοῦ ὄριθμοῦ, τὰ διὰ τῆς μεθόδου προκύψαντα στοιχεῖα ὑπῆρχεν θετικὰ μὴ συνοδευόμενα ὑπὸ κλινικῆς ὅλεγχομένης, μηκυνικῆς ἐμπλοκῆς; ή τοιούτης κλινικῆς εἰκόνες ρήξεως μηνύσκου. Οἱ ὀσθεῖνες; οἵτοι ἐξελθοντι τοῦ νικοκομείου ἐπανεισαχθέντες ὁ εἰς μετὰ τρίμηνον, ὁ δὲ ἔτερος μετὰ πεντιάμηνον. Οὗτοι τελικῆς ὑπεβλήθησαν εἰς ἔγχειρικον και ἀκιναιολόγησαν τὰ εὑρήματα ἐκ τῆς μεθόδου διὰ τῆς ὀντιθέσεως ράξιως; τοῦ ἔσω μηνίσκου εἰς τὸν πρώτον και ὄμριστον τῶν μηνύσκων εἰς τὸν δεύτερον. "Ετεροι δέο, ἐκ τοῦ συνολικοῦ ὄριθμοῦ, δὲν ἔχειρον γρίθησαν παρὰ τὴν ὑπαρξὴν ἀκτινογραφιῶν ἀνθεῖσεν μηκυνικῆς ἐμπλοκῆς; διὸ ή κλινικὴ τῶν εἰκὼν ἔσβετιώθη διὰ τῆς φυσικοθεραπείας και ἐξακολουθεῖ θελτιουμένη.

Τέλος εἰς; ἐκ τῶν ἀναφερομένων ὀσθεῖνῶν, ἔμφανίζων οὐθαράν μηκυνικήν διαταραχήν τοῦ ὕστοι τῆς συνδεομηκῆς ὑνεπαρκείας δὲν ἔνεφάνισε θετικὴ εὑρήματα διὰ τῆς μεθόδου, παρὰ τὴν κειρουργικὴν ἐπιθεσιῶ-

οιν, τῆς ὑποίας ὅμως δὲν έχουμεν προσωπικὴν ἐμπειρίαν, καθ' δοσον τὴν ἔγχειρησις ἔξετελέσθη ἐν τῇ ἀλλοδαπῇ.

"Απαντεις οἱ ἀσθενεῖς οἱ ἔξεισισθέντες διὰ τῆς μεθόδου ταύτης θεον ὅρρενες, ἡλικίας ἀπὸ 18 μέχρι 39 ἔτῶν. Εἰς τοὺς 18 τὸ ιστορικὸν καὶ τὰ κλινικὰ εὐρήματα ἐταθανολόγους σαφῶς τὴν διάγνωσιν ρήξεως μηνίσκου. Ἐξ αὐτῶν οἱ 13 ἀνευρέθησαν δτὶ ἐπασκον ἐκ ρήξεως τοῦ ξεσμού μηνίσκου, οἱ 1 τοῦ ἔξω μηνίσκου καὶ 1 ἀμφοτέρων πάντων μηνίσκων.

Πορειαὶ τρόποι εἰς τ. Η ἀκτινολογικὴ πότη μέθοδος διὰ νῦν ἐπικαλοῦται καὶ χρησιμοποιηθῆται εὐρέως, συμβάλλουσαν οὖτοι εἰς τὴν διογνωσιακὴν τοῦ γόνατος, προϋποθέτει. 1) Ὁρούμωσιν πάντα πρὸς τὴν τεχνικὴν λίμφεως καὶ μελέτης τῶν ἀκτινογραφιῶν. 2) Ότι μία νέα ἐργαστηριακὴ μέθοδος, χρήζει ἐπιθεωρώμενος δι' ἀντικειμενικῶν κειρουργικῶν εὑρημάτων, δηλαδὴ δέοντος ὅπως χρησιμοποιηθῇ καὶ ἀσκήνη ἐπὶ μεγάλου ὀριθμοῦ πασχόντων ἐκ μηκανικῶν διαταραχῶν τοῦ γόνατος ἐλεγχομένων κλινικῶς, μόνον δὲ ἐφρασμένης τῆς πότερως τοῦ κλινικοῦ ιατροῦ πρὸς οὐτήν, χρησιμοποιηθῆται ὡς ἔνδειξις πρὸς κειρουργικὴν ἀνακατάστασιν τοῦ γόνατος. 3) Τὰ εὐρήματα ἐκ τῆς μεθόδου, ἀν καὶ δηλοῦν σαφῆ μηκανικὴν διαταραχὴν δὲν ὑποδεικνύουσιν τὸν τύπον καὶ τὴν αἰτιολογίαν ταύτης. 4) Τὰ ἀποτελέσματα τὰ προκύπτοντα ἐξ αὐτῆς δὲν ουνεδίσθησαν πρὸς τὰ ἀποτελέσματα τῆς κλινικῆς μεθόδου διὰ τὸν Ἐλεγχον τῆς διαταραχῆς τῆς αιροφῆτης τῆς κυνήμης περὶ τὸν ἀληνά της, τῆς φερομένης ὡς Helfer test, τούτου μὴ χρησιμοποιηθέντες ὑψ' ἡμέρων. (Εἰκ. IV). 5) Εἰς τοὺς κειρουργηθέντας ἀσθενεῖς δὲν ἀνευρέθησαν καταστροφαὶ τοῦ μητρισμοῦ κονδύλου, ὥστε νῦν μελετηθεῖν οὔτις, ἐν σχέσει πρὸς τὰ ἀκτινολογικὰ εὐρήματα τῆς μεθόδου. Τοῦτο ίσως διφεύλειται εἰς τὸ διτὶ εἰς οὐδένα ἐκ τῶν ἀσθενῶν παρῆλθε, διὸ τῷ; Βλύθης μέχρι τῆς ἔγχειρισμού, χρωνικὸν διάστημα μεγαλύτερον τοῦ τετραμήνου. 6) Εἰς 7 ἀσθενεῖς, εἰς τοὺς δποίους ἐγένετο ἐκενάλεψις τοῦ ἐλέγχου μετὰ τρίμηνον ἀπὸ τῆς ἔγχειρισμού, ἀπεδείχθη ὑποκατίστασις, τῆς αρμόδητης τῆς σκηματιζομένης ἐκ τῶν κέντρων περιστροφῆς. 7) Πιεργριφεῖα μέθοδος πατεύουσεν δτὶ ὑποβοηθεῖ θετικῶς τὴν διαφορικὴν διάγνωσιν τῶν θλιβίων τοῦ γόνατος, ουνδιαζομένη πάντοτε μὲ τὴν λεπτομερῆ λήψιν τοῦ ιστορικοῦ, τῆς κλινικῆς συμπτωματολογίαν καὶ τὸν ουνέθητη ἀκτινολογικὸν Ἐλεγχον. 8) Εἰς τὸν ἀσθενῆ εἰς τὸν δποῖον τὰ εὐρήματα θεον ὄρνιτικά, ἐνῷ κειρουργικῶς διεπιπάθῃ ἀρχίς τοῦ ζεσμού μηνίσκου ἀπὸ τιθαντὴν αἰτιολόγησιν ὀντοφέροντεν τὴν μεγάλην ουνδομικὴν χάλωσιν τοῦ γόνατος, ήτις ὑπῆρχε. 9) Τέλος, ἀναφέρομεν, διι σκοπὸς τῆς παρούσης ἀνακοινώσεως δὲν σίνει ἡ ἀντικατάστασις πάντων ὑπαρκουστῶν μεθόδων ἐλέγχου τοῦ γόνατος, ἀλλὰ ἡ προσέλκυσις τοῦ ἔνδιαφέ-

ρονις; τῶν σπασθέλφων πρὸς μίαν ἀπλῆ καὶ ἀκίνδυνην μελέτην, ὥστε χρησιμοποιηθεῖν αὐτή εἰς μεγάλον ὑμιθρὸν νὰ καταστῇ ἀδύνατος καὶ χρησιμεός εἰς τὸν κλινικὸν θατρόν.

ΠΕΡΙΑΨΙΣ

Εἰς τὴν παρούσαν ἀνακοίνωσιν περιγράφεται ὁκτυνιλογικὴ μέθοδος ἐλέγχου τῆς μηχανικῆς διαταραχῆς τοῦ γόνατος διὰ τῆς ἀνευρέσεως τῶν ουγματῶν κέντρων περιστροφῆς κατὰ τὴν κάμψιν καὶ ἔκτουν τῆς κνήμης.

Έχρησιμοι ήταν 21 ἀσθενῶν, τὰ εὑρήματα δὲ ὑπέδησκαν θετικὰ εἰς τοὺς 18 ἐξ αὐτῶν, τοὺς οὓς ἐπικολοσθήσεις κειρουργικὴ ἐπιβεβαίωσε. Εἰς 2 δὲν προύπηρχε κλινικὴ ξύδειξης μηχανικῆς ἀνισμολίας, ἐνῷ εἰς ἄλλην τὰ εὑρήματα τῆς μεθόδου ὑπῆρχεν ὀρνητικά, ἐνῷ κειρουργικῶς ἀνευρέθη ρῆγις μηνίσκου.

S U M M A R Y

Radiological identification of mechanical disorders of the knee.

by

P. GALANOS, A. MITSU, G. LIRITIS, Th. PANTAZOPOULOS
G. HARTOFILAKIDIS - GAROFALIDIS.

The kinematic technic for the identification of the path of the instant centers of rotation described by V. Frankel and A. H. Burnstein was used in 21 cases with knee disorders. In the 18 cases the positive results of the method were confirmed by surgery in two pt with positive radiological test we have not surgical conformation as the patients were not operated having no problems yet after a course of physiotherapy and conservative treatment.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- FISCHER: Mechanik Organischer Gelenke Braunschweig 1907.
STRASSER, H. Lehrbuch der Muskul und Gelenkmechanik Vol. III Berlin
S. Springer 1917.
WEBER W., and WEBER O. Mechanik per Menschlichen Gehwerkzeugen
Göttinger 1836.

STEINDLER A. Kinesiology of the Human body. Charles C. Thomas
Second Printing 1964.

FRANKEL V.H. BURSTEIN A.H. Orthopaedic Biomechanics Lea & Fe-
biger Philadelphia 1970.

FRARKEL V.H. BURSTEIN A.H. and BROOKS D.B. Biomechanics of
internal Derangement of the knee. J.H.J.S. Am. Vol. 53-A No 5 P. 915 July 1971.

ΤΡΑΥΜΑΤΙΚΟΝ ΠΑΙΔΙΚΟΝ ΕΞΑΡΘΡΗΜΑ ΑΓΚΩΝΟΣ

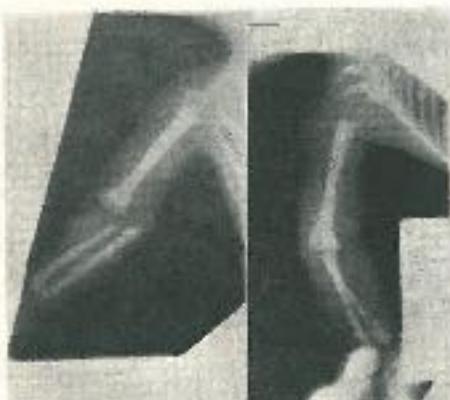
Υγι. Ι. Μ. ΚΟΥΚΟΥΡΑΚΗ, Γ. ΣΤΡΑΤΗΓΑΚΗ, Ε. ΑΘΑΝΑΣΙΑΔΗ

Εξάρθρημα καλείται δι μόνιμος ἀποχωριστός, δύο ή περισσότερους δρθρικῶν ἐπιφανειῶν, μετὰ μερικῆς ή ὅλης ρήξεως τοῦ θυλάκου καὶ συνδέσμου μᾶς ἀρθρώσεως.

Εἶναι πλέον γνωστὸν καὶ παραδεκτὸν ὡφὲ δλιν τῶν συγγραφέων, ότι τὸ ἔξαρθρημα ἀποτελεῖ μίαν σπανίαν εἰδονικήν ὄντιότηταν· ἢν; πρώτης 10ετίας τῆς ζωῆς, πολὺ δὲ περισσότερον τῶν πρώτων ἐιῶν, ἥπι δὲ οπανύπτερον κατὰ τὰς πρώτας ἡμέρας τῆς ἔξαρθρητρίου ζωῆς.

Ἡ ταυνιότης αὐτῆς δρεμέλεται εἰς τὴν ἀνατομικὴν καταπεινὴν τοῦ ἀγκῶνος, καθ' ὃν τὸ συνδετικὸν σύστημα εἰς τὸ παιδίον εἶναι περιποτέρον ἀνθεκτικὸν καὶ ἀλαπικὸν τοῦ δσπικοῦ τοιούτου. Διὰ τὸν λόγον τούτου, δι τραυματισμός, δυνιτερούς εἰς τὸν ἐνύλικον προκαλεῖ τὸ ἔξαρθρημα, εἰς τὸ παιδίον προκαλεῖ τὸ κάταγρα. Ἐχει ὑποβειχθῇ στατιστικῆς δτοῦ εἰς τὸν ἐνύλικον ἔν ἔξαρθρημα ὀντιστοιχεῖ πρὸς διόδικα κατάγματα, ἐνῷ εἰς τὰ παιδία 1 πρὸς 127.

Ἄν καὶ τὸ καθαρὸν παιδικὸν ἔξαρθρημα θεωρεῖται σπάνιον, ἐν τούτοις ἀποτελεῖ τὸ πλέον συχνὸν ἔξι δλιν τῶν ἄλλων ἔξαρθρημάτων τῆς



Ιεκ. 1. Σπάνιαν νηπιακὸν τραυματικὸν ἔξαρθρημα ἀγκῶνος, ἐπι νηπίου 10 ἡμερῶν

παιδικῆς ἡλικίας (εἰκ. 1), ἐκτὸς τοῦ ὑπερεξαρθρήματος τῆς κεφαλῆς τῆς κερκίδος ή διέπαδυνος πρηνιούς, τῶν Γάλλων ή τὸ σύνδρομον τῆς

Ἐκ τῆς Ὀρθοπεδικῆς Κλινικῆς τοῦ Βανιζέλεου Καγκρατελού Νοσοκομείου Διευθυντής : Ι. Μ. Κουκουράκης.

άδελφης, τὸ δπαῖον δικῶς δὲν ἔνδιαιφέρει τὴν παροῦσαν ἐργασίαν.

Συνάδτης: Είναι διάφοροι: εἰς τὰς ἑργούσις τῶν διαιφόρων πεγγαριέρων: "Ηισι ὁ Gros, δοτὶ εἰς τὸ παιδιοτικὸν Νομικοργίον τοῦ Zutigo εἰς μίαν δεκαετίαν καὶ ἐπὶ 2.700 κατεγμάτων εἰς παιδία ἀπὸ 1—10 ἔτῶν, ἀνεύρετον 9 περιπτώσεις καθαρῶν ἔξαρθρημάτων. Ὁ Zapoli ἐπὶ 111 ἔξαρθρημάτων τοῦ ὑγιανοῦ, εἰς τὸ Ὀρθοπεδικὸν Νοσοκομεῖον Rizoli, ἀνεύρετον 5 περιπτώσεις καθαρῶν ἔξαρθρημάτων εἰς παιδία μέχρι 10 ἔτων. Ὁ Mastandreaς ἐπὶ 25 περιπτώσειν ἔτινας πινέλεζεν εἰς τὴν ὄρθοπεδικήν κλινικήν τῆς Ράμπας εἰς 15 ὅτη ἀνεύρετον 5 ἔξαρθρημάτων, εἰς παιδιά ἀπὸ 5—10 ἔτων.

Εἰς τὴν ὄρθοπεδικήν κλινικήν τῆς Πάρρους ὁ Boesch καὶ οἱ συνεργάται των παρεπήρημάτων εἰς διάστημα μᾶς δεκαετίας, 15 περιπτώσεις ἔξαρθρημάτων εἰς παιδιά ἀπὸ 8—15 ἔτῶν.

Ηλικία — Φύλον: Τὰ περισσότερα συμβαίνουν εἰς ἥλικιαν μετοῦ 5—10 ἔτων, περιοδέτερον εἰς τὸ ἄρρεν φύλον (73%) ἔναντι (27%) εἰς τὸ θῆλυ. Η ἐνιδιωτική εἶναι κατ' ἀλλούς περισσότερον δεξιά, κατ' ἀλλούς δὲ σύδεμα διαιφορὰ ύφεστωται.

Κλινική εἰκάσια: Κοινά συμπτώματα δύον τῶν ἔξαρθρημάτων είναι τὸ ἔνισινα μῆλη, ταχεῖα διάγνωση, ἵτις παραιμορφώνει τὴν περιοχὴν τοῦ ὑάγκωνος; καὶ ὅντος δύλιγον ἐμφονίζεται μία ἐκκίρωσις εἰς τὴν καρπικήν ἐπιφάνειαν, μὲν ἐπέκτασιν πρὸς τὰ ἄνω καὶ κάτω.

Ταξινόμησις: 1) Ὁ πίπθιον οξεῖαρθρητικός: Είναι τὸ πλέον σύνηθες τῶν ἔξαρθρημάτων τοῦ ὑγκώνος 72%, καθ' ὅτι: α) Τὸ δικρόν τοῦ θρακιονίου δοτοῦ είναι εὐρύτερον κατὰ τὸν πλάγιο-πλάγιον δίσταντον αὐτοῦ, ἐν ὑποθέσει τοῦ προσθιαστοθίου. β) Η προσθία καὶ ἡ ὅπισθία ἐπιφάνεια τοῦ θηλήκου, ἐν συγκρίσει μετὰ τῶν πλαιγίων ἐπιφανειῶν, είναι ἀσθενεστέρα. γ) Η βίᾳ ἐπέδρα ώς ἐπὶ τὸ πλευτόν τὸν διπροσθετεῖ πρὸς τὰ ὄπισθεν, τὰ δὲ δοτὰ τοῦ παχέως ὑπεξαρθροῦνται ὑπὸ ὄμφοις εἰς τὸν περιπτώκειον καὶ οὐχὶ μεριμνούμενοι, ἀφ' ἐνὸς μὲν συνεπειά τῆς καλῆς ουγκουστήσιος; ἐκ τοῦ διατυλούσιδους συνδέσμου, ἀμφοτέρου δὲ τῆς μεσοστέας μεριθράντης. Τὸ ὀπίσθιον ἔξαρθρημα προκαλεῖται κατόπιν ἐμμέσου βίσεως, ἢτοι πινόσιος ἐπὶ τῆς παλάμης, καθ' ὃν χρόνον ὁ ὑγκών εὑρίσκεται ἐν ὑπερεκιάσι, ὃ δὲ πέχει εἰς ὑπτιασμόν.

Κλινικῶς ὁ ὑγκών προνοιάζει μίαν ἐλοφρὺν κάμψιν (120°—130°) μὲν ὑπτιασμὸν τοῦ ἐνιαυτραχίου, ἢ ὁλέκρανον προέρχεται πρὸς τὰ διπτοῦ καὶ δινοὶ δυνάμεινον νὰ φτλαφισθῇ κατεύθεν τοῦ δέρματος διὰ μέσου τοῦ ιρικεράλου μυός. Η κάμψις, ἔκποσις, πρηνισμὸς καὶ ὑπτιασμὸς

λαγή έιναι δύναμοι και περιωρισμένοι. "Ετερον υπειπόν τίνει ή θράχυνος; τοῦ πάχεως; ἐν συγκρίσει πρὸς τὴν φυσιολογικὸν (συντετέρης τῆς διποθίας μετακινήσιως). "Εάν τὸ οδηγμα ἐπιτρέπει, ή ψηλάφησις; τοῦ ὑγκῶνος ἀπεδεικνύει τὴν ἄλλοισιν τῶν σχέσιον μεταξὺ παρακονδυλίου - παρατροχιλίου ἀποφύσιος; καὶ ὁλεκράνου.

Γ. Χ. Ή μὲν πλάγιο - πλαγία ἀκτινογραφία ἴρεται τὸ ὕλεκρανον διποθίαν τοῦ κάτω δικρού τοῦ θράχυνον διποθίαν, ή δὲ κοριονιεῖδες ἀπόφυσις ἔφαπτεται τῇ; κάτιν ἐπιφανείας τῇ; τημιτίλαις, ή εὐρύοκεισι εἰς; ὃν ὕλεκρανικὸν θόρον (εἰκ. 2α - β). Η προσθιωτικὴν ἀπεδεικνύει τὴν ἔνυπόθεσιν τῶν ἀρθρικῶν πρηπόνων τοῦ ἀγκώνος. Διὸ τῆς ἀκτινογραφίας θὰ



Εἰκ. 2. α, β, ὄπισθιον ἔξαρθρητα λέγκωνας ἢντι πεδίων.

ἀποκλείσιμων ἀπίστε τὴν ουνόπαρκὴν διστικῶν ἀλλοιώσιον (εἰκ. 3).

2. Πρώθιμον ἔξαρθρητο: Είναι πολὺ πάνυν καὶ σκεδὸν πάντοτε συνοδεύεται μὲν κάτιμα τοῦ ὁλεκράνου. Ἐπέρχεται καπνίτιν ἀρρέπον τίσις. "Ητοι ἐπὶ πώσος; ἐπὶ τοῦ ἀγκώνος καθ' ὃν χρόνον εὑρίσκεται εἰς ὑπερέκτημα.

Εἰς ὃν τίποτε τοῦ ἔξαρθρήματος; αὐτῷ ἔχομεν τῆς τρικεφάλου, θυλάκου, πλαγίων συνδέσμων κλπ., ὥποτε καὶ ἐπιτρέπεται ἡ παρεκτόποις τῶν διστῶν τοῦ ἀντιθρακίου πρὸς τὰ πρόσωπα. Ἐκτὸς τῶν κοινῶν γνωριμίτων, τὸ ἔξαρθρητο τοῦτο χαρακτηρίζεται ἐκ τῆς ἐπιπλέκυντος; τοῦ πήρεται, ή διὰ τῆς ψηλαφήσεως; ἔξαλεψης; τοῦ ὁλεκράνου ἐκ τῆς διποθίας; ἐπιφανείας τοῦ ἀγκώνος καὶ ἡ ἀνεύρεσις, ἀντὶ αὐτοῦ, τοῦ κάτω πέρατος τοῦ θρακιονίου διποθίας.

R. X. Διὰ τοῦ ἀκτινολογικοῦ ἐλέγχου ἀνευρίσκεται τὸ ὠλέκρανον ἐπὶ τῆς προσθίας ἐποφανείας τῆς παρατραχαλείου ἀποφύσεως, τὴν δὲ κεφαλὴν τῆς κερκίδης ἔμπροσθεν τοῦ ξεινού χραξιούσου κονδύλου.



Εἰκ. 3. Ὁπισθιανός διστάτης ἑξαρθρητικός χραξῶνς

3. Ὁπισθινός - πλάγιον ἑξαρθρητός: Είναι οπάνιον καὶ διπλήνεται: α) Εἰς τὸ ξέινον ἡ κερκίδη, ὅτε τὸ ὠλέκρανον εὑρίσκεται ἐπὶ τὸ ἀκτός τοῦ χραξιούσου κονδύλου, ἥπια κερκιδικῆς τὸ δὲ ἀντιθεάκιον εὐρίσκεται εἰς ἑλαφρὸν πρητασμὸν καὶ μικρὰν κάρμψιν. β) Εἰς τὸ ξεινόν ἡ ὠλένιον, ουνεπείᾳ τῆς ὠλενίσου παρεκτοπίσεως. Τὸ ὠλέκρανον φέρεται εἰς ἐπαφὴν μετὰ τῆς περατραχαλείου, ἢ δὲ κεφαλὴ τῆς κερκίδος μετὰ τῆς τροχιλίας (εἰκ. 4).

4. Μεριονιομένα ἑξαρθρήματα:

α) Τοῦ ὀλεκράνου, β) τῆς κεφαλῆς τῆς κερκίδος. Η κλινικὴ εἰκόνη δὲν διαφέρει τῇ: ὀλικῆς ἑξαρθρίσεως; τοῦ ὑγκάνονος (εἰκ. 5 - 6).

Παρατηρεῖται ἑλαφρὰ κάμψις τοῦ ἀνυμραχίου εἰς ἐνδιάμεσον θέσιν, μεταξὺ πρητιούσιοῦ καὶ ἐπιπασμοῦ εἰς τὰ πρόσθια ἑξαρθρήματα, ἐνώ εἰς τὰ ὄπισθια - πλάγια, εἰς θέσον πρητιούσιοῦ.

Ἄνατομοποθολογία: Λι ἀλλοιώσεις ἀντιπροσωπεύονται ἐκ τῆς ρήγεως τοῦ θελάκου, καταστροφὴν τῶν συνδέσμων πλαγίων, προσθίων καὶ τοῦ δακτυλοειδοῦς. Μεγάλην σημασίαν ἔνεχε ἡ διάβιη τοῦ προσθίου χραξιούσου, ἡ δοπιά συνίσταται τοῖς διάσπασιν. (Ἐσοχισμα) τῆς γυατέρας καὶ ἡ δοπιά διποτελεῖ τὴν πρώτην αἵτιαν τῶν μετατραχαλεικῶν ἐνδομυϊκῶν μαστικούμενων. Ἐκ φέρουμε τῶν ἀγγείων δυνατῶν

νά ζηωμεν πιεσμ τῆς βραχιονίου ἀρτηρίας, ἐκ δὲ τῶν νεύρων δημιουργοῦνται διάσπαστοι μέσοι, κερκιδικοῦ καὶ ἀλενίου.



Εἰκ. 4. Οπίσθιον πλάγιον ἔξαρθρητος στήνανος



Εἰκ. 5. Τυπικὴν ἔξαρθρητα κεφαλῆς καρπίδος



Εἰκ. 6. Βέβαρθετημα κεφαλῆς καρπίδος μετὰ συτροφῆς.

Αἱ ἀνωτέρῳ ἀλλοιόσιῃ πιμέρχονται ἐπὶ τὸ πλειστὸν μετὰ τῆν ἀνάταξιν τοῦ ἔξαρθρήματος.

Ἐ πιπλοκαῖ: α) Πάρεσις τοῦ ἀλενίου νεύρων, κερκιδικοῦ καὶ μέσοις, συνεπείᾳ διατάσσως καὶ συμπαθεσιας. Τόσον δρω; τὰ σιοθητικά, δοον καὶ τὰ κινητικά φαινόρενα ὑποκαροῦν ταχέως μετὰ τῆν ἀνάταξιν, ἐφ' δοον αὐτῇ λόβει κάραν εἰς βραχὺ χρονικὸν διάσπηρα ἀπὸ τῆς κακώσεως.

β) Ἀγγειακαὶ ἐπιιδοκαὶ, συνεπειαὶ τῆς πέσσως τῆς βραχιονίου ἀρτηρίας. Εάν δὲ ἡ ἐλευθέρωσις αὐτῆς δὲν γίνει ἐγκοίρως δυνατὸν νά ἐπέλθῃ τὸ σύνδρομον τοῦ Wolfsen, λιον ὀπάνιον εἰς τὸ ἔξαρθρητο, ἐν

ἀντιθέσει πρὸς τὴν μεγάλην συχνότητα εἰς τὰ κοινά γματα τῆς αὐτῆς περιοχῆς.

γ) Παραφθυρικοί δοτεοποιήσεις (δοτεοποιός μυῆτες) ἐντοπίζομεναι χωρίσιες εἰς τὸν πρόσθινον βραχιόνιον μόνη καὶ τρικέλαιφον, εἰ δύοτοι ἔχουν ὑποκούον διπτικήν ἐπαφήν, ὑφελεται δὲ εἰς δοτεοποίησην τοις δημιουργοῦ-
μένον αἴματος.

Πρόγνωσις: Είναι καλή έφ' δουν ίθελε λάβει χώραν ή άναταξήν; εἰς λίγον μετρόν την προκλήσεως τον Ἑλευθέρωράτος, ὅπερ καὶ είναι δυνατή ἡ δημοσιεύγια τῆς διπλωματικῆς μείτιδος, εἰς τὴν φύσιν ὑφεζεται ἡ δυοκαρφία,

Θεραπεία: Η διαθρακτος ἀνάστομη ἀποτελεῖ τὴν κατά κυνόνα θεραπείαν, ἣντις είναι εύχερης ἀκόμη καὶ μὲ τοπικήν ὑποισθησίαν, ἐντὸς τοῦ πρώτου 24ώρου. Ηρεψιμητέα ἡ Γενική νέκρωσις, ὥσπερ ἐνδει-
μὲν συνεπείᾳ τῆς μικρᾶς ἡλικίας τῶν πυροχόντων ἀτόμων, τὰ ὅποια ἐξ-
αίρεις τοῦ φόβου καθίστανται λανθάνουσα, ὥσπερ ἔτεροι δέ, διάστι διὰ
τῆς γενικῆς ναρκώσεως; ὄποιοι δύονται αἱ ἐπὶ πλέον κακάμεις, ὑφειδό-
μεναι εἰς τὰς χειρισμοὺς τῆς ἀνατίγματος.

Τεχνική: Ἐλξιέ τοῦ ἀντιθρακίου κατὰ μῆκος τοῦ ἀξονος αὐτοῦ, μὲ ἔκτασιν τοῦ ἀγκύνος, συγχρόνως δὲ ἐφορρύζεται ἀνιέλξις ἐκ τοῦ θρακιονίου καὶ ἀμθησις τοῦ ὠλεκράνου πρὸς τὰ ἐμπρός καὶ κάτω, πεγχρόνιος δὲ ἔκιελείται βαθμαία κάμψις τοῦ ἀγκύνος. "Οτεν δὲ ἡ καρωνοειδῆς ἀπόφυσις εὑρεθῇ κάτωθεν τῆς τροχιλίης, ὑκούσεται ἡ χαρακτηριοτοκίης κρότος τῆς ἀνατάξεως.

Μετά την ίδια περίοδο συνιστάται άκεπνολογικός Έλεγχος έν συνέχεια δὲ τίθεται Β. Π. Κ. γόριος μὲ τὸν ἀγκῶνα εἰ; ορθὴν γανγκών (90°) περίου καὶ εἰς αὐθέτερουν θέσιν τοῦ ἀντιβραχίου.

Τι άκινητοποίησε διερκεῖ περὶ τὰς 15 ημέρας, διτε άφαιρεταί ο γύψος καὶ βρέχεται ή ένεργητική φυσιοθεραπεία, διαγορευόμενων τῶν διάδικτων παθητικῶν κινήσουν πρὸς λέστιν τῆς δυσκαρπίας, καθ' ἥπι εἰ πλειστοὶ μωτεῖσον διτε αἱ θίσι αἴνεται κινήσεις προκαλοῦση ἐτεροιότητας διτεσποιήσεις.

Η κειρουργική θεραπεία έφαρμόζεται μόνον όταν άνιστας της συντηρητικής και έπι πολαιών έξαρθρωμάτων ή μετάνευτα δὲ ίγοιογή είναι όροια της συντηρητικής. Τὰ έξαρθρήματα ἀπένα παραβρένουν ὑπερθεραπείας καταλήγουν εἰς τὴν ἀγκύλωσιν, πονεσία τῷ νεοσκηραυ-θέντος ίνώδους ιστοῦ, όποιε πληροὶ τὴν ἀρθρικὴν κοιλίνηται, ὡς καὶ ἐκ τῆς πυρηνικῶσεως τῶν υγρόδημων, θυλάκων κλπ. Τὰ έξαρθρήματα τοῖ

δηκώνος έδν δὲν άναταχθῶσιν ἐντὸς τῶν πρώτων ἡμερῶν, μεταπόπουν εἰς τὰ πολιτικά. Εἰς τὰ ἀξιοθέραμα αὐτὰ μεταξὺ τῶν δικρωνῶν τῶν ἀξιοθεραμένων δύοτον ἀγαντίζονται, εἴτε μία νέα ἀρθρωσίς, ἢντι δυνατῶν νὰ ἔπιπρέψῃ κινήσεις περιποιημένου εὔρους, οἱ ὄποιαι ἐξανπρετοῦν τὰς θεσικὰς ἀνάγκας τῆς ζωῆς, εἴτε μία ίνδης ἀγκύλωσις ἐμποδίζουσαν σιανδήποτε κίνησιν.

Εἰς τὴν πρώτην περίπτωσιν οὐδεμία θεραπεία ἀφαριδίζεται εἰς ὅτε τὴν δευτέραν ἡ χειρουργικὴ θεραπεία δύναται νὰ ἐπιφέρῃ κάποιαν βελτίωσιν, ιδίως δὲ δταν δ ἀγκώνων φέρεται ἀγκυλωμένος; εἰς ἑκαστιν. Τέλος ἡ θεραπεία τῶν διστοποιήσεων θασίζεται εἰς τὴν δικτινοθεραπείαν, ἡ διοίσις δταν ἀποδειχθῇ ἀνίσκυρος, καθίσταται ὀνοματικὴ ἡ χειρουργικὴ ἀριθμεῖς ποτίης.

Π ΕΡΙΑ Η ΨΙΣ

Τὸ τραυματικὸν παιδικὸν ἐξάρθρημα εἶναι ωπάνιον ὅπως ὀποδεικνύεται ἐκ τῶν διαφόρων στατιστικῶν. Τὸ πλέον συχνὸν εἶναι τὸ ὀπίσθιον. Περισσότερον συχνὸν εἰς τὸ δρόνη φύλον, μὲν μεγαλιτέραν ἀνάγκην εἰς τὰ δεξιά δικρωνῶν. 'Εφ' δαν ἡ ἀνάταξις λόβη κόρων ἐγκαίρως ἡ γαστή εἶναι οὐλήμη; καὶ ἀνενέ ψηλοκόνη.

S U M M A R Y

Traumatic dislocation of the elbow joint in children

by

J. KOYKOYRAKIS, G. STRATIGAKIS, E. ATHANASIADIS

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- FRANZ A, MORISI M: Contributo allo studio della lussazione traumatica isolata del capitello radiale. Chirurg. org. Mon. 89, 138, 1953.
- HONMANN : Trattato di ortopedia Vol. III, 33, 1965.
- KROENLEIN U. : 'Αναφέρεται ἀλλά τοῦ Padiglioni,
- LUNARDO C, MACRINT C. : Le lussazioni pure del gomito nel bambino. La clin. ortopedica 15, 64, 1963.
- PADIGLIONI L, BUSTI F. : La lussazione traumatica del gomito nei bambini. Attendo parmesi 32, 63, 1961.
- PIANA C. : Considerazioni sulla patogenesi delle lussazioni pure di gomito di origine traumatica. Area ortop. 70, 166, 1967.
- POLI A. : Lesioni del gomito nell'attività sportiva. Arch. ort. 71, 1, 1969.
- STELLING FH, COOTE R. H. : Traumatic dislocation of head of radius in children. J.A.M.A. 160, 732, 1956.

ΣΧΕΣΕΙΣ ΜΕΤΑΞΥ ΚΛΙΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΩΝ
ΕΥΡΗΜΑΤΩΝ ΕΠΙ ΚΑΚΩΣΕΩΝ ΤΗΣ ΑΥΧΕΝΙΚΗΣ ΜΟΙΡΑΣ
ΤΗΣ ΣΠΟΝΔΥΛΙΚΗΣ ΣΤΗΛΗΣ

Τατ. Φ. ΣΠΙΝΘΟΥΡΑΚΗ, Ι. ΑΓΝΑΝΤΗ, Ε. ΔΑΝΟΤ

Αἱ κακώσεις τῆς αὐχενικῆς σπονδυλικῆς στήλης δύναται νὰ προκαλέσουν ποικίλιαν δοτικῶν θλαβῶν ἀπὸ ἄλλων ἢ πολλαπλῶν καταγμάτων μετὰ ἢ ἀνευ ἔξαρθρητων; μέχρι ἔξαρθρητων ἀνευ κοινήματος.

Τὰ κλινικὰ εὑρήματα πολλάκις δὲν ουρθοῦνται μετὰ τῶν ὑπερνογραφικῶν τοιούτων. Οὕτω θλάβων τοῦ νωτιαίου μυελοῦ δὲν συνοδεύεται καὶ ἡ ὑπόγκηρ ἐπὸ δραματικῶν δοτικῶν θλαβῶν καὶ ὑνιθέτως δυνοτῶν νὰ ἀλλεύσουν ἀπὸ ἔκτεταμένων κακώσεων τῶν σπονδύλων μετὰ εργάλης παρεκτοπίσεως;

Ἡ παρατηρουμένη πολυμορφία τῶν δοτῶν θλαβῶν ὀφείλεται εἰς τὴν ποικιλίαν τῆς φορᾶς τῆς προκαλούσσης τὴν κάκιστην δυνόμειαν.

Οὕτω συγκεκριμένη φορὰ δυνάμεως προκαλεῖ γενικῶς κοθωμαρένην θλάβην ἐνῷ ἀντιθέτως ἡ μεταβολὴ τῆς φορᾶς τῆς δυνάμεως καὶ τὴν δύναται τῆς ζητράσσεως τῆς προκαλεῖ διαθρόσιτον ποικίλιον θλάβων.

Ἡ αὐχενικὴ ροΐα τῆς πιωδυλικῆς στήλης είναι ἔκτενεμένη εἰς τὰς κάτωθι συνήθως δυνάμεις διναμένεις νὰ προκαλέσουν δοτικὰ θλάβας.

α) Κάρψεις, β) Υπερεκτάσεως, γ) Υπερεκτάσεως ἀκολουθουμένης ὑπὸ κάρψεως, δ) Ζητραχόντας, ε) Συστροφῆς, στ) Συστροφῆς ἀκολουθουμένης ὑπὸ κάρψεως, ζ) Συρπέσεις ἐκ ακτιωμάτων δρόστης δυνάμεως καὶ η) Πλογίνης κάρψεως;

Κακώσεις ἐκ κάρψεως:

Ἐπὶ ὑπλήσιας βασίας κάρψεως τοῦ εὐχένος ἡ ἐποδρόσα δέναμες προκαλεῖ συμμέσειν τοῦ προσθίου τριμήτου τῶν σπονδυλικῶν ουμάτων συνήθως τοῦ δου ἢ θου σπονδύλου.

Τοῦτο διαπιστοῦται ὑπερνογραφικῶς ἐκ τῆς σφραγειδοῦς περαμορφώσεως τοῦ πόμπιτος τοῦ σπονδύλου.

Ἐπὶ τῆς Ορθοπεδικῆς Κλινικῆς τοῦ Νοσοκομείου Ελλαγγελείας Διεύθυντος:
Ι. Ἀγνάντης.

Ἡ κάκωσις θεορεῖται οὐαδερὰ ἐφ' ὅσον οἱ δημόσιοι σύνδεσμοι παραμένουν ἀνέπαροι καὶ πρὸς τοῦτο ὅσον ὅπως ἡ ἀκτινογραφικὸς ἔλεγχος ευμπληκτοῦται εἰς θέσην μεγίστης δυνατῆς κάρμψεως καὶ ἐκτίθεσεως.

Κακώσις ἐξ ὑπερεκτάσεως

Ἄστοι ὁφελοῦνται συνήθως εἰς δίστον κτύπημα ἢ πᾶσαν ἑπὶ τοῦ πόνους τοῦ προσώπου ἢ καὶ τοῦ μετάποπου συνεισίᾳ τῶν ὅποιων ἡ κεφαλὴ φέρεται πρὸς τὰ δημόσια κοικάτω.

Ἐπὶ ἀπλῆς ὑπερεκτάσεως τοῦ εὐχένους τὰ σπονδυλικά σώματα καὶ οἱ συνθετοὶ παριημένουν συνήθως ἀνέπαφοι.

Τὰ ὄκτυνογραφικά εὐρήματα ἐφ' ὅσον διαπιστωθοῦν, περιορίζονται εἰς τοι; ἀκανθώδεις ἀποφύσει; ἢ τὰ πέταλα τῶν σπονδύλων.

Ἐὰν δὲ ἐπιδρόμοι δύοπις είναι βιαιοτέρα ὥλοις τὴν κεφαλὴν ἀριστερήν καὶ διπλικήν προκειμένην τοῦ προσώπου τοῦ προσθίου ἐνιμήκους συνδέσμους συχνὰ μετὶ ουγχρόνων ἀποστάσεως μακροῦ ἀστικοῦ τμήματος ἐκ τοῦ κάτω ἐπιφανείος τοῦ ὑπερεκτάσεων σπονδύλου.

Αἱ ὄκανθώδεις καὶ οἱ ἀρθρικοὶ ἀποφύσεις μεταβιβλοῦνται εἰς ὄποις κάλλιον διὰ τοῦ ὕποιου ἡ συνεχιζόμενη δύναμις προκαλεῖ ἀποκόλλησιν τοῦ ὑποθίου ἐνιμήκους συνδέσμου: ἐκ τῆς δημόσιας ἐπιφανείας τοῦ ὑπερεκτάσεως οινοθήλου. Οἱ αὖτις ἀποκόλλισμενοι σύνδεσμοι παέζει τὸν νιούμενον μωελὸν ἑπὶ τοῦ πετάλου καὶ προκαλεῖ σύνθλιψιν ἢ καὶ διατομὴν τοῦ.

Τὰν καὶ ίδια περιγραφένια μηχανισμὸν προκαλούμενον σπηγματὸν ἔξαρθρημα ἀνατάσσεται οἵης πορώνως ὃ δὲ ἐπικολουθῶν ἀκτινογραφικὸς ἔλεγχος είναι πολλάκις ὀργαντικός.

Η περιγύμνητή τοῦ ὡς ἵδη μηχανισμὸν ὑπὸ τῶν Tuyler καὶ Blacwood ἔλυσε τὸ πρόθλιμα τῆς συνιναρκείας σοθορίων κακώσεων τοῦ νυτιαίου μωελοῦ ἐπὶ ἀστράντην ὑποκόνην κακώσεων ἢ καὶ ἐν ἀπονοσίᾳ τούτων.

Κακώσις ἐξ ὑπερεκτάσεως ἀκολουθούμενη ἢ ηδὲ κάρψης

Εἰς τοὺς ἀνα περιπτίσσεις τὴν ἀρχακήν ὑπερέκτασιν τοῦ; αἴκεντικής οιονδυλικῆς στήλης, συντείᾳ μετατοπίσιως τῆς κεφαλῆς πρὸς τὸν διπλόν καὶ κάτω, ἀκολουθεῖ κάρψης ἡσ. ή. ἐπὶ καταδύσεως εἰς ἀσθητή σέστα.

Ἐκ τοῦ συνδυασμοῦ τῶν δρωσῶν δυνάμεων προκαλεῖται ἀρχακῆς ρέν μὲν ἡδη περιγραφὲν οἰτυμαῖον δηλοθίου ἔξαρθρημα, ἐν συνετείᾳ δὲ μὲν ὑπερεκτάσεων οιονδυλικὸν σῶμα παρεκτοπίζεται πρὸς τὰ πρώτα,

Άκτινολογικώς σημειούται ή προσβία παρεκπιάτιμης τοῦ σπονδυλικοῦ σώματος, κάτιορο ή έξαρθρητρα τῶν ἀρθρικῶν υποφόρων με.ά. ὑπέρντιώσεως πῶν κατάνιστις ἐποφύσεων τοῦ Υπερκειμένου σπονδύλου. Έλος δὲ πολλοπλᾶ μικρὰ κατύγρατα πῶν πετάλων. Τὰ ἀνά κατάγματι δυνατάν νά μή διακρίνονται ἀκτινογραφικῆς κοινὴ τούτοις, λόγῳ παρεκπιάσιμος, ἐνδέχεται νά προκαλέσουν ουδικρήν νευρολογικής ἐπιπλοκᾶς συντείρισης τοῦ νοτικοῦ πυελοῦ.

Κακώσεις ἐξ εἰσιτικήν σεις

Αὗται ὑφελονοιαὶ εἰς μετασύνηψιν τοῦ οἴδατος; οὐγενεῖραί εἰρηνίσσεις διώσῃς; δυνάμεις;

Τὰ κεφαλῆ λόγῳ ὑδρανείς μεταποιεῖται δρκικῆς μὲν κατ' ἀντίθετον φοράν ἐν συνεχείᾳ δὲ πρὸς ἔτερον; κατευθύνονται, μὲν ἐπὶ κινήσεως κατευθύνονται (Whiplash Injury).

Τὸ μέγεθος; πῶν ἐπιδρωτικῶν δυνάμεων ἰσοῦται πρὸς τὸ βάρος; τῆς; οὐφαλῆς πολλαπλωτούζμενον ἐπὶ τὸν ταχύτητα μετά τῆς δύσιας αὕτη μετακινεῖται.

Αἱ κακώσεις αὕται δὲν συνοδεύονται ουνίζονται, ἵνα θετικάν ἀκτινογραφικῶν σύρτημάν τον. Τὰ ουγματάσια ουκανάκις μετροχρόνια ἀποδίδονται εἰς κακώσεις μολακῶν μορίων, ἢτοι ρήξεις μετά ἐρεθισμοῦ τοῦ ουποδημητικοῦ, σπασμοῦ πῶν σπονδυλικῶν ἀρτηριῶν, διπυλοφαρυγγικῶν αἵματορια κλπ.

Κακώσεις ἐκ συστροφῆς;

Ἄρτιοι προκαλοῦνται ρήξαις πῶν συνδέσμων ἢντει δυτικῶν θλαβῶν, μὲν ἐκ τούτους ή δημηουργουμένης δυτάσια δὲν δύναται νά προσδιορισθῇ διά τοῦ συνήθους ἀτακνογραφικοῦ σέλαγχου.

Κακώσεις ἐκ συστροφῆς ἀκολούθων μέχρι τοῦ κάρηψεως

Εἰς τὰς ἀνά περιπτώσεις ἡ συστροφὴ ἀκολουθεῖται ἵνα κάμψεις ἢ δυοῖν λόγῳ τῆς ἢδη δημηουργηθείστη; δυτάσια; προκαλεῖ ἔξαρθρητρα δισποιωθμένον ἀκτινογραφικός,

Κακώσεις ἐκ συμπιέσεως λόγῳ κατακορέφων δράσης δυνάμεως

Εἰς τὰς περιπτώσεις αὕτας ἡ δύναμις δρᾶ κατακορέφων ἐκ τοῦ κρυνίσιν και διὰ τούτου κατά μῆκος τῆς σπονδυλικῆς στήλης, καθ' ἣν συ-

ναιὸν ὁ σύχινος εὐρίσκεται ἐν σόθειασμῷ λόγῳ Ἑλαφρᾶς κάμψεως.

Ἐὰν η δύναμις εἶναι πικρᾶς ἀντίστοιχη προκαλεῖται κάθαργμα τοῦ σπονδυλικοῦ σώματος; Η κάταγρα τῶν πειάλων ἐπὶ τοῦ δύο πρώτουν σπονδύλιων.

Ἐπὶ δυνάμεως μεγαλυτέρως ἀντίστοιχη προκαλεῖται σπυτριπτικά σφηνοειδῆ κατάγματα (Nicoll-Watson - Jones) ή τὰ ὑπὸ τοῦ Heldworth κατάγματα δίκτην ἀκρήξεως (Burst Fractures). Τὰ δύο κατόπινα εἶναι σταθερὲς διαδιδόντων ὅτι οἱ σύνδεσμοι διατηροῦνται ἀνέπιστοι.

Ἐν προκειμένῳ καθίσταται ἀπαραιτητός η σχολαστική μελέτη τῶν ἐκ τοῦ πλαγίου ἀκτινογραφιῶν. Τέλον διαπιποθῇ δοτική παρεκτόπιση διντός τοῦ νωτιαίου σωλήνος πέραν τῶν 3 χιλ., ὑφίσταται ἔνδειξης κλειστῆς ή ὄνοματῆς ἀνατάξεως, λόγῳ κανδύνου πέσεως τοῦ νωτιαίου μοελοῦ.

Κακόσεις ἐκ πλαγίους καὶ μψεως

Ἐπὶ διάμεσος πλαγίας κάμψεις δὲν ἀνευρίσκονται συνήθως, οὐφῆ ἀκτινογραφικά εὑρέματα ή εἴναι ταῦτα ἀπάρκουν ἀντοπίζονται ἐπὶ τῶν ἔγκαρδιν τοπώνυμων.

Συνηθέστεροι εἶναι αἱ ρίζαις τῶν μυοσγυκροίων συνδέομεν.

Κλινικῶς διεπιστοῦνται δυσμετρικά παραλόσεις λόγῳ κακώσεων τοῦ νωτιαίου μοελοῦ ή τῶν ριζῶν τοῦ Βραχιονίου πλέγματος.

Τῇ ὀκριδής διάγνωσης θέτεται ἐν προκειμένῳ μεγάλην οπτισίαν δεδομένου δια τεθείκυντοι πᾶσα μορφὴ Ἐλέγκων.

Ημέτεραι περιπτώσεις

1) Μιχ. Μ, ἑπτὸν 68.

Οὗτος κατόπιν ὑπερεκάδωσεις τῆς σπονδυλικῆς στήλης λόγῳ πιπόσεως ἐκ τοῦ μετάπου παρουσιάσαντος ὑπελῇ τετραμηνίγιν.

Ο γενόμενος ἀκτινογραφικὸς Ἐλεγχος ὀπέσθη ἀρνητικὸς δι' ὀστικῶν σλάβην. Η τετραληγύριος θαθμασίως ὑπεκάρησεν καὶ οὕτος ἀξιόλογος μετὰ 20ήμερον, φέρων κηδεμῶνα αὐχένος.

2) Καν. Κ, ἑπτὸν 38. Οὗτος κατόπιν τροχαίου ἀτυχήματος ὑπέστη «όσκομην τῆς αὐχενικῆς σπονδυλικῆς στήλης ἐκ συστροφῆς ἀκολουθουμένην» ὑπὸ κάμψεως. Συνεπείᾳ τῆς κακώσεως παρουσιάσαντος ὑπελῇ ἡμιπάρεσιν. Ἐνοσηλεύθη ἀρχικῶς εἰς Νοσοκομεῖον τοῦ Ἑλιοτερικοῦ καὶ δελτιωθεὶς ἐπέστρεψεν εἰς τὴν Ἑλλάδα. Μετὰ τετράμηνον ὑπέστη νέαν κάκωσην τῆς αὐχενικῆς στήλης, κατόπιν ἑτέρου τροχαίου ἀτυχήματος, ἔνευ ἐνιδεινώσεως τῆς νευρολογικῆς του εἰκόνος. Ἀκτινογραφικῶς πιστοπά-

Οη θυελέρθρημα εἰς ὄφος Α—Α. Εἰς τὸν ἀσθενῆ συνεστήθη ἐπέμβασις τὴν ὅπαιαν οὖσι; δὲν ἀνεδέχθη καὶ τελικῶς ἐξῆλθεν φέρων κηδερόνα αὐχένος.

3) Χατζ. Κ. ἑπτὸν 79. Οὗτος κατόπιν πτώσως εἰς τὴν κάθοδον κλίρυκος, διέσπειτο κάκωσιν ἐξ ὑπερεκτάσεως ἀκολουθουμένης ὑπὸ κάρφους.

Ἄκτινογραφικῆς διεπιστώθη ἐξάρθρημα εἰς τὸ ὄφος Α—Α, μετὰ καταγμάτων τῶν πειάλων καὶ τῆς ἀκανθίδονος ὑποφόνους. Παρὰ ταῦτα δὲν διεπιστώθησαν νευρολογικὰ ζλάβει.

4) Θεοδ. Δ. ἑπτὸν 31. Οὗτος κατόπιν προσκρεύσεως ἐπὶ τοίχου ὑλέοις κάθετον κάκυγμα τοῦ Α: σπονδύλου συνεπείς συμπλέκεις; λόγῳ τῆς κατακορύφου δράσεως δυνάμεως.

5) Κορ. Κ. ἑπτὸν 63. Αὗτη κατόπιν πτώσεως; ἐξ ὄψος; ὑπέστη κάκωσιν τῆς αὐχένικῆς σπονδυλικῆς στήλης; ἐκ συστροφῆς ἀκολουθουμένης ὑπὸ κάρφους.

Ἄκτινογραφικῆς διεπιστώθη ἐξάρθρημα εἰς τὸ ὄφος Α—Α μετὰ καταγμάτων τῆς δεξιᾶς ὄνάντης ὁρθικῆς ὑποφόνους; τοῦ Α. Νευρολογικῶς διεπιστώθη πλάγμη τετραπλαγία.

6) Σκρέκ. Ι. ἑπτὸν 70. Οὗτος ὑπέστη 4 μῆνας πρὸ τῆς παρ' ἡμῖν εἰσαγωγῆς του κάκωσιν τῆς αὐχένικῆς σπονδυλικῆς στήλης κατόπιν πτώσεως; ἐξ ἐλαίας; ὄκπινολογικῶς διεπιστώθη ἐξάρθρημα Α—Α, ὅλλα κλινικῶς οὐδερία νευρολογικὴ διαταραχὴ διεπιστώθη.

7) Μαρ. Γ. ἑπτὸν 50. Λῦτη κατόπιν πτώσως ἐξ ἐλαίας ὑπέστη ὑπελέρθρημα τοῦ Α—Α, κατόπιν κακίσσεως ἐξ κάρφους, μετὰ ρήξεως τοῦ μεσοκονθίου ουνδύορου ὡς διεπιστώθη δι' ὄκπινογραφιῶν εἰς θέσιν μεγίστης κάρφως. Νευρολογικῶς οὐδερία διαταραχὴ διεπιστώθη.

Η ἀνάταξις ὑπῆρξεν λίαν δυσχερής, καὶ ἡ ἀκινητοποίησις ἔγενετο διὰ γυψίνου ἐπιδέσμου τέπου Minerva. Λόγῳ τῆς ισοπθείας τῆς κακώσεως διεπιστώθη ὑποτροπή τοῦ ὑπελέρθρηματος ἐντὸς τοῦ γύψου δινευ πάλιν νευρολογικῶν φανερένων. Τελικῶς ἐπῆλθεν αἴτοματος σπονδυλοδεστία εἰς τὴν θέσιν τοῦ ὑπερξαρθρήματος.

8) Ποι. Α. ἑπτὸν 70. Οὕτοις κατόπιν κακίσσεως; ἐκ συμπλέσεως λόγῳ κατακορύφου δράσεως δυνάμεως ὑπέστη κάκυγμα τῶν πετάλων τοῦ Α: δινευ νευρολογικῶν ἐπιπλοκῶν.

ΠΕΡΙΑΝΨΙΣ

Αἱ ἐπὶ τῆς αὐχένικῆς σπονδυλικῆς στήλης δυνάμειναι γὰρ δράσουν δινάρεις πρικαλοῦν πικιλλίσιν δοπκῶν κακώσεων. Η ἀκτινογραφικὴ εἰκὼν πολλάκις δὲν συμβοδίζει μὲ τὰ νευρολογικὰ εὑρήματα.

Αναλύονται οι διάφοροι τύποι των κυκλώσεων και παρατίθενται χαρακτηριστικοί περιπτώσεις.

S U M M A R Y

Relations between clinical and radiological findings in injuries of the cervical spine

by

F. SPINTHOYRAKIS, J. AGNANTIS, E. DANOS

Various forces acting upon the cervical spine may produce a variety of Bony injuries.

The radiological evidence often does not coincide with the neurological findings.

The various Types of injuries are described and some typical cases are presented.

ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ - ΕΞΑΡΘΡΗΜΑΤΑ ΑΥΧΕΝΙΚΗΣ ΜΟΙΡΑΣ ΣΠΟΝΔΥΛΙΚΗΣ ΣΤΗΛΗΣ

Τηλ. Χ. ΡΗΓΟΠΟΥΛΟΥ - Ε. Γ. ΦΡΑΓΚΕΤΑΔΑΚΗ - Ι. ΠΙΤΤΑΡΑ -
Π. ΝΙΚΗΦΟΡΙΔΗ και Γ. ΧΑΡΤΟΦΥΛΑΚΙΔΟΥ ΓΑΡΟΦΑΛΙΔΟΥ

Παρουσιάζομεν 35 περιπτώσεις κακώσεων αύχενικής μοίρας σπονδυλικής στήλης, ἐκ των διάκονων τῆς Όρθοπεδικής Κλινικής τοῦ Πανεπιστημίου Ἀθηνῶν, τῆς τελευταίας πεντεπέμπτης, διναλδυόντες τὰ ἀκτινογραφικὰ εὑρήματα καὶ τὰς νευρολογικὰς ἐπιλογίες.

Διαιρέσις κακώσεων αύχενικής μοίρας.

Τυνικῶς ὑπὸ διαφόρων συγγριφέων προτείνονται διάφοροι διαιρέσεις τῶν κακώσεων τῆς αύχενικής μοίρας (Howarth 1964, Garber 1964, Epstein 1969). Άι ἡμίερχαι περιπτώσεις διηρέθησαν ὡς ὑκιλούσθιαι: Άι τοῦ πρώτου καὶ δευτέρου αύχενικοῦ σπονδύλου (περιπτώσεις 17) εἰς:

1. Κόκινη τοῦ διποτήσιου τάξου τοῦ ἀιλαντοῦ.

2. Κάταγμα τῇ; οὐσίαις; οὐδὲ δόδοντος μετὰ ἢ ἀντι παρεκτικίσιοις;

3. Τριψιρετικήν σπονδυλολίθην τοῦ ἀιονος.

Άι ταῦτα ὑπολούπτων πέντε αύχενικῶν σπονδύλων (περιπτώσεις 18) διηρέθησαν εἰς:

1. Διάστρεμμα.

2. Προσθίαν ὄλιοθημαν σπονδυλικοῦ σώματος μικροτέρων τοῦ ἡμίσιος τοῦ εἵρους αὐτοῦ ἡτούς καὶ ἀπεκλήθη ἐπερόπλευρον ἔξαρθρημα.

3. Προσθίαν ὄλιοθημαν σπονδυλικοῦ σώματος μεγαλυτέρων τοῦ ἡμίσιος τοῦ εἵρους αὐτοῦ, ἡτούς καὶ ἀπεκλήθη ἀμφοτερόπλευρον ἔξαρθρημα.

4. Κατάγματα-ἔξαρθρήματα εἰς τὰ ἡποῖα πλήν τοῦ ἔξαρθρημας συνιικάρχει συνήθως σφηνοειδές συμπυκνικὸν κάταγμα σώματος.

5. Λόβο μεμινεμένην περιπτώσεις, μία πιθανὴς μετατρυμματικής προπόντεως πακτοειδοῦς πυρήναις καὶ ἐπέκτης ἀνδενὸς ἀκτινογραφικοῦ στηρείου μέχρι τοῦ Λ^α, ἀλλὰ μετὰ πλέοντος πειριηληγίας.

Ἐπὶ πεντήδευτον 35 ὑπενθύμην μετὰ κακώσεων τῆς αύχενικής μοίρας τῆς σπονδυλικής στήλης: οὐδὲ τοῦ πρώτου μέχρι καὶ τοῦ ἔθδρου αύχενικοῦ

*Ἐπὶ τῆς Όρθοπεδιακῆς Κλινικῆς τοῦ Πανεπιστημίου Ἀθηνῶν. Διευθυντής: Καθηγέτης, Γ. Χαρτοφυλακίδης - Γαροφαλίδης.

πιστοδύλων, οι 24 ήσαν υπρεφες και οι 11 θήλεις (πίνακας 1). Η μεγαλύτερα ουχνότητης έμφανισες τῶν κακώσων τούτων εἰς τοὺς ἀρρενας θὰ πρέπει νὰ ἀποδιῆῃ εἰς τὴν πῦρην αὐτῶν δραστηριότητα.

*Οοσυνάρητη εἰς τὴν συχνότητα. Έμφανισεις τῶν κακώσων τούτων

ΠΙΝΑΚΑΣ 1

Ἀρρενας		Θήλεις
24		11
ΙΙ Α Ι Κ Ι Α Ι		
0-10	:	0
10-20	:	2
20-30	:	2
30-40	:	7
40-50	:	4
50 και ὕψη :		20
Σύνολον :		35

άνα δεκατίαν ἡλικιῶν, αἱ πλεῖσται ἦσαν περιπτώσειν ἔρφανίσονται μετὶ τὴν ἡλικίαν τῶν 50. Ός εἶναι εὐνόητον τοῦτο ἀποδίδειν; Ιον) Εἰς τὴν ἥλιττα περιένην ἐμυναν τῶν ὑπέρων κατὰ τὰς προκεχωρημένης ἡλικίας καὶ ζων; εἰς τὴν ὑπάρχουσαν φύσειν τοῦ σκελετοῦ. Ός χαρακτηριστὸν ἀναφέρεται ὅτι ἐπὶ τῶν ἡμετέρων περιπτώσεων ἀνευρέθησαν κακώσεις ἐπὶ ἔδαφους προκεχωρημένης σπονδυλοαρθροποθετοῖς, τοῖς μόνιν περίπτωσιν δὲ ἐπὶ ἀγκυλοποιητικῇ, οὐσιοπελτίδος.

*Ἐπὶ οὗτοῦ ἀριθμοῦ παρατηρήσουν οἱ μανιοῦδειν μετὰ τῶν Schatzker, Horabek καὶ Wedell (1971), οἱ ὅποιοι ἐπὶ 37 περιπτώσεων κατέγραψαν τῆς ὁδοντοειδοῦς φυσικούς ἀνεύρων μεγαλυτέρων υσχνότητα εἰς τοὺς ἀρρενας τῆς ὁμάδος ἡλικίας 50—60 ἔτῶν.

*Ακτινογραφικὰ εὑρήματα.

Τὰ ἀκτινογραφικὰ μελέτη τῶν κακώσων τοῦ ποιῶν καὶ δευτέρου αὐτοκινοῦ οπονδύλου ὑπεκάλυψαν διτὶ αἱ κυρίας παρατηρούμεναι βλάβαι εἴναι τριῶν τύπων:

1. Τὸ κάτεγρα τοῦ ὄπουθιν τοῦ ἀιλαντος, περιπτώσεις 7 (εἰκ. 1).

2. Τὸ κάτεγρα τῆς βίστεως τοῦ ὄδοντος, περιπτώσεις 8 (εἰκ. 2).

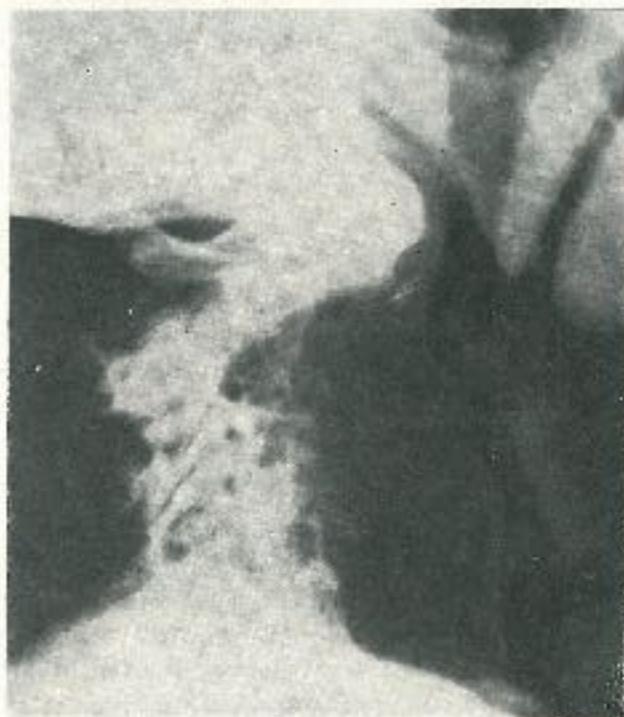
3. Τὰ τραυματικὰ σπονδυλολίθησις τοῦ Α., περιπτώσεις 4.

Εἰς τῷς οὐλεῖσι τῶν ἡμετέρων περιπτώσεων παρεπηρήθη συνδυασμὸς τῶν δινωτέρω ἀναφερθεισοῦν βλαβῶν καὶ κυρίας ή συνήταρξις τοῦ

και τάγματος; Ηγετικοί ήδη διάσημοι μετά τον Διπλωμάτη τόχου των Αθλητών. Διάδ τὸν λόγον αὐτὸν δύ όριμος ἐκ τοῦ άθροισματος τῶν ἀναφερθει-



Εἰκ. 1. Κάτιαγκα δημοσίου τέλου συγκριτικός μετά παραχτυπίσεως.



Εἰκ. 2. Κάτιαγκα θάνατος δημόσιας. Μερική προσθία έλειψης Α1. Συνοστέωσης Α3-Α4-Α5.



Εικ. 3. Τραυματική σπονδυλολισθίσης του πάγκατος του Α2 λόγω κατάγματος εἰς τὴν φύξην του Α2.

οὖν τριῶν τύπων κακώσεων είναι μεγαλύτερος τοῦ ἀριθμοῦ τῶν περιπτώσεων.

Ἐπί τῶν κατηγορίων τῆς ὁδονοειδοῦς ὑπωρέων; εἰς τρεῖς περιπτώσεις ουνανιζόρχεν καὶ κάταγμα τοῦ ὄπουσίου τόξου τοῦ ἀτλαντος.

Ἡ τραυματικὴ σπονδυλολισθίσης τοῦ σάφιατος τοῦ Α₂ σπονδύλου, ἢ περιπτηρίθεια ἐν τοσούριν περιπτώσεον διφείδετο εἰς διοφορεστικὰ εἴποντα (εἰκ. 3, 4).

Ἡ μεταπατεριατικὴ ὀλίσθησις τοῦ ὑπειπέρου αὐλενικοῦ σπονδύλου, ἢ ὀφρειλομένη εἰς κάταγμα τοῦ αὐχένος, παριενέρχεται ὅπο τοῦ Garber (1964) ὡς ίδια ὀντότητα.

Ἐκ τῆς ἀναδιφῆσσας τῆς βιβλιογραφίας, διεπιστήθη ὅτι οἱ ἔρετεροι ἰέσσαιρες περιπτώσεις τραυματικῆς σπονδυλολισθίσης δὲν πρέπει νὰ θεωροῦνται πικρὸς ἀριθμὸς (Darbin 1957, Schneider et al. 1964, Hamilton 1965, Bravås et al. 1966, Delorme-Pedersen 1967).

Ἡ διαιρέσις τῶν λοιπῶν κακώσεων τῆς αύχενικῆς ποίρας, καὶ συγκε-



Εικ. 4. Τραυματική σπονδυλολισθίσης τοῦ σάφιατος τοῦ Α₂.

κυριένος τῶν 18 περιπτώσων δύο τοῦ Α. μέχρι καὶ τοῦ Αι., περιλαμβάνει πέντε περιπτώσεις, αἵτινες ἐχουσκτηρίσθησαν ὡς διαστρέμματα, λόγῳ τῆς ὑπάρξεως κλυνικῶν σημείων, ἀλλὰ ἐλλείφεταις ἀκτινογραφίαις, πέντε περιπτώσεις ἑτεροπλεύρων ἐξαρθριμάτων (εἰκ. 5), εἰς τὰ δύοια ἢ μετατόπισι τοῦ οπονδιλικοῦ σώματος δὲν ὑπερέβαντε τὸ ἥμιον



Εἰκ. 5. Ἐπεξόπλικον ἐξάρθρωμα.



Εἰκ. 5. Ἐξάρθρωμα τοῦ Α.Σ. Κέπευχε
ἀρθρικῶν δισκοφίσεων.

τοῦ εὗρους αὐτοῦ, καὶ δύο περιπτώσεις διμοτεροπλεύρων ἐξαρθριμάτων. Ταύτης, παρεπήθησαν τέσσαρες περιπτώσεις καταγράτων - ἐξαρθριμάτων (εἰκ. 6), μία περίπτωσις, ἢ ὅποια κατεχωρίσθη ὡς πιθανὴ πρόπτισις πικτοσιδοῦς πυρῆνος, καὶ τέλος μία περίπτωσις, ὅπου ἐκ τῶν ἄνυ κείρας ἀκτινογραφιῶν οἱ ἘΣ πρώτοι αύκεννοι απόνδυλοι δὲν ἔνιψανιζον δραπῆν κάκισσιν ἀλλὰ διαθεντική είχε πλήρη πετροπλεγματική.

Νευρολογικὰ εὑρήματα.

Ἐκ τῶν δεκαεπτυ περιπτώσεων κακώσεων τοῦ πρώτου καὶ δευτέρου

αύξενικοῦ πιωδύλου μηνιερέθησαν πέντε μετά άξιολόγων νευρολογών ἐπιπλοκῶν.

Ο Schatzker καὶ συν. (1971) ἐπί τριάκοντα ἑπτὰ περιπτώσεων κατάγματος δδοντοειδοῦς ἀποφύσεως θοχον μόνην τέσσαρας μετά νευρολογών ἐπιπλοκῶν.

Ο Garber (1958) ἀναφέρει ὅκτω περιπτώσεις τραυματικῆς σπουδυλολιθίσεως, περὶ ἄλιγνος καὶ τονίζει δτι αἱ νευρολογικαὶ ἐπιπλοκαὶ εἰς τὴν κάκωσιν τούτην ἡ ἐλλείπουν τελείως, η ὁμοίας παρατηροῦνται, δὲν είναι ἀλιτοῦ λόγου. Ο αὐτὸς συγγραφεῖς ἀναφέρει δτι ἐπὶ τῶν μερονομένων καταγμάτων τοῦ διποθίσιου μήρου τοῦ ἀτλαντοῦ ἡ θλάψη τοῦ νιωτισμοῦ μηδὲν δὲν είναι συχνή ἐφ' δους δ ἀσθενῆς ἐπιζήσιη τοῦ τραυματισμοῦ.

Ο Epstein (1969) δημοσιεύει δτι ἐπὶ κατάγρατος τῆς δδοντοειδοῦς ἀποφύσεως αἱ περατηροῦμεναι νευρολογικαὶ ἐπιπλοκαὶ είναι ὑπερτιμηταὶ ἡ ἀφημοὶ καὶ θυμιδίσσονται εἰς αἱμορραγίην ὑπαρακνωμένει; ἡ ἐπισκληρίδιοι; εἰς ρῆγιν νιωτισμὸν ρίζαν, εἴς κάκωσιν τοῦ μείζονος ἴνιακοῦ νεύρου, τοῦ γλωσσοφαρυγγικοῦ, τοῦ ὑπερωάσου καὶ τῆς κορδῆς τοῦ τομούν. Ἐπίσης ἀναφέρει ὡς συνοδὸν τῆς κακώσεως τούτην, ἢν δημοσιεύσῃσιν ἐγφάνισται ὀπαλγησίας καὶ ὑποιθησίας.

Ο Howorth (1964) εἰς κατάγρατα τοῦ ἀτλαντοῦ ἀναφέρει δτι ἔλιν ύφεστανται θλάψαι ἀπὸ τοῦ νιωτισμοῦ μηδὲν, οὐνίθια; συνδιέζονται πρὸς τὸ ὑψος καὶ τὴν βιωτήτητα τῆς κακώσεως. Εἰς τὰ κατάγματα τοῦ θέσοντος καὶ τῆς δδοντοειδοῦς ἀποφύσεως ἀναφέρει δτι αἱ νευρολογικαὶ ἐπιπλοκαὶ ἔχουσιν σχέσιν πρὸς τὸ ὑψος, καὶ τὴν ἐκποστὴν τῆς θλάψης καὶ χυροκιτριποτικῆς παρατηροῦνται περιουσότερον ἐπὶ τοῦ μνιοῦ ἀκρων μὲν ἐλάττωσιν τοῦ αἰοθήματος τοῦ ἀλγοῦς καὶ τῆς θερμοκρασίας, μὲ ἴνιακὴν ὑπερωασθεσίαν καὶ αἴρωδίαν καὶ τὰς κείρεις καὶ τὰ δάκτυλα συνδεικομένην ὑπὸ ὑπεραιωνησίας; ἡ ὑποιθησίας, καὶ σύδησεως, τῶν ἐν τῷ θόλῳ ἀντανακλάσεων.

Ἐπίσης ἀναφέρει δυσφαγίαν, ἀπώλειαν τοῦ αισθήματος τῆς γρόνιας καὶ μεταβολὴς τῆς φρονής, λόγῳ πινοδοτῶν θλασιῶν τῶν νεύρων τοῦ φάραγγος.

Οι Blockley καὶ Purser (1958) ἀναλέοντες ἔνδεκα προσωπικοὺς καὶ τεσσαράκοντα περιπτώσεις ἐκ τῆς θαλλογραφίας, κατάγματος τοῦ δδόντοῦ ἀναφέρουσι εἰς ἔνδεκα ἥκι αὐτῶν νευρολογικὰς ἐπιπλοκάς, ἀλλὰ δὲν ἀναφέρουσιν ἀνάλογον μεγάλην ουκνότητα ἐμφανίσεως ουνδρόμου Bezw - Sequard. Συγκεκριμένως, περιγράφοντις ένα σιδερές Bezw - Sequard καὶ ἔνο τετραπληγίας, ἔνιοι αἱ ὑπόλιτοιοι διετὸν ἔχαρακτηρίζοντο κυρίος ἀπὸ θλάψης κρανιοκαθῶν νεύρων. Τονίζουν, δτι ἡ συντηθεσιέρα νευρολογικὴ ἐπιπλοκὴ εἰς δους; ἐπιζοῦν, είναι ἡ θλάψη περὶ μείζονος ἴνια-

καθε νεόρου μὲ τὴν ἀνιπναίκλασην τοῦ ἄλγους; εἰς τὸ ίνιον, ἡ δυσφραγία καὶ οἱ ἀναιμιλίοι τῆς γενέσιος.

Ἐκ τῶν ὑπιστέρων συγγραφέων παραμνοῦμεν μετὰ τῶν Blockey καὶ Fager διά τὴν διψηλήν συχνότητα νευρολογικῶν ἐπιπλοκῶν ἐπὶ κακώσεων τῆς θάσεως τοῦ δόδινος, εἰς οὐδένα δικαίως τῶν συγγραφέων ἀνέρων τὴν ὑψηλήν συχνότητα ἡμιφανίσεως τοῦ συνδρόμου Brown - Sequard.

Λι πέντε ἡμέτεραι περιπτώσεις μετὰ νευρολογικῶν ἐπιπλοκῶν ἔντονίζον τὴν εἰκόνα ὑγειοῦς Brown - Sequard.

Ἐκ τῶν δεκασκτὸν περιπτώσεων κακώσεων Α3 - Α7 οπούδελαν αἱ παρατηρηθεῖσαι νευρολογικαὶ ἐπιπλοκαὶ έχουν ἡς ἀκολούθας: Ἐπὶ τῶν πέντε διαστρεψμάτων, ἥτει περιπτώσεων δικαίων οὐδὲν ἀκτινογραφικὸν οιητέον ἀπὸ τῶν ἐπιπλοκῶν σπονδύλων ἀνευρέθη, εἰς μίαν παρεπιμέτη ιεραπληγία καὶ τοι; δύο περιπτώσεις μεγάλη μυϊκή ἀδυνατία τῶν δινω ὅκρων διφειλομένη εἰς ριζιτικὴν θλάβην.

Ἐπὶ τῶν πέντε περιπτώσεων ἑτεροπλεύρου ἔξαρθρηματος ἀνευρέθη μία μὲ ἐλαφρὰ πυραμιδικὰ ομεῖα καὶ δύο μὲ ἐλάττωσιν τῆς μυϊκῆς ιοχός; τῶν δινω ὅκρων διφειλομένη εἰς ριζιτικὴν θλάβην.

Ἐπὶ τῶν δύο ἀμφοτεροπλεύρων ἔξαρθρημάτων εἰς τὰ ἐν ἀνευρέθη κίκκωσις τοῦ νωτιαίου μυελοῦ καὶ ἀμφοτερόπλευρα ριζιτικὰ φαινόμενα.

Ἐπὶ τῶν τεσσάρων καταγράπων - ἔξαρθρημάτων, ἔσχομεν μίαν περιπτώσιν μὲ ιλήρη τετραπληγίαν, συντεισίᾳ μυελικῆς θλάβης καὶ μίαν μετὰ ριζιτικῶν ομείων ἀπὸ τῶν δινω ὅκρων χορειτηρίζομένων ὑπὸ καλαρές παραλόσσεις.

Ἐπὶ τῆς απθανῆς ρετατραυματικῆς προπτώσεως τοῦ πηκτοειδοῦς πυρῆνος παρεπιμέθεων πυραμιδικὰ ἀμφοτεροπλεύρως, μὲ συμμετοχήν καὶ τοῦ ἀριστεροῦ δινω ὅκρου μὲ αἰμαδίαν καὶ ἐλάττωσιν τῆς μυϊκῆς ιοχός.

Μία περίπτωσις στερουμένη ἀκτινογραφικῶν σύριγμάτων ὑπὸ τῶν ἔξι πρώτων αύχενικῶν σπονδύλων ἀναφέρεται μερονομένως, ἡ ὁποία ἐνεφύνεται πλήρες - τετραπληγίαν καὶ διαθετεῖς ἀπεβίωσεν μετὰ τρεῖς ἡμέρων. Ἐπὶ εἴκοσι τριστοῖς περιπτώσεως ταύτης, ἀναφερόμενα εἰς τὸν Barnes (1948) δοτικοῖς ιονίζει διτὶ δὲν ὑπάρχει συσχέτουσι τοῦ βαθμοῦ μετατοπίσεως τῶν σπονδύλων πρὸς τὴν βαρύτητα τῶν θλαβῶν τοῦ νωτιαίου μυελοῦ. Υπάρχουν περιπτώσεις δικαίων ἀκτινογραφικῶν οὐδὲν ἀνευρίσκεται καὶ παραπροῦνται βαρεῖαι θλάβεις ἀπὸ τοῦ νωτιαίου μυελοῦ διπλαὶς ἐπίστης καὶ ἔτεραι περιπτώσεις δικαίων βαθμοῦ βαθμοῦ ἔξαρθρηματος δὲν συνδέενονται ὑπὸ βαρέων μυελικῶν φαινομένων.

Ἐν κατακλείδῃ ἐπὶ τῶν δεκασκτὸν ἡμετέρων περιπτώσεων τραυμα-

τικών κακώσεων Α3 - Α7 σπουδάλων όσχορεν ένδεκα μετά νευραλογικών έπιπλοκών και συγκεκριμένως όξι περιπτώσεις, είς τὰς ὁποίας ουπήρχον συμπτώματα ήταν τῶν δύο δικριών.

Χαρακτηριστική μελέτη, ποικελίσσουσα τὰς τάπους κακώσεων αύχενικής μορφούς μετά συνυπάρξεως θυρεών νευρολογικών έπιπλοκών είναι η τοῦ Beatusis (1963), διστις ἐπί 55 τετραπληγιῶν τὰς ὁποίας ἔμελτησαν, ὅμετρεν ὡς αὔτη αὐτών καὶ εἰς ίσην περίπον ἀναλογίαν τὸ ἐκρηκτικὸν κάταγμα αύχενικοῦ οικονόδου, τὸ ἔξαρθρημα αύχενικοῦ σπουδάλου μὲ δλισθήσιν μικροτέραν καὶ τὸ ἔξαρθρημα μὲ ὄλισθησιν μεγαλιστέραν τοῦ λιμένος πιπεριάδος.

II ΕΡΙΑΗΨΙΣ

Ἐμελετήθησαν 35 περιπτώσεις κακώσεων τῆς αύχενικῆς μορφος τῆς σπουδάλικής στήλης, περιγράφη ὁ τόπος τῆς κακώσεως καὶ οἱ νευρολογικοὶ ἐπιπλοκαί.

Τοῦ δεκαοκτού περιπτώσεων κακώσεων τοῦ πρώτου καὶ δευτέρου αύχενικοῦ σπουδάλου, μεταποιήθησαν πόμπικτοι οινήθιοι Βλάβαι, ἐκ τῶν δποιῶν ἀξιόλογα είναι τὸ κάτιγμα τοῦ διποθίου μέσου τοῦ ἀλαντοῦ, τὸ κάτιγμα τῆς βάσεως τοῦ ὀδόντος καὶ ἡ τραυματικὴ σπουδάλισθημος τοῦ ὕδρον.

Εἰς πέντε ἐκ τῶν ἀνιετέρω ποθεμῶν ἀντιρέθησαν ἀγιόλεγοι νευρολογικοὶ ἐπιπλοκαί χαρακτηρίζομενοι ὡς ἀτέλες σύνδρομον Beato - Sognard.

Τὸ ὄψος καὶ ἡ ἐντόποις τῶν μυελικῶν καὶ μιζιπικῶν θλαιμῶν ἀποδεικνύει ὅτι τὸ ἐπίπεδον κακώσεως είναι καμηλότερον τῶν ἀκτινογραφικῶν ὄρυσμῶν μεταβολῶν, φὶς ἐπίσης καὶ ὅτι ἡ κάκωσις προβλήθη ἐκ τῆς ἐπενεργείας στρεψικῶν δυνάμεων.

Λί δεκαοκτὸν περιπτώσεις κακώσεων Α3 - Α7 σπουδάλων διπρέπησαν εἰς διαπρέμματα, ἐπερόπλευρα καὶ ὀμφοτερόπλευρα ἔξαρθρηματα καὶ εἰς κατάγματα - ἔξαρθρήματα.

Λί ἐνδεκατὸν ἐπειρουσιαίσιν νευρολογικάς ἐπιπλοκάς, αἵτινες ἔχουσιν ὡς ἀκολούθια:

Τέοντες; είχον μυελικό καὶ συγκεκριμένας, τρεῖς τετραπληγίαν, καὶ ἡ μία ἐλαφρὰ πυραμιδικὰ ογκεῖα.

Πέντε ἐνεφάνισαν ἀμιγῆ ριζιτικά καὶ δῆ ἐκ τῶν δύο δικριών.

Δύο ἐπειρουσιαίσιν συνδυασμὸν μυελικῶν μετά μιζιπικῶν ομφείων ὠρθούν δύο δικριών.

Συσχέτισις της θαράτητης μεν δικτυογραφικών ελεγμάτων πριν την θαράτητα των νευρολογικών συμπλοκών εις τό; ήμετέρος περιπτώσεις δὲν άνευρέθη.

S U M M A R Y

Cervical Spine Injuries

by

G. RIGOPOULOS, E. G. FRAGIADAKIS, J. PITTAHAS, P. NIKIFORIDIS and G. HARTOFILAKIDIS - GAROFALIDIS

Thirty-five cases of injuries of the cervical spine from the Orthopaedic Department of Athens University, are presented.

The classification of the injuries, and the radiological appearance of each case in connection to its neurological complications are carefully analysed, and compared to other authors findings.

B I B L I O G R A F I A

1. BARNES, B. (1948) : Paraplegia in Cervical Spine injuries. *Jour. Bone Joint Surg.* 30B, 294.
2. BRATTON, R. (1963) : Fractures and Dislocations of the Cervical Spine. *Jour. Bone Joint Surg.* 45B, 21.
3. BLOKEY, N. J. and PURRER, D. W. (1958) : Fractures of the Odontoid Process of the Axis. *Jour. Bone Joint Surg.* 38B, 794.
4. BRASHIER, R. (1966) : American Orthopaedic Association Program.
5. DELORME, T. and PEDERSEN H. (1967) : American Orthopaedic Association Program.
6. DURBIN, F. C. (1957) : Fracture-Dislocations of the Cervical Spine. *Jour. Bone Joint Surg.* 39B, 25.
7. EPSTRIN, R. (1969) : The Spine. Philadelphia, Lea and Febiger, Third edition.
8. GARBER, J. N. (1958) : Cervical Spine Injuries - entities and Indications for Fusion. Paper read at the Joint Meeting of the Orthopaedic Associations of the English Speaking World, Washington, D. C. May.
9. GARBER, J. N. (1964) : Abnormalities of the Atlas and Axis Vertebrae Congenital and Traumatic. *Jour. Bone Joint Surg.* 46 A, 1782.
10. HAMILTON, A. R. (1951) : Injuries of the Atlanto-Axial Joint. *Jour. Bone Joint Surg.* 33-B, 434.
11. HOWORTH, M. (1954) : Injuries of the Spine. Baltimore, Williams and Wilkins Co.
12. SCHATZKER, J., RORABECK C. and WADDELL, L. (1974) : Fractures of the Bone (Odontoid Process). An Analysis of Thirty Seven Cases. *Jour. Bone Joint Surg.* 56B, 292.
13. SCHNEIDER, R. G., LIVINGSTON, K. E., CAVE, A. J. E. and HAMILTON, G. (1965) : Hangman's Fracture of the Cervical Spine. *Jour. of Neurosurgery.* 22, 141.

ΤΡΑΥΜΑΤΙΚΗ ΒΛΑΒΗ ΤΥΠΟΥ MONTEGGIA

ΤΓΡΕ ΕΒΜ. ΧΛΑΠΟΥΤΑΚΗ, Δ. ΠΟΛΤΖΩΝ, Γ. ΧΛΑΠΟΥΤΑΚΗ, Θ. ΤΣΙΡΟΓΛΟΥ¹ καὶ Κ. ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ

Το 1814, ὁ Giovanni Battista Monteggia περιέγραψεν τὸ πρῶτον δύο περιπτώσεις κατόγυμπος τῆς ὡλένης, μετά τοῦτο ωρίμωνοι άξαρθρήματος; τῆς κεφαλῆς τῆς κερκίδος; Σκοτεινή ή συνδεδυσμένη αἵμη κάκωσις εἶναι γνωστή ὡς κάταγμα Monteggia. Ήμεις εἰς τὴν παρούσαν ἐργασίαν προσπέμψαμεν τὸν δρόμο «Τραυματική Βλάβη Monteggia», καὶ δύον πρόκειται περὶ συνθέτου κακώσεως ἀφορώσῃ; τὰς πιοτέραν τοῦτον θηρίου δύος κατάγματος καὶ ἑνὸς ἄξαρθρήματος.

Τῇ ἑνῷ λόγῳ κάκωσις δὲν εἶναι συκνή, παρουσιάζει ἐνίστε δισκερή θεραπευτικὰ προβλήματα καὶ καταλείπει, οὐχὶ ομονίως, μὴ ἰκανοποιητικά ἀποτελέσματα.

Τὸ διπός, εἰς δὲν ἀντοπίζει τὸ κάταγμα τῆς ὡλένης, ὡς καὶ ἡ ἀκριβής θέσης τῆς ἔξιθριμφέντης κεφαλῆς τῆς κερκίδος ἀπετέλεσεν κατὰ καρπούς ὑποικείμενον οὐδῆτησεν. Οὕτα, ὅπο τῶν πλειστῶν συγγραφέων, ὡς θλάβη Monteggia κυρακτηρίζεται ἡ ὡς δινος σύνθετος κάκωσις, ἐφ' ὅπον τὸ κάταγμα τῆς ὡλένης ἀντοπίζεται κατὰ τὸ δρίον μεταΓ. δύο καὶ μέσου τριτημορίου ταύτης. Οὕτα 60% τῶν ἑνὸς τοῦ Speed καὶ Boyd ἀνακοινωθεισῶν περιπτώσεων ἀφοροῦν εἰς τὴν ὡς δινος ἐνιόπον.

Σκοπὸς τῆς παρούσης ἀνακοινώσεως εἶναι ἡ ἀνασκόπωσις ὀριομένων ὑπόφειλων σχετικῶν μὲ τὸν μηχανισμὸν προκλήσεως τῆς θλάβης, ἡ ἀξιολόγησης ὀρισμένων ὑρχῶν, αἵτινες δέον νὰ διέπουν τὴν θεραπευτικὴν ἀνιμειάσιμην ταύτης, ὡς καὶ ἡ ἐπίδειξη; ἐπιτὰ περιστατικῶν, διτυνοὶ ἀνοσηλεύσημαν εἰς τὴν ἡμετέραν κλινικήν.

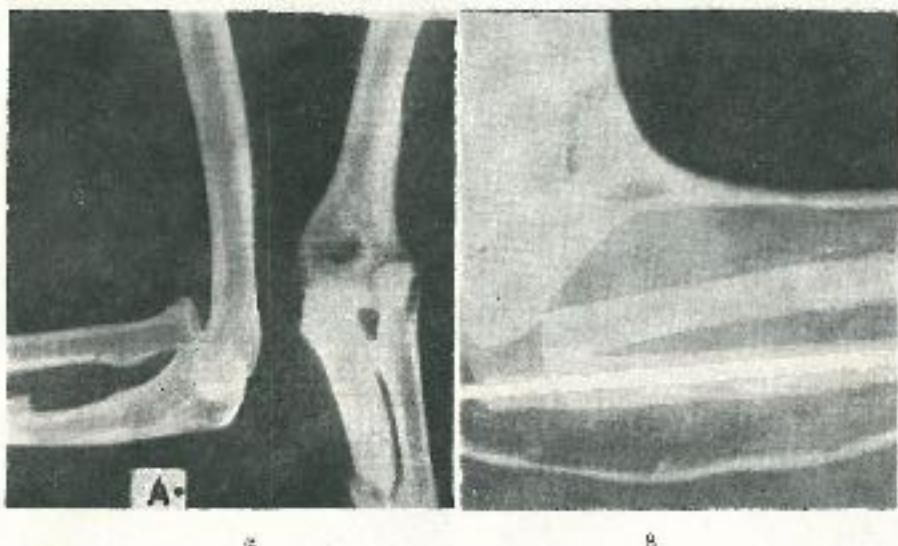
Τὰ περιστατικὰ τοῦτα ἀποδεικνύμενον ἀφ' ἑνὸς μὲν λόγῳ τῆς πα-

¹Ἐκ τῆς "Ορθοπεδικῆς Κλινικῆς τοῦ Γενεύη Νοσοκομείου Σπάρτης" Διευθυντής: Δρ. Εμμ. Χλαπούτακης.

νιότηρος πων, όφειλέρου δε λόγῳ τῶν ἐπιτευχθέντων ίκανοποιητικῶν μητελευκάτων.

‘Ημέτεραι περιπτώσεις

Εἰς τὸν περιορθρένον κρίνον μῆς ἔμβεβεν; δὲν προτιθέμεθα νὰ ἐπεκτείνουμεν εἰς λεπτομερεῖς; ἐπὶ τῆς ιδιομόρφου ταύτης κακώσεως, θυσιοῦμεν ὅμως; οὐκόπιμον ὅπως ἀναφέρωμεν θαυμάτων πινά σημεῖα κα-



Εἰς. 1. α) Λατηνογραφίας κατά τὴν είσεσθαι, β) Λατηνογραφίας μετά τὴν ἔκα-
στην τοῦ πατέρωντος τῆς ὁλένης καὶ τὴν πλέκτρωσιν τῆς καρποῦ, τῆς κερκίδος.

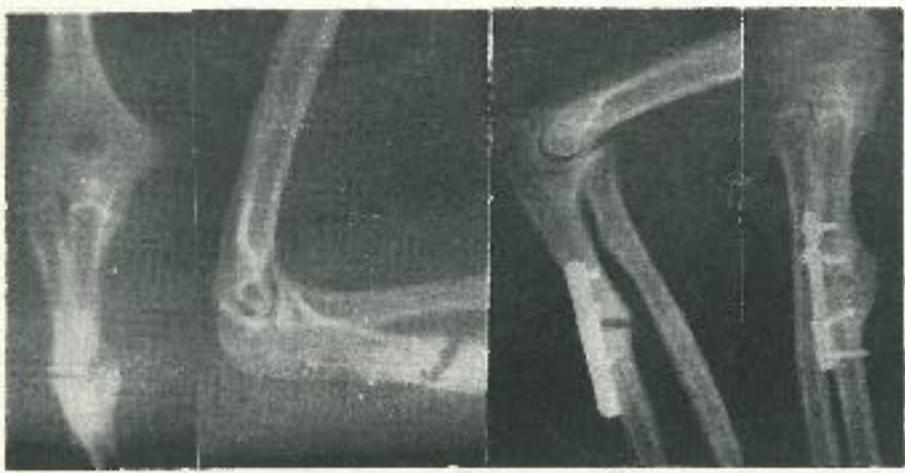
ρίως δύον ἀφορᾶ εἰς τὴν ταξινόμησιν, τὸν μηχανισμὸν προκλήσεως καὶ τὴν θεραπευτικὴν ὄντιμηπόσιον τῶν.

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΙΣ:

Πλειστοὶ ποιγγροφεῖς προτείνουν τὴν ταξινόμησιν τῆς κακώσεως *Mesoteggia* ἀναλόγως τοῦ ὄφους, εἰς τὸ διπλὸν ἐποιηθαίνει τὸ κάταγρα τῆς ὁλένης, καὶ τῆς θέσεως, ἵνα λαρδάνει ἡ ἑξαφθρουμένη κεφιλή τῆς κερκίδος. Οὕτω δὲ *Campbell Goldring* διακρίνει δύο τύπους, δὲ *Bado* δια-
κρίνει τέσσεις κλη. Ήμεῖς ἀκολουθῶμεν τὴν ταξινόμησιν, ἵνα προτεί-
νει ὁ *Watson Jones*, ἣτις καὶ ἀφορᾶ κυρίως εἰς τὸν μηχανισμὸν γενέσεως
τῆς κακώσεως καὶ είναι διοδεκτή ὅποι τοῦ πλειστουν σχεδὸν τὸν συγ-

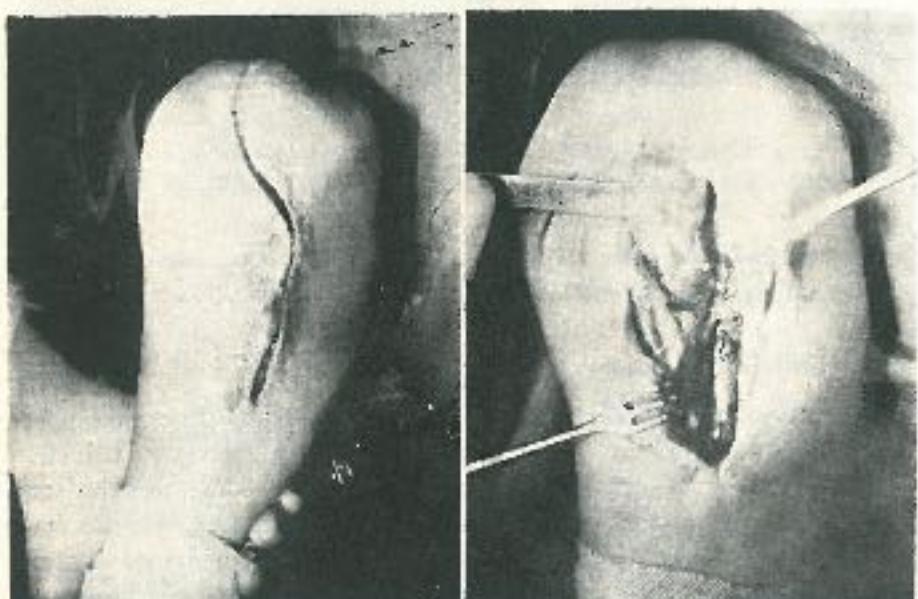
γραφήν και τούτο διότι θεωρούμεν πάντην, ἀφ' ἐνδοῦ μὲν ἀπλῆν, ἀφ' ἔξε-
ρου δὲ ὑπερβολικῶν εἰς τὴν ἐκλογὴν τῆς καταλλήλου θεραπευτικῆς
ἀγωγῆς. Οὐδιοτέροις ότιοι οἱ Watson Jones διορίνει:

Τέταρτος 1. Κάκωσις Monteggia ἐκ κάμψεως:



α

β



γ

Εικ. 2 {γ - δ}

δ

Κατ' αύτὸν προστιθέτει γνωμονική τῆς θραυστείου; ἀλένης πρὸς τὰ δόπια καὶ δύσθιον ἐξάρθρητο τῆς κεφαλῆς τῆς κερκίδος. Ο τόπος σύτος παραπηρεῖται εἰς ἀναλογίαν 10% περίπου.



Εἰκ. 2. a)

Εἰκ. 2. a) 'Ακτινογραφία περιημετηράκης λεπτοτίδων τεμαχισμούς παρ' ἡδὲ μετά 7 μηνῶν διὰ τοῦ ἀρχαίου τεταρτετοῦ. Εἰδέχεται ἔξαρθρητα τῆς κεφαλῆς τῆς κερκίδης καὶ φανεῖθαι μοιχευτόν κατάγματος τῆς ἀλένης. β) 'Οστεο σύλικης καὶ δεσμοπτευτικούς διὰ τὴν ιευδάρθρευσιν τῆς ἀλένης. γ) Πομή κατὰ Speed καὶ Boyd. Δ.) αὐτῆς ἀποκαλύπτεται καὶ ἡ κεφαλὴ τῆς κερκίδος καὶ τὸ κάτογμα τῆς ἀλένης. δ) Βλακώμαρκες αἱ ἀλλοιώσεις τῆς κερκίδος ἢπι τῆς περιημετηράκης περιττώσεως, ε) 'Ακτινογραφία μετά τὴν δέκτηριν τῆς κερκίδης τῆς κερκίδος καὶ τὴν ἀρχήρεσιν τοῦ ὄψινοῦ θετησούμενας τῆς ἀλένης.

Τέτοιος 2. Κάκωσις Monteggia ἐξ ἁκτάσεως:

Ἐνταῦθα ἡ ἀλένη γνωμονιζεται πρὸς τὰ πρόσωπα καὶ ἡ κεφαλὴ τῆς κερκίδος ἔξαρθρουρένη πρὸς τὰ πρόσωπα ἀκολούθει τὸν αὐτὸν ἀξόνα. Αυτοῖς αἱ ἡμέτεροι περιπόσεις ἀνήκουν εἰς τὸν Σον τέπον, ήτοι εἶναι κακίσσεις ἐξ ἁκτάσεως. Κατωτέρῳ περιγράφομεν τὸν μηχανισμὸν προκλήσας, τὴν πρόγνωσκαν καὶ τὴν θεραπευτικὴν ὀντιμετώπιον, περιορίζομενοι τὰ τὸν δεύτερον μένον τέπον τῆς κακώσεως.

ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΠΡΟΚΑΛΗΣΕΩΣ:

Ἐπὶ μακρὸν ἐπιστένετο ὅτι ἡ αἰτιολογία τῆς ιραυματικῆς θλάψης Monteggia ἥτοι ἡ δράσις ἀμέσου θίας ἐπὶ τῆς ὀποθίας ἐπιφανείας; τοῦ ἀντιθρακίου, ἥτις ὄρχικῶς προεκάλει τὸ κάτογμα τῆς ἀλένης καὶ ακολούθως ἀθοῦσεν τὴν κεφαλὴν τῆς κερκίδος πρὸς τὸ πρόσωπο. Ο μηχανισμὸς αύτος ὑπεστηρίχθη ὑπὸ τοῦ Monteggia (1814) καὶ θριδόντερον ὑπὸ ὄπιτῶν Speed καὶ Boyd (1940). Ο Evans (1949) δὲν δέχεται τὸν ὡς ὅντα μηχανισμὸν διὰ τοὺς ὀκαλούθεους λόγους.

η) Έάν ή θία ήσκειτο άμεσως ἐπὶ τοῦ ἀνιψιότερου, θὰ ἔπειπεν νὰ διηγήσουν ἔκκλιμάσεις ἢ ἐκδυροὶ εἰς τὴν περιοχὴν τοῦ κατάγματος τῆς ἀλένης.

8) Τὸ κάτογρα :η; ἀλένης θὰ ἦτο περιποθέτερον συντριπτικόν.

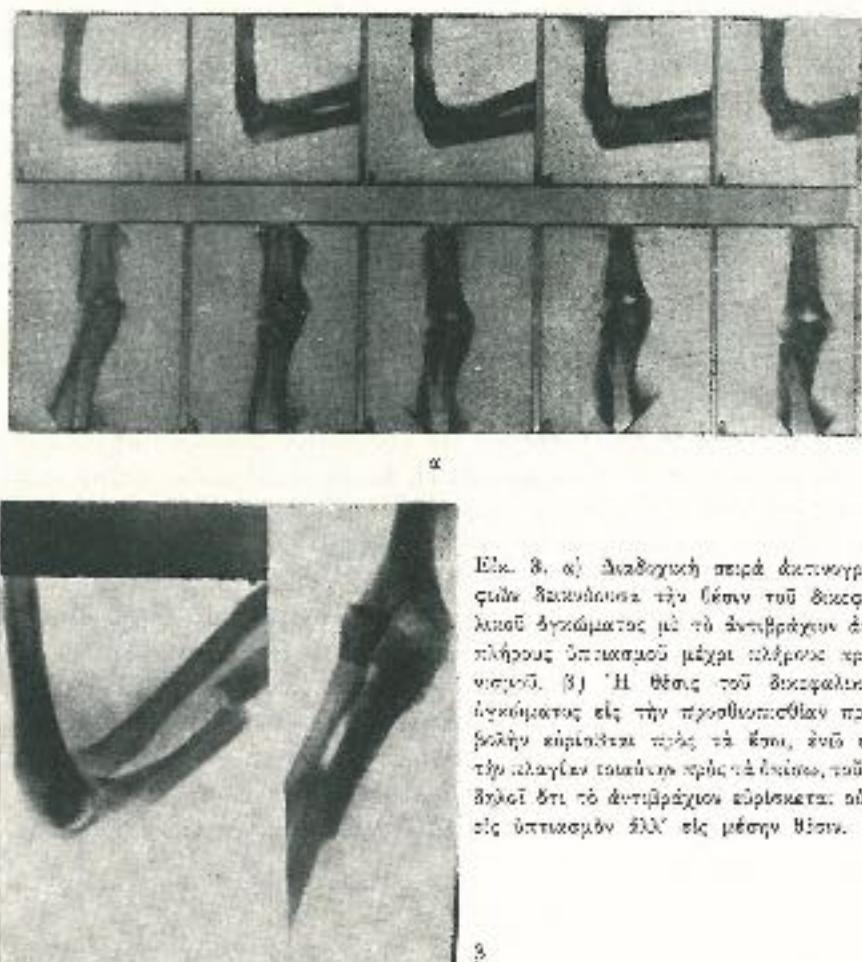
γ) "Οτεν ὑπάρχῃ μηρὸς ιστορικὸν ὅτι ή θία ἐπέδρισεν ἐπὶ τῆς ὄπιούς ἐμφανεῖας τοῦ ἀνιψιότερου, τὸ ἀποτέλεσμα είναι συνήθως κάτογρα. ἢ;¹ ἀλένη; ή κάτογρα ὀμροτέρων τῶν δοτῶν τοῦ ἀνιψιότερου εἰς τὸ αὐτὸν υψός;

Κατόπιν τῶν ὀντοτέρων δὲ Evans, θαυμάζενος εἰς τὴν μελέτην τῶν ιδίων των περιπτώσιων, ὡς καὶ εἰς πειράματα ἐπὶ πτωμάτων, καθόρισεν ὃι, αἵμιον τῆς κακώσεως τὸν βίασον καὶ ὑπέρμετρον πρηνιορὸν κατὰ τὴν πτῶσιν ἐνὶ τὴν ἄκρα κείρα μὲ τὸν ὄγκοντα ἐν ἐκτάσει. Κατὰ τὴν πτῶσιν ἐπὶ τὴν δικρανή τὰ ἀντιθράκιον εὑρίσκεται οὗδη ἐν πρηνιορῷ, καὶ τὸν τὴν στηρίγμην δὲ :ης προσκρούσεως τῆς κειρός ἐνὶ τοῦ ἀδάφους, αὕτη ἀκαντηροποιεῖται σταθερῶς. Ἀκολούθως ὁ πάπιτων κοριός περιστρέφεται καὶ ὀθεῖ τὸ ἀντιθράκιον εἰς ἔνιον πρηνιορὸν προκαλουμένου οὗτῳ ἀξαρθρήματος; τῆς κεφαλῆς τῆς κερκίδος. Η ἀλένη δεχομένη ἀφ' ἐνος τὴν ἐκ τῆς περιοισθῆται βίᾳν καὶ ἀφ' ἑτέρου δύναμιν τείνουσαν νὰ κάμψῃ πάτην (ἐκ τῆς ἐπιμήκους μεταβιβάσεως τοῦ θάρους τοῦ σώματος) δύναειται νὰ διοσπῇ κάταγμα λοξῶν ἢ ἐγκάρσιον ἢ συντριπτικόν.

ΠΙ Θέση (πρηνιορὸς — ὑπτιορὸς) εἰς ἣν εὑρίσκεται τὸ ἀντιθράκιον κατὰ τὸν ἀκτινολογικὸν ξελγοχέον, δύναται νὰ ποιοδιορισθῇ ἐκ τῆς θέσεως τοῦ δικτεφαλικοῦ ὄγκωματος. Η θέση τοῦ ὄγκωματος εἰς τὸν πλαγίον ἀκτινογράφιον είναι προσθία ἐπὶ τελεσοῦ ὑπτιοροῦ καὶ διυθύνει ἐπὶ τελείον πρηνιοροῦ. Εἰς τὴν προσθίοποθίαν δὲ ἀκτινογραφίαν η θέσης τοῦ ὄγκωματος ἀλλέγχεται πρὸς τὰ ἔσω μὲν ἐνὶ πλήρωμι, ὑπτιοροῦ, πρὸς τὰ ἔξω δὲ ἐπὶ τελείον πρηνιοροῦ (εἰκ. 3a). Ο Bado περιουσίασεν πρόγραμμα ἀκτινογραφίας, οἱ δοιοιτελέκτυνον δτι η θέσης τοῦ ἀντιθράκιον ἐπὶ κακώσεως Monteggia εὑρίσκεται ἐν πλήρει πρηνιορῷ.

Ἀνυδέτως; δρις, δ Tompkins (1971) παραιπετεῖ ὥη καὶ τὴν ἐξετασμὸν τῶν ἀκτινογραφῶν ἐπὶ οὐλαβίδην τύπου Monteggia, ἀνεύρεν εἰς τὸν πλειόνος ἐκ τούτων τὸ ἀντιθράκιον οὐχὶ ἐν πρηνιορῷ, ἀλλὰ εἰς μέσην οὖσην η ὀκόμη καὶ εἰς ὑπτιορόν (εἰκ. 3b). Αισιόνωσεν δὲ τὴν διαφύτιν δτι η οὐλαβὴ προκόπτει ἀξι ὑπερεκτάσεως, καὶ ὑπτιοροῦ, καθ' ἣν ἡ κεφαλὴ τῆς κερκίδος παρεκτονίζεται πρὸς τὰ πρόσωπο λόγω ἰσχυρᾶς συσπάσεως τοῦ δικεφαλοῦ θρακιονίου μυός, η δὲ ἀλένη ὑφίσιοτε πάτηγμα λόγῳ ἐπιμήκους πομπεοτικῆς βίᾳς ἐκ τῆς μειαδιβάσεως τοῦ θάρους τοῦ σώματος.

Παρουσιάζει δὲ περιστατικὸν κατά τὸ θνητὸν η ἀσθενῆς ἀνέφερεν,



Εἰκ. 8. α) Αναδοχική σειρά διατυγγραφών διευκόλουν τὴν δέοντα τοῦ δικεφαλικοῦ δγκώματος μὲν τὸ ἀντιθράχιον ἐπὶ πλήρους ὑποικεσμοῦ μάχρι πλήρους κρηνισμοῦ. β) Η θέση τοῦ δικεφαλικοῦ δγκώματος εἰς τὴν προσθιωτικήν προβλήν καρπούτων πολὺς τὰ Καναί, οὐδὲ εἰς τὴν αλαγίαν τουτεύην πρέπει ἔντονα, τοῦτο δικεῖ διτ τὸ ἀντιθράχιον εὑρίσκεται: οὐχὶ εἰς ὑποικεσμὸν δικεῖ τὸ μέσην Καναί.

χαρακτηριστικῶς, διτ τὴ κάκωσις προεκλήθη ἐκ πιώσεως, οφεῖς τῷ ὀλίσθιῳ μὲ τεταρένον τὸν ἀγκιστρόν καὶ τὸ ἀντιθράχιον ἐν πλήρει ὑποιασμῷ.

ΙΙ Ρ Ο Τ Ν Ω Σ Ι Σ

Εἶναι γενικῷ: ποριδεδεγμένον διτ ἡ πρόγνωσις τῆς τραυματικῆς βλάβης Monteggia διαφέρει ἐπὶ τῶν παιδιών καὶ τῶν ἐνηλίκων. Ότι; κριτήριον τῆς προγνώσεως χρησιμοποιεῖται ὁ βαθὺς; τῆς; δυνημορφίας; ή τοῦ περιορισμοῦ; ήτο; λεπιοπργικότητος τοῦ ἀγκιστροῦ. Ἐπὶ τῶν παιδιών, ἔδω τὴ κάκωσις ἀντιμετωπισθῇ δεύοντος; τὸ τελικὸν ἀποτέλεσμα ἀποβαίνει συνήθως μετὰ τὴν ἀποθεραπείαν δριστον, ἄλλα καὶ ἔτι διθελεν ἀπομεί-

νει βαθμός της περιορισμού τῶν κινήσεων ή δυσμορφίας τις, ἐνέρχεται βαθμόδον ἀποκατάστασις σὲν τῇ προόδῳ τῆς ὀντότητος (Watson Jones, Blount κ. α.).

'Ο Βöhler ἀπέρνει εἰς τὴν καλὴν πρόγνωσιν τῆς κακώσεως ἐπὶ τῶν ποιῶν, ἀνιηρέστη δὲ περίποιον παρημελημένου κατάγματος. Μοντεγ-
ζί, σύδεπτε ἀναταγέντος, τὸ τελικὸν ἀποτέλεσμα τοῦ ὅποιος ἡτοί ἡ πλήρης ἀποκατάστασις τῆς κινητικότητος τοῦ ὄγκοινος.

ΘΕΡΑΠΕΙΑ:

Η θεραπευτική ἀντιρετάπτωσις ἐνὶ τῶν παιδιών σίνης διάφορος ἀπὸ τὴν τὴν ἀνηλίκων.

'Ἐπὶ τῷ πατέρῳ: Η ἀναίρατος ἀνάταξις καὶ ἡ ἀκαντι-
τοποίηση; διὰ γυνίου ἀπέδεσμος Β. ΙΙ. Κ. ἐνὶ 4 ἑβδομάδαις ἐπιτυγχάνει
ἄριστη ἀποτελέσματα. Η κειροτεργική ἀντιρετάπτωσις θὺ ἀποφευσθῆ μό-
νον ἐφ' ἀσθετικοῖς καθίσταται δυσερής ή ἀδύνατος ἡ ἀνάταξις τῆς κεφαλῆς;
τῆς κερκίδος; οὐκ ἡ κειροτεργίη; θὺ προδῆ εἰς αἰματηρὰν ἀνάτοξην ταῦ-
της καὶ ἔδη κριθῆ ἀναγκαῖον εἰς ἀνάλυσιν τοῦ διατολοειδοῦς; ουνῆ-
σιον. Η κεφαλὴ τῇ; κερκίδης ἐπὶ παιδῶν υδενίστεται διὰ τὸν
κίνδυνον δημητριγίας. Θλαισμὸς ἀγκάνος καὶ συνεπεία τούτου δημητρι-
ονος παραδέσσει; οὐδὲν διλενίευ νεύσει. Υπὸ τῶν πλειστων συγγραφέων ἀνα-
φέρεται δτὶ η μή καλὴ ἀνάταξις τοῦ κατάγρατος τῆς ὄλενης οὐδεμίνυ
ομιμοίκαν ἔχει, δούν οὐφράτε εἰς τὸ τελικὸν ἀποτέλεσμα.

Η πονητηρική ἀγωγὴ ἐνὶ τῶν δύο ἡμετέρων περιποιάσεων ἔστισσεν
ἄριστα ἀποτελέσματα.

Ἐπὶ τῷ ζευλίκων:

Η ὑγιαγή, ἡτις δικολοικεῖται εἰς τὴν ἕμειραν κλινικὴν ἔχει ἀσ-
άκολοσθως. Εἰτ; οὐσιῶν περίποιον κλειστῆς κακώσιως; γίνεται προστι-
θεῖσα ἀνατάξη; διὰ ουντηρητικῶν μαθόνων. Τὸ ἔξαρθρον τῇ; κεφα-
λῆ; τῇ; κερκίδος ουνήσιον; ἀνατάσσεται διὰ κάρυστος τοῦ ἀγκάνος εἰς
δρυῆν γυνίων καὶ διὰ ἔλαιοκήρωος ἐλαφρᾶς ἔλεως; ἐκ τῆς ἀκρας κειρὸς
μὲ τὸ ἀνινθράκιον εἰς ὑπασιούλην ἐνῇ παρελλήλως ἐφαρμόζεται ἐλαφρὰ
πίεσμα ἐπὶ τῆς προσθίας ἐποφανεῖσας τοῦ ἀγκάνος.

'Αιστούχια τῇ; ἀνηπάρχει τῆς κεφαλῆς δυνατάν νὰ δημιουργηται εἴτε
εἰς οὐρεμβιλήν τοῦ διατολικούμινος συνδέσμου η ρυκόν τούτου, εἴτε
εἰς παρεμβολήν δειπεχονθρίνου τεραχίου ἀποσποσθέντος ἐκ τοῦ κερκα-
δικοῦ κείσους (τῇ; ὄλενης).

'Ο πότδε δις ἄνω κειρομέծ δύναται νὰ ἔπιενῃ καὶ τὴν ἀνάταξην τοῦ
κατάγρατος τῇ; ὄλενης.

ΙΙΙΝΑΣ ΤΜΗΜΑΤΙΚΑΝ ΗΕΡΤΙΤΙΟΣΕΩΝ

Συντριβαί Ηλεκτρονές

ΣΥΝΟΙΚΙΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ
Ανάτολη - Εργασίαν

Α/Α	Επωνυμία	Πατέρας	Διαδικασία	Επώνυμος	Κατατύπωση	Μετασχή	Τελευταία διατύπωση
1	Α. Γ.	Α. Προζέφων	3 - 19 - 66 8 - 10 - 69	Έργοντακάς Θόνας	Διαδικασία	8 323.	Οιδεύπλος Αριστού Μετρ.ον
2	Τ. Η.	Α. Ηρών	1 3 - 6 - 63 4 4 - 6 - 68	Τσαρασάτη Γεώργιος	Ανθρακάς	9 326.	Μετρ.ον ιερής θυματήρας
3	Β. Γ. Ι.	Α. Πιλόπουλος	15-10-68 16-10-63	Ψωράς	Ιωνάρχης		Μοναρχόνος
4	Ο. Α.	Α. Προγόνος	23-12-70 4 7-71	Παραγόρδης	πάρεται τοῦ	4 323.	εργαλαθάρατος
	4.5	Ευρυτάνη	2-3-72	Ψαλιδόπουλος	ψαλιδάρχης		Ιεραρχία
	εξ. Βασιλάρη			Διανικός	διανικός		
				Χαροκόπειος	χαροκόπειος		
5	Χ. Ζ.	Θ. Ηλεοντ	11-3-70 11-3-70	Χαροκόπειος - Οινομαστός	χαροκόπειος τού ονόματος	4 323.	Χαροκόπη
6	Α. Γ.	Α. Πιλόπουλος	20-11-71 21-11-71	Αντικαταστάτης	αντικαταστάτης	12 323.	Καραρήνης Σιγουρόνης
7	Θ. Κ.	Α. Προζέφων	25-11-69 26-11-69	Αντικαταστάτης	αντικαταστάτης	6 323.	Π. δ. Διαδηλώσης οιδεύπλος Μικρασίας
				Εργαστηράς	εργαστηράς		
				Θραντες	θραντες		
				Οιδεύπλος	οιδεύπλος		
				Αποκορεστατικός	αποκορεστατικός		
				περιφερειακός	περιφερειακός		
				πραγματικός	πραγματικός		

Κατά τὴν συντηρητικὴν ἀγωγὴν δέον νὰ ληφθῇ μέριμνα πρὸς ὁπο-
φυγῆν κερκιδικῆς γνωνιώσεως; ιῆς ὄλεντης, ἡνὶς εἰναι ὑπεύθυνες διὰ τὸν
περιοριστὸν τὸν κινήσεων πρηγνισμὸν - ὑπιασμόν. Τὸ κάταγμα τῆς
ὄλεντης ἐμφανίζει τάνιν κερκαδικῆς γνωνιώσεως λόγῳ δράσεως; τὸν καρ-
πτήρων μιῶν τοῦ ἀντιθρακίου καὶ εἶναι μεγαλυτέρα ἐφ' ὅσον τὸ ὄντι-
θράκιον ἀκινητοποιεῖται ἐν ὑπιασμῷ. Λόγῳ τούτου ὁ Τομρκίνης (1971)
προτείνει τὴν ἀκινητοποίησιν τοῦ ἀντιθρακίου σύχι ἐν ὑπιασμῷ ἀλλ'
εἰς μέσην θέσιν. Έπειδὴ δριμεῖ ἐκ τῆς θέσεως ταῦτης ὑφίστανται πθανότης;
Ἐξαρθρώσεως τῆς κεφαλῆς τῆς κερκίδος, ὁ ἀγκάνης ἀκινητοποιεῖται οὐχὶ ἐν
κάμψῃ 90°, ἀλλὰ 100°, ἢ καὶ 110°, ἐφ' ὅσον, θεμιώτερος δὲν προκύπτει πο-
ρωκάλυψος; ιῆς; κυκλοφορίας.

Κατὰ τὸν τρύπων τούτον, διὰ τῆς κάμψεως τοῦ ἀγκῶνος; ὡρ' ἔνδε
καὶ τῆς ἀποφυγῆς τοῦ ὑπιασμοῦ ἀφ' ἑτέρου, ἐπιπυγκάνεται καλάρευσης
τοῦ δικεφαλοῦ θρακιονίου, ἥποις εἶναι ὑπεύθυνος διὰ τὸ ἔξαρθρομα τῆς
κεφαλῆς τῆς κερκίδος. Ο γάριος; δέον δπος ἐπιπλάσσεται καλᾶς. Ήνο
παρεμποδίζεται ἡ γνωνιώση τοῦ κατάγματος.

Αἵγειρ τοῦ ὑφισταμένου κινήσου γνωνιώσεως τῆς ὄλεντης, οἱ πλεi-
στοι τῶν κειρουργῶν προτιμοῦν τὴν δινημετάποσιν τῆς κυκλίσεως κε-
ριρυγμάτων.

Κατὰ τὴν κειρουργικὴν ἀνάταξιν δέον ὅπως; ὁ κειρουργὸς προβαί-
νει ἀρχικῶς; εἰς ἀνάταξιν καὶ φοιτησύνθετον τῆς ὄλεντης, ὑπότε πολλά-
κις εἶναι δυνατόν τὸ ἔξαρθρομα τῆς κεφαλῆς τῆς κερκίδος νὰ ἀνατογῇ
πιντοράτιος, ώς εἰς δέον ἐκ τῶν ἡμετέρων περιπτώσεων παρεπηρήθη (Εἰ-
κὼν 4ο, 6).

Ἐάν δριμεῖ, τοῦτο δὲν καταστῇ δινητόν, δικολουθεῖ προσπάθεια δι'
ἀνικίνων κειρισμῶν καὶ ὅν καὶ τοῦτο καταστῇ ἀπόντατον, ὁ κειρουργὸς θὰ
προβῇ εἰς τὴν κειρουργικὴν ἀνάταξιν καὶ συγκράτησιν τῆς κεφαλῆς τῆς
κερκίδος.

'Οσάκις δὲ ἀνάτοξη; καὶ συγκράτησις τῆς κεφαλῆς δὲν εἶναι σταθε-
ρά, δέον νὰ ἐνισχυθῇ διὰ ὄντικλάσεως τοῦ δακτυλιοσιδοῦς συνδέσμου
διὰ ταυνίου; ἐκ τῆς θάδει περιονίας τοῦ ἀντιθρακίου. Ἐπὶ παρὴ
μελλημένων περιπτώσεων ὡς καὶ ἐπὶ περιπτώσεων καθ' ἃς τὸ ἔξαρθρο-
μα τῆς κεφαλῆς δὲν ἀνειάγῃ ίκανοποιητικῶς μὲ διοπέλευση τὸν περιο-
ριούν τῶν κινήσεων πρηγνισμοῦ ὑπιασμοῦ συνιστᾶται ἡ διέκποιος τῆς
κεφαλῆς.

*Έχομεν τὴν γνώμην διη ἡ προτιμωτέρα μέθοδος; δόσεις οὐθέποιες
τῆς ὄλεντης εἶναι ἡ ἐνδομυελική ήλιωσις, ὡς ἐξασφαλίσουσα ίκανήν ου-
θερότητα καὶ μή διπαιτοῦσα ἀποκάλυψιν τῶν κατεαγότων ἀκρων εἰς με-

γάλην ἔκτασιν. Όσαντος, ή ὀφοίρεμς τοῦ ὄλικοῦ, μετὰ τὴν πάρωσιν τοῦ κατάγρατος, εἶναι εὔχερεστάτη.

Κατὰ τὴν ἀναίμακτον ἀνάταξιν ή σημαοῖν τῶν ἡπίων χειριοῦν



α



β

Εἰκ. 5. α) Πλευρική διεύθυνση.
β) Μετά τὴν ἐπέμβαση.

εἶναι πρόδηλος πρὸς ὑποψιγήν ἐπιπλοκῶν, ὡς ισχαμικῆς ρικνώσεως Volkmaro, δοτεοποιοῦ μυῖτιδος, δυσκαμφίας τοῦ ἀγκάνος κλπ.

ΕΠΙΠΛΑΚΑΙ

Ἐπὶ τραυματικῆς θλάβης Monteggia συχνότερον ὀπανιώμενοι ἐπιπλοκοί εἰνοι: ή φρενούρθρων τοῦ ἀλενίου κατάγρατος, ή ἐπίμονος δυσκαμφία τοῦ ἀγκάνος, ὁ περιυριπός; ή καὶ ή κατάργησις τοῦ πρεγνυσμοῦ - ὑππασμοῦ τοῦ ἀντιθραχίου, ή μετατραυματική δυτικοποίης μυῖτης, ή κάκιωσις νεύρων καὶ ή συνοστέωσις μεταξὺ τῶν διαφόρων ὀλένης καὶ κερκίδος;

ΠΕΡΙΑΨΙΣ

Οι συγγραφεῖς εἰς τὴν παρούσαν ἔργασίαν ἐκθέτουν τὰς παρατηρήσεις καὶ τὰ συμπεράσματά των ἐκ τῆς ἀντιτεωνίσεως 7 περιστατικῶν τραυματικῆς θλάβης τόπου Monteggia, ἀναφερόμενοι εἰς βασικὰ τινὰ σημεῖα τοῦ μηχανισμοῦ προκλήσεως τῆς κακώσεως ἀφ' ἐνδεικτικῆς ἀντιτεωνίσεως ἀφ' ἕτερου.

SUMMARY

Monteggia injuries

by

E. CHLAPOUTAKI, D. POLYZOI, G. CHLAPOUTAKI, TH. TSIROGLOU and G. ECONOMOU

This study concerns to the Monteggia fracture. The authors state their own experience and conclusions on the basis of seven of their cases.

They also describe some interesting points of the mechanism and the treatment of this rare type of injury.

BIBLIOGRAPHIA

1. RADO, J.L.: The Monteggia Lesion, Springfield Illinois, Charles C. Thomas, 1962.
2. BOHLER, L.: The treatment of fractures, English ed. 5 (Translated from German ed. 13 by Hans Tretler), 8 vols New York, Grune & Stratton, Inc., 1956 - 58.
3. BLOUNT, W.P.: Fractures in Children, Baltimore, Williams & Wilkins Co., 1954.
4. CUNNINGHAM, S.R.: Fracture of the Ulna with Dislocation of the Head of the Radius, *J. Bone. Joint. Surg.* 16 : 351 - 351, April 1934.
5. CURRY, G.J.: Monteggia Fracture, *Am. J. Surg.* 73: 513, May, 1947.
6. EVANS E.M.: Pronation Injuries of the Forearm with special reference to the Anterior Monteggia Fracture *J. Bone. Joint. Surg.* 31-B, 578, 1949.
7. EVANS E.M.: Fractures of the Radius and Ulna, *J. Bone. Joint. Surg.* 33-B, 548, 1951.
8. AIOTIKA M.: Συγκέντρωση στη γειτόνια και διαδοχικά πώς αντιμετωπίζεται ο μοντέγγιας. Ασπροβλή και Αδρεναλίνη Αθηναί, 1964.
9. MOBLEY J. and JAMES J. M.: Monteggia Fractures. Proceeding of the Staff Meeting of the Mayo Clinic Vol. 30, No. 22, 498, 1955.
10. PENROSE Y.H.: The Monteggia fracture with posterior dislocation of the radial head *J. Bone. Joint. Surg.* 33-B, 65, 1951.
11. SAGE F.P.: Medullary Fixation of Fractures of the Forearm *J. Bone. Joint. Surg.* 41-A, 1389, 1959.
12. SPEED J. S. and BOYD H. R.: Treatment of fractures of the ulna with Dislocations of head of radius (Monteggia) fracture, *J. A. M. A.* 115, 1900, 1940.
13. TOMPKINS G. D.: The Anterior Monteggia Fracture. *J. Bone. Joint. Surg.* 33 A, 1169, 1951.
14. WATSON-JONES R.: Fractures and Joint Injuries ed 3. Baltimore v. 1, 1952, and Vol. 2, 1955, Williams & Wilkins Co.
15. XOTIHN X., ΡΕΣΒΑΝΗ Δ.: Έξι νέα περιπτώσεις κατάγνωσης «Monteggia». Χειρουργική Επιθεώρηση, Αθηνα: Πανεπιστήμιος 1963, τεύχος Ιαν.

ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΙΣ ΤΗΣ ΣΚΟΛΙΩΣΕΩΣ
ΔΙΑ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ LOCALIZER CAST
ΜΕΤΑ ΣΠΟΝΔΥΛΟΔΕΣΙΑΣ ΚΑΤΑ HIBBIS - MOE

Υπό ΕΜ. ΓΑΡΟΦΑΛΑΚΗ

Τέλευτη δι τη σκολίωσις, τό πιγγενής έλάρθριμα τού τσικιού και δι πιγγενής ρειβιωνής ήγυγον είναι την ανάγκην δημιουργίας της όρθοπεδικής ειδικότητος.

Τό θμβληρά της έταιρεις μας, διλλά και ξένων όρθοπεδικών έισιτων, παριστά, μις γνωστόν, σκολιόν δευτερόλυμνον προσδεδεμένον δι' ίμαντος ήπι διορθωτικού πασσάλου, χωρίς έν τούτοις νύ ξιπισχάνεται σέθισμαρής τού σκολιού κορμού τού δένδρου. Η είκών είναι εύγλωττος. Δεικνύει διφ' ένδος τήν απουδαίνητα την ώποιαν κατέχει ή σκολίωσις, έν τη διρθοπεδική και διφ' έτέρου την δυσχέρειαν περί τήν μνημειώσην της.

Εἰς τὰς ἀρχὰς τοῦ αἰδίνος μας, ή σκολίωσις, έθεωρείτο διάτοπος νύσος καὶ ἀπεκαλείτο «καρκίνος τῆς Ορθοπεδικῆς».

Παρά τήν οιουδαίωπτα δύνας τής νόσου οι όρθοπεδικοί κειρουργοί, μὲ διοίσις άσχολούνται ιδιαιτέρως μὲ τήν σκολίωσιν καὶ σήμερον ίκανη, είναι πολὺ δλίγοι. Πάκις ίμως, ουαλαίνει τό παράποτον ιδέιο; Νά άναγνωρίζεται δηλυνόντι παρά πάντων τό τεράστιον μέγεθος; Ιοῦ προδόμιος τής σκολιώσουσας καὶ έν τούτοις οἱ εἰς τὸ θέμα τοῦτο έγκυπτοντας νύ είναι έλάχιστοι: Ήδη παρβαίνει καὶ τήν Τελέσιδα νά μὴ ιερίσκεται μίας «γυναίας», έν έξιτερικόν ιστούσιον πρός συστηματικήν παρακολούθησην τῶν σκολιωτικῶν πυεδίων καὶ πᾶς έξηγείται οὐ γνωνός; Ωτο, παρά τό λαρυγγὸν έμίνεδον τής Έλληνικῆς Ορθοπεδικῆς, οι ἐκ σκολιώσεως πάσχοντες εύρισκονται έν πολλοῖς μέσοις τῶν έλεγχον ούχι τῶν όρθοπεδιῶν, διλλά τῶν φυτοκαθερωμενῶν, μὲ ἀνάλογα ἀνοικλέοματα καὶ διτο καὶ τοῖς κειρουργοῦνται έν τῇ διλλεδαπῇ δεκίδεται Έλληνοπαΐδαιν πασχόντων ἐκ σκολιώσεως πληράνοντος 100 έως 350.000 δρχ. καὶ περίπποτα;

Οι λόγοι τῆς οιαστής καταστάσεως είναι πολλοί, νομίζομεν δύνας, δι τη σημαντικώτερον αύτῶν είναι θν είδος «άντιπαθείας» (ἢ μοθ ἐπ-

“Ἐκ τῆς Ζ’ Ορθοπεδικῆς Κλινικῆς τοῦ Ἀκαδημίου, Βούλας Ε.Ε.Σ. Διευθυντής: Α. Λ. Σαούσης.

τραπή ή σκοφριστή); ταν δρυστικά και χειρουργών πρός μίαν δύνατροπον ισαι πανούργων νόσον, ή ίμιασια τοδι: ώθει πρός όλλα πεδία της ειδικότητος; δην ό μόχθος και αι προσπάθειαί των διαταρεύσιοντι πλέον εύγνωμόνια;

Ἐν τούτοις καὶ εἰς τὸν τομέα τῆς σκολιώσεως δὲν ἀπέλειψαν εἰ ἔκλεκτοι. Αὗτοι ποὺ διὰ τῆς μελέτης καὶ ἐμπειρίας των καθώρισον τὴν τῷ χρόνῳ τὸν βασικὸν ὄμρον, αἱ ἐποίη διέπουν τὸν νόσον (Fergusson, Cobb, Risser, Vonlaacke, Moebé, Hibbs, James, Harrington, Ponte κ.ἄ.)

Σήμερον τὸ πρόβλημα τῆς σκολιώσεως δὲν ἔχει εισέπι λοῦθη καὶ ἀπολύτως ικανοποιητικάν τρόπον, δλλὰ πάνυπος ὑφισταῖται εἰς τὰ εἰδικὰ Κέντρα τοῦ ἔξωτερηκοῦ αἰσιόδοξα καὶ ἐν τούτη την πρετεροπίστια.

Ἡ θεραπεία τῆς σκολιώσεως διεκρίνεται εἰς . Σεντερητικήν (έκαγρυπτνικήν διὰ τῆς ανά θρηνον παρακολουθήσεως τοῦ ὁμιλενοῦς — Στρεμμήστρος Milwaukees ἢ διποκυτάστατο τούτου ὡς Deflexion Cast κλπ) καὶ εἰς Χειρουργικήν (διόρθωσις διὰ γάψου ἢ σκελετικῆς Ἐλέγεως μετὰ σπουδαλοδεσίας - διόρθωσις διὰ τῆς ράβδου τοῦ Harrington μετά σπουδαλοδεσίας - πλευροπλαστική τις ὥστοι κατόπιν προηγηθείσης σπουδαλοδεσίας).

Ἐνδείξεις χειρουργικῆς θεραπείας

1. Πᾶσα περίπτωσις παιδίου μινω τῶν 10-12 ἕτην μετά παραμυρφώσεως; μή διπλεκτή;
2. Ηδον περίπτωσης αιδίου μινω τῶν 10-12 ἔτῶν μὲ παραμυρφώσειν μεγδαλεῖσαν.
3. Ὁλγαν περιπτώσεις; νοσημένην ἐντλίκων μετὰ πηγαντικής παραμυρφώσεως καὶ μετὰ δινυπότητος ικανοποιητικῆς εἰσέπι δυρθάνωσης.
4. Ηδον περίπτωσης; ἀνεξαρτήτως; ἡλικίας; μετά ριζιτικῶν καὶ μεγλεκῶν φαινορένιον ἢ ἐντόνου μῆληνος, τὰ διποῦ πομφράονται διὰ τῆς ἐκτάσεως τῆς σπουδαλικής στήλης.

Προϋποθέσεις δι' ἔγχείρησιν

1. Ορθή ἔνδειξη.
2. Αναισθητολόγος καλῆς στάθμης.
3. Δυνατότης; καλῆς μετεγχειρισμοῦ παρακολουθήσεως; τοῦ διαθενοῦς.
4. Καλός προεγκειρητικός; ξλεγχος τοῦ ὁμιλενοῦς.
5. Δίμη 3 Κρ.

Η διά του Localizer Cast διόρθωσις της σκολιώσεως

Η μένοδος είσχυθη παρά τού Νίβετ το 1955. Ο γύψος έφερρος ται έπι της δμωνύμου τραπέζης είς 3 φάσεις. Ήπο τὴν δράσιν 3 διορθώσικῶν δυνάμεων:

Κρενικής ζέλαιος, πυελικής ζέλαιος και ένισιοπομένης έπι τοῦ οὗσου ἢ τῶν υδων πάσεως. Έφαρμόζεται πρῶτον τὸ πυελικὸν τμῆμα, οἷα τὸ κεφαλικὸν καὶ τέλος τὸ συνδετικόν, θαρακοκοιλαιακόν.

Ο ἀσθενής ἔγειρεται καὶ βαδίζει μετά 3-4 ἡμέρας, ὁ δὲ γύψος ἀφαιρεῖται μετά δύμηνον ἀντικοθιούμενος ὑπὸ νέου πιούτου πρὸς ἐπι περιτέρῳ διώρθωσιν. Ζέλαι, 4 μῆνας ἀπὸ τῆς ἐνάρξεως τῆς διά γύψων διορθώσιος ἔκτελεῖται ἢ ἔγχειροις πρὸς μονιμοποίησιν τῆς διορθώσιος, μέσοις παραβύρων τοῦ γύψου ἢ κατόπιν διαιρέσεως πιώτου ἐκ τῶν πλυνγίων εἰς δύο κελύφη καὶ ἐπανατομοθετήσεως, του πρὸ τῆς διφυτνίσιος τοῦ ἀσθενεῖς.

Μονιμοποίησις τῆς διορθώσεως διὰ τῆς σπονδυλοδεσίας κατά Νίβε - Μοε

Η μέθοδος έφερρος ὁ πρῶτον παρά τοῦ Νίβε το 1911, σινεπληρώθη δὲ τὸ 1958 ὑπὸ τοῦ Μόε, λόγῳ τοῦ ὑψηλοῦ ποσοτιοῦ ψιλοδορθρίσεων.

Η κατά Μόε τριηποίησις οινίσται εἰς τὴν ἀρθροδεσίαν καὶ τῶν διαιρήσιων μεσοσπονδυλικῶν ἀρθρώσεων.

Πρὸ τῆς ἐπειράσεως καθορίζεται μετὰ πρωτοχεῖς ἢ ἕκπομπή τῆς σπονδυλοδεσίας, γεγονός, διπερ ἀνέκει μεγάλην υπουργίαντα διὰ τὴν μελ λοντικήν τύχην τῆς διορθώσεως καὶ διὰ τὴν μετεγχειρητικήν ιορροπίαν τῆς οιωνδυλικῆς στήλης τοῦ ἀσθενεῖς.

Τῇ ἔγχειροις περιλαμβάνεται μὲν ἀκαλούθιμος χρόνος:

1. Πλήρη διογύρωνασιν τοῦ πρὸς οπονδυλοδεσίαν τρίματος τῆς οιωνδ. στήλης ἐκ τῶν πάσης φύσεως μαλαιών μορίων (μυῶν ἐπακανθίου, μεσοκανθίου, μεσεγκαρδίου καὶ ἐν μέρει ωκρῶν συνδέσμων).

2. Ἐκτορήν τῶν ἄκηγθωδῶν διορθώσεων (τῶν θαρακικῶν ἀπὸ τῆς βύσεως παν, τῶν διορυϊκῶν ἀπὸ τοῦ μέσου παν).

3. Ἐκτορήν τῶν διαιρήσιων μεσοσπονδυλικῶν ἀρθρώσεων καὶ πλήρωσιν τοῦ κάσματος διῆς πιωγγεωδῶν μοσχευμάτων.

4. Ἀποφλυίσιν τῆς πρὸς ἀγκύλωσιν μοίρας τῆς οιωνδυλικῆς στήλης (κυλοβωράτων ἀκανθωδῶν διορύσων, πετάλων, ἐγκυρούων ἀποφύσων) κατά τε τὸ κοῖλον καὶ τὸ κυρτὸν τῆς κερπόλης;

5. Έναπόθευν τὸν μοσχευμάτων καθ' ὅλον τὸ μῆκος τῆς πονδυλοθεούσι; καὶ σύγκλειον τοῦ τραύματος κατὰ συθέδνη;

Τὸ μουκάρατα λορδάνοντα ἐκ τοῦ λαγόνιου ἡ τῆς κνήμης ώ; καὶ ἐκ τῶν ἔκταρκιστῶν ἀκανθωδῶν ἀποφύσεων, διεμορφοῦνται δὲ εἰς τεράκια δίκτην πορείαν.

Μετεγχειρητικὴ ἀγωγὴ

Κατὰ τὸ πρῶτον 48ιον χορηγοῦνται ὑγρὸς στάγδην, ἀντιδιοτικά καὶ θιαρίναι ὡς; καὶ πεθιδίνη ἀνὰ 8ιον. πρὸς κασταλὴν τοῦ ἀλγευσ. Ἀπαιτεῖται ἀγρυπνος παρακολούθησις διὰ τὸν κίνδυνον *Collapsus* καὶ κατακλίσεων ἐν τῷ γάνηφε.

Μετὰ 20ήμερον, περίπου, τοποθετεῖται νέος γάνφος ἐπὶ τῆς τραπέζης *Risser* καὶ ὁ ποθενὴς πυρηνέντος κλινήρης ἐπὶ δημηνον διὰ τῆς ἀπερθάσεως, καθ' ὃ διοικεται ὑποβάλλεται εἰς διαπνευστικὰς δισκήσους; καὶ στατικάς, μόνον, διοκήσεις τῶν κέτων ἄκρων.

Μετὰ τὸ πέρας τοῦ δημηνον τῆς κατακλίσεως ἀφαιρεῖται ὁ γάνφος, γίνεται δικτυολογικὸς *Elephant* τῆς πορείας τῆς πυρώσεως καὶ τῆς σκολιώσεως, ἐν κατακλίσει καὶ ἀφαρμόζεται ὁ τελευταῖος γάνφος. Οὐ ποθενὴς ἔγειρεται καὶ θαδίζεται μὲν ἐλαπτικῶς ἀπιδέσμους καὶ πέλματα πλαυτισμοῖς μετὰ μήροδον 3-4 ἡμερῶν.

Τέλος 1 ἥιος, περίπου, ἀπὸ τῆς ἀνερθάσεως ἀφαιρεῖται ὁ γάνφος καὶ μετ' δικτυολογικὸν *Elephant* ὁ ἀσθενής ἀρχίζει διοκήσεις ἐντὸς πονίας.

Τιμέτεραι περιπτιθέσεις

Υπὸ τὴν σκέψην τῆς Ζ' ὀρθοπεδικῆς Κλινικῆς τοῦ Ἀσκληπιείου Βιώλλας ἀντερεμποτίσεμεν διὰ τῆς περιγραφείσης ποκικῆς οἱ ἀσθενεῖς πάσονταντος ἐκ οκολιώσεως ἀναιτούσης καρποργικῶν ἐπέρθησιν.

Δράττομεν τῆς εὐκαρίστης νά τις φοάσω καὶ ἐντεῦθεν τὰς θερρίας μου εὐχαριστίος πρὸς τὸν Διευθυντὴν τῆς Ζ' Κλινικῆς ἀγαπητὸν μου διδάσκαλον κ. Ἀλέξανδρον Ζαούστην διὰ τὴν συμπαράστουν καὶ πάσῃ τῷ οἶκῳ διευκόλευσην τὰς ὄπωντις διφειδῶς μοῦ παρέσχε.

Ἐκ τῶν περιπτώσεων μας οἱ πέντε ἀφεύρων εἰς θήλεις καὶ οἱ μία εἰς ἄρρενα ἀσθενῆ. Αἱ τρεῖς ἵσσον μητραθεῖς καὶ οἱ ἕτεραι τρεῖς παραλεπτικαὶ οκολιώσεις. Η ἡλικία τῶν ἀσθενῶν ἐκυραίνετο ὅποι 12 ἔτος 16 ἔτον.

Η πρωτοπαθής καρπούλη εἰς τέσσαρας περιπτώσεις ἡτο θαρρακική τῆς μίαν κατελάμβανε ὅλοκληρον τὴν θαρρακικὴν διοφύκην μοίριαν τῆς

σπονδ. στέλης (καταρράκτια πινδ. περίλη) και ή έκτη ή το διπλή θωρακική και διφρύγική.

*Απεισαι ήσαν θαρεῖαι παρτμελημέναι πικολιάσαι μὲ γυνίαν προτιμοθεσίας καρπώλης ἀναρχομένην κ. μ. δ εν; 81^o.



Εἰκ. 1. Ημετή ζήτε τοῦ γάμου Locatelli Cast.

Εἰκ. 2. Οπισθία ζήτε τοῦ γάμου Locatelli Cast.

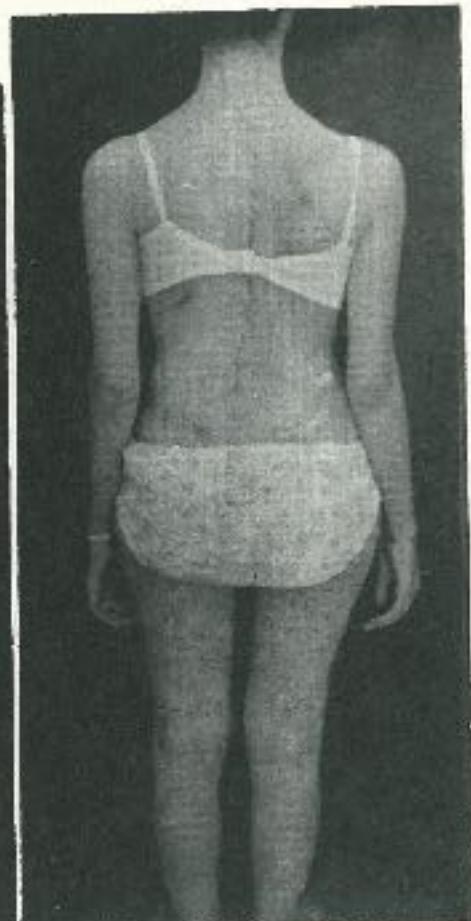
*Η έκταις τῆς σπονδυλοθερίας ἔκαράνθη ὑπὸ 8 ῥος; 15 σπονδύλων. Εἰς 3 περιπτώσεις δόποι ή σπονδυλοθερία ὑφεώρα 15,14 και 12 σπονδύλων, αῦτη ἐγένετο εἰς δύο χρόνους μὲ διαφορὰν 20 ημερῶν. Εἰς ἄπα-

σας τὰς περιπτώσεις ἔχρησιμοποιήθησαν μουσεύματα ἐκ τοῦ ἑνὸς ή καὶ
ιῶν δύο λαγονίων τῶν ἀσθενῶν.

Ἐκ τῶν ἀσθενῶν μας, μία δὲν ουνεπλήρωσε ὅτος; Διὸ τῆς ἐπιρρό-



Εἰκ. 3. Σ. Α. πρὸς τὴν ἀπεγχέσεων.



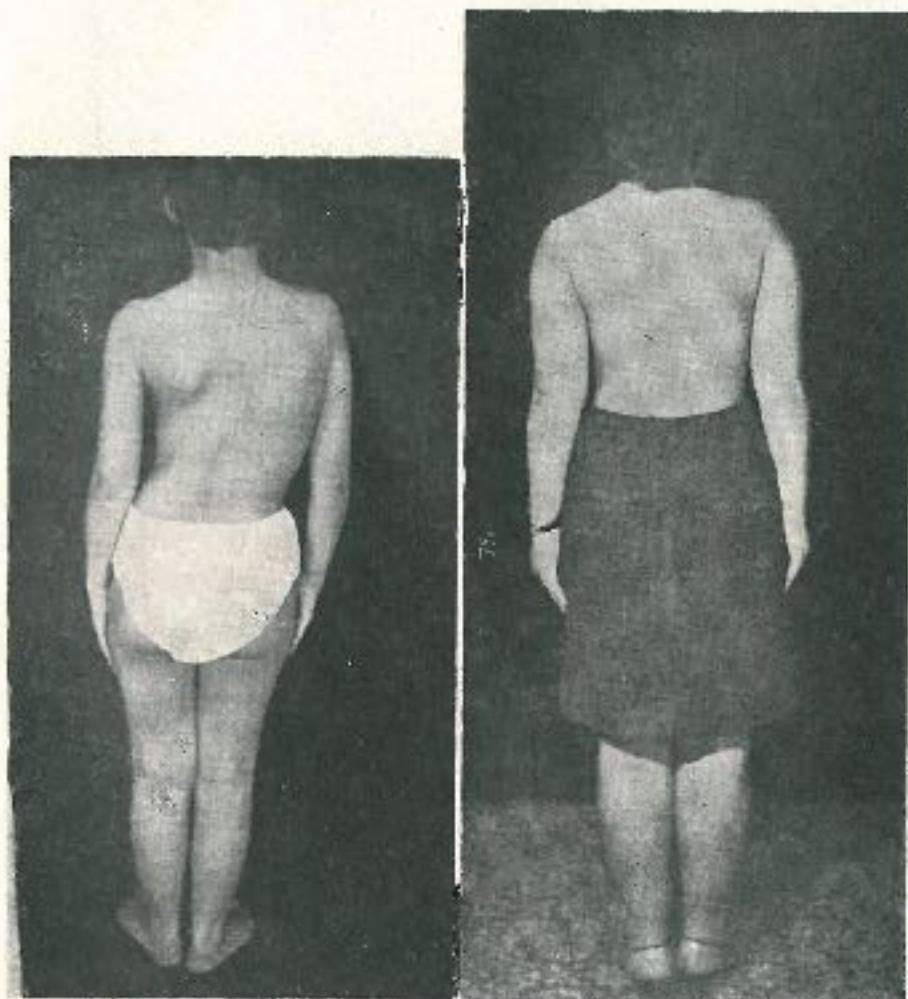
Εἰκ. 4. Σ. Α. 18 μῆνας μετά τῆς ἀπέ-
γχεσίνων.

οεις καὶ φέρει ειούν τὸν τελευτεῖον γήφον. Οἱ ὑπόδοαι παρακόλου-
θοῦνται 21 ὥστε 37 μῆνας; μετὰ τὴν ἁγχείρησιν μὲν μ. δ 27 μῆνας.

Μία ἐκ τῶν ἀσθενῶν μας, πάσχουσα καὶ ἐξ ὑπόλειμράτων πολιομυε-
λίτιδος, εἶναι κάτω διεριῶν μαρουσίσιον, κατόπιν ιπάσεως, κάταγμα τῆς
οπονδυλοδεσσίας καὶ ὑπεβλάψθη προσφράτως; εἰς συμπληρωματικήν τομήν
κτῆν διστογμεταράσσεναι.

Η τελικώς έπιπευχθέντα διόρθωσις είς τὰς πέντε παραπάσεις έκαμψη άπο 41 έως 65 % μὲν μ. ὅ. 49 %.

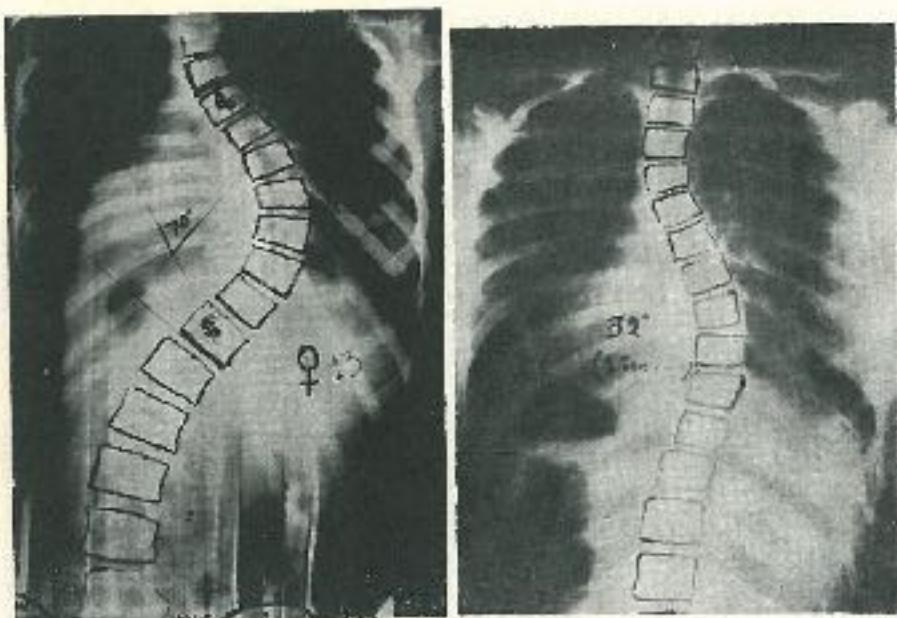
Δύο έκαναν διαθενῶν μηδὲ ίμεριλήθησαν εἰς δρθεδοντικὴν θεραπείαν



Εἰκ. 5. Σ. Μ. Πρὶν τὴς ἐπεμβάσεως.

Εἰκ. 6. Σ. Μ. 2 ἕτη ἀπό τῆς ἐπεμβάσεως.

μετά τὴν ἀφαιρεσιν τοῦ τελικοῦ γύψου λόγῳ διαπτήξεως στεγυδονίας, συνεπείᾳ τῶν γάπων.



Εἰκ. 7. Σ. Μ. πρὸ τῆς λαρυγγοστοι.

Εἰκ. 8. Σ. Μ. ἡ δεύτερη φάση λαρυγγοστοι.

ΠΕΡΙΑΛΗΨΙΣ

Τὸ πρόβλημα τῆς σκολιωσίας ἔξακολυθεῖ καὶ σήμερον εἰσέπι νὸ^ν
είναι ἔζον καὶ νὰ ὑνιμένῃ κολυτέραν λύσιν.

Ηαρὴ τὴν ασθερότητα τοῦ προβλήματος εἰς ἀρκετάς κώρας μεταβοῦ
τῶν ὅποιων καὶ ἡ ίδια καὶ, ἡδὲ ὑφάνεται: ἀνάλογος ὄργανωσις καὶ ου-
σιτηματολογίας: πρὸς ἀντιμετώπισιν τῆς σκολιωσίας.

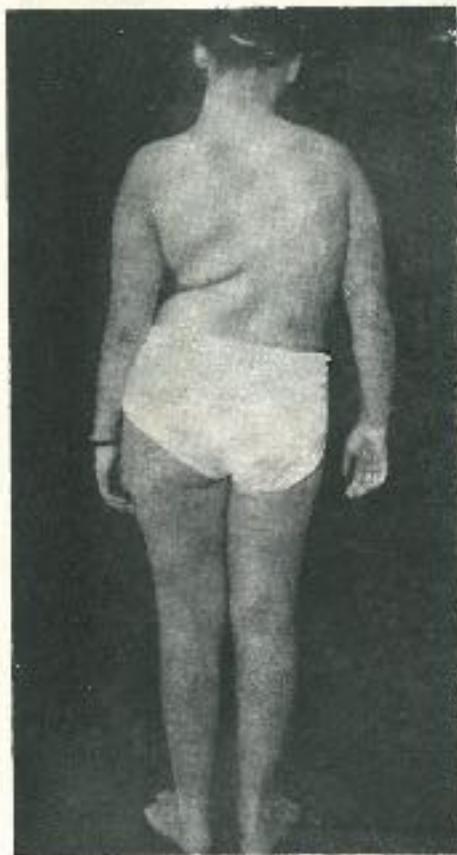
Ὄπερ πρὸς τὴν θεραπείαν διφίσσιται ποικιλία ἁμόφρενων καὶ μεθόδων,
πάντως: εἰς μὲν τὸν συντηρητικὸν τορέα θεωρεῖται διὸ ὁ οιηθόδεσμος
Milwaukee ὁποτελεῖ τὸ μόνον μέσον διὰ τοῦ ὅποιου: είναι δυνατὸν νὰ
ἀνυσταλῇ ἡ ἐξέλιξις τῆς νόσου, εἰς δὲ τὸν κειρουργικὸν δεσπόζουν δύο
μέθοδοι:

α.) Η κατὰ Hibbs - Möe σπονδυλοδεσία κατόπιν διορθώσεως: τοῦ
διόπου διὰ τοῦ Localizer Cast.

καὶ β.) Τὶ σπονδυλοδεσία ἐν συνδυασμῷ μὲ τὴν ράθδον τοῦ Harring-
ton.

Εἰς τὴν παραπομπὴν ἔργωσίν παρουσιάζονται Ἡ περιπτώσεις σκολιώ-
σεως ἀντιμετωποθείσει: διὰ τῆς μεθόδου Localizer - Cast μετὰ σπονδυ-

λοδεσίας κατά Hibbs - Mie. Η δραστική δὲν έχει απειπτικάς φιλοδοξίας λόγια τοῦ μικροῦ ὀμβίου τῶν περιπτώσεων καὶ τῆς μικρᾶς πείρας τοῦ ουγγαριφέως. Έπι τῆς χρησιμοποιήσιται μεθόδους έχουν έκφρασθῇ δλ-



Εἰκ. 9 Δ. Σ. Πήρε τῆς ἐπειμβάσεως.



Εἰκ. 10 Δ. Σ. Τέλος μετὰ τῆς ἐπειμβάσεως.

λοι ὑρμοδιάτεροι εἰς χώρας, δηνού δὲ ἀγόνι ἐναγίσιν τῆς οκυλιώσεως έχει καλλιεργεῖσθαι.

Σκοπός; μα; εἶναι νῦν τονισθῆ τὸ ἀνδιαφέρον τοῦ Ἑλληνικοῦ Ὁρμοπεδικοῦ Σώματος πρὸς ὀνόλημψιν προσποθείας ἀντηρετιωπίσεως καὶ παρ' ἥπιν τῆς σκολιώσεως ἐν τῷ πνεύματι τῶν συγχρόνων διπλάγψεων περὶ τῆς θεραπείας τῆς νόσου.



Εικ. 11. Δ. Σ. Ηρέ της έπεμβασεως.



Εικ. 12. Δ. Σ. Τέλος γυνώ της έπεμβασεως.

Η ένυροτόνιος δὲ όλης ταύτης προσωμείων μας και εἰς τὸν ιορέα της ακολουθεως μὲ ζερνας τῶν προτιμύνων χωρῶν, θὰ διπετέλει πρᾶξιν δικαιοσύνης πρὸς αὐτήν ταύτην τὴν Ἑλληνικὴν Ὀρθοπεδίαν, ἢ οἵοιν ποιεῖσθαι εἰλικρινῆς δην εὑρίσκεται εἰς λαμπρὸν ἐπίπεδον.

S U M M A R Y

The Localizer Cast Method with Hibbs-Moe Fusion in Surgical Treatment of Scoliosis

by

E.E. GAROFALAKIS, M.D.

Scoliosis still remains a very severe problem expecting for a better solution.

Although this problem is so acute, in some countries, the fight against it is not as well organised, as it ought to be. As far as it concerns the treatment the Milwaukee Brace is still the most broadly accepted means for the conservative arrest of the curve, while in the Surgical field two methods are considered to be the best:

a) The Hibbs-Moe spine fusion following the localizer cast correction of the curve, and

b) the fusion in connection with the Harrington's instrumentation.

In this paper six cases of operative treatment of scoliosis by the Localizer Cast method are presented.

The number of cases is so small that this series has no special worth from the point of statistical view.

The aim of the author is to stimulate the interest for a more vigorous facing of Scoliosis within the Greek territory according to the modern data concerning this problem.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. ALVIG G.: Scoliosis : A method for fusion with early mobilisation of the patient. *Acta Orth. Scand.* 1964, 84, 44-53.
2. ALVIG IVAIL: «Surgical treatment of Scoliosis». *Acta Orth. Scand.* 1963 XXXIII, 393-396.
3. ΑΡΖΙΜΑΝΟΥΛΑΤ ΑΝΤ.: «Λαθησεις; και γερευρυσης θεωρηση της σκολιωσης της σπανδυνης απλησης». *Ελληνικη Συνεδριαση Ελλ. Χειρ. Τμ. Ρ* 542, 1958.
4. ARKIN A. M.: Correction of Structural Changes in Scoliosis by corrective plaster jackets and prolonged recumbency. *J.B.J.S.* 1964, 46 A, 33-52.
5. BÄTLER A.: Trattamenti correttivi per la deformazione della colonna vertebrale in età giovanile. *Scienze Tech. Orth.* 1966, XCIX, 57-85.
6. BELGRANO M.: «La cura chirurgica della Scoliosi». *Arch. Ortop.* 1950, LXIII, 208-214.
7. BENEDETTI G. B.: «il trattamento chirurgico delle Scoliosi (Revisione della Litteratura e contributo Clinico)». *Mit. Ortop.* 1963, 16, 420-490.
8. FIANCHI G.: «Scoliosi dell'adolescente». *Gin. Med.* 1954, 11, 185-190.
9. BLOUNT, W. P., SCHMIDT A. C., DUDLEY KEEVER, LEONARD T. EUGENE: «The Milwaukee Brace in the operative treatment of scoliosis». *J.B.J.S.* 46-A, No. 3, 511-528 June 1958.
10. BLOUNT P. W.: «Scoliosis and the Milwaukee Braces». *Bull. Hosp. Joint Diseases* XIX, 2, Oct., 1958.
11. ΓΑΡΟΦΑΛΑΔΟΥ Θ.: «Η παραπτώση επιλάθωσης γεννητήβολα». *Ελλ. Χειρ. Τ. Β'* 1955 σελ. 341.
12. ΓΑΡΟΦΑΛΑΚΗ Ε., ΘΠΟΧΑΡΗ Α.: Νομική Αδημαίη ποικίλουσα, Ο. Χρ. Απολ. Βεργα, Τ. 19 σελ. 1ωv, σ. 101-103, 1969.
13. DEWALD B. J., RAY R. D.: «Scoleral traction for the treatment of severe scoliosis». *J.B.J.S.* 52-A No. 2, p. 288, 1970.
14. ΖΑΟΤΣΗΣ Α.Α.: «Σημαντικές δόσεις στην υφέλικην της σκολιωσης». *Ορθ. Χρ. Απολ. Βεργα, Τόμ. Σεζ Τριγ. Σειν*, 1959.
15. ZAOUSSIS A. L., JAMES J.P.: «The iliac apophysis and the evolution of curves in scoliosis». *J.B.J.S.* 40-B, 442.

16. JAMES J.P.: «The management of Scoliosis». Postgrad. Med. Journal XXVIII, p. 386.
17. JAMES J.P.: «Idiopathic Scoliosis». J.B.J.S. Febr. 1954, Brit.
18. JAMES J.P.: «Paralytic Scoliosis». J.B.J.S. Aug. 1956, Brit.
19. HIBBS A.E., RISSEUR C.J., FERGUSON B.A.: «Scoliosis treated by the fusion operation. An End result study of 360 Cases». J.B.J.S. XII, 1, 91 - 104, Jan. 1931.
20. GOLDSTEIN LUIS: «Surgical management of Scoliosis». J.B.J.S. 48-A, 1, 167 - 195, Jan. 1966.
21. GOLDSTEIN A. LOUIS: «Treatment of idiopathic Scoliosis by Harrington instrumentation and fusion with Fresh autogenous iliac bone grafts». J.B.J.S. vol. 51-A, N.2, p. 289.
22. LACKUM von H.W., MILLER P.J.: «Critical observations of the results in the operative treatment of scoliosis». J.B.J.S. 31-C, 1, 102 - 105, Jan. 1949.
23. MARCHETTI P.G.: Прогноз при сколиозе.
24. PRIRONI G.: Прогноз при сколиозе.
25. PONTE ALBERTO: Прогноз при сколиозе.
26. PIETRUGRADE V., PERUGIA L., MAIOTTI A., PIZZETTI M., MARCHETTI P.E., FALDINI A., PONTE A.: «La Scoliosi - La Clasificazione ENRICO VALLEGHINI», 1968.
27. RISSEUR C.J.: «Important practical facts in the treatment of Scoliosis». The Am. Ac. Cr. Surg. Inst. Course Lect. 1948.
28. RISSEUR C.J.: «Clinical Evaluation of Scoliosis». J.A.M.A. May 11, 1957, Vol. 164.
29. RISSEUR C.J., FERGUSON A.B.: «Scoliosis; Its prognosis». J.B.J.S. XVIII, 3, 670 - 670, July 1936.
30. ХРΙΣΑΝΘΑΚΗ Χ., ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΑΚΗ Ν.: «Η γερουσιακή διεργασία στη σκολιόσεω». Ορθ. Χρ. Αναθ. Βούλας ΥΠΟΥ. 17ος, Τεύχ. 2ος, 1967.

ΟΙΚΟΓΕΝΗΣ ΣΚΟΛΙΩΣΙΣ ΣΥΝΟΔΕΥΟΜΕΝΗ
ΥΠΟ ΣΥΓΓΕΝΟΥΣ ΕΓΚΕΦΑΛΟΠΑΘΕΙΑΣ
ΕΠΙ ΠΕΝΤΕ ΤΕΚΝΩΝ, ΔΥΟ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΩΝ

Την ΕΜΜ. Κ. ΔΡΕΤΑΚΗν και Ι. ΚΟΝΤΟΓΙΑΝΝΗ

Η άρφάνιος ιδιοπαθούς σκολιώσεως είς πλείστα τοῦ ἐνδικήσεως απόμενης οὐτῆς οικογένειας δὲν ἀποτελεῖ κάτι τὸ ἔξαιρετικῶς σπάνινον. Περιπτώσεις ιδιοπαθούς σκολιώσεως ἔχουν ἀπίσης περιγραφή ἐπὶ διδάσκοντα τὸν Weiser (1947), Esteve (1958), Codorniu (1958), Murdoch (1959) Ben Hull (1961), καὶ Fisher (1967).

Η Ruth Wintle - Davies (1968), εἰς ἑργασίαν τῆς θεοιζομένην ἐπὶ 114 περιπτώσεων ιδιοπαθούς σκολιώσεως, ἀναφέρει δτι εἰς τὰς 27 ἐξ αὐτῶν ἡ σκολιώσις ουνιδείστετο διὰ διαφόρων ἀνωμαλιῶν τῆς ἀναπτύξεως, ἔνιοις μειεύνεται τῇ μητρὶ, ἐπὶ τοῦ οὔτοῦ ἀτόμου.

Αὐτὸς ἀπόφεως ουχινότητος — κατὰ τὴν ίδιον παγγραφέων — τὴν πρώτην θεοιζομένην τῶν ἐν λόγῳ ὀνωμαλιῶν κατέχουν ἡ παιανοτικὴ ζκητώσις καὶ ἡ ἐπιληφρία (15 περιπτώσεις), ὑκολοθεύμεναι ἵππο τῶν ουγγαρενῶν καρδιοπαθειῶν (5 περιπτώσεω), τοῦ παγγενοῦς ἔξαρθριμπατος τοῦ ιούχου (4 περιπτώσεις), ὥς καὶ ἔτερην ἀνωμαλιῶν τῶν ἄνω καὶ κάτω ἔκρινον.

Πρὸ διετίου, οιρίου ἐπεδείζομεν εἰς τὴν Ὀρθοπεδικὴν ἀτετάνων τρεῖς, ἀνθενεῖς, οἱ ὄνοιοι ἐνεφάνιζον θυρακοσφυγκήν σκολιώσεων ουνοθευμένην ἐπὶ διαταραχῆς, πολλαὶ κινήσεων τῶν διφθελρῶν, ουνεπείο συγγενεῖς ἐγγειφαλοπαθείας. (Κούρηγησις τῶν πλαισίων καὶ περιορισμὸς τῶν προβλέψεων, τὰ διατομῶν καὶ κάτω κινήσεων τῶν διφθελρῶν).

Ἐπρόκειτο περὶ τριῶν ἀέκνων — ἐκ υπονόλου 7 — οικογένειας, διαμενόσεσται εἰς χωρίον τοῦ Ηρακλείου: Κρήτης, δύο ὑπρέπειων καὶ ἐνός θύλεως.

Προσφάτως διεπαπτίσσομεν τὴν ίδιον κλινικὴν δυτότητα ἐπὶ ἑπταντὸν δύο δοθεντῶν, ἀέκνων ἐτέρας οικογένειας — ὑσκέτου πρὸ τὴν προγενιμένην — καὶ διαμενούσης εἰς χωρίον τῆς Ἀττικῆς.

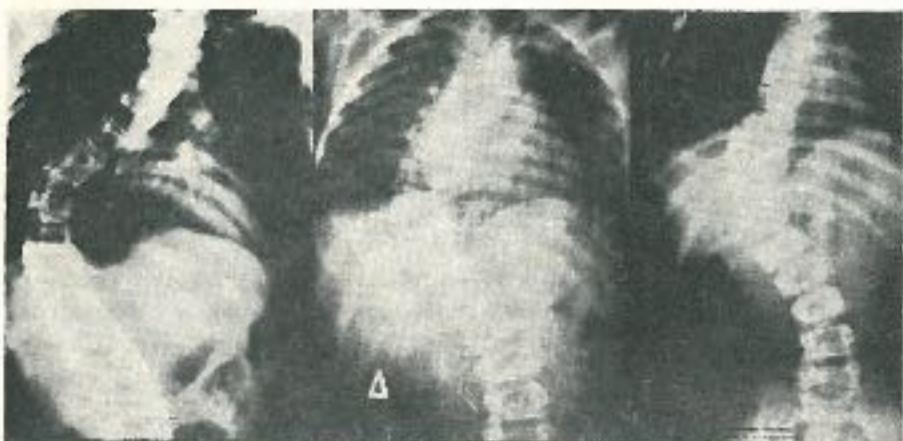
* Βα τοῦ Π' Ὀρθοπεδικοῦ Τμήματος τοῦ ἐν Βούλῃ Ἀιεκλητικοῦ Ε.Ε.Σ. Διευθυντής: Τεχνητής Έμμ. Δρετάκης.

Ημέτερη περιπτώσεις

1η Οίκογένεια.

Πρόκειται περὶ τριῶν τέκνων, ἐκ συνόλου ἑπτά, συγκεκριμένως δὲ τοῦ Ιου. βου καὶ Ζου τέκνου τῆς ιδίας οἰκογένειας. Ἐξ αὐτῶν, ὡς δύο είναι δρρενοί, ἥλικις 18 καὶ 8 ἔτην δυτικοίκαιοι, καὶ τὸ τρίτον, θῆλυ, ἥλικις 6 ἔτων.

Ἄναντι ἐγγενήθησαν ἐν Κρήτῃ ὑπὸ γονέων Ἑλλήνων, πρωτόγονον ἐκ Μ. Λασιτ. Η κάτησις ἦτο φυσιολογική καὶ εἰς τὰς τρεῖς περι-



Εἰκόνα 1. "Ακτινογραφική σκάνη τῶν τριῶν διδέλφων στὴν πρώτην οἰκογένεια.

πτέσεις, ἡ δὲ μήτηρ δὲν ἔνδομεται ἐλ. σιασδήποτε νόσου κατὰ τὴν διάρκειαν αύτῆς.

Τὸ πρώτον ἐκ τῶν πασχόντων τέκνων ἐγγενήθη δυσκερῶς, δι' ἐμβρυούλακιος, τὰ δὲ ἕτερα δύο φυσιολογικῶς.

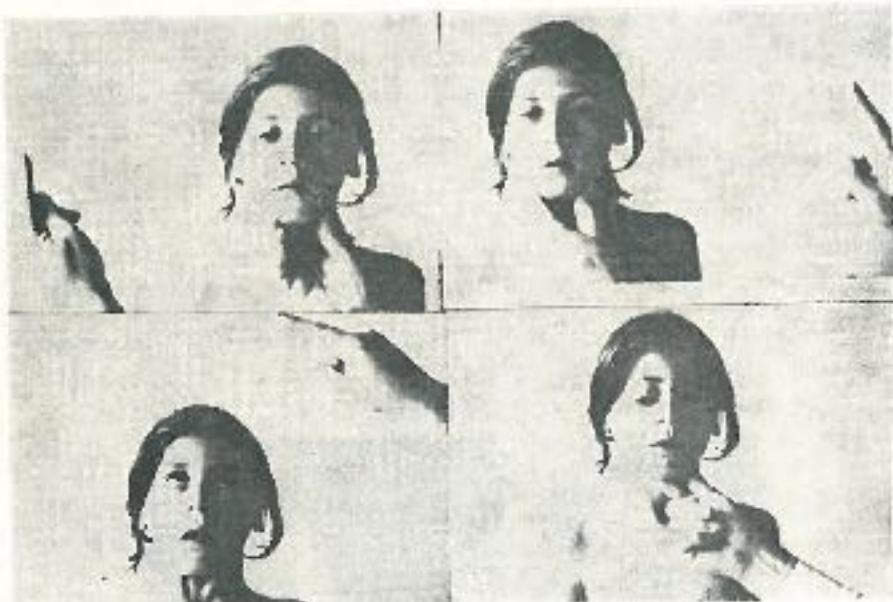
Κληρονομιά :

Πάπποι ἐκ πατρός : Οὗτοι ἀπόδεινον σκετικοί, νέοι, ἐκ λοιμωδῶν νοσημάτων, δὲν θεωρεῖται δὲ διὰ πασχόν ἐκ σκολιώσεως.

Πάπποι ἐκ μητρός : Ὁ μὲν πάππος ζῇ ξινων καλῶς, ἡ δὲ μήτηρ ἀπέδεινεν εἰς νέον σκετικῶν; ἥλικιαν ἐκ λοιμώδονος νοσήρατος. Αὕτη δὲν ἔνεφανίζεν σκολιώσεων. Ο πατήρ, ἥλικις 53 ἔτων, θρονίζει θεωρήτων κέφασιν ἡπλὸν νεαροῦ ἥλικις, ἡ δὲ μήτηρ ἥλικις 48 ἔτων, αὐδὲν τὸ παθολογικὸν ἐργανίζει. Τὰ ἕτερα 4 ἀδέλφια τῶν δοθενῶν, ἵστοι,

τρία θήλεαι ήλικιας 14, 13 και 12 έτών ήντηστοίχως, και σε δέρεν ήλικιας 16 έπουν, καθός και σι λεπτοί συγγενεῖς, δὲν έμφανάζουν σκολίωσιν ή έρον ονιοραλάμαν.

Καὶ οἱ τρεῖς ἀδελφοὶ έμφανάζουν θυρηκοοστούσικήν σκολίασιν, μᾶς τὸ κυρτόν πρὸς τὰ δεξιά καὶ εὐρεγένη πλευρικάν ήβον (εἰκ. Γ'). Η παραμόρφωσις αὕτη, οἵσα μικροτέρην βαθροῦ ἀρχικῶς, ἐγένετο ἀντιληπτῇ



Εἰκόνα 2. Θήλαι ή έτουν, οἱ τρεῖς πούτης οικογενειας. Κατεύγησις τῶν πλευρῶν κυνῆσταιν καὶ ἀλλαρής περιερισμός τῶν καθέτων κυνίσκων τῶν ὄρματάν.

ἢν τὰ γονέαν εἰς ήλικιαν 10 περίπου έτουν εἰς τὸν πρῶτον, καὶ 2 έτουν εἰς τοὺς ἔπερον δύο οὐθενεῖς.

Νευρολογικὰ ενδήματα (κοινὰ εἰς ταῦς τρεῖς δισθενεῖς).

Παραπτεῖται βαθρός τις θραδυψικιομοῦ.

Αἱ πρὸς τὰ πλάγια κινήσεις τῶν βολβῶν (Σσω—ἔβω) οὐδόλως τελοῦνται (Συνδρομὴ Foville). Η κάθετος κάνησις τῶν βολβῶν εἶναι ἐπιτηρητική ζλαφρῶς περιορισμένη (Συνδρομὴ Parinaud). Παραπτεῖται αὐτόματος νευρογήθος. Φωτοκινητικὰ ἀντανακλαστικὰ φυσιολογικά. Τὰ τοῦ βυθοῦ οὐδέν. Τὰ φαρινγικὰ ονιονακλαστικὰ ὑπολείπονται ὅλιγον εἰς τὸ δριπτερὸν ἥμιον.

Έπίσης, ή σταφυλή εύειδεσται περικοπομένη πρὸς τὰ δεξιά. Romburg, ή ἔτερα παρεγκεφαλιδικὰ σημεῖα ἐλλείπουν.

Παρατηρεῖται ἀλαιφρᾶς τρόμος τῆς κεφαλῆς, ιδίως κατὰ τὰς ἐνεργητικὰς κινήσεις τοῦ ὄφιτεροῦ ἀνα ἀκρου.

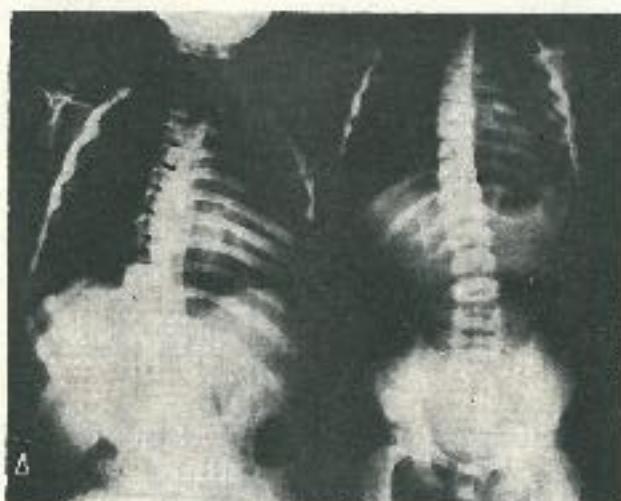
Ἄνισανακλαστικὰ ἄνω κοι κάτω ἕκρουν κατὰ φύσιν. Βάσισις φυσιολογική.

Τὰ ἀνωτέρια εἰρήματα δεικνύουν, δτὶ πρόκειται περὶ συγγενοῦς ἐγκεφαλοπαθείας, τὰ ἀνατομικὸν ὑπόστρωμα τῆς φοίσις ἐδράζεται προφονάς εἰς τὸν μέσον ἐγκέφολον (τετράδυμον καὶ δὴ πρόσθιον διδύμον), μὲν οροβάται πρὸς τὴν γέψυραν καὶ τὸν πυρῆνα τοῦ Χ νεύρου, δεξιά.

2α Οἰκογένεια.

Πρόκειται περὶ δύο ἀδελφῶν ἡλικίας 4 καὶ 6 ἔτῶν. Τὶ οἰκογένεια τῶν ἀνωτέρων οὐθενῶν —ἀπὸ τριῶν τουλάχιστον γενεῶν— ζεῖ εἰς χιονίν της Ἀττικῆς. Καλρουνομικὸν καὶ ὑποτικὸν ἀναμνηστικὸν ἀλεύθερον.

1η Περίντισις: Δ. Κ. Ἄριεν, ἡλικίας 6 ἔτῶν. Τοκετός φυσιολογικός; ιελιούρηνος; κεφαλικὴ προθολή; Ὁδοντοφυτικός; 7 μῆνος;



Εικὼν 3. Ἀκτινογραφικὴ εἰκὼν τῆς σπουδαίας ατήσης τῶν δύο τέκνων τῆς δευτέρας οἰκογένειας.

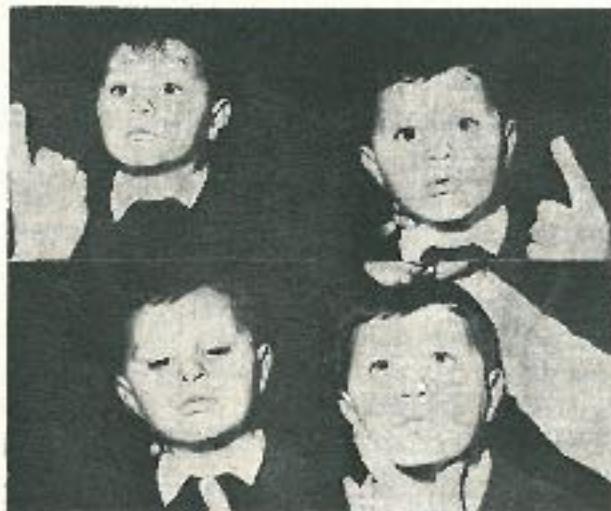
δύδισις εἰς τοὺς 14 μῆνας; Εἰς ἡλικίαν 7 μηνῶν οἱ γονεῖς παρετίρησαν ἔντονον κλόουν τῆς κεφαλῆς ὄφιτερά, ἥτις σὸν τῷ χρόνῳ ἐμειώθη σημαντικῶς.

Εἰς ήλικίαν 4 έτών περίπου οἱ γονεῖς του παρετήρησαν Ἐλαιφράν σκολίωσιν, διὸ τὴν δημόσιαν κατέψυγον εἰς Ὀρθοπεδικόν, διπλὰ συνέστησεν παρακολούθησαν. Λιγὸς τὴν δινιστράδαν τῶν κινήσεων τῶν ὀφθαλμῶν, ἵπεις εἶχεν ἐποπημανθῆ ὥπει τῶν γονέων δὲν ἔγένετο οὐζέτημοι.

Οἱ ἀσθενῆς προσῆλθεν πορ' ἡμῖν δὲ ἀλέταισιν κυρίως λόγῳ τῆς ἐργατικοῦς σκολίωσεως καὶ ἐπὶ τοῦ ἑιέρου ἀδελφοῦ του ἡλικίας 4 έτῶν. Κλινικῷ παρατηρεῖσι δεξιὰ θιαρακικὴ σκολίωσις, υσνοδευομένη ἐπὶ τύληρους καταργήσασι; τῶν κινήσεων τῶν ὀφθαλμῶν κατὰ τὸν δριζόντιον ἄξονα (σῆμα. *Uerville*), ὡς καὶ νοθρότητος καὶ τῶν κάθετον ἄξονα (σῆμα. *Paréaux*). Η διανοητικὴ κατάστασις εἶναι οχετικῶς κολιή καὶ οὐδὲν ἔτερον διαπιστώθει ἐκ τῆς διτικεμενικῆς νευρολογικῆς ἔξετάσεως.

Σα. Η εργατική: Ε.Κ. 4 έτῶν, "Αρρεν:

Τοκετός φυσιολογικός; τελειόμηνος; κυριαλική προβολή. Οὐτος δὲν ἔνεφράντεν κλίτην τῆς κεφαλῆς ὡς δ ἀδελφός του. Ἀπὸ θρεψικῆς ήδη ἡλικίας; οἱ γονεῖς του (ἔχοντες ὧδ' ὅμην τὴν περίπτωσιν τοῦ μεγυλινέ-



Εἰκόνα 4. "Αρρεν 4 έτῶν διτικής αισθησεως. Κατέργητης τῶν πλευρῶν κινήσεων καὶ διαρροής περιοστικῆς τῶν καθέτων κινήσεων τῶν ὀφθαλμῶν.

ρος ἀδελφοῦ) παρετήρησαν δυοχέρειον κινήσεων τῶν ὀφθαλμῶν. Ἀπὸ μηνὸς περίπου παρετήρησαν Ἐλαιφράν σκολίωσιν, δημίσιν πρὸς ἀπεινὴν τοῦ ἀδελφοῦ πο.

Κλινικῶς παρατηρεῖται ἐλαιφρὸς (μόλις ὑρχορένη) δεξ. θιαρακική

οκολίωσις, συνοδευομένη όποι πλήρους; και αργήσεις τῶν κινήσεων τῶν δρθαλμῶν κατά τὸν ὄφιζόντον αξονα (Fovil) ὡς καὶ ζλιφρᾶς ναθρότητος κατά τὸν κάθετον αξονα (Parineaux).

Διανοητική κατάστασις; καλή. Οὐδὲν ἔτερον ἐκ τῆς ἀντικειμενικῆς; νευρολογικῆς; εἰσετάσεις. Εἰς ἀμφοτέρους τοὺς ὡς ἀσθενεῖς ἐφηρόσθη διορθωτικὸν μηχάνημα τόπου Milwaukee καὶ συνεστήθη περιοδικὴ περακολούθησις.

ΣΥΖΗΤΗΣΙΣ

Παρουσιάζομεν πέντε περιπτώσεις οἰκογενειῶν σκολιώσεως, σινοθευμένης κυρίως ύπο διαταραχῆς, τῶν κινήσεων τῶν δρθαλμῶν, ἵστοι ἀκουσίοις τῶν πλειγίων καὶ περιορισμοῦ τῶν πρώτων διναιτικῶν καὶ κάτω κινήσεων αὖτων.

Πρόκειται περὶ πέντε τέκνων δύο διαφορετικῶν οἰκογενειῶν, ἐκ τῶν ἑπούλων 4 ἅρρενα καὶ 1ηλιος.

Ἡ ἐμφάνισις τοῦ ἀνωτέρου συνδρόμου, ἐπὶ πέντε τέκνων δύο διαφορετικῶν οἰκογενειῶν, διοκλείει τὸν χαρακτηρισμὸν του ὡς τυχίου γενετικοῦ φαινομένου καὶ ἐπιτρέπει δημιαὶ θεωρηθῆται τούτο ὡς ἴδια κλινικὴ ὑπότητα, ὅμοια τῇς ὁμοίως δὲν ἔχει περιγραφεῖ μέχρι σήμερον.

Ἡ μελέτη τῶν δύο περιπτώσεων τῆς δευτέρας οἰκογενείας, Ιδιαίτερας δὲ ἐκείνης τοῦ μικροτέρου ἀσθενοῦς μᾶς παρέσκεψεν τὴν δυνατότητα νὰ διαιποτάσσωμεν διτὶ ἡ ἀνωμαλία τῶν κινήσεων τῶν δρθαλμῶν προστήρησεν τῇς σκολιώσεως ἥπεις ἤρχισεν ἐμφανιζόμενη 2,5 (διώρηση) περίπου ἐπὶ ἀπὸ τῇς ἐνάρξισις τῆς θαδίσεως.

Εἶναι παθονῶν ἐπομένων ἡ ἐμφάνισις τῆς σκολιώσεως νὰ διφεύλεται εἰς διαταραχὴν τῶν ὀντανακλαστικῶν στάσεως τοῦ σώματος; λόγῳ βλάβης σκετιζομένης μὲ τὴν συγγενῆ ἐγκεφαλοπάθειαν — τῶν σκετικῶν κέντρων τὰ ὄνοια ἀδρενόνυμοι εἰς τὸν μισογύκερελον.

Ἡ διαιποτικής τοῦ ἀνωτέρου οὐενδρόμοι (ἐπὶ τριῶν τέκνων τῇς πρώτης καὶ δύο τέκνων τῇς δευτέρας οἰκογενεῖς; τονίζει τὸν οἰκογενῆ χαρακτήρα αὐτοῦ καὶ ἐγύρει τὸ ἐρώτημα ἐάν καὶ κατὰ πόσον ὑφίσταται οἰοδήμιοτε σκέπτις μεταξὺ νευρολογικῆς διαιτιαριχῆς τοῦ ὑπνοτέρων εἰδους καὶ σκολιώσεως τῆς πανθυλικῆς στήλης.

Μία ουσιημοτική ἔρεινα μεταξὺ τῶν περιπτώσεων τῆς οἵτοι διοκλούμενης εἰδιοπιθεῦς; σκολιώσεως πιθανής; νὰ δόηγήσῃ τις τὴν ἀντέρεστην περισσοτέρων περιπτώσεων τοῦ ἀνωτέρω εἰδους, καὶ νὰ θοηθήσῃ εἰς τὴν καλλιτέραν κατανόησιν τῆς παθογενείας τῆς παθήσεως.

Έκφράζομεν θεράπειας εὐχαριστίας εἰς τοὺς Δύντας Ἱατρούς τοῦ 'Α-

συλημένου Βούλιας κ.κ. Θ. Δημόπουλον νευρολόγων και "Αγγ. Καράκιλον νευροχειρουργών διά τὴν πολέμου συνδρομήν που κατά τὴν μελέτην τῶν ἀσθενῶν τῆς παρούσης ἔργασίας.

SUMMARY

Familial scoliosis Associated with Congenital Encephalopathy in five children of two Families.

by

EMM. K. DRETAKIS and P.N. KONTOYANNIS

We present a total number of five patients—four males and one female—belonging to two families. All cases have the same pattern of scoliosis and the same neurological deficits confined mostly to the eyes, i.e., absence of lateral gaze bilaterally (Foville) and limited eye movements on the vertical axis (Parinaud).

BIBLIOGRAPHIA

1. BROWNE, D. (1965): «Congenital Postural Scoliosis». British Medical Journal, 2, 563.
2. GODORNIU, H-Itoe. (1958): «Idiopathic Scoliosis of Congenital Origin». Journal of Bone and Joint Surgery, 40B, 96.
3. ESTEVE, R. (1958): «Idiopathic Scoliosis in Identical Twins». Journal of Bone and Joint Surgery, 40B, 97.
4. FISHER, R.L. and de GEORGE, G.V. (1957): «A Twin Study of Idiopathic Scoliosis». Clinical Orthopaedics and Related Research, 55, 317.
5. HILLI, Ben L. (1961): «Scoliosis in Binocular Twins». Journal of Bone and Joint Surgery, 43B, 285.
6. JAMES, J. I.P., LLOYD-ROBERTS, G.C., and PILCHER, M.F. (1959): «Infantile Structural Scoliosis». Journal of Bone and Joint Surgery, 41B, 519.
7. JAMES, J.I.P. (1970): «The Etiology of Scoliosis». Journal of Bone and Joint Surgery, 52B, 410.
8. MURDOCH, G. (1959): «Scoliosis in Twins». Journal of Bone and Joint Surgery, 41B, 736.
9. PONSETI, I.V. (1958): «The Pathogenesis of Adolescent Scoliosis». In Proceedings of a Second Symposium on Scoliosis: Causation, p. 60. Edited by P. A. Zarab. Edinburgh and London: E. & S. Livingstone Ltd.
10. WEISER, M. (1947): «Spiegelbildliche Skoliosen bei Zwillingen». Zeitschrift für Orthopädie, 76, 261.
11. WYNNE-DAVIES, R. (1968): «Familial Idiopathic Scoliosis». Journal of Bone and Joint Surgery, 50B, 24.

ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ
ΕΠΙ ΣΥΓΓΕΝΟΥΣ ΡΑΙΒΟΥΠΠΟΠΟΔΙΑΣ

Τρία Ε. Τ. ΔΑΝΟΥ και Α. Δ. ΖΑΟΥΣΗ

«Η διεθνής βιβλιογραφία έπι την θεραπεία της συγγενούς ραϊβούπποποδίας αναφέρεται κατά κανόνα εἰς έπατυχη ἀποτελέσματα. Έμφανται πολλάκις έργασίαι τόσον έντυπωστακαί, μέστε νύ πανενθεμένου διαφρημιστικής ζητίας. Εἰς τὴν πρᾶξιν δριώς, οὐδίλιος ἔλλείουν περιπιάσι, οἱ όποιοι τοῦ θεραπευθήσαντον ἀπελῶς, τίτε έπιτρεπίασαν. Τοῦτο ἀποδεικνύει δτι οἱ μέθοδοι θεραπείας δὲν έχουν εἰσέπι κατανοηθεῖ πλήρως».

Τὸ μνιστέριον ἐλέκθησαν ὑπὸ τοῦ E. H. Bradford καὶ τὸ συνέδριον τῆς Ἀμερικανικῆς Ὀρθοπεδικῆς Εταιρείας τοῦ 1889. "Ἐκτοτε παρῆλθον 83 ἑτη, δλλ' θρως ἡ ἀνωτέρω σκασγραφήσεις εἰκάνιν παριμένει ἐν πολλοῖς ἀναλλοίστος.

Αἱ ισχνόσωμαί εἰμιερον θεραπευτικοὶ μέθοδοι ἐφαυμόζονται συχνότατα καὶ ἐμμετρικὸν τρόπον. Τοῦτο διφείλεται:

- α) Εἰς τὴν ἄγνοιαν τοῦ ἐπακριθοῦς αιτιολογικοῦ μηχανισμοῦ τῆς παθήσεως καθ' ἑκάστην περίπτωσιν,
- β) Εἰς τὴν ἀπελῇ ἀκινογραφικὴν ἀπεικόνισιν τῶν δστῶν καὶ τὴν νηπιακὴν ἡλικίαν, ὡς ἐκ τῆς όποιας οἱ ὑφιστάμενοι ἀνατηρικοὶ σχεσις δὲν δύνανται νέα καθορισθῆναι ἐπακριθοῖς (εἰκ. 1) καὶ

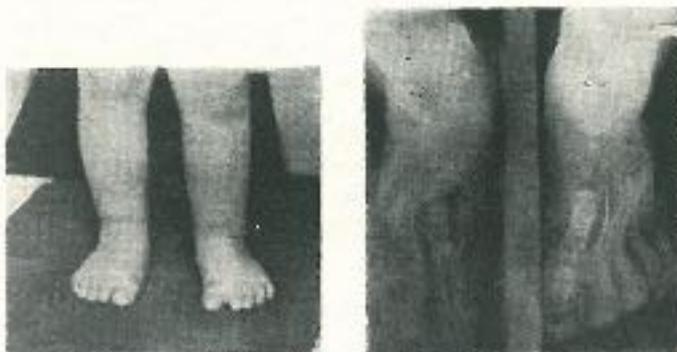


Εἰκ. 1. Λατινογραφία ποδῶν νερπίου πάσχοντος ἐκ αισχρωτῆς πρωτότητος.

γ) Εἰς τὴν ἀπατελήν ἐντίμωσίν, ή όποιο ἀποκομίζεται πολλάκις ἐκ τῆς ἀξιωτερικῆς μηρυματογίας τοῦ ποδὸς (εἰκ. 2α καὶ 2β).

Ἐκ τοῦ Πλατύκατος Πρεσβυτέρου καὶ Ἀποκαταστάσεως Ἀναπτήρου Παλάου. Διετίθενται Ὀρθοπεδικός Σύμβουλος : Δρ. Ε. Τ. Δάνος.

Η λυσιτελή θεραπεία της συγγενούς ραιθούποποδίας θὰ ἔπειτε νὰ στηρίζεται ἐπὶ τῆς γνάθους τοῦ ἀκριβοῦ αἰτιολογικοῦ μηχανισμοῦ τῆς παθήσεως. Ὁ τελευταῖος οὖτος δὲν ἔχει διευκρινισθῆ πλήρως παρὰ τὴν ἐνδελεχὴ ἔρευναν, ή δοποία ἐγένετο ἐπὶ ιοιολογικῶν καὶ ὑγιεινικῶν παρακεκυμοράτων ἐκβληθέντων ή ὑνησιγενῶν ἐκθεῶν.



Εἰκ. 2α. Αυτονομοτρόχια τῶν ποδῶν τῆς εἰκόνος 2α ἐξ τῆς πόντας διατησανθεῖσας ή κακοκή ἐντοπισμένης τῆς διορθώσεως σὺν στατῆρι.

Εἰκ. 2α.

Κατὰ τὸν Bechtol καὶ Mossman ὄφεισινοι μία διατροχή τῆς μυο-ακελετικῆς ισορροπίας συνισταμένη εἰς ἀδυνατίαν ὠφιορέντων μωῶν νὰ παρακολουθήσουν τὸν ρυθμὸν ἀναπτύξεως τῶν δοτῶν. Ὁ Flinchum ἔξ οὐλοι, ἀποδίδει τὴν διατροχικήν εἰς ἐκφύλισην γραμμιστῶν μωκῶν ἴναν ἐπουμβαίνοσσαν κατὰ τὴν 8ην - 12ην ἡμέραικήν ἔθδομάδο.

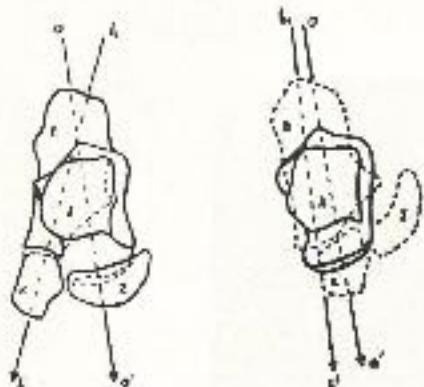
Τὸν τὴν ἐπίδρασιν πλέον τῆς ἀνισορρόπου δράσεωις τῶν ἀνταγωνιστῶν μωῶν τὰ δοτά τοῦ ταρσοῦ μετατοπίζονται πρὸς ὅλην καὶ τελικῶς προκιλεῖται ἐχύρωματος τῆς ἀστραγαλοκυψητοῦ; καὶ διατροχή τῶν οχέων τῆς πιέρης πρὸς τὸν ἀντράγαλον καὶ τὸ κεφοειδές (Σχ. 1). Ὁ ἐσιο στοῖχος τοῦ ποδὸς θρακώνεται καὶ ἀντικέπεται, ὡς ἐπιμηκύνεται (Σχ. 2). Οἱ δέρνες δράσεωις τῶν μωῶν μετατοπίζονται ἐπεκέντρως, προσδιδύνεις μηκονίκον πλευράκητημα εἰς τοὺς καταφυσμένους περὶ τῶν ἔσω στοῖχον τοῦ ποδός, τοιούτους.

Ως πρὸς τὰ δοτά αἱ παρατηρούμενα ἀλλοιώσεις, τοῦ οχήματος, αὗταί είναι κατό τὴν ἐπικριτοῦσσαν δημομήν δευτεροποθεῖς.

Ἐπὶ τῇ θάσει τῶν ἀνωτέρω θὰ πρέπει ἡ ἐπαναφορά τῶν δοτῶν εἰς τὰς ἀνιστομικές πότιν σχέσεις νὰ ἀποκριθοῖται τοὺς δέρνας μωκῆς ἐπιδράσεωις, εἰς τὰς φυσιολογικὰς θέσεις των. Ἀπαραίτητος εἶναι η λεπτομερής διόρθωσις καὶ η δρθή συγκράτησις τοῦ ποδὸς ἐπὶ μακρὺν χρονιδὸν διάσπηρα μέχρι, δτοι αἱ νέαι σχέσεις μονιμοποιηθοῦν. Η ἀπο-

ψις αντή άποτελεῖ τὴν θάσην τῆς θεραπευτικῆς μεθόδου, τὴν ὥποιαν μεταξὺ ἄλλων, ἐφαρμόζει ὁ γνωστὸς τοὺς πῖστιν Ἀμερικανὸς Κίτε.

Τὰ ἀνωτέρω προϋποθέτουν πεθεῖσις; τὴν ὑπορβήν φυσιολογικῶν κο-



Σχ. 1.

Σχ. 1. Ἀριστερά: Φυσιολογικοὶ σχέσις διστράγχαλου πρὸς τὴν πτέρυγα, τὸ παροφεύδες καὶ τὸ κυβοειδὲς δρέπωνται ἐπὶ τῷ δέντρῳ. Δεξιά: Τὸ σκαροτόδες τὰρεται πρὸς τὰ δέντρα καὶ λέπτω παρασύρων τὸ κυβοειδές. Ἡ πτέρυγη ὑπτικοῦσκην, φέρεται ὑπὸ τῶν διστράγχαλων. Οἱ ἄλλαι τοὺς πεπλεύτες οὐδὲ τὸ φέρεται εἰς τὴν θάσην Β., Β. Κάτω: Ἡ μετατόπιστης τῆς πτέρυγης ἐκ τῆς θάσης Π., εἰς τὴν θάσην Π., ἀρκεῖσκην ἐπὶ τῷ περίπετρῳ.



Σχ. 2. Τὸ ἔξαρθρητο τῆς ἀποφεγγανοκατραχτίδης προκαλεῖ δράχμων τοῦ δέντρου πιείσθαι τοῦ ποδὸς καὶ διτεθότους ἐπιμήκασθαι τοῦ δέντρου. Οἱ δέντροι δράστοις τῶν μυῶν μετατοπίζεται ἐκκέντρως.

ταρφύσεων τῶν μυῶν. Ωἱ ὄμοις ἀναφέρει δὲ Stewart κατόντιν παραπρήσεών του πάλιν ἐπὶ ἀνατομικῶν παραπομπαστιάτων, τοῦτο δὲν ουμδούνει πάνιστε. Εὑρέθησαν οὖτε, ἀνώριδοι καταφύσεις τοῦ Ἀχιλλείου, τῶν ακνηματίων, τῶν περονιασμῶν καὶ τῆς πελματινῆς; ὑπονεκρίσθεισαν. Εἰς τὰς ἀνωτέρω περιπιώσεις, ἡ διὰ τῆς συντηρητικῆς θεραπείας ὑποκιάσθησις τῶν δοτικῶν σχέσεων καὶ ἐλὼν ἥθελεν ἐπτευχθῆ δὲν θὰ ἤρκει προφυνῶς διὰ τὴν διατήρησην μᾶς διωρθίσπεις, δεδομένοι διη τὴν μαϊκὴ δρᾶστις θὰ παρέργενεν ἐκτὸς τῶν φυσιολογικῶν ὄγόνων. Εἰ ν δὲ ἔχεται λοιπὸν εἰς τὸν ὄρον πυγγενῆς ραιβοίποποδία νὰ περιλαμβάνωνται πλειόνες τῇ εριαστικῇ παθήσει.

Πάλι; Όμως δυνάμεθι κατά τὴν ἔναρξην τῆς θεραπείας νὰ γνωρίζομεν τὶς ζεριβιώς συμβαίγει ὥπο τὴν ἐπιφάνειαν τοῦ περαμορφωμένου ουοῦ;

Πᾶλις δυνάμεθι νὰ εἰμεῖθι θέσαιοι ὅπις μία μερικὴ διόρθωσις παρουσιάζουμενής εἴπονταν ὅποτροπῆς ὀφείλεται εἰς ἀνεπαρκῆ ἐφαρμογὴν τῆς δρῦμης ποντηριητικῆς ἀγωγῆς καὶ διὰ εἰς τὴν ἔναρξην ἀνιωμάτων κατοφύσεων;

‘Αποτελοῦν τὰ ἀνεπέρκαι ἀπαρκῆ δικαιολογίαν διὰ πρώτην ἔγκειρητικήν παρέρθωσιν, ὅπως ὑπεστηρίζουν μερικοί, παρὰ τοῦτο ὑφισταμένους κινδύνους δυσομέτρων μετεγχειρητικῶν ἐπακολούθων ποὺ ὄμοις λοῦν ἀνάθερα διὰ τὸν Κίτο;

Φαίνεται ὅπις τὸ μόνον εὔκαλον εἰς τὴν δλῆν ὑπόθεσιν είναι ἡ διάγνωση τῆς παθήσεως ἡ ὅποια καὶ ἀθεῖ τοὺς γονεῖς εἰς τὴν παχεῖαν, συνήθως ἀναζήτησιν θεραπείας. Ἀπὸ τοῦ σημείου τούτου καὶ ἐκείνην ἀρχίζει δλόκληρος σειρὰ προβλημάτων, τὸ δποῖα ὀφείλονται:

α) Εἰς τὴν ὑφισταμένην παθολογουματομακὴν εἰκόνον, ἡ ὁμοία ὡς ἔξτρεμη, δὲν δύνεται νὰ καθορισθῇ εἰς ἀρχῆς ἐπακριβῶς.

β) Εἰς τὴν δρῦμην ἐφαρμογὴν τῆς θεραπευτικῆς μεθόδου τὴν ὄποιαν προτιμᾶ ὁ θεράπων ίστρος.

γ) Εἰς τὴν ἀνὰ πέσσον συγγρήψιν γνῶσιν τοῦ σταδίου τῆς διερθύσεως, καὶ πέξιολόγησιν τοῦ ἐπιτευχθέντος ἀποτελέσματος;

δ) Εἰς τὴν λῆψιν τῶν ἀνογκαίων μέτρων πρὸς ἀποφυγὴν τῆς ἀπιμένου τάσους, ὑποτροπῆς, καὶ

ε) Εἰς τὴν ἀνάγκην πλήρους κιτανοήσεως τῶν προβλημάτων τῆς πατέμεως ὥπο τῶν γονέων τοῦ ἀσθενοῦς, καὶ τὴν ἀνεπιφύλακτην συνεργασίαν τῶν μετὰ τοῦ ιατροῦ.

Αἱ ἐπικρατοῦσαι μέθοδοι θεραπευτικῆς ἀντιμετωπίους, κατὰ τὰ ἀρχικά, τοὐλάχιστον, υιάδινη τῆς θεραπείας είναι:

α) Ἡ προσδευτικὴ διάρκειας διὰ γνητίνων ναρθήκων.

β) Ἡ δινομακή διόρθωσις διὰ ναρθήκων τύπου Λεπτίς - Βιρωάς.

γ) Ἡ καλάρφωσις, τῶν σικνωμένων μαλακῶν ρορίων διὰ φυσοθεραπείας ἐν πονδυοαρμῷ πηρᾶς τὴν σιγκράτησιν τοῦ ποδός διὰ ναρθήκων καὶ

δ) Συνδυασμοὶ τῶν ἀνιωμάτων.

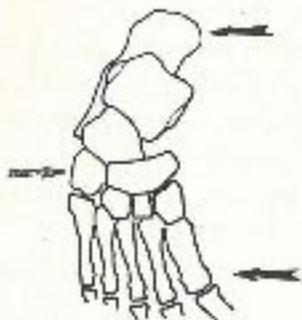
Λί οὐδὲ δύναται ἔχουν περιγραφεῖ ἐκτενῶς, καὶ είναι εὔρεως γνωσταί. Σκόπιμον οάντιος θεωροῦμεν τὴν ἀναφοράν εἰς ὄφοιμένα οιητά.

Κατὰ τὴν διαδικασίαν ἐφαρμογὴν γυφεπιδέσμων ἐπδιώκεται, κατὰ κοινήν παραδοσήν, ἡ διάρθωσις ἀρχικῶς, μὲν τῆς προσαγωγῆς, τοῦ προσ-

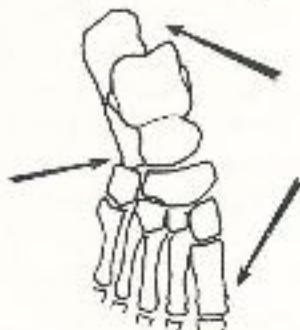
θίου ποδός και τοῦ υπτιασμοῦ τῆς πτέρυνης, καὶ δταν αὐτῇ ἐπιτευχθῇ πλήρως. ἐπικειμένης ἡ διόρθωσις τῆς ίντισποδίας. Ταῦτα πρὸς μικρογίᾳ τοῦ κινδύνου δημιουργίας, τῆς λίαν δυσαρέστου παραμορφώσως τοῦ «Rocker Bottom». Ἐπιδιώκεται συνεπῶς ὁ εὐθεισμός καὶ ἀρχὴν τοῦ ποδός διὰ τῆς ἐφαρμογῆς πιέσεως ἐπὶ τριάν σημείων (Σχ. 3).

Ἐπ' αὐτού ἐξαισθητοαν καὶ αἱ περιώνυμοι «σφηνοειδεῖς γυψοπομαῖς» τοῦ Κίτε ἢς, εἰρήσκον ἐν παρόδῳ, ὁ ἴδιος; ἢδη ἔγκατέλειψεν. Καὶ αὐτὸν δροι: τὸν τρόπον ἡ ὑγίνιος; τοῦ ἐξαρθρήματος τῆς διστραγαλοσκιφοειδοῦς; ἐπέρχεται ἐμμέσως (Σχ. 4).

Προπρότερον θὰ ἡτο νὰ κατηγορήσουντο οἱ κατιστοὶ τοῦ ιατροῦ εἰς



Σχ. 3. Ἐφαρμογὴ πιέσεως ἐπὶ τριάν σημείων



Σχ. 4. Τηρημοὶ ἀνάτολις διὰ πιέσεως ἐπὶ τριάν σημείων. Ἡ πιέσης δύναται τοῦ ἔξι γελούς δυνατίζεται καὶ τὴν ἀπαντούρην τῆς πτέρυνης την ἄρια ἵπται την κατράγηλον θέσεις της.



Σχ. 5. Ορθὴ ἐπαρμογὴ πιέσεων τριάν σημείων τοῦ διστραγαλοειδοῦς τῆς διστραγαλοσκιφοειδοῦς.



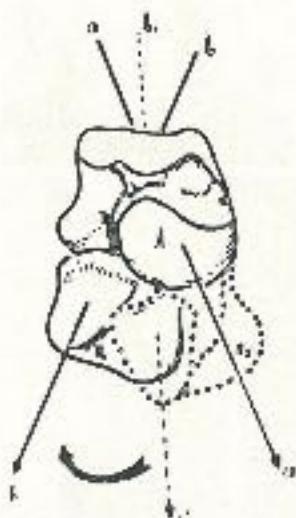
Σχ. 6.

τὴν ἀνάτολιν τοῦ ἐξαρθρήματος διὰ τῆς ὄμβους ἐφαρμογῆς τῶν οχετικῶν πιέσεων ἐπὶ τοῦ διστραγύλου καὶ τοῦ σκαφοειδοῦς (Σχ. 5).

Τὸ κυθεριδὲς δὲν ἡθεῖ τὸν ἀιράγαλον πρὸς τὰ ἔσω. Ἀντιθέτως τὸ σκαφοειδὲς θὰ πρέπει νὰ ἀθίμῃ τὸ κυδοειδὲς πρὸς τὰ έξω. (Σχ. 6). Καὶ αὐτὸν τὸν τρόπον παρασέρε-

την ή πιέρνη ή της έπαλ των αστράγαλον θέσεως της; καὶ ζκοτρέφεται περὶ ὧν ἐπιμήκη ἀξινό της ἐκ τῆς θέσεως τοῦ ὑποποδιοῦ (Σχ. 7). Τόπε πλέον ἀποκαθίσταται ἡ ὑστραγόλοντερινική γονία καὶ ἐλευθεροῦται ὁ δρόμος πρὸς θάρρων τῆς ἴπποποδίας.

Τὸ θεραπευτικὸν μας ὀπλοστάσιον περιλαμβάνει διαφάρους τύπους νυρθίκιαν. Ἐκ τούτων οἱ ὑπὸ τοῦ Dennis - Browne ἐπινοηθέντες ἀλληλοεξαρτούμενοι νύρθικες ὑπειδέσπαν σταθμὸν εἰς τὴν θεραπείαν τῆς ποθῆσεως (εἰκ. 3). Οὗτοι δέννανται νὰ ὑποκατευθύσουν πλέον τοὺς γυ-



Σχ. 7. Ἐπαναρροὴ τῆς πτέρνης ἐκ τῆς θέσεως Π, εἰς τὴν θέσην Π₁. (Βλ. καὶ Σχ. 1 κάτω).



Εἰκ. 3. Νέρθης Dennis Browne.
(Ἐκ τοῦ J.P.I.S. Vol. 26, σελ. 799).

ψιτοδέσμονες καὶ ἐπὶ πλέον λιαρέχοντι τὸν δυγοτότητα δυναμικῆς θαρρούσεως. Λότη ἐπιτυγχάνεται διὰ τῶν ἀδιακόπων λακτισμάτων τοῦ πάποκνιος βρέφους,

Η ὄρθη χρήσις τῶν προϋποθέσεων πιστερὲν πογκράτησιν τοῦ ποδὸς ἐπὶ τοῦ πέλματος διὰ τανιῶν λευκοπλάστου (εἰκ. 4) καὶ συνεχῇ ἔλεγ-



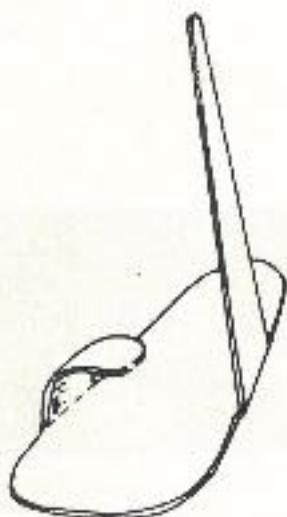
Εἰκ. 4. Συγχράτησις τῶν ποδῶν ἐπὶ νέρθης Dennis Browne διὰ τανιῶν λευκοπλάστου.
(Ἐκ τοῦ J.P.I.S. Vol. 26, σελ. 805).

κον καὶ ἀλλαγὴν τῆς θέσεως τοῦ ποδὸς μόνον ὑπὸ τοῦ ἰστροῦ. Πᾶσα ταχεῖα καλάρωσις τῆς συγχρατήσεως δέον διπος ἀποκαθίσταται ἡμέσης,

τούτο δὲ ἀπαιτεῖ μήν πλήρη συνεργοποιῶν καὶ κατανόησην τῶν γονέων τοῦ ἀποθενόντος.

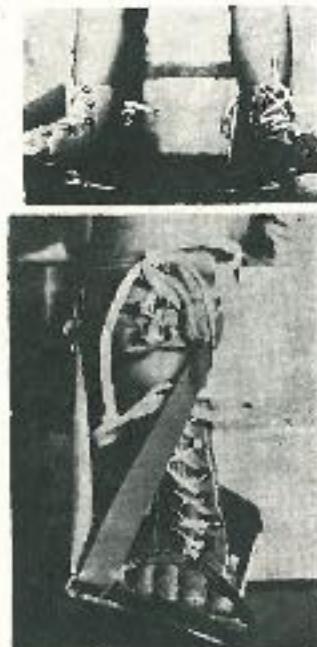
Οἱ χωριστοὶ νάρθηκες τόπου St. Germain (Σχ. 8) συγκρατοῦν ἐμφά-
κῶς τὸν πόδα ἀλλὰ δὲν περέχουν τὸ πλευρόκινης τῆς δυναμικῆς διορ-
θώσεως.

Τὰ γνωστά ὡς «παπουτσάκια ριβούπποποδίας μὲ μάρα» (εἰκ. 5)
ἢ οἱ παρόμοιοι ἀνεξάρτητοι νάρθηκες (εἰκ. 6) δύνανται νὰ χρησιμο-



Σχ. 8. Νέρηδες τόπου St. Germain.

Εἰκ. 5.



Εἰκ. 6.

ποιηθοῦν μόνον πρὸς συγκράτησιν ἐνὸς ἢ διη πλήρως διορθωθέντος πο-
δος. Ἐπὶ ὑφισταμένῃ ἱπποποδίᾳ, ἡ πτέρνη τείνει νὰ ἔξελθῃ τοῦ
ὑποδέματος, μὴ συγκρατωμένη σύτε διὰ τῶν περισφυρίσυν συγκρατή-
σιων; τὰ ὅπεια ἐπενοήσαμεν. Πλίγιν τούτου οἱ πλεῖστοι τῶν γονέων ἀφαι-
ροῦν ἀνεξελέγκτων; μόλις νάρθηκος εἰς τὴν πρώτην ἐκδήλωσιν διαφο-
ρίας τοῦ ἀποθενόντος.

Ἡ φυσιοθεραπεία ἀναμιριζόλας; Βοηθᾶ εἰς τὴν ἥμιαν καὶ ὅνευ κα-
κώσουν τῶν ὅστεων καλάριωσιν τῶν ρικνουρένων μαλακῶν μαρίων. Λῦ-
τη ἔχει πεδίον ἐφαρμογῆς μόνον ὡς προεισιγμαγκόν στάδιον ἢ ὡς ἐν-
διάμεσος συμπλήρωσις τῶν προπναφερθεσιῶν θεραπευτικῶν μεθόδων.
Ταῦτα ἐπὸ τὴν προϊόπθεσιν τῆς ὄμβους καὶ σταθερῆς συγκρατήσεως
τοῦ ποδὸς εδθῆς μετὶ τὸ πέρας ἐκάστης; φυσιοθεραπευτικῆς συνεδρίας.

Ίδεινδης ή θεραπευτική προσπάθεια διφεύλει να συνεχίζεται άδιαλείπτως μέχρι της πλήρους ἀποκαταστάσεως τοῦ φυσιολογικοῦ σχήματος τοῦ ποδός, τῆς ἔξιορροργήσεως τῆς δράσεως, τῶν ἀνταγωνιστῶν μιῶν καὶ τῆς ἀποκατοιθούσεως τῶν ὅστων εἰς τὰς φυσιολογικὰς αὐτῶν σκέσεις. Ό δικτυνγραφικὸς ἐλεγχός εἶναι ἀπαραίτητος καστοὶ δὲν ἀποδίδει πάντοτε τὴν πλήρη τικόνα, λόγῳ τῆς ἀτελοῦς σκιαγραφίσεως τῶν δοτῶν.

Τὸ χρονικὸν διάστημα, τὸ δποῖον ἀπαιτεῖται διὰ μίαν πλήρη διόρθωσιν καὶ ή πιθανόν τῆς τελικῆς ἐλιτυχίας ἡὲν δύναται νὰ προδικασθοῦν ἔξι ἀρχῆς.

Ἄναστολὴ τῆς πρόσθου εἰς τὴν διόρθωσιν τῆς ουγγενοῦς ραιθούποιοῦσις σημαίνει εἰτε λανθασμένην ἔφαρμογήν τῆς θεραπευτικῆς ἀγωγῆς, εἰτε ὑπαρξίαν ἀνθισταμένης μορφῆς τῆς παθήσεως συνενείᾳ ὑνωράλων καταρθεσιών τενίνειον καὶ ὑπονικαριώσεων.

Εἰς τὴν πρώτην περίπτωσιν ἡ θεραπευτικὴ ἀγωγὴ δέον δπως ἀναπροσαρμοσθῇ καὶ συνεχισθῇ ἐκ νέου μέχρι τῆς πλήρους διορθώσεως.

Εἰς τὴν δευτέρην ἡ περιπτέρω καὶ ἐντανατέρα συντηρητικὴ προσπάθεια ἐνδέχεται νὰ ὑπολήγῃ εἰς μονίμους θλόβους. Ὁρθότερον θὰ ἡτο νὰ ληφθῇ ἀπόφασις ἐγχειρητικῆς ὅρυσιος τῶν παραγόντων, οἱ δποῖοι ἀναστέλλουν τὴν διόρθωσιν.

Τὸ ἐπιτευχθεῖον διόρθωσιος δέον δποὶς διατηρητῆς ποὺ τῶν εἰδικῶν νορβήκων συγκρατήσεως; ἐπὶ μακρῷ χρονικὸν διάστημα ἔξικνουμένον εἰς 3 - 5 ἔτη. Οἱ νάρθηκες σὲ τοὺς φέρονται ἀρχικῶς μὲν συνεχῶς, ἐν συνεχείᾳ δὲ μόνον κατὰ τὴν νόκτα συνδυοζόμενοι μετὰ τῶν γνωσθῶν ὑποτυγχών ὑποδημάτων. Κατὰ τὸ χρονικὸν μῆτο διώτηρα ἡ περιοδικὴ παρακολούθησις τοῦ ἀσθενοῦς είναι ὑπολόγια; ὑναγκαῖα καὶ τοῦτο πρὸς ἀμεσον ἐπάνοδον εἰς τὸ στάδιον τῆς διορθώσεως ἐν περιπτώσει τάσσεις ὑπερτροπῆς.

Εἰς τὴν πιέσιν τοῦ ἱαριοῦ δέον ὥστε ἡρίστην σκαρής διακαρισμὸς μεταξὺ σταδίου διορθώσεως καὶ υποδημού συγκρατήσεως καὶ ἡ ἐνστηγεῖδητος μετάβασις ἐκ τοῦ ἐνδὲ εἰς τὸ ἔτερον ἀναλόγως τῆς ὑφισταμένης κλινικῆς εἰκόνος.

Μεταφορὴ εἰς τὸ πάδιον συγκριτήσιος, μᾶς μερικῶς μόνον διορθώσεισις τοῦ ραιθούποιοῦσις οπηάνει ἐναπόθεσιν τῶν ἀλπίδων τῆς πλήρους θεραπείας εἰς τὸν νάρθηκας συγκρατήσεως, τὸ εῖδικὸν ὑποδήματος καὶ τὰς ὑοκήμεις. Αἱ πελευτικοὶ συχνά παραλεῖσιν τοι ἦ ἐκτελοῦνται πλιγμελῶς; ὥστε τῶν γονέων τοῦ ἀσθενοῦς;

Τὶ συγγενῆς ραιθούποιοδία καὶ ὥπο τὰς καλυτέρις τοιθίκοις θεραπευτικῆς ἀγωγῆς παριπένει ἀδησίστητος; Ἐκθρός τῶν προσπαθειῶν

τοῦ ιατροῦ καὶ ἐκμεταλλεύεται πόουν περίπτωσιν ἀπελοῦς θεραπείας διὸ νῦ ἐπονεγκαταστηθῆ εἰς τὰς ὄρχικὰς θέσεις τῆς.

Ἡ δινιοτέρα σκιαγραφθεῖσα, μετὰ ακοτεινῶν ἵστων τόνων, ὥρις τῆς συγγενοῦς ραιθοπτοποδίος ἀντανακλᾶ τὴν εἰσθήματα τῶν συγγρυπέων ἐκ τῆς μέχρι τοῦδε ἀντιμετωπίσεως τῶν προβλημάτων τῆς παθήσεως καὶ προέρχεται ἐκ τῆς εὐλακρινοῦς ἀξιολογήσεως τῶν θεραπευτικῶν ἀποτελεσμάτων τοῦ κέντρου τῆς Ε.Ε.Π.Α.Π. ὅπο τοῦ 1962 μέχρι σήμερον.

Κατὰ τὸ ῥώμα χρονικὸν διάστημα προσηλθόντων εἰς τὰ ιατρεῖα τοῦ κέντρου 83 ποθενεῖς πάσοκοντες ἐκ συγγενοῦς ραιθοπτοποδίας. Τινὲς δὲ αὐτῶν προσηλθόντων δρα τῇ διαγνώσει τῆς παθήσεως καὶ ὑπεβλέθησαν ὡρὶ ἡμέραν εἰς τὴν πλήρη θεραπευτικὴν ὑγιαγῆν. Ἐτεροὶ προσηλθόντων μετὰ τὸ αἰδίδων τῆς ὄρχικῆς θεραπείας καὶ τέλος σημαντικὸς ἀριθμὸς τηρητέρων ὧντος διαφόρων ιστρῶν μὲ σαφεῖς διηγήσις διὰ φυσιοθεραπείαν ἡ κατασκευὴν ναρθήκων καὶ ἴνοιδημάτων. Τοιούτοις ἔργοις τὰ ὑφιστάμενα ἀποτελέσματα ἐν πολλαῖς ὄντυματα περί τὴν θεραπευτικὴν προσπάθειαν σημαντικοῦ ὑποθετοῦ ὀρθευδικῶν χειρουργῶν καὶ δίδουν μίαν γενικινέραν εἰκόνα τῆς μνημεπιπόσεως τῆς παθήσεως εἰς τὴν χώραν μας.

Ἄποντες οἱ ποθενεῖς ἐκδήθησαν ὥπας προσέλθουν πρὸς ἐπονεζέποιν, φιατογράφησιν καὶ τυποποιημένον δικτυογραφικὸν θλεγχον (τίκ. 7 καὶ 8). Τελικῶς προσηλθόντων μόνον 31 (37 %) γεγονός τὸ ὅποιον πέραν πάσικα μέσυναμας προσελεγίσεως λόγῳ ἀποσύνοσας, ἀλλαγῆς διευθύνσεως, ἀπροθυμίας ἡ ἐπέρου λόγου, ἀποδεικνύει, δια σημαντικός ὑποθητὸς δισθενῶν ἐγκυπολείσουν τὴν περιπτέρα προσπάθειαν ἡ κατηφρέγκων ἀπὸ τοῦ ἑνὸς; Ιατροῦ εἰς τὸν ἔτερον πρὸς ἀναζήτησιν λαυτελοῦς θεραπείας.

Ἡ διάρκεια τῆς παρακολουθήσεως ἐκεράνθη ἀπὸ 1½ ἔτους μέχρι 10 ἔτῶν καὶ κατὰ μέρον ὅρον ἀνῆλθεν εἰς 5,1 ἔτη. 16 ἐκ τῶν περιπτώσεων ἦσαν ἀρφοτερόπλευροι, ἐνῷ αἱ ὄπολοιποι ὑερόντευροι. Οὕτω τὸ σύνολον τῶν πασχόντων ποδῶν ὄντηλθεν εἰς 47.

Ἐπὶ 18 (81 %) ἐκ τῶν δισθενῶν ἐφηρμόσθησαν συντηρητικαὶ μέθοδοι. Οἱ ὄπολοιποι 13 (39 %) μὲ σύνολον πασχόντων ποδῶν 21 ὑπεβλήθησαν εἰς στάδιον τὸ τῆς θεραπείας των. εἰς 17 χειρουργικάς ἐπεμβάσεις καὶ κατὰ κανόνα εἰς ἐπιμήκυνσιν τοῦ Ἀκαλλεῖου τένοντος μετὸν ἢ δινεν ἔσω συνδεσμολύσεως. Ἡ διὰ συντηρητικῶν μεθόδων θεραπεία ἐπὶ τῶν 18 δισθενῶν μὲ σύνολον πασχόντων ποδῶν 26 ἔπειν ἀς ἀκολούθως:

Ἐπὶ 11 ποδῶν ἐφηρμόσθησαν ἐξ ὄρχης διορθωτικοὶ γῦψαι. Οὗτοι

δινηγλίθων κατά μέσουν ώραν εἰς 6 και ἡλλάσσοντο συνήθως διά 15θήμερον.

Ἐπὶ 12 ἔτερων ποδῶν, τῆς ἐφαρμογῆς γύψων προηγήθη περίσσες πρωισθεραπείας και συγκρατήσεως συνήθως διὰ τοινῶν λευκοπλάστου. Εἰς μίαν περίπτωσιν ἐφημιδόθησαν ἐπὶ θραχὸν χρονικὸν διάσπιτρα δυ-



Εἰκ. 7. Τετραθέτης ποδῶν διὰ τῆς καταπίκτες πρὸς λήψη προεπιστοποίης δυτικογραφίας.



Εἰκ. 8. Τετραθέτης ποδῶν ξυπερεσθίας τῆς καταπίκτες πρὸς λήψη δικτυογραφίας ἐκ τοῦ πλαγίου. (διστανής ἐν δημητρίου στάσει).

νημικοὶ νάρθικες. Νεπτίς - Βρωμὲ και τέλος εἰς τὰς ὄπολειπους 2 ἔνα μάγμα κυριολεκτικῶν: «Λίγυ ὁμ' δλα».

Ο βαθμὸς τῆς ἑκάστοτε ἐπιτευχθείσης διορθώσιος: ἔθεσιοθη ἐπὶ τῶν ὀποκειμενικῶν κριτηρίων τοῦ ἑκάστοτε θεράποντος ιατροῦ, δροίσος δὲ και ἡ ὑπόφυσοις περὶ μεταβάσεως εἰς τὸ στάδιον συγκρατήσεως. Μέχρι προσφάτως δὲν ὑπῆρξεν αὐθιτρός διαχωριός; οὐτε και διὰ τὰς ἐξ ἀρχῆς ἡμετέρας περιπτώσεις.

Η ἀξιολόγησις τῶν ἐπιτευχθέντων ὄποτελεσμάτων ἐγένετο ἐπὶ τῇ θάσει:

- α) τῆς ὑπάρξεως ὀποκειμενικῶν ἔνοχλημάτων,
- β) τῆς ἀξιοτερικής μορφολογίας τοῦ ποδός,
- γ) (η); ὄκτυνογρυρισμοῦ; εἰκόνος;
- δ) τῆς δυσκαρμφίας τοῦ ταρσοῦ και τοῦ βαθμοῦ αὐτῆς,
- ε) τῆς ποθητικῆς ραχιασθας ἐκτάσεως και .
- σι) (η); ὄποκειμενάτων; (η); μικῆς θιαρρωμάτων;

Γενικῶς δὲν ὑπῆρχαν ὀποκειμενικὰ ἔνοχλήματα. Καίτοι εἰς ὀρισμένας περιπτώσεις τὸ σχῆμα τοῦ ποδός ἐπανηγλίθεν εἰς τὸ φιασιολογι-

κὸν (εἰκ. 9) ἐν τούτοις εἰς τὸν περιουσιαῖρος τῶν περιπτώσεων παρέμεινεν μικρὸς θαῦμος παραροφώσεως ἐπὶ τὸν τύπον συνήθιας τῆς προσαγογῆς παῦσιοι ποδός (εἰκ. 10).

Οἱ ἀκτινολυγικὲς ἔλεγχοις ἀπειλεῖσθαι ουχνὰ δυσάρεστον ἔκπληξιν.



Εἰκ. 9. Πλήρης θαῦμος περιπτεσοπλεύρων παγητῶν ραβδοίκαποδίκες.



Εἰκ. 10. Έλασσός προσενωγὴ τοῦ προσθητοῦ ποδὸς τοῦτος θεξιά.



←
Εἰκ. 11. Ραβδότης μεταταρσίων δριεττοῦ ποδός.



Εἰκ. 12. Αδέπτος διετραγχλαπτηρνικῆς γνωσίας.

Διεπιοιθησαν οὕτω ραβόττης τῶν μεταταρπίων. (εἰκ. 11) προσθιὰ θέσης τοῦ διπτραγάλου καὶ αἴξησης (ηρ; διετραγχλαπτηρνικῆς γνωσίας εἰς τὴν ἐκ τοῦ πλούτου ὀκτωνυγραφίαν (εἰκ. 12), ἐπιπέδωσης τοῦ πάρσος

τού διστραγάλου (εἰκ. 13) ως σημεῖον ἐπανειλημμένων κακώσεων τοῦ δοτοῦ καὶ ὑψηλή θέσης πτέρνης (εἰκ. 14). Η κινητικότης τῶν ἀρθρώσεων τοῦ ταροῦ ἀποκατεστάθη σύσπιστικῶς εἰς τὰς ἡμίσεις τῶν περιπτώσεων. Μόνον εἰς 3 περιπτώσεις διεπιπτώθη δυσκορφία σπραντικοῦ βαθμοῦ. Εἰς τὰς ως δύο περιπτώσεις, αἱ ὁποῖαι χρηκτικάζονται ως πλήρεις ὑποτροπαὶ ἡ ραχιαῖς ἔκτασις ἢ το κατωτέρα, ως εἶναι φυσικὸν τῆς



Εἰκ. 13. Ἐπιπλέοντις τοῦ πάρεμπτος τοῦ διστραγάλου εἰς τὴν ὀπαρκαμένην διπλήν νούραξιν.



Εἰκ. 14. Τύπῳ θέσης τῆς πτέρνης εἰς τὴν ὀπαρκαμένην διπλήν νούραξιν.

δρθῆς γνωνίας. Άνισθετος; εἰς τὸ 1/3 τῶν περιπτώσεων αὐτὴ ἔφθασεν ἢ κοιτύπερθη τὰς 20°.

Τέλος πλὴν τῶν 3 περιπτώσεων ὑποτροπῆς ἡ μοικὴ ἱουρρούνα εἶχεν ἀποκατασταθῆ εἰς ἴκανον οιητικῶν σπρείον.

Τοιούτης θέσης τὸν δινιστέρω, τὰ ἀποτελέσματα τῆς παντηρητικῆς δύναμης ἐκριθησαν όπις ἀλλαγή:

Έξαιρετα:	10
Λίγαν καλά:	12
Καλά:	2
Μέτρια:	3
Πιοκά:	3

(Εἰς τὸ δινιστέρω ἀποτελέσματα περιλαμβάνονται 4 περιπτώσεις ἀνήκουσσαι εἰς ἀνθενεῖς μετ' ἀμφοτεροπλεύρου παθήσεως οἱ ὅποιαι ἐπελήθησαν εἰς κειρουργικὴν ἐπέριθμαν κατὰ τὴν ἔτερον πλάνο).

Τὰ ἀποτελέσματα ἐπὶ τῶν κειρουργηθειοῶν περιπτώσεων ἐμπλέχουν

γενικῶς; ὀλιγότερον ἴκανοποιητικά ἀπὸ διὰ ἀνεμέντο. Οὕτω οἱ ἀσθενεῖς εἴχον σαφῆ ὑποκειμενικὴ ἐνοχλήσατα λόγῳ ἀποτροπῆς ή ἀνατροπῆς τοῦ ποδὸς εἰς ἀντίθετον παραμόρφωσαν (εἰκ. 15). Παρὰ τὴν συνδεσμόλογιν ή ρινδότης τοῦ προσθήτου ποδὸς πενήθιος παρέμεινε ή δὲ εὐκαρφίως τὰν χειρουργηθέντων ποδῶν ὑπελεύθητη γενικῶς ἔκεινται τὰν θε-



Εἰκ. 15. Βλαστοπλαστικὰ ἀπὸ ἀσθενεῖς ἡπατικῆς πανθετικότητος πατέρων Μετρέα (εὐτελεσθετικῆς ἀλλογενῆς).

ραπτυθέντων ουνυπριητικῶς. Η μυϊκὴ ισορροπία δικιάτως δὲν σίκεν ἀποκατασταθῆ εἰς τὰς ἡμίσεις τῶν περιπτώσεων. Οὕτω τὰ ἀποτελέσματα έμινεν χειρουργηθεισῶν περιπτώσεων ἐκρίθησαν ὡς ἀκολούθους:

Ἐξαίρετα:	3
Λίαν καλά:	2
Καλά:	4
Μέτρια:	3
Πτωχά:	5

Η ἐγκειρητικὴ παρέμβασις ὑπὸ τῆς ἔννοιαν τῆς λατρογενοῦς κακίσεως τῶν ιστῶν εὑθενεται ἀσφαλῶς δι' ὀρισμένα πιωχά ἀποτελέσματα, δι' δὲ καὶ πρέπει νῦν διντητεωπίζεται ὡς λεπτὴ πλαστικὴ ἐπέμβασις. Δὲν είναι δημοικόν νῦν ὄνταμένονισι πάντοτε ἴκανοποιητικὰ ἀποτελέσματα διτον εἰς τὰ προσθλήματα τῆς ποδήσιος προστίθενται καὶ ἔπειρα ὀφειλόμενα εἰς μὴ δρθῆν συντηρητικὴν ἀγωγὴν ή ἐγκατάλειψιν τῆς παθήσεως ἐν ὑπορροῇ μέχρις διτον: ή παραμιδροφυσις φθάσει εἰς σημεῖον δημιουργῶν ὑποκειμενικὴ ἐνοχλήσαται καὶ δυσχερείας εἰς τὴν ἐφερμογὴν ὑποδημάτων. Λαφ' ης στινμῆς τεθεῖ ὡς ἵδη ὀνειρέρομεν ή ἔνδειξις ἐγκειρήσεως ή δισκοπος ἀνοικολῆ θᾶν σίνοι ἀσφαλῶς εἰς θάρος τοῦ τελικοῦ ἀποτελέσματος.

Η παροῦσα μελέτη ἐπήγασεν ἐκ τῆς ἀπὸ μακροῦ χρόνου διαποτάσσουσες τῶν ουγγριαρέων, διη τὰ θεραπευτικὰ ἀποτελέσματα ἐπὶ συγγε-

νοῦς ραιθοῖπηοιοδίαις ὑπῆρξαν ουχνὰ κατώτερα τῶν προσδοκῶν των. Τοῦτο διεβλέπεται εἰ; οὐδὲ εἰς τὰς ὑφισταμένας ἐγγενεῖς δυσχερεῖς περὶ τὴν ἀντιμετώπισην τῆς παθήσεως προστίθενται διάφοροι ἔτεροι δυσμενεῖς παράγοντες.

Τύπος τὸ πρίνημα τοῦτο δέον διπος ἐνοχοποιηθοῦν ἡ ἔλλειψις συστηματοποιήσεως τῆς; ἐφαρμοζόμενης ἀγωγῆς, ἡ ἔλαστικότης εἰς τὴν ἀξιολόγησην τῆς ἐπιτευχθείσης; διορθώσεως, ἡ ουκενοιάτη ἔλλειψις κατανοήσιος καὶ συνεργασίας τῶν γονέων μετὰ τοῦ ἴατρου κοθίος; καὶ τὸ πρόθλημα τῆς ἐνδεκομένης οἰκονομικῆς ἐπέβαρύνσεως τῶν γονέων.

Οἱ διατρόποι, ἔργαζεται πολλάκις ἐπὶ οινθήκας φυκολογικῆς καταπέσεως καὶ προσπαθεῖ νὰ μειώσῃ εἰς τὸ ἐλάχιστον τὸ κρονικὸν διάσπημα τοῦ σταδίου τῆς διορθώσεως.

Πάσας παράτεταις π.χ. τῶν διαδοκικῶν γυρφάσεων ίδιας μετὰ τὴν εἰς τὰ δημιατα τῶν γονέων ἐπιτευχθεῖσα διόρθωσην ἐκλεμβάνεται κατὰ κανόνα ὡς διφειλομένη εἰς ἔτερα, εὖνόητα κίνητρα. Ός ἐκ τούτου εἰς στραντικὸν ἀριθμὸν περιπτώσεων ἡ προσπάθεια τῆς διορθώσεως παραμένει ἡμιτελής καὶ ἡ περαιτέρω θεραπεία ἀναμένεται ἐκ τῆς ἐφαρμογῆς διαιρόρων ὄντες παρκικῶν μέσων.

Κατὰ τὴν γνώμην τῶν συγγραφέων τὸ διάγραμμα μᾶς ἐπιτυχοῦς θεραπευτικῆς προσπάθειας δέον διπος περιλαμβάνει:

α) Λεπτομερῆ ἀνάλυσιν τοῦ προβλήματος εἰς τοὺς γονεῖς καὶ δημιουργίαν προϋποθέσεων πλήρους συνεργασίου.

β) "Ἐναρξιν τῆς διορθώσεως διὰ περιόδου φυσιοθεραπείας, ἵνα' δύον ὑφίσταται ἡ δυνατότητες.

γ) Συνέχισιν τοῦ σταδίου διορθώσεως διὰ γύψων, οἱ διοπτικοὶ ἀποτελοῦνται καὶ πάν μόνον τρόπον ἀποκλείοντα παρέμβασιν τῶν γονέων.

δ) Συνεχῆ ἀξιολόγησην τῆς διορθώσεως. Ἐπὶ ἀναστολῆς τῆς πρόδος ταύτης δέον διπος ἀναζητεῖται τὸ αἴτιον καὶ εἴτε ἀναθεωρεῖται ἡ συντριπτικὴ ἀγωγὴ εἴτε ἀποφασίζεται μένει κρονικοῦ; ἡ ἐγχειρητικὴ ἕρτης τοῦ ὄφιοτυμαρένου κινδύνου.

ε) Μετάθεσιν εἰς τὸ στάδιον συγκρατήσεως μόνον μετὰ τὴν πλήρη διόρθωσιν.

οι) Σεστηριατικήν παρακολούθησιν μέχρι τῆς ἡλικίας τῶν 4-5 ἔτῶν.

ζ) "Ἐν περιπτώσει ὑποιτροφῆς, διμεσον ἐπάνοδον εἰς τὸ στάδιον τῆς διορθώσεως ἡ ἐγχειρητικὴ ὄγιογήν ὑπολόγιας τῶν ὑπεριστρέψεων διαγκύλλων.

"Ἐκομεν τὴν ἐντύπωσην διη ἡ ἐφαρμογή ἐνδέ τοιούτων προγράμματος θὰ συμβάλλῃ οὐσιωτικῶς εἰς τὴν διελιώσιν τῶν θεραπευτικῶν ἀποτελεσμάτων ἐπὶ συνγενοῦς ραιθοῖπηοιοδίας.

ΠΕΡΙΛΗΨΙΣ

Τι συγγενής ραιβούποδα παρουσιάζει πλέοντα δυνατότερο θεραπευτικά ποσθέματα. Τούτο διεθνείται όφειλεται ανάποδη μηχανικού της παραμορφώσεως, όφειλεται από την άφιαστηνότητα της παραμορφώσεως, όφειλεται από την έντονη προκόπτουσσα δυσαρέσκεια διά την θεραπείαν ιατρών έπιτεινονται έκ της Ελλασφρεως συστηματικής πειρασμού της έφαρμοσμένης άγνωστης, της έλαστικότητος εἰς τὴν ἀξιολύγησιν μιᾶς έπιτευχθείσης διορθώσεως καθίσιας καὶ ἐκ τῆς Ελλασφρεως κατανοήσης καὶ συνεργασίας υπὸ τῶν γονέων τῷ σύστενοῦ.

Απαραίτημας προϋπόθεσης έπιτυχοῦ θεραπείας είναι ή πλήρης διόρθωσις όλων τῶν ποικίλων της παραμορφώσεως καὶ ή ήν συνεχείς καὶ μόνον τέτειρας έφαρμογής πειράδων συγκρατήσεως τοῦ ουοκέλοματος, ήνδε συστηματικὸν καὶ μοκριχρόνιον ιατρικὸν ζλεγχον.

Ἐν περιπτώσει ίπποτροπῆς παρέσταται ὀνόματος εἰς τὸ στάδιον τῆς διορθώσεως. Έπι διδυναμίας διορθώσεως; Ή; Ιατρικοριάσκως διὰ συστηματικῆς έφαρμογῆς ποντηρητικῶν μεθόδων, δέον δπως; Επιχειρήσιοι ἄνευ χρονοτριβῆς ή ἔγχειρησική ἀποκατάστασις τῶν ἀνατομικῶν οχέων τοῦ παιδίου.

Παρατίθενται τὰ ἀποτελέσματα 47 περιπτώσεων (καὶ 31 δισθενῶν). Έκ τῶν 26 θεραπεύθησαν διὰ συντηρητικῶν μεθόδων καὶ 21 δὲ ἔγκειρητικῶν τοιούτων.

SUMMARY

Therapeutic problems of Congenital Talipes Equinovarus

by

EMM. DANOS, M.D., and ALEX. ZAUSSIS, M.D.
Orthopaedic Surgeons

Congenital Talipes Equinovarus presents many formidable therapeutic problems. This is due to the lack of knowledge of the precise etiological mechanism of the deformity and also due to the existing strong tendency for recurrence.

The above difficulties become more pronounced by the lack of properly formulated methods of treatment, the tenacity which is often exhibited in the evaluation of the results and the lack of full under-

tanding and cooperation by the parents.

Full correction of all the elements of the deformity is imperative. Following this and *only then*, various methods of maintenance of the result are applied under close and prolonged medical supervision.

In case of recurrence methods of correction must be reinstated. If full correction by properly applied conservative methods cannot be obtained operative procedures must be adopted without delay.

The results of treatment of 47 cases of C.T.E.V. (on 31 patients) are presented. 26 cases were treated conservatively and 21 by various operative procedures.

BIBLIOGRAPHIA

1. BRECHTOL, C.O., and MOSSMAN, H.W.: Club foot. An embryological study of associated muscle abnormalities. *J.B.J.S.* Vol. 32-A p. 827 - 838 (1950).
2. BELL, J.F., and CRUCE, D.S.: Treatment of congenital talipes equinovarus with the modified Dennis Browne splint. *J.B.J.S.* Vol. 26 p. 799 - 811 (1944).
3. BERTELSEN, A.: Treatment of congenital club foot. *J.B.J.S.* Vol. 39-B p. 599 (1957).
4. BLUMENFELD, I., KAPLAN, N., and HICKS, E.O.: The conservative treatment of congenital talipes equinovarus. *J.B.J.S.* Vol. 28 p. 765 - 777 (1946).
5. EVANS, D.: Relapsed club foot. *J.B.J.S.* Vol. 43-B p. 722 - 723 (1961).
6. FYRE-BROOK, A.L.: Talipes equino-varus. *J.B.J.S.* Vol. 45 - B p. 428 (1963).
7. FLINCHUM, D.: Pathological anatomy in talipes equinovarus. *J.B.J.S.* Vol. 35-A p. 111 - 116 (1953).
8. FRIED, A.: Recurrent congenital club-foot. *J.B.J.S.* Vol. 41-A p. 248 - 252 (1959).
9. HRYWOOD, A.W.B.: The mechanics of the hind foot in club foot as demonstrated radiographically. *J.B.J.S.* Vol. 46-B p. 102 - 107 (1964).
10. KITE, H.: Principles involved in the treatment of congenital club foot. *J.B.J.S.* Vol. 21 p. 595 - 606 (1920).
11. KITE, H.: Some suggestions on the treatment of club foot by casts. *J.B.J.S.* Vol. 43-A p. 404 - 412 (1963).
12. KITE, H.: Conservative Treatment of the Resistant Recurrent Club foot. *Clin. Orthop.* 79 p. 95 - 110 (1970).
13. LOWELL, W.W., and HANCOCK, C.L.: Treatment of congenital Talipes Equinovarus. *Clin. Orthop.* 79 p. 79 - 86 (1970).
14. STEWART, F.S.: Clubfoot: its incidence, cause and treatment. *J.B.J.S.* Vol. 33-A p. 575 - 590 (1951).
15. THOMPSON, S.A.: Treatment of congenital talipes equinovarus with a modification of the Dennis Browne method and splint. *J.B.J.S.* Vol. 24 p. 291 - 298 (1942).

ΑΠΩΤΕΡΟΝ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ
ΕΠΙ 7 ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΥΓΓΕΝΟΥΣ ΡΑΪΒΟΥ ΙΣΧΙΟΥ

Τρίτο Ν. ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΥ, Χ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ, Τ. ΜΙΧΑΛΑΤΟΥ

Ραιθόν ισχίου καλείται ή παραμόρφωσις ἔκεινη τοῦ ἄνοι πέραπομονῆς τοῦ μηριαίου δοτοῦ, κιτύ τὴν ὅποιαν ἡ γυναῖκα αύτοκένος - θυμόφύτεως είναι με κροτέρα ἀπὸ 110°.

Τοῦτο, ὡς γνωστόν, διακρίνεται εἰς συγγενὲς καὶ εἰς ἐπίκτητον.

Καὶ τὸ μὲν συγγενὲς ἀποτελεῖ, εἴτε μονοδικήν σκελετικήν τοικιών παραμόρφωσιν, εἴτε συνδυαμένην τοιαύτην πρὸς ὄλλην; ὑνωμαλίαν; ὡς είναι ἡ συγγενής δράχιννος; τοῦ μηριού, ἢ τοῦ μηριαίου, ἢ δοτοκονδριδιωτικόν, ἢ πολλωτάλῃ ἐπιφυσιακή δυσπλασία κ.ά., τὸ δὲ ἐπίκτητον δύναται νὰ παρατηρηθῇ ἐπὶ ἐπιφυσιολόγοις, συγγενεῖς ἐμμηθρίματος τοῦ ισχίου, ραχιτισμῷ, διστοποράσεως, ὑπεροιδοκίας, καὶ ὄλλων καταστάσεων, τὰς ὅποιες δὲν ἀναφέρομεν κάριν συντομίας.

Διὸ τοις ἔργοις μας ταῦτης παρουσιάζομεν τὰ ἀπότερα ὑποτελέσματα 7 περιπτώσεων ραιθού ισχίου, ἀποτελούμενος τὴν μονοδικήν παραμόρφωσιν τοῦ σκελετοῦ, ἐπὶ 3 ἀσθενῶν, ὑποβληθέντων ὑπάντων εἰς τὸν αὐτὸν τόπον διορθωτικῆς δοτοπομίας καὶ Rauwels.

Ἄπο ὑποφορῆς πλευρᾶς τὸ ραιθόν ισχίου περιεγράφη τὸ πρῶτον ὑεῦ τοῦ Fiortzai τὸ 1881, ἀργότερον δὲ καὶ ὑπὸ τοῦ Elmslie τὸ 1908, δ ὅποιος καὶ διέκρινε τὰς περιπτώσεις ἐπικτήτου δενιεροπαθῶν ραιθού ισχίου ἀπὸ τὰ ἀποτελοῦν μονοδικήν σκελετικήν παραμόρφωσιν, τὸ ὅποιον καὶ ὥνδρασε ραιθόν ισχίου τῶν παιδίων.

Η χειρουργική θεραπεία ἀπετολμήθη τὸ πρῶτον ὑπὸ τοῦ Keetley τὸ 1888 δι' ὑποτροχαντηρίου δοτοπομίας βλασιότητος.

"Ἐκτότε διάφοροι τροποποιήσαντες ἐγένοντο, ποκίλα ὄλικὴ συγκρατήσεως, ἐχριζομοποιήσαντες καὶ ὀποτελέσματα ὑπικρέθησαν.

Ἐκ τῆς μελέτης τῆς σκετικῆς βιβλιογραφίας διαπιστώνεται τοις:

- α) ὑσιμφωνίν εἰς τὴν σίυολογίαν τῆς παθήσεως καὶ
- β) πλιθύην ἐγχειριστικῶν μεθόδων θεραπείας.

Συνοψία : Πρόκειται περὶ ὀσυνήθους παθήσεως. Ή σχέσις μονοπλεύρου προσβιλῆς ἀπὸ ισχίου πρὸς διμφίπλευρην κυριούνεται κατὰ τὰς

'Επ τῆς Β'. 'Ορθοπεδική Κλινική τοῦ ἐν Βούλᾳ 'Ασκληπιείου τοῦ Ε. Ε. Σ. Διαβιβαστή : Γ. Μιχαλάτος.

διαφόρων στατιστικά; οὐαὶ 1,7:1 έως 3:1, ἡ δὲ σχέσης ὀρρένων πρὸς θύλων οὐαὶ 1,1:1 έως 1,7:1.

Λίτισθογία: Η αἰτιολογία τοῦ ριθροῦ ιοχίου τῶν παιδιών, τοῦ ἀποτελοῦντος μοναδικήν σπλεγκτικήν ἀνωμαλίαν, δὲν ἔχει εἰπέται διευκρινισθῆ.

Ἐν τάκει ἀναφέρομεν διαιτηθέντα πθανάτια.

1. συγγενῆ αἰτία: διαταραχή τῆς αὐλητικῆς Ικανότητος τοῦ συζευκτικοῦ κόνδρου κατά τὴν ἐνδομήτριον ζωήν, διαταραχή τῆς ἐνδοχονδρίου δυτεύουσιος, διαταραχή τῆς κυκλοφορίας τοῦ μηριαίου κατά τὴν ἐνδομήτριον ζωήν, ἡ πίεσις ἐν τοῖς τοιχιωμάτων τῆς μήτρας, ἡ διοφθιμή ἢ πρόκειμη περὶ ἀνωμαλίας, ἀποτελεσμή τὸν πρώτον βαθμὸν τῆς σειρᾶς τῶν λοιπῶν υπόγενεων ἀνωμαλιῶν τοῦ μηριαίου: διοτοῦ σημειωτέον διτὶ τὸ ριθρὸν ιοχίου ἔχει παραπληθήσεις οἰκογενειακῆς, ὡς καὶ ἐπὶ μονοκογενεῦνον διδύμων.

2. Επιγενῆ καὶ ἐπίκτητα αἴτια, οἵτινοι, οἵτινοι τριημετοριοῦ τοῦ συζευκτικοῦ κόνδρου τοῦ μεζίονος τροχαντῆρος, η τῆς κεφαλῆς, ἡ ἐιδρυση τοῦ αυδιακοῦ βύζους,

καὶ 3. συνδυαζόμενα αἴτια: οἵτινοι συνδυασμοὶ συγγενῶν καὶ ἑπικήγονων αἴτιων.

Κλινικὴ εἰκόνη. Συνήθως, ἡ ἐμφάνισις καλότητος μετά τὴν ἐναρτεῖν τῆς θαδίσεως ἡ ὄλιγον ὄργιοντον εἰς ἡλικίαν 2—3 ἔτιν δόηγει εἰς τὸν Τατρόν. Η καλότητης δρεπεῖται εἰς τὴν δράχυνον τοῦ σκέλους, εἰς τὸν περιοριστὸν τὸν κνήμων τοῦ ιοχίου καὶ εἰς τὴν πλευρική λειτουργίαν τῶν γλυνούντων μυῶν. Ο μεζίον τροχαντῆρος προέχει καὶ εὔριστεται εἰς ὑψηλότερον ἐπίπεδον τῷ ἐιέρου. Η δισκαρκία τοῦ ιοχίου εἶναι συνάρτησας τοῦ βαθμοῦ τῆς παραμορφώσεως.

Η κλινικὴ εἰκόνη χαρακτηρίζεται ἐκ τοῦ ὅτι ἀποδεινοῦται διὰ τοῦ χρόνου.

Ακτινογραφικὴ εἰκὼν. Η ἀκτινογραφικὴ εἰκὼν, διὰ τῆς διοίης καὶ τίθεται ἡ διάγνωση, περιλαμβάνει ἐν συντομίᾳ καὶ κυρίως τὴν ἐλάτισσων ἡς γνονίς πάχενος· διαφόρων, τὸ καπικόρημον τοῦ συζευκτικοῦ κόνδρου τῆς κεφαλῆς, τὴν πάχυσιν καὶ θρύχυνον τοῦ αὐχένος, τὴν δυνοδὸν τοῦ μεζίονος τροχαντῆρος, εἰς προκτοχωρημένα δὲ στάδια τὴν πονηλασίαν τῆς κοινής καὶ τὰς ουρατέρας ἀλλοιώσεις τοῦ διναι πέριτος τοῦ μηριαίου (εἰκόνη φευδοκήριδος).

Θεραπεία: Η θεραπεία είναι χειρουργική. Διὰ τὴν ἱστορίαν, ἀναφέρομεν διτὶ ἐπεκειρήθη καὶ συντηρητική θεραπεία, ἡ δοποία ὅμως τούτης ἀπεβείχθη ἀπελέσθησκε καὶ ἐγκατελήθη.

Διὰ τὸν χρόνον τὸν καὶ ἄλλον πρὸς ἐπέρβοσιν, συντισθεῖται πρὸς τὰς ἀπόψεις, κατά τὰς ὅποις; δέον ἡ ἐπέρβοσις νὰ ἔκτεληται ἄνω τοῦ θερινοῦ ἀμφιβολίου ἀμφιβολίου, ἀποδεχόμενοι διὰ εἰναις δυνατή ἡ μετεγχειρι-
τική ὑποτροπή τῆς ραιβότητος. Εἶναι δρις; προτιμότερον νὰ γίνηται δευτέρου
ὑπέρβολης παρὰ ἐπεξέποιτης τῶν ἀλλοώσεων τοῦ ἀνωτέρου περιορισμοῦ,
καὶ ίδια τῆς κοτύλης, ἢ φ' ὅσον, διὰ τὸν κίνδυνον τῆς; ὑποτροπής,
ἡ ἔγχειρης ἥβελεν ἀναβληθῆ δι' ἡλικίαν πέραν τῶν θετῶν, ὡς ὅποι
ἔνιαν συγγραφέων ὑποστηρίζεται.

Τὰ διάφορα εἴδη ἐπειρίσεων εἰναις γενικῶς τὰ ἀκόλουθα:

- α) ἡ ἀλισσή δι' ἥλων ἡ ἥλωση διὰ μοσχευμάτων,
- β) αἱ ὑπεροικίαι εὐχένος τοῦ μηριαίου,
- γ) ἡ ἐκινητή τοῦ μεζονος τροχαντήρος,
- δ) οἱ τρυπανισμοὶ πρὸς καταστροφὴν τοῦ ουζευκτικοῦ κόνδρου τῆς κεφαλῆς,
- ε) ἡ ἐπιφυτισμέστης τοῦ μεζονος τροχαντήρος καὶ
- στ) τὰ διάφορα εἴδη διπειροποιῶν ἀναλόγων καὶ τοῦ βαθμοῦ παραμορ-
φώσεως, ἵτος αἱ ὑπεροικίαι κατά: Mc Murray, Langensteinkelld,
Border - Spencer - Herndon, Amstutz - Wilson, Pauwels, Brackett,
Mueller καὶ ἄλλαι μετά τρυποκοινωσεων, ὡς πρὸς τὸ τεχνικὸν μέρος καὶ
τὸ οὐλικὸν συγκριτήσεως.

Ἐπιπλοκαί: Άνται εἰναι κυρίως δύο: ἡ ὑποτροπή τῆς ραιβότη-
τος καὶ ἡ διπειρητική νέκρωσης τῆς κεφαλῆς μετεγχειριτικῶν.

Ἡ διπειροποιητική ραιβότητος εἰναι δυνατή καὶ γίνεται γενικῶς παρ-
δεκτόν ότι τοῦτο σφράγινει διλιγόντερον ἢ περιοστότερον εἰς σημαντικὴν
ἀναλογίαν τῶν περιπιώσεων μετεγχειριτικῶν.

Ἡ διπειρητική νέκρωσης τῆς κεφαλῆς εἰναι συχνὴ ἐπί διαυχενικῶν δι-
πειροποιῶν, σπουνωτέρα δρις ἐπὶ ἐπεμβάσεων καταστροφῆς τοῦ ουζευ-
κτικοῦ κόνδρου ἡ ὄχομη καὶ ἐπί διατροχαντηρίων διπειροποιῶν.

Ημέτεραι Περιπτώσεις

Άνται εἰναι 7 τὸν ἀριθμὸν ἐπὶ 3 ἀσθενῶν, 5 ἀρετῶν καὶ 2 θηλέων.
Εἰς 3 ἔτη, αὐτοῦν ἡ πάθησις ἤτοι ἐπερόπλευρης καὶ εἰς 2 ἀμφοτερόπλευρος.
Τῇ ἥλικι τοῦ μικρινέσσου ἀσθενοῦς κατὰ τὸν χρόνον τῆς ἐπειρίσεως ἦτο
ἡ τῶν 1½ ἔτων, τοῦ δὲ μεγαλυτέρου ἡ τῶν 11 ἔτων. Ἐπὶ τῶν 3 ἐπερό-
πλεύρων περιπτώσεων είχε προσβληθῆ τὸ δεξιόν ιεσίον. Εἰς ἀπαντας
τοὺς ἀσθενεῖς ἡ πάθησις ἔξεδηλώθη κατὰ τὴν ἔναρξην τῆς θαδίσεως καὶ
εἰς χρονικὸν διάστημα ἀπὸ αὐτῆς 1 μέχρις 8 ἔτων. Εἰς ὅλους τοὺς

Παρίπτωσις 1η



Εἰκ. 12. Λερούς θλυάρεις 1-1) 2 έτος.
Λευκοί ματαγχυρητοί, ξεπογχαρίτε.



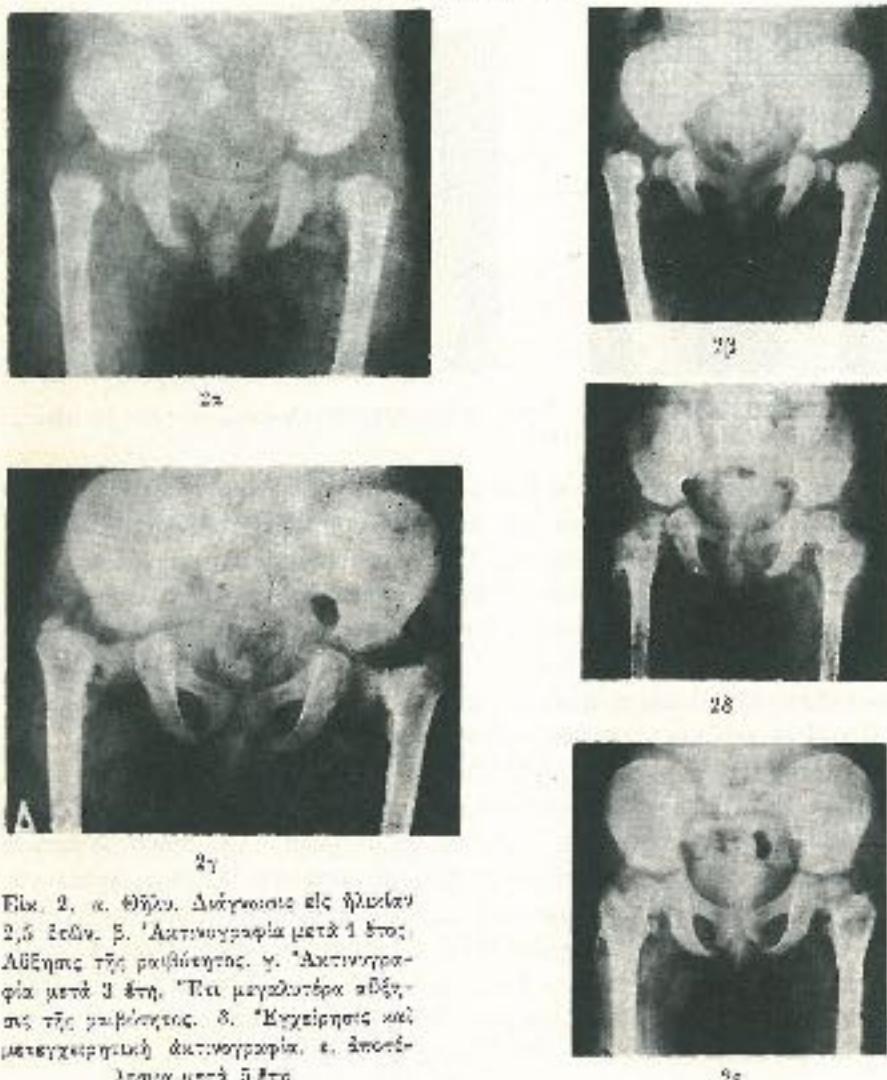
Εἰκ. 13. Αποτέλεσμα μετά 19 μηνών.

ήθενεις τό κληρονομικὸν καὶ τὸ ατομικὸν ἀναρινηστικὸν ἥσαν ἔλεόθερο. Τέρας συγγενῆς ἐνομαλία τοῦ παιδετοῦ, συνοδὸς τοῦ ραιδοῦ ἰοχίου, εἰς οὐδένα οὐδενὴν ὑφίσιοτο. Εἰς δὲ τὰς περιπτώσικς ὑπήρχε καλότης, κατὰ τὴν βάσιν και θράκυντα κεμανικόν· ἀπό 1—3 ἔκ. Εἰς τὰς δύο διμοτεροπλιώριους περιπτώσεις ἐφίστατο προθελή τῶν γλουτῶν καὶ προτεροπλιώριας περιπτώσεις; οὐδὲ δειρύος. Η μείονται τῆς κινητικότητος τοῦ ἰοχίου διο τούτον μεγαλυτέρα, ὥσπερ δὲ ἀσθενής; ήτο μεγαλυτέροις ἡλικίαις καὶ η παραπόρκωμος περισσότερον προκεκαριμένη;

"Απαντεῖ: οἱ ἀσθενεῖς διεβλήθησαν εἰς διδροβατικὴν δύστεοτομίαν βλαπτοῦτος κατὰ Raquens (7 δύστεοιορίαι ἐπά 3 ἀσθενῶν). Οι δύλικον δύστεοιορίεσσις ἔχρησιμοι οὖθη εἰς μίαν περίπτωσιν ἥλος Smith-Petersen μετὰ πλακίς καὶ κοκλίων, εἰς ἐπέρας δύο περιπτώσεις βελόναι Steinmanni καὶ σύρμα, εἰς ἐπέραν κοκλίων καὶ εἰς τὴν τελευταῖνην περίπτωσιν ἀγκετῷ καὶ σύρμα. Γέψινοι: ζεύσιος Ο.Μ.Κ.Π. ἐποδεστήθη εἰς ὅλος τὰς περιπτώσεις μετεγχειρητικῶν; ἐπὶ Σμηνον. Εἰς μίαν περίπτωσιν ἐγένετο προεγκειρικός διπτομή τῶν προσαγγαγῶν. Τὸ δύλικον ὀφηρέθη 4—7 μῆνος μετὰ τὴν ἐπέρβασιν.

Τοιχούρα Τεχνική. Ασφάνεται προεγκειρητικῶς ὀκτινογραφία τοῦ πάσχοντος ἰοχίου εἰς θέτων προσαγωγῆς; καὶ εἰς τοιαύτην γενινῶν δύστε φυσικούς κόνδρος; νῦν καταστῇ περίπου ὄφιζόννιος. Ακολούθως μετράται εἰς: ἐννέα μίκτινογραφίαν ἡ γωνία μεταξὺ τῆς διαφόρος καὶ τῆς καθέτου ἐπὶ τὴν ὄμηριλαγένιον γραμμήν, ἡ οποία εἶναι περίπου καὶ ἡ γωνία διπλίσισσα, δηλαδὴ ἡ γωνία τοῦ ἀφαιρειένου περηνός. Κατὰ τὴν ἐπέρβασιν προκεκιορίζεται ὀκτινογραφικῆς ἡ θέσις τῆς δύστεοτομίας

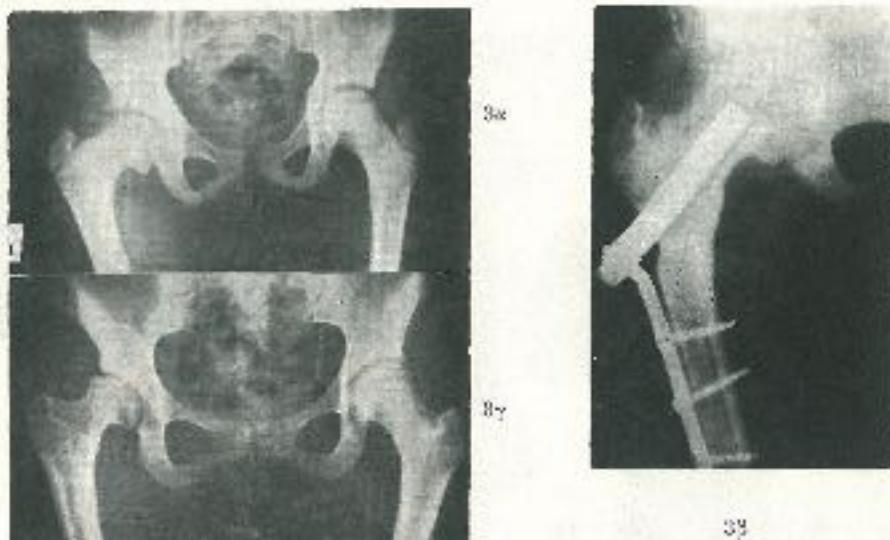
Περιπτώσεις 2α



Εικ. 2. α. Θήλυ. Διάγνωση εἰς ηλικίαν
2,5 έτους. β. Ακτινογραφία μετά 1 έτος;
Διέησης τῆς ρυθμίσης. γ. Ακτινογρα-
φία μετά 3 έτη. δ. Τα μεγαλύτερα αίδη-
της τῆς ρυθμίσης. ε. Κεντρικής και
μετεγχειρησικής διατομογραφία. ζ. Διπολ-
ισμός μετά 5 έτη

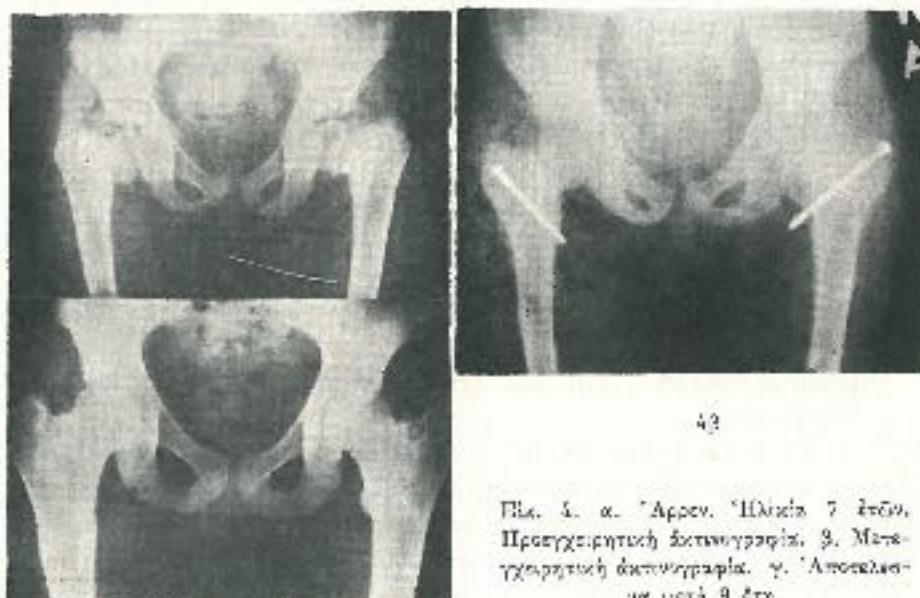
καὶ τοῦ σφηνός τῇ θυηθείᾳ βελονῶν Steinmann. Μετὰ τὴν ὑφαίρεσην τοῦ
σφηνός, δὲ ὅποιος απρειωσέν τὸν ὑφορό εἰς τὰ δέω δύο τρίτοιοι πᾶσι οὐλίτεις
τῆς διαφύσεως καὶ προτιγγίται ταῖς ὄλοκληρούσσεις τοῦ δριζονίου οικέλως;
τὴς δοτεοτομίας, δι' ἀλαγωγῆς τοῦ οικέλους διηρκεῖται ἡ ρωβότης καὶ
ουγκροτεῖται ἡ δλη δοτεοτομία δι' ὕλικον, ὡς τὰ ἀνοιρεριθέντα, ἀναλόγως
τοῦ τί κρίνεται διτι συγκρατεῖ καλλίτερον τὴν στιγμὴν ἔκεινην. Τέλος;

Περιπτώσεις 3η



Εικ. 3. α. Θήρα. Ήλιος 11 ετών. Προεγχειρητική δικτυογύραφη β. Μετεγχειρητική δικτυογύραφη γ. Αποτέλεσμα μετά 8 έτη.

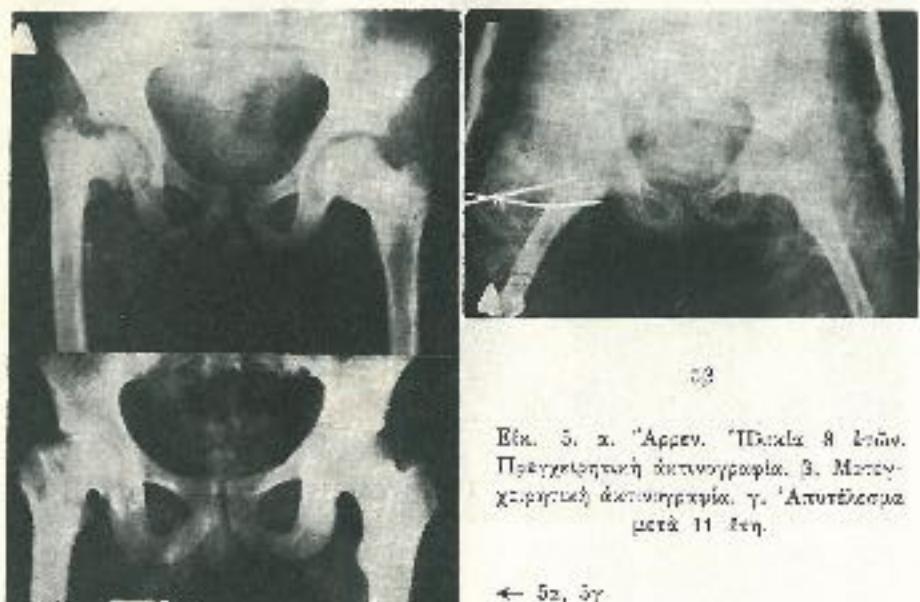
Περιπτώσεις 4η



Εικ. 4. α. Αρρεν. Ήλιος 7 ετών.
Προεγχειρητική δικτυογύραφη β. Μετεγχειρητική δικτυογύραφη. γ. Αποτέλεσμα μετά 9 έτη.

Εικ. 4α, 4β

Περιπτώσεις Ση.



53

Εικ. 5. α. Άρρεν. Ηλικία 8 Ετών.
Πραγματοποιήθηκε ράκτινογραφία. β. Μαστοχειρική διατυπωγραφία. γ. Αποτέλεσμα
μετά 11 έτη.

← 52, 57

προβαίνομεν εἰς άκτινογραφικάν όλεγχον, οὐκαλυψθεῖ δὲ ή συρραφή τοῦ τριπύμπιος καὶ ή τοιμένιμος; ιοῦ γυψίνου ἐπιδέσμου.

Εἰς τὰς ἡμέρας περιπτώσεις δικρόνος ἀπὸ τῆς θειαλένης; ήτοι, ἐπωρθάσσεις μέχρι τῆς προσφάτου ἐπανεξετάσεως ιοῦ ποθενῶν εἶναι 19 μῆνες, 5 έτη, 8 έτη, 9 έτη καὶ 11 έτη διὰ μὲν 5 περιπτώσεις.

Συμπεράσματα: Η ἡμετέρα ἔγκειρητική μετρία ἐπὶ τοῦ συγγενοῦς ραβδοῦ ἰσχίου περιορίζεται, ἐκ τῶν πολλῶν καὶ ποικιλῶν ἔγκειρητικῶν μεθόδων, εἰς τὴν καὶ Pauwels δίκην Υ διστοτορίαν ἐπὶ 7 Ιητών.

Τέκ τοις ἐνεργόσσεις τυντικαὶ καὶ τῶν ἀποτελεσμάτων οὐτῆς εἴκομεν ἵκανοποιητικά ἀποτελέσματα.

Οὐδεμία ὑποτροπή ἄξια λόγου: τοις ραβδοῖς προτετρήθη ἢ ἐτέρα βλλὰ ἐπιπλοκή.

ἘΓ, ὅλων αὐτῶν ἀγόμενα εἰς τὸ συμπέρασμα, διὸ η καὶ Pauwels δίκην Υ διστοτορία εἶναι σχετικῶς εὔκαλος εἰς τὴν ἐκιέλεον της, παρέχει δὲ τὴν δυνατότητα διορθώσεως τοῖς ραβδοῖς προτετρήθησαν, ἀπὸ τῶν μικρῶν αὐτῆς ουμῶν μέχρι καὶ μεγαλυτέρων, ιοῦ περιουστέρον προκεκιερημένων στοδίον τῆς πλαθήσεως.

Π ΕΡΙΑ Η ΨΙΣ

Οι συγγραφείς παρουσιάζουν τη διπέτερη χειρουργική άποικλόρηση
της 7 περιπτώσεων συγγενούς ραβδού ιοχού ήπι 5 ασθενῶν όποδηληθέν-
τον άπόντων εἰς διαρθρωτική δστεοτομίαν κατά Pauwels.

S U M M A R Y

Late Surgical results of 7 cases of congenital coxa vara

by

N. ANAGNOSTOPOULOS, CH. PAPADOPOULOS, G. MICAHLATOS

The authors present the late surgical results of 7 cases of conge-
nital coxa vara in 5 patients who underwent a corrective Pauwels'
osteotomy.

Η ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΤΩΝ ΕΝΣΦΗΝΩΜΕΝΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΤΟΥ
ΑΝΑΤΟΜΙΚΟΥ ΑΥΧΕΝΟΣ ΤΟΥ ΜΗΡΙΑΙΟΥ ΟΣΤΟΥ

*Υ. Π. ΒΑΤΟΠΟΥΛΟΥ, Γ. ΔΙΑΚΟΜΟΠΟΥΛΟΥ, Χ. ΝΤΕΜΙΡΗ, Ι. ΑΔΑΚΙΤΑΟΥ

Σκοπός τής παρούσας άνακτονώσεως είναι ή σύντομος άγνωσκητης τής ακετικής βιβλιογραφίας, ή έποιημαντος τῶν κινδύνων ἐκ τῆς κινητηριγικῆς θεραπείας καὶ ή προποίησις τῶν οποιειδέων τῆς συντηρητικῆς υγιογένεως ἐπὶ 17 περιστατικῶν θεραπευθέντων περ' ἡμῖν.

Σήμερον πατεύεται ότι γενικῶς τὰ κατάγρατα τοῦ άνατομικοῦ αὐχένος τοῦ μηριαίου δυτικῶν προκαλοῦνται κατόπιν ζημιρχίετος κυρίως δινάρμενην στροφικάν. Ο θεραπεὺς τῆς διστικῆς θλάθης, οἵτις Θλάζης τοῦ θελάκιου καὶ τῶν ογκιών τῆς κυριαρχῆστρης προσαίσιον δυτικόν, έξαρτάνται προφανῶς ἐκ τῆς ἔντασεως καὶ τῆς διαρκείας δράσεως τῶν δυνάμεων τούτων.

Τὸ ένσφηνωμένον κάτογρα ἐκ παρομοίου αἰτίου προερχόμενον, είναι ἀισλέντες ὑποκυφαλικάν κάταγμα τοῦ μηριαίου δυτικοῦ, καρακιτεριζόμενον ἐκ τῆς ἐμπάρσεως τοῦ άνατομικοῦ αὐχένος ἐντὸς τῆς σπονγώδους ούσιας τῆς μηριαίας κεφαλῆς. Κατὰ τὴν βιβλιογραφίαν, εἰς ἣν ἀνετέλλεται, ή ξυπαροις τελεῖται κυρίως κατὰ τὸ ὄντα καὶ δύποι τρίμητα τοῦ αὐχένος κατὰ τρόπον ὥστε ἡ κεφαλὴ νὰ στρέφεται πρὸς τὰ ὄντα καὶ δύποι.

Η παθολογοανατορία τοῦ κατάγρατος ἔχει ὡς κύρια γνωρίσματα τὴν εὐθὺς ἔξι ἀρχῆς κατὰ ίκανον βαθμὸν ουγκράτησιν τῶν κατεαγότων δοιῶν καὶ τὴν περιωρισμένην συνήθως θλάθην τῶν ογκείων. Τὸ ἀναιτέρω στοιχεῖο ἀποτελοῦν ἀρίστας προϋποθέσεις διὰ τὴν συντηρητικὴν ἀντιμετώπισιν τῶν ένσφηνωμένων κατεγμάτων. Τὸ τελικὸν ἀποιέλεσμα πίσσοδηνος θεραπείας τοῦ ένσφηνωμένου κατάγρατος, κρίνεται ὑπὸ τῶν διαιρόριων ἐρευνητῶν, θάσει τοῦ πασσοτοῦ τῆς ἐπιτυγχανομένης παρωδειώς καὶ τοῦ πασσοτοῦ ἐμφανίσεως ἀσήπτου νεκρώσεως τῆς κεφαλῆς, φοραλέστερον ἢ εἴη τὸν λοιπὸν καταγράτων τοῦ αὐχένος.

Δικογνωφίαι ἔν τε τῇ ἡμέδοπῃ καὶ τῇ ἀλλοδοπῇ ἔξακολουθοῦν νὰ ιηρίωπονται εἰς όπι διφορᾶ τὸν τρόπον θεραπείας τῶν ένσφηνωμένων καταγράτων. Υπὸ πολλιῶν συγγραφέων ὑνυμέρονται κίνδυνοι ἐμπλοκῆς

*Ἐκ τῆς Ε'. Κλινικῆς τοῦ Νοσοκομείου 'Ατυχημάτων καὶ 'Αποκατατάτων Τραυματιῶν ἐ καποστολος ΠΑΤΑΟΣ η Διευθυντής : Πέρ. Βατόπουλος,

εἰς περιπτείας κατά τὴν κειρουργικήν κυρίως; Θεραπείαν τῶν ἀπλῶν τούτων κακώσεων, δι' ὃ καὶ συνιστᾶται ὑπὸ τῶν περισσότερων ἐξ αὐτῶν ἡ συντηρητική ὑγιεινή.

Ο Whiteman (1925) ἀντιμετωπίζειν διὰ τὰ κατόγρατα τοῦ αὐχένος διὰ ΟΜΚΠ γυψίνου ἐπιδέσμου, παρετήρησεν δτὶ πρόγνωσις, καλὴ ὑφίστασις μόνον διὰ τὰ ἐνσφηνωμένα τοιαῦτα.

Ο W. Jones (1943) παρετήρησε μεγαλυτέρους συχνότητα ἐμφανίσεως τῶν ἐνσφηνωμένων καταγμάτων ἐπὶ ἀτόμων ἡλικίας 40 - 60 ἔτῶν, καὶ πενιπτέ τὴν συντηρητικήν ὑγιεινὴν δινει χρήσεις γυψίνων ἐπιδέσμων, ναρθίκους ἢ συνεκεῖς ἐκτάσεις. Κατ' αὐτὸν, δταν προστατευθῆ ἡ ἐνσφηνωσις ἐκ τῆς ἐπικινδύνου ἀποτόμου Σφιλ στροφῆς τοῦ σκέλουν, τῇ ἔσορθείᾳ ὑποδέματος φέροντος εἰς τὸ πέλμα ὄριζοντιώς προσηλωμένην παιδία, ὁ ἀπλοῦς κλινοσταυρός ἀρκεῖ διὰ τὴν πώρωσιν τοῦ κατάγματος. Υποστηρίζει δτὶ ἡ ἐγχειρίσις δέον νὰ συζητήσῃ εἰς διὰς ἐξαιρετικὰς περιπτώσεις. Ο ίδιος εἶναι τῆς γνώμης δτ., πωρὰ τὴν συντηρητικὴν ἀγιογήν, δὲν ἀποκλείονται ἡ διστρίπτος νέκρωσις τῆς μηριαίας κεφαλῆς καὶ ἡ δευτεροπαθῆς διστοσφηρίτις τοῦ ισχίου.

Ο Lindeon P. (1944) ἀναφερόμενος εἰς 31 περιπτώσεις ὑντημεταποθείας δι' ἀπλῆς ἀκινητούς, συνεκοῦς ἐκτάσεις, γυψίνων ἐπιδέσμων καὶ δοτοσυνυθέσεως διὰ Smith - Petersen, παρουσιάζει δέον μόνον ἀποτυχίας, ἀποδιδορένος εἰς ἐποσφήνισιν τῶν καταγμάτων κατὰ τὴν στυμήν τῆς ἡλίσεως. Οὗτος εἰς νεωτέραν ἔργασίαν δημοσιεύεται τὸ 1949 δὲν συνιστᾶ τὴν ἐγκείρησιν.

Οι Key καὶ Cowell (1956) συνιστοῦν τὴν συντηρητικὴν θεραπείαν διὰ μεθόδου ἀναλόγου τῆς τοῦ W. Jones.

Ο Böhler (1957) ἀναφέρει δτὶ τὰ ἐνσφηνωμένα κατάγρατα ἀνέρχονται περίπου εἰς τὸ 10% τοῦ συνόλου τῶν καταγμάτων τοῦ μηριαίου αὐχένος. Ἀναφέρει, δτὶ σύνδεσμοι παρετήρησεν ἐνσφηνωμένων κάταγμα εἰς ἀτομὸν ἡλικίας μικροτέρας τῶν 40 ἵστων καὶ οφεστέ, δτὶ κρηπιδωτούς; κατὰ κοιρανής θεραπευτικῶς γέφυρινον ἐπίβεσμον ἡ συνεκή ἔκτασιν, κατέληξε τελικῶς εἰς τὰ πυρπέρασμα, δτὶ ἡ ἀπλῆ ἀκινητοῦ τοῦ σκέλους ἐπὶ νάρθηκος. Βιαστὶ ὄρκει διὰ τὴν πώρωσιν τοῦ κατάγματος ἐντὸς 3 ἔβδομάδων. Η πλήρης διστική πώρωσις διποτεῖ κρονικὸν διάστημα 8 - 8 ἔβδομάδων. Η διστρίπτος νέκρωσις τῆς κεφαλῆς τοῦ μηριαίου διστρίπτος ἐπὶ 40 περιπτώσεων αὐτοῦ μὲ παρικολούθησιν 3 - 23 ἔτῶν, παρετηρήθη εἰς ποσοστὸν 12,5%, ἤτοι εἰς πολὺ μικρότερον τοῦ παριτήρουμένου εἰς τὰ τέλεια κατάγρατα τοῦ αὐχένος. Η διστρίπτος νέκρωσις ἐνδέκεται νὰ καταστῇ ἐμφανής καὶ μετὰ παρέλευσιν 1 ἥμις 2 ἔτῶν. Τὴν

δυτικούνθεσιν θειαρεί αύτος δκι μπλῶ; ὑπερβολήν, ἀλλὰ καὶ ἀπικάνδυνον διὰ τὴν αἱράτωσιν τῆς κεφαλῆς τοῦ μηριαίου δυτοῦ.

Τῆς ίδιας γνώμης είναι καὶ οἱ Ο. Γαροφαλίδης καὶ Χ. Γιοβανίδης οἱ δοκίμιοι, διὰ τῆς ἀνακοινωσεώς των εἰς Zagreb (1962), ἐπάχθησαν ἀνεπιφυλάκτως ὑπέρ τῆς ἀναμάρκιου θεραπείας τῶν ἐνυκτηματιένων καταγμάτων τοῦ ἀνατορικοῦ αὐχένος τοῦ μηριαίου δυτοῦ. Οὗτοι ἔπειτα 15 περιστατικῶν τῶν θεραπειῶντων συντηρητικῶς ἀναιφέρουν εἰς ἐν νέκρωσιν τῆς μηριαίας κεφαλῆς ἐν ζυγοῖς διατάξεις, ήτοι ποσοστόν 6,6%.

Κατά τὸν Mc - Laughlin (1959) ἡ ἥλιωσις τοῦ κατάγματος θὰ ἐδικαιολογεῖτο μόνον ἐκ λόγων οἰκονομικῶν καὶ κοινωνικῶν ή ἐκ τῆς ἀνάγκης ταχείας κινητοποίησεως; ἀπόθεννά θάνατον προκεκιωρημένης ἡλικίας. Ἐπὶ ἐγκειρήσεως; πονιστᾶ ὀστεοούθεσιν εἰς τὴν ἀρχικὴν θέσιν τῆς κεφαλῆς (*in Situ*), καθ' ἥπον ἡ διενέργεια λειρισμῶν πρὸς θελείωσιν τῆς θέσης τοῦ κατάγματος, θὰ προσέθετε βλάβης, εἰς τὴν ήδη διαταραχθεῖσαν κυκλοφορίαν καὶ θὰ προεκάλῃ ἀνδεκομένως ἀποσφήνωσιν τοῦ κατάγματος.

Υπὸ τοῦ Campbell (1963) συνιστᾶται, ἐφ' δυον ἀπεφασίζετο ἐγκειρήσει, ἡ συγκράτησις διὰ 3 Βελονῶν Knowles, κωφίς νὸς προηγηθῆ προσπάθεια ὑπουργηνάπειας καὶ ἀναίγεσις, καθ' δυον τόις αἱ μιθανότητες ἀσήπτου νεκρώσιου; οὓς κεφαλῆς τοῦ μηριαίου καὶ φευδαρθρώσιως τοῦ κατάγματος καθισταντινοὶ μεγαλύτεραι. Ιδανική θέσις τῆς κεφαλῆς θεωρεῖται ἵνα τοῦδε, εἰς μὲν ἕμην κατὰ μέτωπον δικτυνγρυφίων (Fase) ἡ σύδετέρα ἡ τρίτη, ἡλοφράς βλασούμπρος, εἰς δὲ τὴν πλαγίαν (Profil) ἡ πρὸς τὰ διάσων γωνίων αὐτῆς ρέχρι 20° - 30°. Υποστηρίζεται, δτὶ μόνον εἰς περιπτώσεις ρωβότητος ἐνδείκνυται ἡ ὑπουργηνότης πον κατεαγότων δυτῶν καὶ ἡ ἐκ νέου ἀνάλαβις.

Οἱ Stawford H. B. (1960) ἀναφέρεται εἰς 50 περιπτώσεις ἐνυκτημένων καταγμάτων καὶ τὸ 1969 προσθίνει εἰς ἑπανέλεγχον τῶν ἀποτελεσμάτων 73 περιπτώσιων, τὰς δοκίμιας συνεκέντρωσεν ἀπό τοῦ 1937. Η ἐφαρμοσθεῖσα θεραπευτικὴ ἀγωγὴ ἡ τοιούτη ποντηρητικὴ καὶ δι' αὐτῆς ἐπετεύχθη πάρωσις; εἰς τὴν ἀρχικὴν θέσιν ἐνδέ 66 καταγράτων, σεις ὅπασθιαν γωνίων τῆς κεφαλῆς ἐνδέ καὶ εἰς θέσιν ρωβότητος ἐπὶ δύο περιπτώσιον. Εἰς 4 διστενεῖς καὶ τὴν διάρκειαν τῆς ἀκινησίας ἐπῆλθε διακινητισμός; τῶν κατεαγότων δυτῶν, ὑπάντα καὶ ἐπωρύθησον τελικῶς ἐντὸς τῶν μενήθιων χρονικῶν ὅρων ἕνευ ἐπιπλοκῶν. Οἱ συγγραφεὺς παρεπήρησε ουνυλικῶς; 11 περιπτώσεις διόπτου νεκρώσεως τῆς κεφαλῆς τοῦ μηριαίου δυτοῦ, ἐπὶ τῶν 69 ποντηρητικῶν ἀντιμετωποθέτησιν ἀσθενῶν, ήτοι

ποσόστων 16%. Άναφορικῶς πρώτη μὲν δημόπτων νέκρωσιν, οὖτε μητέρες δύο:

1) Αὗτη διφείλεται μᾶλλον εἰς θλάθην τῶν ὄγγειων τῆς κεφαλῆς τοῦ μηριαίου, ἐπισυμβαίνοντων κατὰ τὸν χρόνον τῆς δημιουργίας τοῦ κατάγρατος, ή εἰς τὴν δυτικούνθεσιν. Ήπει ἐνδεχομένως ἐποικιλούμενή.

2) Παροιηρεῖται συχνότερον καὶ μὲν περιπτώσεις ἐμπόρωσις, τῆς κεφαλῆς, εἰς θέσιν μεγάλης θλαιστητος, γεγονός ἐπιστρανθέν πολὺ πλαιστέρον καὶ διὸ τοῦ Αὐγανός.

3) Η ἐν λόγῳ ἐπιπλοκή, ήπει συνήθως συνοδεύεται ἐνδού διληχρᾶς οὐρανοπατολογίας, δὲν ἀπαιτεῖ, ὡς ἐν τῷ πλειστον, κατρουργικήν ὑπηρετώμοιν. Παρὰ ταῦτα, η ἐνσφράνωσις εἰς μεγάλην θλαιστητα, δὲν ἀποτελεῖ συθαρρόν λόγον ἀνατάξεως διὰ κειρισμῶν καὶ ἡλάσσεις τοῦ κατάγματος.

Ο De Palma (1970) τάσσεται ἐνδερ τῆς δοτοσυνθέσεως δῶν τῶν ἔνορφηνωμένων καταγράτων καὶ κυρίως τῶν ἐμφανιζόντων μεγάλην θλαιστητα, εἴτε εἰς τὴν φρακήν τον θέσιν, εἴτε κατόπιν προσεκτικής ἀνατάξεως. Κατὰ τὴν ἀνάταξιν δι' ἡπίων κατεισμῶν, λαμβάνεται μέριμνα ὁ ποιει παρακαμφῆ ἐνδιάμεσον στάδιον πλήρους παρεκτοπίσεως τῶν κατευδόνων φοιτῶν. Οὕτως προτιμᾶται τὴν συγκράτησιν διὰ 3 δελονίων Κπούες καὶ ἀναφύρει, διὰ η ἐγκείρησις ἀφόγως ἐκτελουμένη, ἐξαιρεπλάζει ἐπιτυχίαν 100%.

Η ἀνατέρω σύντομος ἀνασκόπησις τῆς βιβλιογραφίας δύογει εκφῶς εἰς τὴν περιβοχήν, διτὶ τὸ ἐνσφράνωμένων κάταγμα τοῦ αὐχένος τοῦ μηριαίου όστος, ἀποιεῖται ίδιαν καὶ ίδιομορφον τραυματικήν θλάθην, κρίζουσαν ίδιαιτέρας μελέτης, η ἐπὶ τῶν λοιπῶν κατεγράτων τῆς ἀνωτέρω περιοχῆς. Η διάγνωσις, δυναμένη νὰ διολάθῃ τῆς προσοχῆς, λόγω μὴ συθαρρᾶς; ἐνίστει διωταραχής τῆς λειτουργίας τοῦ μέλους, δέον νὰ οπηρίζεται εἰς κλινικὰ καὶ ἀκτινολογικὰ κριτήρια.

Η κλινικὴ εἰκὼν εἶναι πολλάκις πιωκή εἰς εὐρύματο καὶ δὲν σίνω οιάνισι αἱ περιπτώσεις καθ' ἃς οἱ ἀσθενεῖς προσέρχονται δι' ὕψειαν δαδίζοντες στεδόν φυσιολογικῶς, μὴ ἐνθεμόμενα σαρψὲ προεγγιθεῖσαν κάκιασιν. Κατὰ τὴν ἐπιβαλλομένην εἰς δύο ἐπίπεδο ὀκτινογράφησιν, δέον διοικητικής εἰς πλαγίαν θέσιν ἐκτελήσαι ὡς ἐπὶ ηλώσεων, τῶν καταγμάτων τοῦ αὐχένος; (πλαγία ὀκτινογραφία τῆς κατ' ισχίον ἀρθρώσεως) καὶ οὐχὶ δι' ἔξι στροφῆς τοῦ οκέλους, λόγῳ κανδόνους ἀποσφραγίσεως τοῦ κατάγματος.

Εἰς τὸν κεφαλοριθμὸν ὀκτινολογικῶς τῆς θέσεως ἣν καταλαμβάνει η κεφαλὴ ἐν σχέσει πρὸς τὸν αὐχένον τοῦ μηριαίου διτοῦ ἀποδίδεται, ὥστε τιναντινά ἐρευνητῶν, συθαρρά σημαντία, τόσον διὰ τὴν ἐκλογὴν τῆς μεθόδου

θεραπείας, δυον και διά τὴν πρόγνωσιν. Τινὲς ἐξ αὐτῶν (Crawford κ.ά.) καταίσθιον τὰ ἔνοφηνωμένα κατάγματα εἰς τὰς 3 ὥραδας κατὰ Rawwels 1, II και III, ἀναλόγως τῆς γνώσεος ἣν σχηματίζει ἡ ροήμη τοῦ κατάγματος μετὰ τῆς δριζούντος νοητῆς γραμμῆς, τῆς διερχούντος ἐκ τῶν προσθίων ἄνω λαγυνίων ἀκανθῶν. Ἡ σταθερότης εἶναι ἐξηραλιορένη οινήθιας εἰς τὰ κατάγματα τῆς I και διαγάτερον τῆς; II δράδος. Διὰ τοῦ κατάγματος τῆς III δράδος, ὃς ἔμφανίζοντα ἐπιφαλῆ ουγκράτησιν, ἔνιοι συγγραφεῖς μυνιστοῦν δουλητῆρι ἀνάταξιν και διπεστύνθουν. Ὑπενδυμίζορεν, ὅτι ἡ ἔνοφηνωσις ἔντι μεγάλης θλαιού ηπος ἔξασφαλίζει μὲν στοθερότητα, δίδει διμος μεγαλύτερον ποσοστὸν διαίρετου νεκτιώσεως. Εἰς τὴν μλαγίαν ἀκτινογραφίαν, δτον ἡ πρὸς τὰ δέσμων γρανίων τῆς κεφαλῆς διερβιάζει τὰς 30°, ἡ δημιουργουρένη αὐτόρετος ουγκράτησις δὲν εἶναι ἐξηραλιορένη, δι' ὃ ἡ ἀγχειρότης δὲν θεωρεῖται ἀδικαιολόγητος. Οι ὑποστηρικταὶ τῆς συντηρητικῆς ἀγωγῆς προθάλλουν τὸ ἀκόλουθο ἐμ-
κειρήματα:

1) Αἱ περιπτώσεις ἀποφθηνάσεως τοῦ κατάγματος διὰ τῆς ὄπλης και μάνον ἀκινητούς τοῦ ἀσθενοῦς εἶναι ἀλάκιστα.

2) Η διὰ κειρισμῶν προσθήσι μανατάξεως ἔνδεκεται νὰ προσθέσῃ βλάβης εἰς τὰ ἄρδη τραυματισθέντα ἀγγεῖο τῆς κεφαλῆς.

3) Ἡ δοτεοσύνθεσις κυρίως διὰ Smith - Petersen, δικόμη και ἀντι μεταβολῆς τῆς θέσεως τῆς κεφαλῆς εἶναι δυνατὸν νὰ πρικαλέσῃ μετατόπισιν τῶν καταγύιων δοτῶν (Key, Conwell), κατά τυνος; δὲ και ἐνθοστικὰς ἀγγειακὰς βλάβεις (Bohler). Προμηρέω ἡ συγκράτησις διὰ θελονῶν Knowles η Moore.

4) Διὰ τῆς συντηρητικῆς ἀγωγῆς ὑποφεύγονται όλοι γενικῶς οἱ κίνδυνοι ἐκ τυνος ἀγχειρήματος.

5) Ἡ συντηρητικὴ θεραπεία δεδομένου ὅτι οινήθιας ἀπευθύνεται πρὸς ἄτομα οὐχι λιαν προκειμενήτη; ἥλικιος τὰ ὄνοια ὑνιέχουν τὴν ἐπι δίμηνον παραμόνην ἐν κλινοστοιχιᾳ τείνοντα δηλητή εἶναι δηλητή και δύναται νὰ λάβῃ κιάραν κατ' οίκον (ἀρκετά διατίθεται φορμῇ μητριολογικὸν μηχανήμα) εἶναι δὲ αὔτη και διλιγάντερον διαπαντρά τῆς ὄπιονδήμοτε ἐπιβαρυνόμενης οἰκονομικῶς καιρουργικῆς θεραπείης.

6) Ἡ κακὴ γενικὴ κατάστασις τοῦ πάσχοντος δὲν ἀπτρέπει πολλάκις τὴν ἀγχειρίστησιν.

Κατὰ τὴν γενάμην γενικῶς τῶν ὑνιερτοπιζόντων συντηρητικῶν τὰ ἔνοφηνωμένα κατάγματα, ή ἐπέμβασις θά δημιουργεῖτο ἵσοις, εἰς πολὺ ἥλικιορένα ἄτομα χρήζοντα δημέσωι καντητοποιήσεως, η λόγω οὐνωράτου αποσύρηνάσεως τοῦ κατάγματος και τὴν διάρκειαν συντηρητικῆς ἀγωγῆς.

Οι προτιμώντες τὴν καιρουργικήν θεραπείαν ύποστημένων οὐ δικόλουθα:

1) Διὰ τῆς ἐγχειρήσεως ὑποφαλίζεται δριστικῶς ἢ συγκράτησις τῶν δοτῶν.

2) Ἡ διαταραχὴ αἵματάσεως τῆς κειραλῆς τοῦ μηριαίου ὀφείλεται τοῖς τὴν ὄρχικὴν κάκωσιν καὶ οὐχὶ εἰς τὴν εἰσαγωγὴν ὄλικοῦ διπεσσυνθέσεως, ιδίως ότινα πρόκειται περὶ βελονῶν.

3) Ἐπιτυγχάνεται πρώτος κανητοποίησις τῶν ἀσθενῶν, ἀπλοποιεῖται καὶ μειώνεται ὁ χρόνος νοσηλείας αὐτῶν.

4) Ἡ παρατηρουμένη πολλάκις ὑποσφήνωσις τοῦ καιάγματος; κατὰ τὴν διάρκειαν τῆς συντηρητικῆς ἀγωγῆς, εἶναι δυνατὸν νὲ μὴ γίνεται ἐγκρίσιμος διτίληπτή, ὅπως ἡ περαιτέρω θεραπεία κυθίσια παι δύσκολος καὶ οἱ κίνδυνοι φειδαρθρώσεως; ἢ οὐδίποτε νεκρώσεις; αὐτάνων.

Ημέτεραι περιπτώσεις

Πράκειται περὶ 17 ἀσθενῶν, 4 ὄρρενων καὶ 13 θηλέων, προσκόντων ἔξι ἐνυφηνομένων κατάγματος; τοῦ δινατορικοῦ αὐχένος τοῦ μηριαίου δοτοῦ ἐπισυμβάντος; κατόπιν πτώσεως; καὶ τὴν διάδοσιν. Τὸ κάταγρα εἰς 10 ἀσθενεῖς ἀφεύρω τὴν ὑριστερᾶν καὶ τὸ ισχίον διάρθρωσιν καὶ εἰς 7 τὴν δεξιάν. Ἡ ἡλικία τῶν ἀσθενῶν ἐκπαίνετο ἀπὸ 44 - 90 ἔτῶν καὶ κατὰ μέσον δρον ἦτο 67,6 ἔτη. Ἐκ τῆς λεπτομεροῦς ἀκτινολογικῆς μελέτης διαπιστώσαμεν τοὺς κάτιοθι 5 τόπους ἐνοφηνώσεις; ὑγιαλόγως πρὸς τὴν μετατοπίσιν τῆς μηριαίας κειραλῆς.

α) Ἐνυφήνωσις εἰς ὀμηγῆ βλασούητα ἐπὶ 3 περιπτώσειν. Εἰκόνες, 1 σχηματογραφική, 2 καὶ 3 κατὰ τὴν κάκωσιν καὶ 4 ἔνδεκα μῆνας ἀπ' οὐτῆς (18,8 %).

β) Ἐνυφήνωσις εἰς βλασούητα καὶ δύπιο ἐπὶ 9 περιπτώσειν. Εἰκόνες, 5 σχηματογραφική, 6 καὶ 7 κατὰ τὴν κάκωσιν καὶ 8 καὶ 9 ἔνδεκα μῆνας ἀπ' οὐτῆς (36,3 %).

γ) Ἐνυφήνωσις εἰς βλασούητα καὶ πρόσω περὶ 2 περιπτώσεων. Εἰκόνες, 10 σχηματογραφική, 11 καὶ 12 τὴν κάκωσιν καὶ 13 καὶ 14 δέκα ἔτηδα μῆνας ἀπ' οὐτῆς (12,5 %).

δ) Ἐνυφήνωσις εἰς ὀμηγῆ ραβότητα εἰς 1 περίπτωσιν. Εἰκόνες, 14 σχηματογραφική, 15 καὶ 16 κατὰ τὴν κάκωσιν καὶ 17 δέκα ἔτηδα μῆνας ἀπ' οὐτῆς (6,2 %).



Eízón 1.



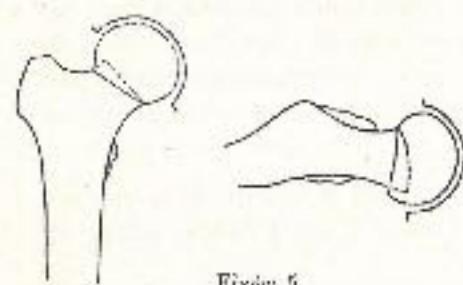
Eízón 2.



Eízón 3.



Eízón 4.



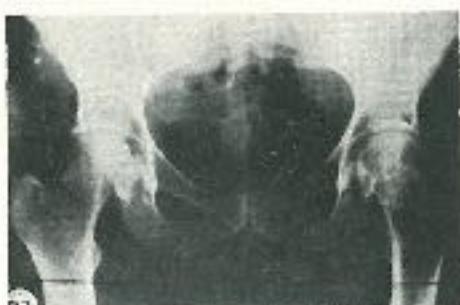
Eízón 5.



Eízón 6.



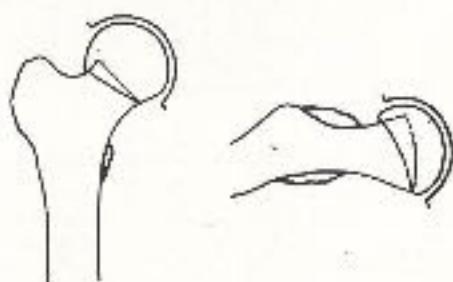
Eízón 7.



Elačov 8.



Elačov 9.



Elačov 10.



Elačov 11.



Elačov 12.



Elačov 13.



Elačov 14.



Elačov 15.



Εικόνα 15.

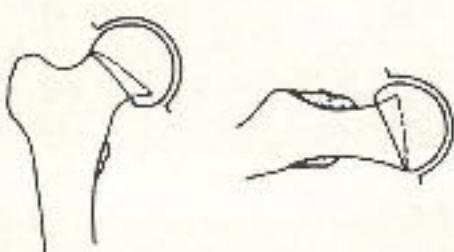


Εικόνα 17.

ε) Ένσφρήνιοσις εἰς ρωιδότητα καὶ πράσι ἐπὶ Τ περιπάσιοις. Εικόνες, 18 σχηματογραφική, 19 καὶ 20 καὶ 21 τὴν κάκωσιν καὶ 21 καὶ 22 εἰκοσι δύο μῆνα ὡρί; (6,2%).

Εἰς ὀσθενής δὲν ἐπανεξητάσθη λόγῳ θανάτου.

Τι γνωίᾳ ἔνι σπηλαῖται ἡ γραμμή τοῦ κατάγματος μετὰ τοῦ ἐπιμήκους δέσμους τοῦ ἀνατομικοῦ αὐχένος; τοῦ μηριού δυτοῦ ἢτο εἰς τὰς 15 περιπάσιοις 90° περίπου, εἰς δὲ τὰς ὑπολούσιους 2 ἢτο δέσμα γνωστὸν εἰκάν 23 καὶ τὴν κάκωσιν καὶ 24.13 μῆνας ἀπ' αὐτῆς.



Εικόνα 18.



Εικόνα 19.

Εἰς δόλος τὰς περιπάσιας ἐφηρούμεσσεν συντηρητικὴν θεραπείαν διὰ κλινοστατισμοῦ καὶ δερματικῆς ἔκτάσεως (μετὰ ἣ δύνει χρήσεως τοῦ νάρθηκος Βτανι). Εἰς τὰς 16 τῶν περιπάσιον οἱ ὀσθενεῖς παρέμειναν ἐν κλινοστατισμῷ ἐπὶ διητην περίπου καὶ εἰς τὴν περίπτωσιν ἢτο ὅμ-



Εικόνα 20.



Εικόνα 21.



Εικόνα 22.



Εικ. 23.



Εικόνα 24.

γιας ριθίτηρος; Η κλινοστατιστής έφερμδοθη ἐπὶ τρίμηνον, ἐκ τοῦ δι
τὸ κάιαγμα ἐνειράνεις οιμυντικήν μετώπου.

"Απαντες οι ἀσθενεῖς ἡγέρθησαν χρησιμοποιοῦντες ἀρχικῶς; δύο

θαυμάριας μασκάλης ἐπί 150ήμερον και ἐν συνεχείᾳ μίαν ἐπί ἓν εἰδός οι 138ήμερον. Μετὰ ταῦτα ἐπετράπη εἰς τοὺς ἀσθενεῖς ἔλευθέρα θάδιστις.

Ἐκ τῶν 17 ἀσθενῶν ἐπανεξῆτασθησαν οἱ 16, τοῦ ἐνύπολοῦ διοδιώσαντο; ἔξι δοχέτου αἵτιας, τέσσαρας περίπου μῆνος ἀπὸ τοῦ κατέγματος;

Ἡ ἐπανεξῆτασης ἐπραγματοποιήθη μετὰ 8 ἥιος 56 μῆνας ἀπὸ τῆς κακώσιος καὶ κατὰ μέσον δρον μετὰ 18 μῆνας, δι' αὐτῆς.

Κατὰ τὴν ἐπανεξῆτασην διεπιστάθησαν κλινικῶς ἡ ἀκίδωσθα: 12 ἀσθενεῖς (ὑπρενετ; 3 καὶ θήλεις 9) ἐπαρουσίασαν πλήρη ὕσιν. Οὗτοι δὲ οὐδὲν ἐνόχλημα ἤποντο καὶ δὲν ἐπαρουσάσθη ὑράκυνσις τοῦ σκέλους, καθόλης ἡ περιορισμός, εἰς ἀσθενής (θῆλω) ἡπάτο μόνον ἐλαιφρότατον δῆλος, κατόπιν μεγάλης κοπώσιας, εἰς ἀσθενής (θῆλω) ἡπάτο μόνον ἐλαιφρότατον δῆλος, κατόπιν μεγάλης κοπώσιας καὶ κατὰ τὰς καρκίνας μεταβολὰς καὶ εἰς ἀσθενής (θῆλω - περίπτωσις ἐνοφηνάσθεις εἰς ἔντονον ραιθότητα) ἐπαρουσίασαν ρονήματα ἤπιαν καλύπτα, ἤμιον ὄλγων, μικροῦ θαθμοῦ περιορισμὸν ἢκ; ὑπαγαγήσης τοῦ σκέλους καὶ ὑράκυνσιν τοῦ σκέλους καὶ 1 ἔκ.

Εἰς ἄπαντας τοὺς ἀσθενεῖς; ἡ μονοτονίκη στήριξις; ἦτο Ἀφρική ἡ ἀμφοτεροπλεύρωσις.

Εἰς ἄλλοις ὑπὲρ περιπτώσεις ἀκτινογραφικῶς διεπιστάθη πλάγης πόρωσις τοῦ κατάγματος; ἀνεῳ τημέσιον τινὸς νεκρώσεως τῆς μηριαίας κεφαλῆς.

Ἐκ τῶν περιστατικῶν μας διαπιστώται ὅτι ἡ ἐνσφάνωσης τῶν καταγράμματος τοῦ ἀνατομικοῦ αὐτένων; τοῦ μηριαίου διστοῦ, προγραποτοποιεῖται πρὸς εἰοκλίνης καπευθύνσεις, ὡς καὶ εἰς θέσιν ραιθότητος.

Ἐν συμπεράσματι ἔχοντις ὑπὲρ δημινιατούρας ἐν τῇ ἀλλοδαπῇ αντιλήψεις ἐπὶ τῆς νόσου ταύτης, τὴν προσωπικὴν ἡμῶν πειρῶν καὶ τὸ ἀποτελέσματα ἐκ τῶν παρ' ἡμῖν νοσηλευθέντων 17 ἀσθενῶν, τεισόμενα ὀνειροφολάκτους; ὑπὲρ τῆς συνιημμένης θεραπείας τῶν ἐνσφηνωμένων καταγράμματων τοῦ μηριαίου διστοῦ, εἰς τὴν θέσιν εἰς ἣν ταῦτα σύρισκονται, θεωροῦντες ὅτι:

1) Η ἀνάτολις ὡς καὶ ἡ διεκβολὴ ἢλον Smith - Petersen ἀποτελοῦν ἐπιπρόσθετον κίνδυνον θλάσθεις τῆς αἱματώσεως τῆς μηριαίας κεφαλῆς.

2) Ἐκτίθεται ὁ ἀσθενής εἰς μίαν περιπήν ἐγχείρησιν μὲ δλους τοὺς συμπαραστούντας κινδύνους ἔξι αὐτῆς καὶ

3) Ἡ ἐγχείρησις ἀποτελεῖ μίαν εἰσέπι έπιδρυνον τοῦ προγράμματος τοῦ καρκίνους ὡς ὁ Crawford λέγει.

Π ΕΡΙΛΗΨΗΣ

Οι αυγγραφείς προβαίνουν εις διαπλάση της εἰς αύτοὺς προστῆς θιδλωγρούριας και μελετοῦν 17 ιδίας περιπτώσεις ἐνοφηνιωμένου κατάγματος τοῦ ἀγυιορικοῦ αὐχένος τοῦ μηριαίου δυτικοῦ ιότι ἀπὸ πλευρᾶς συντηρητικῆς θεραπείας.

Ἐπισημαίνουν τὴν ἀξίαν τῆς συντηρητικῆς θεραπείας τῶν ἀνα-κοινογράμμων, ὁς καὶ τοὺς κινδύνους τῆς αιρατηρᾶς δινηστεμόσιας αὐτῶν.

S U M M A R Y

The Treatment of the Impacted Fractures of the Femoral Neck

by

P. VATAPOULOS, G. DIACOMOPOULOS, H. DEMIRIS

J. ADACTILOS.

The authors made a brief review of the bibliography available to them and then they studied 17 cases of impacted fractures of the Femoral neck chiefly from a conservative treatment point of view.

They support the value of conservative treatment as opposed to the surgical one which they consider dangerous.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. ΠΑΡΟΦΑΔΙΔΗΣ Θ. καὶ ΤΙΟΒΑΝΤΙΣΣ Χ. : 'Αποτελέσματα σής συντηρητικῆς θεραπείας τῶν ακμαγόδιων τοῦ αὐχένος τοῦ μηριαίου δυτικοῦ εἰς ἐπαγγειαγής (περὶ 15 παρατητικῶν).' Ανακοίνωσις εἰς τὸ Σταθμόν Γενικού Νοσοκομείου τῆς Ολυμπίας καὶ Τριανταλόγραψης Έπικρατεῖς εἰς Ζαγρέα 1962. Εθίζουσα, εἰς εἰδ., τεύχ. Καθεδρικοῦ Κονγρέσου Ορθοπεδίας α. 243, 1962.
2. BOHLEK : The treatment of fractures. Grune and Stratton 1957, Vol. II, 1161 - 1173.
3. CAMPBELL S : Operative Orthopaedics. The C.V. Mosby Company St. Louis 1963. 8th Ed. Vol. I, 475.
4. CRAWFORD H.B., MERRILL, F.E. and BRIDGMAN C.E. : Radiography of the hip joint. Part three. Radiographic procedures during hip joint operations. Med. Radiogr. Photogr. 26: 106 - 117, 1950.
5. CRAWFORD H.B. : Conservative treatment of impacted fractures of femoral neck. J.B.J.S. 42-A: 470 - 479, 1960.
6. CRAWFORD H.B. : Impacted femoral neck fractures. Clinical Orthopaedics 56: 90 - 93, 1959.
7. DE PALMA : The management of fractures and dislocations. W.B. Saunders

- Company, Philadelphia, London, Toronto, 1970, Sec. Edition Vol. 1, p. 1288 - 1293.
8. KEY J. A. and CONWELL H.E.: The management of Fractures, Dislocations and Sprains, Mosby Co., 1955, Ed. 6, St. Louis.
 9. LINDON P.: On different types of intracapsular fractures of the femoral neck: Surgical investigation of origin, treatment and prognosis in 365 cases. *Acta Chir. Scand. Suppl.* 86, 1944.
 10. LINDON P.: Types of displacement in fractures of the femoral neck and observations on impaction of fractures. *J. B. J. S.* 81-B : 184 - 189, 1949.
 11. McLAUGHLIN: Trauma W. B. Saunders Company, Philadelphia 1969, London, p. 486 - 489.
 12. W. JONES: Fractures and joint injuries. Williams and Wilkins Co., Vol. II, Ed. 4th, Baltimore 1955, p. 634.
 13. WHITMAN R.: The abduction treatment of fracture of the neck of the femur. An account of the evaluation of a method adequate to apply Surgical principles and therefore the exponent of radical reform of conventional teaching and practice. *Ann. Surg.* 81 : 374 - 391, 1925.

ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ
ΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΕΩΣ
ΤΩΝ ΕΝΣΦΗΝΩΜΕΝΩΝ ΥΠΟΚΕΦΑΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ
ΤΟΥ ΜΗΡΙΑΙΟΥ

Τ.Μ. Α. ΑΡΞΙΜΑΝΟΓΛΟΥ, Λ. ΠΡΟΜΗΘΟΝΑ, Λ. ΠΟΛΥΖΩΝ

Τὰ ἐνοιρηνορένα υποκεφαλικά κατάγματα τοῦ μηριαίου, είναι γενικῶς παραδεκτόν, διπέραν καλήγεναν πρόγνωσην, καθ' οὓαν καὶ ἡ θεραπεία των είναι ἀπλῆ καὶ ἡ διορτπτος νέκρωσις καὶ ἡ φυεδάρθρωσις οπανίσιος παρατηρούνται. Παρ' ὅλη ταῦτα, ἡ μέθοδος ἐκλογῆς εἰς τὴν θεραπείαν τῶν καταγμάτων τούτων ἀποτελεῖ ἀντικείμενον πολλῶν τεχνητήσεων καθ' ὃντας δὲλλοι μὲν οὐγγρυφεῖς; Θεωροῦν ὡς προτιμησάν τὸν συντηρητικὴν ὄγκωγήν, ἔτεροι δὲ τὴν χειρουργικὴν τοιαύτην.

Οι ἀκαλευθοῦντες τὴν συντηρητικὴν ὄγκωγήν, (Linton 1944, Flatmark καὶ Lane 1962, Crawford 1960), ὑποστηρίζουν διπέραν δι' αὐτῆς ἐπιτεγχάνονται ἀποτελέσματα καὶ ὑπορείγονται οἱ κίνδυνοι τῆς ἐγχειρήσεως ὡς καὶ ἡ πιθανότης παρεκτοπίσιος; κατὰ τὴν ἄρτιν τῆς ἡλάσσεως, 'Ο Linton 1944 ὀνομονάντων 31 περιπτώσεις ἐνοιρηνορένων καταγμάτων ἀντιμετωπισθέντων διὰ διωφύρων μεθόδου, ἡτοι διὰ γύψου K. P. παρεμπιδίζοντος τὴς στροφάς, δι' ἘΜ.Σ., ἀκινησίας ἐν τῇ κλίνῃ καὶ ἡλώσιος; δι' ἥλου Smith - Petersen, ἀναφέρεται διπέραν δύο περιπτώσεις εἰχον πτωχὰ ἀποτελέσματα, λόγῳ παρεκτοπίσιος τῆς κεφαλῆς κατὰ τὴν ἄρκιν τῆς ἡλάσσεως.

"Εἰσροι συγγρυφεῖς, ἀντιθέσιοι, τάσσονται ὑπὲρ τῆς χειρουργικῆς ἀντιμετωπίσεως, πιστεύοντες διπέραν τῆς ὄγκωγῆς; τούτης ἡ συχνότης παρεκτοπίσεως, τῆς κεφαλῆς πᾶς μηριαίου είναι μικρότερα ἢ ἐπὶ συντηρητικῆς ὄγκωγῆς. Ἐπιπροσθέντος διπέραν τῆς ἡλάσσεως ἐπιτυγχάνεται ταχυτέρα κινητοποίησης τῶν ἀσθενῶν, καὶ προϊστέρα ἐνορδιεῖ φορτίσεως τοῦ σκέλους (Banks 1962, Fieldin καὶ συν. 1952, Garden 1964, Bentley 1968).

Μορφολογία τοῦ κατάγματος.

'Ο Linton (1949) παρεπήρησεν διπέραν ὑφίσταστοι διωφορὴ μεταβολὴ

'Ἐκ τῆς Δ'. 'Ορθοπεδικῆς Ελαστικῆς τοῦ Νοσοκομείου 'Απαγγελμάτων Διευθύντης : 'Τεχνητής Α. 'Αρξιμάνογλου.

τῶν ἐνοπτηνομένων ὑποκεφαλικῶν καταγράτων καὶ τῶν ἐν παρεκτοπήσει τοιούτων, δοσὺ ὑφορᾶ εἰς τὴν ἐνιδίστων καὶ μορφολογίαν τοῦ κατάγματος. Οἱ Ἀρχαιολόγοι (1964) περουσίασεν κεφαλάς τοῦ μηριαίου διφορεθείσου πρὸς προθετικὴν ἀντικατάστασιν αὐτῶν, παραπρῆσες ὅτι ἡ ἐντύπων; καὶ ἡ μορφολογία τῶν καταγράτων τούτων εἶναι κατὰ τὸ μᾶλλον ἡ ἡμένιον ὄμοια.

Παρομοίων παραπήρηστιν εὑρούμεν καὶ ὧλὸ τοῦ Klemmata κοι Marcuson (1970), ἥις; μᾶς ἔδισεν τὴν εὑκαιρίαν νὰ ἀξετάσουμεν εὑρύτερην τὸ θέρα, διὰ τῆς μελέτης καὶ συγκρίσεως τῶν ἀκτινολογικῶν εἰκόνων μετά τῶν κεφαλῶν τοῦ μηριαίου τῶν ἔχασθεισῶν πρὸς ἀντικαταστατικῶν τοιν ἦν ἐνδοπροθέστως, ἐπὶ ὑποκεφαλικῶν καταγράτων τοῦ μηριαίου.

Οὕτως ἤδυνθημεν νὰ συγκεντρώσωμεν ἕντα τῶν 50 κεφαλῶν μηριαίου, διὰ τῆς μοιροσκοπικῆς ἀξετάσεως τῶν ὅποιων καὶ ἡς συγκρίσεως; ἔκαστης πρὸς τὴν προτυχευμητικὴν ἀκτινολογικὴν εἰκόνα, παραπρῆσαμεν τὰ ὄκρολουθα:

Ἄγεςτάτην; ἡς ἀκτινολογικῆς εἰκόνος, ἡ φορὰ τοῦ κατάγματος ἡτο εἰς απάσοις τὰς περιπούσεις κατὰ τὸ μᾶλλον ἡ ἡττον ἡ αὐτῆ. Εἰς οὐδεμίαν περίπτωσιν ἀνεόρομην τυπικῶν ὑποκεφαλικῶν ἡ τυπικὸν διαυγενικὸν κάταγμα, ἀλλ ἡς ἀπάσοις τὰς περιπούσεις ἡ διρυτριθεῖσα κεφαλὴ; διωκαρίζεται κατὰ τὸ δριον τῆς περικεχονδρωμένης αὐτῆς; περιφερεῖσας συμπεριλαμβάνοντα κατὰ τὸ ὅπισθιον καὶ κάτω τμῆμα τῆς δοτεῖνεν ράμφος ἐκ τοῦ ἀντιστοίχου τμήματος τοῦ μηριαίου. Τὸ μῆκος τοῦ ράμφους τούτου πουκίλλει ἀπὸ 0,5 - 1,5 ἑκ. (εἰκ. 1).



Εἰκ. 1. Κεφαλὴ μηριαίου ἀρχαρχείστη πρὸς ἀντικεκόνισταν τῆς δι' ἀνθεκούσητως ἐπὶ ὑποκεφαλικῶν κατάγματος τοῦ μηριαίου. Η ποποκή φορά τοῦ κατάγματος [ιδὲ κείμενο] εἶναι ἐμφανής.

Ἡ διάφορος ἀκτινολογικὴ ἀπαικόνιστος ὀφείλεται εἰς τὸν διάφορον θελήμων παρεκπιθέσιος; τῆς μηριαίας κεφαλῆς. Οὕτως; εἰς τὸν πρῶτον θελήμων κατὰ Raueles, ἡ στρωματικὴ δύναμις ἡ προκαλέσασα τὸ κάταγμα ἀπαράτησεν ἐνιωρίς, ἡ κεφαλὴ εὐρίσκεται ἐν βλαισότητι καὶ μὲν ἐμπεδῶν τοῦ κατάγματος φαίνεται εἰς τὴν ἀκτινογραφίαν περιοστέρων πλαι-

πιάζον πρὸς τὸ ὄριζόντιον ἐπίπεδον. 'Ἐφ' δοσον ἡ στροφικὴ δέναμος ἔξα-
κολουθήσῃ. ἡ ἐνοφήνωσις ἔξαλείφεται, τὰ κατεγύρατα τρίμυτα ἀποχαι-
ρίζονται καὶ ἡ γραμμή, ἣντις διέρχεται μέσῳ τοῦ κατάγματος, φαίνεται
περισσότερον ἀπομακρυνομένη ἐκ τοῦ ὄριζοντος ἐπιπέδου. Οὕτω προ-
κόπτει ἀκτινολογικὴ εἰκὼν, ἥτις ἀντιστοιχεῖ εἰς τὴν διάδα 2 καὶ 3 κατὰ
Pauwels.

'Ἐν δημι τῆς σταθερῆς μορίης τοῦ κατάγματος, εἶναι προφανὲς ὅτι
ἡ ἰσχαιμικὴ νέκρωσις ἔχει δμεονον οὐχίον πρὸς τὸν διεύθυντον τῆς ἀρχικῆς
πορεκτοπίσεως τοῦ κατάγματος.

'Ως γνωστὸν ἡ κυριατέρα τριφορδος δόδος, ἡ πρωτιδομένη πρὸς
ἀγγειον τῆς καψιλῆς τοῦ μηρού, εἶναι ἡ ἀνώ δόδος τῶν ἀγγείων
τοῦ θυλάκου, ἥτις ὑποειλεῖται ἐκ 3 - 4 ἀρτηριῶν, αἵτινες δινοράζονται
ὑπὸ τῶν Truett καὶ Harrison. Ἐξ αὐτῆς προκατατάσσεται τὸ πρώτον
(εἰδ. 2).



Εἰδ. 2. Ἀγγειοτεχνικὴ παραγνωστικὴ τῆς αρχικῆς τοῦ μηρού.

Διὰ δρτηρίας αὗται πορεύονται κατὰ μῆκος τοῦ ἀντικατοπτρικοῦ αύξενος
ἐντός τοῦ θυλάκου καὶ εἰσδύονται εἰς τὸ διστοῦν ἀγγὺς τῆς ἀρθρικῆς περι-
φερείας; Εἶτα καραβῆς. Η περιοχὴ αὕτη εἶναι ἡ θέσις εἰς ᾧ ἐπονυμιώνεται
τὸ κάτισμα. Η τυθανότητας θλάβης τῶν ἀγγείων τούτων εἶναι πολὺ με-
γαλονύτερα εἰς ὑποκεφαλικὰ κατάγρατα μετὰ παρεκτοπίσεως ἢ εἰς τὰ ἐν-
σφρηγικά τοιποτα καὶ, ἐνομένοις, δὲν εἶναι παράδοξον τὸ γεγονός ὅτι
ἡ δομὴ τοῦ νεκροῦ; ἐπὶ ὑποκεφαλικῶν καταγράτων μετὰ παρεκτοπίσεως
σημειώθησαν εἰς ἀναλογίαν 66 πρὸς 84 τοῖς ἑκατόν (Pheemister 1964, Catto
1965, Sevitt καὶ Thompson 1965), ἐνῶ ἐπὶ δισφηγιαμένων καταγράτων ἡ
ἐπιπτωτικὴ τῆς ἀπιλοκῆς ταῦτης εἶναι πολὺ μικρά.

ΚΛΙΝΙΚΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΝΕΦΗΝΩΣΕΩΣ

- α) Μὴ ὑπαρξία παραμορφώσεως τοῦ πάσχοντος μέρους.
- β) Ικανότητας ἐνεργητικῆς ἔργων στροφῆς καὶ ἐνίστε ανυψώσεως τοῦ
δικρού.
- γ) Ανιδύνονται κινήσεις τοῦ ίσχιου.

δ.) Άκτινολογικάς, δημοσία διποιήσεως πών κατεαγότων τριμάτων και εἰς τὴν Γ' καὶ εἰς τὴν Ρ' άκτινογραφίαν.

ε.) Έμπροσθέτως, τὸ ιστορικὸν τῶν ἀσθενῶν μαλλάκις ἐθείλευνεν δτὶ οἱ ἀσθενεῖς ἔδύνατο νὰ βιδίζουν ἐπὶ τοῦ τραυματισθέντος; ὄκρον μετὰ τὸ ἀτύχημα.

Δέον νὰ τονισθῇ δτὶ κατὰ τὴν ἑξειδίαν ἐνὸς Ιοχείου, εἰς τὸ ὅπειον ὕψιστατα ὑποκεφαλικοῦ κατάγρατος, δέον ν' ἀποφεύγεται ἡ παθητικὴ ἔξι στροφῆ τούτῳ. Όσαντα δέον ὄπιος ὑποκρεόγενην ἡ λίθη; πλαγίας ἀκτινογραφίας εἰς βατραχοειδῆ θέσιν. Η πλαγία ὑποκρεόγραφίας δύναται δισφαλῶς νὰ ληφθῇ διὰ πιποθετήσεως τῆς κεφαλῆς τοῦ ἀκτινολογικοῦ μηκονήματος κάτωθεν τοῦ κεκαμμένου ὑγροῦ σκέλους μὲ κατεύθυνσιν πρὸς τὴν διοικητικὴν κίρραν ποτὲ πάνχοντος ιοχείου, εἰς τρίμον πέστε ἡ ἀκυνοθάλλος δέσμη νὰ σχηματίῃ γυνίον 30° μετὰ τῆς ρηρποίας διαφύσεως.

Η ἀκτινολογικὴ κασέττα κρατεῖται καθέτως πρὸς τὴν ἀκτινοβόλον δέσμην μετὰ πέντεκος ὑπερθεν τῆς λαγυνίου ὑκρολοφίας.

Υ Α Ι Κ Ο Ν

Ἐμελετήθησαν 28 ἀσθενεῖς μὲ ἐνοιρηνισμένα ὑποκεφαλικὰ κατάγματα, οἱ ὅποιοι ἐνοιρηλεύθησαν κατὰ τὰ τελευταῖα 7 ἡπτὶ εἰς τὴν Α'. Ὁρθοινεδικὴν Κλινικὴν τῷ Νεασκορείου Ἀτυχημάτων, Καὶ τὸν διάρκειαν τῆς περιόδου ταύτης ἐνοιρηλεύθησαν 153 περιπτώσεις ὑποκεφαλικῶν καταγράπτων, ἥτοι τὸ ποσοστὸν τῶν ἐνοιρηνισμένων ἵτο 17% περίπου.

Ἐκ τῶν 28, οἱ 16 ἦσαν θῆλεις καὶ οἱ 12 ἄρρενες.

Τὸ κάταγμα ἀφεύρα τὰ δεξιάν ιοχείων εἰς 8, καὶ τὸ ὄριστερὸν ιοχείον εἰς 20 περιπτώσεις.

Η κατανομὴ κατ' ἔτος ἥλικις; φαίνεται εἰς τὸν πίνακα I.

Θ Ε Ρ Α Π Ε Ι Λ

Δέον διάφοροι μέθοδοι θεραπείας ἴκολουνθήθησαν.

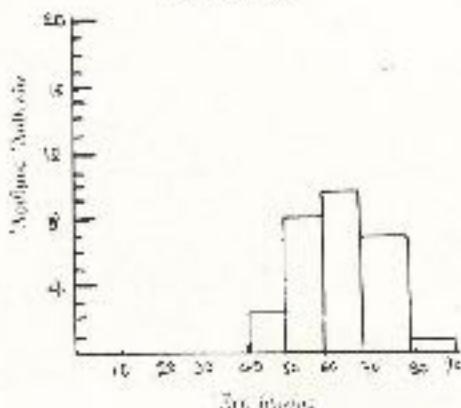
Οὕτω 17 ἐκ τούτων ἀντιμετωπίσθησαν συντηρητικῶς, ἐνῷ 11 ὑπεβλήθησαν εἰς ἤλιον δι' ἥλιος Smith - Petersen, ἣν καὶ δὲν ὑπῆρχεν διάστατος τοῦ καταγμάτος.

Σ ΥΝΤΗΡΗΤΙΚὴ ἀΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΙΕΣ:

Κατὰ τὴν συντηρητικὴν ἀντιμετώπισιν οἱ ἀσθενεῖς παρέμενον κλινήσις, φέροντες γύψον στροφῆς ἢ ἐφηρμόζετο ἐλαφρὰ δερματικὴ ἔλξις. Τὸ νυοελευτικὸν προσωπικόν καὶ οἱ οἰκεῖοι τοῦ ἀσθενοῦς κατετάξιον εἰς τὸ νὰ ἀποφεύγουν τὰς ἀνιστόμους κινήσεις τοῦ πέποκοντος

οκέλους; καὶ ἐδιηδάσκοντο πῶς νὰ θορυβοῦν τὸν ὑπερεγχῆ καὶ πῶς νὰ ἔγειρον τεῦτον. Έξ ἀρχῆς ὑπεβάλλοντο εἰς προσεκτικός ἐνεργητικός ὄποιησεις ἀποφευγομένης τῆς ἐξιστερικής στροφῆς καὶ τῆς ἀπαγωγῆς τοῦ σκέλους. Άπο τῆς Ιδης, ωντίθιος, ἡμέροις ἐπετρέπετο ἡ ἔγερσις καὶ ἡ

ΠΙΝΑΞ Ι.



ἀνυκάθιτης ἐπὶ τῆς κλίνης. Καὶ τὴν ἔγερσιν τὸ δύο γάννατα ἐκρατοῦντο ἐν ἐπιφῆ μηρὸς ἀποφυγῆν στροφῆς τοῦ πάσχοντος ὅκρου. Οἱ ἀσθενής ἐκάθητο μὲν τὰ γόνηται κεκαρμένα εἰς ὅρθην γιωνίαν καὶ τοὺς ὅκρους πόδας στηριζόμενος εἰς τὸ διπεδον. Η θέσις αὕτη ἀποκλείει τὴν τάπην τοῦ ποδὸς πρὸς ἔξω στροφήν, πρᾶγμα ὅπερ συμβαίνει ὅταν τὸ γάννον εὐρίσκεται ἐτεκτυμένον καὶ τὸ πέλμα είναι ἀνυψωμένον, ἐνῷ ὁ ἀσθενής κάθεται. Μετὰ τὴν τάπην - δην ἐβδομάδα, ἔδων ὁ ἀσθενής ἡδύνατο, ἐπετρέπετο νὰ θαβίζῃ διὰ θυκιδηῶν μασκάλης καιρὸς νὰ φορτίζῃ τὸ τὸ πώσον σκέλος. Τοῦτο ἐστηρίζετο μόνον ἐπὶ τῶν διακιύλων καὶ τὴν ὄλλαγὴν τοῦ θέρμου.

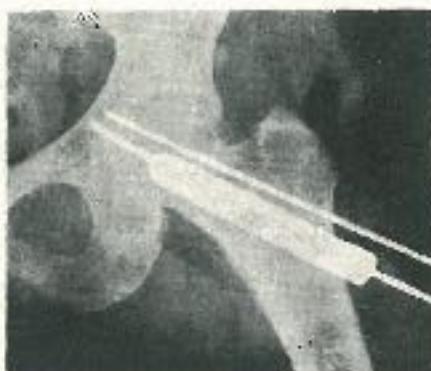
Τῇ ἀγωγῇ αὕτη συνεχίζετο μέχρι σεμπληρώσωσες 3 - 5 μηνῶν, μέχρις δτου δηλ. ἐπτευχῆ πλήρης πάφωσις ὀκυνολογικῶν. Οἱ ἀσθενεῖς ἐβήροκοντο τῷ Νοσοκομείῳ, εὐθὺς ὡς οὗτοι ἡδύναντο νὰ θαδίζουν διὰ θυκιδηῶν δινευθείας καὶ νὰ ἔγειρονται καὶ κατακλίνονται ἐφ' ἐμπτῶν. Τινὲς τῶν ἀσθενῶν, δύντες ἥλικια μένοντος καὶ κατασθλημένοι, ἔγειροντο καὶ ἐκάθηντο ἐπὶ ἐνδὸς καθίσματος μέχρις δτου ἐπτευχῆ πλήρης πάφωσις, καθ' ὃντος δὲν ἡδύναντο νὰ κρημμοποιοῦν τὰς διακτηρίας δινευθείας τοῦ πάσχοντος σκέλους.

Χειρουργική ἀντιμετώπισις.

Ἐκ τῶν 11 ἀσθενῶν, σύντινες ὑπεβλήθησαν εἰς ἱλιστιν δι' ἥλου Smith

Petersen, οι 8 ήμένιντο βαδίζοντες; διὰ βικτηρῶν μασχάλως μετὰ τρεῖς ἔβδομάδας καὶ οἱ 4 μετέπειτα δύο ἔβδομάδας ἀπὸ τῆς ἐπερθάσεως. Οἱ τέλοι οὐδόλως ἐβιδίσουσεν μέχρι τῆς παιφάσεως (γέρων). Δύο κατάγματα ἐνεφάνισκαν παρεκτόποιν κατὰ τὴν διάρκευσιν τῆς ἡλώσεως.

Ἡ παρεκτόποιης, μολονότι εἶναι δυνητὸν νὰ ἐπισυρθῇ κατὰ τὴν διάρκειαν τῆς τοποθετήμενος τοῦ ἀσθενοῦς ἐπὶ τῷ κειρουργικῆς τραπέζης ποικιλίερον ἐπισυρθοῖνει καὶ τὴν ὥραν τῆς εἰσιθέσεως τοῦ ἥλου. Πρός όποιαν γῆρας ἀπολογεῖται τοῦτο; δέον διποὺς τερροῦνται τὰ ἀκύλωτα: α) Ἡ διηγής θελάνη, ἐπὶ τῆς ὁποίους θὰ εἰσικθῇ ὁ ἥλος, προωθεῖται ἐντὸς τῆς κοτύλης. β) Παρκαλλήλως πρὸς τὴν ὁδηγίν θελάνην δέον νὰ τοποθετεῖται δευτέρᾳ τοιωτίῃ, εἰς τρόπον ὥστε νὰ παρεμποδίζεται ἡ στροφὴ τῆς κεφαλῆς, καθ' ὃν χρόνον ὁ ἥλος Steinthal - Petersen εἰσιθέσει (εἰκ. 3). γ) Καθ' ἣν παγμήν προωθεῖται ὁ ἥλος, ὁ σερῆθος ἐφαρμόζει ἀντίθετον πιεστὸν ἐπὶ τοῦ ὄγκου, μλαγχίου τῆς λεκάνης.



Εἰκ. 3. Κατὰ τὴν ἡλώσιν ἡ ὁδηγία θελάνης προσεβίτεται ἐντὸς τῆς κοτύλης, ἵνῳ παραπλήσιοι πρὸς τούτην εἰσέγενται δεύτερα θελάνη Steinthal πρὸς ἀτυχογήν περισθῆς καθ' ὃν χρόνον προσεβίται ὁ ἥλος.

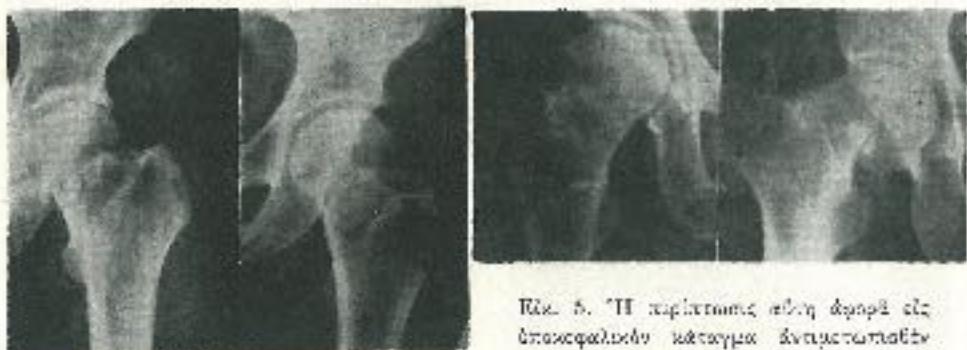
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Συντηρητική ἀγωγή. Η πάρκωση μὲν καταγμάτων ἔδειρεται δισφαλῆς δτῶν ὁ ἀσθενής ἤδοντα νὰ φέρῃ δλόκληρον τὸ παρατακόν, βάρος ἐπὶ τοῦ πάσοχοντος; Ιοχεὶον ἀνευ ἐνοχλημάτων καὶ οἱ ἀκτινογραφίαι δὲν ἔδεικνουν υπαρξίην νφερμῆς εἰς τὴν ἀστίαν τοῦ κατάγματος μετὰ 4μηνον ἢ περιπούερον χρόνον ἀπὸ τοῦ ὄπιχέματος (εἰκ. 4).

Ἡ πάρισσις ἐπετεύχθη ὑπὲρ 3 - 5 μηνῶν. Εἰς μόνον περίπτωσιν παρεπιρίθη παρεκτόποσις, ἥτις ἐγένετο ἀντιληπτή μετὰ 8 ἔβδομάδας; ἡ περίπτωσις αὐτῆι κατέληξεν εἰς φευδάρθρων καὶ ἀντεμπισθῆτη τελικῶς διὰ προθέσεως Austin - Moore (εἰκ. 5). Τὰ λοιπὰ κυιάγρατα ἐπιφύλαξμαν εἰς ικανοποιητικὴν θέσιν.

Είς άσθενής ή πέθανε κατά τὴν διάρκειαν τῆς νοσηλείας πω συνεπείᾳ πνευμονικής ήμοδης. "Έτερος ήσθενής, έπισης, ἀπεβίωσεν μετά τὴν ἡελευσιν τῆς παράσιτου, ἐξ ἀσχέτου πρός τὸ κάτιγμα αἵτιας.

Χειρούργική άγωγή. "Ἐνδεκα ἀσθενεῖς ὑπεβλήθησαν εἰς ἥλιον δι' ἕλου Snith - Petersen, ἀν καὶ δὲν ἴντηρχεν διάστασις τοῦ κατάγματος. Εἰς οὐδεμίαν ἐκ τῶν ἥλιαθεισῶν περιπτώσεων παρουσιάσθησαν



Εἰκ. 4. Τηλορτλικοὶ κάταγματα πατετικῶν αυτηρηγητικῶν. "Ακτινογραφίαι κατὰ τὴν εἰσόδην καὶ μετά ἐν έτοις διῆς τοῦ ἀποχήματος.

Εἰκ. 5. Η παράτηταις αὐτὴν ἀφορᾷ εἰς ὑποκεφαλικὸν κάταγμα διντυμπατικὸν συλτηρηγητικόν, ὅπερ παρεξεπεισθῇ καὶ τέλιος διντυμπατισθῇ θά περιθέσεις Αυστισμοσφερής.

τεχνικαὶ δυσκέρειαι, εἰς δύο ὥρας παρετηρήθη παρεκτόπισις τῶν κατεγύμνων τριμάτων κατά τὴν εἰσβολὴν τοῦ ἕλου. Ή μία ἐκ τούτων διντυμπατιούθη τελικῶς διὰ ἐνδιρομηθέσεως Austin - Moote.

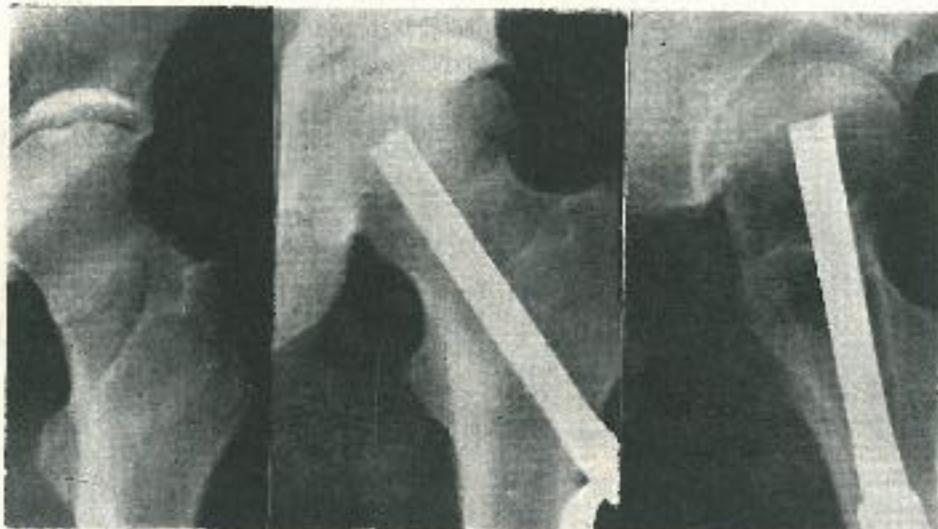
Τη πάρωσις ἐπετεύχθη ἐνιὸς 3 - 5 μῆνων εἰς ικανοποιητικὴν θέσιν. Εἰς άσθενής ἀπέθανεν μετά 20ήμερον ἀπὸ τῆς ἐπεμβάσεως, ἐξ αἵτια ἀναφροριμένης; εἰς τὸ ἵπορεκάν καρδιακῆς προσθολῆς.

Τὰ ἀποτελέσματα τῆς ουντηρηγητικῆς καὶ τῆς χειρουργικῆς θεραπείας ἐπὶ 28 περιπτώσεων ἐνσφηνεμένων ὑποκεφαλικῶν καταγράψαντας μη-

ΠΙΝΑΞ ΙΙ

Μέθοδος	අριθμὸς ἀσθενῶν	Σταράξ ρορτέστων	πάρωσις (3-5 μῆνες)	παρεκτόπισις	Διποτελέσματα διστο-μέτρια καλά - πτυχγά
Συντηρητική	17	3-5 ἔβδο- μάδες;	15	1	12 3
Χειρουργική	11	2-3 ἔβδο- μάδες;	9	2	7 2

.Ως είναι έμφανής και αἱ δύο μέθοδοι θεραπείας δύνανται νὰ διόσουν ίκανοποιητικά όπως ελέγχομενα. Τοῦτο δικριθῶς δύναται νὰ δικαιολογήσῃ καὶ τὰς δινιθέτους ὀπώρεις τῶν διαφόρων συγγραιφέων, ὅπου ἀφορᾶ εἰς τὴν μέθοδον ἐκλογῆς εἰς τὴν θεραπείαν τῶν ἐν λόγῳ καταγμάτων.



Εἰκ. 5. Ἐπικεραυλικά κίταγματα Ἀντηρημούσιου ἐν βλαστητῇ. α) Προσθιαστεῖς ἀκτυνογραφία μᾶς περιπτώσεως, ἣντας ἀπελάσθη εἰς ἡλιον, β. καὶ γ. εἰδόν ματά 2 ἔτη.

Α Σ Η Η Τ Ο Σ Ν Ε Κ Ρ Ω Σ Ι Σ

Ο χρόνος ἐπανεξετάσεως τῶν ἀσθενῶν μας εἶναι διοικητῶν πολὺ μικρός, ὥστε νὰ μήν δυνάμεθα νὰ ἔχαγδύωμεν οὐμιεράσματα δύον ὄφορά εἰς τὴν ουχγότητα ἐμφανίσεως τῆς ἐπιπλοκῆς ταύτης. Οὖμε κυριάνεται ἀπὸ 6 μῆνες μέχρι 2 ἔτη.

Παρεπήρηθησαν δύο περιπτώσεις διηγητοῦ νεκρώσεως ἐξ ἀνὴρ μία ἀφορᾶ εἰς ουνιηρητικὴν καὶ ἡ ἑτέρα εἰς κεφαλουργικὴν ἀγωγήν.

Μολονότι δὲ χρόνος ἐπανεξετάσεως οὗτος είναι πολὺ μικρός, διποτὲ νὴ δυνάμεθα νὰ ἔχουγάγωμεν ουμιεράσματα, δυνάμεθα δρομὲς νὰ τονίωμεν τὰ δικόλουθα.

1) Η διστρός νέκρωσις τῆς κεφαλῆς τοῦ μητρίου εἶναι σπανιωτέρα ἐπὶ ἐνασφηνιμένων ὑποκεφαλικῶν καταγμάτων ἢ ἐπὶ τῶν ἐν παρεκτοπίσει τοιούτων.

2) Η δομήτος νέκρωσις διεπλεύεται εἰς θλάβην τῆς κυκλοφορίας κατά τὴν σπιγμήν τῆς ἀπελεύσεως; τοῦ κατάγματος.

3) Η ἡλωσίς τοῦ κατάγματος δὲν αὐξάνει τὸν κίνδυνον προκλήσεως τῆς ἐπιπλοκῆς ταύτης.

4) Κατάγματα ἐνοφρηναμένα ἐν μεγάλῃ θλαιούσῃ μὲ τὸ ἄνω μέρος τοῦ φλοιοῦ τοῦ αὐχένος ἐμβεβιθεὶστον βιβίσιος ἐντός τῆς κεφαλῆς, φαίνεται διτὶ παρουσιάζουν μεγαλέτερον κίνδυνον ἐμφανίσεως, οὐσίατον νεκρώσεως, λόγῳ τοῦ ὅπερας, ὃς ἔτοιμη ἔξι ὥραῖς, εἶναι πιθανότερον νῦν ἔκρη προκληθεῖ τῆς ἡλωσίς τῶν ἔξιν ἐπιφυσιακῶν ἀγγείων.

ΣΥΖΗΤΗΣΙΣ

Τὰ ἀποτελέσματα τῆς παρούσας σειρᾶς δεικνύουν διτὶ, διὰ τῆς προσκυκῆς ὑπηρετητῶν, πῶν ἀσθενῶν τίναι δυνατὸν νῦν ἐπιτευχθεῖν ἕριστα ἀποτελέσματα καὶ διὰ τῆς συντηρητικῆς καὶ διὰ τῆς κειρουργικῆς ἀγωγῆς. Τοῦτο, δικριτῶς, δύναται νῦν συμβιβόντη τὰς ἀντιθέτους; ὑπόφειται μὲν διαφόρων κειρουργῶν, ὅλων μὲν ταυτομένων ὑπέρ τῆς κειρουργικῆς καὶ ἄλλων ὑπέρ τῆς συντηρητικῆς ἀγωγῆς.

Δὲν πρέπει, θεθαίως, νῦν παραβλέπωντι οἱ κίνδυνοι καὶ οἱ ἀποπλοκαὶ τῆς ἐγχειρήσεως, σύντε ἡ πιθανότης παρεκτικούπειας τῆς κεφαλῆς; καὶ τὴν ὥραν τῆς ἡλίωσεως. Λί γονιδικά δέος περιπιάσκει μὲ πτωχὰ ἀποτελέσματα, ἐκ τῆς ἀνακοινωθείστης ὑπὸ τοῦ Λίντον σειρᾶς, ἵσκαν ἔκείναι αἱ ὁποῖαι παρεξετοποιήσθησαν κατὰ τὸν χρόνον τῆς ἐγχειρήσεως. Σπαύταις, δέοντας ὅπως μὴ παραβλέπεται καὶ τὸ γεγονός; διτὶ διὰ μᾶς ἀπλῆς ἀπεριβύσσεως, ὡς τὴν ἡλωσίαν, προσφέρεται μεγαλιτέρες ἀσφάλειας τοῖς ἔνδη σταθερούν κέταγρα καὶ ἐπιτυγχάνεται οὕτω μαρτύρος κινητοποίησις; τοῦ ἀποθνήσκοντος καὶ φόρτισις τοῦ σκέλους; μετὰ τὴν ἐγχείρησιν;

Εἰς τὴν ἡμετέρον κλινικήν, ἐφ' ἀποτομῶν δὲ κλινικοὺς ἔλεγχος δεικνύει σταθερότητα τοῦ κατάγματος καὶ αἱ ἀκτινηγραφίαι, εἰς τὴν προσθιοποιήσιαν καὶ πλαγίαν προσθολῆν, δὲν δεικνύουν διάδοσιον, ὑπολαθθεῖστεν τὴν συντηρητικὴν ὄγκωσην, διὰ τῆς ὁποίας ἀπιτυγχάνοντες ἥμιττα ἀποτελέσματα, δὲν εἰ μακροχρονίου ἀκινητοποιήσεως; καὶ δὲν εἰ μακροχρονίου παραμονῆς τοῦ ἀσθενοῦς εἰς τὸ Νοσοκομεῖον.

Η κειρουργικὴ ὄγκωση ἐπιφυλάσσεται διὰ τὰς περιπτώσεις ἔκείνας, καθ' ἀποτινακτικῆς ἢ ἀκτινολογικῆς ὑποτιλογηθῆς, διτὶ διφίστωται κίνδυνος παρεκτοπίσεως; ἢ ἐφ' ὅποτε ἀφίσταται λόγος; προτίμου κινητοποίησις τοῦ ἀσθενοῦς.

ΠΕΡΙΑΨΙΣ

I. Έξετάζονται εἰκοσιοκτὼ περιπτώσεις ἐνοφρηναμένων ὑποκεφαλι-

κῶν καταγράτων τῷ μηρίσιο, ἐξ ἣν 17 ἀντιμετωπίσθησαν ουντπρητικῆς καὶ 11 χειρουργικῆς.

2. Η πρόγνωσις τῶν καταγράτων τούτων είναι καλή. Οἱ πλεῖστοι τῶν διθενῶν τίχον δρισταὶ ἦσαν ὑποτελέσματα, εἴτε διὰ τῆς μᾶς εἴτε διὰ τῆς ἔτερας μεθόδου.

3. Η φευδόρρυθμοις καὶ ἡ διπτήνης νέκρωσις παραπήρουνται πολὺ σπανιότερον υγκριτικῶς; μὲν ἐν παρεκτοῦσαι ὑποκαρδικὰ κατάγματα.

4. Η ουντπρητικὴ ἀντιμετώπισις καθ' ἄρτις είναι προτιμότερα.

S U M M A R Y

Impacted fractures of the neck of the femur

by

A. ARZIMANOGLOU, A. PROMBONA and D. POLIZOI

28 cases of impacted fractures of the neck of the femur have been reviewed 17 of them were treated conservatively, while 11 by internal fixation. The prognosis, following these injuries, is good by both methods of treatment. According to us conservative treatment is preferable.

B I B L I O G R A P H Y

1. ARZIMANOGLOU A., TEAΠΑΡΔΩΝΗ Δ. (1964) : Ενθυποθίστας καὶ τρυπανός. Ελληνικὴ Χειρουργικὴ, τεύχος 5ον.
2. BANKS H.H. (1962) : Factors Influencing the Result in Fracture of the Femoral Neck. J.B.J.S. 44-A, 981.
3. CATTO M. (1965) : A Histological Study of Avascular Necrosis of the Femoral Head after Transtervical Fracture. J.B.J.S. 47-B 749.
4. BENTLEY G. (1958) : Impacted Fractures of the Neck of the Femur. J.B.J.S. 50-B, 551.
5. CRAWFORD H.H. (1960) : Conservative Treatment of Impacted Fractures of the Neck of the Femur. J.B.J.S. 42-A, 471.
6. FIELDIN J.W., WILSON H.J. and ZICKEL R.E. (1962) : A continuing end-result study of Intracapsular Fracture of the Neck of the Femur. J.B.J.S. 45-B, 234.
7. FLATMARK A.L. and LONT T. (1962) : The prognosis of Abduction Fracture of the Neck of the Femur. J.B.J.S. 44-B, 829.
8. GARDE R.S. (1964) : Stability and Union in Subcapital Fractures of the Femur. J.B.J.S. 46-B, 630.
9. LINTON P. (1954) : On the Different Types of Intracapsular Fractures of the Femoral Neck. J.B.J.S. 37-B, 184.
10. PHEISTER D.B. (1955) : Fractures of Neck of Femur, Dislocations of Hip, and Obscure Vascular Necrosis of Head of Femur. Surgery, Gynecology and Obstetrics, 99, 415.

Η ΘΕΣΙΣ ΤΗΣ ΛΑΠΑΡΑΤΟΜΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΝ ΠΟΛΥ / ΤΡΑΥΜΑΤΙΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ
ΜΕΤΑ ΒΑΡΕΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΛΕΚΑΝΗΣ

(Ἐπ' εύκαιριο 85 περιπτώσεων)

Ταῦ Β. ΔΞΕΝΙΔΗ, Γ. ΒΕΛΑΧΟΥ, Θ. ΠΑΝΤΑΖΟΠΟΥΛΟΥ, ΑΝ. ΙΩΑΝΝΙΔΗ
καὶ Λ. ΠΟΥΚΗ

Τι ἀντιμετώπισης πολυτραυματικῶν ἀσθενῶν μετὰ καταγμάτων τῆς λεκάνης ἀποτελεῖ πολλάκις ἔνα δίδυκολον πρόβλημα, διὸ τὴν ἐπίλυσιν τοῦ φοιοῦ εἶναι ἀπαραίτητο; ἡ συνεργασία δράδος ἰατρῶν, ὃνδο τὴν ἔννοιαν τῆς τραυματολογικῆς μονάδος; Εἰς τὸ Νοσοκομεῖον Ἀτυχημάτων «Ἀπόστολος Παῦλος» — Κ.Α.Τ. — ἡ ἐπαρθρική τραυματολογικῆς ροής; δίδει τὴν εὐκαιρίαν καλυτέρας καὶ ταχυτέρας ὑγιεινοποίησεως τῶν πολυτραυματικῶν τῆς κατηγορίας αὐτῆς. Βασικῶς, τὰ ἐκ τῆς κοιλίας ἀριθλήματα ἀντιμετωπίζονται ὅπο τῆς κλινικῆς τῆς Γενικῆς Χειρουργικῆς, οὐδὲ τῶν δυτικῶν τῆς λεκάνης ὅπο τῆς δρμοπεδικῆς κλινικῆς καὶ τὰ ἐκ τῶν ὄλλων συστημάτων (θύρακος, ὄγγειων, οὐροπ.) καθ. κλπ.) ὅπο τῶν ἵστρων τῇσι οἰκείας εἰδικότητος.

Πρὸ ἐνδεικτικού πολυτραυματίου ἀσθενοῦς, πλειοτάκου, ὀμφατολαντευόμεθα καὶ διεργνωστικῶν καὶ θεραπευτικῶν. Διερωτώμεθα, δηλοῦται, ἔάν τὸ μετατραυματικὸν schok τὸ ὅποδον παρικούμεται δημόσιες μετὰ τῶν τραυματισμῶν, ὀφείλεται εἰς τὴν ἐκτεταμένην ὑπηθοτερηπονικήν — ἐκ τῶν κατεαγότων δυτικῶν τῆς λεκάνης — αἱμορραγίαν ή καὶ εἰς τρῶσιν ὄλλων ὄγγειων στελεχῶν. Τιού πλέον δρμος ἡ κλινική εἴκεν τῶν τοιούτου τιδυούς πολυτραυματικῶν ἀσθενῶν ἐπιβαρύνειαι, εἰς τὴν πλειονότητα τῶν περιπτώσεων, λόγῳ συνυπάρχειας κοκκώσεων ἢ οὐλῶν δργάνων.

Ἔμεις ὥπο δικίας, διὸ τὴν διεύρεσιν ἐλευθέρου αἵματος ἐντοῦ; τῆς περιτονικῆς κοιλότητος, ἐκιελοῦμεν παρακέντησιν τῆς κοιλίας καὶ τοποθέτησιν καθετήρας ἐκ πολυαθλητισμού. Λέν δινέμεθαι νῦν ἴσχυροισθίμεν, διη πρόκειται περὶ ὀλαθήτου μεθόδου, διότι εἰς τινας περιπτώσεις, παρέ τὴν ὀπαρξίαν ἐλευθέρου αἵματος, τὸ ἀποτέλεσμα τῆς παρακεντή-

¹ Εκ τῆς Εθνικῆς Γενικῆς Χειρουργικῆς τοῦ Νοσοκομείου Ἀτυχημάτων, «ὁ Ἀπόστολος Παῦλος» Κ.Α.Τ. Κυριακά Διευθυντής: Δρ. Β. Ἀξενίδης.

σεις, τάς πρώτος τουλάκιστον δύρας, ήτο ὄργητικάν. Εἰς τὰς περισσοτέρους δύκες τῶν περιπάθεων και ἔτει δπού εἴχομεν ἀμφιβολίας; ἐπιστήθημεν, εἶτε νὰ θέσωμεν πρότιμην διάγνωσιν, εἶτε νὰ ἀνακαλύψωμεν ἐν τῇ γυννότητῃ ἑπταγενῆ ἐνδοπεριπνωτικήν αἱμορραγίαν μετά 48 η 96 ώρας.

Μίαν δλλην μέσοδον τὴν ὅποιαν ἐφαρμόζομεν ταυτοχρόνως — καὶ κυρίᾳ τὰς πρώτας ἔξ, ὥρας ἀπὸ τοῦ πραγματισμοῦ — είναι ἡ μέτρηση; Μῆς περιμέτρου τῆς κοιλίας εἰς δύο σταθερά ἑπίπεδα, τὰ ὅποια σημειούμεν διὸ μολυbdίδος καὶ ἡ παρακαλούμενης τῆς πυχόν πολέμησης αὐτῶν διὰ μετρήσεως ἀνὰ 15'. Τέκ παραλλήλου προσποθόμεν νὰ ὑνιζειν ποτίστομεν τὰς συνυπαρχούσας βλάβης διὰ συρραφῆς τυχόν Θλαστικῶν τριπλάτων, ἀκινητοποιήσωμεν ἐξρων πυχόν καταγγάλτων, τοποθετήσωμεν κλειστῆς παροχετέσσεως κατά τὸ ἡμιθωράκιον ἐπὶ πυνευρο-ή αἱροθάρωσος κλπ. Ἰδιαιτέρω μέριμνα λαριζάνεται διὰ τὸν ἐλεγχον τῶν οὐροποιητικῶν συστήματος. 'Ο κοθειπριασμὸς τῆς οὐροδόχου κέστεως πληροφορεῖ; 1) ἢννη ὑπάρχῃ πραγματισμὸς; τῶν νεφρῶν ἡ τὸν οὐροφόρους δδῶν καὶ μᾶς ὑποθιμῆτη εἰς τὴν διαφορικὴν διάγνωσιν ἡ ἡγη ἐνιάπιτη τῆς κακώσεως; 2) περὶ τῆς ἀπεκκρατικῆς ἰκανότητος; τῶν νεφρῶν διὰ μετρήσεως τοῦ ποσοῦ τῆς ὄννη ἡμέρας διοδολῆς οὕρων. 'Οσάκις ἀμφιβόλωμεν περὶ τῆς ἀκεραιότητος τῶν νεφρῶν, τῆς κόστεως ἡ τῆς οὐρήθρας, προσνίνομεν εἰς κατιόντα πυελογραφίαν ἡ ὄντων κινητικήν.

Ἐν πάσαις περιπτώσει, ἐφ' ὅπον παρὰ τὰς ουνεκτὶς μεταγγίσεις ἡ ἀρτηριακή πάσση, οἱ υφόβλεψ, καὶ ἡ αἱματοκόστης δὲν ἐμφανίζουν τάσιο σταθεροποιήσεως ἡ ἀποκαταστάσιος, πάκις εἴποικόμεθα πρὸ τῆς ἀνάγκης, ὅπως ὑποβάλλομεν τὸν δισθενῆ μας εἰς ἐρευνητικὴν λαπαρισμάνην.

‘Ημέτερον’ Υλικόν

Εἰς τὴν κλινικὴν τῆς Γενικῆς Χειρουργικῆς τοῦ Νοσοκομείου ‘Αιγακράτων «Ο ΛΙΟΣΤΟΛΟΣ ΠΑΥΛΟΣ», κατά τὴν διάρκειαν τῆς τελευταίας πενταετίας 1967 - 71, εἴχομεν τὴν εὐκαιρίαν νὰ νοσηλεύσουμεν 85 πολυτρυπούσας δισθενεῖς, φέροντας καὶ διορέα κατάγματα τῆς λειδνής (11νοε, 1). Έξ, οὐδὲν, οἱ 56 ἡσαν δρρενες (65,8%) καὶ οἱ 29 θύλες (34,2%). Λι ἀκραῖοι ἡλικίοι ἦσαν μεταξὺ: 9 καὶ 83 ἔτῶν, μὲ μέσην ἡλικίαν τὸ 58 έτη. Πεσσοτὸν 76,4% (65 δισθενεῖς) ἐτριανταύθημαν εἰς τροχοῦ ἀτυχήματα, 15,3% (13 δισθενεῖς) εἰς ἐργατικά ἀτυχήματα καὶ 8,3% (7 δισθενεῖς) ἐτριανταύθημαν λόγια πτύσσειος, συνεπειά διαφόρων τύχων αἰτίων. Εἰς ὑπηλὸν πουστόν (88,2%) τονινήρχον ἐγέρη παρειαὶ κακώσεις ἐκ τῶν διστῶν ἡ ἔξ, ἀλλων ὀργάνων. Συγκεκριμένως, εἰς:

ΤΙΝΑΞΙ

Φύλοι	Αγόρια	Ανδρεία	Σημαντική	Γεννήση Σημαντική	Μεταγέννηση Σημαντική	Επιζητήσιμη
Άριθμοι, ανδρών	36	29	65	13	7	75
Πληνούμενοι δυνάμοια %	65,8	34,2	76,4	15,3	8,3	88,2
ΣΥΝΟΛΟΣ	85	85		75		

34 πουντήριχε συρπιπαρατοληγία έγκεφαλική διασείσεως, εἰς 29 υπερχόν καιάγματα ἐκ τῶν αὐλοειδῶν ὅστῶν, εἰς 17 κατάγματα πλευρῶν, εἰς 7 ρῆξις σπληνός, εἰς 7 ρῆξις οὐρέθρας, εἰς 2 ρῆξις ήμιατος, εἰς 4 ρῆξις οὐροδόχου κύστεως κλπ. (Πίνακας ΙΙ).

ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΙ

Συνυπάρχουσαι κακώσεις ἑτέρων δργάνων

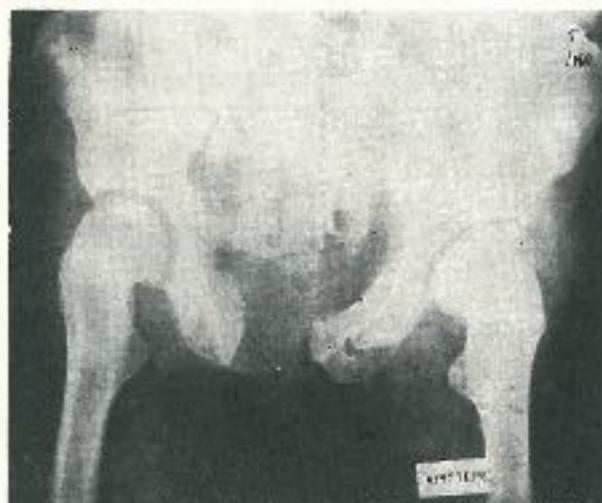
1.	Έγκεφαλική διάσειση;	34
2.	Καιάγματα αὐλοειδῶν ὅστῶν	29
3.	* πλευρῶν	17
4.	Ρῆξις τοιχαματικοῦ περιτοναίου	9
5.	* σπληγνᾶς	7
6.	* ήμιατος;	2
7.	* οὐροδόχου κύστεως	4
8.	* οὐρέθρας	7
9.	* ζυντέρου	4
10.	* Αίμισθάρας;	6
11.	* Ρῆξις λαγονίου δύγγεσου	1
12.	* Θλαστή νεφριῶν – οίμοιουρία	2
13.	* Ρῆξις διαιρροήματος;	2

Ἐκ τῶν 85 ὀσθενῶν μας, τοὺς 66 (77%) ἀντιμετωπίσαμεν συνιημητικάς καὶ τοὺς 19 (23%) χειρουργικάς. Εἰς 47 (55.3%) πολυτραυματίας πρὸς ἀνάταξιν τοῦ θλιγματικοῦ schok ἀπηρέθρων μεγάλων ποσότητας αἴματος πρὸς μετάγγισιν. Τὸ παλίτυπο τῆς χορηγηθείσης ποσότητος ήσουν 34 φιάλαι (13,6 kg), γενικῶς δύος ὁ μέσος; ἦτοι 5,5 φιάλαι, ἥτοι 2200 κ. ἑκ.

Ὄτι ἀνιστέριο ὄντερέρθη 19 ὀσθενεῖς; ὄπειθλάθησαν εἰς ἔρεινητικὴν λαπαρατορίαν. Ή ἔγχειρημική ἔνδειξις ἑτέθη: α) δι' ἀξιολογήσεως τῆς κλινικῆς εἰκόνως, καὶ β) διὰ παρακενήσεως: τῇ κοιλίᾳ, τοποθετήσεως κομβοτήρος ἐκ πολυαιθυλενίου καὶ ὑνισμέστως: ἐλευθέρου αἴματος; ἐντὸς αὔτης. Εἰς 17 ἐκ τῶν χειρουργηθέντων ὀσθενῶν ἡ παρακενήσης ἦτο θεική. Οἱ ἔιροι δύο ὄπειθλάθησαν εἰς λαπαρατορίαν μὲν γνώμονα τὴν πορείαν κλινικὴν εἰκόνα ἦν ἐνεργάνιζον. Έκ τῆς μελέτης τῶν περιπάσεων μας ἀπειδείχθη ὅτι ὁ ἀριθμός; καὶ ἡ θαρύτης τῶν σινιπαρχούσων κακώσεων ἦτο υπονάρτησης; τοῦ προκαλέσαντος τὴν τραυματορίαν αἵτου,

ίμων ήτε όκαρύτεραι και πολυαριθμώτεραι κις; τούς έκ τροχάνων αίτιων τραυματίσαι;

Κατά τὴν διάρκειαν τῆς λαπαρατομίας τῶν 19 (23%) πολυτραυματῶν δύσενῶν μας είχαμεν τὴν εὐκαιρίαν νὰ διαποτώσουμεν τὴν μεγάλην ζήστε ψέπεκτασιν τῶν ὀπισθοπεριτοναϊκῶν αίρατηράτον τὰ δυοῖς πολλάκις έξικονύντο μέχρις τοῦ διαιρράγματος. Εἰς 10 περιπτώσεις προέβημεν εἰς παρυκέτευσιν τοῦ ὀπισθοπεριτοναϊκοῦ αίρατηράτος διὰ ἔλαστηκῶν σκλήρων. Ρεπούσε ἡ Συντρ. Γενικός, ἡ ὀπισθοπεριτοναϊκή αἱμορραγία τῶν περιπτώσεων μας προήρχετο ἐκ τῆς σπουγγίδος; οὐδίνως τῶν δυτῶν τῆς λεκάνης ή ἐκ μικρῶν μὴ ἐπισήμων κλάδων τῶν ὄγγειον οὐδὲν. Διὸ τὸν λόγον δὲ αὐτὸν, εἰς οδημάτων περίπτωσιν ἀπητήθη νὰ ἀπολινώσουμεν τὴν θυσὶ λυγόνιον ἀρτηρίαν. Εἰς ἑνα δύσενη ἀπήρχε ρήξης τῆς θυσὶ λαγονίου φλεβῶς εἰς ἵκταπιν 6 ἑκ., τὴν δυοῖν συντριβάψαμεν.⁹



Εἰς 1. Βερύτων συλτριπτικῶν κάταγκα λειάντες μετὰ διατήρησης πλεύθερα καὶ ρήξεως ἀποσύνεμένων.

Διὸ τὸν τραυματισμὸν τῆς εὐθύνετο παραποτής ἐκ τοῦ λαγονίου δυτῶν.

Εἰς 5 δύσενες ἔξετελέσαμεν γαστροσωμίαν, λόγῳ ἐκυριαρχομένης γιοιφροιληγίας; ἢ έπι τῷ σκοτῷ διπλῶν διευκολύνωμεν τὴν ἀνατηνοστικὴν λειτουργίαν, ὑποφεύγοντες τὴν τοποθέτησην ρινογαστρικοῦ σωλήνος Levin.

Εἰς τέσσαρες δύσενεις συνυπῆρχεν τραυματισμός καὶ τῆς σθρήματος; Η μία περίπτωσις ὑφείματο εἰς γυναίκα ἡ σύρρηθρα τῆς δύοις είλης καταστῆ κυριολεκτικῶς; ρακώδης ὅποια τῶν φοιτηκῶν παρισχίδων τῆς λειάντης.⁹ Εἰς μικρότερον ἀριθμὸν περιπτώσεων συνυπῆρχον ρῆξης τοῦ διο-

φράγματος, τῶν νεφρῶν, τῆς οὐρίθρας (άρης), τοῦ ἐντέρου καὶ λοιποῖ κακώσεις (Πίναξ ΙΙΙ).

Εἰς τὴν οικὴν πόλην 85 ἀσθενῶν μας τὸ πουοστὸν τῶν ἐπιπλοῶν ἀνήλθεν εἰς 41,1%, ἡ δὲ ξεβασμὸς ἦτο καλὴ εἰς 74 ἀσθενεῖς (87%). Αἱ

ΠΙΝΑΞ ΙΙΙ

Ἐπιειλευθερίαι Χειρουργικαὶ πράξεις ἐπὶ 19 λοιποτομῶν

α.	Σπληνικτομή	7
β.	Συρραφὴ ἥπατος	2
γ.	Γαστροστορία	5
δ.	Κεστεωτορία	7
ε.	Συρρυφὴ ἀγγείου	1
στ.	Παροχέτευσις ὁμοθοιεριτοναϊκοῦ αἷματος	10
ζ.	Συρραφὴ ἐντέρου	4
η.	Χολοκυστεκτομή	1

ΠΙΝΑΞ ΙV

Ἐπιπλοῖαι

1.	Πνευμονία ἐκ κατακλύσμων	3
2.	Νεφρικὴ ἀνεπάρκεια	2
3.	Αιτάδης ἐμβολή	1
4.	Οξεῖα κυκλοφ. ἀνεπάρκεια	2
5.	Θρορέοφλεβίτις	4
6.	Γαστροπληγία	1
7.	Ηαραλυτικὸς εἶλος;	3
8.	Γάγγραινα χοληδόχου	1

ουνιεθέοις τῶν ἐπιπλοῶν ἦσαν ἡ θρορέοφλεβίας; τῶν κάτω πύκρων, ηαραλυτικοῦ; εἶλος; πνευμονίας ἐκ κατακλύσμων κλπ. (Πίναξ ΙV). Έντοιαθὰ θὰ πρέπει νὰ διευκρινίσσουμεν, πώς ὁ δασθενής τῶν διοσίνων ἔχειρουργίσουμεν διὰ γάγγραινα τῆς χοληδόχου κύστισαι; διεκορίσθη εἰς ἥπατος ἐκ πῦνος; τῶν ὄρθοπεδικῶν κλινικῶν, ένθα είχεν ὑποθλητῆδη εἰς ἐνδομυελικήν δίλωσιν κατάγματος; τῆς; κνήμης; είχε; δὲ ἀφαρμοσθῆται συνεχῆς ἔλξης τῶν

κάτια δύκρων πρός έκανητοπείσμον τῶν κοινωνιών τῆς λεκάνης.⁹⁹

Τὸ ποποπόδων τῆς θυησιμότητος 10% (11 θάνατοι) κρίνεται ικανο-
ποτητικὸν καὶ χαμηλόν, δεδομένου ὅτι, ὡς προαναφέρθη, οἱ ίδιες εἰς το;



Εἰκ. 2. Βαρύτατον συντρι-
πτικὸν κάταγμα λακένης
γυναικὸς οὗτοι συνυπήρχε
ρεκαδῆς φῆμις τῆς αὐτῆς
θρασοῦ.



Εἰκ. 3. Βαρύταχον συντρι-
πτικὸν κάταγμα κοστῶν
οὗτοι λαγυνήσιοι ὄστρα μετά
πληπόρεξεις έκτεταμένης
φῆμοις οὗτοι λαγυνήσιοι φλε-
βᾶς.

ἴσιαν πολυτρομματίων μὲν πολλαπλὰ πολλάκις προβλήματα ἐκ τοῦ κι-
κλοφοριακοῦ, τοῦ ἀναπνευσιακοῦ, τοῦ νευρικοῦ καὶ τοῦ οὔρωνοψιακοῦ
συστήματος.

ΣΥΖΗΤΗΣΙΣ

Ο χειροεργός δύποιος νοσηλεύει ένα πολυτιμωματία ἀσθενή μὲν θορόβια κατέγραψα λεκάνης, διφείλει νὰ ἀντιμετωπίσῃ: Ιον) τὸν καταπληξίαν, τὰς κακώσεις θιόρακος καὶ κρανίου, Σον) τὰς τυχόν κακώσεις ἐκ τῶν ἔνδοκοιλιακῶν ὄργάνων καὶ τὰς ἀνακύπτοντα προβλήματα ἐκ τῶν θιόρεων κατεγράψαν τῆς λεκάνης, καὶ θον) σύνια κοθ' ἡσυχία τὰ κατάγματα ιῆς λεκάνης καὶ τὰ τυχόν συνυπάρχοντα ἐξ ἑτέρων ὄστων. Εἰς τὸ Νοσοκομεῖον Ἀποκεφάλιον «ΑΙΓΑΙΟΣ ΠΛΑΥΔΟΣ» Κ.Α.Τ. ἡ ὁργάνωσις τραυματοδογικῆς μονήδος δίδαι τὴν εὐκαρίστην καλυτέρας καὶ ταχυτέρας ἀντιμετωπίσεως τῶν πολυτιμωμάτων τῆς κατηγορίας αὕτης.

Η ἔπορχις συμπτωμάτων ἐκ τῆς κοιλίας ἐν συνδιασμῷ μὲ τὰ κατάγματα ιῆς λεκάνης θέτει τὰ ζέχης δέος ακανθώδη ἔρετήματα: α) πότε φύ διέπει διά χειρουργὸς νὰ προβῇ εἰς λαπαρατομίαν καὶ β) τίνι τρόπῳ θύ πρέπει νὰ ἐπιστρέψῃ ἡ διποθοπεριτοναϊκή πίμορφη γία. Η προσοχή τοῦ θεράποντος ἰατροῦ στρέφεται πρὸς δύο σημεῖα: ἐπὶ ιῆς διάρκειας ἐλευθέρου αἵματος ἐντὸς τῆς περιτοναϊκῆς κοιλότητος καὶ ἐπὶ τῆς ἀδυνατίας ἀνατάξιος; τοῦ schok παρά τὴν συνεχῆ κορήγησιν αἵματος.

Οι Hawkins καὶ τον, πρὸς ὑπεύρεσιν ἐλευθέρου αἵματος ἐνιός τῆς περιτοναϊκῆς κοιλότητος προιείνουν τὴν παροκέντησιν τῆς κοιλίας καὶ τὴν μέσην γραμμήν, ἀκριβῶς κάτωθεν τοῦ διμφαλοῦ. Ήμείς τὴν τελευταίαν διετίνων ἐφαρμόζομεν ἀνελλαπός τὴν παρακέντησιν τῆς κοιλίας ἐκατέρωθεν τοῦ διμφαλοῦ καὶ μικρὸν πικίνην ἐγχειριζόμενον σύλλον, διφίεμεν δέ ἐνδοπεριτοναϊκῷ καθειδρᾷ ἐκ πολυσιθυλενίου, μέσῳ τοῦ ὅποιου ἐκτελοῦμεν περιτοναϊκὰς πλάσεις διὰ φυσιολογικοῦ δροῦ. Δι' αὐτῆς τῆς μεθόδου κηπορθίσουμεν νὰ διαπιστάσιμεν ἔπαρξιν ἐλευθέρου αἵματος ἐντὸς τῆς περιτοναϊκῆς κοιλότητος ποιούμενος ἔως 50 Ο.Σ. Τὸ αἷμα τοῦτο διενατόν νὰ προέρχεται ἐκ τῆς κακώσεως διαφόρων ἔνδοκοιλιακῶν ὄργάνων, ἐνιότε δημος ἐκ ρήξεως διποθοπεριτοναϊκοῦ οἰματίωματος. Βεβιώμενοι ή μηποτισοίς ἐνάρξεως ἐλευθέρου αἵματος ὑποτελῆ ἀπόλυτον ἐνδειχνύειν διά λαπαρατομίαν.

Εἰς τὴν διεθνῆ θεραπείαν γίνεται μεγάλη συζήτησις διὰ τὰς περιπτώσεις ἐκείνων; διὰ τὸς διοστεῖς διάνευροι ἀνοιμῆσος; τοῖς μεθαμφοργαγικοῦ schok, ἢ ἀποίον διφείλεται εἰς διποθοπεριτοναϊκὴν δύρσισιν αἵματος ἐκ τῶν κατεσγόνων δοιῶν τῆς λεκάνης. Οἱ Hawkins καὶ τον. ἀναφέρουν διὰ διὰ τὰς περιπτώσεις αὐτὰς προτηροῦν τὴν συνηρμητικὴν ὑγιώνην κορηγούντες αἷμα, σιμφιλοῦν δέ μετὰ τοῦ Ravitch καὶ συστείνουν τὴν μειόγγισιν μέχρι 20 φιλῶν αἵματος ἐντὸς τῶν πρώτων ὥρων ἀπὸ τοῦ τραυματισμοῦ, πρὶν δὲ προβοῦν εἰς λαπαρατομίαν.

Ούτως εἰς; ήλιν ἔργοσίν των ἀναφέρουν, διτή 192 περιπτώσεων ἀσθενῶν μὲν θαρέα κατάγματα τῆς λεκάνης, προέβησαν εἰς ἐγχειρησιν εἰς 35 ἔτι, αὐτῶν καὶ διτή 192 τούς; 30 (86,6%) οισθαρδὲς ἀνυπαξίμοις κακώσεις ἐκ διαφόρων ἐνδοκοιλιακῶν ὄργανων. Ήπειτα; φρονοῦσιν, ὅτι ἐφ' δουν ἡ ἀναγκαιότης πεσότης τοῦ πρὸς μετάγγισιν αἴματος, κατὰ τὰς πράσιτα; ὥρκη; ὑπὸ τοῦ τραυματισμοῦ, ἐπερβαίνει τὰ 3000 x. δικ., ὁ ἀσθενὴς θὰ πρέπει νὰ ἀντιμετωπίζεται κειρουργικῶς.

Ποιὰ δημιεῖται ἡ κατετέρα μέθοδος; αἱρεστόσεως, πρὸς ἐπίσκεψιν τῆς ἐκ τῶν καταγράτων τῆς λεκάνης αἱρορραγίας; Ἐδού ἐν φλέγον ἔργεια, τὸ διπέιδον ἀναποκόλει διεθνῆς τοῦ διαφόρους συγγραφεῖς. Η ἀπολίνωσις τῆς ἕσσω λαγονίου ἀριηρίους ἐπεριπλεύρως ἡ καὶ ὑμφοτερόπλευρας ὑπῆρξε μέθοδος ἡ ὃποια ἐφηρράσθη ὑπὸ πολλῶν κειρουργῶν, τὰ ἀποτελέσματα τῆς δημιεῖται δὲν ἔχουν τόσο θεαματικά, ὡς θὰ ἀνέμετέ τις. Τοῦτο ὑφείλεται εἰς τὸ γεγονός, διτή παραπλεύρων ἀγγειακῶν δίκτυων εἶναι περάσιον. Καὶ τὸν Seavers, ἡ κυκλωματορία τοῦ αἵματος; μετὰ τὴν ὑμφοτερόπλευρον ἀπολίνωσιν τῶν ἕσσω λαγονίου ἀριηρίων γίνεται διὰ τῶν ξεχειρίσματος: 1) διά ἀμφοτέρων τῶν ἀσθετικῶν ἀρτηριῶν ἐκ τῆς ἀσπρίης, 2) διὰ τῶν κάτω ἐπιγυαστρίων ἀρτηριῶν ἐκ τῆς ἔξω λαγονίου ἀριηρίων, 3) διὰ τῶν δινών αἱμορραγικῶν ὑμιηριῶν ἐκ τῆς κάτω μεσογειρίου ἀρτηρίων, 4) διά τῶν περιμετρένων καὶ διαττρανθόντων κλάδων τῶν ἐν τῷ βάθει μηρασίων ἀρτηριῶν, 5) διὰ τῶν κατετέρων διφυλλικῶν ἀρτηριῶν ἐκ τῆς ἀσπρίης. Οὕτω ἀξιμεγεῖται σύκοδως; διατὰ μετὸ τὴν ἀπολίνωσιν τῆς ἕσσω λαγονίου ὑμιηρίας; ἡ αἱμορραγία ἐπίσκεψεται ἐνίστε μερικῶς ἡ οὐδόδως; καὶ διπάτι δὲν προκύπτουν θλάσαι ἐκ τῶν ἐνδοπυελικῶν ὄργανων. Οἱ Quinby, Seavers καὶ συν., Hawkins καὶ συν., Ravitch καὶ Hauser καὶ συν. εἰς τὰς ὑμισοκαυτερίσματας ἔργουσι τοὺς ὄνοφρέρουν, διτὰ τὴν ἀπολίνωσιν τῆς ἕσσω λαγονίου ὑμιηρίας; ἡ φλεβική κυκλωφορία τῆς ἐλάσσονος περίλου εἶναι πολὺ μικρά καὶ ἐνίστε ἀνευ κειρουργικής σημασίας. Έν τούτοις δημιεῖται διπάτελέσματα δὲν εἶναι τόσον ἰκανηπομηκά, ὡς θὰ ἀνεμένεται; δι' οὐτοῦ δὲ καὶ ὡς πρῶτος ἐκ τῆς ἐφαρμογῆς τῆς ἔνθευσισιομός; ἔχει περιωρισθῆ.

Μιὰ ἄλλη μέθοδος ἡ δημιούργηση εἶναι ὁ προσφυριούς ἀποκλεισμὸς τῆς ἀσπρίης. Λότη δημιεῖται, μόνον τοιν τοποθετεῖται τραυματομήτης ἐποίησιν πολὺς ὑγγείσιος καὶ οὐδεμίαν σθοιαστικήν δοκίμειαν προσφέρει, δυσάκις ἡ ἐκτεταμένη ὀπισθοπεριτοναϊκή αἱρορραγία προέρχεται ἐκ ράξεως μικρῶν ἀγγείων ἡ ἐκ τῶν κατεπιγόντων φοιῶν.

Τὸ θέριμον τῆς παραχειτεύσεως, τοῦ αἱροιάματος; ἀντιμετωπίζεται μὲν περίκειρην, διότι πάνισις θρίψαται ὁ κλύδωνος τῆς ἐπιμολύνσεως, που μὲ τὰς γνωστὰς συνεπείας. Η διάνοιξις τοῦ περιπνονοῦ, εἰς εὔρεταν

τευλάκιστον ἔκπομπη, δέσον νὰ ἀποφεύγεται καὶ νὰ περιορίζεται δι' ἐκείνας τὰς περιπτώσεις; διοὐ όπάρχει ἀνάγκη ὑπολινώσεως τραύματος; ὅγειον. Τελευταίως, πρωτότορων τὴν παροχέτευσην ἵνα συνεχῇ ἀναφρόφησιον διὰ σιλήνων Surgeon καὶ αεροφιανοῦμεν μὲ τοὺς Miller καὶ Quinby, ποιεῖ καὶ οὐδὲν τὸν τρόπον ὁ κίνησις; ἐμπρολίνσεως πρακτικῶς; μηδενίζεται.

Ἐν κατακλιθοῖ, τὸ πρόβλημα τῆς ἀνιψιειαιόσης; τὸν πολυτραυματιῶν δισθενίῶν μετὰ θαρέων καταγράτων τῆς λεκάνης — διὸ κειρουργικῆς πλευρᾶς — δὲν φαίνεται νῦν ἔχῃ μίαν καὶ μόνον λέσοιν. Ὁ κειρουργὸς, δοκεῖται μετὰ περιστέψεως; νῦν ἀποφασίσῃ, ἐάν θὰ προσῆῃ εἰς λαπαρατομίαν καὶ εἰ θὰ πράξῃ ἔαν εύρεσῃ πρὸ ἐνδε σύμρεγέθους ὄπισθιοπεριτονάκοῦ σήματόριτος. Νομίζομεν, δεδομένου ὅτι εὐδόλιος δύναται εἰς νῦν ἀποκλείσθη μετὰ θεωρήσης εἰς ἕνα τοιοῦτον θαρέως πάσχοντα διιθενῆ, κακώσεις ἐκ τῶν διαφόρων ἐνδοκοιλιακῶν ὅργάνων, διτὶ λαπαρατομήν πρὸ ἐνδες μὴ εύκολως ἀναταξίρων, ἐντὸς τῶν πρώτων θρανῶν, διλγαμικοῦ σχολοῦ, καθίσταται ἐπιβεβλημένη.

ΠΕΡΙΛΗΨΙΣ

Κατὰ τὴν διώρκειαν τῆς τελευταῖας δεκαετίας (1967—71) έχομεν τὴν εἰκασίαν νῦν νοσηλεύσωμεν 85 τριπλασίας δισθενεῖς, οἱ ὄποιοι ἔκινοι τὸν ὥλλον κακώσεων ἔφερον καὶ μερέα λαπάγρατα λεκάνης. Ἐξ αὐτῶν οἱ 66 (77%) διπλετιοπάθησαν συνιητικάς, ἀνὴρ τοὺς ὑπολοιποὺς 19 (23%) ὑπεβίλορεν εἰς λαπαρατομίαν λόγῳ κακώσεως; ἐνδοκοιλιακῶν ὅργάνων ἡ μὴ ὄντος οὔγρικας σχολοῦ, τὸ διπλὸν δοκεῖτο εἰς ἔκτεινέν τον ὄπισθιοπεριτονάκον σήματα. Τὸ μέγιστον τῆς κορηγηθείσης ποσότητος; σήμιτος; Ἱπο 84 φίδλαι μὲ μέσον ὅρον 5,5 φύλων. Εἰς ὥλις τὰς κειρουργικέις; περιπτώσεις; ἡ ἀπόσκεψη τῆς αιμορραγίας ἐγένετο δι' ὑπολινώσεως τῶν αιμορραγούντων ὄγκειων, εἰς οὐδερίαν δὲ περίπτωσιν ὑπηρέθη ἀπολίνεσμεν τῆς ἔστι λαγονίου ὄριμηρος.

S U M M A R Y

The indication of Laparotomy for the management of patients with severe fractures of pelvis. (Report on 85 cases)

by

AXENIDES B., M.D., VELMACHOS G., M.D., PANTAZOPOULOS TH., M.D., JOANNIDES A., M.D., VOUKIS L., M.D.
From the Surgical Department of the Athens Accident Hospital, Kifissia.

Over the last five years (1967 - 71) we had the opportunity to treat 85 cases of multiple injuries including severe fractures of pelvis. We treated 66 (77%) of the above patients conservatively and the remaining 19 (23%) operatively. Laparotomy was performed on this latter group of cases either because of diagnosed damage to intra-abdominal organs or for irreversible haemorrhagic shock, due to retroperitoneal haematoma.

The largest quantity of blood transfused was 13 lt., whereas the average transfusion did not exceed 2 lt.

In all operatively treated cases bleeding was controlled by ligation of the bleeding points. Ligation of the internal iliac artery was never necessary on any of these cases.

BIBLIOGRAPHIA

1. ENGEL G.C., and SUIGMASTER L.: Ligation of internal iliac Arteries to facilitate abdominoperineal resection for malignancy of the rectum, SURGERY 52 : 867, 1962.
2. HAUSER C.W., RERRY J.F.: Control of massive hemorrhage from pelvic fractures by hypogastric artery ligation, Surg.-Gynec. 121 : 313-315, 1965.
3. HAWKINS, L., POMERANTZ, M., EISEMAN B.: Laparotomy at the time of pelvic fracture.
4. HORTON R.E., HAMILTON S.G.: Ligation of the internal iliac artery for massive haemorrhage complicating fracture of the pelvis, J. of Bone and Joint Surg., Vol. 50B, 376-379, 1968.
5. LAWSON L.J., WAINWRIGHT D.: Massive haemorrhage following pelvic fracture, J. of Bone and Joint Surg., Vol. 50B, 380-383, 1968.
6. MILLER W.E.: Massive hemorrhage in fractures of the pelvis, South Med. J. 56 : 933-938, 1963.
7. QUINBY W.C.: Laparotomy at the time of pelvic fracture.
8. RAVITCH M.M.: Hypogastric artery ligation in acute pelvic trauma, Surgery, 56 : 604-602, 1964.
9. KEICH W.J., and NECHITOW M.J.: Ligation of the internal iliac (hypogastric) arteries: A lifesaving procedure for uncontrollable gynaecologic and obstetric hemorrhage, J. Internal. Col. Surgeons 36 : 167, 1964.
10. SEAVERS R., LYNCH J., BALLARD R., JERNIGAN S., JOHNSON J.: Hypogastric artery ligation of uncontrollable hemorrhage in acute pelvic trauma, Surgery 55 : 516-519, 1964.

ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΙΣ
ΤΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΔΙΑΦΥΣΕΩΣ ΤΟΥ ΜΗΡΙΑΙΟΥ

*Γεώργιος Ρένθης, Θ. Κανάκης, Ι. Καραδίμα

Η επιστημονική δοτεοσύνθεσις και κυρίως η ένδομορελική ηλικία έχει λάβει έξι χρόνιαν θέσην εις την θεραπείαν των καταγμάτων μηδενικής τούμπας του μηριαίου.

Ο σκοπός της παρούσας κλινικής μελέτης ήλικοι έξι έως 82 καταγραφών του μηριαίου έπιπλωσει διάφορος μὲν τὴν ολιγολόγην τῆς κειρουργικῆς αντιμετωπίσεως, ὅφετερον δὲ τὴν συγκριτικὴν μελέτην τῆς παρώντος τοῦ κατάγματος εν τούτοις πρὸς τὴν προεγκειρητικὴν περίοδον.

Υλικὸν καὶ μέθοδοι.

Η μελέτη καλύπτει περίοδον 14 έτῶν, ξεκινώντας από τοῦ 1958 μέχρι τοῦ 1971. Διετροχαντήρια ή επιεργαδύλια κυανόγρατα ή κατάγματα μηριαίου έπιπλου μηεκλεισθήσαν.

Φύλον—Ηλικία:

Έκ τῶν ύπολούντων 82 περιπόσεων (81 άσθενεις) 62 διφορεοῦν θύρεναι (73,8%), 19 δὲ (23,2%) θήλαις. Η καθήλικια κατανομή ἐν συνδυασμῷ πρὸς τὸ φύλον έμφανται εἰς τὸν πίνακο 1.

Π Ι Ν Α Ζ Ι

Η κατὰ φύλον καὶ ήλικία κατανομὴ τῶν άσθενῶν.

ΗΛΙΚΙΑ	ΑΡΡΕΝΕΣ	ΘΗΛΕΙΣ
20—30	51	6
31—40	3	1
41—50	2	2
51—60	3	3
61 έως	3	7
Σ ο ν ο λ ο ν	62 (76,8%)	19 (23,2%)

Η μεγάλῃ συχνότητι τῶν καταγμάτων εἰς τὴν ήλικίαν τῶν 20—30 έτῶν διφεύλειται εἰς τὰς είδικὰς συνθήκας των νοοκομισίων.

Αἰτίαι κακώσεων: Άλιτίαι κακώσεων, ἐν συνδυασμῷ πρὸς

τὴν καθ' ἡλικίαν καὶ φύλον κατανομήν, ἐμφαίνεται εἰς τὸν πίνακα ΙΙ.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΙ

ΠΛΑΚΙΑ	Αἰτίαι κακώσεων — ἡλικία					
	Τροχαῖον		Πτυόνες		Διάφορο	
	Α	Θ	Α	Θ	Α	Θ
20—30	45	4	5	0	2	2
31—40	3	0	0	1	0	0
41—50	2	1	0	1	0	0
51—60	2	0	1	2	0	1
61 δυνισ	1	1	2	6	0	0

Ως προκύπτει ἐκ τοῦ ἀνωτέρῳ πίνακος, τὰ τροχαῖα ὑπεχήγησαν κατέκοντα τὴν πράττην θέσην ἢς αἵτια κακώσεως.

Συνοδοί κακώσεις: Ἐπι 81 ἀσθενῶν, εἶχον ἐνεφάνιζον συνδοῦνες θλάψες, αἵτινες δὲ ἀφείλοντο ἀποκλειστικῶς εἰς τροχαῖα ἀτυχή-
ρατα. Λί έπι μέρους θλάψη ἀναλέσσεται ἢς ἔξι:

- 1) Βαρεῖα ἐγκεφαλικὴ δύσειος 4
- 2) Κατάγρατα κνέημης 9
- 3) > ἐπιγονατίδος 3
- 4) > βραχιονίου 3
- 5) > σπηνδύλων 2
- 6) > ὥροπλάτης 1
- 7) > κάτω γνάθου 1
- 8) Ἐδάρθρημα ώμου 1
- 9) Κάτογμα Colle's 1

Αἱ συνοδοὶ κακώσεις εἰς τὰς πλεισταὶς τῶν περιπτώσεων ἀντιρετο-
πλοθησαν εἰς ἕνα χρόνον.

Ἐντόπιοις καὶ εἰδοῖς κατάγρατος. Ως ἐνιώποις τοῦ καμάρημος ἐλήφθη ἡ πεπώητη μῆδος, τοῦ μέσου καὶ κάτω τριτη-
μορίου τοῦ κατάγματος χαρακτηρισθέντος ἀναλόγως τοῦ τόπου ἢς ἐγ-
καρσίου, σπειροειδοῦς, λοξοῦ, συντριπτικοῦ, διπλοῦ καὶ ἀνοικοῦ το-
ύτου. (Πίναξ ΙΙΙ).

Π Ι Ν Α Ζ ΙΙΙ
Έντοπιος — εύδος; κατάγματος

Έντοπιος		Είδος κατά γρατος					
Βρύσην	Έγραφ.	Σπαρ.	Λεξόν	Συντρικ.	Διπλ.	Έπικεκ.	Σύνολον
*Ανιο	6	4	5	7	—	—	22(26,8)
Μέσον	14	4	8	12	2	2	42(51,2)
Κάτω	7	5	5	1	—	—	18(22%)
ΣΥΝΟΛΟΝ	27	13	18	20	2	2	82

Ός προκύπτει έκ τοι διαιτέριο πίνακος, τὸ ἔμπου τῶν ὡς ἀνω καταγράπτων ἐνετοπίζετο εἰς τὸ μέσον τῆς διαφύσεως, τὰ δὲ λοιπά εἰς τὸ δινιον καὶ κάτω τριτηρόμενον ταύτης

Μέθοδος θεραπείας.

Ἐκ τῶν 82 κατηγορίων εἰς μηριούς διαφύσεως, ἐγένετο ἀνδριμελική ἥλωσις εἰς 75 ἢ, αὐτῶν, ἀνεξαρτήτως τῆς θέσεως καὶ μεριῆς τοῦ κατάγματος δι' ἥλου Kuntzschet, πλὴν 3 ἢξιν, εἰς δὲ ἐποιητήθη ἥλος Hatzel - Street. Εἰς 3 περιπτώσεις ἐγένετο ἀνάταξις καὶ στερέωσας τοῦ κατάγματος δι' ἥλου Jewell, ἐπειδὴ τὸ κάταγρα ἐνετοπίζετο εἰς ὑψηλὸν οὐραῖον πλησίον τῶν τροχαντέρων. Τέλος, εἰς 4 περιπτώσεις, πρόσθιμεν εἰς κειρουργικὴν διάτοξιν καὶ συγκράτησιν τοῦ κατάγματος διὰ πλακὸς Lambott, ἀκολούθης δὲ ἔχρισμαποιήθη Ο.Μ.Κ.Π. γόνφινος ἑπιδεσμος. Εἰς ὑπεριάς περιπτώσεις, ίδια ἐπὶ λοξῶν καὶ συντριψικῶν καταγράπτων, ἐγένετο συγκράτησις τῶν τερακίων διὰ μεταλλικῶν διαστυλίων Pahrans. Η κοῖτος τούτων κρίνεται ὡς λίγη ἐπιτυχής. Ἐνιστε, ἔχρισμαποιήθησαν κακλινοῖ ἥλοι.

Η ἔργαιμοζωμένη τακτικὴ εἰς NNA είναι ἡ τεκνικὴ τουμένη. Κατέκινόνα, προτρέπεται ἔκποσις τοῦ πέλους, δερματική ἡ σκελετικὴ τοποστή. Συγκρόνισε, ἀντιμετωπίζεις ἡ καταπλήξα.

Ως ὅδον προσπελάσιος ἔχρισμαποιήθη σκεδῶν πάνιοις ἡ προσθιούληγιον, ἥσος, ἐνῷ παρέχεται εὐρὺ ἔγχειρητικὸν πεδίον, είναι σκετικῶς διλιγότερον τραυματική. Ἐπαιδοποιεῖς ἡ κλασικὴ ἥλωσις ἦν ἥλου Kuntzschet καὶ ἡ κατὰ δυνατόν ἀνατομικὴ ἀνάταξις τοῦ κατάγματος, καὶ ἡ ἀλυκίσιη τραυματικὴ βλάβη τοῦ περιοπέτου.

Μετεγχειρητικῶς, εἰς 20 περιπτώσεις ἐκ τῶν 78 ἔχρισμαποιήθη γόνφινος ἀπίθεμος Ο.Μ.Κ.Π. ή Μ.Κ.Π. Ἐκ τούτων εἰς τὰς 9 (έννα), ἐτέθη, λίγη φουνηόρδεως κατάγματος συστοίχων κνήμης, εἰς δὲ 3 (τρεῖς)

λόγω συνυπάρξεως ποντικιτικού κατάγματος ουσιώδους έπιγονου ίδος, δηλαρέ εκειρουργήθη εἰς τὸν αὐτὸν χρόνον.

Ἐκ τῶν δινοτέρω, ουμιαρίνεται ὅτι μετεγχειρητική γόνφωσις ἔγεντο εἰς 8 μένον περιπτώσει, λοξῶν κυρίων; ή πιεροειδῶν καταγμάτων τοῦ κάτω θυμορίου, τούτων κρινορένων ἡδε δοτεῖσθων. Ο γέφινος ἐπιδέσμος εἰς τὰς τελευταίας περιπτώσεις διετηρήθη ἐπὶ 20-25 ἡμέρας. Οἱ δοθεντικοὶ ἥρχισταιν ἐκ τηρί; Ατε - δηλαρέως πιεπάσσεις τοῦ τειρακεφάλου. Μετὰ τὴν ὄψιμηροτον τοῦ γυψίνου ἐπιδέσμου, ἥρχισταιν ἐνεργητική κανητοθεραπεία καὶ ἡ ἔγερσις ἐγένετο περὶ τὴν 35ην ἡμέραν, τῇ θοιητείᾳ δικιηριῶν μασχάλης;

Εἰς τὸν ὀπελοίπους ὀσθενεῖς, τὸ σκέλος ἐποποθετήθη εἰς δύο προκεφάλαια, ἢ ἐπὶ νάρθηκος Τhomas, ἀπὸ δὲ τῆς τρίτης ἡμέρας οἱ ὀσθενεῖς ἥρχισταιν στατικὲς κινήσεις τοῦ τειρακεφάλου. Τὴν 10ην - 12ην ἡμέραν ἐγένετο ἀφαίρεσις τῶν ραμμάτων καὶ ἥρχισταιν ἡ ἐνεργητική φυσιοθεραπεία. Η διὸ τοῦ ἐπωπέδου τῆς κλάνης ἐνεργητικῆς ἀνύψωσις τοῦ ἐν ἐκτάσει σκέλους ἐπιπιγάνετω μινήθιος μεταξὺ 15ης - 20ης ἡμέρας. Περὶ τὴν 28ην ἡμέραν, ἥρχισταιν ἡ ἔγερσις καὶ βάδισται, τῇ θοιητείᾳ δικιηριῶν μασχάλης.

Εἰς τὰς 78 περιπτώσεις, εἰκονιεν τὰς ἔξης ἐπιπλοκάς:

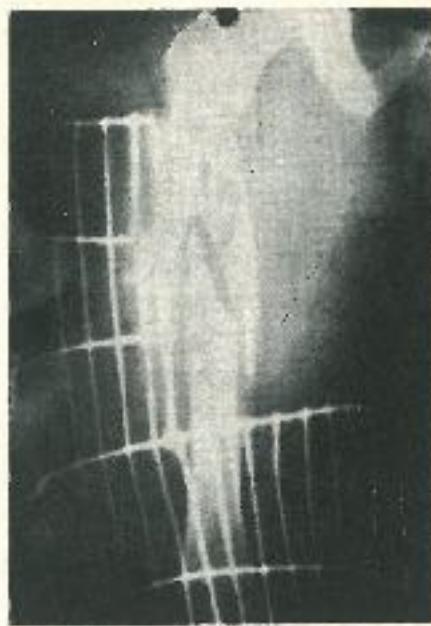
α) Ἐπιπολῆς μόλυνοις εἰς 3 περιπτώσεις, αἵτινες ὑπεκάρησαν τὰς πρώτας ἡμέρας, καὶ ἐν τῷ βάθει εἰς μίαν. Εἰς τὴν τελευταίαν, ὑφιελήθη δὲ ἥλος πρωτηρίου, τεθέντος γυψίνου νάρθηκος. Έπιμονος διπεριεστική ἐπιείσι εἰς τὴν περιοχήν τοῦ κατάγματος, ἀντεμεταποθητή ἐπιρυκών διὰ τῆς μεθόδου τῆς συνεχοῦς ἔγκυσεως ἀνιινιοπικῶν (test εὐωιθησίας oculopiscis).

β) Εἰς 3 περιπτώσεις ἀναφέρεται καρκιτηριστικῶς ἐνορένων τοῦ ἥλου, κατὰ τὴν προσπάθειαν εἰσαγωγῆς εἰς τὸ κεντρικὸν τρῆμα. Κοιτάτας ἐγένετο ὑφαίρεσις ἐπιμήκους τριμμάτος ἐκ τοῦ πλευροῦ, ἀντιστοίχως πρὸς τὸ στενότερον στρεμμόν, ὑφαίρεσις τοῦ ἥλου, πρωτηρίου λεπιστοτέρου τοσούτου καὶ ἐπινιτοποθέτησος; τοῦ ὑφαιρεθέντος δοτικοῦ τεμαχίου εἰς τὴν θέσιν του. "Ανιονι οἱ περιπτώσεις οὗται ἀξειλίχθησαν δημιαλές.

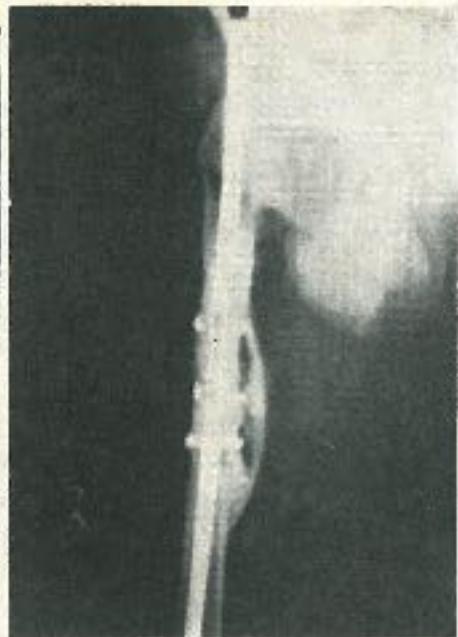
γ) Διυκαμφίαν γόνατος παρετηρήσαμεν τὰς πρώτας μετεγχειρητικῶς ἡμέρας αἵτινες οὖν τῷ χρόνῳ ἐβελτιώθησαν καὶ τελικῶς οὐδεὶς περιοριστὸς περετηρήθη εἰς τὸ εὔρος τῶν κινήσεων τῆς κατὰ γόνου.

δ) Τέλος ἔσημειώθη εἰς θάνατος ἀσθενοῦς; ἡλικίας 70 ἔτῶν τρεῖς ἡμέρας μετὰ τὴν ἔγκειρισην συνειείδη καρδιακῆς κάρμψεως.

Σημειωτέον ὅτι εἰδειμία περίπτωσις κατέγραμτο ἐκ κοπώσεως τοῦ ἥ-



Εικ. 1. Συναρπούσαντες κίταγμα σκυλιού στη μέση της δεξερού μηρωτού.



Εικ. 2. Το αύτό κάταγμα δύο μήνες μετά την έγχειρηση, διά χρήσεως δύο Kuntschner και μεταδόλιων μαστιλίδων Pabstans.



Εικ. 3. Λείψα κίταγμα σκυλιού πριν από την δεξιοτερού μηρωτού.

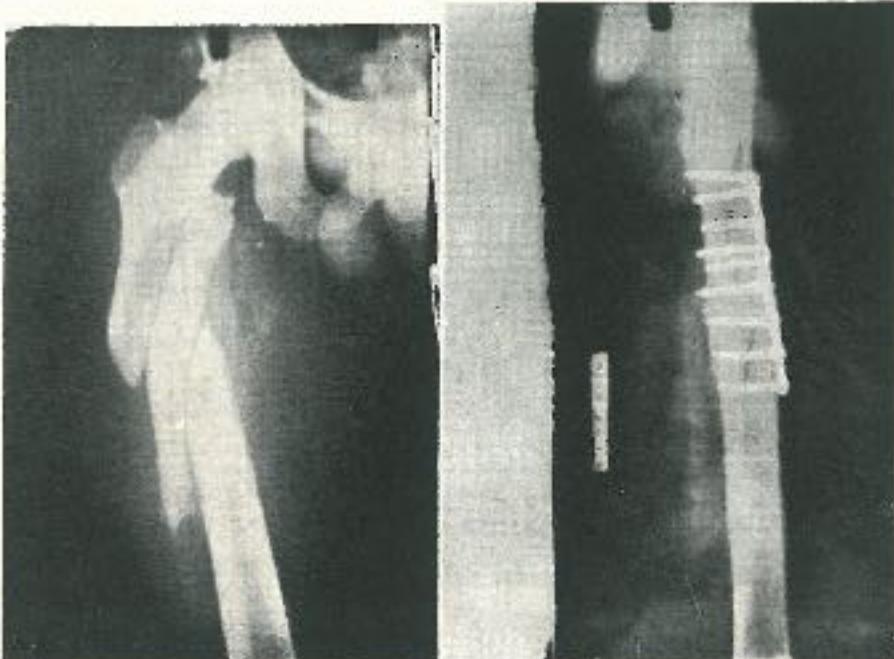


Εικ. 4. Το αύτό κάταγμα 15 ημέρας μετά την έγχειρηση, διά χρήσεως δύο Kuntshner και μεταδόλιων Pabstans.

λου ένεμφανισθή, ούδε λημώνιος, έμβολης, ήτας θιλλιογραφικώς ήνωφερεται ώς κατέχουσα τὴν πρώτην θέσην μεταξὺ τῶν ἐπιτλεκῶν.

Α Π Ο Τ Ε Λ Ε Σ Μ Α Τ Α

Προστάθεια κατεύθυνται διά τὴν συγκριτικὴν μελέτην τῆς; συναρτήσεως προεγκειρητικῆς περιόδου καὶ ὄποιελεγομένων. Αἱ περιπτώσεις κατενεμήθησαν εἰς 4 δημάρκους, διν ἡ πρώτη ἀντιστοιχεῖ εἰς ὀσθενεῖς; κειρουργικήν αἱ; ἐν τῷ; εἴη; πρώτῃ; Εἴδομάρκος, ἡ δευτέρα μετὰ πάροδον μείζονος χρονικοῦ διαστήματος, (Ἀμφότεραι ἔκειρουργήθησαν δι' ἐνδομυελικῆς ἡλίσεως);. Η τρίτη ἀντιστοιχεῖ εἰς ὀσθενεῖς; κειρουργηθέντες διὰ πλαι-



Εἰκ. 5. Διπλῶν κάτεστρων ίδια τριμερής θυλαῖος περιστού.

Εἰκ. 6. Τὸ τρίτον κάτεστρων διπλῶν πάντης καὶ πολυτελούς 25 θυλάγος μετά τὴν ἐγγείρησην.

κός, καὶ κοκλιώντων ήλων, ἡ δὲ τειόρη περιλυρβάνει τὰς περιπτώσεις ἔκειγαι; καθ' ἃς τὸ μὲν κάταγμα τοῦ μηριαίου ἔγκειρουργήθη δι' ἐνδομυελικῆς ήλωσεως, πλὴν δροις ὅφισταντο συνοδοῖς θλάβωι. ὡς κάταγμα κυήρης (9) ή ἐπιγονατίδος (3) ή υπονδύλων (1).

Οἱ μέσοις δροις παραμονῆς εἰς τὸ Νοοοκομεῖον ἀντιστοιχεῖ εἰς 82,4 ἡμέρας διὰ τὴν σ' ὑμένη, 70,6 διὰ τὴν δευτέραν, 175 διὰ τὴν τρίτην καὶ τέλος 153 διὰ τὴν τετάρτηνόμιδον.

Ο χρόνος παράστως έπελαγχοθῇ κυρίως βάσει τῶν ἀκτινολυγικῶν εὑρημάτων. Ήδη ὥρᾳ τοῦ πρώτου μηνὸς ἡράκλειν ἀναφαινορέντι δύνα-
κή γέφυρα εἰς τὴν ξών ἐπιφάνειαν τοῦ μηραίου, εἶτη δὲ ἀργότερον
ἐπεκτείνεται καὶ εἰς τὴν ξένη. Η διαφορὰ αὕτη διφεδεῖ την πρωφανδίς
εἰς τὸ ἔγχειρητικὸν τρισῆμα. Πώρωσις ἀθεωρεῖτο διτεῦ λαβεῖ κύρων διπλῶν
τὸ κάταιγρα ἐγεφυρώνετο ὑπὸ δυτοῖς· καὶ η πάγριξ; Ήτο δυνατή ἀνεν-
προστασίας τοῦ μέλους.

Εἰς τὴν πρώτην διμέρειαν ὁ χρόνος παράστεις ἀντιστοιχίῃ εἰς 130 ἡ-



Σχ. 7. Διπλῶν κάταιγρα μεσότητης πρωφανδίς ἀρχικῆς μηραίου. Διτιμετωποῦ διτεῦ λαβεῖς δι' ἄλλου Κανέσεως,

μέρας, ἐνῷ εἰς τὴν δευτέραν εἰς 96 ἡμέρας. Εἰς τὴν τρίτην ὥμηδο ἀνέρ-
χεται εἰς 230 ἡμέρας, καὶ εἰς τὴν τετάρτην τέλος τὸ μὲν κάταιγρα τοῦ
μηραίου εἰς 130 περίου ἡμέρας, οἱ δὲ ουνυδοὶ θλόβοι εἰς διλλοτεῦ λα-
λον κρίνονται (κάταιγρα κυήμιται η ἐπιγονατίδος).

ΤΙΤΛΟΣ IV

A' διμέρ.	B' διμέρ.	Διτεῦ πλακός	Μετὰ πονηδῶν βλαβῶν
Αριθ. περιπ.	33	32	13
Μ. δρ. παρ. εἰς Νοοκ.	72,4	70,6	153
Χρόν. παρώσ. - ἡμερ.	130	96	230

Δὲν διεποιήθη καθυστέρησις πιστώσως; εἰς τὴν πρώτην καὶ δευτέραν ὄμάδα, πλὴν ἐνὸς; οὐδὲνοῦς μετ' ἀμφοτεροπλεύρους κατάγματος; Διῆκοντος τὸ αριστόν εἰς τὴν πρώτην καὶ τὸ ἔτερον εἰς τὴν δευτέραν ὄμάδα καὶ τοῦ ὅποιον ἡ κατάγματα ἐπιστρώθησαν μεθ' ἐν ἐτοῖς ἀνευ ὀδισθόδους διαφορῶς.

Ἄντιθέτοις, παρὰ τὸν μικρὸν ὑριθρὸν περιπιάσαις τῆς τρίτης ὄμάδος, δύο οὐθενεῖς ἐξειρουργήθησαν διὰ μὴ πάρωσιν μετὰ πάροδον ἐνὶ τούς δι' ὑνδρομελικῆς μὲν ἡλιόσεως καὶ δασικῶν μουσκευμάτων ὁ πρόπος, δι' δοτικῶν δὲ μουσκευμάτων καὶ γυψίνου ἐπιδέσμου ὁ δεύτερος.

Ἡ ἀφαιρεσίς τοῦ ἥλου ἐγένετο κατὰ μέσουν ὄμριν τὸν 9ον μῆνα.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Τὰ ἀποτελέσματα τῆς ὑνδρομελικῆς ἡλιόσεως ἐπὶ 78 καταγράταιν διοφύσεωις τοῦ μητρισμοῦ, κρίνονται λίγαν ικανοποιητικά. Τὸ πρόβλημα τῆς ἀνιμεταπόσεως λίγαν συντριπτικῶν, συστροειδῶν ἡ μὲν λοξῶν καταγράταιν (62%) ἔλθῃ δι' οὐτοῦ. Η στήριξις εὑρεγέθειν τεμαχίων διὰ μεταλλικῶν τοινιῶν *Rahman*, διηρεύεται τὴν ὑπάντην καὶ τὴν διατήρησιν τούτης.

Τονιζόρεν τὴν ιδιαιτέραν προείμενην τῆς προσθιοηλιγάς προσπελάσσεται.

Αἱ ἀναφερθεῖσαι ἐπιπλοκοὶ (όλιγαι σχειρικαῖς) δὲν ἐπέδρασαν οὐσιαστῶς εἰς τὴν ἀποκατάστασιν τοῦ πρωματίου.

Τὸ συγκριτικὴ μελέτη τοῦ χρόνου πιστώσεως καὶ νοσηλείας ἐν συγκρίσει πρὸς τὴν προεγκειρητικὴν περίοδον, συμφωνεῖ μὲ τὴν ὑπὸ οἰλείουν συγγραφέων προστίμησιν τῆς κειρουργικῆς ἀνιμεταπόσεως μετὰ τὴν πρώτην ἔβδομάδα.

Εἰς 32 οὐθενεῖς κειρουργηθέντες μετὰ λάμιδην ἔβδομάδος; ἀπὸ τοῦ τριμητασμοῦ, ἡ πιστώση ἐπεισόχθη εἰς διάστημα 96 ἡμέρων μὲ μέσουν χρόνου παραμονῆς εἰς νοσοκορεῖον 70,6 ἡμέρας ἀπὸ τῆς εἰσόδου των.

Ἄνυθέος εἰς τὸν αὐτὸν ὑριθρὸν οὐθενεῖν κειρυργηθέντων ἡντὸς τῆς πρώτης ἔβδομάδος ἀπὸ τοῦ τριμητασμοῦ, ἡ πιστώση ἐπεισόχθη εἰς 130 ἡμέρας μὲ μέσουν χρόνου παραμονῆς εἰς νοσοκορεῖον 72 ἡμέρας.

4 οὐθενεῖς κειρουργηθέντες διὰ πλακών; καὶ ἥλοι παρουσίασσαν μέσουν χρόνου πιστώσεως; 230 ἡμέρας; καὶ παραμονῆς εἰς νοσοκορεῖον 175 ἡμέρας.

Τέλος; 18 οὐθενεῖς μετὰ συνθήσην θλιθῶν, ἀνήκοντες⁵ εἰς τὴν Α' ἔραδα, καὶ 10 εἰς τὴν Β' εἰκόνα χρόνου πιστώσεως 130 ἡμέρας.

Τύφνος; έπιβολμα; έτερη εί; 8 μόνον περιπτώσεις δυστιθη καταγρά-
των τοῦ κάτω τριτημορίου.

Καθυστερημένη τέλος πάρωσης διαφέρεται εἰς ἕνα διθενή μὲ δρ-
φοπερβιλευρον κάτιηγκα τοῦ μηρούσου.

S U M M A R Y

Fractures of the Shaft of the Femur

by

G. RENTIS, TH. KANAKIS and J. KARADIMAS

A review of eighty - two cases of fractures of the shaft of the fe-
mur treated surgically at the Athens Naval Hospital is presented.

In seventy - five cases out of eighty - two an intramedullary nail
(Küntscher) was used, in three a Jewett type nail and plate and in
our cases a Lambott plate.

The anterolateral approach, the time of operation (second week)
the Intramedullary nailing as a procedure of choice even in difficult
fractures and the Parhans metallic rings using them occasionally are
emphasized particularly.

B I B L I O G R A F I A

- ANDERSON R. (1967). Conservative treatment of fractures of the femur. J.B.J.S. 49A No 7 pp 1871.
- ΙΑΡΟΥΧΑ Γ. (1955). Ένδομελική ξίλωση κατά Küntscher. Ορθ. Χονικά Βο-
λούσ.
- ΚΡΕΜΥΔΑ Β., ΠΟΤΛΙΑΣ Γ. (1959). Σκέψεις επί τῆς κατά Küntscher ένωσής
άνθεμοδεινής ήλισσεως τῶν καταγγέλλον τοῦ μηρούσου. Λαζ. Ιατρ. Τ. II σελ.
351.
- LAM J.S. (1961). The place of delayed internal fixation in the treatment of
the fractures of the long bones. J.B.J.S. v. 43b No 3 pp 393 - 397.
- MÜLLER M. E. (1963). Internal fixation for fresh fractures and for nonunion
Proceedings of the Royal Society of medicine, J.B.J.S. v. 56 pp 457.
- SMITH J. (1964). The results of early and delayed internal fixation of the
shaft of the femur. J.B.J.S. v. 46 b No 1 pp 128.

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΙΣ ΤΗΣ ΧΡΟΝΙΑΣ ΟΣΤΕΟΜΥΕΛΙΤΙΔΟΣ

Της Β. Π. ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΥ κατ' Ε. Δ. ΒΑΤΙΑΝΟΥ

Η διάτημειώσις τῆς χρονίας οστεομυελίτιδος, διὰ νὰ είναι ἐπιτυχή; Ηρέπει νὰ είναι αἰτιολογική. Η χρονία οστεομυελίτης τῶν αὐλοειδῶν δουιῶν, ίδια τῶν κάτω μύρων, δὲν είναι μία παθολογική δινότητης ἀλλὰ σύτε καὶ ή αὐτή κλινική εἰκόνων. Οὕτω κατ' ἀρχὴν ὁ καθορισμὸς: ιῆς εἰκόνος καὶ τῆς φύσεως αὐτῆς είναι ἀπορμότητος, διότι ή νόσος; εἰς τὴν χρονίαν αὐτῆς μορφήν δυνατῶν νὰ είναι ὄλοιοκος:

— η δέξιας οστεομυελίτιδης αιματογενοῦς προσλεόπειας δημιαὶ συμβοῖνις εἰς μὲν νέα μέτωρα θίδια;

— εἴτε ἐπικεντεγμένου καιάγματος ἐπιμολυθέντος τελικῶς διὰ ποθεγόνων μικροοργανισμῶν,

— εἴτε νὰ είναι ἡ ἀρχῆς θραδείων ἑκελίζεις φλεγμονῆς τῶν δουιῶν ὅποια τέτοις τρεῖς ουνήθεις μορφᾶς αὐτῆς, ἥποι:

= ἀπόστημα τέπουν Brodie,

= οκληρούντική καθολική ἔξεργυσία διαφυστακή (όστεομυελίτης τοῦ Garré),

= οκληρούντική ἔξεργυσίοις καὶ ἐπέκτασιν ἰστοῦ ἐπὶ γιγαντιαίου ὀστεοειδοῦς ὄστεωμάριας.

Αἱ καταστάσις: αὖτις ἔχοντα κοινὸν γνώμονα τὴν σταθερότητα τῶν ουρητηράτων, ἀλλὰ καὶ τὴν ὑστάθειαν ἑμφανίσεως αὐτῶν ὅποια μορφὴν συχνῶν ἡ ουνινῶν ὑποτροπῶν παροξυμοῦ, πορειακῆς ἔξαρσεως μετὰ θορυβοδῶν ἡ μὲν ουνικῶν φλεγμονωδῶν φαινομένων.

Ο καθορισμὸς τῆς φύσεως: τῆς ἐκάστοτε περιπτώσεως, οιημένεται βασικῶς εἰς μὲν ἑξῆς τρία στοιχεῖα:

1. Αἴματις λεπτομεροῖς ἱστορικοῦ.

2. Κλινική τοπική ἑμφάνισις τοῦ πάσοχοντος μέλους.

3. Ἀκτινογραφικός ἀπλοῖς ἡ ειδικός ἔλεγχος.

Δι' αὐτῶν θὰ καθορισθῇ λεπτομερῶς ἡ πάθησις, εἰς ποίαν κατηγορίαν ἔνων πρωτιναφερθεισῶν κλινικῶν ὄντοτέρων ὑνέκει καὶ οὕτω θὰ προγνωματισθῇ ἡ θεραπεία.

Εἰς τὴν ΣΤ' Ὁρθοπεδική Κλινική, μὲν διέποντα πνεῦμα ἐπὶ τοῦ προ-

Ταῦτα τῆς ΣΤ' Ὁρθοπεδικῆς Κλινικῆς τοῦ Ασκόπεπτισίου Ροΐδας. Διευθυντής: Β. Π. Πετρόπουλος.

κειμένου είναι ή μετά σκολοπικότητος κατάταξι τής περιπτώσεως καὶ ἐν πονητείᾳ ἔφαρμογῇ πάνιοις κειρουργικῆς θεραπείας κυμανορένιης ἢ ἀκολούθως:

1. Ἐπὶ περιπτώσεων χρονιζούσης μορφῇς ἡ πατέρας αὐτοῦ γενούς προελεύσεως δξεῖς δοτεομελάτιδος, ἡ καιώνιση ουνίθινος ἐμφανίζεται ως διαφυσική μερικὴ ἢ ὅλη ἔξεργασία, περιλυρβάνωσιν κοιλότητας μετά πόνου καὶ ὑπολέρμησι σφράξεως ἀφορισμένα εἰς τὰν πλεύσιας τῶν περιπτώσεων.

Ἐνταῦθα ἡ πολιτική μορφή είναι:

— Εὑρίσκεται καθαρισμὸς καὶ ὑφαίρεσις τῶν ὑπολυρμάτων μετά διανοίξεως τοῖς ὄλην τὴν ἔκτασιν τοῦ αὐλοῦ.

— Ἐφαρμογὴ συγεχοῦς κλειστοῦ κυκλόματος διαθροχῆς καὶ ἀναρριφήσεως δρροῦ μετά ἀντιβοτικῶν ἐπὶ 2—3 ἡμέραις καὶ μέχρις ὅτου 3 ὀλληλοδιάδοχοι ἀνά βίβλερον μετὰ τὴν θητὴν ἡμέραν λήψεις ὑγροῦ πρὸς καλλιέργειαν ἀποθοῦν ἀρνητικοῦ.

Βεδουίνος ἡ ἔφαρμογὴ τοῦ ουσιώματος, γίνεται μόνην ἐάν τὸ δέρμα είναι καλὸν καὶ οὐγκλείεται δηνε τάσσεις καὶ τύκολως, ὅλως, δέσιν δημος ἀνοικεργόνται δευτεροπαθεῖς τοῦ δέρματος; τοιαὶ ὑγικοπαφίσεις πλάγιαι, διότι τούτοις οἱ κίνδυνοι τῆς ἔγχειρήστων; καὶ ἡ ἔκτισις τοῦ δυνοτινοῦ νῦν ἐλλείψη δέσμωτος; ἐκ καπτηρεύσεως τῶν ἐλευθέρων καλυπτηρίων μοσκευμάτων ἐν πονητείᾳ νῦν είναι διπλοσία τῆς ἀρχικῆς, διότι ἡ πυθανότης διαπιτύει φλεγμονῆς τοῖς τὰ ουμείαι τῆς πλαστικῆς είναι μεγίστη.

Εἰς αὐτὰς τὰς περιπτώσεις ἡ ἔφαρμοδορεν δευτεροπαθῆ συρραφῆ τοῦ δέρματος μετά 3—5 ἡμέρων; ἡ πληρούμενη τὴν κοιλότητα διὰ γάρ της βιοζελινούχου καὶ ἐπιτρέπομεν πλαυτικὴν δι' ὅλικοῦ μοσκεύματος τοπικοῦ οιροφικοῦ, ἡ cross leg flap ἀργότερον μετά τὴν ὑποκώρησιν τῆς φλεγμονῆς.

Εἰς τὴν δράδα πόντὴν τίχορεν 37 ἀσθενεῖς, καὶ ὁ πίνακας I διδεῖ δεπομερῆ ὑπόλιτον περὶ αὐτῶν.

2. Εἰς τὰς περιπτώσεις ἡ ποικιλοεπικλεγμένου κατάγματος ἡ μετεγχειρητική, ὡς ἐν τῷ πολὺ τῷ κύριον στοιχεῖον κατάρρευσεις τοῦ δέρματος, καὶ τῆς ὑποπτύχεως συριγγίων, είναι ἡ κοικὴ κυκλωφορία ἐν ουνάλῳ τοῦ δέρματος καὶ τοῦ ὑποκειμένου δυτοῦ.

Τέλος ἡ προεγχειρητικὴ καλὴ ἀνυθίωσις ἐπὶ 8—10 ἡμέραις, βιοζερμένη ἐπὶ ἀνινθιογράμματος, καὶ ἡ ἀκολουθοῦσα ἔγχειρησις θεωρούμενη εἰς ἔνα χρόνον κυθοριούμην τῶν νεκρῶν δοτικῶν στοιχείων καὶ ἔφαρμογήν πλαστικῆς διὰ cross leg flap διὰ τὸν πλαστικὸν τοῦ περιοχῆς

μὲ νέον δέρμη ογκός, διπερ 0δέ ἐπιτρέψῃ δυνατῶν γόνην τῆς τοπικῆς καὶ κατ' ἀπέκτεσσιν γενικῆς τοῦ μέλους; κακλοφορίας, εἶναι ἡ μόνη ἀκολουθούμενη ὑφή ἡμῶν ὑγιαγή. Ἐπὶ περιπτώσεων φλεγμονῆς ποῦ κατάγρα-

ΠΙΝΑΣ 1

Χρόνοις διτεομελίδοις αίματογενοῦς προελεύσιος

*Ασθενεῖς	37	Ἐντόπιοις:	Μηριάδον	:	20	Βραχιόνιον:	3
			Κνήμη	:	11	"Υπόλοιπον	
			*Ἀκρις ποδῆς	:	1	"Άνω ἄκρων	2

Παθογόνος Staph + Καλλιέργεια Τιτολ. : 19
Μικρή ανισμός : ἐπί 18 ἀσθ. Ἀρνιτική : 4 ἀσθ. οξείασις : ἀσθ.

Εἰδος ἐπεριθάσεως: Εὑρὺς χειρουργικὸς καθαρισμός,
ἐκομβίλευσις, ἀπόβρισις, ἀφαιρέσις
ἀπολυμάτων : 23 ἀσθ.
Μετὰ συνεχοῦς διαθροχῆς καὶ
άναρροφήσεως : 14 ἀσθ.

*Αριθμὸς προηγηθείοντος Αριθμὸς πλιστικῶν
Ἐπεριθάσεων Τελεράσεων
38 ἐπεριθάσεις ἐπί 13 ἀσθενῶν

τοις πάντοις ἡ πλαισικὴ ἔγχειρησις προηγεῖται τῆς διτεομεταρροσκεύσεως; ἐνίοις δὲ καθιστᾷ περιπτήλην τὴν δευτέραν ἐπέρβασιν.

Σίς τὸν πίνακα II γίνεται ὑπάλληλος ὑμάδος; 37 ἀσθενῶν εἰς τοὺς
όποιους ἐφηρμόδοθησαν αἱ ὁμώνιμαι ἀρκαὶ.

3. Βραδείας ἐξελιξιώς φλεγμονοῦ τῶν δοτῶν. Εἰς τὴν περίπτωσιν τῆς τοπικῆς διτεομελικῆς ἔξεργοις, τόποι Βιοδίε, ἡ χειρουργικὴ θεραπεία καθαρισμοῦ εἶναι λυσιτελῆς τοσοῦτη, ζήτημα δὲ δέρματος δὲν ἔχει ποτὲ δημιουργηθεῖ εἰς τὸν ἡμετέρας περιπτώσεις ἐκεῖδε καὶ δὲν ἡ κοιλότης αὐτῆς δὲν ἔτι διο Βιοδίε, ἀλλὰ ἐπὶ διεπεριαυθίσης παλαιᾶς διτεομελικῆς ἔξεργασίας χειρουργηθείσης, ὅτε μεταπάτησεν εἰς τὴν προηγουμένην περίπτωσιν.

Εἰς τὰς σκληρυντικὰς χρονισόντας μορίροις; (διτεομελῖταις τοῦ Γατέρ), δὲν μὲν πρόκειται περὶ ἀλοκλήρου διαφυσικῆς ἐκτεταμένης ἔξεργασίας, ἡ ἀφαιρέσις τῆς δημιουργεῖ σπηρικτικὰ προβλήματα, διὰ τοῦτο καὶ ἐκτελεῖται εἰς 2 ή 3 στάδια ἐν ὄνταγκῃ. Ἐκ αὗτοῦ πράγματος: ἡ διάνυσμις τοῦ πύλοντος εἶναι πρωταρχικοῦ χαρακτήρος. Εἰς τὸ ὑποτιτυρού-

ΠΙΝΑΣ II
Μετατραυματικοί χρόνιαι διστοριοελίτιδες

Άσθενεῖς : 37	Ένθησις : Μηριάδον : 11	Βραχόνιον : 2
	Κνήρη : 19	Υπόλοιπον
	"Άκρος" ποδὸς : 1	"Άν. άκρον : 4

Παθογόνος Staph. + Καλλιέργεια : 9 απθ. Ιστολ. Μικρογανισμός ἐπι 26 δισθ. Αρνιτική : 9 ασθ. Εξέτισις

Εἰδος ἐκερβάσεως :	Χειρουργικός καθαρισμός, ἔκφριλευσις, ὑπόξεσις, ὄφαιρσις ὑπολιαράτων	: 28 δισθ.
	— Μετά συνεχοῦς διαθροκῆς καὶ ὄνυροφήσεως	: 9 δισθ.

Άριθμος προηγηθείσων	Άριθμος πλαστικῶν
ἐπεμβάσεων	ἐπεμβάσεων
32 ἀπεμβάσεις ἐπὶ 11 δισθενῶν	11 ἀπεμβάσεις ἐπὶ 4 δισθενῶν

μενον κενὸν ἐκ τῆς ἀφαιρέσιμης τοῦ διστίου διστοῦ, η πλάγιεσσι διὰ μούς; οἵμηοιργεῖ πάντας ἀγαθὰ ἀποτελέσματα, ὅρκεῖ νῦ διαιτητῇῃ ἢ ἀγγείσσις τοῦ μούς ἀκεραία διὰ τὴν μεταφοράν του. Προσπατικῶς δὲν ἀποκόπτομεν μούν ἀλλὰ μετὰ διαχωριών τῆς μάζης ίδια τοῦ προσθίου κνημίσιου τὴν τῆρα κνήμης καὶ τοῦ ἐσω πλατέως τοῖς τὸν μηρόν, κύρει μετατόπισις αὐτῶν ἐπιτελεῖται.

Θέμα δέρματος δὲν μη; ὑπηρχάλησεν εἰς τὰς οικληρυντικὰς ἔξεργα οἶκος, τῶνοι γιγαντιαίου διτεοεδοῦς; φοιτώματος. Ή προσπάθεια ὑφαρέσσεως τοῦ πίδιος, είναι ἐνίστε δύσκολος δυον ὄφοροῦ τὴν ὑγείρεσιν του. Η ἐπανάληψις τῆς ἐγχειρήσιας είναι ἐνίστε ὄποχρεωτική.

Ο πίνακας III δεικνύει τὴν ὁμάδα τῶν 20 αύτῶν δισθενῶν, θεραπεύσησιν εἰς τὴν ἡμετέραν κλινικήν.

4. Λαρωτηρισμοὶ ἐπερράσεις. Διακρίνομεν καὶ μίαν τελευταῖαν κατηγορίαν, εἰς τὴν διοτίαν ἡ ἐγχειρήσιος δὲν σχει ἐπανορθώσιν καρακεῖρη ἀλλὰ ἀ λαρωτηρισμὸν τοιοῦτον. Εἰς αὐτὴν τὴν κατηγορίαν ὑπάγονται:

— Βαρύταται φλεγμονὴ μὴ ἐπανορθώσιμη, ἀς καὶ ἐπακίνδυνοι διὰ τὴν ἥσειν τοῦ δισθενοῦς.

— Εἰς τὴν τελευταῖαν περίπτωσιν δέον νὰ ὑπάγονται καὶ οἱ τύρεις καθαρισμοὶ μετ' ὄφαιρέσιμος προθετικοῦ ὄλικοῦ, ἐπὶ δρυσοπλαστικῶν

μεγάλων ἀρθρώσεων καὶ 15άρ τοῦ ισχίου (Austin Moore καὶ Thompson). Πίναξ IV: 17 διθενεῖς.

ΠΙΝΑΞ III

Βραχεῖας ἔξελδέσιος φλεγμοναὶ τῶν δυτῶν

Ασθενεῖς : 20	Ἐντύπιστέ : - μηριαῖον : 4	- θρυχίνιον 1
	- κνήμη : 10	- οὐδέλοπον
		δυνικόν : 2

- αὔκρ. ποδὲ : 3

Παθογόνος Staph + Καλλιέργεια	Τετοῦ. 14
Μικρή ανισμός : 9 δοθ. Αρνητική : 5δοθ. Εξέτασις : δοθ	

- Απόστημα Brodīc	: 6
- Γιγαντιαῖον δυτεοειδές δυτέωρο	: 5
- Αβληχρὰ δυτεοειδές καὶ φλεγμοναὶ	: 9

ΠΙΝΑΞ IV

Ακρωτηριαστικαὶ ἐπεμβάσεις

1. Ακρωτηριοροὶ : - μηροῦ	3
- κνήμης	7
- δυντροχίου	1
2. Σημιτικαὶ ἀρθρίτιδες ἀπότοκοι	
ἐπανορθωτικῶν ἐπερβάσεων	
a. Οστεοσυνθέσεις	: 3
b. Αρθροπλαστικαὶ	: 3
Austin, Moore, Thompson	

ΠΕΡΙΔΗΨΙΣ

Εἰς τὴν παροῦσαν ἔργασίαν γίνεται ἀνάλωσες 111 διθενῶν νοσηλευ-
θέντων εἰς τὴν ΣΤ^η Κλινικὴν ποῦ Απολημμείου Βούλαις καὶ τὴν τε-
λευταῖαν δεκαετίαν παροχόντων ἑκαρυνίας διατερματικῆς, ἢ αίματογε-
νοῦς προελεύσεως εἴτε μετατραυματικῆς, εἴτε ἐμφανιζούντης ὡς βρα-
δεῖοι; ἔξελδέσιοι; οὐδὲν χρήσιμοι φλεγμονῇ τίπου: Διποστήματος Brodīc, πελη-
ρυντικῆς ἔξεργασίας Gatté, γιγαντιούσιου δυτεοειδοῦς φοτειώματος.

Αἱ πλοιοτικοὶ εἰδικοὶ ἐπεμβάσεις μετενέκθησαν ὑπαράιττοι διά τὴν
ἀλοιδέρωσιν τῆς θεραπείας ἐπί τινων περιπτώσεων.

SUMMARY

The treatment of Chronic Osteomyelitis

by

B.P. PETROPOULOS and E.D. VAYANOS

The treatment of Chronic Osteomyelitis is discussed according to its etiology and clinical manifestations. Hundred eleven patients were treated during the last ten years, divided in the following groups.

1. Chronic Osteomyelitis as the sequel to Acute Haematogenous Osteomyelitis: 37 patients.

2. Chronic Osteomyelitis due to Compound Fractures or to Post-operative Infection: 37 patients.

3. Low grade Infections such as Brodie's Abscess, Sclerosing non suppurative Osteomyelitis (Garrett), Giant Osteoid Osteoma: 20 patients.

4. In the last group, the operative treatment consists of amputation of the part due to irreparable damage or in order to save life. This group comprises also the wide infections after arthroplasty, of the hip joint mainly, where the prosthetic material had to be removed (Thompson or Austin-Moore Prosthesis).

In the first two groups, specific plastic operations (rotation flap, cross leg flap, e.t.c.) proved to be necessary for the successful treatment.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. COMPERE, E.L. (1952) : Treatment of osteomyelitis and infected wounds by closed irrigation with a detergent-antibiotic solution. *Acta orthop. scand.* 32, 926-933.
2. COMPERE, E.L., METZGER, W.L. and MITRA, R.N. (1967) : The treatment of pyogenic bone and joint infections by closed irrigation (circulation) with a non-toxic detergent and one or more antibiotics. *J. Bone Jt. Surg.* 49-A, 614.
3. EVANS, E.M. and DAVIES, D.M. (1968) : Sauerisation and Secondary Skin Grafting. *J. Bone Jt. Surg.* 51B, 458.
4. GOLDMAN, M.D., JOHNSON, R.K., and GROSSEBERG, N.M. (1960) : A new approach to chronic osteomyelitis. *Am. J. Orthop.* 2:63.
5. SMITH PETERSEN, M.N., LARSON, C.B. and COCHIRAN, W. (1945) : Local chemotherapy with primary closure of septic wounds by means of drainage and irrigation on cannulas. *J. Bone Jt. Surg.* 27, 562-571.
6. TAYLOR, H.R. and MAUDSLEY, R.H. (1930) : Irrigation-Suction Technique. *J. Bone Jt. Surg.* 52B 88.

ΕΦΑΡΜΟΓΑΙ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΕΚΠΛΥΣΕΩΣ

*Της Αρις ΘΕΟΔΩΡΟΥ ΧΑΝΙΩΤΗ

Η τοπική έφυρμογή των άντιβιοτικών ή δρθότερον βιοθεραπευτικών φαρμάκων, όποιος θεραπείσες δὲν είναι νέα.

Περιεγράφουν πολλαί παραλλυγαὶ τῆς μεθόδου καὶ πολλὰ τῶν βιοθεραπευτικῶν παρεσκευόθησαν εἰδικῶς διὰ τοπικήν έφυρμογήν.

Σχετικῶς νεωτέρα είναι ἡ μέθοδος τῆς συνεχούς έκπλόνσεως; Βεβλαμένων ἡ ρολωνόμεγνη ιστᾶν, διὰ διαλυράτων περικαρδιτῶν βιοθεραπευτικά. Καὶ οὐτῆς τῆς μεθόδου έχουν περγραφῇ διάφοροι ιροποιοί σεις. Μία τούτων έδρμοσιείδη ὥστε τὸν Edward Cawper, William Mclarger καὶ Kathinka Mitra τοῦ Chicago Wesley memorial hospital, εἰς τὸ τεῦχος Ιουνίου 1967 τῆς Journal of Bone and Joint Surgery.

Πρόκειται περὶ έφυρμονῆς τῆς μεθόδου συνεχοῦς έκπλόνσεως, ἐπὶ χρονίας διτεομηλίτιδος.

Τὴν ιροποιίδην; ἡ μέθοδος ουνίσταται εἰς τὴν προεζήκην ἐντὸς τοῦ διαλύματος τοῦ βιοθεραπευτικοῦ φαρμάκου, ἐνδὲ ἀντιστρητικοῦ μὴ ἔρεθιστικοῦ, ἡπίου; διρυπικότητος;

Οἱ συγγραφεῖς τοῦ ἀρθρου, ἔχρησιροποίησαν ὡς ἀντιστρητικὸν ἄρχικὸς μὲν τὸ Wash Aerossol κατόπιν δὲ τὸ σκείμορα Alevalite τῆς (Winthrop).

Τὸ αὐτὸ σκείματρα ειχον χρησιμοποιήσει οἱ Καναδοί Hall καὶ Gressfield τὸ 1966.

Τὸ Alevalite είναι ίδιοτεκόν διάλυμα περιέχον εἰς πυκνότητα 0,125% τὸ μὴ τοῦτον ἀντιστρητικὸν Superfipone, εἰς πυκνότητα 2% διπτανθροκόδην νάτριον καὶ εἰς πυκνότητα 5% γλυκερίνην.

Τὸ Ph τοῦ διαλύματος είναι 8,2 ἢ τοι διθενῶς ἀλκαλικόν.

Η ἐπιφανειακὴ τάση; τοῦ Alevalite είναι 38 δύνεσίεμ².

(Η ἐπιφανειακὴ τάσης τοῦ ἀπεκτυγμένου ὅδατος είναι 71,5 δύνες/ cm²).

Αἱ ἀνωτέρω ίδιοτητες περιγράφουν τοὺς βιολογικούς, χημικοὺς καὶ φυσικοὺς χαρακτήρας τοῦ ἀντιστρητικοῦ, οἱ ὅποιοι ἐν ἀναλύσει έχουν δικαλούμενοι:

Βιολογικοὶ χαρακτῆρες

Διεπιστολή οὗ τὸ Alevalite ἡ ξέλλο ἀντιστρητικὸν προστιθέμενον εἰς

διάλυσιν πενικαλλίνης, τόσον *in vitro* δυον και *in vivo*, έμποδίζει ή προλαρβάνει τήν παραγωγήν πενικαλινάσης ύπο ανθεκτικῶν εἰς τήν πενικαλλίνην κύκκων.

Απειδείχθη ἐπί πλέον ότι όχι μόνον η πενικαλλίνη ἀνακτᾷ τήν δραστικότηταν αὐτῆς, ὅλλα καὶ βιοθεραπευτικά φυτά η *Nuvolobia*, *Streptomyces*, *Chlorotomycetina*, *Podosphaera* καὶ *Prostaphylin*, καθίστανται περισσότερον ἀποτελεσματικά.

Ἄλλα καὶ αὐτὸς καῦ οὐστὸ τὸ ἀντισηπτικὸν δρᾶ βακτηριοστατικᾶς.

Χημικοὶ Χαροκτῆρες.

Τὸ Ρή τοῦ ἀντισηπτικοῦ, δις ἀλέκθη, εἶναι 8,2. Η ἀπόκλισις πρὸς τὸ ἀλκαλικόν, κοινηῖς ὑπὸ διάλυματος μίκρης μένειν ἐπὸ τοῦ δργανισμοῦ. Η ὀλκαλικότης δὲ ουρθάλλει εἰς τὴν κατέτημσιν, τῆξιν καὶ διάλυσιν νεκρωθέντων ιστῶν καὶ πώου.

Φυσικοὶ Χαροκτῆρες.

Η ἔλυκίσιη ἐπιφυτευτικὴ τάση (38 δύνες/εμ² ἐν συγκρίσι τηροῦ τὸς 71,5 δύνες/εμ² τοῦ ἀπευταγμένου ὕδατος) αὐξάνει τὴν διαθεραπευτικὴν ἰκανότητα καὶ ἄρα διεισθυτικότητα τοῦ διαλύματος. Συνεπὸς αὐξάνει τὴν ἀποφένειαν ἐπιφῆς μεταξὺ διαλύματος καὶ ιστῶν, οὕτω δέ η δράση τοῦ διαλύματος ἐκπληρώνεται ὑποελευριπούσιερον.

Εἰς συνδυασμὸν τῶν φυσικῶν καὶ κημικῶν ιδιοτήτων, δρεῖσται η λυτικὴ ικανότης τοῦ διαλύματος ἐπὶ τοῦ βλεννάδους περιβλήματος τῶν πικροδίων.

Οἱ ἀνωτέρω χαρακτῆρες τοῦ ἀντισηπτικοῦ προστίθενται εἰς τὴν διολγικὴν δράσιν τοῦ βιοθεραπευτικοῦ. Τὸ ἀρθροίσμα τῆς προσθέσεως εἶναι δυναμικόν. Πυριοῦ ἐν είδος δυναμικῆς συνεργείας.

Η συνισταμένη αὐτῇ τῆς δράσεως ἀντισηπτικοῦ-βιοθεραπευτικοῦ, ἐκδηλώσται δις πλήρης κάθαρσις τῶν μολυσμένων ιστῶν.

Η τεχνικὴ τῆς μεθόδου πινακοῦ ἐκπλύνεται ἔχει ω; ἔξει: (Εἰκ. 1). Ενεργεῖται χειρουργικὴ προσπέλασις τοῦ θεβλαμένου δασοῦ. Μετὰ ἐπαμελῆ καθαρισμὸν τῆς περιοχῆς ἀπὸ τῶν νεκρωμάτων, τὴν ἀφύρεσιν τῶν τοιχωράτων τοῦ πυριγγάδους πόρου κλπ., τοιωθετεῖται παραλλήλως πρὸς ὑπὸιδόν καὶ ἐν ἐπιφῆ πρὸς οὐτό, οὐλήν ἐκ πολυαθυλενίου διαμέριου 16 πατ. τῆς ἴνιας. Ο οὐλήν οὗτος διεκβάλλεται μέσηρ τῶν πέρας μυῶν, τοῦ ἐγιοθές δέρματος.

"Ετερος, οὐλήν διμέτριον 1/8 τῆς ἴνιας: τοιωθετεῖται κατ' ἀντίθε-

τον φορδύν πρίν τὸν πρώτον καὶ διεκβάλλεται ὄφοις; ήπιὰ τοῦ ὑγιοῦς δέρματος.

Τὸ γραῦμα ἀποκαθίσταται διὰ φαρμάτων ἐξ ἀνοξειδώτου χαλυθδίνου ούρματος καὶ εἰ σωλῆνες προστλοῦνται ἐπὶ τοῦ δέρματος θάστε νὰ μὴ παλινδρούσῃ.

Εἰς τὸν λεπτόν σωλῆνα (ἀπαγωγήν) προσαρμόζεται φιάλη 1000 κ.ἔ. περιέχοντα 800 κ.ἔ. φυσιολογικοῦ ὅροῦ - 200 κ.ἔ. ἀντιστρητικοῦ, 5.000.000 μονάδης πενικαλλίνης καὶ 2 gr οινοπομοκίνης. Η δὲλλου βιοθεραπευτικοῦ εὑρέως φάρματος.

Ο δεύτερος σωλὴν (ἀπαγωγής) προσαρμόζεται εἰς ἡλεκτρικὴν ἀνιλίνιαν δρασίας διαρροφήσεως, ή ὡς ἐν τῷ σκήματι φαίνεται εἰς φιάλην μεταγγίσων, ήπιε λειτουργεῖ ὡς σίφων.

Τὸ σύστημα εἶναι ἔτοιμον πρὸς λειτουργίαν. Ἐλευθερούται τὸ πλεύριον τῆς φιάλης καὶ ρυθμίζεται ἡ ροή τοῦ διαλέματος; εἰς 35 στογόνας κατὰ λεπτόν. (Λύγιστης μικρᾶς ἐπιφανειακῆς τάσεως τοῦ διαλύματος, οἱ σχηματιζόμεναι καὶ πιπτονται στογόνες εἶναι μικρότεραι, ἐν συγκρίσει πρὸς τὰς σταγόνας φυσιολογικοῦ ὅροῦ).

Μὲ τὸν ρυθμὸν αὐτὸν ἡ 1000 κ.ἔ. τοῦ διαλύματος, ἔχαντοῦνται εἰς 12 δύρας. Ἐπὶ περιποιώσεων χρονίς διπλωμελίδος, τὸ σύστημα διατηρεῖται ἐν λειτουργίᾳ ἐπὶ 6 εἰκοσιτετράωρα. "Ηιοι δέρχυνται διὰ τοῦ τραύματος; 12 κλγρ. διαλύματος φυσιολογικοῦ ὅροῦ, μίαν ἐν συνόλῳ περιέχουν 2400 κ.ἔ. ἀντιοιντικοῦ, 60.000.000 μονάδας πενικαλλίνης καὶ 24 gr βιοθεραπευτικοῦ εὑρέως φάρματος; "Η κατὸ επὶ 5000 μονάδας πενικαλλίνης καὶ 2 mg βιοθεραπευτικοῦ εὑρέως φάρματος; Τὶ οφεστίο μικρότητος; τὰν διεθεραπευτικῶν δὲν θὰ ήτο δυνατὸν νὰ ἐπιτευχθῇ εἰς τοῦ πάσχοντας ιστοὺς; διὰ τῶν συνήθων μῆτρων κυριηγήσεως; Στοι καὶ κατόπιν κυριηγήσεως τεραστίων δέσσεων. Παρὰ ταῦτα κυριηγέσιν ἐκ πικριλλήλων ἵππη τοῦ πιάρωτος διεθεραπευτικῶν εὐρέως φάρματος, κατόπιν ἐλέγχου τῆς εύαισθησίας; τοῦ μικροῦ;

Τέλος μετὰ τὴν τελευταίαν φιάλην τὴν περιέχουσαν διεθεραπευτικά - ἀντιστρητικά, προσαρμόζεται εἰς τὸ σύστημα φιάλη 1000 κ.ἔ. φυσιολογικοῦ ὅροῦ. Κατὰ τὴν διάρκειαν τῆς ροῆς τοῦ φυσιολογικοῦ ὅροῦ, λαρθάνονται ἀσήπτικας ἐκ τοῦ ἀπαγωγοῦ σωλῆνος μικραὶ ποσότητες ὑγροῦ ἀνὰ 3/ιορον καὶ καλλιεργοῦνται εἰς διάφορα θρεπτικὰ δλακά.

Αἱ καλλιέργειαι πρέπει νὰ ἔχουν ἀποθῆσιεν. Παραλλαγὴς τῆς ἀνωτέρω μεθόδου ἔχρησις ποτίσματος ἐπὶ 4 ἀσθενῶν.

Τὸ ἐνδιαιρέρων τῆς ἀφερημογής, συνίσταται ἕκατον εἰς τὰς παραλ-

λαγδις τὰς ὁποίας ἔχρησιμοποιήσαντεν, δύον εἰς τὴν ποικιλίαν τῶν περιπόνων καὶ τῶν ἀνιστελεσμάτων εἶς θεραπείας.

Κατὰ χρονολογικὴν οριάν αἱ περιπτώσεις ήσαν:

α) Ὁξεῖα δστεομυελῖτις (ἐπὶ παιδός). β) Ὅχλος πάφρεν γόνατος (Ἐντὴλικος). γ) Ἐπιπεπλεγμένον - συνιψιτικὸν ὑπερκονδύλιον - διάκονούλιον κάτογρα μηροῦ—κνήμης μετὰ τραύματος θλαστικοῦ κρημνώδους ὀφροῦντος εἰς τὸ ἡμιού τοῦ πάχους τοῦ μηροῦ. δ) Χρονία δστεομυελῖτις.

Ἄναλυσις περιπτώσεων

Εἰσερχόμεθα εἰς τὴν ὄντων μὲν περιπτώσεων προτάσσοντες σποκεῖα τινὰ περὶ οὐτῶν, δοθέντος διὰ αἱ νοσηγραὶ καταστάσεις εἰς τὰς ὁποίας ὄντων φερόμεθα, εἰναι ἐπαρκῶν γνωσταί.

Ὥξεια δστεομυελῖτις.

Οἱ μηχανιστρὸς τῆς ἐπελένσεως, μὲν δοτικὸν, περιοστικὸν καὶ λοιπῶν ὄλλοιών των προκοπικούμενον καὶ μίαν τῆς ἐγκαταστάσεως τοῦ χρυσίζοντος σταφυλικούσου εἰς μὲν θολβὸν ἐνύς ἐπιρήκοντι δστοῦ ἐπὶ τῶν παιδίων συνοπτικῷ: Σχει ὡς ἐξῆς:

Κατὰ τὸν νόρον τῆς φυσικῆς τοῦ διέποντας τὴν ροήν ὑγρῶν διὰ μέσου: οὐλήνων (Poisson—Bernoulli). Εὖν τὸ εὔρος οὐλήνος διὰ τοῦ δποῖου ρέει ἐγρέων θαίνῃ αὐξανόμενον, ἡ ταχύτης τῆς ροής ἐπιδραΐνεται κατὰ λόγιν ἵστον πρὸς: ἡ τετράγωνη τῆς αὐξήσεως τῆς τομῆς τοῦ οὐλήνος. Οὕτω, ἡ ροή τοῦ αἵματος εἰς τὰ αὐλοειδῆ δστᾶ, ἀπὸ τῆς εἰσόδου τῆς τροφοφόρου ὑμητρίας, θαίνει ἐπιθεσδυνομένη δύον προκωρεῖ πρὸς τὰς ἐπιφύσεις τοῦ οὐτοῦ, λόγῳ τῶν ιολατπλῶν διακλαδώσεων, καὶ δημι τῆς οὐλήμοις τῆς τομῆς: τῶν ἀγγείων ἐν ὀθροίσματι.

Εἰς τὸν ἀγγειοθριμέτατον θολβόν, ἡ ροή καθίσταται θραδυτάτη. Εἶναι δὲ περιοχὴ θεώδης διὰ τὴν ἐγκατάστασιν τοῦ μικροβίου.

Δημιουργεῖται οὕτω ἡ ὄρχικὴ θρόρβωσις, ιριχαειδῶν ἀρτηριῶν καὶ δριδύτερον φλεβωδῶν κόλπων (Tronetta). Περιττασὶ τοῦ ὄργανοῦ ἐκδηλοῦται ταχέις: Οἱ παχματιώρες, πάντες εἶναι ἔνα σκέλος τῆς ἀντιδράσεως. Η διακοπὴ τῆς κυκλοφορίας καὶ τὸ ἀπαγωγὸν αὐτῆς, σκέλος, συνεπάγεται αὐτῆσσιν τῆς ἐνδομυελικῆς πάσσεως.

Τὸ προϊόν τῆς φλεγμονῆς, τὸ πῶν, ζητεῖ διέξοδον. Διὰ τῶν συστημάτων τῶν οὐληνερίων Volkman καὶ Panets, ἢ πένον δθεύει πρὸς τὸν

φλοιόν, ύπὸ τὸ περιστέον. Ἀποκαλλὰ τοῦτο, σχηματίζομένης οὕτω τῆς ἀποπεριστοκῆς οὐλλογῆς.

Ἡ συνέχεια εἶναι ἡ ρῆσμι; τοῦ περιστέου, ὁ σχηματισμὸς θερμοῦ ἀπο-
οἰμοῦ; ἀνὴρ σάρκα, ἡ νέκρωσις; πᾶς δοσιος ὑπὸ τὴν ἀποκόλλησιν τοῦ
περιστέου, ἡ ρῆσμις τοῦ ἀποστήματος, ἡ ουριγγοποίησις, ὁ σχηματισμὸς
ἀπολύματος. ἡ μετάνιωσις εἰς τὴν χρονιότητα κλπ., εἰς ποικίλαν θαρ-
τητος ἀπειρον.

Αἱ μέθοδοι ἀντημετωπίσιως; ἢκ; ὅξεινος δοτεομυελίτιδος; ἔχουν εἰσιθη-
τῶς μετοιδιῆτη ἀπὸ τῆς ἐφαρμογῆς τῶν βιοθεραπευτικῶν καὶ ἐντεῦθεν.
Φαίνεται ὅτι ἡ πλέον λυπτελῆς εἶναι ἡ διὰ τρυπινιόραν τοῦ δοσοῦ κατὰ
τὴν περίοδον τῶν τριῶν μρίτων 24ώρων ἀπὸ τῆς εισθολῆς. Δι' αὐτῆς
ἀποτρέπεται ἡ ἀποκόλλησις τοῦ περιστέου καὶ ἡ ἀπολυματοποίησις τοῦ
νεκρωθέντος τρίμητος. Ἡ ἔγκαιρος προσέλευσις τοῦ ἀσθενοῦς, ἡ ἔγκαι-
ρος διάγνωσις καὶ καὶ ἀκολουθίαν ἡ ἔγκαιρος ἐφαρμογή θεραπείας, κα-
θιστοῦν τὴν θαρεῖαν αὐτὴν γόσσιν, σχεδὸν ἀκίνδυνον καὶ ὄντες ουγκειόν.

Τοῦτο πολλάκις εἶναι ἀνέφικτον. Ἄφ' ἐνὸς μὲν ἡ προσέλευσις δὲν
εἶναι ἔγκαιρος, ἀφ' ἑτέρου δὲ ἡ διάγνωσις δυσχερής. Ἡ ὑμιριζοῦσι καὶ ἡ
διαφρονή τῆς ἔξελίζων; ἐπὶ ἐν ἡ δύο 24ώρα, εἶναι δυνατὸν νὰ ὀδηγήσουν
εἰς τὰς γνωστὰς θαρείας καταστάσεις· μὲ τὰς καταστροφικὰς συνεπείας
διὰ τὸ δοτοῦν.

Ίδιᾳ διὰ τὰ παρ' ἡμῖν κρατοῦντα νομίζομεν διτ τὸντελεῖ κανόνη,
νὰ προσέρχεται ὁ ἀσθενής διαν ἵδη ἔχῃ σχηματισθῆ τὸ ἀπόστημα καὶ ὁ
περιφρονεῖ διαφρόρου ἐκτάσεις περιστεκού καὶ ὑποκαὶ βλάβαι.

Ἡ ἐπὶ τῶν περιπτώσεων αὐτῶν ἐφαρμοζόμένη μέχρι τοῦτος ὑγιαγῆ,
συνίστατο εἰς τὴν διάνοιαν, καθαρισμὸν καὶ περιστέτευσιν τοῦ ἀποστή-
ματος, τὴν διανητοποίησιν τοῦ μέλους, τὴν καταπολέμησιν τοῦ παθογόνου
περάγονος διὰ βιοθεραπευτικῶν καὶ τὴν ἀναμονὴν οκτιμοποιοῦ ἀπολύ-
ματος, ὃποιει τοῦτο ὑμιρεῖται χειρουργικῶς.

Ἡ τοιαύτη ἀντιμετώπισις, πλὴν μηδὲν ἀλλοιν ρειονεκτημάτων αὐτῆς,
διε τῷριον χαρακτηριστικὸν εἶχεν τὴν μακρὰν περίοδον θεραπείας καὶ τὴν
περιμονὴν ἀλλοιώσεων ὕδηγνωσῶν τὴν γόσσαν πρὸς τὴν θεοανιουσκὴν
χρονιότητα καὶ πολλάκις τὴν ἀναπτηρίδαν. "Ηδη θὰ προσπαθήσιμεν ν' ἀπο-
βεῖσμεν δτι: Καὶ ἡ μὴ ἔγκαιρος προσέλευσις τοῦ ἀσθενοῦς καὶ ἡ μὲν ἔγ-
καιρος ἐφαρμογὴ θεραπείας, δὲν ἀποτελοῦν ἀνεπανύρθωτον κακόν.

Περίστεωσις 1η.

Ἀσθενής Γ. Π. ἐπῶν 6.

Κληρονομικόν: Ἐλεύθερον.

Α το μικρόν αναμνηστικόν: Είναι δίδυμος. Ένιοι οι άδελφοι του είναι ήγιης ο ίδιος έχει λίγα θερινούρων άναργυρούν.

Αναφέρουνται οι κάπιθι νόσοι:

α) Έκζεμα άπό τής γεννήσεως, εύρισκόμενον καὶ οιμερον ἐν ἐνεργείᾳ.

β) Ύδροκεφαλίν (δλάγματον μέτωπον).

γ) Ραχίτις στερητική (ουνέπεια αὐτῆς ἐκ τῆς μὴ ουγκλείσεως τῶν ραφῶν τοῦ κρανίου, η ὑδροκεφαλίν ὅμοιως ρωμότης τῶν γονάτων).

δ) 30 προσθολοί ἐκ βρογχοπνευμονίας, υπερτάπης μορφῆς.

ε) Σταφυλοκόκκινή λοιμώξις τριχιστοῦ κεφαλῆς, ράκεως, γλουτῶν κλπ. μετά σκηνατισμοῦ ἀποκοινώνιαν.

Ϛ) Νεφρίτης ὀξεία μετ' ἀνουρία; ἐπί Σήμερον.

ζ) Άναυμία (ραχίτης ὑδροκεφαλία).

η) Σκελληκοεδίτης ὀξεῖα ἀντιρεταπισθείσα συνιηρητικῆς.

θ) Προσθολοί ὀξεῖδων; καὶ ὀξείας ὅμιλγαλίτιδος πολλαῖς.

Διὰ τὴν ρωμότητα τῶν γονάτων ὑπερβλήθη εἰς διερθρωτικάς ὑποκονδυλίους ὀπεστορίας κυνηγῶν κατὰ τὸ 1966.

Παροῦσα νόσος:

Τὴν 10ην Ιουλίου 1967, δικρός, οὐθενῆς ἥπιάτο δι' ἔντονώτατον ἄλγος κατὰ τὴν ἀριστεράν κυνῆμψ. Τὸ ἄλγος ουνωδεύειο ὑπὸ ἴνφελοῦ πυρετοῦ (39°). Τὴν ἐπομένην προσετέθη οἰδόμενος κατὰ τὴν ἀλγοῦσαν κυνῆμψ καὶ οὐδυνηρία θαδίσεως. Ο πυρετός, παρέμεινεν ἴνφελός.

Τὴν αὐτὴν ἡμέραν κατόπιν ἔξετάσεως κλινικῆς ἐγένετο ἀκτινογραφία ήπιας οὐδεμίαν δλλοίσιων ὑπέδειξεν, ἔχορηγήθησαν θιοθεραπευτικά.

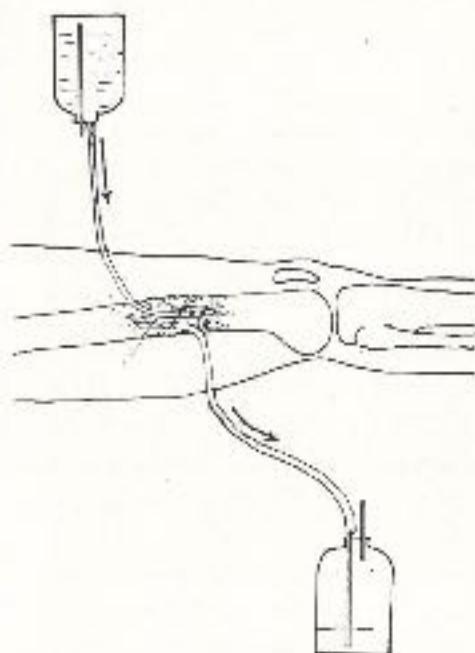
Τὴν 15ην Ιουλίου δικρός οὐθενῆς διεκομισθή εἰς Νοσοκομεῖον διποι τῷ ἐγένετο διάνοιξις ἀποστήματος καὶ παροχεύτεσις διὰ γάζης. Ληφθεόθη ποσότης 50 κ.ε. πόσου παχυρεέστου ὄγκιττρίνου —Μικροβιολογική ἔξετασις διὰ καλλιεργείας ιώνοις ὑπέδειξεν ὑπαρξίαν χρυσίσαντος σταφυλοκόκκου. Έγένοντο ἀλλαγαί. Κατὰ μίαν ἡδὲ αἴτιον, η παροχέτευσις δέν ἐλειτούργησεν. Τὸ τραῦμα συνεχείσθη καὶ ἐπιμικάθη νέῃ: οιλλογή.

Τὴν 26.7.67 Κατὰ ὑλεγχος (εἰκ. 2). Κατὰ αὐτὸν ἀπεδειχθῇ ὑποκόδλησις καὶ πάχυντος τοῦ περιστέρου τῆς κυνῆμης κατὰ τὴν ἔξι ἐποφάνειαν αὐτῆς. Εἰς τὸ ὄψος τῆς διπεστορίας παρατηρεῖται καταπιροφή τοῦ περιποτέσσον μέχρι τοῦ ὄψους τοῦ δολθοῦ (εἰκ. 3). Η εἰκὼν εἶναι ὄπολύτες χαρακτηριστική δύον καὶ σπανία.

Τὴν 5.8.67 προσέρχεται τὸ πρῶτον πρὸς ήμέρα.

Κλινικής: Διάγκωσης οτροκισιδίκ; Ηέριθρος, θερμή, ελεύθερα τοῦ δινιού ήριμορίου ἀριστερᾶς κνήμης.

Χειρουργικὸν τραῦμα ἐποιλοθέν, μῆκους 2 κ.ἔκ. προσθίας ἐπιφανεῖας



Εἰκὼν 1.



Εἰκὼν 2.

τῆς κνήμης, ἐπὸ τὸ κυνημαῖον κέρτωμα.

Οστεοκρασία 39,5°, κατεβολὴ διενάργιαν, ὑπρότης προσώπου, ἡτοι γενικὴ κατάστασις κακή. Συμπέρασμα: ὅτειν δοτομιελίος.

Αποφασίζεται χειρουργικὴ ἐπέμβασις 6.5.87. Υπὸ γενικὴν ὀνασιθησίεν τομῇ τοῦ δέρματος μῆκους 10 κ.ἔ. ἀντιστοίχως πρὸς τὸ πρόσθιον κεῖλος τῆς κνήμης καὶ ὀλίγον ἐπὶ τῷ ἔκιδος ὑρχομένῃ ἀπὸ τοῦ κυνημαῖον κυρτώματος. Τομῇ τοῦ ὑποδερείου μέχρι τῆς κυνημαῖας περιτονίας. Υπὸ αὐτῆν φαίνεται ἡ πιῶδης συλλογή. Διὰ σύριγγος μὲν εὑρεῖαν θελόντην ἀναρροφᾶται ποσότης 20 κ.ἔ. πόσου ὑπεκτρίνου πακυρρεντοῦ. Έγχέεται ποσότης 20 κ.ἔ. φυσιολογικοῦ ὄροῦ πρὸς ὄφαίρεσιν τοῦ πόσου καὶ ἀναρροφῶνται 60 κ.ἔ. ὑγροῦ. Ήτοι ἀφερέθη ποσότης 80 κ.ἔ. πόσου. Τομῇ τῆς κυνημαῖας περιτονίας διακινητισθέ μετάκινην ίνων, ἀποκάλυψις τῆς κοιλότητος τοῦ ἀποστήματος. Αὕτη καλύπτεται ὄπιον ρακόν μετῶν καὶ πηγμάτων μελαίνης χροῖας. Καθαρισμὸς τῆς κοιλότητος. Τὸ διτοῦν τῆς

κνήμης άνωκολύπτεται γυμνόν περισσέου εἰς ἔκτασιν 4 ἑκατοστῶν. Εἰς τὸ ἄνω καὶ κάτω πέρας τῆς περιοχῆς αὐτῆς ἐκτελοῦμεν δύο τρυπανισμούς. Διὰ τῆς ὅνως ὑπῆρχε εἰσόγομεν εἰς τὸν μυελικὸν σύλλιν οὐλῆνα ἐκ πολυαιθελενίου 16 πην τῆς ἵντος. Τὸν οὐλῆνα διεκβάλλομεν διὰ τῶν μυῶν καὶ τῷ διγιούς δέρματος. Ἐτερον οὐλῆνα διαρέτρου 1/8 τῆς ἵντος τοποθετοῦμεν παραλλήλος καὶ ἐν ἐπαφῇ πρὸς ὑπογεγυρυνθέντον δεσπόδην καὶ κατ' ἀντίθετον φοράν πρὸς τὸν πρώτον. Διεκβάλλομεν δρόσις; οὐδὶν διὰ τοῦ ὑγιοῦς δέρματος. Συρρίνομεν τὸ τραῦμα πλέρως. Τιμοθετοῦμεν τὸ σκέλος εἰς νάρθηκα γύψινον ΜΚΠ. Συνδέομεν τὸν λεπιδὸν οὐλῆνα πρὸς φιάλην περιέχουσα 1.000 κ. ἑ. φυσιολογικοῦ δροῦ μετὰ 5.000.000 μον. πενικαλλίνης καὶ 500 mg Rifocin. Οἱ εὐρύτεροι οὐλῆναι συνδέονται πρὸς φιάλην μεταγγίσεως; οὕτως: ἀπό τὸ δλον σύντημα γὰρ λειτουργεῖ ὡς σίφων (οχ. 1).

Τοῦ ροῆ τοῦ δροῦ ρυθμίζεται εἰς 30 σταγόνας κατὰ 1'. Η διάρκεια τῆς φάσης είναι 12 ώραι.

Τὸ σύντημα ἔχει τοῦ οὐρορράφους κανονικής. Ορόμβος ἀπορράγης τὸν ἀπαγωγὴν οὐλῆνα ἀφηρέθη δι' ισχυρῆς ὑγραφήσεως.

Εἰς τὸν ὀσθενή κορηγεῖται ἀπὸ τοῦ στόματος Penbritin 125 mg ἀνὰ βιαρον. Μετὰ 12ωρον ἀντικαθίστανται αἱ φιάλαι.

Η αὐτῆς διαδικασία ἔσυνεκτίθη ἐπὶ τέσσαρα 24ωρα. Καὶ τὸ διάστημα τοῦτο ἡ γενικὴ κατάστασις τοῦ ὀσθενούς ἔθελτιώθη κατὰ τρύπων ἐντυπωτακόν. Οἱ πυρετός ὑπεκάρησε καὶ ὁ μικρὸς ὀσθενῆς εἶχεν καλῶς.

Οἱ ἔλεγχοι τοῦ τραύματος: δὲν ἀπέδειξεν διεπέρητοιν. Καὶ τὸ 1ον 12ωρον τοῦ 5ον 24ώρου ἐτοποθετήθη εἰς τὸ σύντημα φιάλη 1000 κ. ἑ. φυσιολογικοῦ δροῦ, ὥντος: Εισθεραπευτικῶν. Μετὰ τὴν ἔκπλυσιν διὰ φυσιολογικοῦ δροῦ, ἀφηρέθη ὁ προστιγμὸς καὶ ἀπαγωγὴς οὐλῆν. Τὸ περιεχόμενον οὐδὲ τελευταῖον ἐνιάλῃ πρὸς καλλιέργειαν. Εἰς τὴν διηήν, τὴν δποίαν ὑφῆκεν ὁ ὑπεγυγός οὐλῆν, ἐποιητήθη θρυαλλής γάζης εἰς βάθος 2 ἑκ. Μετὰ 4ήμερον ἀφηρέθη τὸ θρυαλλής καὶ ἐπείλη διὰ μικροδιολυγικῶν ἔλεγχον.

Τοῦ καλλιέργεια καὶ τὰς 2 φορὰς ἀπέβη στείρα μικροδιων.

Τὸ τραῦμα δὲν ἔνεφάνσεν σημεῖα διαπομπεως.

13.8.67: Αφηρέθησαν τὰ ρύματα. Έπούλωση: τρεόρατος; καὶ τὸν οκοπόν.

17.8.67: Rö. Ελέγχεται καταστροφὴ τοῦ περιοστίου εἰς ἔκτασιν 4 ἑκατοστῶν (εἰκ. 4). Παρατηροῦνται αἱ δπαὶ τῶν τρυπανιομῶν. Κλινικῶς τὸ μέλος: οὐδὲν σημεῖον φλεγμονῆς; ἐμφυνίζεται. Συνεχίζεται ἡ κορηγηστὶς Penbritin ἀπὸ τοῦ στόματος.

20.8.67: Ό ασθενής έχει καλῶς. Δικιόπορεν τὴν χορήγησιν Ροβερίου.

30.8.67: Ό ασθενής έζέρχεται τοῦ νοσοκομείου έκανε καλῶς.

11.9.67: Έπανεξέτασις. Κλινικῆς οὐδέν. Ήδη έλεγχος δεικνύει φρί-



Εἰκόνα 3.



Εἰκόνα 4.

κρυνούσιν τὴν καταστροφῆς τοῦ περιοστέου, εἰς τὸ $\frac{1}{2}$ περίου. Αφαιρεῖται δὲ νάρθηκ, μή ἐπιτρεπομένης εἰνέων τῆς σπηρίξεως καὶ θεδίσεως (εἰκ. 5).

15.11.67: Ρό έλεγχος. Πυρητηρεῖται κάλυψις δόλοκλήρου τῆς περιοχῆς όποιο περιοστέου, τὸ δποῖον ἐμφανίζει πάχυνσιν (εἰκ. 6). "Ἐγεροίς καὶ βάδασι, ἐπιτρέπονται.

20.12.67: Έπανεξέτασις. Βαδίζει έλευθέρως.

12.2.68: Έπανεξέτασις. Ρό έλεγχος (εἰκ. 7). Ηλήρης ὄποκατιστομές τῆς θλάθης. Παρατηρεῖται οὐλήρυνος ἀντιποτείχιας πρὸς τὴν θλάθην.

22.6.68: Έπανεξέτασις. Ρό έλεγχος (εἰκ. 8). Φροιολογική ἀπεικόνισις δοιοῦ.

ΟΞΥ ΠΥΑΡΘΡΟΝ ΓΟΝΑΤΟΣ

Τὰ λεχθέντα περὶ ὀξείας δοτεομελίτιδος μετάσουν ὥρκων; προκει-
μένου περὶ πιπάρθρου. Ἡ διαιρετὴ ἔγκειται εἰς τὸ γεγονός; διη:

'Οστεορυξελίους τῆς διαφύσεως δοιοῦ, δὲν σήμανει κατ' ἀνάγκην

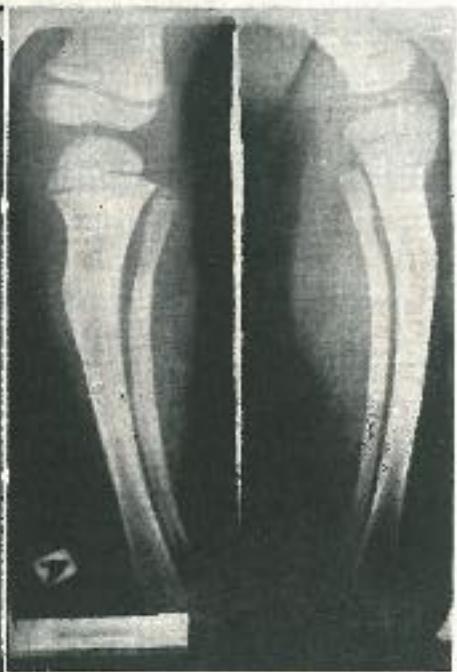
Εἰκόνα 5.



Εἰκόνα 6.



Εἰκόνα 7.



έναπερθαν. Ήδωρθρον δημος σημαίνει καταστροφήν τῆς ἀρθρώσουσ, κατάργησιν τῆς λεπτονργικότητος αύτῆς καὶ ὅρα ἀναπερθαν.

Εἰς τὴν κατωτέρω περίποχον τῇ νόσος δὲν ἦτο αίματογενής ἀλλὰ τραυματική. "Οπως δήποτε ὄμως ἡ εἰκόνα καὶ τῇ ἑξέλξῃ τοῦ παιχνιδιοῦ πυάρθρου δὲν διαφέρουν ἀπὸ ἐκείνης; οὐκ; σηματικής ἀρθρίτιδος.

Περίπτωσις 2α.

"Ασθενής Λ. ΙΙ., ἔτῶν 34.

10.10.57: "Υπεβλήθη εἰς κειροεργικήν ἔξαιρεσιν δγκαδίου περιοχῆς ἀριστεροῦ γόνων τοῦ. 14.10.67 Θερμή διόγκωσις τῆς ἀρθρώσουσ λίαν ἐπάνδινος. "Υψωσις τῆς θερμωτρασίας μέχρι 39°.

18.10.67: Κατὰ τὴν κλινικήν ἔξετασιν παρατηρούμεν τομήν ἔξω παρεπιγονοπιδικήν ἐλαφρῶς λοξήν. Τὸ τραῦμα κατὰ τὸ δνιο μέρος αὐτοῦ ἔχει διασπασθῆ καὶ πιαρροεῖ. Η δρθρωσις τοῦ γόνων τοῦ εἶναι ἐνιάνως διογκωμένη, ἐξέρυθρος καὶ ἐπάιδυνος κατὰ τὴν ψηλάφησιν. Ἐνεργητικοὶ καὶ παθητικοὶ κινήσεις καπηργημένοι λόγιρ τοῦ ἐντονοτάτου ἀλγούσ, τὸ ὑποῖον προκαλεῖται δι' αὐτῶν.

Οερδοκρασία 39,5°. Γενικὴ κατάστασις κακή.

Μικροβιολογική ἔξετασις τοῦ πόνου, ἀπέδειξεν ὑπαρξίαν χρυσίζοντος οιοφυλικάκου.

Συμπέρασμα: "Οὗτοι πύαρθρον γόνων.

"Αποφασίζεται ἐγχειρίσματος,

19.10.67: "Υπὸ γενικήν ἀναισθησίαν, διὰ παρεπιγονοπιδικής ἔσοια τομῆς, εἰς μῆκος 12 ἑκατοστῶν, προσπέλασις καὶ ἀποκάλυψις τοῦ ἀρθρικοῦ θυλάκου τοῦ γόνων τοῦ, καὶ τῆς ὑπερεπιγονοπιδικής προεκτάσεως αὐτοῦ. Προσπάνεια ἀναρροφήσεως διὰ σύριγγος, οὐδὲν ἀπέδωσεν. Διάνοιξης τοῦ θυλάκου. Οὕτος εὑρίσκεται πλήρης λευκοκατρίνων μαζῶν, ύφης καὶ δημητρίου. Καθαρισμὸς τῆς ἀρθρώσεως καὶ τοῦ ὑπερεπιγονοπιδικοῦ θυλάκου. Συρραφή θυλάκου περιτονίας καὶ δέρματος.

Οι σιαληγίσκοι τοῦ συστήματος ἐκτιμήνονται ἐποιηθεῖσίθησαν ἐνδερθρίκαιοι καὶ ἐκατέρωθεν τῆς ἐπιγονοπιδικής. Τὸ μέλος ἐποιηθεῖσθαι εἰς ΜΚΠ γύψινον νάρθηκα.

Έφορμόθη ἐκπλυνοις ἐπὶ 4 24ωρα. Εἰς 1000 κ.ά. φυσιολογικοῦ ὄροῦ είχον προστεθῆ 5 ἑκατ. πενικιλλίνης καὶ 2 gr Rifocin. Μετά τὸ 1ον 24ωρον τὴν γενικὴ φαινόμενα (πυρετός, κακουχία) ὑπεκώρησαν. Ἐβελτιώθησαν δὲ τὰ τοπικά.

Κατὰ τὸ 4ον 24ωρον ὁ ἀσθενής δι' εὐδόνην ἤπιστο.

27.10.67: Εγένετο ἀφαίρεσις τῶν ραμμάτων. Τὸ τραῦμα εἶχεν ἐπου-

λιοθή κατά τον οκοπόν. Ἐφηρικόθη ΜΚΠ, γύψινος ἐπίδεομος; πρὸς ἀκιντ-
ιοπέδησιν.

18.11.67: Ἐξόδος τοῦ ἀσθενοῦς ἐκ τῆς κλινικῆς.

30.11.67: Ἀφηρέθη ὁ γύψινος ἐπίδεομος καὶ ἐπειράνη ἡ θάδαισις.

Ἡ κινητικότης τοῦ γόνατος εἶναι ἐλαφρίς περιωρισμένη (ἐπιράκε-



Εἰκὼν 8.



Εἰκὼν 9.

το περὶ συνήθους δυσκαμφίας κατόντων ἀκινητοποιήσεως (τῆς ἀρθρίσεως).

4.1.68: Ὁ ἀσθενής ἐπονέλασεν τὴν ἔργασίαν του.

22.6.68: Ἐπονέζεται. Ὁ ἀσθενής δι' αὐδὲν αἰτιάτοι. Κινητικότης γόνατος κατά φύσιν (εἰκ. 9—10).

Βαρύς τραυματισμός

Ἐν ἑκατὸν προβλημάτων τὰ ὅποια ἀνακύπτουν ἐπὶ θαρσῶν τραυμα-
τισμῶν, εἴναι τὸ τῆς ἀποστειρώσεως τοῦ τραύματος, μότις ν' ἀποφευχθῆ ἡ
διωπίρευσις; ἐπιπλοκῆ τῆς τοικῆς λοιμώξεως. Πολλῷ μᾶλλον ὁ πρό-
βλημα καθίσταται δξέντερον δεινὸν τὸ τραύμα συνοδεύεται καὶ ὅποια κατά-
γματος ὑποκειμένου ὄντος οὐδὲν οὐδὲν ἀρθρώσεως.

Τη έπομένη περίπτωση είναι χαρακτηριστική.

Περίπτωσις 3.

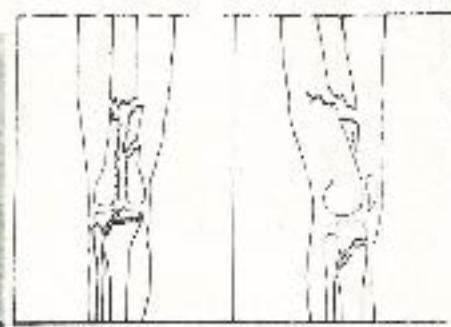
Αθηναϊκή Κ. Ι. έτον 25. Την 5.1.88.

Διεκριθεί σε κλινική κατόπιν τροχαίου δυτικήματος (έπειθανεν μοιωποδηλάτου τὸ ἀποδον συνεικροσθῆ πρὸς δύτημα βαίνον καὶ ἀνιθετον φοράν).

Οὗτος ἐπέστη βαρύων τρωκτικούν καὶ τὸν ἀριστερὸν μπρὸν καὶ γόνον. Τὸ τροῦρο ὑψηλό τὸ ἔζω καὶ πρόσθιον ἤμεσα τοῦ πάχος τοῦ



Εικόνα 10.



Εικόνα 11.

μεροῦ 10 ἑκ. δινοθεγ μῆρυτος. Η πλαυτια περιτονία, ὁ ὄρθρε μηριαῖος, μέπος πλιτύς, ἔζω πλατὺς καὶ δικέφαλος μηριαῖος, εἰκόν διαταρῇ πλήριος. Τεράχια δὲ αὐτῶν πολτοπομημένα ἐκρέμαντο ὡς ράχη. Τὸ μηριαῖον ἔφερεν συντριπτικὸν καταγρα δι εἰκόνην τοῦ ποίου ἥιο περίπου ὡς εἰς τὸ οχῆμα φαίνεται (εἰκ. 11).

Ανυικῶς δὲν ἐκρατήθη ἡ δικτυογραφία. Τὸ κενιτικὸν τρῆμα τοῦ μηριαῖον δεξεῖκεν τοῦ τρούματος καὶ 5 ἑκ. γυμνόν.

Η ἐπικοινωνία τῆς ὑμέρων; τοῦ γόνατος πρὸς τὸ περιβάλλον διὰ μέσου τοῦ διακονδυλίου κατάγματος, ἢτο γεγονός. Ο δὲ κίνδυνος; πυν-
κή; λοιμώξεως προφανής.

Τὸ τρεῖμα ἦτο κρημνῶδες καὶ ρυπαρόν. Ένιός αὐτοῦ ὑπῆρχον τερα-
χίδια χαλίκων ἐκ τοῦ ὀδοστρώματος, φύλλα, σπελέχη χόριτων, περάκια
καὶ ἴνες; ὄφαρματος; κλπ.

Εἰς τὸν αὐλόν τοῦ κενιτικοῦ τρέμιοτος; τοῦ μηριαῖος εἶχεν ἐναφτη-
ναθῆ κάλιξ, μεγέθους; ἀμυγδάλου.

Τοῦ γενικήν ἀναισθησίαν ἐγένετο ἐπρελής κειμονιγικός; καθαρι-
σμός; καὶ πλύνοις τοῦ τραύματος διὰ φυσιολογικοῦ ὄρος. Αφηρέθησαν τὰ

ράκη τῶν μυῶν καὶ ἐγένετο τοπικὴ διῆθησις τῶν μυῶν δι' 6000 μον. ἀντιπεττανικοῦ ὄρου. Ἡ κολούθησεν ἀνάταξις τοῦ κατάγματος διὰ τῶν δακτύλων καὶ ἐφηρμόσθησαν οἱ οὐαληγίοικοι τῆς συνεχοῦς ἐκπλίσεως. Οἱ προκαγωγὸς ἐτοποθετήθη ἐνδομυελικῶς. Αἱ μεῖκται μᾶζαι ουνερράφησαν καὶ ἀντιστοιχίαν, ὡς καὶ ἡ πλατεία περιτονία. Τὸ δέρμα ουνερράφη πλήρως. Η ὀνάτοξις συνεκρατήθη διὰ ΜΚΠ γυψίνου νάρθηκος. Ἐτέθη εἰς λειτουργίαν τὸ σύστημα συνεχοῦς ἐκπλίσεως διὰ φυσιολογικοῦ δροῦ, περιέχοντος εἰς 1000 κ. ἐκ. 5 ἑκατομ. μονάδας πενκικλίνης καὶ 2 gr. Σκερτομυείσε. Άπο τοῦ στόματος ἐκορηγήθη Εγγύθιστα 1 gr/24ορον.

Τὸ σύστημα ἐκπλίσεις διετηρήθη ἔτι 4 24ορα. Η γενικὴ κατάστασις τοῦ τραυματίου καὶ τὴν διάρκειαν τῆς θεραπείας ἦτο καλή.

9.1.68: Ἐγένετο ὑφαίρεσις τῷ συστήματος ἐκπλίσεως. Οἱδὲν ομβρίον φλεγμονῆς παρετηρήθη ἐκ τοῦ τραυματος.

14.1.68: Ἀφαιρεσις τῶν ραμμάτων, ἐπούλωσις τοῦ τραύματος κατὰ ίον υκούν. Οἱ ὑστενής διεκομίσθη εἰς Ἀθήνας. Μετὰ ἐν ἔτοις περίπου ἑπανεζητάσθη, ἐθάβιζεν καλῶς. Η κύριψη τοῦ γόνου τοῦ ινελείσετο καὶ 15° τοῦ φυσιολογικοῦ.

Χρονία δστεομυελίτις.

Τῇ βασανιστική ἀντιῇ νόσος είναι γνωστή. "Ολοι ἔχομεν ἀντιμετωπίσει ἀσθενεῖς πάσχοντας ἐξ αὐτῆς.

Δὲν θὰ ἐπεκταθῶ λοιπὸν εἰς περιγραφὰς διν σύκ ὅστι τέλος.

Περίπτωσις 4η.

Αθηνῆς Β. Μ. ἐτῶν 23.

Τιμορικόν:

Κατὰ μῆνα Ἀπρίλιου 1968 ἐπέστη κάτογμα κατὰ τὸ δριόν μέσου πρὸς κάτιο 3/μέριον ὑριστερός κνήμης καὶ περίνης. Μετὰ ὀνειρούχης προσομόθειαν ἀνατάξεως ἐνταῦθα, διεκομίσθη εἰς Ἀθήνας, ὅπου καὶ ἐγένετο αἵματρά ἀνάταξις τοῦ κατάγματος, ἐτοποθετήθησαν δστικὰ μοσχεύματα κατὰ Rheumister καὶ ἐντηρήθη δστοτορία τῆς περόνης. Τοπικὴ λειμωχίας ἐξεδηλώθη μετὰ τὴν ἐγκείρησιν, ἔκτοις δὲ παραμένουν πυρροῦντις συρίγγια.

28.3.69: Προσέρχεται εἰς κλινικήν.

Κλινικὴ ἐξ ταστικῶν:

Κατὰ τὴν πρωιθέν τημεράνειαν τῆς ἀριστερᾶς κνήμης καὶ εἰς τὸ διφτος τοῦ μένου πρὸς κάτιο 3/μέριον ἴμαρχει χειρουργικὴ ιθλὴ 8 ἐκ. ἐξέρεθρος.

Κατά τὸ δνια αὐτῆς πέρας ὑπάρχει οὐριγγώδης πόρος. Δεύτερος πόρος παρατηρεῖται ἐπὶ τῇ; ὅσῳ ἐπιφανείᾳς τῆς κνήμης.

Ακτινολογική ἐξαιρετική: (εἰκ. 12).

Παλαιὸν κάτιαγρο κνήμης πυρωθέν. Ή εστία αὔτοῦ παρουσιάζει ἐν ζνιενον καὶ οικληρὰν ἀπεικόνισιν τῶν ὀστεομυελιτικῶν βλαβῶν. Οὐ αὖτος ἔστενωμένος. Ἐλεύθερα διτικά τεμάχια, πριμανῶς μοσχεύματα, ἀλέγονται περὶ τὴν ἕστίαν τοῦ κατιγρυποῦ. Τμῆμα περόνης ἔχει ἀφαιρεθῆ.

Μικροστιολογική ἐξαιρετική: Καλλιέργεια πόου ἀπέδειξεν υπαρξήν σταρυλοκόκκου ἀνθεκτικοῦ εἰς τὴν πενικιλλίνην.

Συμπέρασμα: Χρονία ὀστεομυελίτης.

Αποφασίζεται ἡγεμονική θεραπεία.

20.3.69: Υπὸ γενικήν ἀναισθησίαν τομῆι τοῦ δέρματος ἐπὶ τῆς ἐγκεφαλοτικῆς οὐλῆς. Ἀφαίρεσις αὐτῆς ὡς καὶ τοῦ οιομένου τοῦ συριγγώδην πόρος. Προστέλλομετοις τῆς πυώδους συλλογῆς. Έντος τῆς καλλίτημος νῆκονται Ἐλεύθερα διτικά μοσχεύματα ἀπολυματοποιηθέντια. Ἀφαίρεσις εὐθιῶν, ἀπόξενις τοῦ δόστοῦ, τῶν τοιχιαράπων τῆς καλλότητος καὶ τῶν πυριγγώδων πέραν. Ἀφαίρεσις νεκρωθέντων ιστῶν. Ἐφαρρογή τῶν υφαληνίσκων ἐκπλύσεως. Συρραφή τριτύματος διὰ λεπτοῦ σύρματος ἐξ ἀνοικειδώνος κάλυψος.

Διὰ πράττην φοράν ἑγένειο κριτική τοῦ Alevaire.

Εἰς 800 κ. ἔ. φυσιολογικοῦ δροῦ πρεστίθενται 200 κ. ἔ. Alevaire 5 ἑκατόμ. μον. Penicilline 2gr Streptomycine ἀπὸ τοῦ στόματος ἐχορηγήθη Penbritin 1 gr/24ωρον. Τὸ σπαστήμα παρέμεινεν ἐν λειτουργίᾳ ἐπὶ 6 24/τρα. Τὸ τραῦμα κατά τῆς ἀλλαγῆς ἦτο καθυρόν.

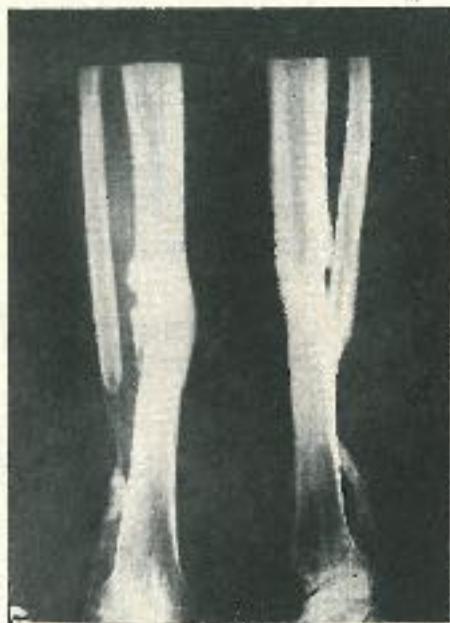
3.4.69. Ἐφηρρόσθη φιάλῃ φυσιολογικοῦ ὁροῦ. Ἐλήφθησαν δειγματα. Εἰς τὰς καλλιέργειας ἀνεντύχθησον ουπρόφυτα. Προφανῶς, λόγῳ τῆς ἀσύρτου λήψεως. Οὐ ὀνθενήσῃ ὀπύρετος.

15.1.69: Ἀφαίρεσις ραμμάτων, ἐπούλωσις τριτύματος κατὰ Ιον ποκόνων.

16.4.69: Ρό ζλεγχος. Δὲν παρατηρεῖται ἀντίδροσης περιουσιακή (εἰκ. 13). Διακοπή χορηγήσεως Penbritin.

18.4.69: "Εξοδος. Ηματιγγέλλομεν εἰς τὸν ἀσθενῆ νὰ βαδίσῃ ζλεύθερος μετὰ 20ήμερων.

6.5.69: Κάτιαγρο τὸ σημεῖον τοῦ παλαιοῦ. Παρὴν τὸ δημιουργηθὲν αμμάτωρα δὲν σημειοῦνται φλεγμονή (εἰκ. 14). Ἐφηρρόσθη ΜΚΠ γύψινος ἐπίδεσμος.



Elder 12.



Elder 13.



Elder 14.



Elder 15.

17.5.69: Έξοδος.

12.7.69: Άλλαγή γυψίνου έπιδεσμου, Ρό ζλεγχος. Περιτηρεῖται τάοις πρώτη δημιουργίαν φευδογθράνωσις (εἰκ. 15).

22.9.69: Αφιέρεται τοῦ γυψίνου έπιδεσμου, Ρό ζλεγχος. Γυνίους τοῦ κατάγρατος, σωρής, τύπος φευδαρθρώσεως.

7.11.69: Ρό, δ' ἄξιν τῆς κνήμης ἀπαράδεκτος. Συνιστώντεν διστομάτων διαρράπτωσιάν ἐν κοιρᾷ (εἰκ. 16).

15.4.70: Ρό;, τῇ αὐτῇ εἰκόνῃ. Η περιοχὴ τῆς ἀπερβάσεως δινεὶ ἀνηδράσεως.



Εἰκὼν 16.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Έκ τῶν ἔκτεθέντων είναι εύκολος ἡ παναγωγὴ συμπερασμάτων:

1) Δὲν ἦτοι μηδεπέλευθερος καινοτομία ἡ ἐφαρμογὴ τῆς μεθόδου απὸ τῆρας. Απλῶς ἐφημερίζουμεν μίαν γνωστὴν μέθοδον εἰς μίαν ποικίλιον περισπατικὸν. Η ρόνη δὲ σεμβολή ἡμῶν είναι πιθανῶς ἡ τροποποίησις τῆς ἐνδομυελικῆς ἐκπλέσεως καὶ ἡ ἐφαρμογὴ τῆς μεθόδου ἐπὶ βαρέος τραυματισμοῦ.

2) Η μέθοδος συγχεούς έκπλοσεως είναι εύκολος και άπλη είς τὴν ἐφαρμογήν της.

3) Δι' αὐτῆς ἐπιτυγχάνεται διψηλή ποκνότης βιοθεραπευτικῶν εἰς ίστον μὲ κακὸν μεταβολισμὸν. Καταργεῖται οὕτω δὲ φραγμὸς τῶν νεκρωθέντων ιστῶν διὸ μὲ βιοθεραπευτικά. Ή κρῆτος δὲ τοῦ ἀντιστητικοῦ ἀναθιάζει τὴν δραστικότητα τῶν βιοθεραπευτικῶν.

4) Έπι δέξιος δοτεομελίτιδος, τῷν παῖδιν, παρὰ τὰς καπιστροφᾶς αἴσινες προκύπτουν ἐκ τῆς μὴ ἔγκαιρον προστελέσσεως, εἶναι δυνατὸν δὲ μάλλον ἐπιθεβλημένον νὰ ἐφαρμόζεται δὲ μέθοδος συγχεούς έκπλοσεως.

5) Οὐδὲ δέ τοι φαιδρὸν τὸ νὰ συναγάγωμεν στατιστικὰ σημειώσματα ἐπὶ τῆς θεραπευτικῆς ἀξίας τῆς μεθόδου μὲ τὰ; 4 περιπτώσεις. Πλὴν καὶ τῶν ὑξιάλογον εἰς οριθμοὺς πίνακα τῶν Ἀρετικῶν, συνάγονται τὰ Ἑ-
Σῆς: ἐνθαρρυντικά:

Οἱ Hall καὶ Grosfield ἐπὶ 15 περιπτώσεων ὅξειας δοτεομελίτιδος, ἐξ ἐνθεκτικῶν εἰς τὰ βιοθεραπευτικὰ κόκκων, εἴκονα ισαριθμοὺς ισέσις. "Ἐν
ἔτος μετὰ τὴν θεραπείαν δὲν είκεν σημειώθῃ ὑποτροπή.

Οἱ Compere - Metzger καὶ Mitra παραθέτουν πίνακα 21 περιπτώσεων χρονίας δοτεομελίτιδος διστόρων ἐντοπίσων. Ἐπὶ μᾶς περιπτώσεις: δομημειώθη ὑποτροπή, δέος ἐπὶ μετά τὴν θεραπείαν.

6) Εἰς τὴν κρίτην τῶν διλλῶν χειρουργικῶν εἰδικοτήτων τίθεται τὸ ἐρώτημα περὶ τοῦ δυνατοῦ δὲ μὴ τῆς ἐφαρμογῆς τῆς μεθόδου ἐπὶ τῶν περιπτώσεών των.

S U M M A R Y

Closed Irrigation

by

TH. CHANIOTIS

The method of closed irrigation (circulation) by solutions of normal saline containing antibiotics and similar solutions containing anti-septic of mild action, was applied on :

1. Acute osteomyelitis.
 2. Acute pyogenic arthritis.
 3. Severe trauma (complicated, comminuted fracture of the knee).
 4. Chronic osteomyelitis.
- The results given were excellent.

B I B L I O G R A F I A

1. COMPERE E., METZGER W., MITRA R.: The Treatment of Pyogenic Bone and Joint Infections, By Closed Irrigation (Circulation With a Non Toxic Detergent and One or More Antibiotics), Journal of Bone and Joint Surgery, June 1967, Vol. 49A, P. 614 - 624.

ΟΠΙΣΘΙΑ ΕΞΩ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΙΣ ΤΗΣ ΚΝΗΜΗΣ
ΕΠΙ ΣΗΠΤΙΚΩΝ ΨΕΥΔΑΡΘΡΩΣΕΩΝ

Τυπό Κ. ΜΠΕΖΟΥΓΑΗ, Κ. ΗΑΙΟΠΟΤΑΟΥ, Γ. ΝΙΚΟΛΑΚΑΚΟΥ

Αι φευδαρθρώσεις τῆς κνήμης καὶ δὴ αἱ σπητικαὶ τοκοῦται μειῶσις οὐτείτιδος, κακῆς καταπάσσωσις τοῦ δέρματος, μετὰ πολλαπλῶν οὐλῶν καὶ συριγγίων, ὀφειλομένιον εἴτε εἰς προύπαρχην ἐισινειλεγμένον καὶ διαπιθέντος κατάγματος τῆς κνήμης, εἴτε εἰς προηγηθείσας κειρουργικᾶς θεραπείας, ἀποτελοῦν ἔνα σοβαρὸν θεραπευτικὸν πρόβλημα.

Ο κλασικὸς τρόπος ἀντιμετωπίσεως τῶν καταπάσσων αὐτῶν εἶναι ἡ ἀναμονὴ μέχρι παρειλείποντος ἰκανοῦ χρονικοῦ δισοιήμερου; (ἢ μηνὸν καὶ ιτλέον) μετὰ τὴν οἵης οὐτείτιδος καὶ ἐν συνεχείᾳ γίνονται δοτικοὶ μεταρροτεύσεις ὑπὸ δομητούς; ηλέον συνθήκας, πρὸς ἐπίτευξιν οἵης περιώσεως; καὶ ίσως τῆς φευδαρθρώσεως;

Διὸ τὸν οὐαὶν οὐδικὸς ἀπαιτεῖται μακρὸς χρόνος; νοσηλεῖσον; δῆτις ἔχει ὡς συνεπείας λειτουργικής διαταραχῆς τῶν παρακειμένων ἀρθρώσεων, ἵστη καὶ σοβαρὰς κοινωνικὰς ἐισιτώσεις; ἐπὶ τοῦ πάσχοντος.

Διὸ οἵης ὁποθίας ἔξι προσπελάσεις τῆς σπητικῆς φευδαρθρώσεως, οὕτως, ἔτις τὸ πρῶτον περιεγράφη ὑιὸς τοῦ Hattori (1945) καὶ τῆς τοποθετήσεως ἱκανῆς ποσθτήτος σπογγύδων; οὐδόντες εἰς τὴν ὀπισθίαν ἐπιφάνειαν οἵης φευδαρθρώσεως τῆς κνήμης καὶ τῆς ἀνισιούχου ἐιωρανείσεως οἵης περδόνης, ἐπιτυγχάνοντες τὴν ίσιν αὔτης, ἀγνοοῦντες τὴν ἐπαρξὴν τῆς ὑφισταμένης οὐτείτιδος ἢ τῶν κίνδυνων οἵης ἀναζητηρώσεως αὔτης. Ή τεκνικὴ αὕτη ἀπετέλεσεν θέρα διδακτορικῆς διαιριθμῆς, ποστοντέλλων κ. Γ. Σεραπηγάκη. Σήμερον αἱ διὰ τῆς μεθόδου ταῦτα; Θεραπευτισμοὶ δφ' ἡμῶν περιπτώσεις; ἀνέρχονται εἰς 27.

Όπισθιοι, ὡς καὶ πλάγιοι προσπελάσεις ἔχρησιμοι οὖθησαν καὶ ὑπὸ ἑτέρων συγγραφέων, ὡς ὑπὸ τῶν Janes καὶ Barnett (1955), Mc Master καὶ Hahl (1965), Kammadier καὶ Maurer (1961) κ.λ.π.

Φρονούμεν, δτὶ ἡ ὑπὸ τυνὸν χρηματισμούμενη ὄπισθια ἔσοι προσηλιοὶ εἶναι δισκερῆς διάτη δέον δπως διατικωρισθεῖν οἱ τρεῖς μεγάλοι μῆνες τῆς ὁποθίας; ἐιωρινάσις οἵης κνήμης (γαστροκνήμιος, δισκενημίδιος; καὶ μακρὸς καπτήρ τῶν διακύλων) ἐπὶ ηλέον δὲ ἔρχεται τὸς εἰς ἐιπρήν μὲ τὰ ὁποθία διγγεία καὶ νεθρα.

Ἐπ. τῆς Β'. Ὀρθοπεδίας Κλινικῆς τοῦ Ναυπομελού 'Ατυχημάτων Διεύθυντής: Δρ. Κ. Σ. Ηλιόπουλος.

Ἐν δλγοις θέλομεν ἀντιφερθῆναι εἰς τὰ πλεονεκτήματα τῆς διὰ διπούμης ἔδω προσπελάσσεως τῶν σημιτικῶν φευδαριθρώσεων τῆς κνήμης. Υπενθυμίζομεν τὴν διπούην τοῦ μεσοστόμου συνδέσμου τῆς κνήμης, δοὺς ἐκτενόμενος μεταξὺ τοῦ ἔσω κειλούς σύντηρη; καὶ τῆς περδόνης διαχωρίζει τρόπον τινὰ τὰ ὡς ἄνω δοὺς εἰς πρόσθιαν καὶ ὄπισθιον ἑπίπεδον.

Εἴτε μὲν πρόσθιον ἐπίπεδον εὑρίσκεται τὸ αρρτικὸν τμῆμα τῆς φευδαριθρώσεως, μὲν δὲ διπούην τμῆμα, διαχωρίζομενον ὑπὸ τοῦ μεσοστέου συνδέσμου, δέσνη μηνος θεωρηθῆ δύγιές, ἐπ' αὐτῷ δὲ καὶ τῆς περδόνης τοποθετούμενον μόσχευμα ἐπιφέρει τὴν πώρωσιν τῆς φευδαριθρώσεως, δημιουργούμενές οὕτω πῶς γεφύρας πέριξ, αέτης.

Τὸ μέγιστον πλεονέκτημα τῆς ὡς ὅντος ἐπερθέσθαις λοιπὸν είναι ότι διά αὐτῆς προσταγγίζομεν διὰ μέσου ὑγιοῦς δέρματος, νόσοις μητρούς, τρόπον τινὰ τμῆμα τῆς φευδαριθρώσεως, εὐρισκόμενον ἐνιστὸς ἕγιον ιστῶν, πήγνυσθαις οὕτοι τὴν δοτεῖσθαι τοῦ πριοθίστον τμήματος τῆς κνήμης, ἵνες θὰ ἀποτελοῦσσον ἀντένδειξιν διὰ κάθε ὑπέρθινου. Η ἐπιτευχθεῖσα πάροις τῆς φευδαριθρώσεως, εύνοει ἐπίστης εἰς τὴν ταχινέρον θαυματικήν τῆς λοιπεῖτιδος.

Αὐτὴν προσθίας ἔξω προσταλάσσοις, ὑφ' ἔτερου δὲν διαχωρίζεται σύδεις μῆνος, δένη ὑνευρίσκεται ἐπίσης οὐδὲν ὅγγιστον ἢ νεῦρον.

Τεχνικὴ τῆς ἔγχειρήσεως.

Κυιόνιν τυπικῆς προστοματίας, οὐδὲ ἀσθενοῦς ἀπὸ τῆς προτεραιοῦς τῆς ἔγχειρήσεως λαμβάνει χώραν ταύτη εἰς δύο σιάδια.

Καὶ εἰς τὸ μὲν πρώτον στάδιον, ὑπὸ γενικὴν ἡ ἐνδοραχιαίαν ἀναισθησίαν, λαμβάνεται εὐρέγεντες δοτικὸν μόσχευμα (7-8 cmx3-4 cm) καὶ ίκανή ποσύτης οπογγάδους οὖσας ἐκ τῆς προσθίστης ἄνω λογονίου ἀκρολοφίας.

Κατὰ τὸ δεύτερον στάδιον καὶ μετέ τὴν ἔφαρμογήν Tourniquet, τοποθετεῖσθαι ὁ ἀσθενής σε τὸ θέσιν πρητῆρη καὶ ὀκολοεύεται ἡ προστοματία τοῦ δάκρου διὰ τὴν ἔγχειρησιν.

Ἡ τεμὴ τοῦ δέρματος, μήκους περίπου 10 cm, γίνεται ίσοϋψως τῆς φευδαριθρώσεως καὶ διλίγον διπούην τοῦ ἔδω κειλούς τῆς περδόνης. Μετά τὴν διατομὴν τῆς κνημιαίας περιτονίας ἀποκαλύπτομεν τὸ ὄπισθιον περιονιάσιον μεσομέσιον διάφραγμο. Δι' ἀπαθήσεως τοῦ γαστροκνημίου καὶ ὑποκυνηγίου μερός φθάνομεν εἰς τὴν περόνην. Διαχωρίζοντες τὸ περιστερόν τῆς περόνης καὶ ὑπεγείροντες τοῦτο, ὑπεγείρομεν καὶ τὸν ἔκφυσιν τοῦ μακροῦ καμπτιλῆρος τοῦ μεγάλου δακτύλου μυός.

Ἀκολουθοῦντες ἐν συνεχείᾳ ὑποπεριοστικάς τὴν περόνην κατὰ τὴν

διποθίαν αὐτῆς ἐπιφάνειαν φθάνουμεν ἐπὶ τοῦ μεσουσιέων συνδέσμου ἐκ τοῦ δποθού ὑπεγείρομεν τὸν ὄπισθιον κνημιάτον μὲν καὶ οἵτις φθάνομεν εἰς τὸ ξένο κεῖλος τῆς κνήμης καὶ τὴν διποθίαν ἐπιφάνειαν αὐτῆς; Παρασκευάζομεν ὑποπεριοστικῶς τὴν κνήμην καὶ δῆ ὀρχίζοντες ἀνισθίαν τῆς φευδαρθρώσεως, λόγῳ τοῦ ἐπί αὐτῆς ὑπάρχοντος; ἐνίστις οὐδέποδες ἴστοι, ὑπεγείρονται ταυτοχρόνως καὶ τὸν μακρὸν καμπιτῆρο πόνον διατέλλοντας μὲν. Τῶν ἀνισθίων γενορένων ἔχομεν πρὸ τῶν ὄφιδαλμάν τημέν τὰς διποθίας ἐπιφανείας τῆς περίνης, τῆς κνήμης καὶ τῆς φευδαρθρώσεως αὐτῆς, τὴν διποθήν, ιδεὶς διδοὺς εἴπομεν, οὐδόδιας θύγορειν.

Διὸ σρίλης νυαριοιοῦμεν τὰ ἕκατέριαν τῆς φευδαρθρώσεως, τρίματοι τῇ κνήμῃ, ὡς καὶ τὴν ἀντίστοιχον διποθίαν ἐπιφανείαν τῇ; παρέντης, ἐπὶ οὐδίτων δὲ τοποθετοῦμεν τὰ ηδη ληροθέντια μοσχεύματα, πρῶτον τὰ μακρὰ καὶ ὄκολούθια, τὸ μεγαλύτερον τοιοῦτον.

Τὰ μοσχεύματα ταῦτα καλέππουν ἡ διάστημα μετοῖν τερπίνης, καὶ κνήμης, ισοῦφως τῆς φευδαρθρώσεως καὶ ἐκπιέρωθεν αὐτῆς εἰς ὄπισθιαν 3—4 ἑκ. Ακαλούθως ἀφήνομεν τοὺς μὲν νὰ ἐπινέλθονταν εἰς τὴν θέσιν των καὶ ουρθίπτομεν τὸ κειρουργικὸν τραῦμα καὶ οὐράμπατα.

Τὸ κνημιαῖον νεῦρον, ἡ περονικαὶ ὑπηρεία καὶ ἡ ὄπισθία κνημιαῖα ισούστη σίναι καλῶς προστατεύμεναι ἐνιὸς τῶν μαλακῶν μορίων.

Μετὰ τὴν δοτήπτον ἐπίβοσιν τοῦ τραύματος γίνεται ἀφαρμογὴ γυψίνου ἐπιδέσμου Μ.Κ.Π., δοτὶς ἐν εὐθέτῃ χρόνῳ ἀτνικοθίουσι τῷ διπ. Κ.Π. τοιούτου.

Μετὰ τὴν ἐγκείρησιν χορηγούμεν τὸ ἐκ τοῦ ὄπισθιογράμματος ὀποδειχθὲν κοιάλληλον ἀντιβιοτικὸν ἐπὶ ίκανον χρονικὸν διάσπημα.

3—4 ἡμέρας μετὸ τὴν ἐγκείρησιν γίνεται διὰ παραθύρου ἐπὶ τοῦ γύψου ἀλεγχος τῶν ὄπισθιώνων σπιρτιγίων.

15 ἡμέραις μετὰ τὴν ἐγκείρησιν γίνεται ἀφαίρεσις τῶν ραρμάτων ἐκ τοῦ κειρουργικοῦ τραύματος. 1½ μῆνο μετὰ τὴν ἐγκείρησιν ἐπιτέλεστοιν τοῖν διαθημάτοιν καὶ προσθετικὴν φόρτιον τοῖς μέλουσι. Ἡ ὀριστικὴ ὄπισθιμεσι; τοῖν γύψοις γίνεται 3—4 μῆνας μετὰ τὴν ἐγκείρησιν, ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως; καὶ μετὰ κλινικῶν καὶ ὑπτινολογικῶν ἔλεγχον. Ένιστε, εἰς περιπτώσεις φευδαρθρώσεως μετὸ ἀλεγχούσης σπραντικοῦ τρίμιστος; δοπικῆς; οἷοίσες, εἶναι ἀποραίηιος; Η ἐπι μακροτετάξισι τοῦ μέλους. Μετὰ τὴν ἀφαίρεσιν τοῦ γύψου γίνεται ἡ φόρμαις τοῦ ἀκρου προσθετικῶς τῇ βιοθετικῇ βακτηριῶν μοσχύλῃ.

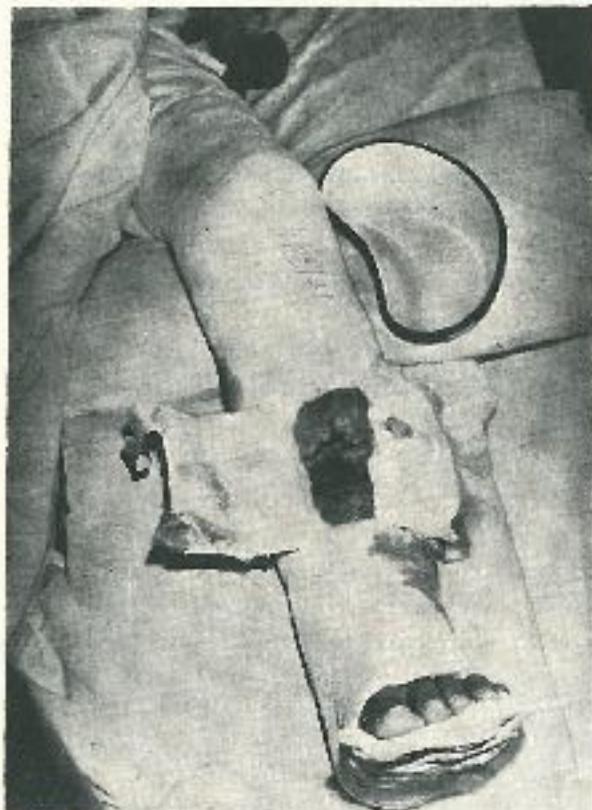
Συμπεράσματα ἐκ τῶν ἡμετέρων περιπτώσεων.

Η περιγραφεῖσα μέθοδος ἐφηρμόσθη εἰς 27 ὥσθενεῖς.

Τι οδός ταῦτη προσπελάσιοις; τῆς φευδαρθρώσεως, ἵς κνήμης δέον
ἀπινες θειωρηθῇ ἀξιορειτικῶς; καλὴ, διότι ἀφ' ἐνὸς μὲν σύδεις μῆς τραυμα-
τίζεται οὐδὲν δὲ ὑγγεῖον ἡ νεῦρον συναντίδαι, ὥφ' ἔτέρου δὲ γίνεται
προσολέγγιον; τῆς φευδαρθρώσεως εἰς ὑγίειν ομητίον αὐτῆς λόγῳ ἀκριβῶς
ιοῦ πρωταναφερθέντος μεσοστίου: πινδέσμου.

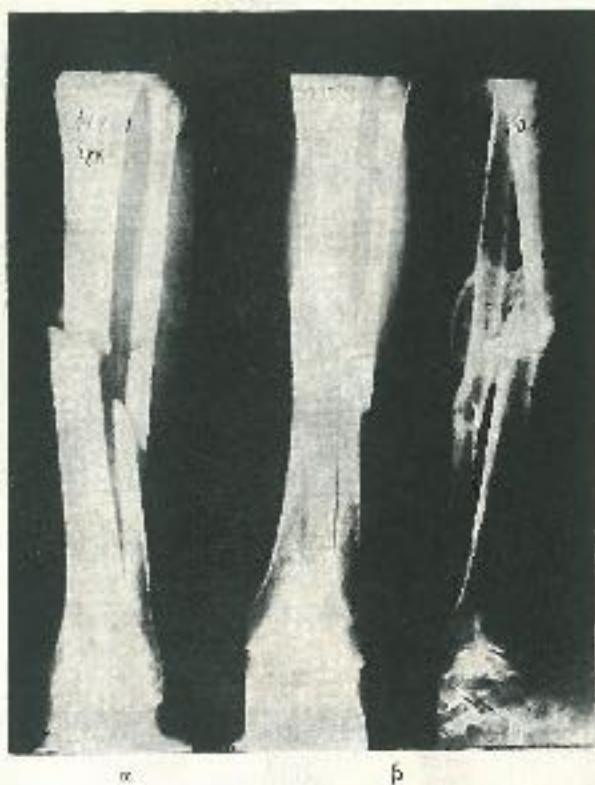
Δὲν παρετερήθη ἐπιπλοκή ταῦτα, οὐδὲ ἁπτικαίσθη ἀναζοπέρωσις τῆς
όστείτιδος, ἢ ἐπιδείνωσις, πετῆς ἐπὶ ἐνεργοῦ τοινόης. Ἐπειτίνθη δὲ
πάρωσιν; τῆς φευδαρθρώσεως εἰς βραχὺ χρονικὸν διάστημα, ιρδῆμα: τὸ
ὅπισθιν εὐνοεῖ ομητικῶς καὶ τὴν ἴσοιν τῆς ὄστείτιδος. Εἰτ; Η περιπτώ-
σις, ξνθα ὑπῆρχεν πρὸ τῆς ἐγκυρήσεως σημαντική πιθαρρεσία, παρειη-
ρίθη διμέσως; μετὰ ταῦτην ἀλάττωσις τῆς ρύσεως (εἰκ. 1).

Ἐάν δὲ λάθῃ κανεὶς ὑπὲρ διφειρῶν, ὅτι ἡ ὑσον τὸ δυνατόν ταχυτέρα



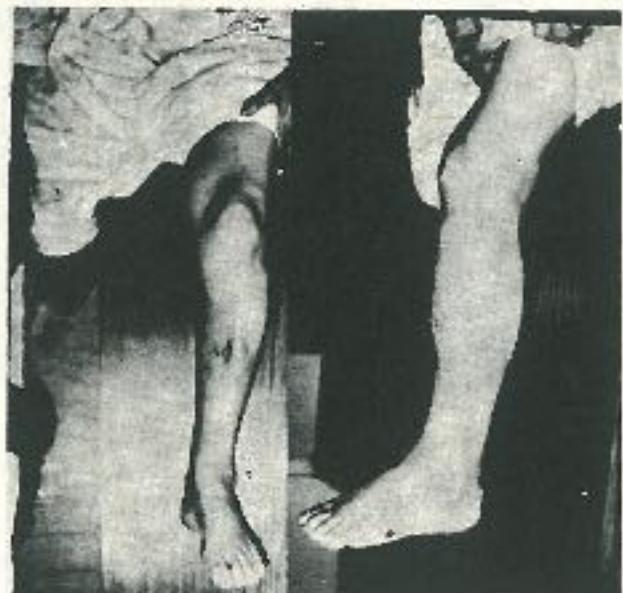
Εἰκ. 1. 3 ἡμέρας μετά τῆς
τυγχάνεσσιν δι' ὑπεθίας πε-
πιπλούσιας ομητικῆς πιθα-
ρρούσης φειδαρθρώσεως αὐτῆ-
μηρ. Διεκρίνεται ἵνα ἡρ-
γάζεται ἀλεχίστη ταυτίης
πιθαρρούσης λεπτίσματος.

ἀποκατίστοις; τοῦ ἀσθενοῦς συνεπάγεται καὶ οὐδιπάρα κοινωνικά καὶ οἰ-
κονομικά ὀφέλη, τόσον διὰ τὸν πάσοχοντα, δύον καὶ διέ τοῦς ἀπραλιού-



α

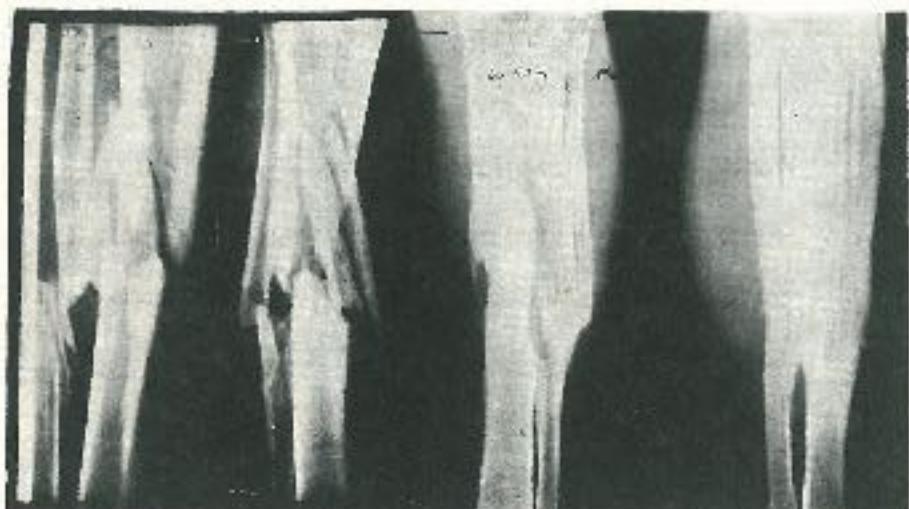
β



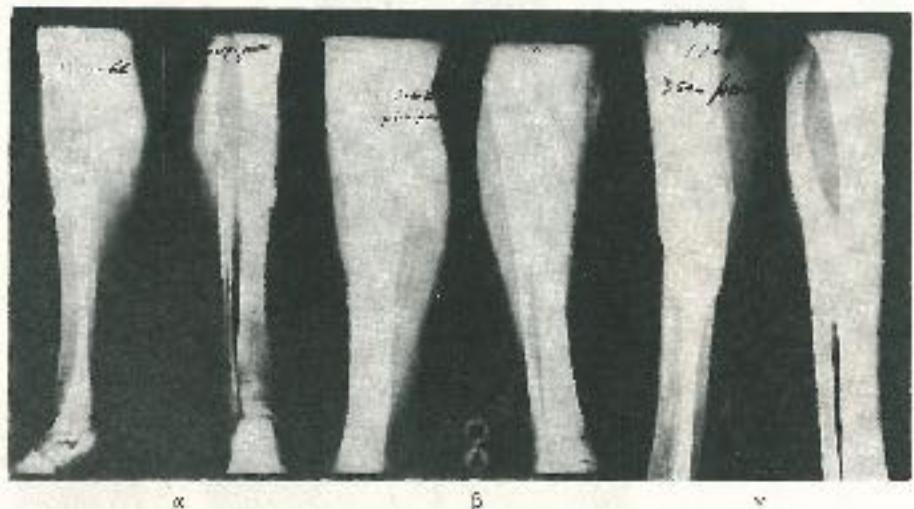
γ

δ

Εἰκ. 2α, β, γ, και δ. Σητεική ψευδόρροπος ήτη γνωστής έλικας σε δύο μετά παραπλέσιων σφραγίδων. α') πρό της έγειρησησ-
ως. β) 3 1/3 μήνας μετά της έγειρησης δι' ικανόττης προπολέψεως. Η λίθιση πά-
ρανε τον κατάγματος. γ) και δ) έπιπλοισμένη με συ-
ργάλων.



Εικ. 3α και β. Σημαντική φυσική ψευδάρθρωσης, και άνδρις ηλικίας 30 ετών, περιπολής στην παραπόλινη περιοχή. α) πρότη της έγχειρησης. β) 6 έτη μετά την έγχειρηση. Πάροντας της φυσική ψευδάρθρωσης και διπλακατάσεως της λειτουργικότητος των δάκρυων.



Εικ. 4α, β και γ. Σημαντική πυρροστού ψευδάρθρωσης (πτ. ωκεανός 51 δέκα). α) πρότη της έγχειρησης. Διεκρίνενται τά θλικά δοτεντούθεστας προτγγήθειοντος έγχειρησεων. β) 9 μήνες μετά την έγχειρηση, δι' άποδήλως προσπελάσεως. Πάροντας των ακατάγρατων, άποδηλώσις των συμφυγών. γ) 3 έτη μετά την έγχειρηση. Οδόντων πάλιον ένδοχτησις.

καὶ δργανισμός, δένον ὅπος θεωρηθῇ ἡ ἔγχειρη; ταῦτη μία ἐκ τῶν πλέον κρηστρών χειροργικῶν ἐπειδόσεων εἰς τὴν Ὀρθοπεδικήν.

Εἰς τὰς εἰκόνες 2, 3 καὶ 4 ἐπιδεικνύονται ὠρισμέναι τῶν ἀρετέρων περιπόσουν.

S U M M A R Y

Treatment of infected non-union of the tibia through the posterior approach

by

C. REZOUCHIS, C. S. ELIOPoulos, G. NICOLACACOS

We report 23 cases of infected sinus draining pseudarthroses of the tibia shaft treated surgically.

The technique consists in approaching the un-united segment through the postero-lateral healthy tissues which are separated from the osteitis of the anterior compartment by the interosseous ligament.

An adequate iliac graft is placed against the posterior surface of the tibia.

In our series we had very satisfactory results with no relapses or other complications. The pseudarthrosis united always within a short period of time.

B I B L I O G R A P H Y

1. BRETT M.S. (1967) : Posterior T tibiofibular synostosis for delayed union and non-union of the tibia. J.B.J.S. 49B, 3, 591.
2. CAMPANAGGI M., ZANOLI S. (1965) : Double tibiotibular synostosis for non-union and delayed union of the tibia. J.B.J.S. 48A, 1, 44.
3. EPPRIGHT L. W. (1956) : Posterior bone grafting of the tibia for non-union. J.B.J.S. 38A, 1, 27.
4. ELIOPoulos S.C., STRATIGAKIS (1969) : Traitement de la pseudarthrose infectée de la jambe. XI Congrès SICOT, Mexico 1969, p939 - 945.
5. ΗΙΟΠΟΥΑΣ Σ. Κ., ΣΠΗΝΘΟΥΡΑΚΗΣ Φ., ΠΑΡΑΣΚΕΤΑΣ Α., ΚΟΥΚΟΥΡΑΚΗΣ (1966) : Ουσιώδη προσεδάσεις τῆς κνήμης ἐπί φυσιορρύθμισης μετά λευκτόμας αἵτης Τελευτική Χειρουργική 1966, 2, σ. 285.
6. ΣΤΡΑΤΙΓΑΚΗΣ Ι. (1969) : Συμβούλη εἰς τὴν θεραπείαν τῆς μετά λευκτόμας φυσιορρύθμισης τῆς κνήμης. Βάθ τῆς Διατάξεως έδω προσανατόλως αἵτης. Διατριβή ἐπί Διάδοσεις. Αθῆραι.
7. RAMADIE J.O., MAURER P. (1964) : Le traitement des pseudarthroses de jambe par la greffe inter-tibio-peronière. 8me Congrès SICOT, 1961, p. 638 - 641.

Η ΚΟΤΥΛΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΕΙΣ ΤΗΝ ΘΕΡΑΠΕΙΑΝ
ΤΟΥ ΣΥΓΓΕΝΟΥΣ ΕΞΑΡΘΡΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΙΣΧΙΟΥ

'Υπό π. ΣΜΥΡΝΗ, Κ. ΚΑΜΠΕΡΟΤΑΣ, Β. ΤΣΙΜΠΟΥΚΗ
και Ν. ΜΑΡΙΑΚΑΚΗ

Η αλαυτική της δροφής της κοτύλης θεωρείται έκ των βασικῶν ὑπλῶν στὴν ἀνιμειώσιν ὄρκετῶν συγγ. ἔξιρθ. τοῦ ισχίου. Οι ἐνδεῖξεις τῆς καθορίζοντος οὐράς εἰς τὰ κλασικὰ ὄρθ. βιβλία. Ἡ σίσαγωγή μόλιστα τῆς περιτέχνων μεθόδου τοῦ Salter ἔδωσε νέαν ἐπικειμένα εἰς τὸ θέμα.

Βασικὴ ἐνδεῖξις τῆς ἐγχειρήσεως εἶναι ἡ παραμονὴ δυσπλασίας καὶ λιξιθτητος τῆς δροφῆς οὐρᾶς τὰ δάναα καὶ πρόσω πεπλὴ τὴν ἡλικίαν τῶν 2 ἔτῶν.

Πιοιεύεται δι τὸ δυναμικὸν ἀναπτύξεως τῆς κοτύλης ἀπονεῖ συνήθως πέραν τῆς ἡλικίας αὐτῆς μὲ κίνδυνον ὑποτροπής τοῦ ἐξαρθρήματος.

Ο Shattard πιοιεύει δι τὸ δυναμικὸν ἀναπτύξεως ὑπάρχει μέχρι τὰ 3-4 χρόνια.

Τελευτικός; ο Mc Kibbin ἀποκλείει εἰς τὸ συνήθη συγγ. ἐξαρθρήματα τὴν ὑπαρξὴν προτοικήσιος δυσπλασίας τῆς κοτύλης. Ἡ ἐξέλιξις τῆς κοιλίητος, ἀπλῶς προσωρινής μὲ τὴν ὑπαρξὴν ἡ μὴ ἐνιός αὐτῆς τῆς μητριάς; κεφαλής.

Εἰς τὸ Νοσοκομεῖον ΠΙΚΠΑ ἔχουν γίνει τὴν παρελθοῦσα 12ετία 188 κοτυλοπλαστικῶν σὲ 158 παιδιά ἡλικίας ἀπὸ 2-14 ἔτῶν, εἰς διάφορα οὐράτη θεραπείας συγγ. ἐξαρθρήματον καὶ μὲ παρακολούθησιν ὅπο 1-11 χρόνια.

Ο μεγαλύτερος; ὅγκος τῶν ἐπεμβάσεων οὐδιῶν κατανέμεται στὴν ἀρχὴ καὶ τὸ μέσον τῆς ὁμοιοπεδίου ἐνῷ περιόδουν ἐνῷ τείνουν νὰ ἐκλείψουν τὰ τελευταῖς 4 χρόνια.

Τοῦτο ὀφελεῖται ἐν μέρει στὴν προϊόντερα διάγνωσι καὶ θεραπεία τοῦ συγγ. ἐξαρθρήματος. Ἐν τούταις κορίστιαις εἶναι ἡ ἐπικράτησις δυσμοτίας, διὸ πρὸς τὴν ὁξίαν τῆς ἐγχειρήσεως αὐτῆς, ἐνῷ κερδίζει συνεχῶς ἔδαφος, η ὑποτροχαντήριος; διπλωμάτια στροφῆς ρυθμούτης; εἰς τὴν σταθεροποίησιν τῶν ιδίων ισχίων.

Τὴν ἀμφῆ ἐντύπωσιν περὶ τῆς περιαριθμένης; ἀξίως τῆς κοτυλοπλα-

*Ἐκ τοῦ Νοσοκομεῖου Π.Ι.Κ.Π.Α. Πανεύκ.

σπειρές θελήσαρε νά δεθαιώσωμε μέ συγκεκριμένα στοιχεία, ζλέγχοντες τὴν οισθεροποιητικήν της ικανότητα:

1. Τινί τελείων ή ατελῶν ἀνατάξεων ίδιας μετὰ τὴν ἡλικίαν τῶν 2 ετῶν.

2. Εἰς ὑπερκινητικά ιοχία μετὰ ὑπεξαρθρίματος, καὶ

3. Τὴν ἀξίαν τῆς πλαστικῆς *in situ* σὲ μεγαλύτερα παιδιά.

Ἡ κοτελοπλαστικὴ ὡς γίνεται εἰς τὸ ΠΙΚΠΑ πλησιάζει πολὺ τὴν τεχνικὴν Pembezon. Βασικῇ ἐποδιώκει εἶναι ἡ κατάσποντος ὄλοκλήρου τῆς ὄφροφῆς τῆς κοτύλης; λόγῳ δὲ τῶν ἀτομικῶν παραλλαγῶν, ἡ κλίσις γίνεται δὲλλοτε εἰς τὸν ὑστερὸν χόνδρο, δὲλλοτε θολωτὴ κλιμακωτὴ καὶ δὲλλοτε κατ' ἀνάγκην ἐπέρχεται πλήρης διατομής τοῦ λαγόνιου, ὥστις πλησιάζει τὴν μέθοδον Salter ή Chiari, χωρὶς ποτὲ νά φθάνῃ τὴν τυπικὴν τεχνικὴν αὐτῶν.

Ἡ πλαστικὴ τῆς ὄφροφῆς, σῦνει ἀπλῆ είναι, ὡς ἔγχειρης, οὔτε διάδυνος διὰ τοὺς μικροὺς ἀσθενεῖς. Συνεπάγεται μετέοντι πραυματιώμαν, δρκετήν αἱμορραγίαν καὶ ἐκτεταρένας δυσεοτοράς, ἡ δὲ τεχνικὴ περιέχει πολλὰς παγίδας διὰ τῶν κειρουργῶν:

Ἡ πολὺ ὑψηλὴ ἡ δισπονεία ἰδιοσχερεῖται τὴν κατάσποντιν, ἐνῷ ἡ καμηλὴ θέτει εἰς κίνδυνο τὸν ἀρθρικὸν κύνδρο καταστρέφονται; τὴν δρκετήν. Ἡ δισφυκτικὴ περὶ τὴν κεφαλὴν κατάσποντος τῆς ὄφροφῆς σύνει τὸν κίνδυνο νεκρώσεως αὐτῆς.

Μὲ βάσιν τὴν ἐκάπιστην ἔνδοσιν αἱ ISS κινηλοπλαστικαὶ διηρέθησαν εἰς 5 διμάδας.

ΟΜΑΣ 1η. Ἐδώ περιελήφθησαν 121 πλαστικαὶ ἐπὶ συγχρόνου συνήθεις αἱμοτηρίας ὑγιεῖς.

Πρὸς κινητέραν ὑπομόνοιον τοῦ παρύγονοι; ἢ νά τοι ξεῖ; διὸ τὴν κοτύλεσπλαστικὴν ἐρελετήθη ιδιαιτέρως; καὶ μία σειρὰ 30 συγγ. θέσαρθρ. τῶν 130ν ἡ ἀλλοι παιδιῶν —ἀναλόγου ἡλικίας— θεραπευθέντων μὲ ἀπλῆ πίμπιτηράν, καίπει ἐφεριόν τέλος γνωστάς ἔνδειξεις κινηλοπλαστικῆς.

Ἄπεδείχθη διτὶ ἡ κοτύλη ἔχει μεγάλας δυνατότητας ἀναπτύξεως καὶ πέραν τῶν 10 ετῶν ὁκδρη. Τὸ δὲ καλὸν ὑποτέλεστρα είναι τελείως ἀνεξήριτην τῆς κινηλοπλαστικῆς.

ΟΜΑΣ 2α. Περιλαμβάνει 20 πλασικάς ἐπὶ ὑπερκινητικῶν ή ἀσταθῶν ισχίων μὲ δυσπλασίαν δροφῆς.

Ἐκ πότιον 12 είκοναν καλῶν ἀνοικτομορφικῶν κινήσιν μὲ τεχνικὴν ὥχι πάνυτι ἡμέραν.

Είναι γνωστὸν διτὶ πολλὰ ισχία τῆς κατηγορίας αὐτῆς, ἐμπεδοῦνται αὐτοράτιας δινευ αἰδημιᾶς θεραπείας.



Εικ. 1. Άστική αλμυτηρά διάταξης πολυγωνούς εξαρθρώσεων των παιδιών και έφηβων. Φυσιολογική διάταξης άρροφής.

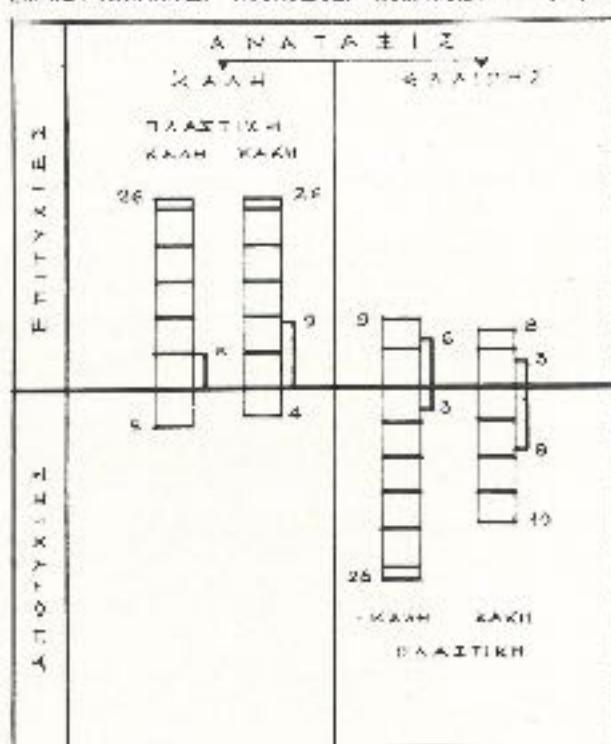


Εικ. 2. Άστικής διάταξης. Εκτική ποτυπλαστική. Παραμένει υπεξαρθρώση.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Από 424 ΛΙΝΑΤΗΡΩΝ ΑΝΑΤΑΞΕΩΝ ΗΜΑΤΙΑΙΚΗΣ ΟΡΟΦΗΣ

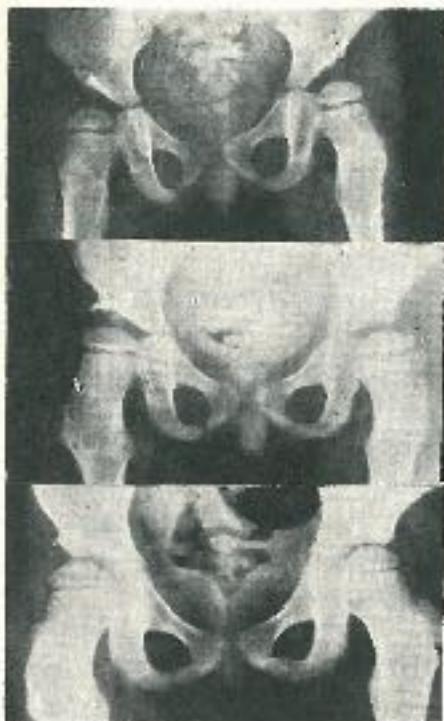
Ημέρα Α:



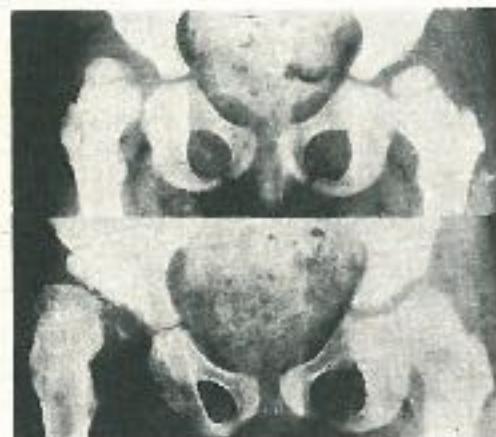
- ΚΑΛΗ ΚΑΚΗ
ΠΛΑΣΤΙΚΗ

Εἰς τὰ λοιπὰ δὲ ή πλαστική σύνην πρινέσθε καίτε ένιστε τεχνικής δροτοῦ.

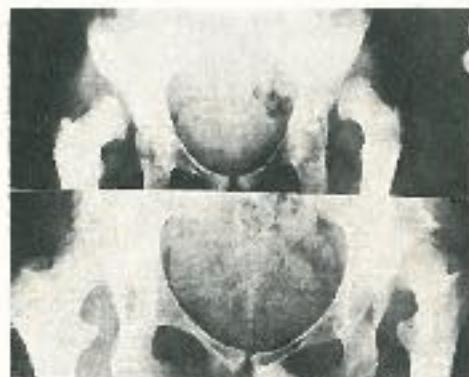
ΟΜΑΣ 3. Εἰς 40 ιοχίο ή πλαστική ἐγένετο οὐ σίτου χιονὸς διηλ., ὑνδ-



Εἰκ. 3. Τεμενητικά ιαχία. Μετά τὴν ζυγού πάγης τὸ αποτέλεσμα καθά.



Εἰκ. 4. Τεμενητικά. Καθά πλαστική ἀντὶ ζυγοτοπίας. Λαντράρια.



Εἰκ. 5. Σείγη In Situ

ιογίν. Ἐδῶ πρόκειται περὶ πελείας διαφρενικοῦ προβλήματος; καὶ ἀφορᾶ μεγαλύτερη πιθοία.

Ἡ τοιαῦτη πλαστική ἔπιτεγχάνεται σκεδὸν μάνιον, παρὰ τὰς τυχόν ἀτελείας. Κίνδυνος: νεκρώσεως τῆς κεφαλῆς δὲν ὑιάρχει, ἐνῷ τὴν ἀνοδοῖς αὐτῆς σταματᾷ καὶ σχηματίζεται μία χρήσιμος προσωρινὴ νεούρθρωσις. Βέβαια ἡ παραμορφωτική ὑφήριτις είναι συχνὴ γι' αὐτὸν καὶ πλλούτες ἀπεφεύγετο ἡ δημιουργία τουούτων ἐλαστεροτικῶν ὑρθρώσεων. Μὲ τὴν προ-

οινικήν οὔρος; Ἡς μαθηματικής είναι χρήσιμος ἢ συγκράτησις τῆς κεφαλῆς χωματίδα.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Τι καλή συγκεντρική ὀνάτερη; Σύναντι τοῦ ἔσοιδοῦ χόνδρου συνήθιστος σταθεροποιεῖται καὶ ἐπφέρει ἀνάμενειν ἡς κοτέλης; εἰς τῷρα χρόνικά δρια ἑκτὸς ἐλαχίστων ἀξιαρέσεων.

Οἱ διέλεισις τῆς ὀνατίζεις δὲν καλύπτονται ἀπὸ τὴν κοτυλοπλασικήν. Ἀμφιβολίας είναι ὁ ρόλος τῆς κοτυλοπλασικής ἐπὶ ὑπεξαρθρήματος.

Μεταξὺ τῶν ἀνωτέρω ιοχίων ὑπῆρχον ὄφιοι μὲν τάσιν ὀνατίζεις, ὄφιμοι διλασθήτητος καὶ δασταύεις.

Οἱ δυναμικοὶ διλαστηποιητικὸι παράγων ποὺ ὑπέρχει εἰς μερικὰ τακόμη καὶ καλῶς ὄνται αθένια Ισχίο, μέχρι σκεδδύ συμπληρώσεως τῆς ὀνατίζεις, δὲν συγκρατεῖται ἀπὸ τὴν κοτυλοπλασικήν, ἐνίστη δὲ οὐκ ὅποι τὴν διπετοποιίαν.

Ἄλλα ὃνδη ἡ μελετημένη είναι εὖκολα νά γίνη ἐπὶ ὑπερομής καὶ 2 καὶ 3 φορές δὲν συμβένει τὸ ίδιο καὶ μὲ τὴν κοτυλοπλασικήν.

Ἡ στέγη οἱ σίτι είναι χρήσιμος ἐγχειρήσις καὶ ἀπλῆ.

Βλέποντας τίραν ἐκ τῶν ὑστέρων τῆς 188 κοτυλοπλασικῆς είμενοι θέσσαιοι ὅπι οἱ «λειτοίς» ήν δημητρίες διπετοποιίες μειονήτος.

Π Ε Ρ Ι Α Η Ψ Ι Σ

Ἡ κοτυλοπλασική τὸς διοφόρους παραλλαγάς της, καίσιοι χρηματικοὶ εἰστοι εἰς τὴν θεραπείαν τοῦ Σ.Ε.Ι., είναι συμφώνως πρὸς μελέτην 188 ἡμιετέρων τοιούτων ἐπειθάσεων, πολὺ περιωρισμένης ἀλλα.

Ἡ ὀνάτης τῆς κοτύλης, ἔχει ὄμρουν ἡλάριησιν ἐκ τῆς καλῆς τοποθετήσεως, ἐντὸς αὐτῆς τῆς μηριαίας κεφαλῆς.

Ἡ κεφαλουργικὴ κατασκευὴ μίσις δρτίας κοτύλης δὲν ἀποτελεῖ ἐκέγνων σταθερότητος τοῦ ισχίου, ἐνῷ ἡ ὄπιορχονιόμητος διπετοποιία στροφῆς ριψότητος είναι εύκολότερος καὶ ἀποτελεσματικότερος τρόπος διάσιαθεραπούσιον τοῦ ισχίου ἐπὶ Σ.Ε.Ι.

SUMMARY

Dysplasia of the acetabulum or C.D.H. Late results of surgical treatment by acetabuloplasty.

by

P. SMYRNIS, K. KAMBEROGLOU, B. TSIBOUKIS, N. MARIA-KAKIS

Acetabuloplasty with its variations although still widely used in the treatment of C.D.H. is, according to observation of our 188 operations, of very limited value.

Developement of the acetabulum is directly dependent on the satisfactory placement of the femoral head in it.

The construction of a good acetabulum does not guarantee stabilization of the hip, which can be easier and more efficiently obtained through a subtrochanteric varus derotation osteotomy.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. LLOYD - ROBERTS G.C.: «Orthopedics in Infancy and Childhood» Ed. 1974.
2. LLOYD - ROBERTS G.C. and SWAN M.: Journal of B.J. Surgery Vol. 48 B, 656.
3. MAG - KIBBIN B.: Journal of B. J. Surgery Vol. 52 Ω, 158.
4. SALTER R.: Textbook of Orthop. Etc. Ed. 1971.
5. SALTER R.: in «Recent Advances in Orthop. Surgery» by G. Apley Vol. 1969, 325.
6. SHARRARD W.J.: «Pediatric Orthopaedics and Fractures» Ed. 1971.

Η ΥΠΟΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΟΣ ΟΣΤΕΟΤΟΜΙΑ
ΣΤΡΟΦΗΣ ΡΑΙΒΟΤΗΤΟΣ ΕΙΣ ΤΗΝ ΘΕΡΑΠΕΙΑΝ
ΤΟΥ ΣΥΓΓΕΝΟΥΣ ΕΞΑΡΘΡΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΙΣΧΙΟΥ

Γράφει Ν. ΜΑΡΙΑΚΑΚΗ, Κ. ΚΑΜΠΕΡΟΓΛΑΟΥ, Π. ΣΜΥΡΝΗ, Β. ΤΣΙΜΠΟΥΚΗ

Σκοπός της θεραπείας των Σ.Ε.Ι. δὲν είναι μόνον ή ανάταξις τούτου, ανωμάλικης ή αιμοτηρά, άλλα καὶ ή διατήρησις ταύτης συγκεντρικῆς σταθερᾶς καὶ μονίμης.

Πρὸς τοῦτο αἱ ουνιτιάρχουσαι μετὰ τοῦ ἔξαρθρήματος, ἀντομικὰ ανωμαλία τῆς κοτύλης καὶ τοῦ αὐχένος τῶν μηριάτων πρέπει νῦ διορθώσθων διὰ νῦ ἐπιτευχθῆ φυσιολογικῆς ανάπτυξης τοῦ ισχίου.

Τῇ ανωμαλίᾳ τῆς κοτύλης συνισταῖται εἰς τὴν ἐπίμονον Ἑλλειψιν τοῦ προσθίου ἔξω τρίμματος, τῆς ὀροφῆς ταύτης, συνοδευομένη ἀπὸ προσθιοπληγίαν μετατόποστην τῆς μηριάτης κεφαλῆς κατὰ τὴν στήριξιν, ἐνῷ η ἀνωμαλία τοῦ αὐχένος τῶν μηριάτων, η ηδεημένη δηλ., προσθια ἀπόκλισις καὶ θλαιστική τούτου, φέρει τὴν μηριάτην κεφαλῆν πρὸς τὰ ἐμπρός καὶ τὸ ισχεῖον εἰς ἔξω στροφήν, οἷς φαίνεται νῦ προκαλῇ τὴν ἀπανεξάρθρισιν μετὰ τὴν ἀρχικὴν ἀνάταξιν.

Τῇ ἀντημένωπῃ τῶν ανωμαλιῶν τούτων ἀποτελεῖ διὰ τοῦ περιοπτέρους συγγραφεῖς μέρος τοῦ ὅλου προγράμματος; τῆς θεραπείας τοῦ Σ.Ε.Ι. γίνεται δὲ ουνήθως ἐγκειρητικῶς ταχέτερον παρὰ νῦ διαφένεται η πελλάκις ἀμφιβολος διὰ τοῦ κράνου καὶ τῆς φύσεως διόρθωμος; ταῦτον.

Οδιος η ἀνωμαλία τῆς κοτύλης, ἀντημεταπλασθῇ ἀρχικῶς διὰ τῆς στέγης ή τοῦ διστοπλυστικοῦ ἔρειοματος; τῆς ὀροφῆς τῆς κοτύλης. Αἱ στέγη οὐδοῦ διὰ μόνον τείνουν νῦ ἀπορρεφθῆσθν τίς, τὰ παιδία ἀλλὰ φαίνεται νῦ καπιτοτρέφουν καὶ τὴν ἐπίφυσιν τοῦ Morrisson οἵτις ἐφιρυνίζειν εἰς τὸ διπόσθιον ἄνω κείλος τῆς κοτύλης, περὶ τὸ 12ον ἔτος τῆς ἡλικίας καὶ κρητηρεῖται εἰς τὴν ἀιμάθευσιν ταύτης.

Ἄργυτερον πρὸς τὸν οκοπὸν τούτων ἐφηρόσθησαν αἱ ἐγκειρήσεις τῆς ὀυνιτορίας τοῦ λαγονίου καὶ Pemberton καὶ Sulter.

Τὸ δεύτερον δισκερές πρόβλημα πρὸς ἀντιρετάποιν ἐπὶ ουγγενοῦς ἔξαρθρήματος τοῦ ισχίου είναι η ηδεημένη προσθια ἀπόκλισις καὶ θλαιστική τοῦ αὐχένος οἵτις φέρει τὴν μηριάτην κεφαλῆν πρὸς τὰ ἐμπρός

¹ Έκ τῆς Α' Όγκου παθητικῆς Κλινικῆς Ηπαθιανού Νεοπλασμάτων Π.Ι.Κ.Π.Α. Πεντέλης; Διασκοντής: Κ. Καμπέρογλου.

καὶ τὸ ίσχιόν εἰς έξο στροφήν καὶ φυίνεται νῦ πρωκαλῇ τὴν τάσιν πρὸς ἐπερχόμενο μετὰ τὴν ἀρχικὴν ἀνάταξην.

Η σημασία τῆς προσθίσις ὑποκλίσεως τοῦ αὐχένος τῷ μηρώμενῳ εἰς τὸ Σ.Ε.Ι. ἀπετέλεσεν ἀντικείμενον ἔρευνης καὶ ἀντεκδίξεων μεταξὺ τοῦ ἔρευνητάν.

Αὐτὸς ιοτρικῆς ἀπόφεως δὲ *Santiford* (1838) φαίνεται νῦ εἶναι ὁ πρῶτος ποὺ παρετίθησεν τὴν τούχημένην προσθίσιν ἀπόκλισιν τῷ αὐχένος εἰς τὴν βρέφη μὲν συγγενεῖ ἐγάρθρημα τοῦ ίσχιού.

Ο διαθήμας τῆς ἀποκλίσεως ταύτης καθορίσθη ὑπὸ τοῦ *Putti* (1937) δοκιμασίας 38°—84°.

Γενικῶς περισσεχόμεθα ὡς φυσιολογικὴν τὴν γονίαν ἀποκλίσεως τῶν 25° κατὰ τὴν γέννησιν ἡνὶς διαθημαίως ἐλαττοῦται μὲν τὴν ὄντων τοῦ νότου φθάνῃ εἰς τὰς 5°—10° μὲν τὴν συμπλήρωσιν ταῦτης.

Εἰς τοὺς πάντας δὲ τὴν περισσεχόμενην μεγάλην διαφορὰν τῆς γονίας ἀποκλίσεως καρπούναντες μεταξὺ τῆς φυσιολογικῆς καὶ 90°. Τινὲς διαφορές δὲ τὴν συμμορίαν της καὶ ὑποστηρίζουν, ὅτι καὶ ὑπάρχῃ εἰς τὸ Σ.Ε.Ι. τούχημένη κατὰ ἕνα διατομένον βαθμόν, σπανίως είναι ἀνάγκη νῦ διορθισθῆ ὥστη ἐγχειριστικός.

Ἀντιθέτως οἱ περισσότεροι ὑποστηρίζουν ὅτι η διατήρησις ταύτης είναι αἵτινα ἐπανεξαρθρώσωται; τοῦ ίσχιού μετά τὴν ἀρχικὴν ἐπιτυχῆ ἀνάταξην καὶ συνιστοῦν τὴν ἐγχειριστικὴν ταύτης διόρθωσιν.

Ο *Schede* (1899 *Poetseren*) ἀναφέρεται ὡς ὁ πρώτος ἐνεργήσας στροφικὴν διατομήν, ἀλλὰ φαίνεται ὅτι οὗτος είναι ὁ Δανός χειρουργός *Tscherning* (1894).

Δὲν ὑπάρχει ἀσφαλῆς μέθοδος προσδιορισμοῦ τῆς γονίας προσθίσεως ἀποκλίσεως, ὁ διαθήμας τῆς διοίσεως ἐκτιμᾶται κυρίως κατὰ τὴν ὥραν τῆς ἐγχειρήσεως. Ἐπίοις δὲν ἔχει καθορισθῆ ἐδικός βαθμὸς ἀποκλίσεως; δοκιμασίας νῦ ὑποτελῇ δημοσικὴν ἐνδεξεῖν στροφικὴν διατομήν δι' ὅλας τὰς ἡλικίας; ἐφ' ὅσουν η φυσιολογικὴ ἐπεξεργασία τῆς ἀναπτύξεως ἐπιφέρει τὴν βαθμαίων διόρθωσιν ταύτη. "Οταν δρω; τοῦτο δὲν ἔπιπτε γονίαν, η διατήρησις γονίας 30°—40° ὄποιελει ἐνδειχεῖται ἐγχειρήσεως.

Κατὰ τὰς αἰματηράς ἀνατάξεις τῷ Σ.Ε.Ι. παρετηρήθη, δτι διὰ νῦ ἔξαυφαλισθῇ σιγκεντρική καὶ σταθερὰ θέσεις τῆς κεφαλῆς; ἐνιδες τῆς κοτύλης είναι ἀναγκαῖα η ἀπαγωγή καὶ θσω στροφή τοῦ ίσχιού ἀπὸ 40°—90°. Η διατήρησις δημοσίης τῆς θέσεως ταύτης μετά τὴν ἀφαίρεσην τοῦ γυνίου ἐπιδέσμου δὲν είναι δυνατή καὶ ἐφ' ὅσουν ὑφίσιωπαι ηγέρημένη ἀπόκλισις τοῦ αὐχένος, οὐ τούλος φέρεται αὐτομάτως εἰς ἔξο στροφήν καὶ τὸ ίσχιον εἰς ἀπανεξαρθρώσιν. Διὰ νῦ διατηρησθῇ, ἐπομένως, η ἀνάταξης σταθερά τὸ δὲ σκέλος εἰς καλήν θέσιν, οἵτις, ὥστε η ἐπιγονοτίς νῦ

πλέον κατ' εθεῖαν έμπρις, διαν ή μηριαία κεφαλή εύρισκεται εἰς ἀ-
κριβῆ θέσην ἐνίδε; Εἳς; κοτόλης συνεστήθη ή ὑποτροχαντήριος στροφι-
κή ὀστεοτυμία πρὸς διόρθωσιν τῆς προσθίας ὑποκλίσεως τοῦ αὔχενος.
Συχρόνως, οὕτη ἀτυπετωτίζει κατὰ ἐννὶ τρόπον καὶ τὴν δυσπλασίαν ηῆς
κοιλίης στρέφουσι τὴν μηριαίαν κεφαλήν ὑπὸ τὸ λαγόνιον ἀντὶ τῆς
οὐροφῆς τούτου: διασθεν ηῆς μηριαίας κεφαλῆς ἡ γίνεται διὰ τῆς ὀ-
στεοτυμίας, τοῦ λαγονίου κατὰ Salter.

Ἐξ ἔλλου είχε παρατηρηθῆναι ἡ ὑποτροχαντήριος ὀστεοτυμία
ὅπου ουνδυάζεται μὲν ραβδόπηρι δίδια ἔλαιορετικὰ ἀποτελέομενα τις τὸ
παραδυτικὰ ἔξαρθρήματα τοῦ ιοχίου.

Ἡ ραβή θέσης δίδει μηχανικὴν σταθερότηταν εἰς τὸ ιοχίον, ἥτις
ἐπιτυγχάνεται ἀφ' ἐνὸς ἀπὸ τὰς ἀνεργητικὰς δυνάμεις αἴτινες δικοῦν-
ται ὅμοια τοῦς μεταβληθέντις μηκούς: μοχλούς περὶ τὴν καὶ τὸ ιοχίον ὑπ-
θρωπού καὶ ἀφ' ἑτέρου ὑπὸ τῆς οιατικᾶς δυνάρεις οἵστινες είναι ἀπο-
τέλεσμα τῆς μεταβολῆς ηῆς γιανθας αὔχενος - μηριαίας διαφράσεως.

Οὕτω λοιπὸν διὰ τὴν διατήρησιν καὶ οιατερότητα τῆς ἀνατίξιας
ἢ ὑποτροχαντήριος στροφική ὀστεοτυμία ουνδυάζεται μετὰ ραβδώτηρος:
Ἡ ἀρχικὴ ραβδότηρ 90—100° ὄπι; καὶ ἡ συνοδεύουσα ιώτην δράχυνστε
τοῦ σκέλους καὶ 1—2 ἑκ. διορθώνται διθημάτως μὲν τὴν ἀνάπτυξιν τοῦ
σκελετοῦ, ἀποκαθιστώμενης τελικῶς φυσιολογικῆς γιανθας καὶ μήκους
(εἰκ. 1α καὶ 1β). Επίσης τείνει νὰ διορθωθῇ καὶ ἡ συκνάκη, κατὰ τὴν



Εἰκ. 1α) Περικαντικός ὀστεοτροχαντήριος
ὀστεοτυμίας αὐτοῦ τῆς ραβδότηρος.



Εἰκ. 1β) Πλάγιης θέσθωσις ή λ.η. μετά τῆς
οὐροφῆς τούτης.

θέσην ηῆς ὀστεοτυμίας δημηουργούμενη ὀποσθία γιανθας (Retrover-
sion: εἰκ. 2α καὶ 2β).

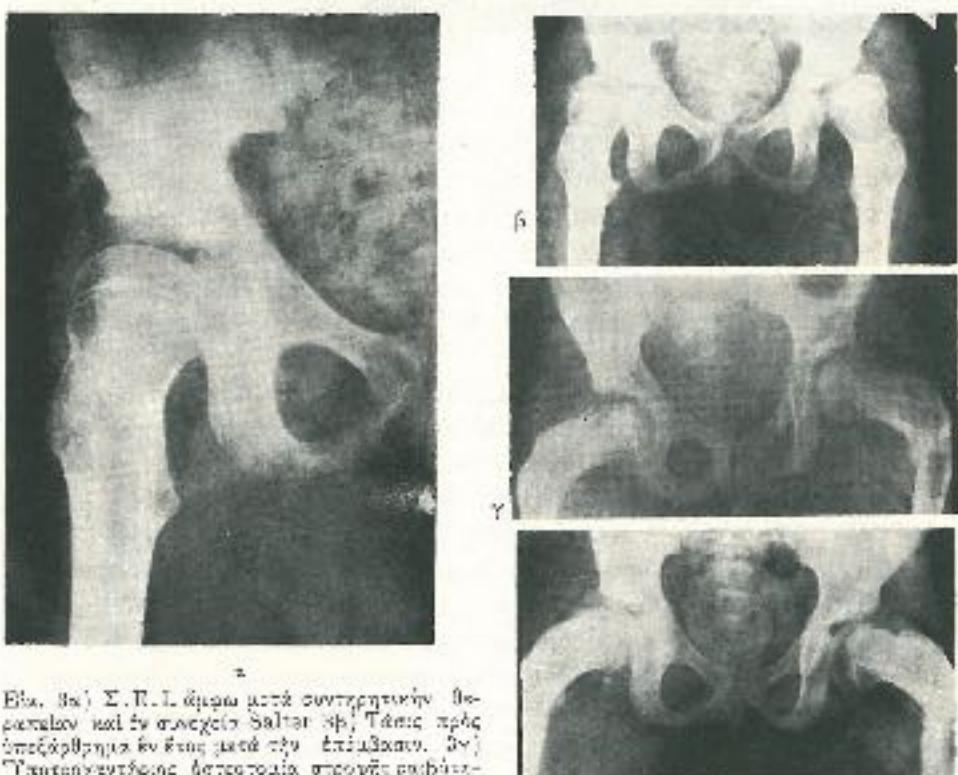
Ἡ ραβή θέσης δίδει καρόν εἰς τὴν ἀνάπτυξιν τῆς ὄροφῆς ηῆς κο-
τύλης: ἐνῷ η συγκεντρική θέσης τῆς κεφαλῆς εἰς τὸ βάθος ηῆς κοτύλης
μηριφυλάσσει ταύτην ὅποις νὰ μὴ δέχεται ανωμάλους πινότις ἀπὸ τὸ
ἔλλειμματικὸν προσθιοπλάγιον κεῖλος ηῆς κοτύλης καὶ ἐπομένως ἡ ου-

κνήτης; οῆς ἐμφυσούντος; εἶναι πολὺ χειριλή. Τέλος; ή ἐνοιμαντάριος διοισοτομία στροφῆς ραθότητος ἀντιμετωπίζουσα ὡς ἀνεφέρθη τρέπον τινὰ καὶ τὴν διαπλασίαν τῆς κοτύλης, περιορίζει εἰς τὸ ἐλάχιστον τὴν ἀνάγκην περιπέραν ἐπειδόμενην πρὸς διάρθρουν ταύτης, ἐνιῷ ἀντιθέ-



Εἰκ. 2α) Οπισθία διαλασίας μετά τὴν ἀπτεστεμάνων. 2β) Σημαντική λίθισμασις 6 έτη, μετά τὴν ἀπέμβασην.

πος εἰς ὄρκετὰς περιπιώσεις ἔνθι ἐγένετο ὑπεροδυσικὸν ἔριοντα οῆς κοτύλης ἡ ὑπεροτομία τοῦ λαγονίου, χρειάζεται πολλάκις συμπληρωματικὸς ὑποτροχοντήριος διοισοτομία (εἰκ. 3α, 3β, 3γ καὶ 3δ).

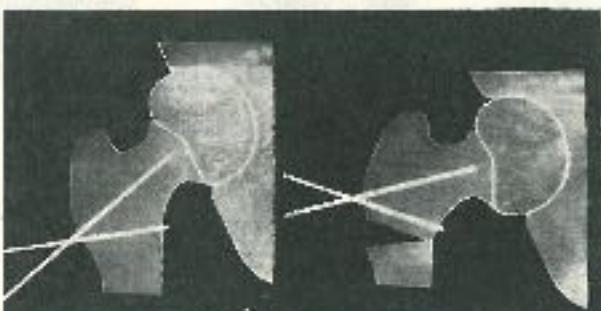


Εἰκ. 3α) Σ.Π.Ι. ἀρισταντική συντηρητικής διοισοτομίας καὶ ἡ συνεχεῖς Salter αἱ. Τάπεις πρὸς ὑπερόρθρημα ἐν ἕτης μετά τὴν ἀπέμβασην. 3β) Υποτροχοντήριος διοισοτομία στροφῆς ραθότητος. 3γ) Ἐν ἑτοις μετά τὴν ὑπεροτομίαν. Διατήρησης τῆς πυγμαντρικῆς διατάξεως.

Ούτοι επί 172 ιμιετέρων περιπτώσεων δαστοπλαστικοῦ ἔργος πρεπεῖς εγένονται συμπληρωματικά; 41 δαστοπεύματα καὶ ἐπί 22 Salter 7.

Ημετέρας Τεχνική καὶ θλιψέων

Κατὰ τὴν δαστοποίαν δίδεται θέσις ραβδούμετος αὐχένος διαφύσεως 90°—100°. Η στροφή καὶ ἡ γωνίωσις τῆς δαστοπομίας ἐλέγχονται εύχερῶς; διὸ δύο θελινέαν Μοστο, αἵτινες εἰσάγονται εἰς διαφορετικὴν ἑπίκενθα εἰς τὸν αὐχένον τοῦ μηρούμενον (εἰκ. 5α καὶ 4β) καὶ ἐνοικοιωδεύονται εἰς



5α

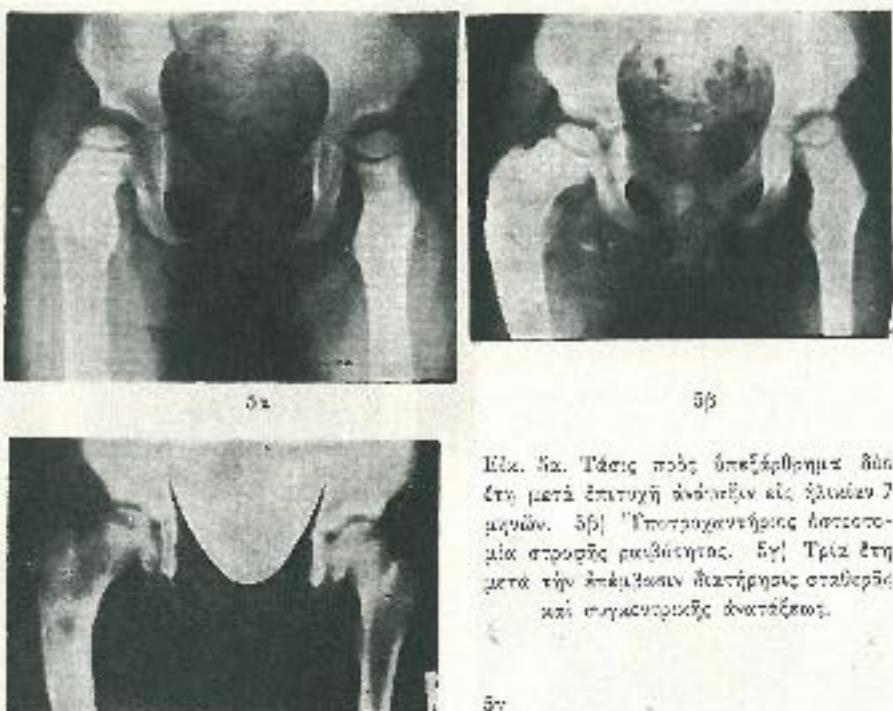
4β

Εἰκ. 5α] Τοποθέτηση τῶν βλαστῶν πρὸ τῆς δαστοποίας. [β] Θετεῖς δαστοπομία.

τὸν γόνατον ἐπιδεοραν. Οἱ θελόνες ἀφαιροῦνται εύχερῶς μετά 8—8/52 καὶ οὕτω δὲν ὀπιστεῖσι νέῳ κειρουργικῇ ἐπέκριθαις μὲν οὐρβαῖνει ἐπὶ δαστεσυνθέσεως τῷ δαστοπομίᾳ διὰ πλακός καὶ κοκλιωτῶν ἥλων. Ο γόνατος παραμένει 6—8/52 ἐν συνεχείᾳ ἐπακολουθεῖ φυσιοθεραπεία ἐπὶ 4/52 καὶ ἔπειτα σιέρης καὶ βάδισις. Εἰς μὲν περιπτώσεις γίνεται αἰματηρὰ ὄντα τοξικοῦ τοῦ ἐμφριμήματος, ἀκολούθη καὶ κινήτα μετὶ 6/52 ἢ στροφικὴ δαστοποία ραιβότητος. Η μέθοδος οὕτη ἐμπορέζεται πλέον συστηματικὴν ὑφὴν ἡμέραν.

Εἰς τὴν Α' Όρθοπεδικὴν Κλινικὴν τοῦ Παιδικοῦ Νοσοκομείου Π.Ι.Κ.Π.Α. Ηεντέλης ἐγένοντο, καὶ ὃν κρανικὸν δέσμοντιμα τῆς ιαλειπούσας Ιοτειας, 255 δαστοποίαι στροφῆς ραιβότητος ἐπί 172 ἀσθενῶν. Ταύτις διαπιστώνειν εἰς δύο ὥραδας. Εἰς τὴν πρώτην ὥραδαν ἡ δαστοποία ἐγένετο εἰς διλοιποὺς διλοιποὺς χρόνον, μετὰ τὴν ὑπέστησιν ὑπηρέτηκον ἡ αἵματηράν, κιματινόρενον ἀπὸ 3 μηνῶν μέχρι 3 ἑταῖν, εἰς δὲ περιπτώσεις καὶ ὅταν τὴν παρακινδύνητην τοῦ διστενῶν παρὰ τὴν ἀρχικὴν καλήν ἀνάτεξιν παρετρήθῃ τάσις πρόκειται ἀνεξάρθριμα καὶ ὑποτροπή (εἰκ. 5α, 5β, 5γ).

Ἡ πεῖρα ἐκ τῆς μελέτης τῶν περιπτώσεων τούτων μῆς ὅδων τὴν δευτέρην ὥραδα, ήτις καὶ ἐνδιαφέρει ἐνταῦθα. Αὕτη περιλαμβάνει 86 ἀσθενεῖς, ἐπὶ τῶν ὑποστοντοῦ ἐγένοντο 105 ἀποτροχηντήριοι δαστοποίοι:



Εικ. 5α. Τάσις ποδός όπερηθρωματικής δύναται μετά έπιτυχη ανάταξης εἰς ζάντειαν 2 μηνών. Δηλ. "Ποποτρυγονεπέγριας λατοστομία στροφῆς" ριζιθέτηταις. Εικ. 5β. Τρίτη δύναται την άπειδουσαν θεατήρηγας σταθερής και συγκαταρικής διατάξεως.

υποφρής; ραβδώματος. Εις τούς μόθενεις τούτους ἐγένετο όνομαρκτος, ή αιματηρά διάταξις τοῦ Σ.Ε.Ι. καὶ ουπεκδούθησον ἀμέσως συστηματικάς, ὡς ἀπαραιτητον συμπλήρωμα τῆς θεραπείας ή ώμοτροχαντήριος δοτεο-
γούμα οιφροφῆς ριζοθέτητος (εικ. 6α, 6β, 7α, 7β, 8α, 8β, 8γ).

Ἐκ τῶν 66 οἰσθενῶν, 13 δουν δύρρενες καὶ 53 θήλεις.

Ἐπὶ τούτων ἐγένοντο 105 ἐπερβάσεις, εἰς 39 ἄμφω καὶ ἐπὶ τῶν οὐ-
λοίων 27 εἰς 13 ἀμφεπτή καὶ εἰς 14 δεξιά.

Η ἥλκα κατὰ τὴν ἐπέρθωσιν, ἦν ἡ μικροτέρα 11 μηνῶν, ἡ με-
γαλοτέρα 4 ἔτη ἦτοι μέση ἥλικα 18 μηνῶν.

Πρωτηγιθεῖσα θεραπεία: Ἀναίματος; ἀνάταξη; ἐπὶ 49 περιπτώσε-
ων, αἵματηρά ἀνάταξη; ἐπὶ 53 περιπτώσεων καὶ οόδεμία ἐπὶ 3.

Χρόνος παρακαλουθήσεως: Βραχύτερος 18 μῆνες, μακρότερος δ
ἔτη, μέσος: δρος; 20 μῆνες.

Τὰ ἀποτελέσματα κρίνονται καλά δταν ὑπάρχη πλήρης κι-
νητικότητης τοῦ ισχίου χωρὶς πόνο καὶ ἀρνητικὸν trendelenburg ή δὲ ἀ-
κτινογραφίας δεικνύει συγκεντρικήν ἀνάταξην μὲν φυσιολογικήν μητρ-
οίσαν κεφαλήν καὶ κοιόλην. Μέτρια εἶναι τὰ ἀποτελέσματα διαν ὑ-
πάρχη ἐλαφρὸς περιορισμός, τῶν κινήσεων τοῦ ισχίου καὶ ἐλαφρὰ χω-
λότης μετά κόπωσην, ή δὲ ἀκτινογραφία δεικνύει οημέδιο ινά διαφαλίας



6α

Εἰκ. 6α) Προσώπις διαδιλλωτής μετά θπατο-
εκρηκτήριας λογίου διεξιδ. 6β) Δύο έτη
μετά της απ' τότεσσιν διατεταγμένην. Συγ-
χειρά και συγχειρητική άναταξή.



6β



7α



7β

Εἰκ. 7α) Συγχειράς διάρρηγχας λογίου διε-
ξιδ. Αλφετρά διάταξης δεξιά και σ' ηχηρο-
νος άνατησαντος άριστερά. 7β) Δύο έτη
μετά θπατροχειριστήριαν διεπειραμάτων διερα.

τῆς κεφαλῆς (άπογλάτωνσις): ή άποτυχίαν φυσιολογικῆς άναπτυξίας;
τῆς κοτύλης. Τέλος πτωχή είναι τὰ άποτελέσματα διαν θπάρχη σο-
σιής; περιορισμός: τῶν κινήματων τοῦ ιοκίνου, πόνης καὶ κινδύνης, άκινη-
λογικῶς δὲ σημεῖα δούπτου γεκρώσων; τῆς κεφαλῆς, διελήκ; άνάπτυ-
ξις τῆς κοτύλης καὶ διάγκη περαιτέρω ἐγκειρητικῆς ἀγωγῆς.

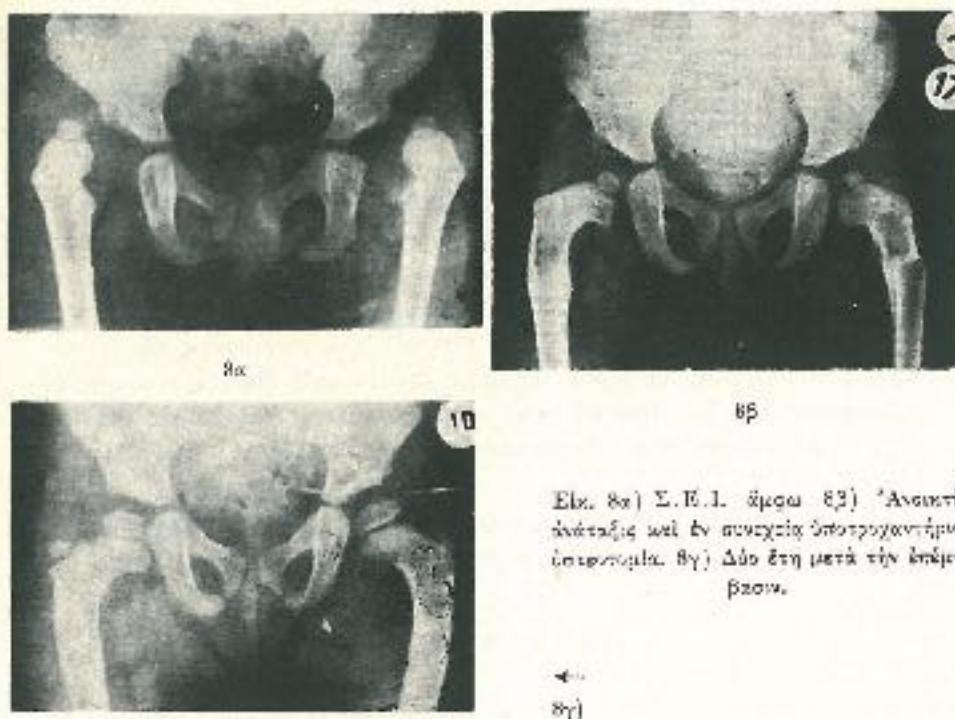
Βάσει τῶν δινοτερέμοι κρίτηροιν ξακοπιεῖν τὰ έξι τέ άποτελέσματα:

101 καλά, 4 μέτρια, 0 πιωκά (Slide).

Ἐκ τῶν πιθανῶν ἐπιπλοκῶν ήτοι φλεγμονή, ἐπιθράδυνσις πυρώ-
νων, διατυχία καὶ ζητανάληψις δοτεοτομίας, οδοερια παρεπηρήθη.

Η ἐπιφυσίης ὑνερμανίσθη εἰς 7 περιπτώσεις (6,6%).

Ἐπί συνδυασμού άναπτυξής άναπτυξίας καὶ ἐν συνεχείᾳ δοτεοτομίας
τὸ πρωτοπόν τῆς ἐπιφυσίτιδος ήτο 0.



Εικ. 8α) Σ.Ε.Ι. άριστα 8β) Αναστή
διάφανης και τη συντομεύση υποτραχαντήρια
λειτουργία. 8γ) Δύο έτη μετά την έπει-
ρωση.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

Η ανάλυσις των άποτελεσμάτων 105 περιπτώσεων υποτραχαντή-
ριου όστεοτορίας οικρατής ωμέδιτητος έπι ουνόλου δείχνειν πρός
διδράσισαν της προσθίας όμοιλίσιας της αύχενος καὶ σταθεροποιήσεως
της ονυμάτου τοῦ Σ.Ε.Ι. δεικνύει μὲν οὐκάλιπτα πλεονεκτήματα:

1) Οι μέθοδοι ἐπιτυγχάνει συγκεντρικήν καὶ σταθεράν ανάταξιν
τῆς μητριαίας κεφαλῆς, διδυκον οἵτινα τὴν εἴκοσιαν τῆς ουμπλιγράσσους
της ονυματίζειν τῆς δροφῆς τῆς κοινότης.

2) Οι τόποι πρὸς οπεξάρθρωτα μειούνται νᾶς καὶ ἡ συχνότης ὀσήπτου
νεκρίσεως τῆς κεφαλῆς. Αὗτη εἰς παλαιότεραν ἡμῶν ἔργοσίν ἐπὶ πε-
ρὶ 400 περιπτώσεων ἀνήρχετο εἰς 20,8%, ἐνῷ εἰς τὴν παρούσαν κατέρ-
χεται εἰς 6,6%. Εἰς τὰς αιματηρὰς ἀναιμάτους τῆς παλαιᾶς σειρᾶς, εἰς
δε δὲν ἐγένετο υποτραχαντήριος δοτεοτορία, τὸ ποσσούιν τοῦτο ἀνήρ-
χετο εἰς 11%, ἐνῷ εἰς τὴν παρούσαν σειρᾶν εἰς 0%.

3) Αἱ ἐπιλογὴν εἶναι ἔλλαχισται. Η ὑπάγκη περαιτέρω κειρουργι-
κῶν ἐπεμβάσεων, ηρᾶς ὑντιμετώπισιν τῆς δυσπλασίας τῆς κοτύλης, μει-
οῦσιν εἰς τὰ ἔλλαχισταν, ἐνῷ ὄντιθέτω, εἰς ἀρκετὰς περιπτώσεις ἀνιμε-

τοπιός; πιάτη; ή δυτεροδασικού ἑρείσματος τῆς κοπίλης, ή δυτεροδασικού λαγονίου, χρειάζεται πολλάκις συρπλεγματικής ή δυτεροδασικής.

4) Η κατὰ τὴν ἔγχειρην γυναικένη ραβδότης 90°—100°, τὴν ὄπειαν κρίνομεν ὡς ἀπαραίτητον, τείνει μὲ τὴν ἀνάπτυξιν νὰ ἐπανέλθῃ εἰς τὴν φυσιολογικὴν γωνίαν. Τὸ αὐτὸν συμβαίνει καὶ μὲ τὴν ἐνίσιε δημηουργούμενην κατὰ τὴν ἔγχειρην ὀμοιόθιν ἀνόκλων τῷ σύχενῳ (Retroversion).

5) Η χρησιμοποίησις βελονῶν Μεορ, ἐνσωματευμένων εἰς τὸν γύμνινον ἐπίδειξιον πρὸς ἔλεγχον τῆς στροφῆς καὶ γονιούσεως τῆς δυτεροδασικῆς, καθιστᾷ τὴν ἡμετέρην τεκνικὴν ὑπλῆν, καθ' ἓννυν ἡ εὐχερή; Ὁ φαιρεσμὸς τούτων δὲν ἀπαιτεῖ νέαν χειρουργικὴν ἐπέμβασιν ὡς συρπλένει ἡπὶ δυτεροδυνθέσεως τῆς δυτεστομίας διὰ πλακός καὶ κοχλιαστῶν ἥλων.

6) Η μετὰ τὴν ἔγχειρην παρατηρούμενη ἔλιψη θράχυνος καὶ καλότης ἀξιαφανίζονται μὲ τὴν πάροδον τοῦ χρόνου.

ΠΕΡΙΔΗΨΙΣ

Ἀνάλυσις τῶν ἀποτελεσμάτων 105 περιπτώσεων ὑποτροχοκοντηρίου δυτεστομίας στροφῆς ραβδότης, ἣς ἐφηρρώθη ἐπὶ τοῦ δισθενῶν πασχόντων ἐκ ουγγαροῦς ἀξιαφανήματος τοῦ ἰσχίου. Εἰς τοὺς ἀσθενεῖς τούτους ἡ δυτεστομία ἔγενετο διμέσιος καὶ ὡς ἀπαραίτητον συμπλήσιμη τῆς θεραπείας, αιμοτρόπος ἡ ἀντηρίκη.

Ἐκ τῆς μελέτης τῶν ἀποτελεσμάτων συνάγεται τὸ περιέργον ὅτι ἡ πρώτης διόρθωσις τῆς προσθίας ἀποκλίσεως τοῦ σύχενος καὶ τῆς βλαστότητος τούτου, πλεονεκτεῖ καὶ ἀναλύονται τὰ πλεονεκτήματα.

S U M M A R Y

Varus producing and derotational subtrochanteric osteotomy
in the treatment of congenital dislocation of the Hip.

by

N. MARIAKAKIS, C. KAMBEROGLOU, P. SMYRNIS, B. TSIMBOUKIS.

The results of early correction by varus producing and derotational subtrochanteric osteotomy of valgus and anteversion in 105 cases of

C. D. H. following closed or open reduction are analysed and its advantages are stressed.

BIBLIOGRAPHIA

1. CHUINARD, E.C. and LOGAN, N.D. (1963) : Varus-producing and derotational subtrachanteric osteotomy in the treatment of Congenital Dislocation of the Hip. *J.B.J.S.* 45A, 1397.
2. JONES C.B. (1953) : Paralytic Dislocation of the Hip. *J.B.J.S.* 35B, 375-384.
3. MAGILLIGAN D.J. (1956) : Calculation of the Angle of Anteversion by means of horizontal lateral Roentgenography. *J.B.J.S.* 38B, 1231.
4. MAU HANS (1961) : Spontaneous straightening of the femoral neck following adduction osteotomy in Congenital Dysplasia of the Hip. In proceeding of the S.I.C.O.T. *J.B.J.S.* 43A, 285.
5. PLATOU E. (1952) : Rotation osteotomy in the treatment of Congenital Dislocation of the Hip. *J.B.J.S.* 35A, 48.
6. SOMERVILLE E.W. (1959) : Paralytic Dislocation of the Hip. *J.B.J.S.* 41B, 279.
7. SOMERVILLE E.W. and SCOTT J.C. (1952) : The direct approach to Congenital Dislocation of the Hip. *J.B.J.S.* 39B, 523.

ΑΝΟΙΚΤΗ ΑΝΑΤΑΞΙΣ ΤΟΥ ΣΥΓΓΕΝΟΥΣ
ΕΞΑΡΘΡΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΙΣΧΙΟΥ ΕΠΙ ΒΡΕΦΩΝ

*πά A. E. ΜΟΡΑΚΙΙ, A. E. ΚΑΒΒΑΔΙΑ, I. K. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ, Δ. ΦΑΡΔΥ

Ή κατά τὰ τελευταῖς έιη ἐπιτευχθεῖσα καὶ εἰς τὴν κύραν μας ἔγκυιον; διάγνωσης τοῦ συγγενοῦς ἔξαρθρήματος τοῦ ιοχίου, ἐπὶ τοῦ πλείστου τῶν περιπτώσεων, ἀπλοποίησις τὸ θεραπευτικὸν πρόβλημα τῆς παθήσεως ταύτης. Οὕτω ὁ μεγαλύτερος ὑριθιδὸς τῶν παιδιῶν πασχόντων ἐκ οιγγενοῦς ἔξαρθρήματος τοῦ ιοχίου προσέρχεται εἰς τὸν δρθωπεδίον κάτω τοῦ ἐνός ἔτους.

Σχεδὸν δύο τὰ κλασσικά συγγράμματα, Ἑλληνικὰ καὶ Ἕνον, περιγράφουν δτὶ ἡ θεραπεία τῶν ἀσθενῶν αὐτῆς τῆς ἥλικιας είναι συντηρητική, διὰ διαφόρων τύπων προσκεφαλαίων, ἴραντων, κηδερόντων ἢ γύψων καὶ διὰ διάστημα 6 - 9 μηνῶν. Υπάρχουν ἐν τούτοις περιπτώσεις ἐπὶ τῶν ὄποιων οἱ ὀπλαὶ αὐτοὶ μέθοδοι συντηρητικῆς θεραπείας δὲν είναι λυπτελεῖς, ἐνιστεῖ δὲ καὶ δημιουργοῦν σοθερά; καὶ ἀνεπανορθώτους ἐπιπλοκάς. Δὲν είναι απάντιον ἵνα βρέφος νὰ θεραπεύεται μὲν διαφόρους τρόπους; συντηρητικῆς ἀγιογῆς χωρὶς τὸ ιοχίον νὰ ἔχῃ ἀναταχθῆ.

Τοῦτο δέ, ἐκτὸς ἢη; δισκόπου ἀπαλείσις χρύνου, μὲν ὅλης τὰς οἰκονομικὰς καὶ φυσοδογικὰς ἐπιτηδίεις ἐπὶ τῶν γονάτων του, ἔχει καὶ μεγάλους κινδύνους ἐπὶ τῆς ἀνατομικῆς ἀναπτύξεως καὶ λειτουργίας τοῦ ιοχίου, λόγῳ ἢη; δημιουργίας βαρείας; διστοχονθροίτιδης; ἢ ὁνοία τόσο ποκνὰ συρθαίνει εἰς εὐτῆς τῆς ἥλικιας τὰ παιδιὰ καὶ ἡ ὁνοία συνήθιστης ἐπιποδικάζει εἰς μόνην ἀνειμψίαν.

Κατόπιν μελέτης τοῦ προβλήματος; ἐφημερίσουμεν ὅπο τοῦ 1964 τὴν δινοικτὴ ἀνάταξην τοῦ ἔξαρθρήματος τοῦ ιοχίου, ὀιάκι; δὲν προβλέπεται καλὸν ἀποτέλεσμα διὰ τῆς συντηρητικῆς θεραπείας. Οὕτω μέχρι τοῦ Δεκεμβρίου τοῦ 1971 ἐγένοντο εἰς τὴν δρθωπεδικὴν ιλινικὴν τοῦ Νοσοπομείου τῶν Παιδίων «Η Ἀγία Σοφία» ἀνοικτὴ ὑπότοπη; 117 ιοχίων ἢ διποιαὶ ἀνυποτοχοῦν εἰς 89 ἀσθενεῖς ἥλικιες 3 - 12 μηνῶν. Τέσσεραν 41 ιοχία ἀνυποτοχοῦν εἰς ὀιάκιες; ἥλικιας κάτα τῶν 6 μηνῶν.

Ἡ κατά φύλον κατανομὴ τῶν 117 ιοχίων εἶναι: ἀρρενα 81 καὶ θηλεα 86.

*Ἐπ. τῆς Ὀρθοπεδικῆς Κλινικῆς Ναυπακτίου Παιδίων «Ἀγία Σοφία» Διευθυντής: A. Καθθαδίας.

Έκ τῶν 89 ὑσθενῶν ἡ ἐγκείρησις ἔγένετο ὀμιφοτεροπλεύρως; ἐπὶ 23 καὶ ἐτεροπλεύρως; ἐπὶ 61.

Τέλος αὐτὸν 62 ισχία ὑφεώρουν τὸ ἀριστερὸν καὶ 55 τὸ δεξιόν.

Ἐκ τοῦ αἰνάλου τῶν 117 ιοχίων 94 ἡσαν τοιαῦτα συγγενῆ ἐξαρθρήματα καὶ 23 εἰδικοὶ μορφαὶ ἐξαρθρημάτων ἦσαν οποστικά 12, ἀρθρογραπτικά 6 καὶ ουνουπάρχοντα μετ' ὄλλων ἀναμαλιῶν ἐπὶ διαφόρων ουνδρόμων 5.

Ἐγνι πολὺ ἐνδιοφέρον οπρείσον τῆς παρούσης μελέτης εἶναι ὅτι ἐπὶ 23 ιοχίων ἐκ τῶν 117 ἐπὶ τῶν ὁμοίων είχεν ἐφυριούσθετεί διλλαχοῦ ἀνεπιτυχῆς συντηρητική θεραπεία, διὰ διαφόρων τύπων προσκεφαλαίων, καρδιμόνων ἢ γύψιων, 10 ἐνεφάνιζαν κοινὸν τὴν ἐγκείρησιν διαφόρου μηθυοῦ διπεσκονθρίτιδα τῆς μητριαῖς κεφαλῆς.

Ἡ ἐφαρμοζούμενη ύφεσιν τακτικὴ εἰς τὴν θεραπεία τοῦ συγγενοῦς ἐξαρθρήματος τοῦ ιοχίου τῶν θρεφάνων συνιστάται εἰς τὴν ἐξέτασην τοῦ ἐξαρθρωμένου ιοχίου ὑπὸ γενικήν ὑνοισθησίαν, ἀφοῦ προηγουμένως ἔχει ἐφαρμοσθῆ δερματικῇ δικτασῷ τῶν οκελῶν, ἐπὶ 5-10 ἡμέρας.

Ἡ ἐνδεικτὴ δὲ ἀνοικτὴν ὑνάταξιν στηρίζεται εἰς κλινικὴν καὶ ἀρθρογραφικὰ εὑρήματα.

Τὰ κλινικὰ εὐρήματα εἰς ἐνδεικτικὸν διγένειαν αἰτίας:

- 1) Ἀνέφικτος ὑνάταξις, ἀκεφαλία ουρβαίνει ἐπὶ θερηλῶν ἐξαρθρημάτων.
- 2) Ἀστοθήσις ὑνάταξις.

Τὰ ἀρθρογραφικὰ τοιαῦτα εἶναι:

- 1) Ἡ κεφαλὴ τοῦ μητριαίου εὑρίσκεται κατὰ τὴν προσπάθειαν ἀνοτάξιας τῆς ἔκκινης τῆς κοτόλης (εἰκ. 1, 2, 3).
- 2) Ἡ κεφαλὴ τοῦ μητριαίου δὲν εἰσέρχεται θαθειά ἐντὸς τῆς κοτόλης ἀλλὰ εὑρίσκεται εἰς ἀπόσιουν ὅπο τοῦ ποθμένος αὐτῆς (εἰκ. 4, 5, 6).

Ἡ ἀνοικτὴ ὑνάταξις εἶναι μία ἀπλῆ ἐπέμβασις ἢ ὅποια ἐφ' ὃσον γίνεται ὅποια πεπειραμένου ὄρθωσιδικοῦ δὲν ἔχει κίνδυνον νὰ προκαλέσῃ κακοκοιωμάτων τῆς κεφαλῆς τοῦ μητριαίου ἢ νὰ πειράξῃ τὴν ἀγγειοστινούτην.

Κατ' αὐτὴν αἵρονται δύο τὸ αἵτια τὰ δύοτα παρεμποδίζουν τὴν κολή καὶ κινήσεις πίσσων τοποθέτησαν τῆς κεφαλῆς τοῦ μητριαίου θαθειά εἰς τὴν κοτόλη.

Τὰ ἀνευρεθέντα καὶ τὰ ἀνοικτὴν ἀνάταξιν τῶν 117 ισχίων ἡ μητριαία:



Εικόνα 1.



Εικόνα 2.



Εικόνα 3.

Η κεφαλή έπεισ της κοτύλης.

1) Άνεστραμμένος κοτύλαιος χάνδρος (Limbus) είς τὸ 50% πᾶν ιοχίαν, δυτικός καὶ διφτρέθη.

2) Ύψητροφικής μητρογόνης σύνδεσμος; εἰς 57% τῶν ιοχίων, δυτικός καὶ διφτρέθη.

3) Σφικτός τένιον τοῦ λεγονοφοίτου μιλός, εἰς 75% τῶν ιοχίων, δυτικός καὶ διετάρει.

4) Σφικτοί προσογγώγοι μῆνις; εἰς 25% τῶν ιοχίων, δινέ γένεσιο ὑνοικτή διατομή.

5) Ύψηλή πρόσφυσης τοῦ ζγκαριού συνδέσμου μὲ πάκυνσιν αὐτοῦ παρεμποδίζειν τὴν κεφαλὴν νὰ εἰσέλθῃ βαθειά ἐντὸς τῆς κοτύλης; εἰς 65% τῶν ιοχίων, δυτικός διετάρει καὶ τμῆμα αὐτοῦ ὑφηρέθη.

6) Ύψηλή πρόσφυσης τοῦ θυλάκου ἐπὶ τῇ; Εἴδε ἐπιφανείας τοῦ λεγονίου δύτου, δυτικός ἀπεκολλήθη καὶ ὑφηρέθη εἰς 20% τῶν ιοχίων.

Τὴν ἀνοικτὴν ἀνάταξιν ἀκολουθεῖ ἀκινητοποίησις τοῦ ιοχίου διὰ γυψίνου ἐπιδέσμου εἰς ἀπαγωγὴν 10° - 20° καὶ διὰ στρωψὴ 30° - 50° καὶ διὰ διάστημα 2 - 5 μηνῶν. Τὴν μεταίρεσιν πᾶν γυψίνου ἐπιδέσμου ἀκολουθεῖ ἐλευθέρα κινητοποίησις πῶν ιοχίων ἐπὶ 2 μῆναις περίου χωρὶς νὰ ἐκτελεῖται φυσιοθεραπεία.

Ἐκ τῶν 117 ἔγχειρήσεων δὲν είχαμεν κανένα θάνατον, διαιώγεσιν,



Εικόνα 4.



Εικόνα 5.



Εικόνα 6.

Η αρχαιότερη είς άποστασιν διπλή τοῦ ποθμών
τῆς κυττάλης.

η μάλλον πινά μετεγχειρητική έπιπλοκή.

Εἰς ούδενα ἐκ τῶν κειμονιγρυθέντων 117 ισχίων παρεπιρήθη ἐπανεξάρθρωσις ή δυοκαμψία τοῦ ιοχίου λόγια τῆς ἔγχειρίσσων;

Η σωκνότης δοτεοχονδρίτιδος τῆς μαριάσιας κυφολίκης τῶν ἡμετέρων κειμονιγρυθέντων ισχίων είναι 3%, χωρὶς νὰ ἔχωμεν περίπτωσιν βαρείας μορφῆς. Οι Cage - Winter (1972) ἀναβιβάζουν τὴν ποσοτιάν τῆς ὄστεοχονδρίτιδος συντηρητικῆς Θεραπείας παιδιῶν ἡλικίας κάτω τοῦ ἑτού, μετά ἀπὸ ἕκτασιν τῶν σεκλῶν 1—2 ἔθθοράδων καὶ ἐν συνεχείᾳ ἀνάπτυξιν καὶ ἀκινητοποίησιν διώ γυνέρινος ἐπιδέσμου, εἰς 25% ἢ ποτε 8,3% ἔλαιφρή μορφή καὶ 16,7% βαρεῖα παιδύτη.

Τὸ πεσσοστὸν δοτεοχονδρίτιδος ἵπται ἀκινητοποιήσεως τῶν ισχίων ὥλη διαιρόρων τύπων προσκεφαλαίων, κτηδερόνων ή γύνφου, χωρὶς νὰ ἔχῃ προηγουμένως ἐφαρροσθῆ ἔκτισις τῶν οκελῶν, δχι μόνον είναι ὑφτλότερον τοῦ 25% τῶν Cage - Winter ἀλλὰ καὶ δ ἀριθμὸς περιπτώσεων βαρείας μορφῆς εἶναι πολὺ μεγαλύτερος.

Έάν ουγκρίνωμεν τὴν συχνότητα ὀστεοκονδρίτιδος τῶν ἡμετέρων περιπτώσεων μετὰ ἀπὸ ἀνοικτῆς ἀνάταξιν (3%) καὶ αὐτὴν μετὰ ὅμοιοις περιπτώσεις ἀγωγῆ εἰς ἀσθενεῖς πάτης τῆς ἡλικίας; (25% καὶ πλέον) θλέψιμον πόσο ὑπερέχει ἡ χειρουργική θεραπεία δταν αἵμη ἐνδείκνυται.

Η ἀξία τούτου είναι μεγάλη διὰ τὸν μέλλον τοῦ ισχίου, γνωστῷ διατομῇ οὐ (Massie, 1951) τὰ 72% τῶν ισχίων μὲν ὀστεοκονδρίτιδα θὲται παρουσιάζοντας μεταγενεστέρως δυνατεροποιηθεῖσα.

Ἐκ τῶν 19 ισχίων τὰ ὅποια ἔνεφάνιζαν κατὰ τὴν ἐγχειρήσιν δυτεροχονδρίτιδα, λόγῳ τῆς προηγηθείσης συντηρητικῆς ἀγωγῆς, αὖτις ἀποκατεσύθη τελείως διὰ τῆς ἀνοικτῆς ανατάξεως; ἐπὶ τῶν 17 ισχίων.

Τοῦτο δὲ ὑφείλεται δχι μόνον εἰς τὴν ἀποκατάστασιν τῶν μηκανικῶν



Εἰκὼν 7. Ηραγγειαργυτικῶς.

Εἰκὼν 8. Μεταγγιαρτικῶς.

σκέσεων τοῦ ισχίου ἀλλά, κατὰ ἡμετέρας παρατηρήσεως, κυρίως εἰς τὴν εὔεργετικήν ἐμδρισμού τῆς ἀνοικτῆς ὑνοιάζεως εἰς τὴν αἱμάτωσιν τῆς κεφαλῆς τοῦ μηριαίου, γεγονός τὸ ὅποιον ἀποδεικνύεται ἐκ τῆς μεγενόντος; μὲν παρῆνος δυτεώντως τοῦ χειρουργηθέντοι ισχίου ουγκρινδυμένος μετὰ τοῦ μὴ χειρουργηθέντοι; πιούτου (εἰκ. 7, 8).

Ο μετεγχειριμικός χρόνος παρακολουθήσεως τῶν ἡμετέρων 117 ισχίων είναι ἀπὸ 8 μῆνος ἕως 8 ἔτη, μὲν μέσον ἥπον τοῦ οινάδου 4 ἔτη περίου.

Ἐκ τῶν 117 ισχίων ἀπαιτήθη ὀργάνερα ὄποτροχαντήριος δυτεστομός τοῦ μηριαίου ἐνὶ 21, ἣτοι διὰ τὴν διόρθωσιν τῆς ηύξηρένης βλαστήσεως καὶ προσθίας ἀσπιλίσεως τοῦ αδεκάνος (Anteversion); ἐνὶ 18 ισχίων καὶ διὰ τὴν ὀστεοκονδρίτιδα ἐνὶ 3 πιούτων.

Τὰ συμπεράσματα τῆς παρούσης μελέτης είναι:

- 1) Η άνοικη άνάταξη του συγγενούς έξαρθρωτος του ιοχίου επιβαλλεται όπου δεν έπιτυχάνεται ικανοποιητική άνάταξη πότος κλινικής και άρθρογραφικώς.
- 2) Η ουχνάτης διπεισονθρόνιδος; είναι έλαχιστη.
- 3) Ο χρόνος; άκινητοποίησης είναι θραχύτερος του της συντηρητικής θεραπείας.
- 4) Τα τελικά υποτελέσματα είναι ουεδίνων μόνιμων κυλών.
- 5) ΕΠΙ ΜΗ ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΗΣ ΑΝΑΤΑΞΕΩΣ Η ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΗ ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΟΧΙ ΜΟΝΟΝ ΕΝΑΙ ΛΕΚΟΠΟΣ ΛΑΛΑ ΚΑΙ ΠΟΔΛΑΚΙΣ ΚΑΤΑΣΤΡΕΠΤΙΚΗ.

S U M M A R Y

Open reduction of CDII in infancy

by

A.E. MORAKIS, A.X. CAVADIAS, I.K. DIMITRIOU, D. FARDIS

In this present study we reviewed the results of open reduction in 117 hips of 89 patients with CDII in children from 3 - 12 months old. These children were treated at the Orthopaedic Department of Saint Sophia Children's Hospital from January 1964 to December 1971.

Our conclusions are as follows:

1. Open reduction should be done whenever satisfactory reduction is not obtained by clinical and arthrographical means.
2. The incidence of osteochondritis following open reduction is minimal.
3. The immobilization time is shorter than that in closed reduction.
4. The final results are nearly always good.
5. Whenever reduction by clinical and arthrographical means is not satisfactory conservative treatment is not only wasteful but very often disastrous.

B I B L I O G R A P H I A

1. GAGE J. R., WINTER R. B. (1972) : Avascular Necrosis of the Capital Femoral Epiphysis as a Complication of closed Reduction of C. D. H. J. B. J. S. 54A (373 - 388).
2. LEVEUF J. (1948) : Results of open Reduction of «True» Congenital Luxation of the Hip. J. B. J. S. 80A (875 - 882).
3. MASSIE W. K. (1961) : Vascular epiphyseal Changes in C. D. H. J. B. J. S. 33 A (284 - 306).
4. MITCHELL G. P. (1963) : Arthrography in Congenital Displacement of the Hip. J. B. J. S. 45-B (88 - 95).

ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ ΜΟΡΦΗ ΒΑΡΕΙΑΣ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ
ΤΗΣ ΜΗΡΙΑΙΑΣ ΚΕΦΑΛΗΣ (ΔΙΠΛΗ ΚΕΦΑΛΗ)
ΜΕΤΑ ΘΕΡΑΠΕΙΑΝ Σ.Ε.Ι.*

Γράφει Ι. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ, Α. ΚΑΒΒΑΔΑ, Λ. ΜΟΡΑΚΗ, Δ. ΦΑΡΔΗ

Οι ανεπί τήν δρθοπεδίκην συχαλούμενοι μυρκωνούν δη τὸ Σ.Ε.Ι. ἀποτελεῖ πάθησιν λίσιν σοβιάριν, ἐνῷ πολλοὶ τήν χαρακτηρίζουν ὡς τὴν δυσοκολωτέραν συγγενῆ πάθησιν, δισανήφορά εἰς τὴν θεραπείαν τες.

Αἱ επιπλοκαὶ τῆς ἀνεπιτυχοῦς θεραπεικῆς ὁγωγῆς ἀποτελοῦν πρόβλημα διασπιλιτον καὶ ἐν πολλοῖς βλιτον.

Ἡ οποεδηποτέρη δεβαίας ἐπιπλοκῇ είναι, ἢ τοις πᾶσι γνιωστῇ δστεοχονδρίτῃ, ἢ ὅποια σχετικῶς ουχνῇ οὖσα, ἀκολουθεῖ τὴν θεραπεικήν προσπάθειαν.

Εἰδικάτερον δὲ ἡ θαρεία μορφὴ δστεοχονδρίτιδος, ἢ ὅποια διστυχῶς ἀνανιᾶται εἰς ἔνα σοβιρόν δριθρόν ισχίου ὑποστάντον ἢ ἥδη εὐρισκομένων ὑπὸ θεραπείαν διὰ Σ.Ε.Ι.

Αἱ πρεπτάσεις αὗται, φέρουν τὸν Ὀρθοπεδικὸν εἰς τὴν δυσδρεπούν θέσιν τῆς ἀδυνατίας προσφοράς θετικῆς θοβηθείας εἰς τὴν διντρεπόντας τῆς θεβαίος, βιωτούντης ἢ καὶ μονίμου ἀναπηρίας ἢ διαιτής ἐγκαθισταται συγήμως κατὰ τὴν οχολικήν ἢ καὶ ἐμφιβικήν ἥλικιον.

Περιπτών νά τονισθῇ ἡ οπμαστα ὡς ἀναπηρίας αὐτῆς ἐπὶ παιδίον ἥλικιον, 10 ἢ 15 ἔτην ἢ ὅποια ἐκδηλούται μετὰ κιελότητος, ἐπιλιπόντος δισκημφίας τοῦ ιοχίου: ἢ καὶ ἐγκυδιάσεως.

Μετὰ μελέτην τοῦ θέραπος ἡς μετὰ Σ.Ε.Ι. δστεοχονδρίτιδος ἀνεύρωμεν καὶ διεκιορίσαμεν ίδιατέραν μορφὴν θαρείας δστεοχονδρίτιδος ἐκδηλούμενης ἡς πιπλῆ κεφαλῆ.

Ἡ δάνα κείρος προσγματείο είναι ὑπικειμένον μελέτης 15 περιπτώσεων τοιαύτης θαρείας δστεοχονδρίτιδος μετὰ θεραπείαν Σ.Ε.Ι.

Αἱ περιπτώσεις αὗται, κατὰ τὴν πρώτην εἰσαγωγὴν των εἰς τὸ Νοσοκομεῖον Παιδίων «Η ΑΓΙΑ ΣΟΦΙΑ», είκον ἥδη ἐγκιενιμένην θαρείαν δστεοχονδρίτιδα τοῦ ἐνδός ἢ καὶ τῶν δύο ιοχίων, ἀποτέλεσμα προηγηθείσης θεραπείας, ἢ ὅποια οπρεπεύθτω είχεν ἀρχίσει εἰς πολὺ μι-

* Σ. Ε. Ι. Συγγενές ἐξάρθρημα ιοχίου.

Ἐκ τῆς «Ορθοπεδικῆς Ιουνανῆς ταῦ Νεοπαρθενοῦ Παιδῶν» π. Η. Λαζίς Σαρίζο Διευθυντής: «Τυγχανής Α. Ξ. Καθεαδίας.

χρήν ήλικίον, εἰς ήλικιαν δηλαδή μικροτέρων τῆς ήλικίας τῶν 6 μηνῶν, εἰς τὴν πλειονότητα μὲν περιπτώσεων.

Προηγγθεῖσα θεραπεία.

Η προηγγθεῖσα θεραπεία εἰς τὸ 15 ὥρετέρος περιπόσεως ἔχει ὡς ἀγήρια:

1. Έπι 4 παιδίων θεραπεία διὰ προσκεφαλαίου κατά τὴν ήλικιον 40 ἡμερῶν μέχρι 6 μηνῶν.

2. Έπι 6 παιδίων θεραπεία διὰ γυψίνων ἐπιδέμηνον κατὰ τὴν ήλικιον 4 - 17 μηνῶν.

3. Έπι 5 παιδίων θεραπεία διὰ συνδυασμοῦ προσκεφαλαίου, γυψίνων ἐπιδέμηριον, κιμβερίνης ἢ καὶ ἐγκεφαλίσκους.

Άκτινολογική - ἀρθρογραφική εἰκών.

Η διαπίστωσις τῆς εἰδικῆς αύτῆς μορφῆς δοτεοχονδρίτιδος ἐγένετο διὰ τῆς κατὰ μέτωπον ἀκτινογραφίας, (Εἰκ. 1) καὶ καρίος διὰ τῆς εἰς



Εἰκ. 1. Χαρακτηριστική παπούδωσις τοῦ κάτω πυγματοῦ τοῦ διαστεροῦ υπριατοῦ αὐγήθινος.

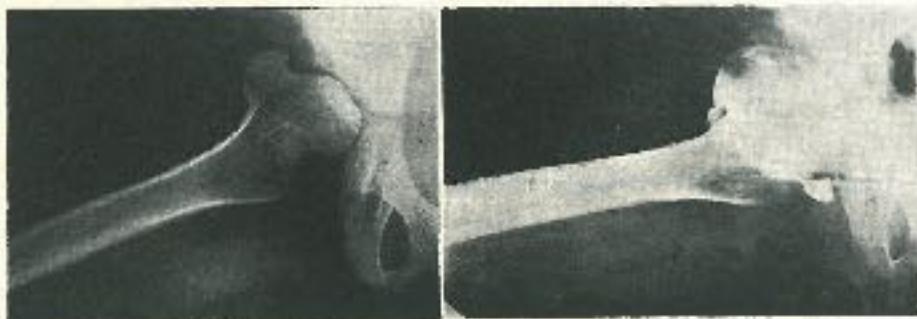
υπερχοειδῆ θέμιν ἀκτινογραφίας, (Εἰκ. 2) εἰς τὴν δυοῖς διαπιστῶται ἡ ἑκτὸς τῆς κοιλίης ὑπαρξία; πιόρδιος τηρητικῆς τῆς κεφαλῆς (πρόσθιον καὶ ἔξια), τὸ διπλὸν συνήθως λαρθάνει μορφήν ὑγκοιτροειδῆ.

Αὐτὸι ἀρθρογραφήματος ἢ εἰκόνων καθιστάται περισσότερον σιωπή; (Εἰκ. 3).

Οστεοχονδρίτις ἐπὶ Σ.Ε.Ι.

Εἰς τὴν προσιτήν διεθνή Βιβλιογραφίαν δὲν ἀνευρέθη περιγραφομένη ιδιαιτέρα μορφή τοισύτης θαρείας δοτεοχονδρίτιδος ἐκδηλούμενη ὡς διπλή κεφαλή.

Oi Massie kai Howorth (1851), o Dooley (1964) kai oi Lima - Esteve - Trueta (1960) diakrinouν 3 iónous ósteochoonbrítidos, áναλογος tῆς διαρροής, metá θεραπείān Σ.Ε.Ι. Tēk tān tópeon iōtētan ὁ θεός ἐμφι-



Ex. 2. Εἰκόνα πάσιν φυτράγων. Σαρής ἔκραν-
νων τοῦ ἀκτίου τῆς κατόλης πρημικῶς
τῆς μηριαλούς κεφαλῆς.

Ex. 3. Αρθρογράφημα τοῦ ισχέων.

vízis tōs ákunolouγikōs xaraktirías tῆς γόνου Perthes.

Tō γενικὸν πασχοῦν διτεοχονδρίτιδος μετά θεραπείān Σ.Ε.Ι. πο-
κίλλει ἀπό πονηγραφέων; εἰς πονηγραφέων ἀπό Ο.Ω. μέχρι 70χ.

Al meγάλοι διαιροράτ διτεοχονδρίτιδοι εἰς τὸν διάφορον τρόπον θεραπείās;
και κυρίως διειλογήμως tān στοιχείων tῆς διτεοχονδρίτιδος;

Mετά tῆν δημοσίευσην tān érgastōn tōi Trueta (1957) éπi tῆς ἀγ-
γειώσεως tῆς μηριαίας κεφαλῆς, al ἀπόψεις; épi tῆς αἵτιος; και tῆς πο-
θιγενείως tῆς διτεοχονδρίτιδος ἔλαθον πλέον συγκεκριμένην και σφήν-
μορφήν και είναι πλέον παραδεδεγμένον ὅτι al θαυματίσαι tῆς διτεο-
χονδρίτιδος; είναι.

1. Βιοτία διάταξις και συγκράτιμον; iōn ισχείον εἰς tῆν θέσιν φυτρά-
χου.

2. Ἀκινητοποίησις tōi ισχείον: εἰς ἀκραία; θέσην; (μεγάλη ἀπογω-
γή, οιροφή) η εἰς κακήν θέσην.

3. Ισχυρό ξέλιξ tōi ισχείον.

4. Ἀλλαγὴ θέσης κατὰ tῆν διάρκειαν tῆi: ὀκινητοποίησις.

5. Έγκειρητοι καιρισμοί δίστην και κακοί μὲν ἀνοιέλεσμη tῆν κα-
ταστρεπτικήν παρέμβασιν εἰς tῆν αἱμάτων tῆς μηριαίας κεφαλῆς και
tῆς κατόλης.

Ἐπ' αὐτῶν παμφιλονόν οi Trueta, Panset, Patti, Tucker και Nichel-
son.

Βεβαίως ὑπάρχουν συλληγοί μεταξύ tān πονηγραφέων ἐπi tῆς
μηριανικῆς η ὑγγειοκής αἵτιος; tῆς διτεοχονδρίτιδος και tōi θλον θέμα

έμπολανθεῖ νά μποτελή δυτικείμενον κλινική και πειραματικής έρευνης.

Φαίνεται δραστή ότι η πρόσφρωσις του προσθίου και ούτοι τρίμιτος της εμπριμίας; κεφαλής και ο έξαντογκούσμος της εἰς παραγονήν ύπολιτοι οιονταν έπι τοῦ κειλούς; ιῆς κοτύλης, διον τὸ ἐκάρθρημα εἶναι «φυκτό»; ή οὐταν ο κτήδεμών, τὸ προσκεφάλαιο; καὶ ο γάνθινος; Επίδεσμος εἰς τὴν θύσιν θετράχων έχουν έφαρμοσθή κατὰ τρόπον οὗτοι νά μοκήσουν ίσχιστα πίεσσι; ιῆς τῆς μηριαίας κεφαλής; ή οὐταν τὸ ίσχιον ἀκινητοποιεῖται εἰς μίαν θύσιν κωρίς νά είναι ἀναπτικογέννην, είναι άρκετά νά προκαλέσουν τὴν τόσουν θηρείαν παραμόρφωσιν; ιῆς μηριαίας κεφαλής.

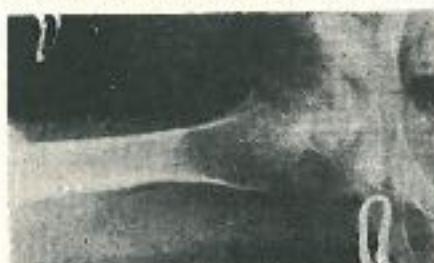
Θεραπεία.

Εἰς 12 ἐκ τῶν 15 ίμπειρων περιπτώσεων ἔγένετο κειρουργική ὑφαίμητος; (έκομιλεωσις) τοῦ πλεονάζοντος, ἐκτός τῆς ἀρθρώσεως, τρίμιτος; τῆς μηριαίας κεφαλής διὰ τοὺς κάτιοθι λόγους.

1. Διότι τοῦτο περιμπόδιζεν τὴν ἀναισιοκήν ὑδάτειρήν ιοῦ ἴσχιού.

2. Διότι ὀπτεῖλη κάλυψε εἰς τὴν κάμψιν τοῦ ίσχιον πέραν τῶν 50° - 70° .

Μειά τὴν ἔκομιλεων τοῦ προέχοντος προσθίου και οὔτοι τρίμιτος τῆς κεφαλής και οὐλή ιῆς κειρουργικῆς τραπέζης; ἀκόμη ἐνεινγκάνετο κάμψις τοῦ ίσχιον πέραν τῶν 100° , (Εἰκ. 4), ἐνῷ κατὰ τὸ μετά τὴν ἀφαι-



Εἰκ. 4. Έπει τῆς γερουργικῆς τρεπέλης μετά τὴν ἔκομιλεωσις τοῦ ίσχιος τῆς μηριαίης τρίμιτος τῆς κεφαλής τοῦ μηριαίου Συγκρίνετε μὲν εἰκόνα 2.

σευτιν τοῦ γυψίνου ἐπιδέορου διάπτημα διεπιστώθη εἰς όλος τῶν περιπτώσεως προσδευτική κλινική και ἀκτινολογική θελτίσισις.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

Νομίζομεν διη η ἀνατέρια μέθοδος θεραπείας η ὅποια ἐφηρρόσθη ὅφ' ήμῶν εἶναι η μόνη λογική και δυνατή εἰς τὴν ἀντιμετώπισην τοῦ τόσου σοβαροῦ προβλήματος.

Εἰς τὸ τόλμημα τῆς ἐγκειρήσεως μᾶς δύσκησεν.

1. Ή διὰ τῆς παροκαλουθήσεως διαταπιθεῖσαι συνεχῶς ἐπιδεινούμενη κατάστασις τῶν μητριών οὔταν κεφαλῶν.

2. Τὸ γεγονός ὃν ἀπὸ τῶν πρώτων ἔγχειρήσων (1966) δὲν περιτηρήσουμεν δυσμενῆ τινά ἐπίδρασιν ἐπὶ τοῦ διατηρούμενον τριήματος τῆς μητριώς κεφαλῆς.

Βεβαίως καὶ μετὰ τὴν ἐπέμβασιν αὐτὴν δὲν δυνάμεθα νῦν προδικάσουμεν τὸ μέλλον τῶν ισχίων τούτων, ἀλλὰ δύοιδίποτε τῇ θοίσεια πολὺ προσφέρεται εἶναι ἀλιμλογής καὶ εἰ; τίνη χειροτέρων τῶν περιπτώσεων ἀναρένεισι παράτασις τῆς ζωῆς τῶν ὀρθρίσκων αὐτῶν.

Π ΕΡΙΑΗ ΨΙΣ

Ἡ μετὰ θεραπείαν Σ.Ε.Ι. δοτεοχονδρίτη; δὲν είναι μία τολμὴ σπάνια ἐντόπιση.

Ἐκ τῆς μελέτης, τοῦ θέματος διεκδικούμενον μίαν ὅμαδα βαρείων δοτεοχονδρίτων, ἡ ὁποία ἐμφανίζει ιδιότερη ζικτινολογικὴ χαρακτηριστικὴ γνωρίσματα (διπλῆ κεφαλή).

Νορίζομεν διὰ εἰς τὸ περιπτώσεις αὐτᾶς ἡ λογικὴ θεραπεία εἶναι ἡ ἐκομίζειν τῆς πλεονιζόσσης κεφαλῆς; ἢν; καὶ ἐφερρίσθη ἐπὶ 12 περιπτώσεων ἐπὶ συνόλου 15 τοιαύτων εἰς διοίσι προσβλόθον εἰς τὸ Νοσοκομεῖον Παιώνων «Η ΑΓΙΑ ΣΟΦΙΑ».

S U M M A R Y

«Post C.D.H. severe osteochondritis of the femoral head. «Double head» deformity».

by

J. DIMITRIOU, A. CAVADIAS, A. MORAKIS, D. FARDIS.

Post C.D.H. osteochondritis is not a very rare complication.

From the study of a number of such cases we have separated a group of 15 cases with very severe osteochondritis with particular X-Ray appearance of the femoral head, part of which was lying outside of the acetabulum and the whole femoral head had the appearance of a double head.

We believe that the treatment of such severe deformity is excision (trimming) of the prominent part of the femoral head.

We have applied this type of treatment in 12 out of 15 cases in our series, with satisfactory results.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- DOOLEY, B.J. (1961) : Osteochondritis in Congenital dislocation and Subluxation of the hip. J.B.J.S. 46-B (198 - 203).
- LIMA-ESTEVEK-TRUETA (1950) : Osteochondritis in Congenital dislocation of the hip. Acta Orthopaedica Scandinavica Vol. XXIX (218 - 236).
- MASSIE, W.K., HOWORTH, M.B. (1951) : Congenital dislocation of the hip. J.B.J.S. 33-A (174).
- MASSIE, W.K. : Vascular epiphyseal changes in C.D.H. J.B.J.S. 33-A (283 - 306).
- NICHOLSON, J.T., KOPEL, MATTEI (1954) : Regional stress angiography of the hip. J.B.J.S. 36-A (264).
- PETIT, P. (1955) : Osteochondritis in C.D.H. J.B.J.S. 37-B (513).
- PONSETI, I.V. (1944) : Causes of failure in the Treatment of C.D.H. J.B.J.S. 26 (735).
- TRUETA, J. (1957) : The normal vascular Anatomy of the Human femoral head during Growth. J.B.J.S.
- TRUETA, J., TUTAS, A. (1961) : The vascular contribution to osteogenesis. IV. The effect of pressure upon the epiphyseal cartilage of the rabbits. J.B.J.S. 43-B (890).
- TRUETA, J. (1968) : Studies of the Development and Decay of the Human Frame.
- TUCKER, F.R. (1949) : Arterial supply to the femoral head and its clinical importance. J.B.J.S. 31-B (82).
- MOPAKΗΣ Α.: Τα δραστηριάτω της θυεραγεστήριας δεσμούλας σε νήν οδοκεφαλία της ανθρώπου μαρτών, της Σ.Τ.Ι. Επιτροφεύτης. Διητ. Διθ. 1970.

ΕΝΤΥΠΩΣΙΣ ΕΚ ΤΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ
ΤΟΥ ΣΥΓΓΕΝΟΥΣ ΕΞΑΡΘΡΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΙΣΧΙΟΥ
ΕΠΙ ΑΣΘΕΝΩΝ ΗΛΙΚΙΑΣ 16 ΜΗΝΩΝ ΕΩΣ 16 ΕΤΩΝ

Τελ Λ. ΖΑΟΥΣΗ, Ι. ΡΑΛΑΝΗ, Γ. ΓΕΡΑΡΗ κατ Λ. ΘΕΟΧΑΡΗ

Τῷ 1958, ὁ διάσημος Βρεττανὸς Ὀρθοπεδικὸς Somerville, ἐν προσ-
μίῳ μᾶς ἀνακοινώσωσε, περὶ τῆς θεραπείας τοῦ συγγενοῦς ἔξαρθρήμα-
τος τοῦ ισχίου, εἰπε χαρακτηριστικῶς, ὅτι τὰ ἀποτελέσματα μοις ἔνια κρι-
θεῖν ἀπὸ τούτης διαδόχους μοις. Ἡμεῖς δὲν θὰ προλάβωμεν.

"Ἐπι πλέον, χάρις εἰς τὴν εὐρυτάτην διαφάντιστν ἐπὶ τοῦ θέματος;
τῆς πρωτίου διαγνώσεως; οἱ παρημελημέναι περιπτώσεις ὀλιγοστεύουσαν
ραγδαίως. "Ηδη, μόνον εἰς τὰ Νοσοκομεῖα Παιδίων εἰσάγονται τοιαῦται
περιπτώσεις, εἰς υστεικῶς ἀκινδύνους ἀριθμούς.

Κατὰ ταῦτα, η παροῦσα ἀνακοίνωσις δὲν ἐπικαλεῖται τελικὰ ἀπο-
τελέσματα, οὐτε καὶ περιλαμβάνει μεγάλον ἀριθμὸν περιπτώσεων. Παρι-
στὰ ἀπλῶς δειγματοληψίαν ἔντυπώσεων, ἀπὸ τέσσαρας κυρίως μεθόδους
χειρουργικῆς θεραπείας, τοῦ Σ.ΕΙ., εἰς παιδία ἡλικίας 18 μηνῶν ὥστε 16
ετῶν.

ΑΤΜΑΤΗΡΑ ΑΝΑΤΑΞΙΣ

"Ολις γνωρίζομεν, ὅτι ἐπὶ δεκαετηρίδας; ὡς μέθοδος ἐκλογῆς εἶκεν
ἐπικρατήσει ἡ κινὴ Ιστερική εἰς 3 χρόνους ἀναθράκτος θεραπεία, διὰ τὰ
παιδιά ἡλικίας ἄνω τῶν δημητρίων. Βαθιμηδὸν δριμῇ ὑπερίσκυψεν ἡ μη-
γοίτερος ἐκ τῶν ἀποτελεσμάτων τῆς μεθόδου αὐτῆς, λόγῳ ὑφιλοῦ πο-
σοστοῦ ὑπεροχανδρίτην, καὶ τίνων περιπτώσεων ὑποτροπῆς τοῦ ἔξαρ-
θρήματος.

"Ἐπὶ ἀρκετὸν διάστημα ἐδοκιμάσαμεν, διὰ νὰ παρικάμψωμεν τάς
ἐπιπλοκῆς αὐτῆς, τὴν προσδευτικὴν δι' ἔλξεις καὶ ἀπαγωγῆς ἀναίρα-
κτον ἐπὶ νάρθηκος; τύπου Oxford ἀνάταξιν καὶ ἐν συνεχείᾳ γύψωσιν.
Λι ἔντειώσεις ἤσαν περισσότερον ίκανοποιητικαὶ ἀπὸ τὴν μέθοδον
Ιστερικής ἀλλὰ ἡ τακτικὴ αὐτῆς ἀπαιτεῖ ὑπομονήν, ἐπιδεξιότητα, συνεργα-
σίαν γονέων καὶ πολλὰς προϋποθέσεις, αἱ δποῖαι δὲν εἴδοκαμοσέν εἰς τὰ
Ἑλληνικὸν περιβάλλον. Ημορολόγως, εἰς ὥριμένας περιπέσους, πλέον

"Ἐκ τῆς Z. Ὀρθοπεδικῆς Κλινικῆς τοῦ τν Βούλφ Ασκληπιεῖου Ε. Ε. Σ. Διεπερ-
γοῦς: A. Ζασθοῆς.

προκαριομένας ήλικίας δηλ. εις περιόδια 2 - 3 έτη, εἰς τὰ δύο τὸ ἔξαρθριμα ἡτοί ηδη ἀριστεῖται ἐφηλὸν ἢ ἀστυνολογικῶν; Ἡτοὶ ἔργαντες ἢ σπουργίζεις ισχυροῦ ἐνδοκοτυλικοῦ κωλύματος, ἀρχίσαιμεν νὰ ἐκπαριμόζωρεν τὴν αἰματηράν ἀνάτοξιν.

Τὰ πρώτα ἀποτελέσματα ἦσαν καταφανῆς ἀνύτερα τῶν διὰ ουντηρητικῆς ὁδοῦ ἐπὶ παρορμούντων περιπτώσεων, διὸ καὶ προσθευτικῶς εἰσθετήσαιμεν τὴν τακτικήν δια εἰς ὅλα σχεδὸν τὰ περιόδια, οὐ δημια ἔχουν ηδη θαδίσει, ή ἀνάποδοι; Θὰ πρέπει νὰ είναι αἱρετῆρά.



Εἰκὼν 1



Εἰκὼν 2

Εἰς τὰς 22 περιπτώσεις ρας αἱματηρὸς ἀνατάξεως ὃ μέσος ὄρος ἡλικίας κατὰ τὴν ἐπέρθησεν ἡτοί 2 ἑτοῖν καὶ 9 μηνῶν. Τεν τούτοις εἰς τὰς περιπτώσεις τῶν τελευταίων ἐιμὲν ἂδι δριον τοῦτο κατῆλθεν εἰσθητῆς, περίπου εἰς τοὺς 20 μῆνας, δηλ. τὴν ἡλικίαν, ἣς εἴπορεν δρέσσως μετὰ τὴν θάδασιν.

Εἰς δὲ σχεδὸν τὰς περιπτώσεις προτργήθη εἰς Α' χρόνον ἢ αποτοχρόνος; μὲν ἡγένετο σκλητηράν ἀνάτοξιν, τενοντοτομία τῶν προσαγωγῶν, ἀνοικτῆ. Πί προπολέποντος ἡτοὶ προσθία, διλαδῆ Smith - Petersen. Πᾶν ἐν διοικιτλεύσαν κάλυμα, δηλ. λιμήν, ἀναβίτλωσας τοῦ θυλάκου, λίπος, οὐδοί, ὑφαιρεῖται. Σαρής λίποις ἀνακρέθη εἰς 12 περιπτώσεις.

Ὄτι σταθερωτέρῳ θέμις ἀνατάξεως εὑρέθη ἡ ισχυρὸς κύος στροφῆ, ἀπογογή καὶ ἔλαφρὰ κάμψις τοῦ ἵστιου. Εἰτε 19 περιπτώσεις ἐγένετο τὴν θαν ἢ θην μεταγχειρητικὴν ἐβδομάδα διπεοτομία ἐκστροφῆς, οὐδὲν πάντοτε ὑπερκονδυλίοις κωρίς ἀφοίρευτον τοῦ γόνην. Εἰς μίαν περίπτεσιν, δησού δὲν ἐξειλέσθη διπεοτομία τὸ ἔξαρθριμο ὑπειροσύναιο.

Τῇ γυνίνῃ ἀκαντοποιήσοις ἐιηρεῖτο, μὲν μίαν ἐνδιάμεσον ὄλλογήν,

έπι 3 - 5 μήνας καὶ ἐν συνεχείᾳ ἐφηρμόζετο διερμάτινος νάρθηξ ἀπανογῆς. Διπλοδή ή συνάλη ὀκινητοποίησις ἀνέρχετο εἰς ἕνα τιμότατον 5 καὶ ἕνα ταχίπατον 8 μηνῶν.

Βεβιώσις ὁ κάπλως βροχύτερος χρόνος; ὀκινητοποίησεως; συγκριτικῶς πρὸς τὴν Λατεζ δὲν ἀποτελεῖ ἐντυπωσιακὴν πρόσδοτον. Κυρίως μᾶς ἐντυπωσίας πάνιστε ἡ δισκάλια τῆς ἀνατάξεως καὶ τὸ ἄπι αἱ προκό-



Εἰκὼν 3.



Εἰκὼν 4.



Εἰκὼν 5.



Εἰκὼν 6.

πτουσιαι τελικῶς ὀντατομικὰ σχέσεις κατὰ τὸ ισχίον ὑπερέχουν πιμάς πάσῃς ὥλης μεθόδου.

Βάσει ἑνὸς πίνακος κριτηρίων (προβολὴ τοῦ πίνακος) ἐπειδιόξιαν οπικειοδῶς ν' ἀξιολογήσωμεν καὶ τὰ ὄπιστερα ἀποτελέσματά μας, καίτοι τοῦτο μὲν ἔλεχθη ἐν ὅρχῃ δὲν είναι ὁ κύριος ἀντικειμενικὸς οὐκετός τῆς παρούσας ἀνακοινώσεως. Καὶ τοῦτο διότι ὁ μένος δρός ἀπατέρος παρακολουθήσεως ἀνέρχεται μόλις εἰς 6 ἡπτ., τοῦ ἔλαχιστου χρόνου

Βάσει τῶν κριτηρίων αὐτῶν, ἐπὶ 19 ἀξιολογηθόμενῶν ἐκ τῶν 22 περιπτώσεων¹.

10 παρουσιάζουν μριστὸν ἀποτέλεσμα.

6 κυλόν.
1 μέτρια.
και 2 πτωχόν.

Εἰς ωριούμενοι περιπτώσεις ἡ ἀξιολόγησις και στη δυοχερεστάτη
μίατι ένιψ κλινικῶς τὸ ιοχίον ἢ παστικῶς φυσιολογικῶς οὐκ είναι
δικτυολογική εἰλικρίνη παρουσίαζεν Ικανοποιητικάς ανατομικάς σχέσεις.

ΑΡΟΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΣΟΛΟΝΝΑ

Τοις γνωστὸν ἡ κοιάλλιης ἥλικια διὰ τὴν ἐγχείρησιν οὐτέποτε είναι
4 - 7 ἔτῶν μὲν μικρίς παρεκαλίσεις ἀναλόγως τῶν ἀνατομικῶν ουνθηκῶν
ἐκάστης περιπτώσεως ἡ διαφορετικῆς σκελετικῆς ἀναπτύξεως τοῦ πειδιοῦ.

Ο μέσος όρος ἥλικος εἰς 15 (ἕπτα 17) ἀξιολογηθεῖσας περιπτώσεις;
μικρούς ἦτο 6 ἔτην. Ο μικρότερος οὐθενῆς ἤτο 4, ο μεγαλύτερος 9 ἔτην.

Αἱ γενικαὶ μας ἐντυπώσεις ἐκ τῆς μεθόδου ταύτης είναι οἱ ὄκλησιδοι:

α) Σπανίως ἐπιτυγχάνειν πλήρης ισοοκέλισις, ούουν καὶ ἀν ἐπιμένειν εἰς τὴν δι' Θλεως προεγκειρητικὴν κατάστασιν τῆς κεφαλῆς.
Καὶ τοῦτο, δύσιν καὶ τὴν παρασκευὴν τῆς νέος κοινήλης, προκερδένειν
νὰ κερδηθῇ βάθος, θυσιάζειν ὑφος.

β) Τόνιν ἐφαρμοσθῆ κατὰ τὴν ἐγχείρησιν ἀφογὸς τεχνικὴ, ἡ ἐπιτυγχανόμενη ἀνάταξις είναι λιαν σταθερά. Ἐπὶ πλέον, αἱ καλαὶ ἀνατομικὰ¹
σχέσεις τοῦ σύτῳ κτιρουργηθέντος ιοχίου, διατηρεῦνται ουνιγέσιες ἕπι
πολλὰ ἔτη.

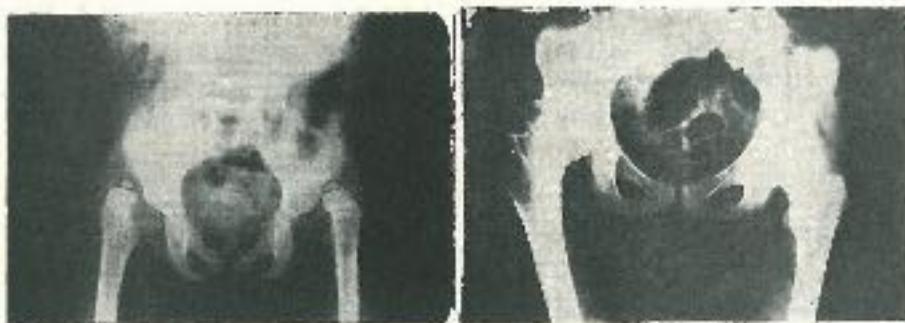
γ) Προσδεντικῶς ὥμοιο, ἐγκαθίσταται, κατὰ τὸ μῆλλον ἡ ἡπτον, δισκαρφία, ἡ ὁποια ἐν ουνδυσιμῷ μὲ τὴν βράκυνσαν, διημιουργεῖται ἐμφανῆ
κοιλότητα. Εἰς τὰς προκεκωμένοις περιπτώσεις, ποὺ ἐμελετήσαμεν,
παρεπηρόθησαν τὰς πημαντικῶν ποσοστῶν καὶ πόνον, ἡ καὶ ἀκτινολογικῆς
σημεία πρώιμου διεγουρθήσιος.

Βάσει τοῦ ἀναφερθέντος μίνικος κριτηρίουν, εἰς τὸ ἡμέτερον ὄλι-
κυν 15 ἀξιολογηθέματα περιπτώσεων, μὲ μέσουν όρου παρικολούθησιος
7· ἔτη (πινιάτιμο : 11½ ἔτος; — ταχιτιμ : 13 ἔτη), ἀνενρέθησαν :

- 1 μόνον ἀριστὸν ἀποτέλεσμα, (εἰκ. 7, 8),
- 6 καλὰ
- 3 μέτρια, καὶ
- 4 πτωχά.

Προσωπικῶς, δὲν ουριερήθησθο τὴν ἐπανειλημμένως ἐκφρασθεῖ-
σαν ἀπαισθέδοξον ἀποφιν, διτὶ ἡ Colonna ἀιλός προπαραπτευάζει τὸ ἔ-

δοφος διά μίαν καλήν ώρθροδεσίαν! Άλλα δὲν θυμούσιεν καὶ τὰ ἀποτέλεσματα δις σπουδαῖα.



Εἰκόνα 7.

Εἰκόνα 8.

ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ LAGRANGE

Πρὸς ἔπους ἀνεκοινώσωμεν τὰς προκαταρκτικὰς ἔνουσιώσεις μη; ἐκ τῆς τεχνικῆς ταύτης, τὴν ὁποίαν ὁ Lagrange καὶ οἱ συνεργάται του ἔμενόθεαν, πρὸς τὸν οὐκούνην διαφυλάξεως τοῦ ὄρθρικοῦ κόνδρου τῆς κοιλῆς, ἀντὶ τῆς καταστροφῆς του, δημιεῖ ἐκτελεῖται εἰς τὴν Colonna, καὶ τῆς μετεμφυτεύσεως του βαθύτερον. Συνεπαίς, ἡ ἡλικία, ἡ κατάλληλος, είναι ἡ αὐτὴ ὥνος ἐπὶ Colonna.

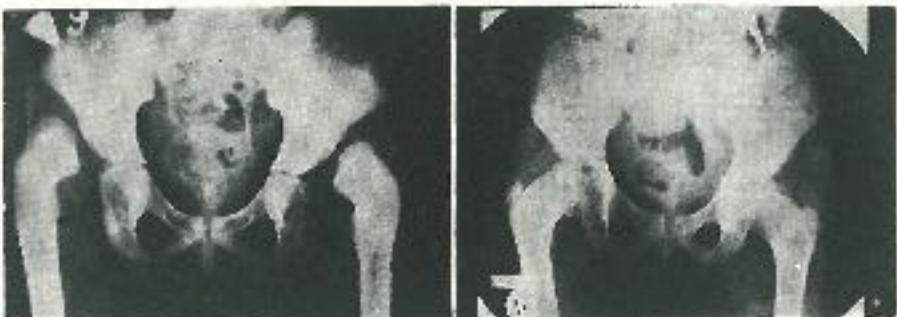
Η τεχνικὴ ὀποιαῖς σημαντικὴν ἐπιδεξιότητα καὶ ὑπομονήν, ίδιας εἰς τὴν παρασκευὴν καὶ ἀποκόλλησιν τοῦ κόνδρου μετά λεπιοῦ ὑποστρώματος; σπογγάδων οὐσίας, πάχους; 3-5 χ/σπόν, καρρίς νὰ διπούσῃ τὸ μόσχυρα.

Δέος ὀκόμη στοιχεῖο, τὰ ὅποια ἔξασφαίλιζουν τὴν ἐπιτυχίαν τῆς ἐπερθάσσουσες, είναι ἡ μακροτάτη προεγχειρητικῆς ἔτοιμασίς διὰ ουνεχοῦς (σκελετικῆς) Ἐλέους καὶ ἡ μακροτάτη μετεγχειρητικῆς, ἐπὶ 5-6 μῆνας, παραμονῆς ἐπὶ τῆς κλίνης, μὲ συνεχῆ ἔλειν ἐπὶ δύο πεντάχιοιν μῆνας, διακοποτέρηντης ἐν ουνεχείᾳ διὰ κινητοθεραπείαν ἐπὶ τῆς κλίνης.

Ἐπὶ 7 περιπτώσεων (συμπεριλαμβανομένης καὶ τῆς εὔγενως παρακαρηθείσης ἐπὸ τοῦ κ. Καρακώστα), τὰ μέχρι πῦθε ἀποτελέσματα, εἰς μίεν περίπτωσιν, μάλιστα, ἔξικνούμενα πλησίον τῆς βετίους μετεγχειρητικῶν, είναι λίαν ἐνθαρρυντικά. Ήτοι, οἱ διθενεῖς παρουσιάζουν κινητικότητα πολὺ καλλιτέραν τῆς Colonna, εἰς τινας δὲ περιπτώσεις, εἰς τὰ δρια τοῦ φυσιολογικοῦ. (Εἰκ. 9, 10).

Η γάνη ἀξέλογος ἐπιπλοκὴ ξερρειάθη εἰς μίαν περίπτωσιν διασῆσεως τοῦ κονδρίνου μεστενμάτος, τὸ ὥνοιν φυσικά παρεκκαλούμεν-

σεν δι μητριά καφαλή. Κατά τὴν ἐπανεγχείρησιν, ἐπιστοποιήθηκαν ταῦτα και παρεσκευάσθη μικρὰ στέγη, *in situ*. Τελικώς, τὸ πρόβλημα ἐλύθη δι' ὑπεροτομίας τοῦ λαγονίου κατὰ Chiarī εἰς ὅλον χρόνον.



Εικόνα 9.

Εικόνα 10.

ΑΡΘΡΟΔΕΣΙΑ

Μεταξύ τῶν ἡμίν 1959—1965 καὶ ἐπὶ 11 περιπτώσεων ὄμιγος ἐπεροπλεύρου (πλὴν μᾶς) ἐξαρθρήσατο, ἀδοκιμάσιαν τὴν πρώτην ἀρθροδεσίαν τούτου. Λέγομεν πρώτην, διότι ὁ μέσος δρος; ἥλικις; ἵπτο 12½ ἔτη, τοῦ νεαντέρου δυτος 9 ἔτῶν καὶ τοῦ μεγαλυτέρου 16.

Ἡ παρακίνησις δι' ἀρθροδεσίαν προβλήθηκεν ἐκ τοῦ δπ: α) εἰς βλαστούς πίστης περιπτώσεις, τὸ ἐξάρθρημα ἵπτο πολὺ ὑψηλά δι' οἰσυνδήποτε δλλαργού τεχνικήν, ὑποκέποις ἥλικιας. β) Ἐκ τοῦ δπ, δλοι σκεδόνοι οἱ ἀδεσνεῖς προσήρχοντο ὅποι πιαικής ἀγροτικᾶς οἰκογενείας, καὶ ἔχρειάζοντο συμβρέχον καὶ ἀνάδυνον ιοχίον, διὰ νὰ βοτηθήσουν εἰς τὰς βαρείας ἔργασίας: ἥπερ ὑποβίθρων.

Ἡ τεχνικὴ ποὺ ἡρακλούθησαμεν, ἵπτο διε τοῦ χρόνους κατάσπαστη, λεφαλῆς, δουσι τὸ δυνατὸν καμπλότερον, καὶ ἐν συνεχείᾳ ἔγικλωσιμός: εἰς εἰς σπογγώδη κοίτην τοῦ λαγονίου, καὶ καθήλωσις διὰ μακροῦ κυκλοῦ τοῦ τύπου, ποὺ μερικοὶ χρησμοποιοῦμεν δι' ἐπιφυσολιθήσεως.

Ο μέσος δρος παρακολουθήσεωις τῶν ἀσθενῶν αὐτῶν πλησιάζει τὰ 8 ἔτη, τοῦ ἀλακίστου ἀνερχομένου εἰς 5 ἔτη, καὶ τοῦ μακροτέρου εἰς 11 ἔτη.

Λι γενικά μας ἐνιωτώσεις ἐκ τῆς μεθόδου ταύτης, είναι αἱ ὀικόλοιςθεῖ:

Ἡ ἐγχείρησις, ἐπὶ πλέον τοῦ ἀνωδένου καὶ σταθεροῦ ιοχίου, προσέφερεν εἰς πλείστας περιπτώσεις, ἐπαρκῆ μείωσιν τῆς βραχένησεις, καὶ

συνεπῶς, ἀξιόλογον περιπολήν τῆς χαλδητῶν καὶ κυνίστων, Αἰσθητικῶς, εἰς πλεῖστα κορίτσια, ὄκαρη καὶ... γινιφοροῦντα, τὰ ὅποια ἡ Φ.Η.-τάσαμεν προσφάτως, ή διατηρία καλύπτειν ἀκολύτως.



Εἰκόνα 11.



Εἰκόνα 12.

Διό τέλος αὐτῶν ἐγέννησαν,— ή μία ή δύο καισαρικής τομῆς, ή ἄλλη φυτολογικῶς.

Συχνὸν παράπονον, τὸ ὅποιον ἀκούεται, εἶναι ἡ ὑδυναμία χρηστροποιησιοῦ καρποῦ καθίσματος.

Ἡ κυριωτέρα δύμας ἀντίδρασις τῶν ὑθενῶν αὐτῶν, ὥπερδεν ἡ φυτολογική των ἀντίθεσις πρὸς τὴν ιδέαν τῆς ὁγκολίθωσις, παρὰ τὰς δοθείσας εἰς τοὺς γονεῖς προεγχειρητικῶς ἔξηγήσεις.

Εἰς μικρὸν ἀριθμὸν αὐτῶν, ὄφριζουν καὶ δημιουργοῦνται καὶ σεισμαλικά προβλήματα.

Ύπὸ τὸ κράτος, τῆς ἑμιφανοῦς δυσαρεσκείας, τῶν ὑθενῶν ποιῶν, κακῶς εἰσέρχονται εἰς τὴν ἐνήλικον ζιοήν, παρὰ τὰ ἰκανοποιητικὰ ἀνικειμενικῶς διποτελέστρατα ἐκ τῆς μεθίδου, ἀπούσαμεν γη τὴν ἐκτελοθρήσην.

Π Ε Τ Ι Λ Η Ψ Ι Σ .

Αναφέρονται ἐντυπώσεις ἐκ τῆς κειρουργικῆς θεραπείας τοῦ Σ.Ε.Ι. ἐπὶ 52 ὑθενῶν, ἡλικίας 18 μηνῶν μέχρι 16 ἡμέραν.

Τὸ σύνολον τῶν ἐπερχόντων, αἱ ὅποιαι ἐφημερόσημοι, εἶναι 100 καὶ περιλαμβάνει :

1. 22 οἱ ρατήραις ἀνατάξεις, μὲ μέσον δρον περακολουθήσεως 8 ἑτη, καὶ μέσον δρον ἡλικίας ἀνατάξεως 2,5 ἑτη. Εἰς 19 ἐξ αὐτῶν ἐγένετο διστοστορία ἐκστρωφῆς.

Τὰ ἀνοιχτέστατά μας ὑπῆρχαν δριστα, καὶ καλὺ εἰς τὰς περιοστέρας περιπτώσεις, μὲ 2 μάνον πτωχά.

2. Είς 17 ἀρθροπλαστικὰς κατὰ Colonna, μὲν μέσον δρον παρακολουθήσασι 7 ἔτη, καὶ μέσον δρον ἡλικίας κατὰ τὴν ἐγχειρησιν, 6 ἔτη, τὰ ὑποιελέμητά μις φυῆρον κατὰ τὸ πλεῖστον καλά, μὲ 4 πτωχά. Παρεπηρόῃ δύος πρώμως; ἔναρδις δοιανθρώπιδος; εἰς τοὺς ἔξτινθέντας μετὰ τὴν ἐφηβείαν.

3. Ἀρθροπλαστικὴ Lagrange, 7 περιπτώσεις, μὲ χρόνον παρακολουθήσασι; μέχρι 3 ἔτη καὶ ὑποιελέμητα ἐνθαρρυντικά. Πρόκειται περὶ μεταρρυθμίσεων; τοῦ κόνδρου ἢ; κινήλης; εἰς τὴν πότινη θέσιν, ἀφοῦ προπογνωμένως ἐκβασυνῆ ἡ κοτύλη ἀς ἐπὶ Colonna. Η ἡλικία ἀπὸ πλευρᾶς ἐνδείξεις σίναι ἡ αὐτῆ μὲ τὴν Colonna.

4. Ἀρθροδευτικά τοῦ ιεράρχου, ἐπὶ 11 περιπτώσεων ὑπήρχονται ἑτεροπλεύρου ἔξαρθρήματα, μὲ μέσον δρον παρακολουθήσασι; 8 ἔτη καὶ μέσον δρον ἡλικίας κατὰ τὴν ἐγχειρησιν 12,5 ἔτη. Ἀντικειμενικῆς, τὸ ὑποιελέμητον κρίνεται ικανονοητικά, ἐνῷ ὑποκειμενικῶς διαπιστώσιται οὐαρή; δυυορέυκτος (Στισίους; φρυξελογική ὄντιδρων; κατὰ τῆς ἀγκυλώσεως).

Η διστοποιία ρειβόητος καὶ ἐκσπροφῆς, μὲ κοιτασμῷ τοῦ λαγονίου κατὰ Chiari, δίνει περιμετρική μέτρησιν εὖ; τὴν παρόδην ὑποσκοινούτων.

S U M M A R Y

Impressions from the operative treatment of C. D. H. on patients at the age between 16 months and 16 years,

by

A. L. ZAOUSSIS, J. GALANIS, G. GERARHIS and A. THEOHARIS

The impressions from the operative treatment of C. D. H. on 52 patients, from the age of 16 months to 16 years, are herewith reported.

100 operative procedures were carried out, which include:

1. 22 open reductions of C. D. H. with an average follow-up of 6 years and an average age of 2.5 years at operation. In 19 cases a derotation osteotomy was done to supplement the reduction.

In the majority of cases the results were excellent or good and only in two the result was poor.

2. 17 arthroplastics of the Colonna type with an average follow-up 7 years and average age at operation 6 years.

The results were by and large good, except in four where the result

was poor. However in patients examined after adolescence an early onset of osteoarthritis was noticed.

3. 7 arthroplasties of the Lagrange type with a follow-up reaching 3 years postoperatively. Results were encouraging. This is a procedure in which the articular cartilage is excised and reimplanted deep into the acetabulum after the latter has been deepened in the Colonna fashion. The operation is applicable in the age group suitable for the Colonna operation.

4. Arthrodesis of the hip in 11 patients with true unilateral dislocation and an average age of 12.5 years at operation. The follow-up was an average of 8 years.

Objectively judged the results were satisfactory but subjectively the patients were usually dissatisfied showing on retrospect a psychological objection to the ankylosis.

In this report we did not include a small number of pelvic osteotomy (Chiari) or isolated varisation-derotation osteotomies.

Η ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΙΣ ΤΟΥ ΠΑΡΗΜΕΛΗΜΕΝΟΥ ΣΥΓΓΕΝΟΥΣ ΕΞΑΡΘΡΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΙΣΧΙΟΥ

ΤΟΥ ΕΜΜ. ΔΡΕΤΑΚΗ, Ι. ΣΙΝΗ, Μ. ΔΗΜΙΤΡΑ

Τὸ παρημελημένον συγγενὲς ἔξαρθρητα τοῦ ισχίου, ἀποτελεῖ διὰ τὴν χώραν μας, αἰματοκόλην ὑπροκονωνικῶν πρόβλημα, οὐ δυτιμετώπισται τοῦ διοίσου ἀπατεῖ ἔξαρτητικὴν προσομήτην ἐκ μέρους; τοῦ ἡρθοκολητικοῦ καὶ κειρουργοῦ καὶ διπονήθη ὑπορονῆν καὶ καρτιερίαν ἐκ μέρους; τοῦ δοθενοῦ καὶ τῶν οὐκείων περι. Αἱ διάφοροι κειρουργικαὶ ἐπεμβάσεις, ἐφαρμόζομέναι μερονομέναι ἢ ἐν πονδούσι, δὲν διδούν πάντα τεκνοποιητικὸν ἀποτέλεσμα, καὶ δὲν ἀποτέλεσμαν ἡ μεγάλων ποκοκοῦ ἴωσινέρων ἀποιλοκάνη, ὥς ἡ διπονοκονδρᾶτις καὶ ἡ δευτεροπαθῆς δυτεοαρθρῖτις.

Σκοπός; τῆς παρημότης ἐργασίας είναι ἡ παρουσίασις τοῦ τρόπου διατεταπτοσεως, ὧς καὶ τῶν ὑποτέρων ὑποτελεπτηρίων τῶν ἡμετέρων περιπτώσεων, παρημελημένου συγγενοῦς ἔξαρθρητος; τοῦ ισχίου.

Αἱ γιανύμεναι ἐκ τῶν 41 ἔξαρθρωμένων ίσχιών κειρουργικαὶ ἐπεμβάσεις, μερονομέναι ἢ ἐν πονδούσι, διτικαποτέρησιν τῆς ἀντιλήψεως οἱ διοίσαι ἐπεκράτησαν κατὰ τὴν παραλθυσιῶν διεκατείην, διὰ τὴν θεραπείαν τῆς παθήσεως, ἀναλόγως τῆς ἡλικίας τῶν ἀσθενῶν καὶ τοῦ τύπου τῆς ἔξαρθρηματος; (αἰναῖ, 1). Ενταῦθα περιλαμβάνονται 30 ἀσθενεῖς (41 ίσχια), ἡλικίαι: 2—30 ἔτη. Τῇ αὐτῶν 27 ἔτους θήλεις καὶ 3 ἄρρενες. Ἐκ τῶν 27 θηλέων αἱ 17 ἐνεργάνειν ἐνεργούλευρον ἔξαρθρητα, καὶ εἰ 10 διμφύοιλευρον.

Σκοπός; τῆς ἁγνεμητικῆς θεραπείας ἀπεκτοσεις τοῦ εἰπούσει τῆς γενομένης ἐπεμβάσεως ἡ συνδυνομοσθέντη ἐπεμβάσισαν, διηρήγεν ἡ ικανονομητικὴ ἀνάτοξης καὶ συγκράτησις τῆς ἔξαρθρωμένης κεφαλῆς ἐντὸς τῆς κοτάλης.

Πρὸ τῆς ἐφιρρογῆς, μὲν δοκεομητῶν τοῦ λαγονίου καὶ τοῦ Salter ἡ Chiarī, δύσιας, ἡ διάπλασις τῆς κοτόλης δὲν ἦτο ίκανονομητική, ἐγένετο ἡ ἐγχειρήσις κατὰ Collaia. Η ἐν λόγῳ ἐγχειρήσις παρὰ τὰ γνωστὰ μεσονεκτήματά της προσέφερεν τὴν δυνατότητα τῆς πελλογονικῆς ἀρθροδεσμοῦ; η τῆς ὄρθρωμαλουσικῆς τῶν ισχίων, εἰς θέσιν ὀουγκρίως κολλιεύειν, πρὸς ἐκείνην τοῦ ἔξαρθρωμένου ισχίου.

*Ἐκ τῆς Α' Ὁρθοπεδικῆς Κλινικῆς τοῦ ἡ Βούλα "Ασκληπίου Ε.Ε.Σ. Διευθυντής: Μ. Δημιτρας. Καὶ ἐκ τῆς Β' Ὁρθοπεδικοῦ Γραμματος τοῦ ἡ Βούλα "Ασκληπίου Ε.Ε.Σ. Διευθυντής: *Εμμ. Δρετάκης.

Αἱ ἐπεμβάσεις.

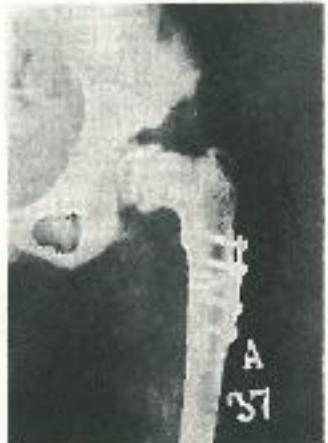
Α; Ἀπλαὶ ἐπεμβάσεις.

1) Όστεοτομία στρυφῆς - ρωμόπτητος. Λύτη ἔγένετο ἐπὶ 8 ὀσθενῶν ἥλικις 3—5 ἔτῶν ἐκ τῶν ὅποιον ὁ εἰς ἐνεφάνιζεν ἀμφιπλευρον ἐνιότητον (9 ἥλικα) (εἰκ. 1—2).

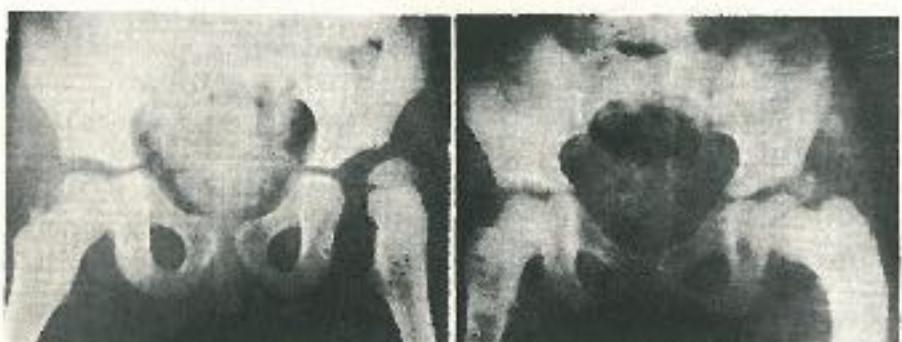


2.

Εἰκ. 1 α) Θήλ. 7 ἔτῶν. Παρημένη θηλή Σ.Ε. Ιεγών β) Δύο ἑτημετασύρρητρά δινικά καὶ διεπεπλευρά στρυφῆς μεμβράνης. Τουτακήνα δέδηται ἀκεχυτήτης.



β



α

β

Εἰκ. 2 α) Θήλ. 3 ἔτῶν. 18 μῆνας ἡπὸ τῆς θεραπείας θάλασσῆς ἀνετάξεως; καὶ γυμνότητος εἰς 3 γράμματα. β) 4 ἔτη μετὰ διεπεπλευρά στρυφῆς-ρωμόπτητος. Τουτακήνα δέδηται ἀκεχυτήτης.

2) Λιμοτυρά δινάταξις. Λύτη ἐφημιδόθῃ ὡς μόνη μέθοδος θεραπείας; ἢνι 6 ὀσθενῶν 2—5 ἔτῶν μὲν ἐπερόπλευρον ἐνιότητον.

3) Collona. Λύτη ἐφημιδόθῃ ἐπὶ 4 ὀσθενῶν ἥλικις 5—10 ἔτῶν, μὲν ἐπερόπλευρον ἐνιότητον.

4) Αρθρόδεσις ίσχιου. Έφημρόσθη ἐπὶ 2 ὥοθεν 8—10 ἡμέραν ἀντίστοιχως, σι όποιοι ἐνεργάνειροι λίγον ὄψηλδον παρημελημένον ἔξαρθρημα.

Β) Συνδεδεασμέναι ἐπει μέσοις εις την.

1) Αίματηρά ἀνάταξις ἐν συνδυασμῷ μετ' ὀστεοτομίᾳ λεκάνης κατὰ Salter καὶ στροφικής ὑπεροιομίας. Αὕτη ἐγένετο ἐπὶ δύο ἀσθενῶν 3 ἔτην μὲν διηφίτλευρον ἐνιόποιον (4 ίσχια).

2) Αίματηρά ἀνάταξις ἐν συνδυασμῷ μετ' ὀστεοτομίᾳ στροφῆς - ριζότητος ἐπὶ 7 ἀσθενῶν μὲν διηφίτλευρον ἐντόπιον, ἡλικίας 2—6 ἔτων (14 ίσχια).

3) Αίματηρά ἀνάταξις ἐν συνδυασμῷ μετ' ὑπερκονδύλιου ὀστεοτομίας ἐπὶ ἑνὶ ἀσθενοῦς, ἡλικίας 3 ἔτην μὲν διηφίτλευρον ἔξαρθρημα (2 ίσχια).

Πίναξ Νο 1.

ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΑΙ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ

	'Αρθρ. ἀσθεν.	ισχίων	'Ηλικίας
Α) ΑΠΛΑΙ			
1) Οστεοτομία στροφῆς - ριζότητος	8	9	3 - 5 ἔτ.
2) Αίματηρά ἀνάταξις	6	6	2 - 6 ἔτ.
3) Collona	4	4	5 - 10 ἔτ.
4) Αρθρόδεσις ίσχιου	2	2	8 - 10 ἔτ.
Β) ΣΥΝΔΕΔΥΑΣΜΕΝΑΙ			
1) Αίματηρά ἀνάταξις καὶ ὀστεοτομία στροφῆς - ριζότητος	7	14	2 - 6 ἔτ.
2) Αίματηρά ἀνάταξις καὶ ὑπερκονδύλιος ὀστεοτομία	1	2	2 ἔτ.
3) Αίματηρά ἀνάταξις καὶ ὀστεοτομία λαγονίου κατὰ Salter καὶ ὀστεοτομία στροφῆς - ριζότητος	2	4	3 ἔτ.
Σύνολον	30	41	

Τίτλος Β. Εἰς μίαν περιπτώσιν παρειηρήθη διαιρέσαις τοῦ ισαύματος, ἡ διοίσις ὑδήγησε τελικῶς εἰς ἀγκύλωσιν τῆς ἀσθρώσεως καὶ εἰς τέσσαρας περιπτώσεις ὄστεοχονδρίας.

Α ποτελέσματα: Ό χρόνος παρακυλουθήσεως τῶν διθενῶν τῆς παρούσης ἐργασίας κυριάνκην μεταξὺ 2—10 έτῶν ἀπὸ τῆς ἐπερβάσεως.

Βασιζόμενοι ἐπὶ τῆς ἀκτινογραφικῆς εἰκόνος τοῦ καιρευργηθέντος ίσχου, τῆς κινητικότητος, οὐτοῦ καὶ τῆς ίκανότητος θαδίσσως, χαρακτηρίζομεν τὸ ἀποτέλεσμα ὡς ἔξαρτον, καλόν, μέτριον καὶ πτωχόν.

Ούτως, μὲς ἔξαρτον χαρακτηρίζεται τὸ ἀποτέλεσμα διαν ἡ ἀκτινογραφική εἰκὼν τοῦ κεισουρηθέντος ίσχου: είναι φυσιολογική, ἡ κινητικότητας κατὰ φύσιν καὶ ἡ βάσισις ἐπίσης φυσιολογική.

Ως, καλόν δτον ἡ ὀκτυνογραφική εἰκὼν είναι ικανοποιητική μὲν ὀμέχει δροις; εϊ φυσιολογικοῦ ἡ δὲ κινητικότης είναι φυσιολογική ἢ ἀλληρῶς: περιορισμένη, κατὰ τὴν θάδιν τὸ περιοριστεῖται ἐλαφρὸν κολάτης.

Ως μέτριον διαν περιοριστεῖται θελτισμός: τῆς ἀκτινογραφικῆς εἰκόνος (καλλιτέρα θεοις; τῆς κεφαλῆς ἐντὸς τῆς κοιλῆς) μετὰ διοτρήσεως: τῆς κινητικότητος ἡ ἐλαφροῦ περιορισμοῦ αὐτῆς καὶ κολάτης.

Καὶ τέλος μὲς πτωχόν, δταν, οὐδερίου θελτισμούς περιοριστεῖται ἡ διαν ἐπιδεικνυσιοῦ ἡ ἀκτινογραφική εἰκὼν καὶ ἡ λειτουργικότης τοῦ ίσχου.

Μάσει τῶν ἀνανέρω κριτηρίων τὸ ἀποτέλεσμα ἐκριθῇ μὲς:

- 1) Ἐξαρτον ἐπὶ 9 διθενῶν (18 ίσχιον).
 - 2) Κυλίν διπλ 12 διθενῶν (17 ίσχιον).
 - 3) Μέτριον ἐπὶ 6 διθενῶν (8 ίσχιον).
 - 4) Πτωχόν ἐπὶ 3 διθενῶν (3 ίσχιον).
- Σύνολον 30 διθενῶν, 41 ίσχιον.

ΠΕΡΙΔΗΨΙΣ—ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ:

Εἰς τὴν παρούσαν ἐργασίαν περιγράψειν ὁ τρόπος ἀντιμετωπίσεως καὶ παροστάζονται τὰ ὄπωντα ἀποτέλεσματα 41 περιμελημένον οὐγγενῶν ἔξαρθρητων τοῦ ίσχου: ἐπὶ 30 διθενῶν ἡλικίας 2—10 έτῶν.

Ἐκ τῆς μελέτης τῶν ἡμετέρων περιηγήσεων καὶ τῆς σχετικῆς πρὸς τὸ θέρον θεραπευτικής, ἔκθημεν εἰς τὰ ἀκόλουθα ουρητρώματα:

- 1) Η ἐγχειρητικὴ ὑποκατάσταση δέον δπας ἐπιχειρήσαι ἐπὶ τῶν ἐνδεικνυούντων περιπτώσεων περιμελημένην πορριγενοῦς ἔξαρθρημάτος τοῦ ίσχου εἰς παῖδια μέχρι 10 έτῶν.
- 2) Εἰς ἑκάστην περίπτωσην, δέον δπας γίνεται ἡ ἐκλεγή τῆς κυπλαλήρων ἐπερβάσεως ἢ τοῦ ουγγαστηροῦ ἐπειρίσσεων εἰς τὴν πρέπουσαν οικράν.
- 3) Επὶ τῶν 30 διθενῶν ἡ 41 ίσχιον τῆς παρούσης ουρᾶς, ἐγένοντο ουνολικῶς 65 ἐπανορθωτικοῦ ἐπερβίσεως.

4) Τά διποτελέσματα τής έγχειρητικής θεραπείας είναι ικανοποιητικά σε πεδικά, ως ίμιον δικυριούγει τὴν προστάθειαν δι' έγχειρητικήν διοκατήσιμων τῶν ἀνωτέρω περιπτώσεων.

5) Τὸ γεγονός ὅτι παιδικοὶ δργανισμοὶ ὑποβάλλονται καὶ ὁ ὄνταγκεν εἰς τὴν ταλαιπωρίαν καὶ τοὺς μθανοῦς κινήσους; 4—6 ἔγχειρήσεων, τονίζει τὴν ὑποχρέωσιν τῆς προΐμου διαγνώσεως; καὶ θεραπείας τῆς ἀνιστρέψιας παθήσεως;

The treatment of neglected Congenital dislocation of the hip.
Analysis of the late results —2 to 10 years postoperatively— on 41 hips.

by

EMM. DRETAKIS - G. SINNIS - M. DIMITSAS, Athens Greece.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. CHIARI, K. (1955) : Ergebnisse mit der Nukendosteotomie als plattenlachplastische Zeit f. orthop. und ihre Grenzgebiete 87, 14.
2. COLLONA P.G. (1952) : Capsular Arthroplasty for Congenital dislocation of the hip. J.B.J.S., 28, 555.
3. SOMERVILLE E.W. (1953) : Open reduction in Congenital dislocation of the hip. J.B.J.S. 35-B, 363.
4. TREVOR, D. (1958) : Osteotomy in the treatment of congenital dislocation of the hip. Proc. Roy. Soc. of Med. 51, 1, 45.
5. SALTER, R. (1951) : Innominate osteotomy in the treatment of Congenital dislocation and epiphysiolysis of the hip. J.B.J.S. 43-5, 518.

ΑΠΩΤΑΤΟΝ ΘΕΡΔΠΕΥΤΙΚΟΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ
ΧΑΛΑΡΟΥ ΣΥΓΓΕΝΟΥΣ ΕΞΑΡΘΡΗΜΑΤΟΣ ΤΩΝ ΙΣΧΙΩΝ
ΔΙΑ ΤΗΣ ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΟΥ ΟΣΤΕΟΤΟΜΙΑΣ
ΣΤΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΡΑΙΒΟΤΗΤΟΣ

γεν. κ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ, Ν. ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΥ, Γ. ΜΙΧΑΛΑΤΟΥ

ΕΙΣΑΡΓΗΣΗ

Ἐπί εύκαιρίᾳ τοῦ ειδικοῦ θέματος τοῦ παρόντος; Συνεδρίου, προ-
βούνομεν εἰς ἐπίδεξιν καὶ ἀνάλεσιν περιπτώσεως συγγενοῦς ἴηφηλοῦ
ἔξιεθρήματος; τῶν ισχιῶν ἡ δποία, μετά τίνας περιπτετείς, ἐνιμεταπί-
ομη ἀποτυχῶς διὰ τῆς διατροχαντηρίου διοτεπομίας φυραφῆς καὶ ραϊβό-
τητος. Πρὸς τούτως, δρατόμεθα τῆς ἔγκαιριας διὰ τὴν διατόπωσιν ὥρι-
σμένων παρατηρήσεων ἐπὶ τῆς ἔγχειρήστεως τούτης.

Οἱ λόγοι οἱ δποῖσι μὲν ἀδίθησαν εἰ; τὴν ἀνακοίνων αὐτήν εἶναι οἱ
Ηῆτε;

1) Τὸ γεγονός; ὅτι πρόσεπτος διὰ τὴν πρώτην παλάτην ἐπέμβασιν ἐν
τῇ ἡμετέρᾳ Κλινικῇ, πθάνως δὲ καὶ ἐν Ἑλλάδα.

2) Τὸ ἀιωτατὸν καὶ μόνιμον ἀποθέωμα τῆς ἔγχειρήστεως, καθέσσον
διενεργήθη εὕτη μρᾶ 15ετίως.

3) Αἱ ιδιοτεπιοὶ οὓς περιπτώσεις, ὑπὸ τὴν ἔγνωσιν ὑπάρξεως μεγύ-
λου θαυμοῦ καλάσσεως τοῦ ἀρθρικοῦ ουλαίου, ἥπερ ἐν
συνδυασμῷ μρᾶς τοῦς ἔτερους χαρακτήρες; ήπι; παθήσεως, συνυιέλεσεν
εἰς τὴν ἀποτυχίαν τῆς ἔγκαιρης ἔφαρροσθείσης; πανιηρητικῆς ἀγωγῆς.

ΤΕΤΙΚΑ

Αἱ σύγχρονοι ἀπόφεις εὗ; Ὁρθοπεδικῆς ἔκφράζονται διὰ τῆς τάσεως,
τῆς κατὰ τὸ διυνητὸν προσώπων; ἀντηπιστόσεως; οὐδὲ οὐγγενοῦς ἔξαρ-
θρήματος τοῦ ιοχίου. Τοῦτο δέ, διόπι οἱ βιολογικαὶ δυνάμεις διωιλύσθεις
εὗ; κοπύλης είναι μέγισται κατὰ τὴν γέννησιν, ἔλαττονεναι ἐν συντεξει
σταθμικής, μέχρι τοῦ 12ου μηνός. Οὕτως τονίζεται, δην ἡ ἀνάτεξις ἐπι-
τευχθῆ τὰς 2—3 μηνας ἡμέρας; εὗ; ζωῆς καὶ διατηρηθῆ ἐπὶ 2—3 μῆνας,
τὸ ιοχίον πλέον καθίσταται σταθερόν, ἀλλ' οὐχὶ καὶ ἀτριπτον κατὰ τὴν

*Εἰς τῆς Β'. Ὁρθοπεδικῆς Κλινικῆς τοῦ ἐν Βεδλῷ Ἀσκηταῖον Π.Ε.Σ. Διευθυ-
ντής: Γερ. Μιχαλάτος.

έφιμειαν, τὴν ἡλικίαν ἔτοι μῆτερος; μεγάλης περιώδου ἀναπόδειξεις καὶ τῆς ὀρμονικῆς μεταλλαγῆς. Όποιτος; ὑφίσταται ἡ γάσις παραδεσθεῖς ὡς κυρίους παθολογιῶνατορικοῦ καρποκτῆρος; μῆτερας σεβαστοῦ; οἵτε πρωτογένειαν τοῦ χαλάσσειν τοῦ θυλάκου. ὁρμονικῆς ἤνοιας προελεύσεων; (διαταραχή μεταβολισμοῦ μὲν οἰστρογόνων). Λαῦτη, ἐν σινδυνασμῷ πρὸς ηὐθητέρην προσθίαν ἀπόκλισιν τοῦ αὐχένος (Anteversion), δρύκωνται τοῦ ληγυνοφορτου μυών, καθηλογικήν κλίσιν τῆς κοτύλης, ἡ ἐπιρήμανσιν τοῦ ορογύνος συνδέσμου, καθιστᾶ ὑπὸ ισχίου ἀστιθέσης, ὑπὸ τὴν εἰκόνα τοῦ ὑπεξαρθρήματος ἢ ἔξαρθρήματος, κατελήγουσα τελικῶς εἰς ἔγκατιστον τοῦ διαπλευρίας, ἥτις κοτύλης, δεδομένους δια τὴν πρικτοπαθής, καὶ δῆ τὴν ἐνδομήτηρα; τοιάντη μὲν λίγη σπανία.

Γενικός κανὼν ἡδη; ἀντιρετεπίεισις τοῦ συγγενοῦς ἔξαρθρήματος; τοῦ ιοκίου, εἶναι ἡ ἔναρξις, εἰς διενταῦθεν ἐνεργή, τῆς θεραπείας, διὰ συντηρητικῶν μεθόδων καὶ δῆ διά τριῶν κειρισμῶν, διε τὴν ἐπιτυχοῦς ἀνοπάξεως ἔξουσιετεροῦνται καὶ ἡ προανυφερθεῖσα καὶ αἱρετική τοῦ θυλάκου καὶ οὐλάκου. Τοῦτο ἔχει ὑποδεικθῆ ἐπὶ παθολογιῶνατορικῶν παρασκευασμάτων νεωγεννήτων, διὰ τῆς οιητικνήσεως τοῦ θυλάκου εἰς θέσην Læzenz 1 (Θέσης βατηράκου) καὶ εἰς τοιούτην Lange ἢ Bachelor (Θέσης ἀπανωγῆς καὶ ἔστω οιροφῆ; μὲν οικεῖον), εἰς τότε ὑποίας καθιστάρενος αὐτοῖς λίαν ισχυρός, καθηλώνει τὴν κεφαλήν εἰς τὸ θάθος τῆς κοτύλης (ἡ κυτωτέρα μοίρα τοῦ θυλάκου δρῦ ὡς ἐπορόδιαν). Έπι διποτοχίας δμως τῆς παντηρητικῆς ἡγιαγῆς τὸν λόγον ἔχει ἡ κειρουργικὴ τοιαύτη ἀφοῦ προηγουμένως ὄρθρογραφεῖη τὸ πάσχον ιοκίου, δις ἐπιμένοντον πολλοῖ ἐρεινηταῖ. Διὰ τοῦ ὃ οὐραφά ματες ἔχουμεν τὴν ἀπόδειξιν παρουσίας ἢ δκι, ἀφ' ἐνὸς μὲν ὑπεξαρθρήματος ἢ ἔξαρθρήματος, ἐπὶ τῇ θάσει ἡδη; οιητερικοφάς τοῦ κοτύλαιον κανδρού (συμπίεσις αὖτοῦ κεφαλικῆς ἐπὶ τοῦ ληγονίου ἢ ἀναστροφῆ τοῦ ἐνιδες τῆς κοτύλης), ἀφ' ἀτέρου δὲ κιελυράτων τῆς ἀνοιάζεις, δις εὔμεγέθους οιρογγέλοι συνδέσμου, ἀλλοιούντος ἐνίστε ἐκ ταύτων; τὴν κεφαλήν, ἐπενωμένου δίκην κλιερόδημος θυλάκων (ἐκ πέσεως ὑπὸ τοῦ ληγονοφορτου μυώς καὶ τοῦ λεγονοματικοῦ συνδέσμου), ὑπερτροφικοῦ ἴνοληπτικοῦ, οιματος, πληροῦντος τὴν κοτύλην καὶ ουγκριπούντος τὴν κεφαλήν ἐν πλαγίῳ παρεκπισθούσα καὶ κυρίως σεμφύνοσεν τοῦ θυλάκου, αἴτινες καὶ ἀποτελοῦνται ὑπενέργειατον συνήθως ἐμπόδιον ἀναισχειας.

Παρότι μὲν ἀνιστέρως ἀναπτυχθεῖσαν στημασίαν τοῦ ὄρθρογραφήματος, χρήσιμος εἶναι ἡ διατήρησις ὑπομένων ἐπιφυλάξεων καὶ ἡ ἐπιλογή αδιστηρῶν κριτηρίων ἐφαρμογῆς του, διότι πλὴν τῶν ἐκ τῆς ὀκτωνοβολίας φάσμων καὶ τῶν τοιούτων ἐμφανίσεως καταστάσιων schock, ἔχει ἀπόδειξθῆ στατιστικῆς ἡ ὀνάνητης ἀλλοιώσειν διπεροχονδρίτιδος τῆς κεφαλῆς

συχνότερον ἡ εἰς ξερά ιοχία (τραινατούμενες τοῦ κόνδρου τῆς κεφαλῆς διάτοις τοῦ θυλάκου καὶ ὁγγειακοῦ θλάσματος).

Σημπερασματικῶς δέοντα δημιαὶ τονισθή ἐνταῦθα, δημιαὶ δὲ παρέχεται τὸ ἀρθρογράφημα, ἀλλὰ ἢ ἀπογευχία ἢς ἀνατράκτου ἀνατάσσων, καθ' δούν υφίστανται ἑφτῆλα καὶ πλαγίων παρεκτοπομένα ἀξιοθέματα, ὑπακούοντα εὐκόλως; εἰς τὴν συνιηργητικὴν ἀγοραγήν, ἐνδικαστήσομεν τούτα τὰ ἀντίθετα εἰς χαρῆλα τοιούτα.

ΑΝΑΔΙΣΙΣ ΙΜΕΤΕΡΑΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΩΣ

Ἐπρόκειτο περὶ θήλεων ἀτόμου, ἰλικίας 3 ἐτῶν περίπου, ὃ ὑποδοντούσιον ἔν τῇ Β' Ὀρθοπεδικῇ Κλινικῇ τοῦ ἐν Βούλαι Λασκληπείου τῆν 18.3.57 ἐνεφάνιζεν κατ' ὄμρυσμα τὰ ιοχία ὑφηλῶν ἐξάρθρωμα. Εἴκ τοῦ γονέων τῆς μητρὸς ἀπίθενον; εὐχωρεῖν σαφεῖς; πλεοροφορίας; περὶ τῆς σχετικῶς ἐγκαίρου διεγνώσεως τῆς ποθήσεως ὑπὸ ὄρθοπεδικοῦ ιατροῦ καὶ τῆς διατηρητικῆς της; διὰ συντηρητικῶς διὰ τῶν γυψώσαντων κατὰ Lorenz.

Ἐκάστη περίσσος; διο τὸ ἀξιοθέμα διεργεῖται (περιλαμβάνοντα Λ' καὶ Β' χρόνον κατὰ Lorenz), συνεκληρώθη δὲ ὑπὸ συστηματικῆς φυτοθεραπευτικῆς ἀγωγῆς. Σηριστατέον, δημιαὶ διεργατικοὶ τοῦ πέρατος τοῦ ιοῦ ἔτους τῆς ζωῆς τῆς ἀπίθενον; Ο παρ' ἡμῖν γενέμενος ἐκτινολογικὸς Θεργακός ἔθετεν μὲν ἀριθμότερον καὶ συμμετρικόν θεον θαυμοῦ ἐξάρθρημα, ἀλλὰ μετά καλῶς ἀπεπλασμένον κοτυλῶν καὶ κοφαλῶν ἀνεῳ στοιχείων ἀπεκτονθρίζεις; (εἰκ. 1).

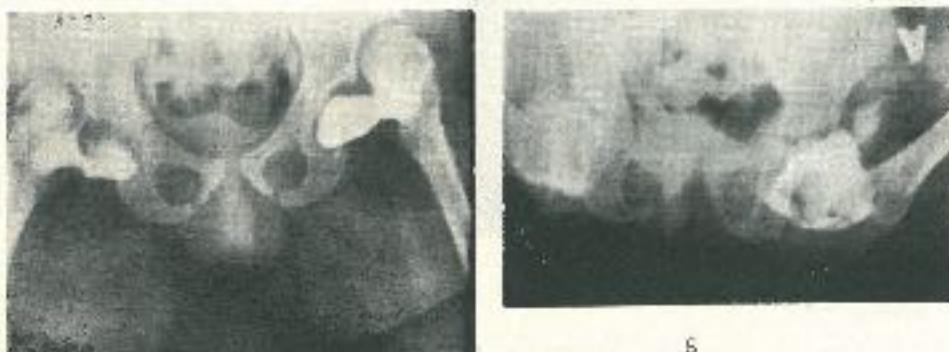
Εἰκὼν 1. Η περιστοτες ιοχίων
δια την επίδειν ἐν τῇ κλινικῇ.



Οὕτως, ἐνιῷ κατ' ὄρχην ἐγένετο οὐκέπιοι αἰματηρᾶς ἀναιμίσεωι; τοῦ ἀξιοθέματος, ἀπεφασισθῆ ἐν τέλει ἡ διενέργεια ὄρθρογραφήρατος ἀμβληθρήρατος, ἀπειροοιοθῆ ἐν τέλει ἡ διενέργεια ὄρθρογραφήρατος ἀμφιεροθεν, πρὸς διερεύνησιν τῆς ιδιομορφίας τῆς περιπτώσεως;

Τὸ Ἀρθρογράφημα παρέσκεν ἐνδεῖται; παρουσίας λίαν καλαρροΐου, καλλίς διπτασσομένου καὶ πνευματικόν, ἀπέκλεινε δὲ τὴν απερρόλην μαλακῶν μηρίων, διότι παρὰ οὐνές ἐλαφράν διαπτροφήν τοῦ κοινού χόνδρου καὶ τὸν κλεψιδροειδῆ διαμόρφισμόν τοῦ θυλάκου, ἡ ὅντα πᾶν ἐπειγχάνετο σύκόλωτος; εἰς τὴν θέσην Lorenz I ἡ Langen, ὡς δεικνύουσιν αἱ ὄκινογραφίαι (εἰκ. 2α, β, γ).

Εὐρέθησεν οὕτων πρὸς περιπάτων: λίαν καλαρροϊκού,



Εἰκόνες 2α, β, γ. Ἀρθρογραφικὴ μελέτη τῆς περιπάτου. α. Ἀρθρογράφημα τῶν λεγχῶν ἐν οὐδετέρᾳ θέσῃ. β. εἰς θίσην βιατρέχοντος. γ. εἰς θίσην ἀπειγωγῆς καὶ ἐπιπλέοντος.



εἰς τὸ φοῖνιν, ὑποβιοθεύσας καὶ τῆς ηβῆμπρέντης ἀποκλίστως καὶ θλαιστήτος τοῦ αὐχένος, ἐπιμάρξιο ἀπανεξάρθριμπο τῶν ιοκίων κατὰ τὴν ληψιν τῆς οὐδετέρας θέσεως.

Οὕτω προέβησεν ἀρχικῶς μὲν εἰς ἐφαρμογὴν Ο.Μ.Κ.Π. γυνίνος καὶ δὴ εἰς θέσιν Langen, διατηρήσαντες τὴν ἀκινητούμορφην ἐπί θρηνον περί ποιον, συνεπληρώσαντες δὲ τελικῶς τὴν ἀγωγὴν διὰ διατροχαντηρού διεισιομήσιος προφῆτης καὶ ραβδότητος συγχρόνως κατ' ἀρφότερα τὰ ιοκία.

Κατὰ τὴν ἔγχειρησιν, ἡ μὲν συγκράτησις τῆς ὀστεοτομίας ἔγένετο δι' ἕνδες μόνον ἀγκυλῆρος; καθ' ἐκδιπτην πλευράν καὶ Ο.Μ.Κ.Π. γυνίνος ἐπιδένημπο; ἡ δοθεῖσα δὲ διάρθρωσις; ἵνο τῇ μεγίστῃ δυνατῇ δύον ἀφορῆ εἰς τὴν ἀπόκλισιν καὶ ἡ δημιουργία ἐλαφρῶς; μοιδοῦ ιοκίου (εἰκ. 3), οἵτινες τὴν θλαιστήτη τοῦ αὐχένος; (90° δεξιὰ καὶ 100° ὀριστερά).

Ο γύρινος έπιδευμος άφηρέθη μετά 50 ημέρων; και ή αύστενή; ήρθα-
το όποδαλλομένη είς ένεργητικήν κορίως φρουσθεροπείαν. Αύτη έγινθε
τόλιος; τον Νοεμβρίου τὴν 16.8.57, έφερανάζουσα καλήν κινητικότητα τῶν



Εικόνα 3. Η αύτη παριστάνει δύο
μέρης διπλής έγχειρησης.

Ισχίων, άλλα σημείον Trendelenburg ορφιών, ως ἐκ τῆς ραβοπομήσεως; τῶν
ιοκίων.

Ο κατόπιν περάσμας γενόμενος ἐπονέλεγχος τῆς υδενοῦς (εἰκ. 4,
α, β, γ), διέδειξε τὴν οιοθερόπητην τῶν Ισχίων καὶ τὴν ἀνατομικὸν τέλος;



Εικόνες 4α, β, γ. Περαιδική θε-
τηγαλυγικής διεγέρσεως τῆς ζεύσεως.
α. Έξι μέρες μετά τῆς έγχει-
ρησης. β. Επτά μετά τῆς έγχει-
ρησεως γ. Τέσσερις μετά δικα-
πενταετίων άποτέλεσμα.

μετά Ιωνίαν διάπλασιν αύτούν, οὓς καταφαίνεται ἐκ τῶν παρατιθεμένων ἀκτινογραφιῶν, προσέτι δὲ περίσσουν κριτήριῳ δληθῆ τῆς τάσεως τῶν διπετοπηθέντων ισχίων πρὸς τὴν ἐκ νέου αἰζήνιαν τῆς γυνίνς ἑγκλίσεως; (θλαιωτόποιος, μετά γυνίας 140^ο περίπου, ὅποι τὴν ἔρεθιστικήν πιθανῶς ἐπέδρασιν καὶ τοῦ ὄλικοῦ διπετοσυνθέσεως).

Συμπερασματικῶς αναφέρεμεν, οὗτος ἡ ἀπαρχής καλῆς κοτύλης εἰς τὴν ἀναλυθεῖσαν περίπτωσαν, δυνατόν νῦν ὥφελοιο τοῖς τὴν ἐπὶ ἐτοῖς διατίτροις τῶν ιοκίων ἐν ἀνοτάξει, ἐνīρη ἡ ἐπανεμφάνισις τοῦ ἑξακοντάποδος εἰς τὰν μεγάλην κάλυσιν τοῦ θυλάκου, τὴν μὲν ὁ στείλαν πιθανῶς τοποθέτησιν τῶν κεφαλῶν ἐν τῷ τοῦ κοινοῦ λαβᾷ, καὶ δῆ κατὰ τὴν θέσιν Lorenz I καὶ τέλος, εἰς τὴν ἔντιμην κινητοπεριπέμψιν πρὸς ταχείαν ἐπάνοδον τῶν οκελῶν τοῖς λειτουργικήν θέσιν βεβίωσις.

ΕΠΙΚΡΙΣΙΣ

Τοῦ πρώτου ὁ ἀνάπτυξις τοῦ ἑξακοντάποδος ἀνατίμακτος ἡ αἱματηρά, ἐνῷ διποτελεῖ τὴν ζωτικὴν θιο-μηχανικὴν προϋπόθεσιν νῦν τὸν ἀνοφασιστικὸν ἕντεροντα πολλάσσεις τοῦ ισχίου, δὲν διαφοροποιεῖ ἀριστὸν ἐνίσιους ἐκ τῶν βιοϊκῶν παριγόνων τῆς συγγενοῦς αὐτῆς διαμαρτίας, τῶν ὁποίων ἡ διατήρησις καὶ ἡ ἐπαύληση; Θὰ δεῖ ἐπιπιώσεις, ἐπὶ τοῦ μέλλοντος τῆς ἀρθρώσεως.

Είναι δὲ οἱ περάγοντες αὗτοι οἱ ἔξι;

1) Η ἐμμένουσα βλαστοὶ η τοῦ μηριασμοῦ αὐχένος.

2) Η πόδερνη προοθία ὁ μόκλισις τοῦ ἄνω πέριτος τοῦ μηριασμοῦ διποτελεῖ καὶ ἡ ἐκ ταύτης λειτουργία τοῦ λαγονομοθίτου, ὡς ἔβαινε φραγέος μηρούς.

3) Η ἐποπλασία τῆς κοτύλης.

4) Η παθολογικὴ μετάθεσις τῆς κοτύλης.

5) Η ὀποπλασία τῆς κεφαλῆς ἡ διπετοκονδριτικὴ οὐεῖης.

6) Η διαταραχὴ τῆς ιοσερρονίου τῶν ἐπὶ τοῦ ιοκίου δράντων μηρῶν, ιδίᾳ δὲ τῶν ἀπαγωγῶν καὶ προσαγωγῶν καὶ τέλος.

7) Η θιολυγικὴ ιοτικὴ μετανεκτικότητης δλοκλήσου τοῦ ὄργανικοῦ ουσιόματος; ἐπὶ ἀρθρώσεως τοῦ ιοκίου.

Τὰ δινιστέραι ἔκτεθέντα συνθέτουν ἐν σύνολον ἀνατομικῶν καὶ λειτουργικῶν διαταραχῶν, διλλοις διλλοις βαθμοῖς, ἀπότε θὰ διδύνετο τὰ νῦν εἴηται ὁ δρῶν πανδολογικός; περάγων ἐδράζεται τὸ μὲν κατὰ τὸ ἄνω πέριτος τοῦ μηροῦ, τὸ δὲ κατὰ τὴν κοτύλην.

“Οὕτως ἡ περιπτέρω ἀντιμετώπισις τοῦ συγγενοῦς ἑξακοντάποδος τοῦ

ίσχιον, δέον διπος διοσκορή εἰς τὸν ἔγκειρον καὶ πολὺ ἀποκλειστὸν τῶν περισσοτέρων ἐκ τοῦ ὑποτέρου αποτελεῖται, λαρυγνομένου πάντοτε οὐδὲν ὅτι διολογικό παρά γονατοφάνεται ἀνεπιπρέπειος. Εἰς οὐνύ διοβλέπονταν αἱ ἐπανορθωτικαὶ ἐπερρύματα σειραὶ μεταξὺ τῶν ὑποίσιν τὴν πρώτην θέσιν κατέχει ὑπομηματικής ἡ διατραχαντήρια στροφὴς καὶ ραχοφύλακας, διοπλομένη ἐπὶ τῆς ἀρχῆς τῆς φυσιολογικώτερον τῶν ουνθητικῶν πέσοντος τῆς κεφαλῆς ἐν τῇ κοινῇ. Τὰ τελευταῖον, ἡ κατάληψις ἦτοι κεντρικῆς θέσεως ὑπὸ τῆς κεφαλῆς καὶ ουγκρίνως ἡ καλή καλυψίς αὐτῆς ἐνῷ τῇ κοινῇ, καταρθρώται διὰ μᾶς πολυστορικής διορθώσεως καὶ τῷ πάντῳ πέρι τοῦ μπροστοῦ.

Ἡ διστοσομία δὲ αὖτη ὑποκλεῖ τὴν μέθοδον ἐκλογῆς οὐκὶ μόνον ἐπὶ ἀπλοῦ διστολαικοῦ ἡ ὑπερδιρηματική ίσχιον, ἀλλὰ καὶ ἐπὶ γνησίων ὑποτετυγμένων ἐξαρθρητικῶν, ἐπιφέρουν διόρθωσιν τῶν κυρίων παθολογικῶν θειασικῶν οὐδὲ πάσκοντος ίσχιον (υιατικῶς; εἰς ποσοστὸν 90 % καλά ἀποτελέσματο). Τούτης βεβαιός δέν ἐπιλέγει τὰ προθλήματα, ἵνα ἐπὶ ζημιευόντας διστολαίς τῇς κοινής, ἥπος ἢν καὶ θεωρεῖται δευτεροτονίθε; καὶ ὑπόστροφον φανόρευον δὲν ὑποκαρεῖ πάντοτε διὰ τῆς διαπτύξεως ισθὶ οὐκελεπῆ. Εἰς αὐτὴν δὲ τὴν περιπτώσιν ἐκτελεῖται ἐν ουνθητικῷ πρὸς τὴν κοινήν λαστικήν διὰ τῶν ἔγκειρόστον τῆς τεκνικῆς στέγης ἢ τῆς διστοσομίας τῆς λεκάνης αὐτῆς αἵτινες καὶ ἐπιδροῦν διπεσσαὶ ἐπὶ τῆς ἐνδυγενοῦς ἡ ἐκμηγενεῖς προσλέσεως ὑποτολαικοῦς, ἡ τῆς παθολογικῆς ἀποκλίσεως τῆς κοινής.

Κρίνεται γενικῶς διοκονος ἡ ὑγιάτυση ἐνταῦθα τῶν μεθόδων δινεργείων; καὶ συγκριτήσωμεν τῆς διστοσομίας. Ἀπαραίτητος δῆμος είναι ὁ τονισμὸς ὄργανοισιν τεχνικῶν σημείων τῆς ἀπλῆς τονίτης καὶ οὐκὶ ἐπιβαρυντικῆς διὰ τὸν ὄργανοισιν τοῦ μακροῦ παιδίου ἐπερθάσεως, περὶ ὃν διρίσιμον εἰσέπι διεθνῶς ἀνιγγινεῖται. Ταῦτα δὲ είναι ὁ θαυμὸς μειώσεως τῶν γενειῶν ἐγκλισεώς καὶ ἀποκλίσεως τοῦ αὔξενος πρὸς θαυματικούς εἰς κεφαλής ἐν τῇ κοινῇ. Ἐκπληκτικὴ καὶ συνήθητη είναι ἡ τάση τοῦ κειρουργηθέντος ίσχιον, πρὸς ταχεῖαν ἀνόρθωσιν τοῦ αὔξενος (φυσιολογική προσπάθεια τοῦ ὄργανοισιν πρὸς λειτουργικὴν προσαρμογὴν τοῦ ισχίου), δις καὶ πρὸς ὑποτροπὴν τῆς πρότερον ηδεμηνής προσθίας ἀποκλίσεως; μήποδ, τὰ τελευταῖον δῆμος εἰς ποσοστὸν μικρότερον τοῦ 10% τῶν περιπτώσεων. Αἱ μάστιξ δὲ αὕτη εἶναι τόσον μεγαλύτεραι, διον μικροτέρα είναι ἡ ἡλικία τοῦ κειρουργηθέντος παιδίου. Σαζ ἐκ τούτων, τινὲς τῶν ἔρευνται ἐπιληπτῶν τὴν σαφῆ ὑπερδιρηματικῶν ἀμφοτέρων τῶν ἀνοιμαλιῶν, ἐνῷ ἔτεροι, φοβούμενοι τὴν δημιουργίαν ρωθοῦ ίσχιον καὶ κυρίως, φοβούμενοι τοῦ αὔξενος, είναι πλέον συντηρητικοί. Η

τελευταία ίδια έπαθαρόνυμοι τῶν κάιω σιζευτικὸν κόνδρον μὲν μηροῦ, μειώνει τὴν ἐνηφάνειαν φρεσίτεως τῆς κειραλής καὶ οπονίου; διορθωμένη οὐτοράτως, χηρικιτρίζεται ως μηραρθρωτικὸν στάδιον.

Ἐκείνοις γάρ τοις ιδίαις ἀρχήν τῆς ἐπί μακρὸν περοχῆς τοῦ ισχυροτέρου καὶ τὸν πόνηνταν ἐμβολιαντικοῦ ἐρεθίσματος εἰς τὴν κυτύλην, νορίζονται διτὶ σαύπιοι; εἶναι δὲ μειώσις τῶν γονιῶν ἡ γκλίσεως καὶ ὁ ποκλίσεως τοῦ αὐχένος, μέχρις ἀπτενέλεως, ἥψης ἐνδός; μὲν ἀλλαφρᾶς ραβοῦ ιοκίου (ἥπιοι γονίαις 100° περίπου, ὅτε καὶ ἡ ἀνόρθωσις εἶναι βραδεῖα, συνεπαίησιν ιοκυράνων δυνάμεων κάμψεως) ἥψης ἔπειρου δὲ μικροῦ δακτυοῦ ἀπερθηρύννονται; τῆς προσθίους ὀποκλίσεως (ἥπιοι διόρθωσης 90° περίπου); Πάντοτε δριμεῖς πιρέεις νὰ ἔχωμεν ὅτι δημιουργία, δηνοτέρα δαπεινορία διορθωτικὴ ἡ τοῦ ἐμπλέκοντος ρυτιοῦ μετὰ δὲ ἀνευρύσκεταις ἀποκλίσεις ισχίου, ἢ τοῦ νεοδημιουργηθέντος εἰς τοῦ θλαστοῦ τοιούτου; Τίνα προσδόσιμεν πονίμως πλέον καλὸς συνθήκης εἰς τὴν ἀρθρωσιν τοῦ ιοκίου. Περαίνοντες, τονίζομεν τὴν ομηρίαν τοῦ μάτη τραυματισμοῦ κατά τὴν ἐγχειρίδην τῆς ἐπιφύσεως τοῦ ιροκαντῆρος, καὶ τὴν τοιούτην τῆς θέσης οὐσίας καὶ τοῦ χρόνου παραδονῆς; τοῦ ὄλικοῦ ὀστεουνθέτους, διὰ τὴν μελλοντικὴν συμπειροφοράν τοῦ δαπεινηθέντος ιοκίου. Τοῦτο δέ, διότι ἔχει ἀποδεικθῆ τὸ φαινόμενον τῆς ταχυτέρας ἀνορθώσεως τοῦ αὐχένους σινεπείᾳ μετατραπηματικῆς ἀνισχριδνότεως τῆς ἀναιμόξεως τοῦ τροχονθήρος ἢ υπνοτικῆς ἕρεθισμοῦ τοῦ διογκοῦ φλοιοῦ τοῦ αὐχένος, ὥπο τῶν κοκλῶν δὲ ἀγκιτίμων, ἐνῷ δὲ ἔλλοι δὲ μακροχρόνιος παραμονῆς ὥπο ὄλικοῦ δαπεινουνθέσεος δυνατὸν νὰ ἔχῃ ἐπιπτώσει; ἐπὶ τῆς ἀξελέσεως; τῆς γυνίας; ἐγκλιοεις τοῦ αὐχένος, ὥπο τὴν ἔννοιαν τῆς ἀνιλέτου βλαστοποιοεις; δὲ ραβοποιησεως αὐτοῦ. Ἐπιβάλλεται δην ἡ ὀφειρίσμεις τῆς ὄλικοῦ δαπεινουνθέσεως ἐν τοῖς περίπου ἀπὸ τῆς ἐγχειρήσεως; (Μή τίμησι τοῦ γενικοῦ αὐτοῦ κινδύνους εἰς τὴν περίπτωσιν ἴμιν λόγῳ διατερόσιν τοῦ περιβάλλοντος; τῆς μικρῆς διαθενοῦς).

ΠΕΡΙΑΨΙΣ

Οἱ Συγγραψεῖς παρουσιάζουν μερονομένην περιπτωσιν (θῆλυ ἥλικις 3 ἑτῶν) διηγήσεων πογγανεῖς ἔξαρθρήματος; τῶν ιοκίου, χαρακτηριζομένην ὥπο ἐκστοματικής καὶ λάσεως τοῦ ἀρθρίκου θυλάκου, καὶ τὰ μετὰ 15ετίαν διὸ τῆς ἀπεκτομίας στροφῆς καὶ ραβότης ἐπιευχθὲν ὑπαπον θεραπευτικὸν ὅποι θλεόμα.

Ωσαύτιος πρεσβυίνουν ὥψης ἐνδός μὲν εἰς βραχείαν ἀνασκύπησιν τῶν μιθολογικῶν χαρακτήρων τοῦ συγγενοῦς ἔξαρθρήματος τοῦ ιοκίου,

άφ' έτέρου δὲ εἰς τονιπόν τῶν ιδιαίτερων τεχνικῶν σημείων τῆς ἔγκαιρησης.

S U M M A R Y

Late result after varus osteotomy for congenital hip dislocation in a case with very loose joint capsules

by

CH. PAPADOPOULOS, M.D., . ANAGNOSTOPOULOS, M.D., G. MICHALATOS, M.D.

The authors present a single case (3 y. old girl) of high congenital dislocation of the hip, having very loose joint capsule, and the successful results 15 years varus osteotomy.

They also review in brief the pathological characters of the congenital hip dislocation, as well as they point out the special technical details of the operation.

B I B L O G R A F I A

- BERENyi P., SZENTPETERI J., RIGO I.: Festhalten der Fragmente durch Fixation nach Derotationsosteotomie des oberen Femurendes. Z. Orthop. Bd. 101, II.3, S. 374 - 380 (1966).
- FERGUSON A.B.: Orthopaedic Surgery in Infancy and Childhood. The Hip, (117 - 156). The Williams and Wilkins Company 1958.
- FUERMAYER A.: Die Bedeutung der Kontrastdarstellung des kindlichen Hüftgelenkes für die Diagnose und Therapie der Subluxation. Z. Orthop. Bd. 79, II.3, S. 469 - 475 (1950).
- GŁOGOWSKI G.: Die Pathophysiologie des oberen Femurendes. Z. Orthop. Beiheft Bd. 95 (1962).
- HOWORTH B.: The etiology of congenital and infantile displacement of the Hip. Acta Orthop. Scand. 35, 212.
- MCKIBBIN B.: Anatomical factors in the stability of the Hip Joint in the Newborn. J.B.J.S. 52-B, 1, 448 - 459.
- LANGE M.: Neueste Operationsverfahren. Verlag J.F. Bergmann - München - 1968.
- LLOYD - ROBERTS G.C., SWANN M.: Pitfalls in the management of congenital dislocation of the Hip. J.B.J.S. 44B, 666 - 681.
- MITTELMEIER H., JAEGER M.: Ergebnisse der Antetorsions Korrektur bei der intertrochanteren Femurosteotomie dysplastischer Hüften im Kindesalter. Arch. Orthop. Unfall Chir. 65, 1, 1969.
- PAPADOPOULOS S., JANNIS: Die Entwicklung des Schenkelhals-Schaft-Winkels. Kindlicher Hüftgleichgewicht nach Varisierungs- und Deltorezess-Osteotomie. Z. Orthop. Bd. 109, II. 2, S. 244 - 254 (1971).

- PONSETI I.V.: Non-Surgical treatment of congenital dislocation of the Hip. J.B.J.S.: 48A, 1393 - 1403.
- VON ROSEN S.: Further Experience with congenital dislocation of the Hip, in newborn. J.B.J.S.: 60B, 538 - 541.
- RYDER CH., T.: Congenital dislocation of the Hip in the older child. Surgical Treatment. J.B.J.S.: 48A, 1404 - 1412.
- SALPER R.B.: Role of innominate osteotomy in the treatment of congenital dislocation and subluxation of the Hip in the older child. J.B.J.S.: 48A, 1413 - 1430.
- SCHEIBER H.: Zur Wiederanfrischung des Schenkelhalses nach intertrochanterer Dervations und Variations osteotomie. Z. Orthop. Bd. 103, H. 2, S: 139 - 147 (1957).
- SCHLEGEL K.F.: Die angehorene Hüftluxation. Handbuch der Orthopädie, von G. Hohmann - M. Hackenbroch - K. Lindemann. Thieme Verlag - Stuttgart, 1961 Bd. IV, S: 58 - 90.
- SCHNEIDER P.G., CIGALA E.: Behandlungsergebnisse der intertrochanteren Osteotomie, bei Luxationshüften im Kleinkindalter. Z. Orthop. Bd. 101, H. 4, S: 47 - 63, und S: 63 - 73 (1965).
- SCHULITZ K.P.: Die Retroversion des Femur nach Dervations-Variisierungsosteotomien im Kindesalter. Z. Orthop. Bd. 107, H. 2, S: 241 - 252 (1970).
- SCHWETZICK W.: Die Kindliche Luxationshülle. Diagnose und Therapie. Verlag F. ENKE, Stuttgart, 1921.
- SHARRARD W.J.W.: Paediatric Orthopaedics and Fractures. (Blackwell Scientific Publications Oxford - Edinburgh) 1971, 148 - 186.
- STANISAVIĆEVIĆ S., MPPACHELL G.L.: Congenital dysplasia, Subluxation and dislocation of the Hip in Stillborn and Newborn infants. J.B.J.S.: 45A, 1, 157.
- THIEME W.T., WYNNE-DAVIES R., BLAIR H.A.F., BELL E.T., LORAIN J.A.: Clinical examination and urinary oestrogen assays in newborn children with Congenital dislocation of the Hip. J.B.J.S.: 50B, 516 - 530.
- ΟΡΘΟΠΡΑΤΙΚΑ ΧΡΟΝΙΚΑ ΑΣΚΗΣΗΣ ΒΟΥΛΑΣ Ε.Ε.Σ.: «Συγγραφές ξένων τεκνών». Συλλογή στραγγικής πρακτής. Συντάκτης ο Καθηγητής κ. Θ. ΓΑΡΟΦΑΛΑΔΗΣ. Τεύχος 1ον - 1965.
- ΦΑΤΟΤΡΟΥ Α.: Σημβολή της τέλη μελέτης της αναγνωστικής έρευνας και άποδεκτήριμης των λεγόντων και συμπληρωματικών θεωρεών για τη στραγγική διάτοπη μεταβολή των λεγόντων και συμπληρωματικών θεωρεών για τη στραγγική διάτοπη μεταβολή των λεγόντων. Διατριβή, κατ. θεοφάνεια, Αθήνα, 1965.

ΤΟ ΕΞΑΡΘΡΗΜΑ ΤΟΥ ΙΣΧΙΟΥ ΕΙΣ
ΤΗΝ ΕΓΚΕΦΑΛΙΚΗΝ ΚΙΝΗΤΙΚΗΝ ΑΝΑΠΗΡΙΑΝ (Ε.Κ.Α.)

Την Ν. ΣΚΑΡΑΚΗ, Ν. ΒΑΑΠ, Π. ΓΑΒΡΕΣΕΑ, Γ. ΚΟΛΥΔΑΚΗ

Ως γνωστόν, είς τὸ πλῆθος; τῶν αισθαντῶν μορφῶν κινητικῆς ἀναπηρίας, ἔξεχουν θέμινον κριτισμόν, ὡς ἀνεβάριητοι μονάδες, τὸ συνγενές ἀξύρθρωμα τοῦ ιοχίου (ΣΕΙ) καὶ ἡ ἐγκεφαλική κινητική ἀναπηρία (Ε.Κ.Α.). Είναι ἐπομένως λίγαν εἰνόμειον, δπι ὁ συνδυασμὸς καὶ τὰν δέοντινον μημερίαν ἀναπηρίας, εἰς ἓν καὶ τὸ αὐτὸν ἀτομον, συγθέτει αύνοτον προβλητικάν πολυιδιάθαλον καὶ ἔαιρεπικής διασπείλυτον.

Εἰς τὴν πρώτην περίπτωσιν (τοῦ ΣΕΙ), ἡ θεραπευτικὴ ἀγωγὴ ἔχει ἀπὸ ἑπτὸν μελετηθῆντα ταῦτανοικῇ καὶ ἀξιολογηθῆντα, εἰς τρόπον ἀποτελεῖ, νῦν ἔχει καταστῆναι τοντοτοίοις, τρόπον τινά, τοῦ ἐνδεκυνυομένου θεραπευτικοῦ οικήματος.

Ἀντιθέτως, ἡ δευτέρα περίπτωσις (τῆς Ε.Κ.Α.) εἰρίοκεται διόδη, ἀπὸ πλευρᾶς θεραπείας, εἰς τὸ στάδιον τῶν ἀναζητήσεων, ἐρευνῶν καὶ μελέτης, είναι δὲν λίγην νεαροῦ παρελθόντος.

Εἴς τὴν σύνθετον περίπτωσιν, ἐξηρθρήματος ιοχίου καὶ Ε.Κ.Α., ἀπὸ ἀρχῆς προβάλλουν ἐρωτηματικά, τὰ ὅπεια συνθέτουν ὥλινον οικοπέλιον ἐκτενομένιον, συχνάκι, καθ' ὅλην τὴν διαδρομὴν τῆς ζειῆς τοῦ πάσχοντος. Ότις τοιούτοις δὲ οικόπελοι, δύνανται νῦν χαρακτηρισθεῖν: 'Ο διηγνωστικὸς διακινοιτόρος, ἡ συχνάτης ἐξηρθρήματος ιοχίου ἐπὶ Ε.Κ.Α., δημητριοφός προκλήσεως τοῦ ἐξαρθρήματος ἐπὶ Ε.Κ.Α., ἡ ἀγέλη, αὔτοις καὶ ἡ ἀκόλουθητέα θεραπευτικὴ ὀγκογή.

1. Ο διαγνωστικὸς διακινοτός είναι λίγην διατερής, ὥσπερ ἐκ τοῦ χρόνου διαπιστώσεως τοῦ ἐξαρθρήματος καὶ ὥσπερ ἐέρουν ἐκ τοῦ χρόνου ἀνάρχεως; τῆς Ε.Κ.Α. Η διαπίστωσις ἐπὶ ὄμηγαδες ΣΕΙ λαρβάνει κιέραν ἀπὸ τῶν πρώτων ὥδημάδων τῆς γεννήσεως τοῦ πάσχοντος. Ἀντιθέτως, ἡ διάγνωσις τῆς Ε.Κ.Α. σύνεποτε σκεδὸν τίθεται πρὸ τῆς ἥλικιας τῶν 8 - 9 μηνῶν, πολλάκις δὲ καὶ ἔτους. Τοῦ ἀνευρεσίας ἐξαρθρήματος ιοχίου ἐπὶ Ε.Κ.Α., ἐν τοιαύτῃ περιπτώσει, δὲν είναι δυνατόν νῦν τεκμηριωθῆναι ἡ συνέπαρξης δύο ἀνεξαρτήτων παθήσεων ἡ μᾶλις, καὶ ἐν προκειμένης τῆς Ε.Κ.Α., ἔκδοσης ὡς συνεπακόλουθον τὴν

'Ἐκ τῆς Α'. 'Ορθοπεδίας Κλωνοῦς τοῦ Κ.Α.Δ.Π.Β. Π.Ι.Κ.Π.Δ. Βούλας.
Διευθυντής: Δρ. Ν. Ι. Σκαράκης.

έτέρον. Ο χρόνος ένάρξεως της ΕΚΑ, διποτελεῖ τὸ δεύτερον σκέλος τοῦ προεδρήματος. Πολλαὶ είναι ἄγνωστοι ἡ χρονικὴ ἀφετηρίο της. Εἰς περίπτωσην δὲν ένδορπτέριος ένάρξεως, πῶς δυνάμεθα νὰ ἀποκλειστούμενοι πάντη ὡς αἰτιολογικοῦ παράγοντος ἐνὸς συνιουμέρχοντος ΣΕΙ;

2. Η συνότης ἔξαρθρητος ισχίου ἐπὶ ΕΚΑ. Ο καθηγητὴς κ. Λαριοφύλακάς διηρέφει στατιστικά μελέται; διαφέρων ἑρευνητῶν ἵνα τῷ 1950 καὶ ἐντεῦθεν, ἔνθα παρατίθενται στοιχεῖα πονητήτος ἀνωμαλῶν τοῦ Ισχίου ἐπὶ ΕΚΑ. Έκ παραλλήλου, ἀπὸ τὴν διερεύνησιν τῆς θιβλιογραφίας, ὑνεύροιν καὶ ἥμεροις ἔτεροι πιστά παρόμοια στοιχεῖα. Εἰς δλας σκεδὸν ἵνα μελέτας, ἡ διαπίστωσις τῇ; συχνότητος ἔξαρθρήματος; Ισχίου καὶ ΕΚΑ ἕνδιοιοθε; ἔνια πρακτής μόνον ἐρεύνης ἀσθενίαν, δυσωνίαν, δυσεπιφύτησην ἢ παράρξεων; ἡ μή κλινικῶν στοιχείων, εἰς; Κλινικολογικὸν Θεραπευτικὸν Σταθμόν. Τὸ ὑποκέλευτρα τῆς τοισθιμῆς γενικῆς ἐρεύνης μοι, ὥφε; ἐνὸς μὲν ἔδυκαίσθω τῷ; ὑπονομίας μας ὅτι ὑπάρχουν διιαρρηκτικοὶ στοιχεῖοι, διάρητοι καὶ ἀνενεκτικοὶ στοιχεῖοι, εἰς τὴν διαμόρφισιν τοῦ σπαστικοῦ ισχίου, διάρητοι καὶ ἀνενεκτικοὶ στοιχεῖοι, ὅφε; ἐτέρου δὲ ὑπῆρχεν, ἐν σχέσει μὲν τοῦ περισσότερος μέχρι σύμβουν δημοσιευθείσας στατιστικός, ἐν πολλοῖς διάφορον. Οὕτω, τὸ 1950 οἱ Chardjiani καὶ Pais ἐπὶ 500 περιπτώσεων ἀνεῦρον 23 ἔξαρθρήματα ἡ υπεξαρθρήματα ισχίου, ἤτοι ποσοστὸν 4,6%. Τὸ 1953 οἱ Mathews, Zosse, Sperling ἐπὶ 1.243 περιπτώσεων, ἤλεγχον τὸ 162 καὶ ἀνεῦρον 13 ἔξαρθρήματα (1,05% τοῦ συνόλου καὶ 8% τῶν ἔξεισθέντων); καὶ 18 υπεξαρθρήματα (1,3% τοῦ συνόλου καὶ 11% τῶν ἔξεισθέντων). Τὸ 1956 οἱ Tachjian καὶ Minasian ἐπὶ 590 περιπτώσεων, ἤρευντον τὸ 56 ἐκ τῶν διοίων αἱ 25 ἀνευρέθησον μὲν ἔξαρθρημα ἡ υπεξαρθρήματα ισχίου ἤτοι γενικὸν ποσοστὸν 4,3% καὶ ἐπὶ τῶν ἔξεισθέντων 40,4%. Τὸ 1958 οἱ Pollock καὶ Sharrard ἔκτιγαν παρόμοιον ποσοστὸν 10%. Τὸ 1959 ὁ Phelps δέβει ποσοστὸν 17% καὶ τέλος ὁ Keats τὸ 1971, ἐπὶ 57 περιπτώσειν ὑνεύρει ποσοστὸν 32,2%.

Ἔμεσος, ἐνὶ συνάλοῳ 257 διθενῶν ἥλεκτηρεν ἀκτινολογικῶν τοῦς 220 (οἱ ὑπόλοιποι 37 δὲν ἥλεκθησαν λόγῳ τοιχείου ἐξόδου ἐκ τῆς κλινικῆς, διακομιδῆς κλπ.), Ἐκ τῶν 220 ἀνεύρομεν 54 περιπτώσεις ὑνεύροιν τοῦ ισχίου, ἤτοι γενικὸν ποσοπόδιον 24,5%, καὶ πλέον συγκεκριμένως ἔξαρθρημα εἰς 14 περιπτώσεις (6,4%) καὶ ὑπεξαρθρήματα εἰς 40 (18,1%).

Ἡ ποικιλία αὗτη τοῦ ποσοστοῦ συχνότητος ἔξαρθρήματος ισχίου

ἐπὶ ΕΚΑ εἰς τὰς δημοσιευθείας πατιστικάς, μοτεύομεν όπι ὀφελεῖται εἰς τὸν μὴ ἐφαρμοσθέντα ἀκτινολογικὸν Ἐλεγχον ἰσχίου ἀδιακρίσιος, ἐφ' ὅλων τῶν περιπτώσεων. Ταῦτο συνάγεται όπι ἡ καθιέρωσις τοῦ γενικευμένου Ἐλέγχου, ἀποβιβίνει καὶ χρήματος καὶ ὀναγκαία.

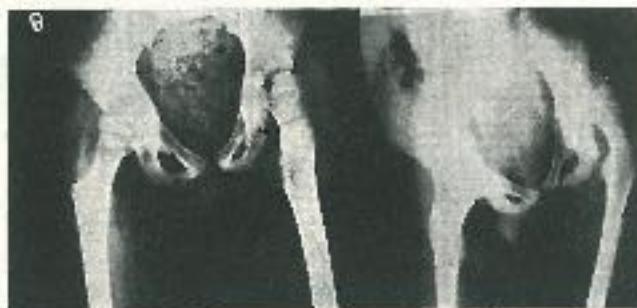
3. Οἱ μηχανισμοὶ προκλήσονται ἐξ αρθρήσατος ἐπὶ ΕΚΑ. Ή ἀπόλυτος διαπίστωση; τοῦ πραχνιοροῦ ἀναπτύξεως; οἵς ΕΚΑ εἶναι, θεμάτως, ἀκόμη ὑποπεινῇ. Παρὰ ταῦτα, ἡ οὐνεκτία τῆς ΕΚΑ πρόκλησις ἐξαρθρήσατος τοῦ ἰσχίου, εἶναι ὀλιγότερον ὑγνωστος. Πλῆθος θεωρειῶν παρατίθεται εἰς τὴν διδλιογραφίαν. "Ἄν διμος; ἔπικειρήσῃ τις νὰ τὰς ταξινομήσῃ, θὰ διεπιστώῃ ὅπι δλα, συγκλείνουν εἰς δύο βασικὰ δύμάδας, αἴτιν, τὰ ὁποῖα δύνανται νῦν χωρισθεῖν εἰς λειτουργικὰ καὶ ἀνατομικά.

Εἰ; τὴν πρώτην ιαυτηγράφιν, ουματηριλαμβάνοντας γενικῶς, αἷνια ὀφεροῦντα εἰς τὴν διαταραχὴν τῆς Ισορροπίας, εἰς τὴν δευτέραν, αἷνια ὀφειλόμενα εἰς τὴν διαταραχὴν τῆς ἀναπτύξεως τοῦ σκελετοῦ περὶ τὸ ισχίον.

"Ἄγιοστημένων είναι όπι πολλὰ ἐκ τῶν αἵτιον τῆς πρώτης ὄράδος, δύνανται νῦν προκαλέσιν διαταραχῆς εἰς τὴν δευτέραν. Διὰ τὴν ὑπάλλησιν τῶν λειτουργικῶν αἵτιον, θὰ πρέπει νῦν μεταφέριομεν ἐνταῦθα τὸν κατά τὸν Holt ὄρισμὸν τῆς Ισορροπίας, ἡ ὁποία συνιστᾶ εἰς τὸν ίσχανότητα διατηρήσεως ποὺ οὔματος εἰς μίαν σταθερὰν θέσιν, παρὰ τὴν Ἐλξιν τῆς θεραπείης καὶ κάθε πλλῆτη διαταραχόσσουσαν δύναμιν, διὰ μίαν χρονικὴν περιόδου, ἡ ὁποία είγεται τούλαχιστον ἀρκετή, διὰ νῦν ἐπιτρέψῃ εἰς τὴν ὑπάρχουσαν θέσιν νῦν χρησιμεύσῃ ὡς θδοις διὰ κάποιαν ἐνέργειαν».

Οἱ παράγοντες ποὺ ἐπιτρέπουν εἰς τὸν ἀνθρώπινον νῦν εὑρίσκεται ἐν Ισορροπίᾳ, είναι τὰ οὐρανικὰ καὶ ἐγκυριλικὰ ἀντανακλασικά, οἱ ιδιοδεκτικαὶ οἰσθητοὶ μαῶν καὶ ἀρθρίσσεων καὶ τὰ οἰσθητικὰ ἐρεθίσσεται τίδικος, τῆς ὀράσεως, ἀφῆς καὶ πένεως. Οὕτω ἡ ισορροπία δύναται νῦν διατεθῆναι εἰς στατικήν καὶ δυναμικήν. Πάπα δὲ διαταραχὴ τῆς ἀρμονικῆς ουνυπόρειας τῶν ἀνυφερθέντων παραγόντων, ἀποτελεῖ αἷμαν λειτουργικῆς κατατηροφῆς τῆς ισορροπίας, μὲ τὸλέον ἀντιρραπτευτικὴν ἔκφραστην τὴν ἀνατροπὴν τῆς μοικῆς ισορροπίας. Η τελευταῖον αὕτη εὐθύνεται, κατὰ τοὺς πλειόνων ἐρευνητῶν, διὰ τὴν δημιουργίαν ἀνομαλιῶν εἰς τὴν ἀνάπτοδην τοῦ ἰσχίου, μὲ τελικὸν ὑποτέλεστρα τὸ ὑπεζάρθριον ἡ ἐξάρθριον αὔτοῦ. Εἶναι γνωστὸν π.χ. ότι ἡ οὐνεκτία καὶ ταχυρὰ ουνολκὴ προστηγωγῆν καὶ λεγονομοτοῦ, δύναται νῦν προκαλέσῃ παραρριφώσεις τοῦ ἰσχίου, ὡς δισπλασίαν τῆς κανύλης, μεταβολὴν τῆς αἰχενομητριαίας γυνίας, αῦξησιν τῆς προσθίας ἀποκλίσεως, τῆς μηριαίας

κυρκαλῆς προδιαθέτουσαν εἰς ύπεξάρθρημα ή ἐξάρθρημα τοῦ ιοχίου. Ο τείνιαν τὴν πλατείαν περιπονίαν καὶ οἱ ξυπα στροφεῖς, ὑποτελεῖν δὲλλον παράγοντα λεπιούργικῆς ὄρχικᾶς καὶ ἀνατομικῆς θραδύτερον, παραμηριμάτεως τοῦ ιοχίου. Εἰδικῶς εἰς τὴν περίπτωσην τῆς ΕΚΑ, ἐνθα δὲ μεγάλη οὐσιώσις εἶναι ισχερὰ καὶ μόνιμος, αἱ δραστικὲς δυνάμεις ἐπὶ τοῦ ιοχίου πρικαλοῦντα βαθμοῖς ἔκκεντρον μετάθεσιν τῆς μητριαίας κεφαλῆς, ή ὅποιο, ἐν συνδυασμῷ μὲ τὴν ύπαρχουσαν θλαιστήριην αἵ ιοχίου, ἵνας αἰσχάνεται, καὶ τὴν δυσπλασίαν τῆς κοινῆς, ἀπολέγει εἰς ὑπεξάρθρημα ή μετατρέπει τὸ ύπαρχον ιοιοῦτον εἰς τέλειον ἐξάρθρημα.



Τίκ. 1. «'Υπεξάρθρημα διστορεῦτον ιοχίου ἀπολέζειν εἰς τέλειον ἐξάρθρημα συνεκείδες λαχυρῆς καὶ μονίμες μεταλλήσεις συναλλήσεις.

Τῇ δευτέρᾳ κατηγορίᾳ οὐτίων προκλήσεως; ἐξάρθρηματος τοῦ ιοχίου ὑφροῦ, ὡς ἐλέχθη, εἰς ἀνατομικὰ τοιαῦτα. Ταῦτα δύνενται νὰ ἔντονιζονται εἰς τὰ ραλακὰ μόρια ή εἰς τὸν σκελετόν. Εἰς τὴν πρώτην περίπτωσιν, ἡ ἀνατομικὴ δλλοίωσις προκέπτει ὡς ουνέπεια τῆς προηγισθέοτης λεπιούργικῆς διαταραχῆς τῶν οιποστικῶν μυῶν. Οὕτοι, ἐφ' δεσμῷ ή οὐποστοῖς παρατίνεται, κάνονται βαθμηδὸν τὴν ἐλαστικότητιν τοῦ λόγῳ τῆς προκειμούσης ἀτροφίας, καὶ δραδύτερον τῆς ἀναπτυσσομένης, ινίσθεας. Εἰς τὴν δευτέραν περίπτωσιν, πάνι διαταραχῶν τοῦ σκελετοῦ, η φυσιολογικῶς ύπαρχουσα εἰς τὸ νήπιον θλαιστής καὶ προσθία ἀνικλινεῖ τῆς κεφαλῆς, ἐπαυξάνεται μὲ τὴν πάροδον τοῦ κρόνου, ουνεπιύιν τῆς μονίμου μεγάκης συνολικῆς, καπιλήγουσα τέλος εἰς ὑπεξάρθρημα ή ἐξάρθρημα τοῦ ιοχίου.

Ἄλια μεγάλου ἐνδιοφέροντος εἶναι η διαπίστωσις, ἐκ μέρους πολλῶν ἀρεινητῶν, διτὶ η φυσιολογικὴ νηπιακὴ θλαιστής τοῦ ιοχίου, εἰς περιπτώσιον ΕΚΑ ἐπαυξάνεται. Οὕτω οἱ Mathews, Jones, Sperling ἐπὶ 32 περιπτώσιοιν ΕΚΑ διεπίσπουσιν διτὶ αἱ 23 εἰκόνες τῆς αύξενομηριούν γυναικῶν μεγαλυτέραν τῶν 150°. Οἱ Tachjian καὶ Minas ἐπὶ 58 ἀσθενῶν,

όντερον εἰς τὸν 45 τὴν γωνίαν, κατὰ μέσον δρον., 164°. Ο Phelps ἐπὶ 100 περιπόσεων ΕΚΔ ἀνεῦρεν εἰς τὸν 25 ἑκοσημαρμένην βλικότητα καὶ οἱ Pollock καὶ Sharrard ἐπὶ 28 περιπόσεων, ἔμετρον γωνίαν δινού τῶν 150° εἰς τὸν 21.

Ήμερις, εἰς πρόσφατον δημοσίευσιν μας, ἐκ τῆς μελέτης 100 περιπόσεων ΕΚΔ εὑρομένην τὴν αὐχενογηραιάν γωνίαν 189° κοιτά μέσον δρον.

Παραλλήλως πρὸς τὴν αὖξην τῆς θλωπάτητος τοῦ ιοχίου ἐπὶ ΕΚΔ, ἔχει ἀναρριθόλως διαπιστωθεῖ διτὶ αδέξανται καὶ ἡ γωνία προσθίας ἀπεικλίσεως τῆς απροσάστητης κεφαλῆς, πράγμα ποιὸν συνιστᾶ ἐναντὶ ὅκειν οὐροφόρων προδιοθετικῶν παράγοντα ἔξαρσθρόματος.

Τέλος, δέν θὰ πρέπει νὰ παρεληφθῇ δι, ἡ ἁπομεμβάνουσα εἰς τὰ πόσκοντα ἐξ ΕΚΔ νήπιο καθιστέρησις φορτίσεως; τοῦ ιοχίου λίγηρ ἀπορριδύνοσις τῆς θαδίσεως; ἀποτελεῖ μίαν εἰσέτη αἵτιαν ὀνυστολικήν τῆς μειώσεως; τῆς ολαισθετοῦς τοῦ ιοχίου.

4. Η ἐξέλιξις τοῦ ιοχίου ἐπὶ ΕΚΔ. Οὕτως ἔχονταν, ώς προανεφέρθη, τῶν προγράμματων, προκύπτει σαφῶς τὸ συμπέρισμα διτὶ, ἐν ὀπούσοις τῆς ἐγκαίρου καὶ καταλλήλου θερεπευτικῆς ἀγωγῆς, τὸ σπαστικὸν ιοχίον θὰ ὀπολευθήσῃ πορείαν ἀσφαλῶς; διοικενή διὰ τὸν πάσχοντα. Τὰ δρια τῆς τοιαύτης διαφορενός ἐξελίξεως εἶναι εὐρύτατα. Έκτείνονται ἀπὸ τῆς ἀπλῆς ἑπιδινώσεως μιάτες ὑφισταμένης ἥδη ἀνωμαλίας, μέχρι τῆς προκλήσεως πλήρους ἔξαρσθρόματος τοῦ ιοχίου, ἐπὶ ὄρχικῶς καὶ φυσιολογικῶς τοιαύτου, ὡς ὁ Phelps ἀναφέρει εἰς μελέτην του ἀπὸ τοῦ 1950.

5. Η ερεπεντική ἡγεγένη. Η μορφὴ τοῦ θερεπευτικοῦ προγράμματος, ώς εἶναι εὐένδιμη, ἔξαριτη ἐκ τοῦ σταδίου τῆς πιθίσκων; καὶ τῆς ἀκτάσεως τῆς παραμορφώσεως;

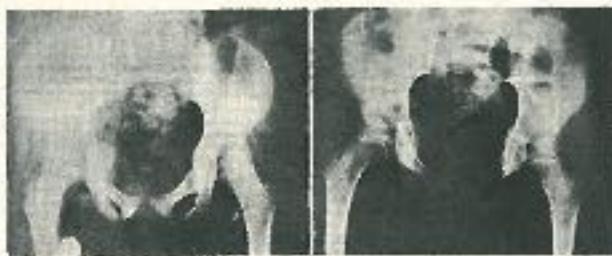
Πρὸς πονιάς, ἄλλου, προκλεῖ ἡ ἐπισταμένη καὶ ἐνδελεχή, κλινική καὶ ἀκτινολογική μελέτη τοῦ πάσχοντος. Θὰ πρέπει νὰ ἀναζητηθοῦν οἱ συγκεκομένοι μιᾶς καὶ διπλᾶς καὶ νὰ ἐρευνηθῇ ἡ ολαισθετητική τῶν μεσῶν ὑπὸ γεννικῶν νόσων οὐκότεν, ὡς προτείνεται τελευτικός; "Αν οὕτω σύρεθοδην ἐλαστικοῖ, ἡ προκλήση ερεπεντικοῦ, ἐνδεχομένιος. Θὰ ἀποδῇ ἐπαρκής; Λαντιθέτως, ἐπὶ ριγώσιμων τῶν ἵππων ἐπιβάλλεται ἡ ριγική ἐγκεφαλητική ἀντιμετώπιση. Είναι λίστα χρήσιμος ἡ διευκρίνιση τοῦ ἂν ἡ παραρροφωσίς ὀφείλεται εἰς λειτουργικά ἡ ἀνατομικά αἴτια. Εἰς τὰ τελευταῖα αὐτά θὰ πρέπει, ώς ἐλέχθη, νὰ συμπεριληφθοῦν οἱ μόνιμοι μιᾶς, συνδεσμικοὶ ἡ ἀρθρικοὶ ριγώσιμοι.

Εἰς τὰ πράττειν στάδια τῶν λειτουργικῶν διαταραχῶν, ἡ φυσιοθερα-

καί ή έφερμογή διορθωτικῶν μηχανημάτων θὰ ἀποδῷ ὑφέλημα. Άνιψέτως, χαρακτηρίζεται ἵξενελλες δσκοπος καὶ ἐπζηρια ἡ ἐπιμονὴ ἔφερμογής συντηρητικῶν μεθόδων, ἵνη παρατεταμένης μοικῆς συστάσεως. (Εἰκ. 2). Λί τενοντοιοραὶ καὶ αἱ τενοντοεπιμηκύνοεις ἐνδιέκινονται ἔκει, ὅπου εἰ συντηρητικοὶ μέθοδοι ἔχουν ἀποτίχει, ἀλλὰ πάντοις εἰς ἀρκικά στάδια συαστικότητος. Τέλος, ἐπὶ ἔγκαιοσπημένων ἀνατορ-



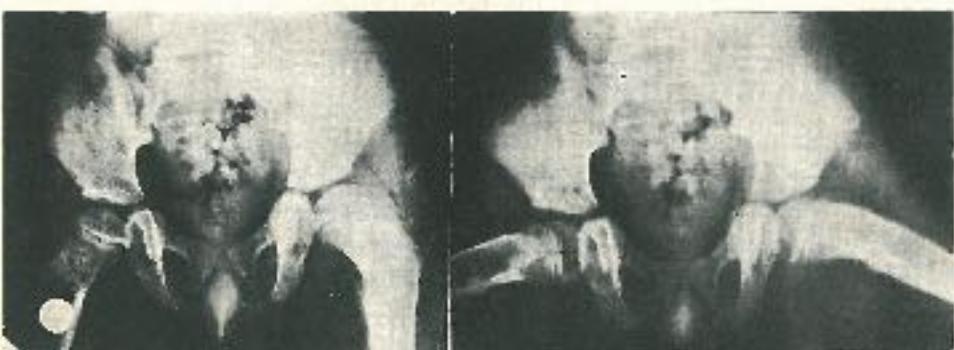
Εἰκ. 2. «Ταξιδέρμημα θρόμης ιεράλια ἀπὸ ΕΚΑ. Παρατεταμένη ψυστικής συστάσεως προσέρρερον εἰς τὴν ἀποκατάστασιν τῆς δυνατηματικῆς λασσοσπίσιος».



Εἰκ. 3. «Ἀμφοτεράπενταρινοῦ ὑπερβάθυτου ιεράλια ἀπὸ ΕΚΑ. Θέταλμος τενοντοεπιμηκύνοντος τῶν γυναικείων συνθέτων εἰς τὴν ἀρκικὴν ἀνάπτυξιν τῶν δρημάτων».

κῶν θλαβῶν, ἡ λύσις θὰ δοθῇ διὰ τῶν τενοντοεπιτάθεσεων καὶ κυρίος διὰ τῶν δοτικῶν διορθώσεων, ἀνιλόγιος τοῦ τόπου, τῆς ἐντοπίσεως καὶ τῆς διαρύτητος τῆς παραμορφώσεως. (Εἰκ. 3).

Τι πινηθεστέρα παραρρφωσιε τοῦ ιοχίου ἐπὶ ΕΚΑ, είναι ἡ κάρημης καὶ προσυγωγὴ αὐτοῦ ἡ ἡ κάρημης καὶ ὅσῳ οιρωρή. Ἐπὶ τῆς πρώτης



Εἰκ. 4. «Ἀμφοτεράπενταρινοῦ ὑπερβάθυτου ιεράλια ἀπὸ ΕΚΑ. Οστεοτορία στρωτῆς καὶ ρυθμότητος μὲν ἀριστερὰς ἀποτελέσματα».

ουνιστήται όπλο τῶν μεμονωμέρων συγγεναρέων ἡ πιστοπή τῶν προσαγωγῶν καὶ τοῦ λαργονοφρίου, δις; καὶ τοῦ προσθίου εκλάδου τοῦ θυροειδοῦς νεύρου. Η *Souster* συνιστᾶται διὰ τὴν ἀπλήν κάμψιν τοῦ ιοχίου. Διὰ τὴν κάμψιν καὶ ἐσω στροφὴν προιηρῆται ἡ διατορή, τοῦ τείνοντος τὸν πλιτεῖαν περιτονίαν καὶ ἡ μετάθεσις τῶν μέσων καὶ μικροῦ γλουταίων ἐκ τῆς καταφύσεως των, εἰς τὴν μηραίαν διάφυσιν. Αἱ ὀνυμέροι ἔπειροσσοι; οινοδιόλοι; συκνέτατοι οὐ ποτεοτόμοις στροφῆς, ριζώντης ἡ μικτήν. (Εἰκ. 4). Καθὼν τὸ τελεσταῖς ἔτη, ἀναφέρονται θραυσμοί τροποποιήσεις τῶν ὄνωνέρων μικταίων ἔπειροσσών, τὰς οἵσιας δὲν δυνάμεθι, ἀλλείψει χρόνου, νῦν ἀνοικεῖσμεν.

ΣΥΜΜΑΤΑ

1. Έρελεγήθησαν 257 περιπτώσεις; ΕΚΑ ἐν σχέσει πρὸς τὸ ἔξαρθρομα τοῦ ιοχίου.
2. Η διάκρισις μεταξὺ ΣΕΙ καὶ ἀξιοθέματος συνεπειῶν τῆς; ΕΚΑ δὲν κατέστη διανατή.
3. Είναι ὄνογκατα ἡ καθιέρωση; ὀκτοτυλωγικοῦ ἀλέγχου τῶν ιοχίων ἐπὶ ΕΚΑ.
4. Η συχνότης ὑπεραρθρίτιστος καὶ ἀξιοθέματος τοῦ ιοχίου ἐπὶ ΕΚΑ ἀνιγμένη εἰς ποσοστὸν 24,5%.
5. Τὸ εἶναι τοῦ ἀξιοθέματος ἐπὶ ΕΚΑ διεκαρποῦμεν εἰς λειτουργικά καὶ ὄνταςμα.
6. Έξετέθησαν συνεπικόδια; οἱ ἀριθμοῦδρεναι θεραπευτικοὶ μέθοδοι.

SUMMARY

The dislocation of the hip in Cerebral Palsy.

by

N. SKARAKIS, N. VALIS, B. GAVRÉSSEAS, G. KOLIΔAKIS

1. We have studied 257 cases of C.P. in connection with the dislocation of the hip.
2. The differential diagnosis between congenital and hip dislocation due to C.P. was not clear.
3. In all cases of C.P. the hip should be examined radiologically.
4. The subluxated and dislocated hips were 24,5%.
5. The dislocation of the hip in C.P. is due either to functional or to anatomical reasons.
6. The therapeutic methods were briefly discussed.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. BAKER, L.D.: Surgery in C.P., Arch Phys Med., 36:88 Feb. 1955.
2. BAKER, L.D., BOBELYN, R., and BASSETT, F.H.: Pathological change in the hip in C.P. Incidence, pathogenesis and treatment, A preliminary report J.B.J.S. 44-A: 1381, Oct 1962.
3. BANKS, H.H. and GREEN, W.T.: Adductor myotomy and obturator neurectomy for the correction of adductor contracture of the hip in C.P.; J.B.J.S. 42-A: Jan 1960.
4. BLECK, E.E. and HOLSTEIN, A.: Iliopsoas tenotomy for spastic paralytic deformities of the hip. Paper delivered at the Annual Meeting of the American Academy of Orthopaedic Surgeons, Chicago, 1963.
5. BLECK, E.E. and MATEO, S.: Postural and gait abnormalities caused by hip-flexion deformity in spastic C.P., J.B.J.S. 53 A: Dec 1971.
6. Campbell's Operative Orthopaedics, 1971.
7. COOPER, W.: J.B.J.S. 41-A: 1959
8. EGGERSON, G.W.N. and EVANS, E.B.: Surgery in C.P. J.B.J.S. 45-A: 1963.
9. EVANS, E.B.: The status of surgery of the lower extremities in C.P. Clin. Orthop. 177, July-Aug 1966.
10. EVANS, E.B.: Hip-flexion deformity in spastic C.P. J.B.J.S. 53 A: Dec 1971.
11. FROST, H.M.: Cerebral Palsy. The spastic crouch. Clin. Orthop. Oct 1971
12. KEATS, S.: A simple anteromedial approach to the lesser trochanter of the femur for the release of the iliopsoas tendon. J.B.J.S. 49-A: June, 1967.
13. KEATS, S.: Operative Orthopaedics in General Palsy, 1970.
14. MAJESTRO, C.T. and FROST, H.M.: Cerebral Palsy. Spastic internal femoral torsion. Clin. Orthop. 99, Sept 1971.
15. MAJESTRO, C.T. and FROST, H.M.: Posterior transposition of the origins of the anatomic internal rotators of the hip. Clin. Orthop. 57, Sept. 1971
16. MATTHEWS, S.M., JONES, M.H. and SPERLING, S.C.: Hip derangements seen in cerebral palsied children. Amer. J. Phys. Med., 32:1953.
17. PHELPS, W.M.: Prevention of acquired dislocation of the hip in C.P., J.B.J.S. 41-A: 1959.
18. POLLOCK, C.A. and ENGLISH, T.A.: Transplantation of the Hamstring muscles in C.P., J.B.J.S. 49-B: Feb. 1967.
19. ROOSTH, P.H. and CHRISTI, C.: Flexion deformity of the hip and knee in spastic C.P.: Treatment by early release of spastic hip-flexor muscles. J.B.J.S. 53-A: Dec. 1971.
20. SEYMOUR, N. and SHARRARD, W.J.W.: Bilateral proximal release of the hamstrings in C.P., J.B.J.S. 50-B: May, 1968.
21. SHARRARD, W.J.W.: Paralytic deformity in the lower limb. J.B.J.S. 49-B: Nov. 1967.
22. SOUTTER, R.: Campbell's Operative Orthopaedics, 1971.
23. TACHDJIAN, M.O. and MINAR, W.C.: Hip dislocation in C.P. J.B.J.S. 38-A: 1956.
24. ΣΚΑΡΑΚΗΣ, Ν., ΓΑΒΡΙΕΛΕΑΣ, Β.: Μάθητη της διατερρύκουσας της αιχμού μαρτιών γυναικός και αποτελεσματικό πειθαρχία. 'Ακαδημαϊκή Τετραήγη', 35 : 'Απρίλιος 1972.
25. ΧΑΡΤΟΦΤΑΛΑΚΙΔΗΣ-ΓΑΡΟΦΑΛΑΙΗΣ, Γ.: 'Η συγχρόνη τέχνη χειρουργικής Ορθοπεδικής εις την ζευγατική σειρά Πηκυλοφεδύτικης Παραλίσσους. Διατριψή της Διδακτορικής', 1960.
26. ΧΑΤΖΗΙΩΑΚΗΣ, Κ.: 'Ορθοπεδική Χειρουργική και Τραυματολογία', Αθήνα, 1958

Η ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΙΣ ΤΩΝ ΜΕΤΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΩΝ ΦΛΕΓΜΟΝΩΝ
ΚΑΤΟΠΙΝ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΤΟΥ ΙΣΧΙΟΥ
ΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΠΡΟΘΕΣΩΝ

*Υπό ΧΡ. ΧΡΥΣΑΝΘΑΚΗ, Ν. ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ, Ε. ΕΒΑΡΧΟΥ

Κατὰ τὴν τελευταίαν δεκαετίαν εύχομεν τὴν εἰκασίαν εἰς τὴν Γ' Ὁρθοπεδικὴν Κλινικὴν νὰ ἐπιτελέσωμεν 143 ἀρθροπλαστικῶν; εἰς ισχία διὰ μεταλλικῶν προθέσεων. Εἰς ποσοστὸν 82% τῶν περιπτώσεων τούτων ἔφηριμοθή ἡ μεταλλικὴ πρόθεσις «Austin - Moore», εἰς 80% ἔγένετο ὄλικὴ ἀρθροπλαστικὴ (McKee, Lagrange ἢ κατὰ τὸ οὐλεῖτον Müller), εἰς 7% ἔφηριμοθή τῇ βοηθείᾳ ὀκρυλικοῦ ταιρέντου ἡ πρόθεσις Thomson καὶ εἰς δύο περιπτώσεις ἔγένετο ἡ ἀνικαίνουσις τοῦ ἀνιστέρου πρίματος τοῦ μηριαίου διστοῦ διὰ πρᾶς τοῦτο πορογγελθείσης, εἰς τὰ ἔργασιάρια τῆς Austin al μεταλλικῆς προθέσεως.

Εἰς 7 (5%) ὅκ. τῶν 143 τούτων ἀρθροπλαστικῶν μετεγχειρητικῶν οὐνέβη ἐν τῷ δάμῳ φλεγμονὴ τοῦ κειρουργηθέντος ιοχίου. Εἰς δύο ἐκ τῶν περιπτώσεων τούτων ἡ φλεγμονὴ τοῦ ιοχίου διεπιστώθη μετὰ τὴν περέλευσον ἐπινοιῶν ἀπὸ τῆς ἐπερβάσεως, εἰς ἑκέρος δύο περιπτώσεις ἡ φλεγμονὴ διεπιστώθη μετὰ ἔνα ἥμερο μῆνας μετὰ τὴν ἐπέρβασιν, καὶ εἰς τὰς ὑπολοίπους τρεῖς περιπτώσεις συνέθη αὐτῇ ἐντὸς μηνὸς ἀπὸ ἕης ἐπερβάσεως. Όστις αἱ πρώιμαι μετεγχειρητικαὶ φλεγμοναὶ ἦσαν 3 (2%) καὶ αἱ διηριστικὲς φλεγμοναὶ:

Αἱ περιπτώσεις μας; ἐν ουνικῷδι θίουν ἀς ἀκολούθως:

1ον Κ.Θ., ἀρρην ἔτῶν 43: Γεωργός.

Εἰσήχθη εἰς τὴν Κλινικὴν τὴν 4.3.69 παρουσιάζων συγγενὲς, ὑπεδύρθρημα ὀμφιοτέρων τῶν ιστῶν καὶ φοινικοθρίπτιδα τούτων, ίδια δεξιά.

Τὸ δεξιὸν ιοχίον ἦτο λίγην ἐπάδυνον καὶ ἐφέρετο εἰς μάνιμην κάρηψιν 30%. Αἱ κινήσεις τοῦ δεξιοῦ ιοχίου ἦσαν κατηργημέναι οὐκεδόν, ὥστε δὲ τὴν κάρηψιν, ἡ δημοιο ἐπετελέσθη μετὰ 80% περίπου. Αἱ κινήσεις τοῦ ἀριστεροῦ ιοχίου ἦσαν ικανοποιητικαί. Τὴν 21.3.69 ἔγένετο ὄλικὴ ἀρθρο-

*Βα τῆς Γ', Ὀρθοπεδικῆς Κλινικῆς τοῦ ἐν Βοΐῳ Ανατολικοῦ Ρ.Π.Σ. Διευθυντής: Χρύσανθος Χρυσανθάκης.

πλαισική καὶ Μέκες Farrar εἰς τὸ δεξιὸν ιοχίον. Ἡ ἀποθεραπεία του, ὑπῆρξεν ὄμαλὴ καὶ τὴν 6.5.69 ἐξῆλθεν θαδίζων ικανοποιητικῶς (εἰκ. 1).

Μετὰ δύο χρόνων (10.2.1971) ἐπουνήλθεν παρουσιάζων συρίγγιον πυορροοῦν ἀπὸ πενταμήνου, ἀκριβῶς κάτωθεν τῆς προσθίας ὅντα λογονίων ὄπειρης. Η καλλιέργεια ὑπῆρξεν ἀρνητική διὰ θετικούς καὶ ἀρνητικούς κατά Granum κόκκους. Ἐπειδὴ ὑπὸ ἀνινθίων καὶ τὴν 13.3.1971 ἐγένετο εὐρὺς καθαρισμὸς καὶ ἔξαιρεται τοῦ συρίγγιου (ιὸς ὁποῖον διευεν πρὸς τὴν ἀρθρίστιν), μετὰ πλήρους συρραφῆς τοῦ τραύματος, τὸ ὁποῖον καὶ ἐπουλώθη ἐντὸς μηνός. Ἐκτούτε οὐ διθενής ἔχει καλῶς καὶ οὐ κανητικότης τοῦ δεξιοῦ ιοχίου εἶναι περιαριομένη μέν, ἀλλ' ικανοποιητική καὶ ἀνιόδυνος.

Σεν. Κ. Γ., ἀρρην ἑτῶν 47: Δύτης.

Εἰσήχθη εἰς τὴν Κλινικὴν τὴν 5.1.1970 παρουσιάζων ιοχυρὸν ὄλγος εἰς ἀμφότερα τὰ ιοχία, αισθατικὴν παραπληγίαν μετὰ δυσκαμψίας τῶν ἀρθρίσεων τῶν κάτω ἀκριών, καὶ ίδια τῶν ιοχίων καὶ θαδίζων μετὰ μεγάλης δυσκολίας τῇ βοηθείᾳ βακιηριῶν θραυστῶν. Ἐκ τῶν κινήσεων τοῦ ἀριστεροῦ ιοχίου ἀξιοπηγείστεος ἦτο ἡ κάμψις (40° περίπου) καὶ ἡ ἀπαγωγὴ (15° περίπου).

Τὰ οκέλεια σύρισκοντο ἐν κάμψει καὶ προσαγωγῇ. Οὗτος τὸ 1950 προσεβλήθη ὑπὸ τῆς νόσου τῶν δυτῶν. Ακτινογραφίαι τῶν ιοχίων ἀπέδειξαν ἐκτεταμένας καὶ χαρακτηριστικάς ἀλλοιώσεις; ὑμφοτέρων τῶν ιοχίων παροιηρουμένας εἰς τὴν νόσον ταῦτην. Προτιγγήθηκαν θυροιδεκτομὴ καὶ διατομὴ τῶν προσαγωγῶν εἰς τὸ δεξιὸν σκέλος, καὶ διατομὴ τῶν προσαγωγῶν εἰς τὸ δεξιὸν σκέλος. Τὴν 13.2.1970 προέβημεν εἰς ὅλακήν ἀρθροπλαστικὴν κατὰ Müller εἰς τὸ ἀριστερὸν ιοχίον καὶ τὴν 10.6.1970 εἰς ὅλικήν ἀρθροπλαστικὴν κατὰ Müller εἰς τὸ δεξιόν. Μετὰ τὰς ἐπεμβάσεις, τούτος δὲ διθενής ἤδην νατο νῦν θαδίζῃ εὐχερέστερον εῇ βοηθείᾳ βακτηριῶν, τὰ ὄλγη ἡλοπτώμησαν σφραντικῶς; καὶ οὐ κινητικότης; τῶν ιοχίων ἔβελτιώθη ἐπίσης; ομηραντικῶς. Μετὰ δὲν ἔτος περίπου ἀπὸ τῆς δευτέρας ἐπεμβάσεως ἐπανῆλθεν παρωπονούμενος δι᾽ ἔνιον ὄλγη εἰς τὸ ἀριστερὸν ιοχίον, ὅπου ἐγένετο καὶ οὐ πρώτη ἀρθροπλαστική. Ακτινογραφίαι ἀπέδειξαν ὄλλοις εἰς τὴν περιοχήν τῶν τροχαντήρων τύπου φλεγμονώδους δοτεῖτιδος. (εἰκ. 2). Ἡ καθίζησις τῶν ζρυθρῶν ἀνήλθεν εἰς 75 διὰ τὴν ποιώτην θραυστήν καὶ 110 διὰ τὴν δευτέραν.

Τὴν 2.7.1971 προέβημεν εἰς ἀφαιρίσιον τῆς προθέσεως ἐκ τοῦ ἀριστεροῦ ιοχίου. Η βιοφία ἀπέδειξεν χρονίαν φλεγμονώδη ινοπλα-

σπικήν ένεξεργασίαν μετά φλεγμονώδων σαρκίων και τή καλλιέργεια
ἀπέδειξεν χρυσόντια σταφυλόκοκκον. Μετά δημηνών περίπου τό τραῦμα
έπουλώθη πλήρως και ο ἀσθενής ήγέρθη τή βοηθεία βακτηριών



Εικόνα 1.



Εικόνα 2.

μεν. Ήδη βοδίζει μετά οιμπιανική; διποκολίας μέν, δλλά τά άλλη το
είναι πολὺ δελτιαρένα έν σχέσει με τύ υρχική τοιωτική.

Συν. Β. Φ., Θῆλυ, έτῶν 58: Οικοχωρά.

Προσήθηκε εἰς τήν Κλινικήν τήν 24.4.1969 παρασιάζουσα δυσκαρ-
ψίαν καὶ δλγος; εἰς τήν υπεριστρέφονταν συνεπείᾳ δυσευθύνος; μετά
της επεξιμορθήσατος τούτου. Τό δλγος; ήτο ἐντονότατον καὶ αἱ κινήσεις τοῦ
ιοχίου οκεδύν κατηργημέναι. Τήν 2.5.1969 ὑπεβλήθη εἰς θλικήν άρθρο-
πλασικήν κατὰ Μεκες Φαττατ. Δώδεκα ήμέραι; μετά τήν ἐπέρθασην ἔστη-
μενόθη υφωσις τήν; παρεπηκής κινήσεις, δλγος; εἰς τήν περιοχήν τής
επεριβάσεως καὶ διεπιστώθη οιμπιανική αιδητης τῶν λευκῶν αίροσφαι-
ρίων. Προέδημεν εἰς διάνοιξιν τοῦ τραύματος, εἴ, οὐ κέχηλον διρθωνών
πνοωματηρίων ὑγρών, τῷ πατούσι ή καλλιέργεια ἀπέδειξεν χρυσόντια
σταφυλόκοκκον. Προσθίημεν εἰς καθαρισμὸν τοῦ τραύματος, πλέον τού-
τον διά Cetavlon καὶ συνεχῆ ἐμπόνοιν τήν ἀντιβιοτικῶν διὰ συστήματος
συνεχεῖς παρακεταμίνης. Τό τραῦμα έπουλώθη, δλλά παρέμεινεν οι-
μίγγιον πυρροσῦν, παρὰ τὸ έπανεξαγγρένεις ἐπειρθάσεις καὶ τήν πα-
κροκρόνιον χορήγησην τῶν καπαλλήλων ἀντιβιοτικῶν. Η ἀσθενής ἐπί^τ
μένην διετίσιν περίπου ἐβάθιζεν φέροντα τό σερίγγων.

Τήν 19.5.1971 (όνο γέγονο την άρθροπλαστικήν) ήνωγκάσθησεν νά δραμέσει την δλικήν πρόσθιαν και οι ιριδώρια έπιελάσθη έντος μηνός περίπου. Ήδη ή δυσενής θαδίζει τη θερμεία θακτηριῶν και ίψηλος ίψηδρός ποτε, διότι παρουσιάζει σφραντικήν βράχυνσιν τους οικέλους, μετά δυσκολίας μέν, όλλα: ανεν σφραντικῶν ένοχληριάτων.

Αν. Γ. Σ., Θήλυ, έτῶν 52: Οίκοκυρά.

Επιήλθεν εἰς τὴν Κλινικήν τὴν 23.3.1970 παρουσάζουσα δύσερθρίδα δύριφοτέρων τῶν ίνειών, ίδια δριστερά. οἱ δριστερὸν ίσχιον ἡτοί λίαν ἐπιώδυνον καὶ αἱ κινήσει; τοιού σχεδόν κυττηριγμένοι μὲν ἔξιρεσιν τὴν κάρφιν, τῆς ὀποίας τὸ εῦρος ἦτο 45°. Τήν 17.4.1970 προέβησεν εἰς δλικήν άρθροπλαστικήν κατὰ Müller εἰς τὸ δριστερὸν ίσχιον Ἀκτίνολυγικός, ἔλεγχος μετά τεντος ἥμέρας ίππεισεῖται διάτρησιν τοῦ φλουροῦ τοῦ μηριαίου δυτικοῦ ὑπὸ τοῦ ἄκρου τοῦ οικειοῦ τῆς προθέσεως. Τήν 13.5.1970 προέβησεν εἰς ἀναθεώρησιν τῆς άρθροπλαστικῆς ἀντικαταστήσαντες τὸ μηριαίον τμῆμα τῆς προθέσεως ὅποι ἄλλοι εἰς τὴν δριθήν θέσιν. Μετά μίαν έθδοράδα τὸ τραῦμα διεπιεῖθαι καὶ προέβησεν εἰς τὸν εὐρὺ καθαριοῦν τὸν οὐς, μιᾶς διὰ Cetavlon, ἐφορμογήν συστήματος συνεχοῦς ροῆς καὶ παροχετεύσεως διαλύματος ἀνυδριού καὶ τελείαν ραφήν. Τὸ τραῦμα ἐποειδήτη κατὰ πρίστον οικοπόν καὶ μετά ἔνα μῆνα ἡ δυσενής ἠγέρθη καὶ ἔκτοτε ἔχει καλώς καὶ θαδίζει ικανοποιητικῶς. Η καλλιέργεια τοῦ πόνου ίππεισεῖται κρυσταλλοκοκκού.

Αν. Κ. Ε. Θήλυ, 51 έτῶν: Οίκοκυρά.

Εἰσήχθη εἰς τὴν Κλινικήν τὴν 18.10.1970 παρουσάζουσα δυσκοριφίαν τοῦ δρισιεροῦ ίνειον καὶ διγιάλωσιν τοῦ δεξιοῦ ίσχιον. Καὶ διὰ παρελθόντος ἡ δυσενής παρουσάζουσα δύσισσαμθρίπαδα δύριφοτέρων τῶν ίσχιων είχεν ίπποιλαρψή τὸ έτος 1961 εἰς άρθροδεσίον τοῦ δεξιοῦ ίσχιού καὶ τὸ έτος 1967 εἰς ίπποροκανθήριον διστετομίαν Mac Murray εἰς τὸ δριστερὸν ίσχιον.

Τήν 13.10.1970 (τρία ἔτη μετά τὴν διστετομίαν) προσῆλθεν παραπονούμενη δι' ἔντονα ἀλγης εἰς τὸ δριστερὸν ίσχιον καὶ σφραντικήν δυσκοριφίαν τῆς δύριφοπεπονούσης. Τήν 16.10.1970 προέβησεν εἰς ήλικην άρθροπλαστικήν κατὰ Müller τοῦ δρισιεροῦ ίσχιον. Η ἐπέμβασις παρουσιάσαν σφραντικήν δυσκολίαν, διότι είχεν προηγημένη δύστετούματα μετατοπίσεις καὶ ἡ διάνοιξις τοῦ αὐλεοῦ τοῦ μηριαίου διστοῦ διὰ τὴν ἐποδοχήν τοῦ οικλεοῦ τῆς προθέσεως ίππηρζεν δυσκερής. Μετὰ μίαν έθδοράδα μετά τὴν ἐπέμβασιν ἡ δυσενής ἠρχίσει παραπονούμενη δι' ἀλγης εἰς τὸ

διοιστερὸν ισχίον, παρουσιάσθη πυρετική κίνησης και θράκων τοῦ σκέλους. Λακτινογραφία ὑπέδειξεν ἔξαρθρωσην τῆς προθέστως. Τὴν 6.11. 1970 προέβημεν εἰς διάνοιξην τοῦ τραύματος, ἐξ οὐ ἔξηλθεν διφθυνον πυσσαματηρὸν ὑγρόν. Προέβημεν εἰς καθαριομένην τούτου και πλεον δι' ἀφθόνου διαιλύματος Cetavlon. Έν συνεχείᾳ ἀνετάχθη ἡ μεταλλικὴ κεφαλή, ἐφηρμόσθη σύστημα συντεχοῦς ροῆς και παροχετεύσεως μετὰ διαιλύματος ἀντιθινωκῶν και τὸ τραῦμα συνερράφη πλήρως. Τὸ πρόστιμο ἐπουλιάθη κατὰ πρώτον ὄκοπόν και τῇ ἀσθενίῃ; ἔξηλθεν τὴν 2.2. 1971 βαδίζουσα τῇ βοηθείᾳ βακτηριῶν ὥριον. "Ἐκτοτε θαδίζει ικανοποιητικῶς; τῇ βοηθείᾳ βακτηριῶν και δι' ἐλάχιστα ἐνοχλήματα παραπονεῖται. "Η καλλιέργεια ὑπέδειξεν χρυσίζοντα σταφυλόκυκκον.

Τον. Μ. Μ., Θῆλο, 75 ἔτῶν: Οἰκοκυρά.

Διεκορίσθη τὴν 29.6.1971 παρουσιάζουσα ὑποκεφαλικὰ κάνιγρα τοῦ ἀριστεροῦ ἵνχιον. Τὴν 9.7.1971 ὑπεβλήθη εἰς ἀρθροπλαστικὴν μὲ πρίθετην Τθοπετού στερχυμοθετούν δι' ἀκρυλικοῦ παρέντοι. Μετά πίνας ἡμέρας παροκκετεύθη ὑπάρχον αἱμάτωμα, τὸ δποῖον διεπαήθη ἐν συνεχείᾳ. Καλλιέργεια ὑπέδειξεν χρυσίζοντα σταφυλόκυκκον. Ἐφηρμόσθη ἡ καύαλληλος ἀντιθινού, ἀλλὰ παρέμεινεν εὑρὺν συρίγγιον πυερροσῖν. Τὴν 19.11. 1971 ἐγένετο ἔκτεταρμένος; καθαρισμὸς τοῦ ψυχύματος, διφθυνος; πλεον μὲ Cetavlon, ἐφαρμογὴ συστήματος συντεχοῦς ροῆς και παροχετεύσεως μὲ διάλυμα ὑνινδιοτικῶν και τελεία ρυφῆ (εἰκ. 3).

Παρὰ ταῦτα, παρέμεινεν συρίγγιον πυερροσῖν και ὑναμένεσιν νᾶ



Εἰκόνη 3.

ὑποχωρίση; ή συνεπάρκουσα δερματίτης λεγή τὸ τραῦμα, ἵνα προδῷμεν εἰς τὴν ἀφσιρίσιν τῆς προθέστως;

Τον. Τ. Α., Θῆλο, 17 ἔτῶν: Μαθήτρια.

Εἰσήχθη εἰς τὴν Κλινικὴν τὴν 6.10.1970 παρουσιάζουση ἀλγος; και

χολάτητα εἰς τὸ δεῖνον οκέλος. Αἱ κινήσεις τοῦ δεξιοῦ ἵστου ἦσαν ἐπώδυνοι καὶ περιορισμέναι. Ἀκινογραφικὸς ἔλεγχος ἀπέδειξεν εὔμεγέθη ὑπερολυτικήν ἐπεξεργασίαν καταλαρβόνουσαν τὴν περιοχὴν τροχαντῆρος καὶ ἐνεκενινομένην πρὸς τὸν αὐχένα καὶ τὴν ὑποτροχαντήριον κίρρων. Βιοφία τὴν 11.10.1970 ἀπέδειξεν αδέητικὸν ίνομα. Τὴν 18.11.1971 προέβημεν εἰς εὑρὺν καθαρισμὸν καὶ ἴnlήρωσιν δι' δυτεροοστευμάτων Τριπέλης δασῶν, περέρεινεν ὅμις; συρίγγιον ἐκ τῆς δημητρίης τοῦ ὀποίου διαβλήθησαν πεντά ἐκ τῶν δυτεροοστευμάτων. Τὸ συρίγγιον ἐποντιάθη μετὰ δίμων ὑπὸ τῆς ἐπεμβάσεως.

Τὴν 4.5.1971 ὀπινύιλθεν εἰς τὴν Κλινικὴν καὶ ἡ ἀκτινογραφία ὑπέδειξεν ἐπέκτασιν τῶν ἄλλοικοσεων καὶ πρὸς τὴν κεφαλὴν καὶ πρὸς τὸν μηρόν.

Ἄπερασίοθη ἡ ἀντικατάστασις τοῦ ἀνωτέρου τριτεμπορίου τοῦ μεριαίου δυτοῦ, μετὰ τοῦ οὐχένες καὶ τῇ κεφαλῆς διὰ μεταλλικῆς ἐνδοτροπήσεως.

Ἡ ἐπέρβασις ἐγένετο τὴν 18.6.1971 καὶ τὸ τριπόντι ἐποντιάθη κατὰ πρῶτον οκοπόν. Μετὰ ἓνα μῆνα περίπου ἡ ποθενής ἐγέρθη καὶ ὥρισεν νὰ θεδίζῃ μὲ διακινητὰς ἄμρους. Μετά πίνας ἡμέρας ἀπὸ τῆς ἐγέρσεως ἐρχοεν παραπονούμενη δι' ἄλγης εἰς τὸν μηρόν καὶ παρεπηρήθη πυρετική κίνησις. Τὸ τραύμα διενοίσθη καὶ ἐβῆλθεν ὕψιστον πῦον καὶ τὴν 20.8.1971 πρεέβημεν εἰς εὑρὺν καθαρισμόν, πλῦσιν διὰ Cetavlon καὶ ἐφαρμογὴν ουγκεχοῦ; ροῆς μετὰ παροχετεύσεως μὲ διάλυμα ἀντιθιστικῶν. Τὸ τραύμα ἐποντιάθη κατέ πρῶτον οκοπόν καὶ ἡ ποθενής ἐγέρθη τῇ δοθείᾳ βακτηριῶν ὅμου.

‘Ανάλυσις τῶν περιπτώσεων

Ἐκ πρώτης ὅφειος τὸ ποσοστὸν 5% τῶν μετεγχειρητικῶν φλεγμονῶν εἶναι ὀρκτὴ σημαντικόν. Ἐκ τούτων δημιού μόνον οἱ τρεῖς περιπτώσεις (2%) εἶναι ὄμρειοι μετεγχειρητικοί φλεγμονοί, ἐνιρ εἰς δύο ἀτέρος περιπτώσεις ἡ φλεγμονή παρουσιάσθη ἔνα δως; δύο μῆνας μετὰ τὴν ἐπέρβασιν, καὶ εἰς τὰς ὑποδοίπους δέο περιπτώσεις 1—2 ἔτη μετὰ τὴν ἐπέρβασιν.

Προβαίνοντες εἰς περιπέριο ἀναλόνει: παρατηροῦμεν, ότι εἰς τέσσαρες περιπτώσεις, ἥτοι εἰς 60% τῶν φλεγμονῶν, διαπιστοῦται προεγχειρητική ἡ μετεγχειρητικὴ ἀνυμιαλία προδιεθέτοισα εἰς τὴν φλεγμονὴν καὶ ουγκεκριμένοις:

Εἰς τὴν περίπτωσιν ἀντικαταστάσοντος; τοῦ πίνω τημόστοι; τοῦ μετριαίου δυτοῦ προηγήθησαν δύο ἐπεμβάσεις (βιοφία καὶ πλήρωσις δι' δυτερο-

οχευράτιον), αἱ ὁποῖαι μῆς ἔγκατέλειψαν συρίγγιον πιορροῦν ἐπὶ διητῶν.

Τῇ ὄρθροιλαστικῇ ἔγένετο μὲν τέσσαρας μῆνας μετὰ τὴν ἐπούλωσιν τοῦ συρίγγιου, ἀλλ' ἔγένετο ἐπὶ ὕδαφους; ἀλλοτε ἐποστάντος φλεγμονῆς.

Εἰς τὴν τειάριην περίπτωσην ὅλικῆς ὄρθροιλαστικῆς ἡ φλεγμονὴ συνέβη κατὰ τὴν ἀναθεώρησιν τῆς ὄρθροιλαστικῆς; οὐδὲ ἀντικατάστασιν τοῦ μηριαίου τριμήνου τῆς προθέσεως, τὸ ὥποιον είχεν διατρίψει τὸν μηριαῖον φλοιόν.

Τῇ δευτέρᾳ αὐτῇ ἐπέμβασις ἔγένετο ἔνα μῆνα μετὰ τὴν πρώτην, καὶ ἐπομένως ἡ ἡλιατιωμένη τοπικὴ ἀντίστασις καὶ ἡ ἐπιπόληψις τῆς ἐπειθάσεως; ἤμαν εύνοϊκοί παράγοντες διὰ τὴν ἐμφάνισιν τῆς φλεγμονῆς.

Εἰς τὴν πέμπτην περίπτωσην μετὰ μίαν ἑβδομάδα ὠπὸ τὴν ὅλικην ὄρθροιλαστικήν διεποστάθη ὀπιζόρθρισις τῆς προθέσεως καὶ κατὰ τὴν διάνοιξιν ἀπεκαλύφθη τεραστίου αἵματος.

Εἰς τὴν νέκτην περίπτωσην προσηγάμητοι μειεγχειριτικὸν πίριτος, τὸ ὥποιον διενοίκητο καὶ παροχειτεύθη, καὶ ἐν συνεχείᾳ συνέβη ἐπιμόλιενος τοῦ τραύματος.

Ἄπλως ἀνηφέρεται δτὶ εἰς οὐδεμίνιν τῶν περιπτώσεων ἀπλῆς ὄρθροιλαστικῆς ἀνευ χρήσεως τομέντου παρετηρήθη μειεγχειριτικὴ φλεγμονὴ καίτοι αἱ τοιαῦται περιπτώσεις ἐκάλυπτον τὸ 62% τῶν ὅλων περιπτώσεων. Ἡ μόνη ἀνευ τομέντου περίπτωσης, εἰς τὴν ὥποιαν συνέβη φλεγμονή, ἦτο ἡ ἀντικατάστασις τοῦ ἀνω τριμήνου τοῦ μηριαίου διστοῦ, ἀλλὰ αὕτη ἦτο εἰδικὴ περίπτωση. Λί έξ φλεγμονὴν ουνέβηται εἰς ὅλικᾶς ὄρθροιλαστικᾶς καὶ εἰς ὄρθροιλαστικᾶς τέπου Θεοποιῶν, εἰς τὰς ὥποις; ἔχρησιμοι οὖν θῆται τὸ ἀκρελακόν τοιμέντον, καίτοι αἱ περιπτώσεις αὗται ἐκάλυπτον μόνον τὸ 37% τῶν περιπτώσεων πατεῖσαν.

Τὰς φλεγμονὰς; μάνιος ἀντιμετωπίσαμεν διὰ φιλακῆς; ἐπειρθίσαμες; (εἰρὺς, καθαρισμός, πλύσις δι' ἀφθόνου διαλόγρατος Cetavloa) καὶ εἰς τὰς περιουσιέριμις περιπτώσεις διὰ ουσιόματος συνεχοῦς ροής καὶ παροστεύσεως μὲ διάλυμα ὑγιεινοτικῶν ἐπὶ δοσαῖς ἡμέραις; ἐκρίνετο οὐδιμόν δι' ἐκάποτην περίπτωσιν, καὶ ιλήρη ραφήν τοῦ τριμήνου; εἰς τὰς ἀλείσιως τῶν περιπτώσεων. Τὰ ἀποτελέματα πατεῖσαν λίαν ἰκανοποιητικά, ἀφοῦ εἰ σιένεται περιπτώσεις, ἔτοι εἰς τὸ 60% τῶν περιπτώσεων ἐπῆλθεν πλήρης ἐπούλωσις; τοῦ τριμήνου καὶ οἱ ὄυθενες; δὲν μῆς ὄμησάλετρον πλέον διὰ τὴν φλεγμονήν των.

Η χρῆσις τῶν ἀντιθισικῶν ἔγένετο ἐπὶ τῇ θάσει τοῦ ἀντιθισιγράμματος. Εἰς τὰς ὑπολοίπους τρεῖς περιπτώσεις προέβητεν εἰς τὴν ἀφιέρετην τῆς προθέσεως, μὲ ὑποχλεσμα τὴν ἐπούλωσιν τοῦ τριμήνου καὶ τὴν μητηροπή τῆς ὄρθροιλαστικῆς εἰς τὸν Gtldstone μὲ σύχι ἀτογοτευ-

τικύν όποιελασμα. Ή ανιίληψις, δτι ή φλεγμονή μετά αρθροπλαστικής ισχίου διποτελεῖ και πλήρη όποιων της αρθροπλαστικής, πρέπει να διαθεστηθῇ.

Τοῦτο είναι και τό τελικόν συμπέρασμα μή; ήμειρος ίνυκτινώσιος. Σοθικά είναι ή εμφύλιας μας διὰ τό μέλλον τῶν περιπτώσεων, τῶν οποίων ήγη φλεγμονής υπομετωπίσαμεν νικηφόρως, δεδομένου δτι δὲν έχει παρέλθει μακρόν χρονικόν διάστημα διὰ τῆς τοιωτῆς έπιπλοσής.

Άλλη μήπας και τό μέλλον τῶν αρθροπλαστικῶν αύτῶν τούτων είναι ποιρώς ιρροπογγραφημένον;

ΠΕΡΙΑΨΙΣ

Αναφέρεται ή πείρα τῶν συγγραφέων κατά τὴν άνυπειώσιον τῶν μετεγχειρητικῶν φλεγμονῶν ἐπι αρθροπλαστικῶν τοῦ ισχίου διὰ μεταλλικῶν προθέσιων διαφόρων τόπων. Έπι 143 αρθροπλαστικῶν τοῦ ισχίου οίτινες ἔτελέσθησαν κατά τὴν τελευτικὸν διεκπεισίον διὰ τῶν συγγραφέων 7 (5%) περιπτώσεις ἑνεφάνισαν μετεγχειρητικὰς φλεγμονάς. Έκ τούτων εἰ 3 (2%) ἔμφυνισθεσαν κατά τὸν ἔμεσον μετεγχειρητικὸν χρόνον χιρουργούνται ὥ; πρότην, οἱ δὲ 4 (3%) χωρακτηρίζονται ὡς ἕφτην, ἔκδηλωθεῖσαν ἵσταντον χρονικὸν διάστημα μετὰ ήγη αρθροπλαστικῆς. Άλ περιπτώσεις διαλέγονται καὶ περιγράφεται ή ὑπὸ τῶν συγγραφέων δικλινοθουμένη ἐν προκειμένῳ θεραπευτικῇ ἀγωγῇ.

S U M M A R Y

The treatment of the post-operative infections
after arthroplasty of the hip joint

by

Chr. CIRYSANTHAKIS — N. TRIANTAFYLLOU

In 143 cases of arthroplasty of the hip joint, by various operative techniques the authors had a 5% post-operative infections. This incidence is analyzed in 3% acute post-operative infections and 2% in late ones. The mode of treatment is described and the results are discussed.

ΕΠΙ ΤΗΣ ΚΕΝΤΡΟΦΥΓΟΥ ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΟΜΟΛΟΥ
ΝΕΥΡΟΓΡΑΦΙΑΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΩΝ ΝΕΥΡΩΝ

ΥΑΝΗ ΛΟΓΚΑ ΚΑΡΑΜΠΑΡΜΠΟΥΝΗ

Ως νευρογραφίαν υποέμεν τήν κατώπιν έγχισεως σκαγγαρικού ήνδος θλικού έμφανισιν είς; ήνδος δάκτυλογραφίας; πών περιφερειακῶν νεύρων, καθ' ὃν περίουν τρόπον ἐμφανίζονται αἱ φλέβαι, οἱ ὄμητραι καὶ τὰ λεμφατικὰ ἀγγεῖα. Η πρώτη νευρογραφία τῶν μεσοπλευρίων νεύρων περιηρήθη ὑφ' ἡμῖν τὸ ἔτος 1957 ἐπί μῆνι διακονισθείσας τῆς διαφυλέκης μοίρας, κατόπιν έγχισεως σκαγγαρικοῦ θλικοῦ διὰ τοῦ θιασκληρίδου χώρου, ἐτ; οὐδὲ ἐπορεύθη τοῦτο κατὰ μῆκος; τῶν μεσοπλευρίων νεύρων έμφανισαντα ταῦτα εἰς; μῆνας δάκτυλογραφίας. Συναπεκομίσαμεν δύνεν τὴν ἔντύπωσιν ἔκτοτε, ὅτι τὰ νεῦρα συμπεριφέρονται μὲν μικρὰ σιαληνάρια δι' ὧν εἶναι δυνατὸν τὸ λεπτόρευστον σκαγγαρικὸν θλικόν ίδια τὸ Lipodol, F. καὶ Duraliopaque, νὰ εἰσχωρήσῃ διὰ μέσου τῶν μεσοδεματίων τῶν νευραξόνων καὶ ἵνα τὸ ἐπινεύριον οκτιγραφιῶν σύντο τὸ περιφερικὸν νεῦρον. Ἐδώ δὲ ἐκτελέσαμεν μίαν τομὴν ἡδὺ ἐνύι; περιφερικοῦ νεύρου, θλέπομεν δημητραῖς τῶν νευρικῶν δεσμῶν ὅπαρχουν διάκενα διὰ μέσου τῶν ὄπων μεσοδεμάτων τὸ οκτιγραφικὸν θλικόν, διέτι ἔκτος; τῶν λεμφατικῶν διγγείων δι' ὧν ἀπορροφᾶται κυρίοις; ὕπαρχουσι καὶ φλέβαι καὶ ἀρτηρίαι, αἵπινες τροφοδοτοῦν τὸ νεῦρον. Ἐκποτὲ ἐκτελέσαμεν πειράματα ἐπὶ κυνῶν εἰς τὸ Κουοκομίσιον Νέας Ιωνίας, μετὰ τοῦ ἐσωτερικοῦ κ. Δασκαλοπούλου παρεπήθαμεν δι' ἥπι δυνατὸν νὰ σκαγγαφηθῶσιν ἀποντα τὰ περιφερικὰ νεῦρα «ἄλενιον, κερκιδικόν, ιοχιαδικόν κλπ.», δι' ἀπ' εὐθίσιας ἔγχισεως τοῦ οκτιγραφικοῦ θλικοῦ ἐνιὸς; τοῦ ὑποκαλυπτομένου νεύρου ἡ καὶ ὑποδορεῖσις; ἴδιᾳ εἰς τὸν ἔνθρωπον, δταν πρόκειται διὰ τὸ ἄλενιον. Ἐκ τῶν πειραμάτων τούτων διεπιστάθη ὅτι δὲν παρατηρεῖται οὐδεμία λειτουργικὴ μνιωραλία ἡ ἀλλη ἀναπτύρια συνεπεια τοῦ σκαγγαρικοῦ θλικοῦ. Ἐν ουνεχείᾳ δὲ ἐφηριόσαμεν τὴν μέθοδον ειδύτην καὶ εἰς τὸν ἄνθρωπον καὶ διεπιστώσαμεν μετ' ἐκπλήξεως ὅτι ταῦτα ἐμφανίζονται ὑπὸ μορφῆς οιαληνωειδῶν εἰκόνων δίκτην μικρῶν ἔλαστικῶν σπλήνων, ὡς καὶ ἡ μορφὴ τῶν νεύρων καὶ πάντα ταῦτα ἔχουσιν μίαν ροπὴν κεντρομόλον, δηλεῖη κατὰ τὴν φοράν τῆς φλεβικῆς καὶ λεμφατικῆς κυκλοφορίος, έστω καὶ ὅν κρατηθῆ τὸ μέλος εἰς θέσιν ἀντίστροφον πρὸς τὴν κλίσιν ταῦτην. Ἐκ τῶν ὀντικέρια καθίσταται πρόδηλον, ὅτι τὰ περιφερικά νεῦρα δέννανται νὰ σκαγγαφηθῶσιν, 1) εἴτε κατὰ τρόπον κεντρόφυγον, δηλαδή

κατόπιν ἐπερπληρώσεως; οὐδὲ ἐπιπληριδίου κάρου μετοῖδε θ καὶ δ κυθικῶν ἔκπονημέτρων σκιαγραφικοῦ ὄλικοῦ, ὅποτε ἔχομεν τὴν κεντρόφυγην νευρογραφίαν, ἵστι 2) δι' ὃτι εὐθέαται ἐγχύσεως τοῦ σκιαγραφικοῦ ὄλικοῦ ἐπὶ τοῦ νεύρου, ὅποτε ἔχομεν τὴν κεντρορόβλον νευρογραφίαν.

Τεχνικὸν μέρος.

Πρὸς ἡ ἐνέπομπην τῆς σκιαγραφικὸν ὄλικὸν προσβάνορεν εἰς ὑποιδήσιν καὶ εἰς ὑπόστησιν 10 ἔκπονημέτρων διὰ νοσοκαΐνης οὐδὲ ἐνδιαιρεμένου νεύρου, διότι κατὰ τὴν ὥραν τῆς ἐγχύσεως οὐτη εἶναι ὀθυνηρά. Ό πόνος δὲ παρέρχεται ἐντὸς δλίγους χρονικοῦ δισειδρατος.

Σκιαγραφικὸν ὄλικον: Ό; σκιαγραφικὸν ὄλικὸν μετακειρίζομενα τά, Lip., U., E., Duralis̄ραμψ καὶ τὰς ποσότητα κυμανομένην μεταξὺ ἐνδος καὶ τράνων ἔκπονημέτρων, διφυῖ προπγουρμένως ἐνδούμεν ωπὸ τὸ ἐπινεύριον ἐν κυθικῷ φυσιολογικῷ ὄρρῳ πρὸς διαχωρισμὸν τοῦ ἐπινεύρου καὶ τῶν νευρικῶν δειημάδων, ἐν συνεχείᾳ δὲ τὸ σκιαγραφικὸν ὄλικόν. Στι; βελόνος; μετακειρίζομενα λεπτοτάτας βελόνος δῖοντιαιρικής; ἐ; ὄφθαλμολογικάς.

Πρακτικὴ σημασία τῶν νευρογραφιῶν.

Οὐδεὶς δύναται νὰ προβλέψῃ ἐπὶ τοῦ παρόντος τὴν ἀξίαν τῆς ἐν λόγῳ μεθόδου διὰ τὴν διερμηνείαν ἢ τὴν διατύπωσιν τῆς διατομῆς τῶν νεύρων ἢ εἰς τὴν μελέτην τῆς φυσιολογίας τούτων. Πλάνως δύναται νὰ εἴναι χρήσιμος; ἐπὶ συμπέσεων δὲ διετορίων τῶν περιφερικῶν νεύρων, ὡς ἐπίσημης, τῆς ανας νευρίτιδος ἐπιρίδους, μᾶς είναι οἱ νευρίτιδες ἐπὶ πιονδολοφθιτίδειν, μεταστατικῶν κυρκικῶν καὶ ἐρπητος; ζωστήρος δισκοπιθετῶν κλπ. ἐπὶ τῶν διοίσιν ἔχει ὑνυμιριοθήτητον ἐπιθραστὸν ἡ κεντρόφυγος νευρογραφία, ἐνῷ δὲ κεντρορόβλος ἔχει ἐπιδροσιν τὰς διατρόφους νευρίτιδος κατόπιν λέιψας ἢ ὄλλων παθήσεων. Τὸ μέλλον δὲ κατεδεῖξῃ τὴν ἀξίαν τῆς ἐν λόγῳ μεθόδου. Τὸ γεγονός; δὲλλωστε διὰ ἐκλήθημεν ὑπὸ τοῦ καθηγητοῦ Λ. Michon, ἄποκ; γράψω εἰς τὴν Γαλλικὴν ὑ ὥρμον περὶ νευρογραφίας, εἰς τὸ ὑπὸ αὐτοῦ καὶ ὄλλων διαπρεπῶν ουνισθέλφων τοῦ δεδοθέν σύγγραμμα, διαδικανθεῖ τὸ μέγιστον ἐνδιαιρέρων τοῦ θέματος τούτου. Τὸ μέλλον θὰ ἀποδεῖξῃ τὴν ἀξίαν τῆς μεθόδου.

Η ΔΙ' ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΣ ΤΗΣ ΜΗΡΙΑΙΑΣ ΚΕΦΑΛΗΣ
ΔΙΓ ΕΝΔΟΠΡΟΘΕΣΕΩΣ ΤΗΟΜΠΣΟΝ ΜΕΤΑ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΙΣ ΤΡΑΥΜΑΤΙΚΩΝ ΠΑΘΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΙΣΧΙΟΥ

Της Σ. ΛΕΩΝΙΔΗ, Χ. ΗΑΝΑΡΟΠΟΥΛΟΥ, Ε. ΔΕΦΑΡΑΝΑ

Η όντη πεπάντωσις τοῦ κατάγρατος; τοῦ μηριαίου εύχενος ἀποτελεῖ ὅντας πρόβλημα ρᾶς ἐπιλευθὲν ὀλοκληρωτικῆς ὀναζηπῶν εἰσέτι νέος; ίδος; καὶ μεθόδουν; καθ' ὅτι ἡ ἔντη πανοικία τούτου καθίσταται τόσον μεγαλύτερα δον περισσότερον εἰσέρχεται εἰς τὴν ζωὴν ὁ τεχνικὸς πολιτισμός.

Ἡ συνηρητική διγωνή και αλήγουσσα εἰς ασθεράν ὄντη περίον δραχνέπεια, ἔξω οικορήμη, προσαγωγής τοῦ οικέους καὶ ἐπωδύνου διδίσσων — δταν ἡ τελευτική καταστῆ δυνατή — ἀπὸ ἐνωρίς ἔγκατελειφθῇ, δταν ὁ Leesingbeck (1858)¹⁵ ἐπραγματοιόθησεν ὄντατην καὶ ὀστεοσύνησην κατάγρινος αὐχένος μηριαίου διὰ κοκλωτοῦ μεταλλικοῦ βήλου καὶ ὁ Nicolausen (1897)²⁵ δι' ὑπλοῦ τοιούτου.

Ἐκτός ἐπενοήθησαν καὶ ἐγρησμοποιήθησαν πλείστοι τύποι δίλκην συγκρατήσεως καὶ ὀστεοσύνησεως (Lipman 1936¹⁶, Smith Petersen 1931¹⁷, Bohaler 1933¹⁸, Austin Moore 1944¹⁹, Knawels 1936²⁰, Pugh 1955²¹, Massie 1962²², Brown καὶ Abramis 1964²³), πλὴν ὅμος ἡ ἀποπτώσις τῆς ψευδαρθρώσεως ἢ τῆς ὀστήπιτον νακρώσεως τῆς μηριαίας κεφαλῆς ὑπολογίζεται κατά τοὺς διεφόρους συγγραφεῖς ἀπό 20-50% (ΔΕΦΑΡΑΝΑΣ 1971²⁴).

Οὕτως, ἡ μολαὶ ἴδεα τῆς ὄντη καταστάσεως, τῆς μηριαίου; κεφαλῆς δι' ἔμέρις ὄντρογάνου ηματηρᾶς — ἐφ' δον δὲν κοίνων εἰσέτι δυνατή ἡ κρηπιδωματίης δργανικῆς — έγινεν ὀλκυοπική ἴδεα μετὰ τὴν ὄντητον δίλκην ὄδρυνθν θιολογικῶς; δημος εἶναι τὸ Vitalium καὶ ὁ ὄντοτε διεβότος κύλιμφ.

Διέφοροι ἄγκοι προθέτουν ἐλενοήθησαν εἴτε τύποι στεφύνης - Sten (R. Judet καὶ J. Judet 1950²⁵, J.E.N. Thompson 1952²⁶), εἴτε τοῦ ἄγκου ἀνδρομελικῆς στηρίξεως (A. T. Moore 1952²⁷, F.R. Thompson 1952²⁸, Eicher 1953²⁹, D'Aubigne 1952³⁰, McBride 1952³¹), μετ' ἐνθαρρυντικῶν ἔκτοτε ὑποτελεσμάτων (Moore 1957³², 1959³³, Thompson 1954³⁴, Iselin

¹⁵ Βλ. πῆς Γ', 'Ορθοπεδική; Εκπαιδ.; τοῦ Νοσοκομείου 'Αποχηράστην Λαζαρωνής: Ο Δρ. Σ. Λεωνίδης.

1958¹¹, Boyd 1964¹², Berkin 1967¹³, Goodwin 1968¹⁴, Froysaker 1968¹⁵, Kremplidou 1971¹⁶).

Διεθνώς έπεκρύπτονται ή χρησιμοποίονται των ένδορποθέσεων Μουρε και Τζομπρσον, τής μὲν προσθέσεως Μουρε εἰς κατάγματα μεθ, ικανού μήκους καλοβιόματος; τοῦ μηριαίου πάχενος τουλάχιστον 1,5 έκ., τής δὲ πρωθέσεως; Τζομπρσον εἰς ποντηριτικά κατάγματα πάνει ίκανον άθικτου τημάτος αύξένος.

Ο πιοπός τῆς παρούσης έργασίας είναι ή παρουσίας 68 περιπτώσεων άντικαπασιόσεως τής μηριαίας κεφαλής δι' ένδορποθέσεως Τζομπρσον ένοχερητικίσιμης; εἰς τὸν μηδικὸν πύλαν διὰ λεπιοῦ τοιμένην (Methyl Methacrylate) καὶ ή συζήτησις τῶν έπιπευχθέντων παρ' ἑρμήνειας μεθόδου αποτελεσμάτων.

Μέθοδος

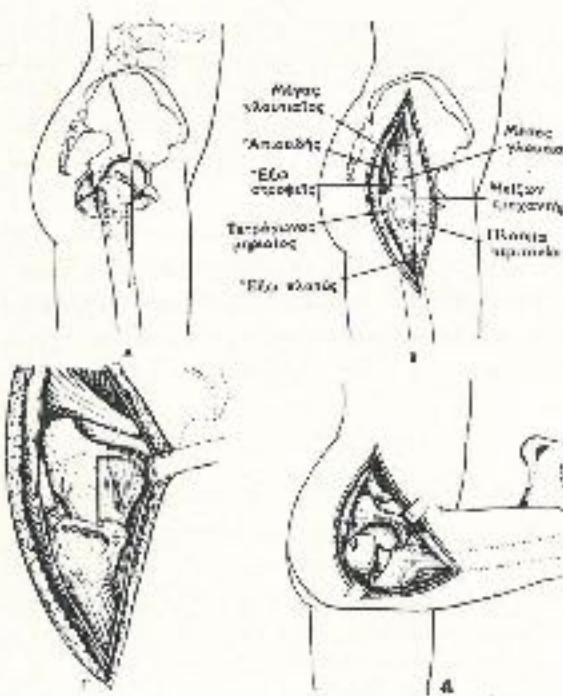
Η ίπποκάλυψης τῆς και¹⁷ ίππιαν άρθρικοσις ἐγένετο εἰς τὰς πλευραὶ τῶν περιπτώσεων διὰ τοῦ ουνδυατροῦ τῆς διὰ Gibson καὶ Watson-Jones προσπελάσεως, πλὴν ὅμως ἔχρηστροποθήθη εἰς τινας ίππεντες καὶ ή προσθία προσπέλασις κατὰ Smith - Petersen καὶ ή ὁμοθία κατὰ Μουρε. Τοῦτο ἔγραψήθη ἐκ τῆς ἀνατηρητικούσιολογικῆς καταστάσεως; τῆς ἀρθρώσεως;

Η κατὰ Smith - Petersen προσπέλασις ἐγένετο εἰς τὸν οφρινόνος μονίρου τηγκάρφων, τοῦ λοχίου διὰ διάφορης ημέρας; τῆς λαγονίου ίπκριδωρίου; καὶ διυτομῆς; τῆς καταφθονούς; τοῦ λαγονοφθούτου ἀπεπελάσιο διόρθωσις ταύτης. Η κατὰ Gibson προσπέλασις ἔγινεν εὐχέρειαν εἰς τὰς περιπτώσεις δηνου ἀπατεῖτο διαρρόφωστες καὶ κυθαριωρῶς; τῆς κατόλης. Τέλος, ή κατὰ Μουρε προστηρίθη διὰ τὴν πλέον ἀναίμαστον ἕγχεριμην καὶ τὴν ἀποφυγὴν τῆς τάσεως πρὸς ἔξωτερην στροφήν τοῦ οκέλους μετεγχειρητικᾶς (εἰκ. 1, 2).

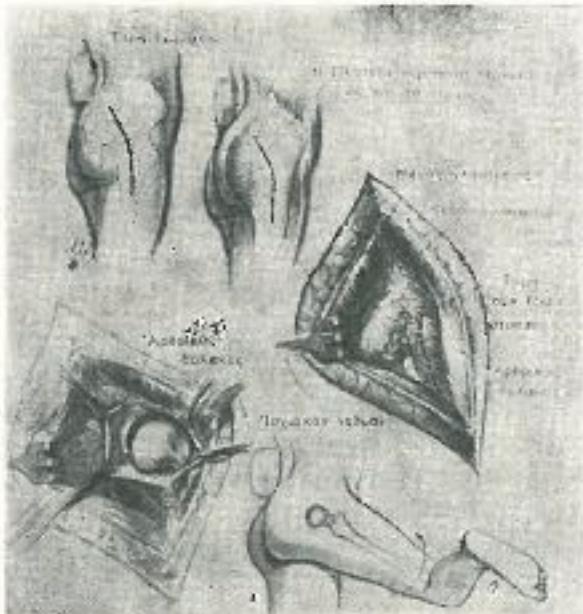
Τύποι - Αποτελέσματα

Εἰς τὴν Γ' Όρθοπεδικὴν Κλινικὴν τοῦ Νοσοκομείου Ἀττικῆμάτων ἔχειρουργίθησαν δι' ἀρθροπλαστικὴν τοῦ ίσχιου μετὰ τημέντον 68 ἀσθενειῶν. Η θυησπρότης, ἐν σκέσει πρὸς τὸ φῦλον καὶ τὴν ήλικιαν, δίδεται εἰς τὸν πίνακα I, δημητριανή τῆς θυησπρότητος ἐτέρων συγγραφέων, οἱ ίδιαι έθεράνισιον τὸ κάναγμα τοῦτο, εἴτε δι' ένδορμελικής ήλικος, εἴτε δι' ἀρθροπλαστικῆς.

Οι κειρουργητέντες παρ' ἡμῖν 68 ἀσθενειῶν δύναται νὰ καταταγοῖν εἰς δύο ήμέτης.



Εἰκ. 1. Α Τομή τοῦ δέρματος. Β Οἱ μόσχοι τῆς τρυχούστηροις περιοχῆς μετὰ τὴν διεταράχη τῆς πεντετελεῖς περιστοίλας καὶ τὴν ανδροποιὴν τοῦ τελευταῖς τούτου γένους. Γ Ἡ διάδοξις τοῦ ἀρρενοκού θύλακος μετέ τὴν διεταράχη καὶ τὴν ανδροποιὴν τοῦ μέσου καὶ μεροῦ γλουτικῶν μυῶν. Δ Ἡ δέρματος δὲ τοῦ μέσου αγριαικῆς τῆς κατ' ισχίου ἀρρενοκού. Εἰς τὸν πλειστοὺς τῶν περιστολῆμάνων περιπτέσσον δὲν λύγησται διεταράχη τοῦ μέσου καὶ μεροῦ γλουτικῶν μυῶν, διὸ ἡ διάδοξις τοῦ ἀρρενοκού θύλακος ἐπετεγχθεῖ ἐν τῶν πρόστιν διὸ καταστίσσονται τῶν μυῶν ταῦτα.



Εἰκ. 2. Η ὁμοθία κατὰ μορφὴ προστάτησσος τῆς κατ' ισχίου ἀρρενοκού.

Τ. άριστης: Περιλαμβάνει 46 διθενείς, μίσχουνος ἐκ συστηματικής τύπου, γόνους ή πορονοιδίους; διαγνωστικής διαιώραχάς; έξι, αιτίας τῶν ονομάτων δὲν είργάζονται καὶ δὲν είχον μέλαν κάποιαν συμπετοχήν εἰς τὴν κοινωνικήν ζωήν (πίναξ II). Εἰς τὴν διάδοτην ταύτην συμπεριελήφθησαν 6 διθενείς μετὰ παλαιών καιρούργηθέντων δι' ἡλιώσιος καπογύρα-

ΠΙΝΑΞ Ι

Θνητομόρφης κατὰ ἡλικίας καὶ φύλων εἰς 68 περιπτώσεις.^a

ΗΛΙΚΙΑ	ΑΡΡΕΝΕΣ (12)		ΘΗΛΕΙΣ (56)	
	Χειροπέτρισης	Θάνατος ἑταῖς 2 μηνῶν ἀπὸ τῆς επεμβάσεως	Χειροπέτρισης	Θάνατος ἑταῖς 2 μηνῶν ἀπὸ τῆς επεμβάσεως
Κάτω τῶν 61	3	—	7	—
65 — 69	2	1	9	—
70 — 74	2	—	19	1
75 — 79	2	—	11	—
80 — 84	3	—	5	1
85 — 90	—	—	5	1
"Άνω τῶν 90	—	—	—	—
Σ ἅνθος	12	1(8,3%)	56	3(5,3%)

τού, μὴ ὑποῖα ἐπιγεννῶν, ὄντες πάνταν δοσητούν νέκταριν τῇ μητριαίᾳ κοινωλής, ή φευδόρθρωσιν προσδόσσοσι εἰς τοὺς διθενεῖς ποιητοῦ θαυμοῦ ἀναπτηρίαν.

"Οσον διφοριῇ μὲν τίμου τοῦ κατάγρατος, τοῦ μητριαίου αὐχένος οἱ εἰς τὴν ὄμριδα ταύτην διθενεῖς είχον θον καὶ θον τέπον κατάγματος τῆς κατὰ Gardén (1961)^b διαπρέσσεις τῶν καταγράτων τούτων.

^a Συνολική θνητομόρφης ἑτέρων συγγενείων.

^b Κατὰ τὸν τοῦ μῆτρα, Smythe καὶ συν. (1964) 13 θάνατοι εἰς τὸν 51 (Ἀριθμοὶ κατὰ Smith - Petersen).

3. Κατὰ τὸν 2 πρότερον μῆτρα, Brown καὶ Abramson (1964) 21 θάνατοι εἰς τὸν 135 (Ἄλλοιοι κατὰ Smith - Petersen).

4. Κατὰ τὸν 1ον μῆτρα, Lavel (1961), 22 θάνατοι εἰς τὸν 98 (ἀλληλεπιδεσμοί).

5. Κατὰ τὸν 2 πρότερον μῆτρα, εἰς τὴν παροσταζομένην πειράν, 4 θάνατοι, εἰς τὸν 68.

II ήμέρας: Περιλαμβάνει τούς υπολοίπους 22 έκ των παρουσιαζόμενων δύστειών, οι οποίαι πρό τοῦ άποκήματος είργαζοντο καὶ είκον πλήρη κοινωνικήν ζωήν. Τὰ καινόγραμα τούτων ὄντων εἰς τὸν 4ον κείμενον τοῦ Garden τέτον.

Εἰς τὸν πάντα τοῦ Garden δίδονται τὰ ἐπιευκέντια ἀποτελέσματα μίσει τῆς χρηματοποληθείας προσπελάσματος. Βεβαίως οἱ πλειστοὶ περιπτώσεις

ΤΙΤΛΟΣ ΙΙ 'Ασθενεῖς μετ' ἄλλων συστηματικῶν παθήσεων

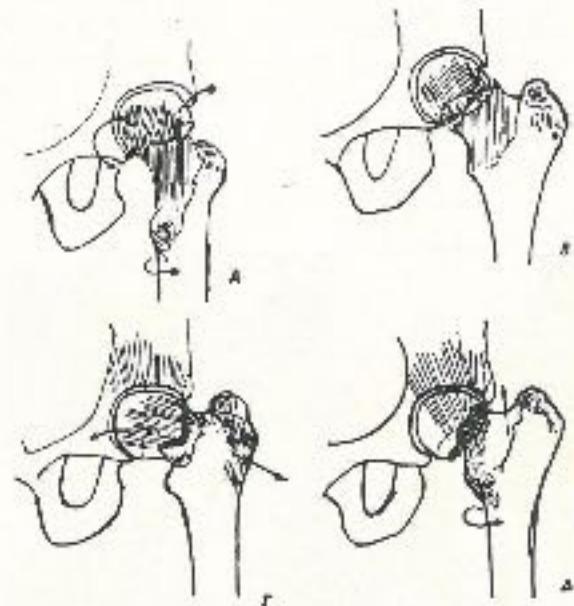
Περιφέρειατ	Θεωρεῖται τὸν πατέρα τὴν γέροντα τὴν πατέρα	Πάτερ τὴν πατέρα τὴν γέροντα	Πάτερ τὴν πατέρα τὴν γέροντα	Σύνολο περιπτώσεων
Προκεχωρημένων γῆρας - διανοητική σύγχυση	2	1	1	4
Παλαιὸν κατάγματο,				
ἡλιοθένια ἢ μῆ	7	—	—	7
Καρδιοπάθεια	4	1	—	5
Σπλακαράδης; διαδίκης;	3	—	—	3
Τηριοληγία	4	—	—	4
Νόσος τοῦ Parkinson	3	—	—	3
Χρονία θρογκίτης	13	1	—	14
Χρονία νεφρίτης	2	—	1	3
"Ελκες" στοράχων	2	—	—	2
Τηλαιροπάθεια	—	1	—	1
	40	4	2	46

ἔγεννοντο διὰ τῆς καὶ Gibson - Watson - Jones ἑξιστερικῆς προσπελάσματος (ἴδιον κείμενον) καὶ τὰς δύος ἡ σπίρης; τῆς ἐνδιαιροθεάτων; ἔγεννοντο διὰ τοπρέντου (εἰκ. 4, 5).

"Ο Garden (1931) έδιδεν μὲν περισσότερυν λογικῶν θυμάσεων, ἐπείνας τῷ Pownall (1948), τοὺς I, II, III, IV πάπους, ήσεν μέντην εἰς τὸν διάδημαν βαθύτερον περιεκτικούς θυμούς σύντος διαφορούστεις εἰς τὰς περὶ τῆς ανενεύεταις διετυπωγυματικάς εἰδίμας.

"Π διάφορες αἵτινης πληγοφορεῖς διὰ τὰ μέγεσσα τῆς γενομένης ἀποκαθημένως τοῦ ηλικιών καὶ κάτω φύσεων, ἀς ἐπίσης τὸν δ ὅποισθες καθεστυχός σύνθεσμος ἔτι τοῦ διπλοῦ σύσημτος τὰ καρικατικοφόρα διγράμμα διὰ τὴν μηριαίτην καραλήν τὸν 50-ατος ἡ κατεστραμμένος (εἰκ. 3).

Τετάρτη φρέσκα της ένδοιαιμότητας ξεφαντίσθη μόνον εἰς 4 περιπάτους εἰς έκ ταῦν ὑποίων εἰς 1 ἀνετάχθη ἐναιρώστας ὅπο γενικήν νάρκωσιν



Εἰκ. 3. Η κατά Γαρ्डεν διαίρεσης τῶν ακουστικῶν τοῦ μαρτσαλοῦ αὐχένος.



Εἰκ. 4. Παχύσιος φυ-
σιολογικὸς ωὶ δὲ
διαήτητος νεκρώσιος
τῆς καρδιᾶς ἐπ-
ιτλοκὴν κάποιον αἴ-
ρεναι μηριαῖαι διεῖσθαι
τὸ γενναῖην δέρδρο-
πλαστική 2 οὐτε με-
τέ τὴν ἔγγειρην.

δνεν περαιτέρω ἐπιπλοκῶν, εἰς 2 οἱ δισθνεῖς ἐθάβδιον τῇ διηθείᾳ ἀνυ-
ψίσπειος τοῦ ὑποδέματος καὶ δικινητίος αἵπατενοι ματρίου δαῦροι δι-

γος καὶ τις Ι αερίπτωσιν ὑπενθάκη μετὰ φλεγμονῆς ἀφαιρεθεῖσης τῆς ἐνδιαιροθέσεως.

Φλεγμονή ὑπῆρχεν εἰς 4 περιπτώσεις δύο καὶ ἀφορέθη ἡ ἐνδοαιρόθεση μετὰ τοῦ ταπείνου.

Γενικῶς, οὐδεὶς ὁθενίς λέγεται τοῦ Νοσοκυρείου πρὸ τῆς παρελεύσεως δύο μηνῶν ἀπὸ τῆς ἐγκειρήσεως; καὶ ὀπονεῖται —αλήν τῶν ἀναφερομένων περιπτώσεων— ὅθιδιον καλῶς δινει ὅλην; Η ἀπονεκτικοῦ βαθμοῦ περιορισμὸς τῆς κοινωνίης τοῦ ισχείου.

Ο γενόμενος μετὰ ἔξιμην ἀκτινολογικός καὶ κλινικός ἔλεγχος



Πλ. 5. Πλαστική καὶ φυσικοθεατένη κάτωρχος αλγόνος μηρούσιον θετοῦ. Η γενέσην, ἀρμονικεστική, η έπι, μετά τὴν ἐγχείριση.

ΤΙΤΛΟΣ ΤΙΤ Αποτελέσματα βάσει τῆς προπελάσεως

Πρωτότοκος ή Προστίκος	Σύνολον	Έπιγενεική κατάρρευσης	Φιλογρανή	Κάτισμα τῆς μηρούσιας δια- φύσεως κατά τὴν διάταξην	Βέβαιη στρεφή- ται σελίδους μέχρι 40° (Δευτερ- εσίαν) *
Προστίκα	4	1	—	—	4
Έξιπτερική	58	3	4	—	16
Όμοιοι	8	—	—	1	—
Σύνολον	68	4	4	1	20

* Εἰς τὴν ἀναφερομένην περίπτωσιν δηγύνεται δετοστοιχίας δικά πλακίδα τοῦ κατάθυματος καὶ ἡ διατίθεται ἐν ἑτοῖ μετά τὴν ἐγχείρησην θετίζεται. Ιεναντοποιητικοῦ δινει ἕστερος.

** "Βέβαιη στρεφήται σελίδους (Retroversion)" εἰς οὐδεμίαν περιετείσειν θέτεται.

εἰς τὰ παρ' ἡμῖν ἔξιτερικά ιστρεῖα, οὐδεμίαν ἐπιπλοκὴν ἔνεφάνισεν. "Ἐνιοὶ ἀσθενεῖς ἡμῶνι ἔλαιφρὸν ἄλγος καὶ τὴν στήριξιν ἐπὶ τοῦ πάχουντο; οὐέλους καὶ ἀνηθύχουν διὰ «τὸ ξένον σῶμα», πλὴν δμως; οἵσαν εὐχεριπιημένοι ὅπο τὴν δρουστηριότητά των.

ΣΤΥΛΗΠΙΣΙΣ

Ἡ σύγκρισις τῶν ἀποτελευμάτων τῆς ἀντικατοστάσεως; τῆς μηριαίας κεφαλῆς; ἐπὶ κοιάγματος τοῦ αὐκένος μετ' ἐκείνων τῆς ἥλωσεως ταῦτης εἶναι λίαν δυσχερῆ; κυθίστων πολλάκις πρόκειται περὶ δράδων ἀσθενῶν ἄλλη; ἄλλοτε γενικῆς ἢ διανοητικῆς καταστάσεως; ἢ πικρόντων ἐκ διαφόρων συστηματικῶν ποιήσεων.

Ἡ πρόγνωσης —λόγῳ τοῦ εἰδους· τοῦ κοιάγματος— κακοῦ ἀποτελέσματος ἐπὶ ἥλωσεως; καὶ ὡς ἐκ τούτου ἡ χριτριμοτίστις ἐνδοποθέσεως, ἔχουν κατὰ τίνα τρόπου διευκρινισθῇ διὰ πλήθους ἴργυριῶν (Garden 1961^a, Luncelard 1965^b, Lulu 1969^c, Δαφαράνος 1971^d).

Εἰσέπι, ἡ πρόγνωση· καλοῦ ἀποτελέσματος; εἰς διορά καλᾶς γενικῆς καὶ διανοητικῆς καταστάσεως; εἶναι θνετικές ουσιώδεις; διὰ πράσματος τοποθέτησης.

Ἐπίσης, ἔνδειχν ἐνδοπροθέσεως ἔχουν καὶ τὰ παλαιά μετὰ μεγάλης παρεκτατίσεως κατάγματα ἢ τὰ ἐπιπλακέντια μετὸ φευδαριθρώσεις, δούτου νεκράσεως ἢ ἀρθρίνδων; ἥλιαθέντα τοιαῦτα. Βαθειῶς; εἰς ταῦτα ἡ ἐγκείρησης δὲν εἶναι ἐπείγουσα καὶ εἶναι ἀναγκαῖον νὰ προηγήσῃ ἐπὶ τίνας ἡμέρας; ἐπιπρίκης τονεχῆς Σλέξ; πρῷ; ὑποκατάστασην τοῦ μάκους τοῦ βραγχυθέντος; ἐν τῷ μεταξὶ σκέλους καθόντων ἡ βράχυντος τούτου ἐπιφέρει κατάγματα εἰς τὴν μηριαίην διάφυτην κατὰ τὴν ὄντας τῆς ἐνδοπροθέσεως.

Εἰς διορά κακῆς γενικῆς καὶ διανοητικῆς καταστάσεως; ἢ μετὰ διαφόρων συστηματικῶν ποιήσεων, εἰς ὅποια δὲν δύνανται νὰ ἀντεπεξέλθουν οὐν τονθητικῶν ἀποκαταστάσεως; μετὺ ἐνδομεσλικῆς ἥλωσεων, ἢ ἡμειέρα ὑντὶς ἥψης; εἶναι ὅτι δὲν εἶναι ἱκανά καὶ δι' ἐνδομεράσθεσιν.

Πιθανῶς; ἢ ἀνεύρισκε; ἐιέρων τρόπων, πλέον μιαθερδίς κλειστῆς ἐνδομεσλικῆς ἥλωσεως, ώς πρωτηρίου ἐνεργείασεις, εἰς καλᾶς ὄγκων ακθέντα κατάγματα τοῦ μηριαίου αἰδενός δι' ὑιέρων μεθόδων ἐκ τῶν μέχρι τοῦδε γνωστῶν δὲ ἡιο μία κάμηοι λύσης εἰς τὸ τεράντιον μῆτι πράσιλημα.

ΠΕΡΙΛΗΨΙΣ

1) Παρουσιάζονται 65 περιπτώσεις ἀρθροτλαστικῆς καὶ Τhompson γενομένης διὰ διαφόρους τραυματικῶν ποιήσεων τοῦ ίσχίου.

- 2) Έκτίθενται ή ιστορία και ή τεχνική της μεθόδου.
 3) Συζητούνται ένα λεπτομερέστερά ή αποτελευτικά διάλεξεις.

S U M M A R Y

The Thompson Prosthetic replacement in Traumatic Injuries of the Femoral Neck. A study of 68 cases.

by

S. LEONIDIS, N. PANAGOPOULOS, F. DEFARANAS
 and K. MYLONAS

1. Sixty eight cases of Thompson arthroplasty - for injuries of the femoral neck - are been presented.

2. Historical notes of the method and the surgical technique are been described.

3. Finally we are discussing in detail the results of the operation for this particular group of patients.

B I B L I O G R A P H Y

- BEREIN C.R., JAIBAI M. (1967) : Austin-Moore prosthesis. Comparison of results in the treatment of fracture femoral neck and arthritis of the hip. Brit. J. Surg. 54, 741.
- BOHLER L. : Tecnica dell Trattamento delle Fratture. Edis. Italiano 1960, pag. 1414.
- BOYD H.B., SALVATORE J.E. (1964) : Acute fracture in the femoral neck: internal fixation or prosthesis? J. Bone and Joint S. 36A, 1066.
- BROWN J.T., ABRAMI C. (1964) : Transcervical femoral fracture. A review of 195 patients treated by sliding nail-plate fixation. J. Bone and Joint S. 46 B : 648.
- ΔΕΦΑΡΑΝΑΣ Ρ. (1971) : Συγχολή της παραδόσης της 8ης διεθνούς σύνοδου ανταποκρίσεων των ωτοαργιών των πάγκων των μητρώων δαστού. Διατριβή Ιατρικού θεμάτος.
- D'AUBIGNE, R.N., POSTEL, M. (1952) : The treatment of complications in fractures of the femoral neck. Rev. Chir. Orthop. 71: 265.
- FROYSAKR T. (1968) : The Thompson prosthesis in femoral neck fracture non union and avascular necrosis of the Head of the Femur. Acta Chir. Scand. 154, 119.
- GARDEN R.S. (1961) : Low Angle Fixation in Fractures of the Femoral Neck. J. Bone Jt. Surg. 43B, 647.
- GOODWIN R.A. (1968) : The Austin Moore prosthesis in fresh femoral neck fracture (a review of 611 post-operation cases). Am. J. Orthop. Surg. 10, 40.
- EICHER P. (1958) : Orthopaedic Letters Club, Aug. 1953.
- ISETIN M. (1958) : Metallprothesen nach Schenkelhalsfrakturen. Nachuntersuchung von 75 Prothesen. Arch. Orthop. Unfall Chir. 63.

12. JUDET J., JUDET R., LAGRANGE J., D'INDOYER J. (1952) : Resection-reconstruction de la hanche. Expansion Scient. Frant. Ed. Paris.
13. KNOWLES F.L. (1936) : Fractures of the neck of the femur. *Wienensia Med.* 4, 35 : 106.
14. ΚΡΕΜΜΥΔΑΣ Β. κατ. σω. (1971) : Προθεσμή έλεγχος της τρύπας κατά Thompson και προστασία θλυφών του σώματος. VII Πανελλήνιαν πανέπιστημα γερανοφυγών.
15. LANGENBECK B. (1858) : Verhandl d'deutsch Gesellsch F. Chir. Kongress VII, 192.
16. LIPPMANN R. K. (1957) : The transfixion hip prosthesis. *J. Bone and Joint Surg.* 39A, 789 - 785.
17. LIU D.J. (1969) : Thirteen Years Experience with Femoral Head Prosthesis. *Am. Surg.*, 35, 418.
18. LUNCEFORD E.M. (1955) : Use of Moore Prostheses in Acute Fracture of Femoral Neck. *J. Bone Jn. Surg.*, 38A, 832.
19. LUNT W.R. (1971) : The role of prosthesis replacement of the head of the femur as primary treatment for subcapital fractures. *Inj.* Vol. 3, p. 107.
20. MASSIE WILLIAM K. (1952) : Extracapsular fractures of the hip treated by impaction using a sliding nailplate fixation. In CDePalma, A. P., editor: Clinical orthopaedics vol. 22, Philadelphia 1962, J.B. Lippincott Co.
21. McBRIDE B. D. (1952) : A femoral head prosthesis for the hip joint. *J. Bone and Joint S.* 34-A : 989,
and *Joint S.* 31-A : 989.
22. MOORE J.P. (1951) : Blade-plate internal fixation for intertrochanteric fractures. *J. Bone and Joint S.* 25 : 52.
23. MOORE A.T. (1952) : Metal hip joint : a new self-locking Vitallium prosthesis. *Southern Med. J.* 45 : 1015.
24. MOORE, AUSTIN T. (1957) : The self-locking metal hip prosthesis. *J. Bone and Joint S.* 39-A : B 11.
25. MOORE, AUSTIN T. (1959) : The Moore self-locking Vitallium prosthesis in fresh femoral neck fractures. A new low posterior approach [the southern exposure]. *Am. Ac. of Orth. Surg. Inst. Course Lect.* Vol. 16, St. Louis 1959, The C.V. Mosby Co.
26. NICOLAYSEN I. (1887) : Lidt om diagnosen og behandlingen af fr. collifemorie. *Nord. Med. Aesk.* 8 : 1.
27. PAUWELS P. (1948) : Die Bedeutung der Dauprinzipien der inneren Extremität für die Beanspruchung des Beinskelets. *Zeitschr. f. Anat. u. Entwickl.*, 111 : 129.
28. PLUGH, HILLIS L. (1955) : A self-adjusting nail-plate for fractures about the hip joint. *J. Bone and Joint S.* 36-A : 1085.
29. SMITH PETERSEN M. N., CAVE E. P., VAN GORDER G. N. (1951) : Intracapsular fractures of the neck of the femur. *Arch. Surg.* 23, 245.
30. SMYTH E.H., ELLIS J.S., MANIFOLD M.C., DENNEY P. R. (1954) : Triangle Pinning for fracture of Femoral Neck, *Ibid.*, 45B, 664.
31. THOMSON J.E.M. (1952) : A prosthesis for the femoral head. *J. Bone and Joint S.* 34-A : 175.
32. THOMPSON F. R. (1952) : Vitallium intramedullary hip prosthesis. New York J. Med. 52 : 3011.
33. THOMPSON F. H. (1954) : Two and a half years experience with a Vitallium intramedullary hip prosthesis. *Journ. Bone and Joint S.* 36-A : 189.

Η ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΙΣ ΤΩΝ ΨΕΥΔΑΡΘΡΩΣΕΩΝ
ΤΩΝ ΜΑΚΡΩΝ ΟΣΤΩΝ ΔΙΑ ΤΗΣ ΧΡΗΣΕΩΣ
ΟΣΤΙΚΩΝ ΑΛΛΟΜΟΣΧΕΥΜΑΤΩΝ

Τέτοιος Μ. Λ. ΛΙΟΥΤΚΑ

Κατά τὰ τελευταῖα ἔτη ἐνοσηλεύθησαν πολλοί, ἡμῖν ὀρκεταὶ περιπτώσεις ψευδαρθρώσεων μακρῶν δοιῶν συνεπέσαν παλαιῶν καταγράτων.

Οὕτου παρούσης ἔργασίας ἀποτελεῖται ἡ χειρουργική ὁμιλητάπομπης τῶν ψευδαρθρώσεων αὐτῶν διὰ τῆς χρησιμοποίησις συντετριμένων φοικιῶν μοσχευμάτων. Τὰ μοσχεύματα ταῦτα ἡράκλειον κρητικοποιοῦνται; ἀπὸ τοῦ 1970 προμηθευόμενοι ταῦτα ἐκ τῆς Τραπέζης Τανᾶ τοῦ Κ.Π.Ε. Διεγόρκιτος. Ότι εἶναι γνωστὸν πρόκειται περὶ ἀλλομοσχευμάτων—δηλαδὴ μοσχευμάτων ἀνθρωπίνης προελεύθερων;—ὅπαντα ἔχουν ὑποβληθῆνε; εἰς διακάσις κατεργασίας συντυρόμενοι, καὶ ἀποστειρώνομεν διὰ ἀκτινοθεραπείας; Γ. "Οὐθησεν ἡμᾶς εἰς τὴν χρησιμοποίησιν αὐτῶν διὰ τοῦτο; ψευδαρθρώσεις, ἀφ' ἐνὸς μὲν ἡ περί μας ἐκ τῆς χρησιμοποιήσεώς των ἐπὶ ὅλων ἐπερθάσσων, ὡς ἐπὶ διπολίων απονηλοθεσιῶν, ἀληρίσσεως κύστεων κλπ. ὑφ' ἔτερον δὲ ἡ περί δὲλλων συγγραφέων ἐκ τῆς βιβλογραφίας. Τὸ πρόβλημα τῆς θεραπείας τῆς ψευδαρθρώσεως τῶν μακρῶν δοιῶν ἔχει ἐπανελημμένιας συζητήσεις καὶ ἔχουν προκαθῆται ἐκανονάδες διαφόρων μεθόδων διὰ τῆς χρησιμοποιήσις μοσχευμάτων ὑπερεσυνθετικοῦ ὄλυκοῦ ἢ καὶ τῶν δύο ταυτοχρόνων.

Νομίζομεν διὰ διαποδὸς δροῦ; διὸ τὴν ἀντιμετώπισιν τῶν τοιούτων καταστάσεων εἶναι ἡ ἐπιλογὴ τῆς καταδλήλων μεθόδου ἥτις νὰ συνδυάζῃ δόσο κυρίως πλεονεκτήματα: α) νὰ εἴναι ἀπλῆ καὶ νὰ μὴ προκαλῇ οἰανδήποτε ἐντύπων στὸν πάσχοντα καὶ β) νὰ ἐπιτρέψῃ εἰς αὐτὸν σκεπικῶς ταχείαν κινηματοίστην καὶ χρῆσιν τοῦ χειρουργηθέντος; μέλους. Ή μέθοδος; τοῦ ἐπακαθημένου μοσχεύματος; κατάπιν νεαροποιήσιος; ἢ μὴ τῆς ψευδαρθρώσεως, νομίζουμεν διὰ συνδυάσεις καὶ μέγα τούλαχιστον μέρος τὰ δόσο ὡς ἀνατοπεύτηματα, ἡ χρησιμοποίησις δοτικῶν αὐτομοσχευμάτων (μοσχευμάτων ληφθέντων ἐκ τοῦ πάσχοντος) εἰς δοσὶς περιττώσεις προϋποθέτει δευτέρων ἐπέμβασιν διὰ τὴν λῆψιν των εἶναι συφές διτι προκαλεῖ ἐπιβάρυνσιν ὑποιδήποτε τῆς γενικῆς καταστάσεως τοῦ

Ἐκ τῆς Δ' Ὀρθοπεδικῆς Κλινικῆς τοῦ Ἀσπροπύλαιον Βεδλοῦ Διεθνοτήτης: Μ. Ανδριδπούλος.

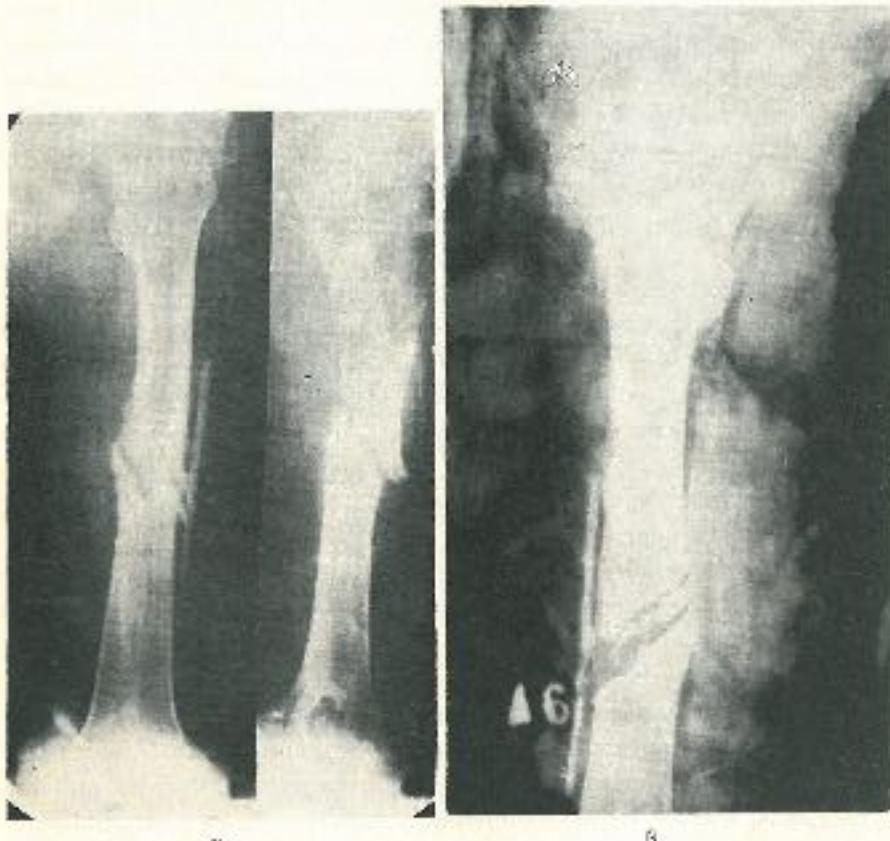
πάσχοντος; (δευτέρα ἐπέμβασις) καὶ τὸν ιμένους κινδύνους μετεγκειρητικῶν πελόνσεων, θρομβοφλεβίτιδος κλπ. Βεβαίως δὲν παραγνωρίζει μὲν τὸ γεγονός, ὅτι τὰ νικᾶται αὐτομασκεύματα εἶναι ποιοτικῶν τοξότων —ἀρίστη δινεκτικότης ὑπὸ τοῦ φργανιστροῦ τοῦ αἵματος— ταχιτέρα δοτεογένεναις. “Εγειράμενοι δημοσίᾳ ὑπὸ ἄλλων ωγγραιρέων δὲ πεντεπημένη ἀλλομοσκεύρωστα τὰ διπειρούσαν εἰδικάς καιτεργασίας ὑδραντικούς τῶν ἀντιγονικῶν πίπην ιμπότηπαν καὶ ἀποστειρώσεις των χωρὶς παραλλήλως νὰ κάθουν τὰς οχιαίματας διολογητές αὐτῶν ιδιότητας, εἶναι δφ' ἐνὸς μὲν ἀκανδύνιος καλῶς ἀνεκτὴ διὰ τοῦ δέκτου, δφ' ἔτερου δὲ δεικνύουν οὐγκρίσματα πρὸς τὰ σύτομοσκεύματα διηθίδων προκλίσεις; Ηρίς δοτεογένεναι;

Μὲ τὰς οκέντρες αὐτὰς ἔχρηματοι ιδούμεν τὰ ἐν λόγῳ μοσκεύματα ἐπὶ δέκα ξεπιπτώσεων φευδάρθρωσις πικρῶν δοτῶν. Αἱ 16 αὗται περιπτώσεις διαλέγονται ὡς ἀκολούθως, ὡρανες; 12 θήλεις; 4. Τὸ ἴρικίον τῶν παιχύνιων ἐκιμπίνεται ἀπὸ 20 ἕως 48 ἑταῖς, πάντων δὲ τὴ φευδάρθρωσις ἦτο ὑπόρροιο κλειστοῦ κοτύρητος ἢ τὸ καὶ απουδαίτερον ἦτο ὑπόρροια ἀνεπιτυχοῦς προτιγμένης πίμπηλῆς ὑπατάξεως. Τὸ πλειστον τῶν περιπτώσεων μας ἀναφέρεται εἰς τὸ δοιοῦν τῆς κνήμης; (13), ορεῖς δὲ μόνον εἰς τὸ μηριαλόν.

Ἐκ τῶν 18 περιπτώσεων εἰς τὰς 4 ἡ φευδάρθρωσις ἐσκηρατίσθη ἐπὶ ἀποτυχούστης προσπλανέσις, πρὸς οίματηράν ὑπάταξιν τοῦ κατιγματος; 3 εἰς τὴν κνήμην καὶ 1 εἰς τὸν μηρὸν (εἰκ. 1).

Δὲν θὰ οιλητήσουμεν ἐνταῦθι τὸ εἶδος τῆς προηγηθείσης ἐπεμβάσως ἐφ' δυον δὲν ἐνδιαφέρει τὴν παρεῖσαν ἔργασίαν. Γενικῶς ἐπὶ μὲν τῶν φευδάρθρωσεων, ἀναπτυχθεῶν κατόπιν ἀνατιμάστηι ἀνατάξεις, ἔθεται ηστερεων τὴν φευδάρθρωσιν ὡς ἡδη ἐγκατασταθεῖσαν διμήνου ἀπὸ τοῦ κατάγματος ἐπὶ δὲ τῶν κειρουργικῶν ὑπτιμεταποθεισῶν περιπτώσεων, ἔθεται ηστερεων τὴν φευδάρθρωσιν ἐγκατασταθεῖσαν διμήνου ἀπὸ τῆς ἐπεμβάσεως. Κατὰ τὴν κειρουργικὴν ὑπτιμεταποθεισῶν τῶν φευδάρθρωσεων, πιρητήσαρεν στοιχεῖα φευδάρθρου μετὰ οἰδηρύνσεως; εἰς τινὰς τῶν περιπτώσεων τῶν κατεαγόντων ἄκρων. Η ὑφ' ἡμῖν ἀκολουθηθεῖσα κειρουργικὴ τεχνικὴ ἔχει ὡς ἀκολούθως ἐν γενικαῖς γραμμαῖς: Μετὰ τὴν προπλέλωσιν τῆς φευδάρθρωσις ὑπὸ γενικήν πάντως ἀνατοθεσίαν, νεαροποίησις τῶν κατεαγόντων ἄκρων μετ' ἀφαιρέσεως τῶν ἴνιαδῶν ποικελίων καὶ ἐν συνεχείᾳ τοποθέτησις τῶν μοσκευμάτων εἰς τὰς πλειστὰς τῶν περιπτώσεων ἀντίστοιχας ἐπικαθείμενα, εἰς τινὲς δὲ τῶν περιπτώσεων ἐντὸς δημιουργηθεῖσές εἰσιν αἴλακος. Έχρησιμοποιήσαν ἀφ' ἐνὸς μὲν συμπαγῆ φλοιώδη μοσκεύματα, ἀφ' ἔτερου δὲ κύβοις σποργισθεῖν τοιού-

ταν (τοίς). Έν συχείᾳ μετά τὴν αφραφήν τοῦ τραύματος τὸ μέλος ἐπιβετο ἐντὸς γυψίνου ἀπιδέσμου ἐπὶ 2;μηνον πώλεκιστον. Εἰς τὰς περιπόνσεις φευδαρθρώσεις; τοῦ μηριασον εἰς μὲν τὸ δύο εἶταις προσῆλθον εἰς ἡμίς κατόπιν ἀνεπατυχοῦς, ὑνωράκτου ἀνατάξεως, ἔχριμημακούμηθη



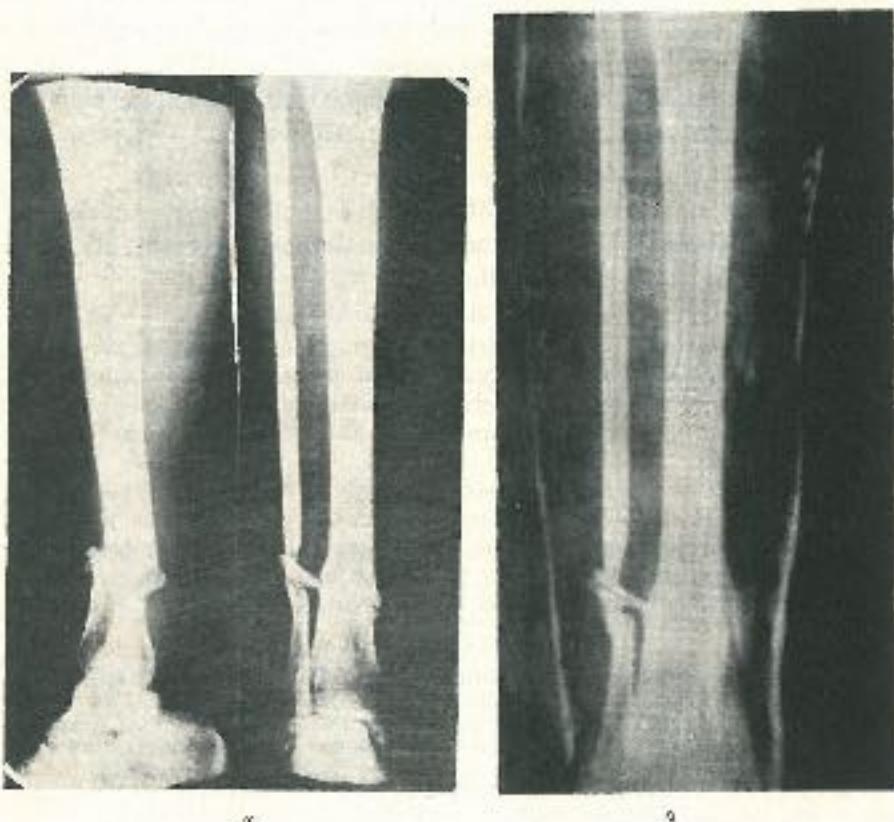
Ris. 1. x. Ψευδάρθρος, μηριασον. Τοποθετησις ἀλλομεταγενετικῶν πυραγγών ψευδάρθρος. y. 3 μήνας μετά.

ιος ἐνίσχυσις τῆς δυτεοσυνθέσεως ἐνδομεταλικός ἥλος τόπου Kuntscher εἰς τὴν τέλια τρέπην περιύωσιν, ἵνα ἐνεφανίσθη μετὰ τὴν ἀποτυχείσαν προσιμάθειαν πίραπτρᾶς ἀνατάξεως διὰ πλακός καὶ κοσλιωτῶν ἥλων, οὐδὲν διτεοσυνθετικὸν ὄλικὸν ἔχρισμοιοιμθη, ἐποπθετήθη γῦψος Ο.Μ. Κ.Π. ἐπὶ 3;μηνον. Εἰς ὅλας τὰς περιπτώσεις τῶν φευδαρθρώσεων τῆς κνήμης οὐδὲν διτεοσυνθετικὸν ὄλικὸν ἔχρισμοιοιμθη (εἰκ. 2).

Οἱ χρόνοι ἔργανθειοις ὀντικοῦ Ικανοποιητικοῦ πόρου εἰς μὲν τὰς περιπτώσεις, εἰς κνήμης ἀκυρωτεύοτο ἀπὸ 8—12 ἑβδομάδας, τὸ πλεῖστον 10

το Αιδονείδης, εἰς δὲ τὰς περιπάτους τοῦ μητριόν, εἰς τὰς δύο εἰς δὲ ἔκρησιμοποιήθη ἐσωτερική δισταύλων θυσίαι διὰ Κυανούχητος, ικανοποιητική; πόρος ἐνεφανίσθη μετὰ 3/μηνον τεύλαστον ἀπὸ τῆς ἐπερθέσεως, ἐνῷ εἰς τὴν περίπτωσιν εἰς ἣν ἔκρησιμοποιήθη ἐσωτερική δισταύλων θυσίας οὐλίν τῶν ἀλλορροϊκέρατων, ὁ πόρος ἐνεφανίσθη κατά τι ταχέτερον 10 οὐδοράδες.

Ἐκ τῶν 16 περιπάτους αἱ 14 οὐδεμίαν μετεγχειρητικήν ἐπιπλοκὴν ἐνεφάνισαν, δύο μόνον (κυνῆμας) ἐνεφάνισαν ἢ μὲν πρώτη μετεγχειρη-



Εἰκ. 2. α. Ψευδάρθρωτος κυνῆμας. β. Ο μήνας μετά τὴν συνδέτητην συμπαγήν φλεγμώνας καὶ απογγαλλίν θλόρμοτρημάτων.

τική τοπικήν φλεγμονήν τὴν δεκάτην ἡμέραν ἀπὸ τῆς ἐπερθέσεως, ἀντιμετωπιζεῖσθαιν ἐπιποχῆς διὰ τῆς χορηγήσεως ὑφθλήνιον ἀντιδιστακῶν φαρμάκων, ἡ δὲ δευτέρα ἐνεφίλων μετεγχειρητικήν ἐπύσης φλεγμονήν τὴν 40ίην ἡμέραν ἀπὸ τῆς ἐπερθέσεως, ἐκ δὲ τοῦ σχηματισθέντος συ-

ριγγίου ἀπεθλήσῃ τὸ ἐν ἑκ τῶν χρηματοιηθέντων μοσχευμάτων, ή φλεγμονή καὶ πάλιν ὑπεκάριησεν μετὰ χρησιν ἐνιόνος ἀντιβιώσεως τελείως.

Τὰ ὑπότερα ἀποτελέσματα κυμαίνονται ἀπὸ ἐν δύο δέσι ἔτη, τοὺς δὲ ἀποθεντές ἐπιστρέψασμεν τελευταῖς; οὐδὲν δὲ ὑποπτὸν ομηρίον ἀνερριψεν, ἀντιθέτως ἡ φυτικὴ συνέννωσις είναι τελεία, χρηματοιοῦν δὲ τὸ οκέλος τῶν ἐλευθέρων;

Ἐν σιμπεράσματι νομίζομεν διτὶ ἡ χρηματοιοῦσις τῶν δυτικῶν ἀλλομοσχευμάτων τῶν διατιθέμενων ἐπὸ τῆς Τραπέζης, Ιστού τοῦ Κ.Ι.Ε. τηρόκριτος, καὶ τὴν θεραπείαν τῶν μετατραυρωτικῶν φειδερθρώσεων ἕπει μακρῶν δυτῶν, παρουσιάζει ἀποικλέσματα συγκρίσιμα πρὸς ἑκεῖνα καλώντων χρήσεως νυστῶν αὐτομοσχευμάτων, ἐπὶ προσθέτως δὲ ἐκεὶ τὸ πλεονέκτημα ὅτι δὲν ἀπαιτεῖται δευτέρα ἐπέμβιος ἡ ποστα συνεπάγειος δλοὺς τοῦ; κινδύνους καὶ τὴν ἐπὶ πλέον ἐπαθόρυνον τοῦ δργανισμοῦ τοῦ ἴνθηνοῦ;

S U M M A R Y

Surgical treatment of long bones Pseudarthrosis, by the use of Bone allografts.

by U. A. LIOUGAS

Sixteen cases of pseudarthrosis of long bones (tibia 13 Femur 3) have been treated by open reduction and bone transplantation with preserved bone allografts sterilized by Irradiations. The obtained results were sufficient and a sound callus formation has been apparent in the X Rays.

Eight to twelve weeks postoperatively in the Cases of pseudarthrosis of tibia of eleven to sixteen weeks in the pseudarthrosis of Femur. No serious Surgical complication or failors have been noticed. We think that the obtained results with the bones allografts are quite comparable to the ones after the use of fresh allografts.

B I B L I O T R A F I A*

1. ALBEE F.H., Fundamentals in Bone Transplantation. Experiences in three thousand Bone Graft Operations. J. Amer. Med. Assoc., 1923, 81, 1429.
2. ΑΡΤΖΙΜΑΝΟΓΛΟΥ Λ., Τράπεζας Ημετερων Δαπέδων Μηχανήσων Αγροτικού ἐπιπρόσδικων πτυμάτων, "Αποτελεσμάτων διε Καρδιούσις" Ακτινοδοτίας καὶ Βιογραφήσεων ὅπερ Κατάδειν: Δεχτήρι Λευ Υγείας, Αθῆναι 1961.
3. BURWELL R.G., The fate of Bone Grafts. Recent Advances in Orthopaedics, Ed. A. G. Appleby 1969, 6, p. 115-207.
4. HRIPLIS K. G., CHASE S. W. and HERNDON C. H., A Comparative Study of the Healing Process Following Different Types of Bone Transplantation J. Bone Jt Surg., 1963 45A, p. 1592.
5. KINGMA M. J., Results of Transplantation With Preserved Calf Bone. Arch. Chir. Neerl., 1969, 12, p. 221.
6. TRIANTAFYLLOU N., CHRYSOCHOIDES N., MITSONIAS G., MARKETOS D., KIORTSIS M., GEORGIADES E. and LITSIOS V., Méthode de Préparation, Sterilisation et Conservation de Homogreffes Osseuses. Proc. Congrès Franco-Hellenique Orth. Athènes, Mai 1970.
7. ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ Ν., ΧΡΥΣΟΧΟΪΔΗΣ Ν., ΜΙΤΣΟΝΙΑΣ Γ., ΜΑΡΚΕΤΟΣ Δ., ΚΙΟΡΤΣΙΣ Μ., ΓΕΩΡΓΙΑΔΗΣ Ε. καὶ ΛΙΤΣΙΟΣ Β., Μέθοδος παρασκευής, σterilization καὶ σωτερίας οστικών ομοιομοσχευμάτων. Πρακτικά Ιατρικής Βτ. "Αθηνών." Αθῆναι Απρίλιος 1970

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙ 811 ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΩΝ
 ΜΕΤΑΠΟΛΙΟΜΥΕΛΙΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΛΥΣΕΩΝ ΠΑΙΔΩΝ
 ΝΟΣΗΛΕΥΘΕΝΤΩΝ ΕΙΣ Κ.Α.Α.Π.Β. - Π.Ι.Κ.Π.Α.
 ΚΑΤΑ ΤΗΝ 10ΕΤΙΑΝ ΑΠΟ 1-1-61 ΕΩΣ 31-12-70

Υπό Ν. ΒΑΛΗ, Ν. ΣΚΑΡΑΚΗ, Γ. ΚΟΛΓΔΑΚΗ, Ή. ΓΑΒΡΕΣΚΑ

Η στατιστική μελέτη άναφέρεται στον θάνατον παιδιών ήλικας 6 μηνών έως 15 ετών, διφορά δὲ διμορφότερα τα φύλα.

Ότις έκ των πίνοντος ι προκίνεται, τήν πρώτην θέσην αι περιπληγίαι εις ποσοστὸν 39,7%, τήν δευτέρην αι μονοπληγίαι εις ποσοστὸν 29% και τήν τρίτην αι τετραπληγίαι εις ποσοστὸν 18,5%. Τήν τετάρτην θέσην κατέχουσαν αι τριπληγίαι γενικώς εις ποσοστὸν 7,6%.

Άλιοσπεισώντων πιγκάνει τό γεγονός ότι αι παραλύσεις μόνον την

ΠΙΝΑΞ I

Πληθυσμός	Μονοπληγία	Εμπληγία	Παρεπαγμένη	Περιπληγία	Παρεπαγμένη	Τετραπληγία	Τετραπληγία	Συνολος
237	19	322	6	14	62	151	811	
%	29%	2,3%	39,7%	0,7%	1,7%	7,6%	18,5%	%

άνω δικρονί είναι άλλοχητα, ήτοι μόνον 6 περιπτώσεις έως την 811, ήτοι εις ποσοστὸν 0,7%.

Έκ των μονοπληγών, πίναξ II, συχνότεροι είναι αι των κάτιο δικρονί και δή τοι διαστεροῦ εις ποσοστὸν 41,3%, τοῦ δεξιοῦ κάτιο δικρονί εις ποσοστὸν 40%, ίκολουθοῦ δέ πι μονοπληγών 10,5% και μέλος αι τωδ οριοτεροῦ κάτιο δικρονί εις ποσοστὸν 8%.

Αι ήμιτληγίαι είναι σπάνια, πίναξ I, ήτοι 19 περιπτώσεις έως την 811, ή εις ποσοστὸν 2,3%. Έκ τούτων αι 10 διφοροῦν μέριοτερὸν ήμιτληγίαι και αι 9 μέριον.

Έχ της Β'. Ορθοπεδικής Κλινικής του Κ.Α.Α.Π.Β. Π.Ι.Κ.Π.Α. Βεζλες,
 Διευθυντής: Ν. Α. Βαλῆς,

Τέλος; έκ των τριπληγιών, πάντα, ΙΙΙ. συχνότερον διποντούν αί των κάτιο δικρων και δεξιών ανω είς ποσοσιών 46,7%, αί των εάντοι δικρων και άφιστερών διναι είς ποσοστών 45%, ένψ έκ των ανω δικρων και δεξιών ή άφιστερών κάτια δικρων είναι έλλαχισιοι, ήτοι είς ποσοστών 4,8% και 3,2% διποιοίχιοι;

ΠΙΝΑΞ ΙΙ

Μενοπληγίας	Δεξιών δικρ.	Άφιστερών δικρ.	Δεξιών κάτω	Άφιστερών κάτω	Σύνολον
	25	19	95	98	237
%	10,5%	8%	40%	41,3%	%

ΠΙΝΑΞ ΙΙΙ

Τριπληγία:	Δικρ. δικρ. δικρ. κάτω άφιστ.	Δικρ. δικρ. δικρ. κάτω άφιστ.	Δικρ. δικρ. δικρ. κάτω άφιστ.	Δικρ. δικρ. δικρ. κάτω άφιστ.	Σύνολον
	25	29	2	3	62
%	45%	46,7%	3,2%	4,8%	%

Ο πίναξ ΙΙΙ διεκδικεί άνωλητικῶς τὴν παράλυσιν τῶν μοῖρῶν τῶν ανω δικρων, ὥστη συχνύτερον προσβίλλονται ὁ δελτοειδής, εἰς άνωληγίαν 27%, ή κάπια μοίρα τοῦ ιραπεζοειδοῦς, ὁ ρομβοειδής και ὁ πλαϊδή ρομβοειδής εἰς άνωληγίαν 27%, έκαστης και δικολουθοῦν ὁ οἴδοντωτός 28%, ή μοίρη μοίρα τοῦ ιραπεζοειδοῦς; 25% κ.λ.π.

ΣΥΜΜΕΡΑΣΜΑΤΑ

Έρευνασμένην 511 περιπόσοις Μεταπολιορυθλιτικῆς Παραλύσεως, ήτοι ἐν προκόπτουν:

- 1) "Οτι η συχνότερη προσβολή τοῦ Π.Ν.Σ. ἀφορᾷ εἰς τὰ κάτω δικρ. κυρίως, ένψ τὰ μνια δικρα προσβίλλονται περισσότερον, ήτοι εἰς άνωληγίαν 1:4.
- 2) Έκ τῶν καλαρῶν παραλύσεων τὴν πρώτην θέμην ἔχουσιν αἱ παραπληγίαι εἰς άνωληγίαν (υχεδῶν) 40%.
- 3) Έκ τῶν μοῖρῶν τῶν ανω δικρων συχνότερον παραλύει ὁ δελτοει-

ΠΙΝΑΣ IV — ΑΝΩ ΑΚΡΑ

(Έκιος τῆς ἀκρας χειρὸς)

27%	446	Δελτοειδής	Π.Μ.
27%	447	»	Μ.Μ.
27%	450	»	Ο.Μ.
27%	417	Τριπλεζοειδής	Μ.Μ.
27%	417	»	Κ.Μ.
26%	428	Όδοντωπός	
27%	441	Ρορθοειδής	
27%	443	Πλατύς ραχιαῖς	
26%	439	Μείζων θυρακικός	
26%	438	"Εσω στροφεῖς" θραξίονος	
26%	438	"Εξω" » »	
26%	423	Δικέφαλος	»
26%	431	Τρικέφαλος	»
26%	423	Βραχιονοκερκιδικός	
26%	427	Πρόσθιος Βραχιόνιος	
26%	426	Υποποσταῖ	
26%	432	Πρηγματοῖ	
26%	427	Κερκιδικός καρπτήρ καρποῦ	
25%	420	Ωλένιος	» »
25%	417	Κερκιδικός ἔκτειναν καρποῦ	
25%	411	Ωλένιος	» »

δῆς εἰς δυολογίαν 27%, ἐνῷ ἐκ τῶν κάτιο δικρων ὁ μέσος γλουτιαῖος εἰς δυολογίαν 81%.

4) Ἐκ τῆς συγκριτικῆς φαλέτηκ ἄλλων σπαστοικῶν (Sher), προκύπτει περίου ἡ αὐτὴ ὡς ἀνωτέρω ἀναλογία, καὶ

5) Τοῦ τελευταίου πίνακος προσέπτεται ἡ ραγδαῖα πώστη τῶν ἐκ πολιορκείτιδος προσβληθέντων παιδῶν ὑπὸ τοῦ 1965 μέχρι οὔτερον, ἐν συσχετήσει μὲ τὴν πενταετίαν 1961—1965.

Μέσος δρος εἰσαγωγῆς παιδῶν κατὰ τὴν πενταετίαν 1961—65, 145 ἔτηροις, ἐνῷ κατὰ τὴν πενταετίαν 1966—70, 37 παιδία καὶ ἔτος,

ΠΙΝΑΞ V — ΚΑΤΩ ΑΚΡΑ

66%	77%	1259	Κορυφήρες ισχίου
66%	78%	1273	Μείζιον γλουτιάδος
75%	81%	1325	Μέσος γλουτιάδος
75%	78%	1272	Προσαγωγοὶ μηροῦ
73%	79%	1282	"Εσω στροφεῖς
78%	67%	1009	"Εξω στροφεῖς
	77%	1265	Ρεπτικός
	78%	1279	Τείνων τὴν πλαι. περιονίαν
	76%	1244	Τυπικέφαλος μηριοῦ;
	77%	1250	"Εσω καμπήρες
	77%	1253	"Εξω "
	77%	1254	Γαστροκνήμιος
	76%	1247	Μακρὸς περονιάδος
	77%	1250	Βραχὺς "
	76%	1248	Πρόσθιος "
	77%	1250	Πρόσθιος κνημιαῖος;
	77%	1265	"Οπίσθιος "

ΠΙΝΑΞ VI — ΑΚΡΑ ΧΕΙΡ

25%	410	'Ανιθετικός 'Αντίχειρος;
25%	412	Προσειγαγός 'Αντίχειρος;
25%	415	Μακρὸς ἀπογωγός; 'Αντίχειρος;
25%	415	Βραχὺς ἀπογωγός; 'Αντίχειρος
24%	404	Μακρὸς καμπτήρ 'Αντίχειρος
25%	409	Βραχὺς καμπτήρ 'Αντίχειρος;
25%	412	Μακρὸς ἔκτείνων τὸν 'Αντίχειρα
25%	413	Βραχὺς ἔκτείνων ιὸν 'Αντίχειρα

SUMMARY

Statics on 811 Cases of Post-Polio Paralysis treated in the rehabilitation Centre Pilkpa - Voula - Athens

by

N. VALIS, N. SCARAKIS, G. KOLYDAKIS, B. GAVRESSEAS

We have studied 811 cases of Post Polio paralysis and our conclusions are as follows :

1. Poliomyelitis is affecting mostly the lower extremities and in a lesser degree the upper ones. The Analogy is 1:4.
2. In the lower extremities paraplegias are more frequent in an average of 40%.
3. In the upper extremities the deltoid muscle was paralysed in 27% of the cases and in the lower extremities the gluteus medius in 81%.
4. Sher statistics shows approximately the same analogy of paralysis, and
5. The last table No. VII shows that the polio admission at our Hospital in the five year period 1961 - 1965 were 145 cases yearly whilst in the Period 1965 - 1970, only 3,7 cases Yearly.

REFERENCES

1. ANDRE-THOMAS, CHESN, I, Y and DAREGESSIERS, S. S-A (1960) : The Neurological Examination of the Infant, eds. R. C. Mac Keith, P.E. Polni and R. Clayton-Jones. Little Club Clinics in Developmental Medicine, No. 1 (National Spastic Society, London).
2. DANIELS, L., WILLIAMS M. and WORTHINCHAM, C. (1964) : Muscle testing : Techniques of Manual Examination: 2nd Edition (W.B. Saunders, Philadelphia).
3. MORRIS D.D.N. (1955) : Recovery in Partly paralysed Muscles. Journal of Bone and Joint surgery 36-B, 650.
4. STEINDLER: Kinesiology of the Human Body. (Στατιστική ΣΗΕΡ).
5. Συγγρωνές Ορθοπεδική, Θ. Παροργάλης, Αθήνα, 1965.
6. TRUEBA Z, WILSON A. Z. and AGERHOLM M. (1966) : Handbook Oxford : Blackwell Scientific Publications.

ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΙΣ ΛΟΞΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΚΝΗΜΗΣ
ΔΙΑ ΚΟΧΛΙΩΤΩΝ ΗΛΩΝ

Ταί Α., ΑΡΞΙΜΑΝΟΓΛΟΥ, Ζ. ΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΥ, Δ. ΠΟΛΥΖΟΗ

Εἰς τὴν ἡμετέρον κλινικὴν γίνεται πάντοτε πρωτόθετα προθήμου φορτίσεως τῶν κατεγράπτων ιῆς; κνήμης. Ή τοιαύτη ἀγωγὴ, ἐκιός; οὐδὲ προληπτικά τὴν ἐξ ὀχρηστίας δυτικούρωσιν καὶ τὴν ἀτροφίαν τῶν μυῶν, ποντελεῖ καὶ εἰς τὴν ποκυπέρων πώρωσιν ὁφέλη; ἔνοι; μὲν λόγῳ τῆς διὰ τῆς θαδίσεως προκαλουμένης περιπέσως τῶν καιεαγότων ἄκρων, ἀφ' ἑτέρου μὲν λόγῳ τοῦ διὰ τῆς έκπανάνδην τοῦ σκέλους εἰς τὴν φυσιολογικὴν του λεπτοποργίαν δελτιοῦται ἡ κυκλωροπία, πρᾶγμα διπερ δρᾶται εὐνοϊκῶς, ἐπὶ τῆς πορώσεως.

Ἐπί λοξῶν κατεγράπτων ιῆς κνήμης ἡ τοιαύτη ἀγωγὴ ἐμπονεῖται μέγιστον κίνδυνον πρὸς παρεκτίσμον τῶν κατεπγότων τμημάτων, καθ' οὓς, κατὰ πινόνα, ἡ συγκράτησις τῆς ἀνατολής, μὲν εἶναι σπιθερά λόγῳ τοῦ διὰ αἱ ἀντεμβούντων τροματικά ἐπιφάνειαι ἐπιτρέπονται τὴν ὀλισθησιν καὶ διπλεῖσαν τῆς ἀνατολῆς καὶ τὴν φρέστατην τοῦ σκέλους, ἡ διάρητη καὶ δυνατὴ φορτίσεις αὐτοῦ ἐκ τῆς ουνυλεῆς τῶν μυῶν.

Υλικὸν

Εἰς τὴν παροῦσαν σειρὰν ἐμπλεύσθηκαν 49 περιπτάσεις λοξῶν κατεγράπτων κνήμης, αἵτινες ἀντεμεταποθηθεῖσαν καὶ ἀνάλυσαν ἦσαν τράπον. Τὸ ὅλισθον ὑφορῇ εἰς ἀσθενεῖς νοσηλευθέντες εἰς τὴν Α' Ορθονεοδικὴν Κλινικὴν τοῦ Νοσοκομείου Ἀτυχημάτων ἀνά τὸ 1970 καὶ ἐντεῦθεν.

Τὰ λικίσια καὶ Φιλον. Τὰ ἥλικα καὶ τὸ φῖλον τῶν 49 ἀσθενῶν, ἀς φαίνεται εἰς τὴν εἰκόνα I, εἰκεν τὴν ὀκόλουθον κατανομήν. Τὰ 30 περιποτετικά ἀφειέρων εἰς ἀρρενούς καὶ τὰ 19 εἰς θῆλασ. Ἀπὸ ἀπόφυσεως ἥλικος ἡ μεγαλυτέρα ἐπίπτωσι, ἡ τοιοῦτος τῶν 20—50 ἔτων.

Ἐν τῷ πιστοτε. Εἰς 22 περιπτάσεις τὸ κάταγμα ἐνεισηλεῖτο εἰς τὴν δριστερὰν καὶ εἰς 27 εἰς τὴν δεξιῶν κνήμην.

Ἐπίνεδον τοῦ κατάγματος φαίνεται εἰς τὸν καπατέρω τίνακα.

'Επί τῆς Α' Ορθονεοδικής Κλινικῆς τοῦ Νοσοκομείου Ἀτυχημάτων Δικούσης: δ. Τραγγατῆς, Αντ. Αρξιμάνογλου.

ΠΙΝΑΣ Ι

"Υψος ἐντοπίσεως ἐπὶ 49 λοχῶν καταγράφων κυνήμης

"Υψος ἐντοπίσεως	"Άρθρος περιστοκαλῶν
"Άνω 3/μέριον	11
Μέσον 3/μέριον	17
Κάτω 3/μέριον	21

Λίγιο "Άγαχήματος": Αἱ συνθῆκαι, ύπό τὰς ὅποιας ἔπεισεν τὰ ἐν λόγῳ καταγρατα, φαίνουσι εἰς τὸν κατωτέρῳ πίνοκο.

ΠΙΝΑΣ ΙΙ

Αἰτιολογία προκλήσεως; 32 καταγράφων κυνήμης

'Άρθρος περιστοκαλῶν		
"Άρθρος	Θήλεις	Σύνολον
Τροχαῖον ἀτύχημα	13	12
'Ολισθησις - πτώσης	8	5
Πιῶμεν ἢ ἔφοις	6	2
'Αθλητικὴ ὄπισθίημα	3	0
Σύνολον	30	19

Συνοδοί κακώσιες: Εἰς τὰς 32 περιπτώσεις τὸ κάταγμα τῆς κυνήμης ἦτο ἡ μοναδικὴ κάκωσις, ἐνῷ εἰς τὰς ἴνολοῖς ποὺς 17 περιπτώσεις συνυπῆρχον μία ἡ περιπλότεραι συνοδοὶ κακώσιες. Μεταξὺ τούτων συγκαταλέγονται: Κρανιογύναιροι κακώσιες (2), κάταγμα μηριάσιον (1), κάταγμα ἐτέρας κυνήμης (1), τριαφύριον κάταγμα (1), κατάγρατα εἰς τὴν περιοχήν Ἀμοι, Βραχιονίου καὶ ἄγκιδνος (4), κατάγρατα εἰς τὴν περιοχήν τῆς πηλικοκαρπικῆς (2), κατάγρατα πλευρῶν (1), κάταγμα ἥβικοῦ κλάδου (1).

Ἐπιπειλεγμένα κατάγματα: Αἱ 32 περιπτώσεις ἀφεύρων εἰς κλειστὰ κατάγρατα καὶ αἱ 18 εἰς ἐπιπλέγμένα τοιαῦτα. Τὰ ἐπιπλέγμένα κατάγματα ἔσονται ὡς ἀκυλούμθινα τόπων:

α) Μικρὰ κατάγματα προκληθέντα ἐκ προβολῆς φωτικῆς παρασκήνης (10 περιπτώσεις).

β) Μεγάλα τραύματα μέσηρ τῶν δύοισιν προέβαλον τὰ καταυγόντα εἰς μεγάλην ἔκπασιν (6 περιπτώσεις).

γ) Τραύματα μετ' ἀπωλεῖας δέσματος ή μὲν παριθετοῦνται ζωτικότητα αὐτοῦ (2 περιπτώσεις). Ήδε μίνακα!!!

ΠΙΝΑΣ III

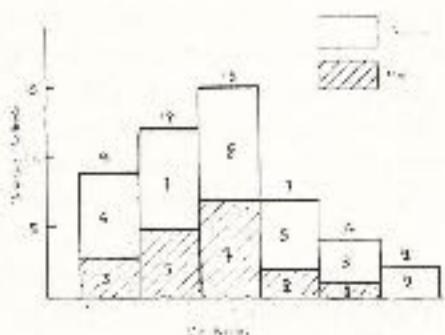
Κατανομή 18 περιπτώσιων έπιπεπλεγμένων καταγράφων

	Μετρίας βαρέτης τως κάταγμα	Μεγάλης βαρέτης τως κάταγμα	Σύνολον
Έλαιοφρὸν τριπτη	6	5	11
Μέτριον >	3	2	5
Βαρὺ >	00	2	2

Άκεραία περόνη: Ήδεν διθενεῖς δὲν ἔνειρκνιζον κάταγμα τῆς ουσιούχου περόνης.

Μέθοδος

Εις τὰς ἀνα περιπτώσεις ἡ ὄντηρειόποιη ἐγένετο δι' ὀνοκτήης μινατάξεως καὶ ἡ συγκράτησις ἐπετεύχθη διὰ δύο (ἕπι θρασέων λοξῶν) ἢ τριῶν (ἐπὶ μικρῶν λοξῶν καιωγράτων) κοκλιωπῶν ἥλιων. Μετεγκειρητικῶς ἐφηρρόζετο Μ.Κ.Π. γ.ε. καὶ ὡς διθενής παρέμενεν κλινήριος ἐπὶ δύο ἑδομάδας, δτε ὀφιαιμοῦντο τὰ ράμφατα διὰ θυρίδος εἰς τὸν γ.ε., ἵνα



Εἰκ. 1. Κατανομὴ κατὰ ἥλικεων καὶ φύσεων 49 διθενῶν πεπράγματων ἐκ λοξῶν καταγλωττικῶν κατήρων.

πενεκλείετο καὶ πάλιν, ή, ἐφ' δύον ὑπῆρχεν ἔνδειξις όπι ύ γ.ε. κατέστη καλυρὸς λόγῳ ὅποχορίμεως τοῦ οἰδέμιου, ἐγένετο ἀλλαγὴ τούτου,

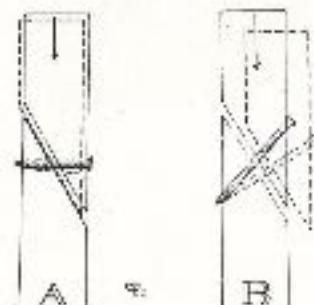
Ταύτοχρόνως, έφερμόζετο περιπατητικός, άναβολεύς, οδικός, μπούτας, μπούτας τῆς Ιδης; μετεγχειρητικής ήμέρας, διάσθενής; ήγειρετο βαδίζων διὰ βακτηριῶν μασχάλης.

Η φόρτισης έπειτα θέτεται νὰ γίνεται έντος τῶν άνωδύνων δράσην καὶ βαθμαίως ηὗδάντε, οὕτως ὥστε ἀπὸ τῆς 30ής, συνήθως, μετεγχειρητικῆς ήμέρας οἱ άσθντες ήδύναντο νὰ βαδίζουν φορτίζοντες πλήρως τὸ σκέλος, οἱ νειώτεροι δὲ τῶν άσθντων μας καὶ ἄνευ χρήσεως βακτηριῶν.

Μετοχὴ 8ης—10ης έβδομάδης, άναλόγως τῆς; έντονίσεως καὶ τῆς συθερότητος τῆς δοσεοσυνθέσεως, διὰ γύνος δυντεκαθίσιτο δι' ξέρου Κ.Π. τοιούτου. Οἱ άσθντες, ἐξηκολουθοῦσσιν νὰ βαδίζουν μέχρι ουμπιλημάσεως 3 μηνῶν ἀπὸ τῆς έπειμβάσεως, διὰ άφικρέτου διὰ γύνος, έγένετο κλινικός καὶ οκτυνόλογικός ἔλεγχος; καὶ ὑπεφασίζετο ἡ περαιτέρω ὀκινητοποίησης διὰ μέρη.

Τρόπος ἐφαρρογῆς τῶν κοχλιών τῶν διαλογών: Η ἐφαρρογὴ τῶν ίλων, μὲν ἀπειδείχθη εἰς πειραματικήν ἐργασίαν ὑπὸ τῶν

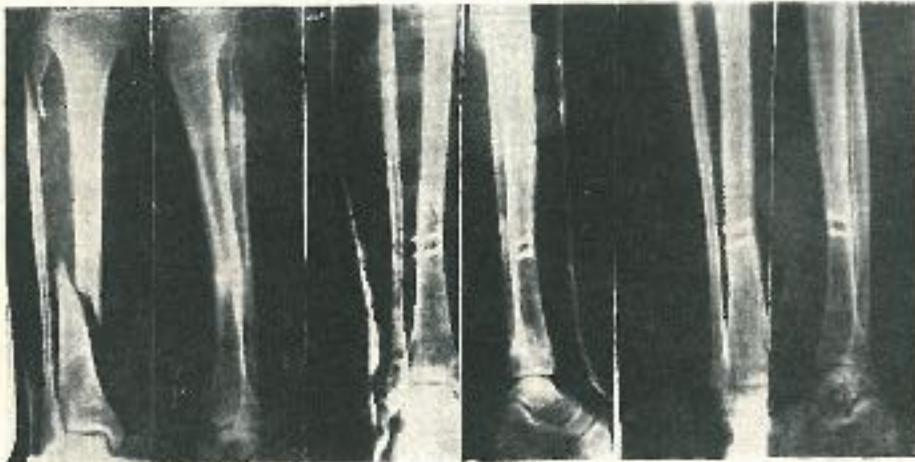
Εἰκ. 2. Σχηματικὴ ὀπεικόνισης τῶν διαμέσων κοχλιών τῶν αἵτοι τότου κατάγραφης. Διὰ διακαρδιμένων γραμμῶν παριστάνται ἡ νέα δέσης τῶν καντρικῶν κοχλιών τῆς τομῆς μετά τὴν ἀφικρέτην καθέτου συμπλέξεως, ποσθῆτης διὰ τῆς ὑπερβαλλήν τὰ ὄρια ὀντοστάσεως τῶν ίλων (Α. Ἀρζεμάνογλου καὶ Γ. Σκιαδαρέσης J. B.J.S. 34 A, 219-223 Ιαν. 1962).



Ἀρζεμάνογλου καὶ Σκιαδαρέση (1962), δέον νὰ γίνεται καθέτως; πρᾶς τὸν ἐπιμήκη δέσνα τῶν μακρῶν διστῶν διότι οὕτῳ παρέχεται μεγαλύτερα σταθερότης, διὰ δὲ οἱ ίλοι ἐφαρρισθεῖσιν καθέτως; πρὸς τὸν ἐπίπεδον τοῦ κατάγματος. Εἰς τὴν πρώτην περίπτωσιν τὸ βάρος; τοῦ οὐρανοῦ, διὰ τὴν βάδιον ἐπενεργεῖ ἐπὶ τοῦ κατάγματος, τείνει νὰ ουμπιλέσῃ τὸς ἐπιφανείας τοῦ κατάγματος, ἐνῷ εἰς τὴν δευτέρην περίπτωσιν τὸ βάρος; τείνει νὰ παρεκτούσῃ καὶ νὰ διακινθήσῃ ταῦτα;

Τοῦ καὶ τὸν ἀνιστέρα τρόπον ἐφαρρογὴ τῶν κοχλιών ίλων, ἐπιτρέπει τὴν ταχεῖον φύτισιν τοῦ σκέλους, ὅρκει θεβαίως νὰ μὴ ἀσκῆται διόναψις τείνοντα νὰ προκαλέσῃ γινούσιν τοῦ κατάγματος. Οὕτως, ἐφ' ουσιν τὸ πλάγιον stress ἔξουδειερισθῇ διὰ τῆς ἐφαρρογῆς γυψίνων ἐπιδέσμων διάσθενής δύνανται νὰ ἐγερθῇ καὶ νὰ βαδίσῃ διὰ βακτηριῶν μασχάλης φορτίζων βαθμαίων; περισσότερον τὸ σκέλος,

Λεπτομέρειαι ἐπί τῆς χειρούργικῆς τεχνης : Ή ἐπέμβασις δέον δπως γίνεται κατά τὸ δυνητὸν συντομώτερον καὶ ἂν είναι δυνατόν κοινὰ τὴν ἡμέραν τῷ ἀτυχματικῷ ; "Αν τοῦτο δὲν είναι δυνατόν, δέον δπως κατὰ τὴν εἰσοδον γίνῃ προσπάθεια ὑπατάξεως καὶ ἀκανητοποίησις διὰ γόνην, πρὸς πρόληψιν δημιουργίας φυσικού λίθου ἢ καὶ οὐλάσης τοῦ δέρματος ἐξ ὑποκανθινῶν παρασκίδων, μέχρις ὅτου γίνῃ ἡ



Πλ. 3. Επιπεπλεγμάτων κάταχτα ανήρης φυτικετωπήσθην διὰ κοχλιώσεως. Η πάροντις εἶναι τλήρης μετά 3,5 μῆνας ἢπει τῆς ἐπεμβάσεως.

ξιέρδασις. Η απαρχής φρουραλίδων εἰς τὸ δέρμα ἀποτελεῖ ἀντένδυσιν πρὸς ἐπέμβασιν, καθ' ὃσον ἔνιστοπται κίνδυνος νεκριάσεως τοῦ δέρματος, εἰς τὴν περιοχὴν τῶν φρουραλίδων.

Η ὑποκάλυψις τῶν κατεγγότων ἄκρων δέον δπως γίνεται δηνει τῆς ὑποκόλλησιος τοῦ περιοστέου καὶ ἡ ὑποκόλλησις τῶν μωιῶν νὰ εἴναι κατὰ τὸ δυνατόν μικροτέρα ἵνα μὴ προκληθῇ μεγάλη διπτυροκή τῆς αἱματίσεως τῶν κατεγγότων ἄκρων.

Η διάνοιξης τῶν διπῶν κατὸ Burwell (1971) δέον δπως γίνεται διὰ κειροκινήτου δοτεοτρυπάνου, ἵνη μὴ προκαλήσῃ νέκρωσις τοῦ διποῦ καὶ καλλίρρωτες τῆς στερεότητος τῆς δοτεοτυπήσεως.

Ἄργφι τῆς μικρᾶς ἐγχειρητικῆς τομῆς καὶ τῆς μικρᾶς ὑποκόλλησεως τῶν μαλικῶν μωιῶν, παροχέτευσις διὰ συνεχοῦς ἀναρροφήσεως δέον καθισταται ἀναγκαῖο. Αὕτη θὰ ἐφαρμοσθῇ μόνον εἰς θαρέα ἐπιτιτλεγμένα κατιάγρατα, πρὸς πρόληψιν δημιουργίας αἱματάρματος καὶ, ὀπορένως, πρὸς πρόληψιν μολένσεως καὶ πρὸς προστασίαν τοῦ ὑπερειρμένου δέρματος ἐκ τῆς ιώσεως.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Π α ρ ω σ ι ζ.

Ως κριτήρια τῆς παρώσων; ἔχρησιμοποιήθησαν κυρίως τὰ κλινικὰ τοιαῦτα, ἢντι δὲ ἐλλειψιαὶ δλγοντος καὶ παρὰ φύσιν κινήσεως, ὡς καὶ ἡ ἵπνοτῆς πλάγρους φροτίσεως τοῦ σκέλους χωρὶς νόη προκαλεῖται δλγος. Καὶ δεύτερον λόγον, ὡς κριτήρια παρώσων ἔχρησιμοποιήθησαν τὰ ἀστινολογικὰ εὑρήματα.

Ἐκ τῶν 49 περιστατικῶν, τὰ 24 ἐπιφράμθησαν ἐντὸς 3 μηνῶν τὰ 20 ἐντὸς 4 μηνῶν, τὰ 3 ἐντὸς 5 μηνῶν καὶ τὰ ὑπόλοιπα δύο, ἐντὸς 7 μηνῶν τὸ ἐν καὶ 10 μηνῶν ἐν ξερον.

Οὐδεμίαν σχέσιν μεταξὺ τῆς ἐντοπίσεως τοῦ κατάγματος καὶ τοῦ ὀπιτηθέντος πρὸς πάρεσσιν χρόνου εὑρίσκεται. **Αινιθέτως, εὐρέθη* ὅτι δὲ διαιτούμενος πρὸς πάρεσσιν χρόνος, διο μεγιλάνεται; Εἰδί ἐπιπελεγμένων καταγράψιν, ὡς καὶ ἐπὶ καταγράψιν μετὰ μεγάλης παρεκπονίας. Τοῦτο φαίνεται εἰς τοὺς κατατέτηρα πίνακας.

ΠΙΝΑΞ IV

Χρόνος παρεκόσιων; ἐν σχέσει πρὸς τὸ θύμος ἐντοπίσεως,
ἐπὶ 49 περιπτώσεων λοζῶν καταγράψιν κυήμης

Τύπος κατάγματος	Χρόνος παρεκόσιων				Σ
	3 μῆνες	4 μῆνες	5 μῆνες	7 μῆνες	
Άνω 3/μέριον	4	6	1	0	11
Μέσον 3/μέριον	8	7	1	1	17
Κάτω 3/μέριον	12	7	1	1	21
Σ ὅντα	24	20	3	2	49

Ψευδάρθρωσις.

Εἰς οὐδεμίαν περίπτωσιν ἠλέγχθη ψευδάρθρωσις ἐπὶ τῆς ὡς διασειρᾶς τῶν 49 καταγράψιν, ἡ πάρωσις δηλαδὴ ἐπετεύχθη εἰς ποσοστὸν 100%.

Ἐπιθράδυνομένη πάρωσις.

Ἐπιθράδυνος τῆς παρώσων παρεπηρήθη εἰς δύο περιπτώσεις, εἰς μίαν ἐκ τῶν δύοιν τὸ ἀσθενής διφήρεσεν τὸν γόνατον προώρως, μὲν ἀπο-

ΠΙΝΑΞ Ε

Χρόνος πωρώσεων; ἐν σχέσει πρὸς τὸν τύπον
(ἐπιμετλεγμένον ἢ μὴ) τοῦ κατάγματος

Τύπος κατάγματος	Χρόνος πωρώσεως					Συνολικός
	3 μῆνες	4 μῆνες	5 μῆνες	όλως 7 μῆνες		
Κλειστὸν	18	12	0	1	31	
Ἐπιπεπλεγμένον						
α) ἔλαφρὸν τραῦμα	5	5	0	0	10	
β) μέτριον τραῦμα	1	3	2	0	6	
γ) θαρὺ τραῦμα	0	0	1	1	2	
Σύνολον	24	20	3	2	49	

τέλεσμα νὰ προκληθῇ γνωστοίς; τοῦ κατάγματος; ήπιε διαρροήθη διὰ κειρισμῶν.

Παραμένει δρόφωσις: Εἰς δύο περιπτώσεις παρετηρήθη ἔλαφρὸν βλαισότηκ; ήπιε κνήμης. Εἰς οὐδεμίαν περίπτωσιν ὑπῆρξεν θράκυντος τοῦ σκέλους.

Λειτουργικὴ ἀποκατάστασις.

Ἡ πρώιμος; ἔναρξις θαδίσεων; εἶχεν ὡς ἀποτέλεσμα τὴν πρόδηψιν τῆς διστοπορώσεων; ἐξ' ἀκρηστίας καὶ τῆς ὑποφίας τῶν μυῶν.

Οὐαὶ τοῖς; ή πρώιμος; κινητοποίησις τοῦ γάνατος; δι' ἐφαρμογῆς γάψου κάτωθιν αὐτοῦ, συνειέλεσεν εἰς τὴν ταχεῖαν λειτουργικὴν ἀποκατάστασιν τοῦ σκέλους; μετὰ τὴν ἐνέλεισην τῆς πωρώσεως;

Πρώτοι ἐπιπλόκαι.

Εἰς οὐδεμίαν περίπτωσιν παρετηρήθη ἐν τῷ θάθει ρύλωντος τοῦ τραύματος. Εἰς μίαν περίπτωσιν, ἀφορῶν τὸ θαρὺ ἐπιμετλεγμένον κάταγμα, ἤλεγχθη νέκτωσις τοῦ δέρματος ἀναποτοίχιας πρὸς τὴν ἐστίαν τοῦ κατάγματος. Τὸ νέκρωμα ὑφηρέθη μετὰ πάροδου ΙΧημέρων ἀπὸ τῆς ἐπιμέσεως, εὐτυχίᾳ δρῶς κάτωθιν αὐτοῦ εἶχεν ὀντωτική κοκκιώδης ιστός, διπλαὶς ἐκάλυψεν τὸ δυτικόν κοιρίς; νὰ ἀφίνῃ τοῦτο οὐδαρισθεθεῖμένον. Τὸ τραῦμα ἐκολύφθη δι' ἐλευθέρων δερματικῶν μοσχευμάτων.

Μία περίπτωσις ἐνεφάνισεν πνευμονικὴν ἄρθρολην μετρίας; θαρύπτος, τὴν δευτέραν μετεγχειρητικὴν ἐζδομάδιν, ήπιε ἐξελίχθη καλῶς.

Ι ΕΡΙΔΗΨΙΣ

Οι συγγραφείς έμελέτησαν 40 περιπτώσεις λοξῶν καταγράπτων κυήμης αντικειμενούς δι' ασπεσούνθεσσας διὰ κοκλιστῶν μέλων, έφαρμοζόρενων καιθέτως πρὸς τὴν ἀπρήκην ἀξοναν τοῦ δοτοῦ. Η ἐπέμβασις, οὐσα πικρῆς βαρύτητος, ἔτυρένει τὴν πρώτην φόρτουν τοῦ σκέλους.

Τὰ ὅποιελένητα εἰς τὰς ὡς ἀνω περιπτώσεις ὑπῆρχαν δριστα, εἰς τρίμιν διστα οἱ συγγραφεῖς νὲ πετεύουν δηλαδὴ μέθοδος; εἶναι ἀξιόλογος εἰς τὴν ἀντικειμενούς τοῦ σίδους τούτου τοῦ κατάγματος.

S U M M A R Y

Fixation of Oblique Fractures of the Tibial Shaft by means of Screws
by

ARZIMANOGLOU, G. SPIROPOULOU and D. POLIZOI

1. Forty nine oblique fractures of the tibial shaft were treated by fixation with screws, inserting vertically to the long axis of the shaft.
2. This simple method of treatment gives a rigid fixation in this kind of fractures, permitting an early weight bearing.
3. The functional and anatomical results were satisfactory. There were two cases of delayed union, but there was no case of non union.
4. Screw fixation is a valuable method of treatment for oblique tibial shaft fractures, permitting early weight bearing with plaster.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. ARZIMANOGLOU A., SKIADARESIS G. [1952] : Study of Internal Fixation by Screws of Oblique Fractures in Long Bones. *J. Bone and Joint Surgery* 34-A, 219-225.
2. BURWELL N. H. [1971] : Plate Fixation of Tibial shaft Fractures. *J. Bone and Joint Surgery*, 53B, 258.

Η ΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΘΕΡΑΠΕΙΑ
ΤΗΣ ΕΓΚΕΦΑΛΙΚΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ
Στατιστική δξιολόγησις μεθόδων ἐπί τῶν δυτῶν.

Υπό Ν. ΣΚΑΡΑΚΗ, Χ. ΒΛΑΗ, Β. ΓΑΒΡΕΣΕΑ, Γ. ΚΟΛΓΔΑΚΗ

Ἐν συνεχείᾳ τῆς προηγιγνέσθε τάκτου καιτά τὸ τελευταῖον δρυστεδικὸν διήμερον, ἔνθα προύθημεν εἰς στατιστικὴν ὀξιολόγησιν τῶν μεθόδων ἐπί τῶν μαλακῶν μορίων, πρὸς ὀλοκλήρωσιν τοῦ θεμάτος, ἀναπτύσσουμεν εἰς τὴν παροῦσαν μελέτην τὰς ἐφαρμοσθείσας ἐγχειρητικὰς μεθόδους; ἐπὶ τῶν δυτῶν.

Αἱ ἐν λόγῳ ἐπερμένεταις διφορεῖς εἰς παραμορφώσεις τῶν ἄνω καὶ κάτω ἀκρων, διὰ τὰς διποίας προηγήθη θεραπευτικὴ ἀγιωγή, εἴτε συνηρμητικὴ εἴτε ἐγχειρητικὴ ἐπί μαλακῶν μορίων, ἵτις δὲν ὑιέδοστεν ἰκανοποιητικῶν; Βεσικᾶς μᾶς ὁμιτούλησεν ἡ διόρθωσις τῆς ὄκρους χειρὸς καὶ τῷ ποδός, πρὸς ὃν ακατόν τῆς δελτίωσις; τῆς αὐτοζευπεριήρωσις τοῦ πάυχονικοῦ καὶ τῆς δοκοστατήσεως κοινωνίας;

Συνολικῶν ὑπεβλήθησαν εἰς χειρουργικὰς ἐπεμβάσους ἐπὶ τῶν δυτῶν, ἀπὸ τοῦ 1987 μέχρι πρὸ τούς 26 αὐτούς; ἐπὶ συνδλούς νυστηλευθέντων 275, ἥπια ποσούσιν 10% περίου. Αἱ γενόμενοι ἐπερμένεις ἀνήλιθοιν εἰς 30. Διὰ τὰς ἀκρων, ἐπιλέγησαν περιπτώσεις, διὰ τὰς διποίας ἐτέθη ἡ ἐνδεικτικὴ τῆς ὁρθροδέσεως; τῆς παχεοκαρπικῆς, ἢ τῆς ουνυπεξιησίας τῶν Ιου καὶ Σου μετακαρπίων. Διὰ τὰ κάτω ἀκρων, ἡ φροντίς μοι ἐστράψη, κυρίως, λαχώ τῶν ἀκρων πόδα, πρὸς ἀντιρετόποιν παραμορφώσεων αὐτοῦ ἐκ ρωθότητος; Ἡ θλαιστότητος;

Ἐφηρόμεσσεν καθηερωμένες τεχνικάς καὶ τὰ ὑποτελέσματά μοι ὑπῆρξαν ποικίλα — ὅποι ἀκρων; ἰκανοποιητικά, θνοι πιστοί. Ὁ χρόνος μετεγχειρητικῆς παρακολουθήσεως ἐκυμάνθη ὅπου 4 ἑτάν μέχρις ὀλίγων μηνῶν. Ἀναλυτικῶς, τὰ τῶν γενομένων ἐπερμένων έχουν ὡς ὄκλοιούθισ:

ΑΝΩ ΑΚΡΑ

1. Ἀρθρόδεσις τῆς πηχεοκαρπικῆς.

Ἄστι συγιστῶται ἐπὶ περιπτώσεων ὄμηγοις σπιωτικότητος καὶ ὑντεν-

'Ἐκ τῆς Α'. 'Ορθοπεδικῆς Κλινικῆς τοῦ Κ.Α.Α.Π.Π. Π.Ι.Κ.Π.Α. — Βούλας.
Διευθυντής: Δρ. Ν. Ι. Σκαράκης.

δείκνυται σαφῶς ἐπὶ ἀθετώνεως; αποξίας ἡ ὑπερκινητικότητος. Ἀποσκοπεῖ εἰς τὴν λειτουργικήν διξιοπόδησιν τῆς χειρός, οὐαὶ τὴν προϊόνθεστε, ἵνα διρίσωται εἰς ἴκανὸν μιθρὸν ἡ συλληπτική ἴκανότητα; ιδίων διακτύλων. Βασική ἀντένθειξ τῆς ἔγχειρφοεως ταῦτης εἶναι ἡ Ἐλλειψις ἢ ἡ οὐσιαρά μείοντις τῆς λειτουργίας τῶν ἔκτεινόντων τῶν διακτύλων. Κατὰ τὴν διερεύνησιν τῆς προσπικῆς ὑφριδούσεως οὐδὲ καρποῦ, ζυπάλλετος ἢ μελέτη τῶν σπαστικοκινητικῶν ουνθητῶν διοιδήμρου οὐδὲ οὔματος, ὡς αὖτις ἔχειν διαμορφωθῆ. Διότι, δυνατὸν ἡ ἔκτελουμένη ἐπέμβασις νὰ δελτιώῃ μὲν τοπικῶς τὴν καιδιόποιην, ἀνιιθέποιη δὲ νὰ ἐπιδεινάσῃ τὰς κινητικάς ἡ λειτουργικάς ἴκανότητας τοῦ πάνυχοντος, ὡς οινόδολος, εἰς δις οδιούς ἔχει ἔλειπειαθῆ, ὥς π.χ. κρήσις τροχηλάτου ἀμοδίδιου, βακτηρίων, αὐτοεξυπηρέτησις κ.λ.π.

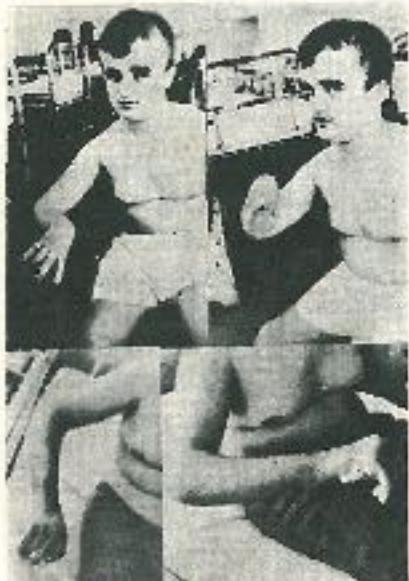
Οἱ χρόνοι ἔκτελέσεως τῆς ἐπεμβάσεως δέοντος ὅποις ὄφειθη δοον τὸ δυνατὸν θραύστερον, ὑφοῦ θὰ ἔχουν ἔξαντληθῆ προηγουμένως δόλα τὰ λοιπὰ θεραπευτικά μέσα, ὡς ἔγχειρήσεις ἐπὶ μαλακῶν μορίων, τενοντομισιθέσις, κ.λ.π., καὶ θὰ ἔχῃ ἐρευνηθῆ διὰ ναρθήκων ἡ γυψίνων ἐπιδέσμων, ἡ καταλλιέλοτέρα τοποθέτησις τῆς χειρός πρὸς ἀρθρόσουν. Ὁ οινήθης τοποθέτησις, ἐπὶ ἄλλων παθήσουν, τῆς χειρός εἰς ἔκτασιν 20° — 25° δὲν ἀποτελεῖ τὴν ιδινικὴν θέσιν, προκειμένου περὶ σπαστικότητος, λόγῳ τῆς προλεχθείσῃς δυστερείας ἔκτασεως τῶν διακτύλων. Ἀντιθέτως, συνιστᾶται ὑπὸ πολλῶν (Goldner, Abbott, Keats κ.λ.π.) ἡ ὑρμόδεσμος εἰς οὐδετέραν θέσιν, ἡ τὸ πολὺ εἰς ἔκτασιν 5° — 10° . (Εἰκὼν 1).

Αἱ ἡρέτεραι χειρουργηθέσιοι περιποίησις, 2 τὸν ἀριθμὸν, ἀφεώρων εἰς ὁμοεντεῖς ἥλικις 14 καὶ 15 ἑτῶν. Ἔγένοντο δι' οὐσιαγενοῦς λαγονίου μισκεύρατος καὶ διὰ τῆς προσινηφερθείσης τεχνικῆς. Η ἀκινητοπόδησις εἰς ΒΠΚ γύψου παρετάθη ἐπὶ 10·12 ἔξορμάσις, καὶ τὰ διποτελέσματα ἤσαν: Σπαστικῶς λίγον ἴκανωντημάτως λειτουργικῶς δὲ 1 λίγον ἴκανοντημάτων καὶ 1 μέτριον, λόγῳ ἐνιύου καθολικῆς σπαστικότητος.

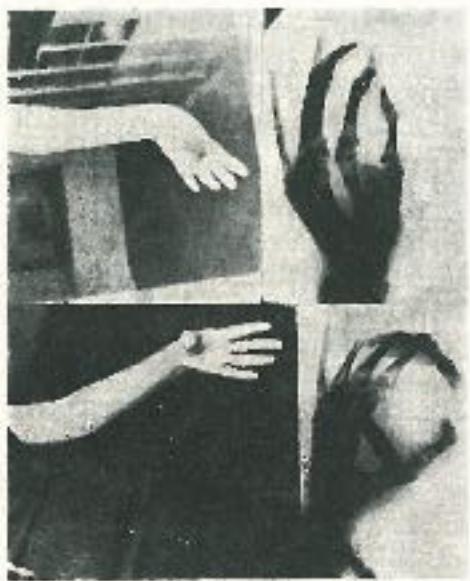
2. Συναστέωσις 1ου καὶ 2ου μεταχαρπίων κατά Θεοφροσ.

Τι μόνιμός ἐν προσαγωγῇ θέσις τοῦ ἀντίκειρος; ἐπὶ ΕΚΑ, ἀποτελεῖ σπιαράν παραμόρφωσιν καὶ ὁμοιηρίαν καὶ ἐν ἑκ τῶν πλέον δυοχειρῶν προβλημάτων, διὰ τὸν δρθοπεδευκόν. Γνωστοῦ δημος οὐδὲ τὰς συλληπτικήν καὶ σπαστικήν χρημπρότητα τῆς χειρός, εἶναι ὁμοραιότερος ἡ ὑπογονή καὶ ἡ ἀντίθεσης τοῦ ἀντίκειρος, ὑποδινεῖ εὐνόητος ἡ ὁξά μᾶς τοιαύτης ἐπιτεύζεται. Βεβιώσεις εἶναι βασικής σημασίας, καὶ ἡ κινητικό-

της, ισάν όπελούπων δικτύλων. Πλειονι μόνι μέθοδοι περιγράφονται έπος πολλών έρευνηπόν, τρόποι διάρθρωσης της ήν λόγια ιατρικήραφώσεις. Σχεδόν καθ' όλοκληρίν εξοκιμάσθησον και προτείνονται έγχειρητική διορθώσεις όφορών εἰς τα μαλακά κυρίος μέρια. Οι Swanson, Sporer, Goldner, Keats κ.ά. συνιστούν τενοντομεταθέσεις, κυρίος τοῦ κερκιδικρύ καμπτήρος τοῦ καρποῦ ή ιοῦ έπιπολῆς καμπτήρος; τοῦ παραμέσου, εἰς τοὺς μακρὸν ἔκπεινοντα καὶ ὀπαγωγὸν τοῦ ἀντίκειρος. Η ὄποκόλ-



Πλ. 4. «Κάλυμμε καὶ μάλινος διπλάσιος τῆς χειρὸς ἐπὶ ΕΚΑ. Πλάτης θνήσιμος τῆς παχεμερώσεως ή' ἀρθροδέσσεως τῆς πτεροκαρπούπολης.



Πλ. 5. «Πλαστικὴ τοῦ ἀντίκειρος ὑπὲπι ΕΚΑ. Ἐγχειρητικὴ διόσθωση κατὰ Τομηροῦ μὲ τὸν ιανοποιητικὸν διατέλεσμα.

λησις τοῦ Ιου ραχιού: μεσοστέον ὑνιψίρεται ἀπόσης ὡς ἐπιτοχής. Ἐκ τῶν ουγγριφέων, ὑμιούμενοι οινδυάζουν τὰ ἀνοιτέρω, μὲ ἀρθρόδεσιν τῆς Ιης μφ. ή τῆς φρ. τοῦ ἀντίκειρος, μερικοὶ δὲ ἀκόμη καὶ τῆς πτεροκαρποῦ. Ο καθηγητὴς κ. Χαρτοφύλακας, εἰς τὴν οινγγριφήν των περὶ τῆς κειρουργικῆς θεραπείας ιη; ΕΚΑ, διεξέρχετοι καὶ ἀναλύει λεπτομέρως τὰ τῶν μεθόδων θεραπείας τῆς προσκαρπογής τοῦ ἀντίκειρος. Καταλήγει δὲ εἰς τὸ συρπέροισμα, όντι αἱ διάφοροι τενοντομεταθέσεις ή ἀρθροδέσσεις ή, τέλος, ή συνοστέισις Ιου καὶ Σου μετακαρπίου, δέοντας ἀποφασίσωνται εἰδικῶς δι' ἐκάπητν τῶν περιπιάσεων.

Ημεῖς, ἐπηρειασμένοι ἐκ τῆς διστανοῦς ἐκβάσιος τῶν τενοντομετα-

θέσεων κατά Σιρεν. Λόγῳ τῆς μοῦκῆς ἀιροφίας καὶ ἀδυνατίας, ἐπελέ-
ζαρεν τὴν ἀπ' εὐθείας δραστικὴν καὶ μόνην ἀντιμετώπισην τῆς προσα-
γωγῆς τοῦ ἀντίκειρος, διὰ τῆς συνεστιώσεως 1ου καὶ 2ου μετακρηπίων
καὶ Τηθασει, ίνα δυνηθῶμεν νὰ ἀνιλήσωμεν ουτοπεράσματα ἔξ. δούν
τὸ δυνατόν, μεγαλυτέρου ἀριθμοῦ περιπτώσεων.

Τὸ ἀποτέλεσμα, ὅπερέν εἰ διαπιστώσῃς διτ, ἐνῷ διπλὸι οἰσθητικῆς καὶ
οιωνικῆς ὑπόψιοις ἕπομεν ἰκανοποιητικὴν ἔκδυσιν, ἡ βελτίωση; τῆς
κινητικότητος καὶ λειτουργικότητος τῆς χειρός, ὡς αἰτοτελούς δργάνου,
ὑπῆρχε, κατὰ τὸ μέγιστον ποσοστόν, ἀλλαχίστη. Παρὰ ταῦτα, ἐπετείχεται,
ἵνα τῇ εὐρέωσει τῶν ογκείων πηγήσεως, ἰκανοποιητικὴ διενεγένητε
χρηματοποιήσεως τῆς χειρός, ὡς μέσου οπτικικοῦ τοῦ ὅλου σώματος.

Κατὰ τὸ ἀνωτέρῳ, ἐπὶ 12 ποιότητων περιπτώσεων, δυνάμεθα νὰ καρα-
κιπρίσωμεν τὸ ὑποιθέσομεν ὡς καλὸν εἰς 6 (50 %), μέτρων εἰς 5
(49,2 %) καὶ πιοκὸν εἰς 1 (0,8 %). (Εἰκ. 2).

ΚΑΤΩ ΑΚΡΑ

Τριπλή ἀρθρόδεσις τοῦ ταρσοῦ.

Οἱ ἄκροι, πού, ὁμοιελαῖ τὸν ὄκρουμανισῶν λίθων ἐνὶ τοῦ ὀιανίου
σταθμίζονται δλαι αἱ ὑπερκείρενται ὑπέρβρωσεις τοῦ ποδός, δυσχόμενος; το-
λικᾶς τὸ βάρος τοῦ σώματος καὶ ἔξασφαλίσεων τὴν ἀρθρὴν στετικὴν εὐ-
τοῦ. Οὕτω, ἔνεις οιωθερός, ὀνιδιώνεις καὶ σταθμομένος, πρὸς τὸ βάρος
τοῦ σώματος πούς, εἶναι οπουδαιτάτης σπροσίους διὰ τὴν ἐπίτευξην τῆς
βιασίσεως, τόπου εἰς τὸ φυσιολογικὸν δτομέν, δούν καὶ τοὺς τὸ παιδί τὸ
ηὔοχον ἐξ ΕΚΑ. Εἰς τὸν τελεστινὸν περίπτωτον, ἡ πλέον συνήθης παρα-
μόρφωσης τοῦ ἄκρου ποδός εἶναι ἡ ἴποιωδία, ἡ ὄποια καὶ συνυπόρχει
πυχνύτεια μὲ βλαισούητα, ρωβότητα ἡ διαταραχὰς τῆς μοῦκῆς ἵσορο-
πίας.

"Ολα τὰ δινυτέρια συνθέτουν ἀλεον ουθαρῶν προβλημάτων ἔχοντων
ννήγκην ἐγχειρητικῆς λόσεως. Οὕτω, αἱ πλέον προσφερόμεναι πρὸς
ἐγχειρητικὴν διύρθωσιν περιμορφώσεις τὸν κάτιο ἄκρων, ἐπὶ ΕΚΑ, ἐντο-
πίζονται εἰς τὸν ἄκρον πόδα.

Τὸ διαφόριον σιγγραφέων ἐκτελοῦνται διάφοροι ἐπεμβόσεις διὰ
μαλακῶν μορίων.

Ἐκεῖ δρις δου, αἱ ἐπεμβάσεις αἴτιαι ἀμοινύχάνων, ἡ αἱ παραμο-
φώσεις βοιτροπάζουν, συνιστάνται διορθωτικὰ τοιοῦται ἐπὶ τῶν δοιῶν,

Αἱ, μὲ τόσον ἐπιτυχῆ ἀποικέροστη, ἐκτελούμεναι γνωσταὶ ἐπεμ-
βάσεις διτετοτομίας πτέρυης, ἔξωφρητικῆς ὑπέρβροδεσίας, λαμπτηνούητη

κλπ., εἰς περιπτώσεις ρεταπολιοφυελικής παραλόσως, διὰ τὴν ΕΚΑ χρήζουν ιδιαιτέρως προσοχῆς καὶ μελέτης. Ή διαφορά προκύπτει ἐκ τοῦ δτι, ότι πολλορυθμίδης, συνήθως οἱ παρετικοὶ μύες εἶναι οἱ πρόσθιοι; καὶ ὅποιοις εντημαῖοι, καὶ οὐδὲ μόνη παραμένουσα δύναμις παρομοιοφύεσσις εἶναι οἱ περονιάδοι. Άντιθέτως, ἐπὶ ΕΚΑ, οὗτοι ἀλαχίστην ἐπίδρασιν έχουν, ἔνθα εἰς ἐκ τῶν κυημαίων, συνήθως ὁ ὅποιος εἶναι ὁ ὄλκον πρὸς παρεμφρικούν, ἐν συνεργισμῷ συχνάκις μετά τῶν γυντροκνημάτου καὶ ὄποικυμάτου. Εἴς τὴν περίπτωσιν αὕτην, ἐπὶ συνολικῆς μάνον τοῦ διποθίου εντημαῖου, προκύπτει ἡ σπαστική ρωθοποδίο. Έπὶ συνυπόρεως δὲ: συνολικῇ; καὶ τὸν γυντροκνημάτου - ὄποικυμάτου, δημιουργεῖται ἡ ἀλαχίστη σπαστική ρωθοποδία μὲτά τὰς γνιστὰς δοικιδες διατυραχάς. Άντιθέτως, ἐπὶ συνηθίσεις τῶν περονιάδων, λόγω τῆς ἐνιόντου μυϊκῆς συνολικῆς, ἡ πτέρνη πιρέφεται ὅποι τὰν θέσιν αὔτης ὑπὸ τὸν διστράγαλον, τὸ διπέριορα τοῦ ὀπιραγάλου κάνει τὴν φυσιολογικὴν ἀποιολήν διποτηρίδεως; καὶ ὁ διστράγαλος φέρεται πρὸς τὰ ἔσω καὶ σκεδῶν κυθέτως. Οὕτω, ἡ συνιωμένη τῶν δυνάμεων ἔλξις, ἔχει ὡς ἀπότελεσμα τὴν θλαιστικήν.

Όπου δέ, σημειεύονται οἱ γυντροκνήμιοι; - ὄποικυμάτιοι; ὑναπτύσσεται ἡ σπαστική βλαστοποοδία.

Απὸ τοῦ 1941 καὶ ἐντεῦθεν, οἱ Grile Green Baker Dodelin κλπ. καθιέρωσαν τὴν ἔξειαρθρικήν ὑποστρυγγιλικήν ἀρθρόδεσιν, ὡς μέσον διορθώσιος; παραμορφώσειν τοῦ ποδός ἐπὶ πόλιο καὶ ΕΚΑ. Ο Silver καὶ οἱ συνεργάται του, τὸ 1967, εἰς ἀνακοίνωσιν του, ὄποιγραμμάσουν τὰ δριστα ἀποιελέσματα τῆς τριπλῆς ἀρθρόδεσιος; εἰς περιπτώσεις ρωθοποδίας, ἡ ὀλασσοποιίας, ἐπὶ ΕΚΑ, καὶ τὴν καρακτηρίζουσαν ιδιαίθεον ἔκλογής. Ή συνιωταρμένη; ἥλικα εἶναι ὅποι τοῦ 12ου έτους; καὶ βραδύτερον.

Αἱ παρ' ἡμῖν καρουργηθεῖσαι 9 περιπτώσεις ἀφοροῦν εἰς 7 ἀσθενεῖς, ἥλικαίς 12 ἔτων; 16 ἔτεων. Εἰς τοὺς πλείστους ἐκ τούτων, προσγέγμητοι διάφοροι ἀπεμβάσεις; ἐπὶ μαλικιδῶν μορίον, καρίς ἀξιόλογην ἐπίδρασιν ἔχει τῆς ἑιαρχούσης ρωθότητος; ἡ βλαισοτητος; τοῦ ποδός. Εἴς την ταχιδέσμην τριπλῆς ἀρθρόδεσος, ἔφαρμογή MKII γάψου ἐπὶ 12 - 14 ἡμέρας; καὶ εἰς τίνας ἐξ αὐτῶν ἔχρησιμοποιήθησαν, μετὰ κατητα, δρυπούδιαι μηχανήματα σπριζεμένα. Τὸ ἀποτέλεσμα ὑπῆρξεν λίγην ἰκανοποιητικὸν εἰς 5 περιπτώσεις (70%), μέτριον εἰς 2 (30%) καὶ πιωχὸν εἰς 0 (0%). (Εἰκ. 3).

Θ) Τέλος, πληρωφοριακῶν; ὑναφέρομεν τὴν ἔκτελεσιν ὀρισμένων διλλῶν διορθωτικῶν ἀπεμβάσεων ἐπὶ δοτῶν (διστεντομίαι ρωθότητος; ἡ σπροφῆς τοῦ ισχίου, ἀπρυτούδεμας γόνατος, Robert, Jones κλπ.), διὰ τὰς ὄφης τοῦ ισχίου, ἀπρυτούδεμας γόνατος, Robert, Jones κλπ.).

ποίας δὲν προβαίνονται εἰς κρίσια. Λόγω τοῦ μικροῦ ἀριθμοῦ αὐτῶν καὶ τοῦ θραύσεος χρόνου μετεγχειρητικῆς παρακολουθήσεως.



Πίν. 3. «Ραφθετευτική ένοι ΕΚΑ. Μετά τὴν γνωμένην τριπλήν ἀρθρόδισην, πλήρες θερίζεσι τοῦ θάρρου παθός».



ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

1. Έγι 257 παισκόντων έξι ΕΚΑ, ύπεθλήθησαν εἰς κειρομεργικὰς ἐπερθάσεις ἐπί τῶν δοπιῶν 26, ἤτοι ποσοστὸν 10%.
2. Η ὑπθριδεως; οὔ; πλησιαρικῆς, εἰς καλῶς ἐπιλεγομένας περιπόνους, ὑποτελεῖ ἰκανοποιητικάν ἐπέμβασιν.
3. Η συνοστεάσις 1ου καὶ 2ου μετακαρπίων, κατὰ Θεομορούπολην πανίστις πάνιστε πληθιτική; Τὸ λεπιομεργικὸν δρυς; ὅποιελεορις ποικίλλει.
4. Τῇ τριπλῇ ἀρθρόδεσις τοῦ ταρσοῦ ἀποτελεῖ τὴν ἐγκειρησιν ἐκλογῆς, ἐπὶ παραμορφώσειν τοῦ ἄκρου ποδός.

S U M M A R Y

The Surgical Treatment in Cerebral Palsy

by

N. SKARAKIS, N. VALIS, B. GAVRESSEAS, G. KOLIDAKIS

1. 26 patients were being operated, from a total of 257 C. P. cases (10%).

2. In selected cases, the wrist arthrodesis was found to be a good operation.
3. The Thompson synostosis between 1st and 2nd metacarpal, is usually esthetically good. The functional result varies.
4. The triple arthrodesis is the operation of choice in foot deformities.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. ABBOTT, L.C., SCOUNDES, J.B., de C.M., and ROST, F.C.: Arthrodesis of the wrist the use of grafts of cancellous bone. *J. Bone Joint Surg.* 25: 888, 1942.
2. CARROLL, R.E. and CRAIG, F.S.: The treatment of cerebral palsy in the upper extremity. Bulletin, New York Orthopaedic Hospital, Dec. 1958.
3. COOPER, W.: Surgery of the Upper Extremity in Spastic Paralysis, *Quart. Rev. Pediat.*, 7: 139-144, 1962.
4. GOLDNER, J.L.: Cerebral Palsy —Surgical treatment— upper extremity instructional course lectures. Academy for Cerebral palsy, 1952.
5. GREEN, W.T., and BANKS, H.D.: Flexor carpi ulnaris transplant and its use in Cerebral Palsy. *J. Bone Joint Surg.* 44-A: 1363, Oct. 1962.
6. CAMPBELL'S OPERATIVE ORTHOPAEDICS. The C.V. Mosby Co., 1956.
7. PHELPS W.M. (1957): Long-term results of Orthopaedic surgery in Cerebral palsy, *J. B. J. S.*, 39A:53.
8. KEATS, S.: Surgical treatment of the hand in Cerebral palsy: Correction of thumb-in-palm and other deformities. Report of nineteen cases. *J. Bone Joint Surg.* 47-A: 274-284, 1965.
9. KEATS, S.: Operative Orthopaedics in Cerebral Palsy. 1970.
10. SWANSON, A.: Considerations for Surgery of the hand in Cerebral Palsy. *Arch. Med. N.J. Bull.*, 4: 170-174, 1954.
11. ΧΑΡΤΟΦΥΛΑΚΙΔΗΣ-ΓΑΡΟΦΑΛΑΤΗΣ, Γ.: Η συλλογή της χειρ. Ορθοπεδικής εταιρίας Θεραπεία της αρχικότερης παραλίσεως. Διάτροφή και Διάθετοι, 1960.

ΚΑΚΩΣΕΙΣ ΑΝΩ ΑΚΡΟΥ ΕΚ ΚΥΛΙΝΔΡΩΝ
ΖΥΜΩΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ ΑΡΤΟΠΟΙΗΑΣ

*Υπό Ν. ΠΑΠΑΒΑΣΙΛΕΙΟΥ, Λ. ΓΙΑΝΝΙΚΑ *

Τι μηχανομίδης τῆς σπιτριγῆς ζωῆς μετάνει βεβαίως τὸν χρόνον ἔργασίας, πλὴν δημιεῖ φέρει μεθ' ἐαυτῆς κινδύνους κακώσεων, οἵτινες εἰναι νέοι καὶ ὡς τοιοῦτοι πρέπει νὰ μελετηθοῦν διὰ νὰ γίνη δυνατή ἀφ' ἐνός; ἢ πρόδιψης ἀπ' αὐτῶν καὶ ὡφ' ἔτέρου ἢ καλυτέρα δυνατή ἀντιμετώπιση; ταν δὲ δύον συμβοῦν.

Ἐν τοιούτοις εἶδος κακώσεων προκαλοῦν καὶ οἱ ζυμωτικαὶ μηχαναὶ τῶν ἀρτοποιῶν — ζυμαριούλποστον. Η βλάσθη ὀφορᾶ κυρίως εἰς τὴν ἄκραν κείρα καὶ φρείλεται εἰς ἐμπλοκήν αὐτῆς μεταξὺ δύο κυλίνδρων δινηθέντων κινούμενων. Δι' αὐτῶν διέρχεται ἡ ζύμη πρὸς δροιογενειοπόλεσαν.

Αἱ ζυμωτικαὶ αὖτις μηχαναὶ ἔχουν δύο εἰδῶν κυλίνδρους. Εἰς ὃς πιλιποῦ τόπου ὁ μὲν ἔξωτερικὸς κύλινδρος φέρει ἐπιμήκεις ἀβαθεῖς πιλικάσις; εἴτε καθίσταται ραβδωτός, ὁ δὲ ἔσωτερικὸς εἶναι λείος καὶ βλάψην τὴν ἐμφόρευεν. Εἰς τὸν νέον τέπου ἀμφότεροι οἱ κύλινδροι εἶναι λεῖοι. Σημαντικὸν οιστεῦν ἐνισθήι ἀποτελεῖ τὸ γεγονός ὃτι ἀμφότεροι οἱ τόποι τῶν μηχανῶν ἔχουν τοὺς κυλίνδρους αὐτῶν εὐκίνητοι ἐν ἐπαφῇ ὑλῆς ἀπέκοντας μεταξὺ των.

Τι κάκωσις συνέβει; ἐπέρχεται, δταν ὁ ἔργαζόμενος εἴτε φέρει τὴν ζύμην πρὸς τοὺς κινούμενους κυλίνδρους, εἴτε κατὰ τὴν προσπάθειαν κινεῖται, τῶν κινούμενων πάλιν κυλίνδρους, ὥποι τιμῆσια πιλιποῦ; ἢ δῆλου εἶδους ζύμης. Κατ' αὐτήν, ἡ κείρη συλλογεύεται υπὸ τῶν κυλίνδρων καὶ πρωθεῖται μεταξὺ αὐτῶν. Ός ἐκ τούτου ἡ βαρύτης καὶ τὸ εἶδος τῆς κακώσεως ἔχαριτωνται ἀπ' ἐνός; ἐπού τὴν θέσιν τῆς κειρός; ἢ, πρὸς τοὺς κυλίνδρους κατά τὴν σύλληψιν καὶ ἀπ' ἔτέρου ὥποι τῶν χρόνων, δειπνεῖ παρῆλθεν μέχρις ἀκινητοποιήσεως τῶν κυλίνδρων δι' ἀπελευθέρωσιν τῆς κειρός. Τὸ τελευταῖον τοῦτο ἔχει σημασίαν διὰ τὴν ἔκτασιν τῆς βλάσθης. Οἱ δάκτυλοι συνήθως διοφεύγουν.

Κατ' αὐτὴν ὑπάρχει πεπαλία βλαβῶν ἀπὸ σύνθλιψιν μέχρις ἀπο-

*Ἐκ τῆς Ὁρθοπεδικῆς Κλινικῆς Πανεπιστημίου Ἀθηνῶν, Νομικού Λαζαρίτου οἱ Λαζαρίτους Παῦλου Κτητού, Διευθυντής: ὁ Καθηγητής Γ. Χαροφαλεάδης — Γεωργολόγος.

σιάσσεις δέρματος; καὶ ἡδὲ ἀπλῆν θλάστιν ιστῶν μέχρι καὶ συντριπτικῶν καινογράτων. Προέκουσα θλίβη πάντα εἶναι τὸ δέρμα. Ἐν ἔτερον σημαντικῶν οισικείον εἶναι ὅτι δὲν ὑφίσταται πολτοποίηση; τοῦ ἄκρου λόγῳ ἀκριβῶς; ἢ;^{τις} ἀποσπάσεις τῶν κυλίνδρων μεταξύ των. Καὶ αὐτὴ ίσως εἶναι ἡ σημαντικινέρα διαφορὰ τῶν θλαβών, αἵπατες ἐπέρχονται ὑπὸ κυλίνδρους ἄλλου εἴδους μηχανῶν.

*Ανάλυσις κτικώσεων.

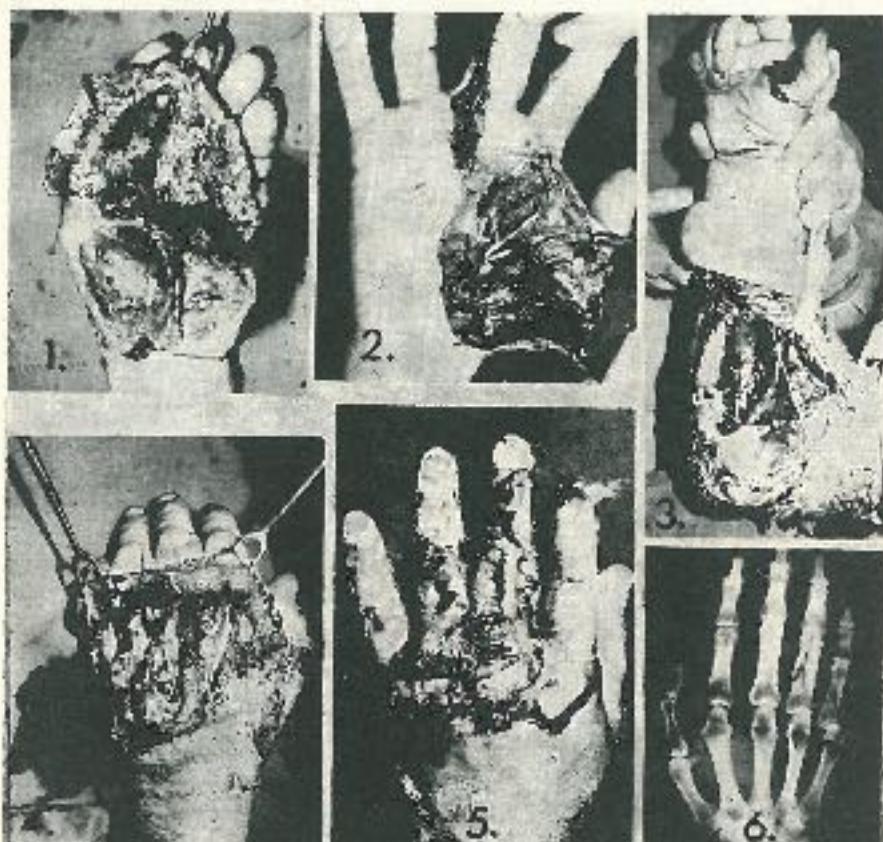
Δύο βασικὴ διάδεις κακώσεων δύον διαιρεῖται. Εἰς τὴν πρώτην τὸ βασικὸν οισικείον τῆς κακώσεως ὀφερᾶται δὲ τὸ δέρμα εἰς δὲ τὴν δευτέραν ἀνάρκουν κυρίως οἱ θηρύτεραι, τρόπον τινά, κακώσεις κυρίος τενόντων καὶ δοτῶν.

Εἰς τὴν πρώτην διάδα βασικὸν οισικείον ἀποτελεῖ ἡ ούνθλιψις τοῦ δέρματος ὥπερ ἀκολούθιας ἀποσπάται εἰς ἄλλοτε ἄλλην ἔκτασιν πολλάκις καταλαμβάνουσσον καὶ τὰς δύο ἐπιφανείους ἢ;^{τις} χειρός. Κατ' αὐτήν ἀποκαλλάται τὸ δέρρο μετὰ τοῦ ὑποδορείου λίπους, εἶναι δὲ ἐντοποσιακή διότι πολλάκις θλέπεται τις ἀνατομικὴν σκεδὸν παρασκευήν μὲν ὑποκειμένων ιστῶν (εἰκ. 2, 3, 12). Συνήθιστος, ἡ θλάσθη σπαρατᾶ εἰς τὸ ὄφος τοῦ κορποῦ, ίσως διότι λόγῳ τῆς θρασείας πειρατεροφής τῶν κυλίνδρων, δίδεται χρόνος εἰς τοῦ παρευρισκομένους νὰ οισιτιήσουν τὸ μηχανήματα. Πλὴν δημος, εἴκομεν περίπλου παιδίου 14 ἑτῶν, δπου ἡ κάκωσις ἐπεξειδήθη πέρον τῆς μεσότητος τοῦ ἀντιμητραχίου, δις τει γυναικῶς μὲ ἀποκόλλησιν τοῦ δέρματος, μέχρι τοῦ λίπα τριπλισθίου τοῦ θρακιονίου (εἰκ. 3).

Εἰς τὴν δευτέραν διάδα, τῶν ουνθέτων θλαβῶν, τὸ πρόβλημα τοῦ δέρματος ὑφίσταται διεσπαστικός καὶ ἔνταῦθι. Η ἀνάστοσις πάλιν μεταξύ τῶν κυλίνδρων φαίνεται δι καθηρίζει τὴν θαρύτητα ἐν οχέεσι, εἰς τὴν περίπτωσιν αὐτήν, μὲ τὰς διοσιτίους ἢ;^{τις} χειρός. Η θλάσθη διπλαδὴ ἐπέρχεται εἰς τὸ σημείον δημος τὸ πάχος, τῆς χειρός, γίνεται μεγαλύτερον. Εἰς τὰς πλείστους τῶν περιηώσεων διεπιπτοῦνται ουνθλιψις ποῦ ἐκποτικοῦ μηχανισμοῦ εἰς τὸ ὄφος; τῆς Τῆς φάλαγγος μέσου - παραμέσου, μετὰ καταγράπτων αὐτῆς (εἰκ. 3, 6). Η θλάσθη ουνήθιστος ἔκει σπαρατᾶ, ίσως διότι εἰς τὸν ἡδὲ κρίνην ἴμετέρας περιπτίσεις ἡ ἀκαντιτοιούμηται κυλίνδρων καὶ ἡ ἀπελευθέρωσις ἢ;^{τις} χειρός, ἡ τοῦ ἔγκαρδος. Φαίνεται δημος δι τὸν ὑπάρχει καὶ ξετερος λόγος καθ' ὃν ἀνοιρεύγονται περιπτέρων κακώσεις τῶν δοτῶν καὶ αὖτε εἶναι τὸ γεγονός τῆς ὑπάρξεως, ίσων τάχοις μαλακῶν μορίων εἰς τὴν περιπτήν τῆς παλάμης αἵπατες, διρίσιμοι πράτιοι τὴν πίστιν καὶ φέρουν τὸ κέριον βάρος τῆς παλάμης μετανεας, νοστε νὰ ἐπέλθῃ ἀπόσθετος τῆς θλαβῆς, πρίν ἡ αὔτη φθάσῃ εἰς τὸ ὄπιδα (εἰκ. 1, 2, 12).

Θεραπεία.

Τὸ θεραπευτικὸν πρόβλημα ἔντασθι είναι πολὺ μεγάλον, ὑκόρη καὶ ἐπὶ τῶν κακώσεων τῆς πρώτης φύσεως, δεδομένου δι τοῦ πρέπει νὰ ληφθοῦν ὥπ' ὅπιν τρεῖς κυρίως παράνοντες: α) Τὸ πρόβλημα τῆς μολύνσεως μᾶς τάσον ἐκτεταρένης καὶ γυμνῆς δέρματος ἐπιφανείας, β) τὸ πρόβλημα τῆς καλύψεως διὰ δέρματος ὑκόρη καὶ ἐὰν ὑπάρχῃ ιδιος κρημνός καλύπτων πλήρως τὸ τραῦμα, καὶ γ) τὸ πρόβλημα τῆς φλεβικῆς



Εἰκ. 1—5. Τυπικά βλάβαι. 6. Σύνθετος δέρματος ράχων: γεισός με ζιζάνη τοῦ ξεπετατοῦ μηχανισμοῦ. 6. Τυπικά συντριπτικά κατατγυμάτα τῆς περιπτώσεως 5.

ἀποκετεύσεως. Λόγῳ τῆς συνήμιος μεγάλης καταστροφῆς τοῦ ἑπτολήγε φλεβικοῦ δικτύου. Βεβαίως τὰ προβλήματα είναι περισσότερο διαν ἡ

θλάβη είναι σύνθετος, άλλα αύτά δύνανται να καταχωρηθούν εις τὰς κακιόσεις τῆς χειρός μὲν γνωστὴν δυτικεπάσιν.

Ἐνταῦθι, δέννν νὰ μνήμηνειθῇ μόνον τὸ ιδιόμορφον τὸν καταγράπτον τὸν φυλλόγγων, διίνα εἶναι ουνιμιτική καὶ πονητική, ἡ ὑπεριηπόποικ; τῶν ἀπατεῖ ιδιαιτέραν προσοχήν.

Τὰς δύο ιδιότητας ίσιας προβλήματα δέον δημιουργοῦν μετά μεγάλη προσοχῆς καὶ μὲ θύσιν ἀφ' ἐνδος μὲν τὰς δραχές ἀποκατι-



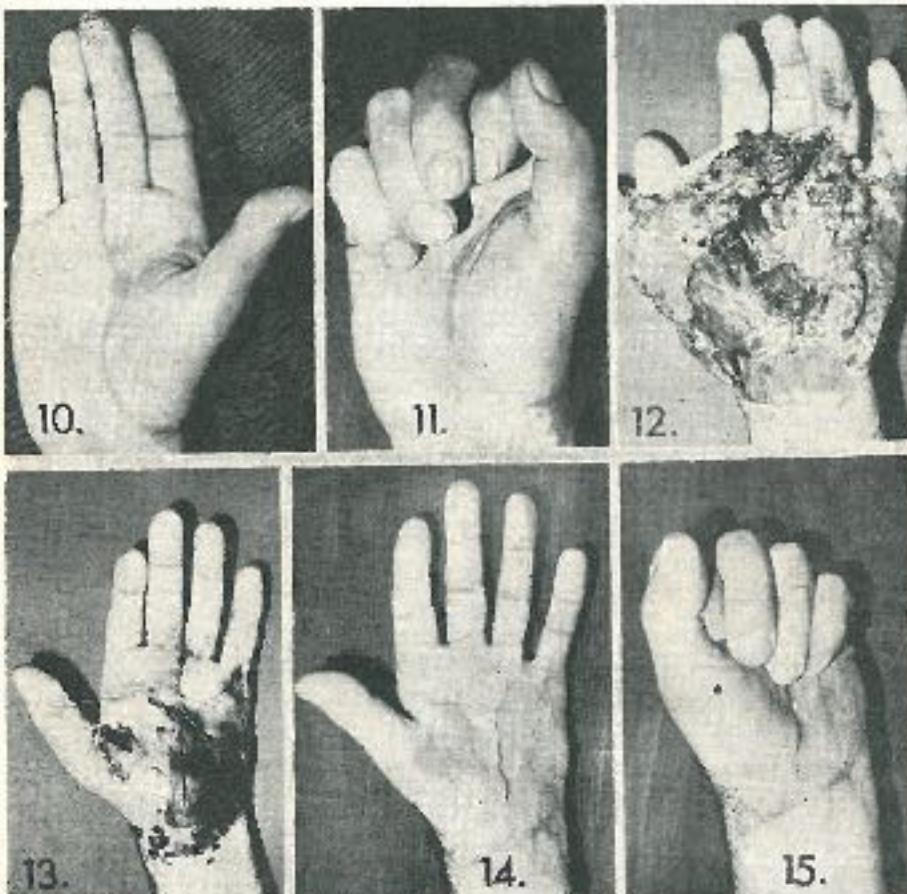
Θεραπεία: Εἰκ. 7-8. Κακή θεραπεία. Η χειρίσθη προσκερισθεῖσας τῷ ήματί σε τὴν δύο μετάστασιν τῷ μήνα δύοτος μετὰ ζυγκιστῶν γενομένην ἀλλαγῆν. Τελούρος στατέλεσθαι απογορευτανταί. 9. Η περίστωσις 5 πάντα μήνας μεταγγιγνούμενής. Παρατηρήσατε τὴν πλαστικὴν θέρματος.

πιάσιοι; τῆς δικρίνης χειρὸς; Ἀφ' ἀτέρου δὲ τὴν σκέψιν ὅτι εἴ τοι δὲν θυ-
δέχεται οφάλμα.

Ἐνταῦθα θὰ δισκοληψθόμεν μὲ τὸ κερίων πρόβλημα τῆς κακιόσεως πινῆς, ἵνοι ἡ δέρμα. Τὸ πρόβλημα τῆς μολύνσεως ἀντιμετωπίζεται μὲ
τῶν καλὸν μηχανικὸν καθηριομόν δι' ἐλιγμοῦ ὑποιημιτικοῦ εἰς τὴν
κεκολυμμένην δέρματος ἐπιφάνειαν καὶ δι' ὀφθόνου ὄντας καὶ δευγι-
νούχου τοιούτου εἰς τὸ τραῦμα. Ἀκολουθεῖ δὲ κειρουργικὸς καθηριομός
τοιχίνιον ἔνειναι οικρίνων ἢ ρικάνιν ἄπαν. Ἐπειτα ἡ ὑπεριηπόποικ; τοῦ δευ-
τέρου προβλήματος, τινέστερην ἥπει καλύψιως τοῦ τραύματος. Ἐφ' δύον
θεραπείας δὲ δερματικός κρηπινός δὲ μέρος αὐτοῦ εἶναι τοιαύτης φύσεως,
ὅτε ἀπ' ἀρχῆς ἡ νέκρωσις τοῦ νὰ εἶναι ἀπολύτως θεραπεία, μήπε διορ-
θλίς πρέπει νὰ ἀπροβῆται καὶ νὰ ἀκιλούθῃ δίμεος; πλαστική διὰ δέρ-
ματος. Εἰς τὰς πλείστας αὐτῶν τῶν περιπτώσεων ἐνδείκνυται τὸ ἐλεύ-

* Χ. Παπαβασιλείου. Σαμβολή εἰς τὴν ἀποκατάστασιν τῶν τραύματιν διατήσεων
τοῦ ζυγκιστού. Διατρ. ἐπι. θεραπεία, σελ. 44, 1965.

θέρον δέρμα. Έτιν δημε, δπερ συνηθέστερον, ύπάρχει ἀμφιβολία ός πρός τὴν ἔποδιώσιν πω, οὐτε καλύτερον νὰ συρράπτει καὶ εἰς δεύτερον χρόνον νὰ ἀκολουθῇ ἡ τοχόν πλαστική ἥτις εἰς τὴν προκειμένην περίπτωσιν θὰ ἔχῃ δύο πλεονεκτήματα: α) θὰ είναι δυνατόν νὸν ἀκτιμηθῆναι ἐπακριβῶς ἡ νεκρισμένην τρίμητρα: μὲν δέρματος καὶ νὰ δωματήσῃ μόνον αὐτοῦ, καὶ β) ἡ πλαστική θὰ λάβῃ κῶραν ἐν φυσικῷ διετῇ ποιότητῃ.



Θεραπεία: 10 - 11. Ἡ περίπτωσις 2 τρεις ἡμέρες μεταγειρυτικά, 12 - 13. Βήσκε περίπτωση. 13, 19 ἡμέρας μεταγειρυτικά, Νέκρωσις δέρματος πεζός. 14 - 15. ΤΙ ίδια περίπτωσις 3 μήνας ἐπὸ τῆς πακέτων.

αὐτῆς δύναται νὰ είναι καλυτέρα καὶ οὕτω νὰ ἔχῃ τοις τὰς μεγαλυτέρας οικινοδητήτας πρὸς ὄπιστικίν (εἰκ. 9, 13, 14).

Τὰ μαρδόλημα τῆς φλεβικῆς ὁγκοειδότος δυτικειωτίστοι εἶτε διὰ

πυρραφής μαζί ή δύο ρωκισμών φλεβιδών, όφει δύο τούτο είναι δυνατόν, επειδή έπωφιέμεθα είς τὴν ἡνόθει φλεβικήν κυκλοφορίαν, ίπτις εύτυχος; έξιπτητεῖ τὸ 70% τῆς συνόλου, έπιβοψθεῖτες; μάνον διὰ τῆς θραυσματικής; ικκνιαίης; καὶ καταλλήλου ἐποδέσσεως. Η δλη ἀγωγή ουριούληρευτικήν.

Παράδειγμα κακής ἀρχικής; ὑγιεινοποίεσσος ἄλλαχοῦ ἀποτελεῖ μία ἐκ τῶν ἡμετέρων περιπτώσεων, (εἰκ. 7, 8), ίπτις ὑπῆκεν εἰς τὴν α' ὅρανα καὶ ἔντος 24ώρων, ὅτε προσῆλθεν ἡμῖν, κατέληκεν ὥστε ἀπαντὸν τὸ ρωκισμὸν καὶ πολεμισμὸν δέρμα ἡς καὶ ὁ μικρὸς δάκτυλος νὰ πρέπει νὰ δραστεθοῦν. Τὸ ἀποιέλεομα διο τὸ χρόνος ἀκινητοποιήσας νὰ παραταθῇ καὶ διοῦ μεταὶ τῶν κειρουργικῶν κακώσεων ή ἀρχική τοιαύτη νὰ προκαλέσῃ μεγάλον οἰδημα, οὐλοποίησιν καὶ ἀκολούθως δυσκομψίαν.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

Ἐκ τῆς μελέτης τῶν ἡμετέρων περιπτώσεων φαίνεται διὰ κείρεται μικρῶν διαυτόπτων μιαφείγουν τὴν σύνθετον θλάβην καὶ διὰ οἱ κύλινδροι ἀρχίζουν νὰ υποθίλθησιν ἢνα κείρα κεντρικῆς τῶν μετακορινοφαλογγικῶν ἀρθρώσεων ὅπου μηκοκόλλην ἡ δέρμα τῆς; απλάτη; καὶ ράχης; καὶ τελευτοῦν εἰς τὸ ὄψος τοῦ καρποῦ.

Μὴ θάπιν τὸ μεγαλέστερον γνάσσει δυνάμεθα νὰ ἀκοῦσμεν εἰς τὰ ἀκόλουθα συμπεράσματα.

α) Η δλάβη φαίνεται ἐκ πρώτης ὕψεως; πολὺ μεγάλη ὁλλὰ ή πρόγνωσις τῆς είναι πολὺ καλυτέρα τῆς ἐπερχομένης ἐκ κυλίνδρων ἄλλου εἴδους; μηκυνιῶν.

β) Μὴ γνάμοιν τὸ μηνιαίριο θὴ πρέπει νὰ ἀλπίζωμεν εἰς μητρὸν θεμέδην ἀποκεσταστάσιας τῆς χειρός, διὰ τίδια ή πρώτη δυτικεύσιος; τῆς πρέπει νὰ γίνη μὲ δικριώς ἀτραυματικήν τεχνικήν.

γ) Η ἀντικατάστασις μηριτίδου ἐπιβιώσιος δέρματος πρέπει νὰ γίνεται εἰς δεύτερον χρόνον.

δ) Τελική η προέκουσα Θάλη είναι εἰς τὸ δέρμα, αἱ λοιποὶ κακώσεις πρέπει νὰ ἀποκαθίστανται αὐτοῖς, διότε νὰ μὴν δημιουργοῦν προβλήματα εἰς τὸ πρίστον.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Αἱ κυκλόσκεψι; ἐκ κυλίνδρων ζυμωνικῶν μηχανῶν ἀρτοποιίας ἔχουν γίνει ὄρχεια ουχνοὶ λόγῳ τῆς μηχανοποίησεως τῶν ἀρτοποιείων.

Κατά τὴν ἀνάλυσιν τῶν κακώσεων αὐτῶν διακρίνομεν ἀνιηλάγως τὴν θαρστήτης δύο θαυμάτων δημόδως. Εἰς τὴν πρώτην ή κάκωσις ἀφορᾶ κυ-

ρίσας εἰς τὸ δέρμα ἵπου παρατηρεῖται σύνθλιψης καὶ ἀπόσπασης; αὐτοῦ εἰς δὲλλοτε ὄλληρη ἔκτασιν, πολλάκις καταλαμβάνουσα καὶ τὰ δύο ἐπαφούντας τῆς χειρός; Συνήθως ἡ βλάβη παρατηρεῖται εἰς τὸ δέρμα τοῦ κυρτοῦ. Εἰς αὐτὴν δευτέραν ὅμιδα ἡ κάκωσης είναι σύνθετος καὶ ἀφορᾶ, ἔκτισης τοῦ δέρματος, τοὺς τένοντας καὶ τὰ δυτικά. Κυριώς πάσχοντον οἱ ἔκτεινοντες ὅπου πολλάκις συνθλίβονται. Τὰ τῶν δυτικῶν κυρίως πάσχουν αἱ φάλαγγες τῶν δυκιώδων ἵπου συχνότατα ὑφίστανται συντριπτικά κατάγματα.

Τὸ δερματικὸν πρόβλημα, κατ' αὐτά, συνίσπεται εἰς τὰ κάτωθι:

1. Πρόβλημα μολύνοσεως τῆς συνήθως ἐκτεταμένης θλάβης, ἐπανάρμενον ἔνεκα τῆς μειωμένης ζωτικότητος τῶν ιοτῶν λόγῳ τῆς συνθλίψεως.

2. Πρόβλημα καλλιφυσίας διὰ δέρματος.

3. Οστικὸν πρόβλημα λόγῳ τῆς ὑπάρξεως συνήθως συντριπτικῶν καταγρέστων καὶ συνεπῶς πρόβλημα μυστακοφίας.

4. Συχνάκις πρόβλημα φλεβικῆς ὑποχετεύσεως, λόγῳ τῆς συνήθως μεγάλης καταπορφῆς τοῦ ἐπιπλέῃς φλεβικοῦ δικιόου.

S U M M A R Y

Injuries of the hand from kneading machine cylinders

by

Dr. N. PAPAVASSILIOU & A. GIANNIKAS

This sort of injury is a rather frequent one and can be included in the severe injuries of the hand.

This injury takes place when the hand is trapped between the two moving cylinders of the machine. Because between these two cylinders there is a gap where the knead is passing through, the trapped hand does not completely crashed.

The so injured hands can be devided into two main groups; the one where the skin of the dorsum of the fingers and/or the palm is damaged and the other where more tissues are involved, usually the extensor mechanism, the bones and joints of the fingers. The damage to the bones is usually terminated on the MCP joints. The fractures are very frequently compound.

The problems to be solved are:

1. The infection of the usually widely exposed area.
2. Skin coverage.
3. Management of the fractures and
4. Oedema due to circulatory problems.

ΑΛΛΕΡΓΙΚΗ ΑΝΤΙΔΡΑΣΙΣ ΚΑΤΟΠΙΝ ΗΛΩΣΕΩΣ ΚΑΤΑΓΜΑΤΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ ΔΙΑ ΠΛΑΚΟΣ ΒΙΤΑΛΛΙΟΥ

Της ΠΑΝ. Ι. ΣΥΜΕΩΝΙΔΗ και Κ. ΠΑΣΧΑΛΟΓΡΑΦΟΥ

Αἱ μεταλλικαὶ πλῆκται καὶ οἱ ἡλοὶ χρησιμοποιοῦνται εὐρέως εἰς τὴν κοΐζη ἡμέραν πράττειν ὑπὸ τῶν Ὀρθοπεδικῶν. Τὰς βελτίωσις τῆς ποιότητος οὗν μεταλλινού, καθὼς ἐπισημάνει τῶν μέσουν διορθώσεως, ἀλλὰ καὶ ἡ χρησιμοποίησις τῶν ἀντιθιστοκανῶν, ἥλατταν τὰς ἀνεπιθυμήσας τοπικὰς καὶ γενικὰς ἐπιπλοκὰς ἐκ τῶν ἔγχειρήσων τῶν καταγμάτων καὶ ἐνεθάρρυνεν τοὺς Ὀρθοπεδικοὺς εἰς τὴν εὑρίσκονταν χρησιμοποίησιν μεταλλικῶν ἡλικῶν πρὸς ἀντιμετώπισμαν τούτων.

Παρὰ ταῦτα, αἰρημένοις ἀνεπιθυμήσιν παρενέργειαιν ἐκ τῶν ὡλικῶν δοτοστυνθέσεων, ἕρχονται νὰ εργάζονται ἀκόμη καιροῦ εἰς καιρὸν εἰς τὴν θεραπευτικήν. Αἱ παρενέργειαι αὗται εἶναι ἐνίσιες ίδιων οὐθαρσεῖς, ἀλλα καὶ ὄποικρεάνων τῶν Ὀρθοπεδικῶν εἰς τὴν ἀφαίρεσιν τῆς πλακᾶς καὶ τῶν κυκλιῶν, μὲν ὄποιελοιρια διοικεστον, δῶν ἀφορῇ εἰς τὴν πάροιν τοῦ κατάγματος.

Πρὸ 2ετίος, είλορεν τὴν εὐχειρίαν νὰ νοσηλεύονται εἰς τὸ Νοσοκομεῖον Ἀεροπορίου, ποθενεὶ, δύοις ἐνεφάνισεν πορπτάσιαται καὶ σημεῖα διερευασθεῖσας, λόγῳ χρησιμοποιήσεως πλακῶν; ἐκ διπλίου,^{*} αἵρεις ἀντιμετώπισμαν τοῦ κατάγματος τοῦ βραχιονίου, διπερ ὑπέστη. Πρόκειται περὶ δρενοῦ, ἥλικας 30 ἔτη, Ἀξιοματικός, δ ὀποίος εισῆκθη εἰς τὸ ἡμέτερον Νοσοκομεῖον, ἦν 10.12.1969, λίγῳ κατέφυπτο, ἵη διαρίστεις τοῦ δεξιοῦ βραχιονίου. Μετὰ 10 ἡμέρας, ἐνένετο ἀνοικτὴ ἀνάστοσης καὶ δούνθεσις τοῦ κατάγματος, διδ πλακᾶς ἐκ βιταλλίου καὶ 8x (8) ποκλιῶν ἐκ τοῦ ιδίου μεταλλίου. Τὰ μετεχειρητικὰ πορείαι ἀνηγγέλει, δὲ δὲ συμβινή; ἔβηλθεν τοῦ Νοσοκομείου τὴν 20ήν μετά τὴν ἔγχειριμοιν ἡμέραν.

Δύο μῆνες μετά τὴν ἔγχειριμοιν ἐνεφάνισεν ἀλλεργικὸν ἔζανθτρο

* Εκ τῆς Ὀρθοπεδίου καὶ Τραυματολογίας Κλινικῆς τοῦ Γενικοῦ Νοσοκομείου Αεροπορίου. Διευθύντης: Παν. Π. Συμεωνίδης.

* Σε νεύτες: Χρόνιον 27 - 30%, Μολυβδίνον 5 - 7%, Σιδηρός 0,75 %, Ανθρακί 0,5%, Νικέλιον 1%, Πυρίτιν 1%, Μαγγάνιον 1% καὶ Κερατίτιν τὰ ἀνιλινῶν τῆς διευτοπείας διατίθεται.

μετὰ κνισμού, ἀρχικῶς εἰ; οὐδὲ διεῖλαν δραχίονα, τὸ ὅποιον, ἐν ουνυχείᾳ ἡγηλάθη εἰς δλον τὸ σῶμα. Διὰ τοῦτο ἔλιγάσθη καὶ ὑπεβλήθη εἰς θεραπείου ὄποιο Παθολόγου καὶ Δερματολόγου ἐπὶ ἓνα (1) μῆνα, ὅπου ἐπιτυχεῖ. Κατόπιν αὐτοῦ, εισῆκθη εἰς τὸ Παθολογικὸν Τμῆμα τοῦ Νοσοκομείου, πρὸς πληρότερον ἔλεγχον καὶ ἀνάλογον ἀντιμετώπισιν. Οἱ θεραπεῖς εἰς τὸ ἀναρνητικόν του δὲν ἀνέφερεν ἀλλεργικάς ἐκδηλώσεις, οὔτε ἐλάριμβανε φάρμακα πρὸς ἡ κατὰ οὓς ἔναρξεν οὐνανάκην ἀλλεργικῶν του ἐκδηλώσεων. Έκ οὗν παρακλητικῶν ἔξετάνων, ὁ δριθὺς εἰς λευκῶν αιροφαρμίου εὐρέθη φυσιολογικός, μὲ σαφῆ δημιούργησεν τοῦ ἀριθμοῦ τῶν τυπανοφίλων. Αἱ λοιπαὶ ἔξειδοις ήσαν φυσιολογικοί. Έπειδὴ ἡ ἀντιολλεργική θεραπεία, εἰς τὴν ὥοιάν ἔπειβάλλεται, δὲν ἀπέδιδεν, διὰ τοῦτο, μεταξὺ οὗν παφόριον τρηπτάτων, τὰ ὅποια ουνεβοιλεύθησαν, ὑπέρβην καὶ ἡ Ὀρθοιεδικὴ Κλινική.

Τοῦ ἔξετασιος τοῦ ιστιρητικοῦ τῆς παθήσεως, ἡ ἐμμονὴ τῶν ἐνοχλημάτων, παρὰ τὴν ἀπὸ πάσης πλευρᾶς ικανοποιητικὴν ἀντιολλεργικήν ἀγωγήν, ἐν ουνδιωσμῷ πρὸς τὴν αδέηστην οὐνανοφίλων, ἡγείρειν εἰς ἡμᾶς ὑπονομίας πιθανῆς προελεύσεως τῶν ἀλλεργικῶν ἐκδηλώσεων ἐκ τῆς πλακὸς τοῦ βιαλλίου, ἡ ὥοια είχε κρησιμοποιηθῆ πρὸ θμήνου πρὸς δοτεοσύνθεσιν τοῦ κατάγματος τοῦ δραχιονίου.

Αλγήφ τοῦ δτο τὸ κέταγρα εἶχεν ἥδη πιωρωθῆ, ἀπεφασίσθη ἡ ὑφαίρεσις τῶν δλικῶν δοτεοσύνθέσεως. Εἴκοσι τέσσαρας ὥρας μετὰ τὴν ἀφαιρεσίαν, τὸ ἀλλεργικὸν ἔξανθημα ἤρχισεν νῦν ὑποχαρῇ, καὶ τὴν βῃνη μετεγκειρητικήν ἡμέραν ὑπεκάρησεν πλήρως. Συγχρόνως, ὁ δριθὺς τῶν διαστινοφίλων κατέλθειν εἰς τὰ φυσιολογικά ἐπάπεδα. Έπειδὴ ἡ ἀνωτέρω ὑποχάρησις τοῦ ἔξανθηματος ἦτο δυνατόν νῦν δρειλεται καὶ εἰς ἀπλῆν σύρπτωσιν, ἀπεφασίσαμεν νῦν ἐλέγχωμεν τὴν σκέσιν πλακὸς καὶ ἔξανθηματος, δι' ἐφαρμογῆς τῆς πλακὸς ἐπὶ τοῦ δέρματος; τοῦ δραχίονος, τῆς βοηθείας κοινοῦ ἐπιδέσμου. Μετὰ 24 ὥρας, ὁ πάσκων ἐνεφάνισεν καὶ πάλιν ἀλλεργικὸν ἔξανθημα ἐπὶ τοῦ δεξιοῦ δραχίονος, τὸ ὅποιον προσδευτικῶς ἐπεξετάθη καὶ εἰς τὸ ὑπόλοιπον σῶμα. Συγχρόνως, ὁ ἔλυγχος τοῦ αἵματος ἐδείχεν μετρίαν αδέηστην τῶν διαστινοφίλων. Κατὰ τὴν ἀφαιρεσίαν τῆς πλακὸς, τὸ ἀλλεργικὸν ἔξανθημα καὶ πάλιν ὑπεκάρησεν εἰς κρονικῶν διάστημα ἢ περίον δημιερών. Η μεμονωμένη κρήσις τοῦ ἐπιδέσμου δὲν προσκάλεσεν ἀλλεργικὰ φαινόμενα.

Μετὰ 15 ἡμέρας, ἐπανελάθομεν τὸν αὐτὸν ἔλεγχον διὰ τῆς ίδιας πλακὸς καὶ είχομεν τὰς αὐτὰς ἀλλεργικάς ἐκδηλώσεις. Οἱ θεραπεῖς παρτικολασθήσθη ἔκτοτε ἐπὶ 2 ἡτη, χωρὶς νῦν ἐμφανίση παρομοίας ἀλλεργικάς ἐκδηλώσεις.

ΣΥΖΗΤΗΣΙΣ

Άλλεργικοί έκδηλώσεις, λόγω εύαισθησίας πρὸς τὸ Νικέλιον, έχουν περιγραφή εἰς τὴν διεθνῆ βιβλιογραφίαν, πρῶτον ὑπὸ τοῦ Kalmøn (1956), δεῖπτερον ὑπὸ τοῦ Stoddart (1960) καὶ τρίτον ὑπὸ τοῦ Mc Kenzie καὶ οὐν., (1967).

Ἐκ τούτων, ὁ Stoddart περιέγραψεν περίπτωσιν ἀσθενοῦς, ὃ διοίσεις ἐνεφάνισεν ἀνεφυλακτικὰ φανόμενα, κατόπιν ἐνδοφλεβίου χυριγγίστως δροῦ, καθ' ἣν ἔχρησιμοποιήθη θελόνη μὲν ἐπινικελαμένην θάσιον.

Ο Mc Kenzie καὶ οἱ συνεργάται του, περιέγραψαν ἀνάπτυχην ἀλλεργικοῦ ἔξανθματος, καὶ ώπιν ἡλώσεως κατάγματος αὐχένος μηριαίου διὰ ἥλου Smith - Petersen ἐκ Βιταλλίου. Οὗτοι ἀπέδειξαν διὰ τὸ Νικέλιον, τὸ ὅποιον είναι ἐν τῶν συστατικῶν τοῦ Βιταλλίου, ἵτοι ὑιεύθυνον διὰ τὰς ἄλλεργικὰς ἔκδηλώσεις.

Ο ἡμέτερος ὀδυσσεὺς ὁποιειδεῖ παροφοίσαν περίπτωσιν ἀλλεργικῶν ἔκδηλώσεων, τοῦτο δὲ στηρίζεται ἐπὶ τῶν ἀκολούθων ἀποδείξεων:

1. Ο ἀσθενῆς οὐδέποτε ἐνεφάνισεν ἔξανθματος ἢ ὅλου σῶμας ἀλλεργικὰς ἔκδηλώσεις πρὸ τῆς ἡλισεως τοῦ κατάγματος διὰ πλακώς ἐκ διπλλίου.

2. Τὸ ἔξανθματος ἐνεφανίσθη 2 μῆνας μετὰ τὴν δατεοσύνθεσιν καὶ ἐπέμενεν, καθ' ὃν χρόνον ἡ πλάξη συνεκράτει τὸ κάπυγμα.

3. Τὸ ἔξανθματος δὲν ὑπεκάρησεν παρὰ τὴν συστηματικὴν ἀντιαλλεργικὴν ὑγιεινήν.

4. Μετὰ τὴν ὀφαίρεσιν τῆς πλακώς, τούτο ὑπεκάρησεν ἐξ ὀλοκλήρου.

5. Η ἀπίστεια τῆς πλακώς ἐπὶ τοῦ δέρματος τοῦ Βραχίονος ἐπὶ 24 ὥρας, ιρισκάλεσεν τὴν ἐπινεμφάνισιν τοῦ ἔξανθματος.

6. Η ὀφαίρεσις ταύτης, ἥγαγεν εἰς ὑποκάρησην τοῦ ἔξανθματος, καὶ

7. Ο ἀσθενῆς οὐδὲν ἀλλεργικὸν ἔξανθματος ἐνιστάνεται ἀπὸ τῆς ὀφαίρεσης τῆς ἐκ διπλλίου πλακώς, καὶ ἐντεῦθεν, ἵτοι ἐπὶ 2 ἑτη, καθ' ὃ οὖτος κιρίκωσεν ὑπὸ πορακολούθησαν.

ΣΥΝΤΙΕΡΑΣΜΑ

Περιεγράφη περίπτωσις ἀλλεργικῶν ἔκδηλώσεων, καὶ ώπιν ὀστεοσυνθέσεως κατάγματος βραχιονίου, διὰ πλακώς ἐκ Βιταλλίου. Παρ' οἷς τοιαῦται περιπτώσεις είναι ἔξαιρετικῶς σπάνιαι, οἱ Ὀσθοπεδικοὶ Χειρουργοὶ καὶ ιδιαιτέρως οἱ ιατροί οἱ ἀσχολούμενοι μὲν τῶν ἀλλεργίαν, πρέπει νὰ είναι ἐνήμεροι τούτων, ίδιμι εἰς περιπτώσεις ἀλλεργικῶν ἔκδηλώσεων, τῶν ὁποίων τὸ αἷπον είναι σκοτεινόν.

SUMMARY

Allergic reaction after internal fixation of fracture with vitallium plate
by

PAN, P. SYMEONIDES and G. PASCHALOGLOU

A case of urticaria after fixation of a humeral fracture by vitallium plate is reported. Although such cases are rare, Orthopaedic surgeons and especially doctors who are dealing with allergy must be aware of this condition in the case of chronic urticaria.

REFERENCES

1. CALNAN C. D.: Nickel dermatitis. *Brit. J. Derm.* 68 : 229 - 236, 1956.
2. Mc KENZIE A. W.: Aitken G.V.E. and Ridgill-Smith R. Urticaria after insertion of Smith-Petersen vitallium nail. *Brit. Med. J.* 4 : 36 - 37, 1967.
3. STODDART, J. C.: Nickel sensitivity as a cause of infusion reactions *Lancet*, 2: 741 - 2, 1960.

ΚΗΛΗ ΜΕΣΟΣΠΟΝΔΥΛΙΟΥ ΔΙΣΚΟΥ
ΕΙΣ ΠΑΙΔΙΑ ΚΑΙ ΕΦΗΒΟΥΣ

Υπό Β. Η. ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΥ και Κ. Λ. ΓΙΩΤΗ

Η κήλη τοῦ μεσοσπονδυλίου δίσκου είναι κοινή πάθηση, εἰς τοὺς ἐνήλικας, εἶναι δραματικῶν σπανιότερη εἰς δύτομα τῆς ήλικίας τῶν 10 έως 20 ἔτην, δὲν ἀναφέρεται δὲ εἰς ἡλικίαν κάτια τῶν 10. Η γνώμη αὕτη παλαιὰ οὐδὲν, ἐπιβεβαιώθηκεν ἐκ νέου εἰς δημοσιεύσει τριγματικῆς δλίγος τῆς διεθνούς βιβλιογραφίας.

Εἴχομεν τὴν εὑκαρίον τῆς περίοδον 10 ἐτῶν νὰ νοσηλεύσουμεν 15 ἄτομα τῆς ἡλικίας 10—16 ἔτων, μὴ δοφυαλγικὸν ἢ δοφυοπάχιαλγικὸν σύνδρομον μὴ διπτόσιον φλεγμονῆς ἢ κοκκιήθους ἐπεξεργασίας. Τέξιν αὐτῶν 3 μόνον θύμη περιληφθοῦν εἰς τὴν παρούσαν ἀνακοίνωσιν, διότι κειροφργηθέντα νύριον ἐπασχον πράγματι ἐκ κάλλικρατος περισπονθυλίου δίσκου. Τέκνα τῶν ἑπολούμενων τὰ μὲν 3 ὀκτευτολογικῶν ἔνειφροντινον απονθυλάνουσιν πυράνθετον ἢ ἀρφίτιλετον, 2 εἰκόναν απονθυλαδίσθησιν ἵκανον βαθμοῦ καὶ τὰ ἑπόλεπτα 4 δὲν είχον οὐδὲν τὸ ουρές πλήν τοῦ κλινικοῦ εύρημας τῆς ὀπιλάτως δὲν δύνανται νὰ περιληφθοῦν ἐνταῦθαι.

Η ποσοστιαία ἀναλογία τῶν εἰς νεαρήν ἡλικίαν παυχόνιων, ἐν ποσεπιορῷ πιού τοὺς ἐνήλικους, ἀντιστοιχεῖ εἰς πολὺ χαμηλὸν ἐπίπεδον δισθυνός. Οὗτον ἡ πίνακας 1, τὸν ὑπόστοιν ἀριθμότερον ἐκ προσφάτου ἐργασίας

ΠΙΝΑΚΑΣ 1
ΕΚΑΤΟΣΤΙΑΙΑ ΑΝΑΛΟΓΙΑ Κ.Μ. Δ.
ΤΗΣ ΠΑΙΔΙΩΝ & ΕΦΗΒΩΝ

	δοθενεῖς	%
Love (1947)	1218	2,1
Webb & al. (1954)	6500	0,18
O' Connell (1960)	1200	1,3
Gurdjian & al. (1961)	1176	0
Epstein & Levine (1964)	560	1,8
Rugteit (1966)	840	0,8
Πετρόπουλος & Γιώτης	298	1,0

* Έχει τέλος ορθοπεδικής κλινικής Αποληπτικού Ποδικού Διευθυντής : Β. Π. Πετρόπουλος.

τῶν Bradford και Cargie, δεινύνει πράγματι, ότι η ἀναλογία αυτή κυρίνει μεταξύ 0—2,1%. Η ἡμετέρα ἀναλογία κυριάνεται ἐπίσης εἰς τὰ αὐτὰ ἐπίπεδα καὶ 1% περίου, ὅταν λιγότερη ὡς δψιν, ὅτι ἐνιὸς τῆς αὐτῆς 10ετίας οἱ καταναγκαστές ὑφ' ἡμῶν ἐνδηλικες ἀνηλίθων εἰς τὸν ἀριθμὸν τῶν 298 ὑσθενῶν.

Ποῦντι εἶναι αἱ κλινικαὶ ἐκδηλώσεις καὶ εὑρήματα τῆς νόσου εἰς τὰ νέα στοιχεῖα καὶ ἐὰν ὑπάρχουν διαφοραὶ τῆς νόσου μεταξὺ ἐντλίκων καὶ μῆ:

1. Από πλευρᾶς αἰτιολογίας: Ἐκανὸς ἀριθμὸς ουγγραφών ἀναφέρουν καὶ συσχετίζουν τὴν κάκωσιν μὲν τὴν ἐρφάνιον τῆς διοικητῆς νόσου εἰς νεαρή ἡλικία, εἰς ἔνα ποσοτήπον μέχρι 50%. Τούτῳ αὐτῷ δὲν εὑρίσκεται ἡμέρας συρφάνων, ὑφ' ἐνιὸς μὲν διώπτης αὐτορία τῶν ἡμιτέρων περιπτώσεων ἀναφέρει κάκωσιν ὥλλα ὑφ' ἐπέρον ὑπὸ οὐρανού πλέον ἡ κάκωσις δὲν θεωρεῖται αἰτιολογικός παράγον, ὥλλα μόνον ὑποβοηθητικός, διλοδή πρέπει νῦν προσινήρχει διοικητῆς νόσος διὰ τὴν δημητραγήν αὐτῆς. Έξ αλλού μᾶς ἐνθυμίζει πολλές γονεῖς, οἵ δοποῖς ἡμιτέρων τῶν ἐκ πτώσεως κάκωσιν ὡς παράγοντα ἐκδηλώσεως; Εἰς τὰς ἡμετέρας τρεῖς περιπτώσεις, ἡ διφυαλγία κρονικῶν ἐπρονήθη μίαν ἔθδουμάδας: ἔμεις ἐν τοῖς ἱγκ οὐκολουθούσῃσι τοιχίοις.

2. Κλινικὴ τίκων τῆς νόσου. Τὸ μεγαλύτερον ποσοστόν τῶν ὑσθενούντων ἐμφανίζουν ἐκδηλώσιν ἀρχικήν διφυαλγίας μὲν ἐρφάνιον εἰς ἄλλοτε ἄλλον χρόνον δευτεροπαθοῦς ιοχιάδος. Ενιοὶ ἐμφανίζουν διφυοϊσχιαλγίαν ουγγράνων—οπάνιοι ἐκδηλώνονται ιοχιαλγίαν ὡς πρώτον σύμπτωμα. Λί ουοιόττες μὲ τοὺς ἐνδηλικας είναι καταφανεῖς. Εἰς τὰς ἡμετέρας τρεῖς περιπτώσεις, ἡ διφυαλγία κρονικῶν ἐπρονήθη μίαν ἔθδουμάδας: ἔμεις ἐν τοῖς ιγκ οὐκολουθούσῃσι τοιχίοις.

Ἐντονος μικρὸς ουσιαρός, εἶναι κοινὸν σημεῖον εἰς τὴν Σ. Στήλην δὲν πολλὸν ὑσθενῶν, ἐπίσης εἰς ἐκανὸν παρουσιῶν μέχρις 70%, αὐτοὶ ἐρφανίζουν καὶ ἀνταλγικὴν οκολίνων. Εἰς τὰς ἡμετέρας περιπτώσεις, ἡ μία ἐνεφάνιζεν ἐντονωτάτην οκολίσσων. Ο σπασμὸς καὶ εἰς τοὺς τρεῖς περιπτώσεις, ἦτο ἐντονωτός. Τὸ εὐρήματον ἐκ τῶν τεστῶν διαταράχης ἔρεθιομοῦ πιεζομένης ρίζης είναι θεικὰ καὶ ἀνευρίσκονται ὡς εἰς τοὺς ἐνιέλακας. Λί ἡμετέραι περιπτώσεις, ἐνεφανίζονται ἐντονον ἀρφο-τερόπλευρον τειοῦτον.

Αἰτιολογικῶς ἡδὲ καὶ ἐκ τῆς ἔξετάσεως, τοῦ ἐγκεφαλονωτιαίου ὑγροῦ, αἰδίνει τὸ παθολογικὸν ἀνευρίσκεται. Τὸ αὐτὰ ἐδράματα παρ' ἡρίν. Η φιτινολογικὴ εἰκὼν πόδεν προσφέρει πλὴν τῆς ἐξαλείφεως, τῆς λορδώσεως καὶ τῆς ἐμφανίσεως οκολιώσεως μὴ δργανικῆς. Πράγματα

εἰς ἡμέρας σύδεν προσέφερεν, ἐκτὸς εἰς τὰς ἀναφερόμενας περιπτώσεις διαιρητικής διαγνώσεως. Οἱ πλεῖστοι τῶν συγγραφέων ουπιρωνοῦν, ὅπερ ὑπάρχειν, νευρολογικῶν στοιχείων ριζικῆς πάσσως, τὸ μυελογράφημα εἶναι ὑπεριδίγετον, παρ' ὃλον διι τοις ἐν πεσσοτὸν μέχρι 35% εἶναι ἀρνητικὸν εὑρημάτων.

Ηρεις προσπατικῶς προστιρών τὸν δισκογραφικὸν ἔλεγχον καὶ διὸ τὸ διι τὸ πεσσοτὸν θετικὸν εὐειράτων ἀνέρχεται εἰς 95%, ἀλλὰ καὶ τοὺς τούς ἀνυπάρκτους ἐπιγενεῖς κινδύνους.

Αἱ τρεῖς ἡμέτεραι περιπτώσεις εἴκονταν εὑρῆμα δισκογραφικῶν, τὰ διπλῶν ἐβεθούσῃ καὶ τὴν ἔγχειρην. Τὰ νευρολογικὰ στοιχεῖα, ἐκ ριζικῆς πάσσως ἀναπτυσσόμενην, δύον διλιγοτέραν ἀλισαν παρὰ ἐνδίλικων. Κλινικῶς, δὲν ἔχουν τὴν αὐτὴν ἔντασην, ἐντοτε δὲ δὲν ἀναφέρονται ὑπὸ τῶν μικρῶν δισθενῶν ουπιρῶν, λόγῳ τοῦ; καλύψεις τῆς εἰκόνος ὑπὸ τοῦ ὄλγου; Πάντως, ἀντικείμενοι, ἐπὶ ἐμπελημένης ἔξετάσως, ὑνευρίσκονται. Έκ τῶν ἡμετέρων δισθενῶν, οἱ δύο εἴκονα κατάργησιν τοῦ Ἀκιλλείου ὀντανεκλασικοῦ, ὡς εἰς δὲ μεγίστην μοικάν διδυναμίαν τοῦ μικροῦ ἀκτενοντος τῶν μέγαν δύκιδων καὶ τοῦ προσθίου κνημικάου.

Τὸ ἥλεκτρομογράφημα θυαιρεῖται ἀπαραίτητον ἀκριβῶς διὸ τὸν ὑνεύρεον καὶ τὸν ἔλαχίστου παρεκκλισεων ἐκ τοῦ φυσιολογικοῦ. Εἰς τοὺς ἡμετέρας περιπτώσεις ὑπῆρχεν λίγαν διαφωτιστικὰ καὶ θετικά.

3. Χειρουργικὴ τεχνικὴ καὶ εὐρήματα.

Κατ' ὄρχην δὲν εἰς τοὺς συγγραφεῖς ὑνεξαιρέμενος ἐπένενουν ἐπὶ τῆς ἀνάγκης ἀφαρμογῆς ἔξανιλητικῆς συντηρητικῆς ὑγιαγῆς πάσης φύσεως. Ἐπὶ διωγκίας, ταῦτης καὶ δὲ ἐπιδεινώσεως τῶν ουπιρωμάτων ἡ ἔγχειρησις καθίσταται ὑπανάπτρεπτος. Ἀπὸ πλειονάς τεχνικῆς ἡ περιωριοθετικὴ πεταλεκτομὴ καὶ ἡ λεπιδότης τῶν καριωμάτων τῆς ἐπειρθάσεως θεωροῦνται ὡς τελείως ἀπαραίτητα στοιχεῖα.

Αἱ ἡμέτεραι περιπτώσεις εἴκονταν ἔκαστη χρονον προσγχειμητικῆς συντηρητικῆς ὑγιαγῆς 2—6 μηνῶν, εἰς ἓντας τοποθετηθῆ καὶ γραφίνος ἐπίδεσπρος θυρικοσφυγκός. Ή ἔγχειρικοι κατέστη ἀπαραίτητοι; λόγῳ τῆς ἐπαρονῆς καὶ ἐπιδεινώσεως τῶν ἐνοχλημάτων. Ή ἔγχειρησις ὑπῆρχεν συντηρητικὴ μὲν μικρῶν θυριδωτῶν πεταλεκτομὴν εἰς τὸ διο τοῦ περιπτώσεις, εὐρυτέρα εἰς τὴν διληγητήν.

Τὸ ἔγχειρητικὸν εὑρῆματά μας ἔρουν πανομοιότυπο τῶν ἐντίλικων, εἰς μίαν δὲ περίπτωσιν, καθ' ἣν ἡ μεταναστεύσασα μῆτα ἐκ τοῦ περικερδοῦς παρῆντος ὑνευρέθη εἰς τὸ μ. τρήμη, οὖδεν διέφερεν τῶν παροροίων τῶν ἐντίλικων. Ή τοιούτη καὶ εἴκονταν διημορφήσει ἔντονον συνεκτικὴν καθηλωτικήν ἔξεργασίαν εἰς διφυϊα ρίζαν. Τοῦτο οὐδὲν τονίζεται, διότι

έκ της φυσιολογίας τοῦ μ. δίσκου, ἄλλοι καὶ ὡς ξεροὶ συγγραφεῖς ἀναφέρουν, ἀνεῦρον ρευστόν καὶ μιλθακὸν τὸ τρῆμα τῆς προσπιτιόζης περινικής οὐδίνες.

Σύντομος περιγραφὴ τῶν ἡμετέρων περιπτώσεων.

Περίπτωσις 1η. Καρβούν. Ν. Καῦνις 14 ἐτῶν γ
Εἰσοδος: 1970)3-14.

Τοπορικὸν διφυοῖσχιαλγίας προσδεντικῆς φίσους, χριονολογούμενον ἀπὸ έτους πρὸ τῆς εἰσόδου τῆς παρ' ἡμῖν. Οὐδένη αἰτιολογικὸν παράγοντα διαφέρει. Κλινικῶς ἔντονος οικοπόδες καὶ σκολίωσης ἀριστρά. Τοκιλγία ἀριστερᾶ. Ἀνύφωσις τεμαχίου τοῦ ἀριστεροῦ κάτω ὕκρου εἰς 45° ἐκδεινοῦ δόλγος; Διωταιρούμενον Lasègueς δεξῖη. Νευρολογικῶς κατάργησες Ἀκιλλείου ἀριστ. καὶ ἀδυναμία γαστροκνημίου. Λίθητικα διαταραχαῖ εἰς τὴν Ιι ρίζαν. Αἱματολογικῶς οὐδέν.

Συντηρητική ἀγωγὴ ἐπὶ 4)μηνον. ΤΈλος: Σ. στήλης, διαθερρίας, θερμής ἐπιθέραπι, ηοκήμεν, εἰς πιονίναν κτλ., εἰς οὐδὲν ἐβελτίωσαν. Ήλικιερυμούγραφικῶς ἔκνεστοις τῆς Ιι ρίζης. Δισκογραφικῶς κιήλη εἰς τὸ ὄντος 05—11. Έγκειρησις. Ἀνεβρεσμὲς σκεδὸν ἐν πλήρει ρίζαι μεγίστης προσωπιτούσῃς κιήλης εἰς τὰ ἄρ. πλάγιον τῷ 05—11 διποτέρατος. (Εἰκ. 1, 2).

Αφαιρέσοις; καὶ καθαρισμός ἀνευ χρήσεως εις κοκλιαρτοῦ. Μετεγχειρητικῶς πλήρης ἀνάληψης πλάγη τῆς σκολιάσιος, ἥτις παραμένει εἰστὶ 2 ἡπι μετα τὴν ἐγκείρησην, εἰς μικράν διεμέρ. Απεριεύσθη κρίπης; ημιρθωτικοῦ οιγθοδόσεων.

Περίπτωσις 2η. Βενέτ. Ακιλλεές, ἐτῶν 16. Εἰσοδος: 1971)70 L.

Τοπορικὸν διφυαλγίας ἐπὶ διετίαν. Η κατάστασις: βαίνει συνεχῶς ἐπιδεινούμενη. Ἐφαρμοσθεῖσα ἐκπίς Νοοφυσίου φυσιοθεραπεία, κατά τὴν γνώμην τοῦ ἐπεπεινωσεγ τὴν κατάστασιν. Κλινικῶς διφυαλγία ἔγειριον διαφέρει, πλήρης οὐφίστατοι Lasègueς ἐπὶ ἀνυφώσεως τοῦ δεξιοῦ κάτω ὕκρου εἰς 30°. Ακτινολογικῶς οὐδέν, οὖτε αἴραιολογικῶς. Νευρολογικῶς ἔκτος ἔλατπόσεως ἔλιφρᾶς; τῷ Ἀκιλλείου ἀντανακλαστικοῦ δεξιῆς οὐδὲν ξερεῖν. Επὶ δίμηνον παρ' ἡμῖν ἐφαρμοσθεῖσα συντηρητική θεραπεία εἰς οὐδὲν ἀπέδωσεν. Δισκήκος ἔλεγχος δεικνύει μεγίστην πρόπτωσην τοῦ τελευταίου δίσκου, 05—1. Η γενομένη ἐγκείρησης ἐπεθεβαίνει τὸ δισκογραφικὸν εἴρημα, ὀντευρέθη πλαγία κιήλη ἐντονιστάτη προβόλλουσας οὐχὶ δημιετελέσιον ἐντόνως τὴν ρίζαν λόγια τῆς εύρυχωρίας τοῦ νιστινού οὐλήνος. Πλήρης θαυμ. (Εἰκ. 3, 4).



Electr. 1.



Electr. 2.



Electr. 3.



Electr. 4.

Περιπτώσεις 3η. Καρπού. Ε., έτοιν 13. Είσοδος 1968) 6-8.

Ιστορικόν προσδευτικής όσφυοιοκιαλγίας, από 8 γεννημένου πρὸ τῆς ελάσσου του παρ' ἡμῖν. Η πρώτη ἐκδήλωσις δισφοιλγίας ἔγένετο κατὰ τὴν σπιγμήν ἐκτάσεως τῆς κειρός του, πρὸς σύλληψην ταξειδιωτικοῦ σάκκου εἰς τοῦτοροβροποτικὸν δχτέρα. Ἐκτοτε προσδευτική ἑπιθετικότης μὲν ἐκδήλωσιν ισχιολγίας δεξιά, ἐνα μῆνα μετὰ τὴν δισφοιλγίαν. Κλινικῶς, ἐντονος μυϊκὸς σπασμὸς τῶν Σπονδυλικῶν ριζῶν. Ἐλαφρά σκολίωσις ἐμδεινούρεντη ἐν προσθίᾳ συγκάρψι. Λασέγνε εἰς 45°. Νευρολογικῶς ἐλάτισμοι τοῦ ἐπιγονιτιδικοῦ ἀντανακλαστικοῦ δεξιῷ. Μετάκη ἀδυναμία τοῦ ἐκτείνοντος τὸν μέγαν δάκτυλον καὶ ἐλάτισμοι τῆς περιμέτρου τῆς παισχοδοιῃς εὐθυνῆς κατὰ 2 ἑκ. Λιοθητικαὶ διαταραχαὶ εἰς τὴν δην ρίζαν. Πλεκτομογραφικῶς πλήρης ἐκνεύρωσις τῆς 05 ρίζης. Συντηρητικὴ θεραπεία ἐπὶ 3 γεννημένων οὐδὲν ἀπέδοσεν. Ἐγχειρησις. Ἐγχειρητικὰ εὐθέματα λίγην ὀπάνια. Ἀνεύρεσις ἐλευθέρου τμήματος πηκτοειδοῦς πυρήνος εἰς τὸ μεσοσπονδύλιον τρίτῳ μεταξὺ διφυσῶν ριζῶν. Μετεγχειρητικῶς, πλήρης ἀποκατάστασις.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

Εἰς τὰ δισφοιλγικὰ καὶ ισχιολγικὰ σύνδρομα ἀτόμων ἡλικίας κάτω τῶν 20 ἔτων, ἢ κάλη τοῦ μεσοσπονδύλιου δίσκου εἶναι σπανία, ἀλλὰ δέον νὰ λαμβάνεται ἵν' ὅμιλον.

Τὰ κλινικὰ καλέργαστηριακά εὑρίσκονται ὀλίγον διαιρέονταν πρὸς τοὺς πάσχοντας ἐκ δισκικῆς νόσου ἐνήλικος.

Η θεραπεία, ἐπὶ ἔξαντλόσιας συντηρητικῶν μέσων, σίναι ἢ ἐγχειρησιοῖς, ἥπεις πρέπει νὰ ἐφαρμοσθῇ μετὰ λεπτότητος.

SUMMARY

Dise protrusion in teenage children.

by

B. PETROPOULOS and C. YOTIS

The authors present three cases of lumbar intervertebral disc protrusion in teenage children.

All three cases were confirmed operatively.

The operative treatment is indicated only when the conservative treatment fails to restore the condition. This should be done with as

little as possible damage of the spine.

The incidence of the teenage disc protrusion in their surgical material was less than 1% and this is in accord with the reported work on this subject.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- WAHREN H.: Herniated nucleus pulposus in a child of 12 years. *Acta Orth. Scand.*, 15, 40-42.
- LOVE J. G.: The disc factor in low back pain with and without sciatica. *J. B.J.S.*, 29: 434, 1967.
- J. H., SVIEN H. J. and KENNEDY R. L. J.: Protruded lumbar intervertebral discs in children. *J. A. M. A.*, 154: 1153, 1954.
- O'CONNELL J. E. A.: Intervertebral disc protrusions in childhood and adolescence. *Brit. J. Surg.*, 47: 621, 1960.
- EPSTEIN J. A. and LAVINE L. S.: Herniated lumbar intervertebral disc in teenage children. *J. Neuroradiol.*, 21: 417B, 1964.
- RYGDTVEIT A.: Juvenile lumbar disc herniations. *Acta Orthop. Scand.*, 37: 348, 1966.
- BRADFORD D. S. and GARCIA A.: Herniation of the lumbar intervertebral disc in children and adolescents. *J. A. M. A.*, 210: 2045, 1963.

Διευκρίνησης

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΗΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ ΕΠΙ 655 ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΚΝΗΜΗΣ

*Τάκη Γ. ΝΙΚΟΛΑΚΑΚΟΥ, Κ. ΜΠΕΖΟΥΤΑΙ

Εις τὸ προτιγμένον τέῦχος (Τόμος 24, δρ. 1, σ. 141-150), έδη-
ροπεύθη μελέτη ἐπὶ τῶν αποτελεσμάτων τῆς πανεπιρρυτικῆς θεραπείας
655 καταγμάτων κνήμης.

Διεκρινίζουμε διτ, αἱ ώ; διὰ περιπτώσεις καταγράπων ἐνοπλεύθη-
σαν εἰς τὴν Β' Όρθοπεδικὴν Κλινικὴν τοῦ Νεοοκουμεῖου Ἀτυχημάτων,
καὶ τὰ ἑτη 1968—70, διε αἴτη ἐιδεῖς ὑπὸ τὴν Διεύθυνσιν τοῦ κ. Κων/νος
Πρωτογέρων, ἵνα τῷ ὄποιον καὶ ἐφημερόσθη ἡ περιγραφομένη ἀγαρή.