

Χειρουργική των Τενόντων Άνω και Κάτω Άκρου

Βασίλειος Α. Κοντογεωργάκος

Επίκουρος Καθηγητής Ορθοπαιδικής
Α' Πανεπιστημιακή Ορθοπαιδική Κλινική
ΠΓΝ ΑΤΤΙΚΟΝ
Ιατρική Σχολή, Εθνικό και Καποδιστριακό
Πανεπιστήμιο Αθηνών

Παναγιώτης Ι. Παπαγγελόπουλος

Καθηγητής Ορθοπαιδικής
Α' Πανεπιστημιακή Ορθοπαιδική Κλινική
ΠΓΝ ΑΤΤΙΚΟΝ
Ιατρική Σχολή, Εθνικό και Καποδιστριακό
Πανεπιστήμιο Αθηνών



Κωνσταντάρας
Ιατρικές Εκδόσεις

Όλα τα δικαιώματα ανήκουν στον εκδότη. Κανένα μέρος του βιβλίου δεν μπορεί να αναπαραχθεί ή να μεταδωθεί σε οποιαδήποτε μορφή ή με οποιοδήποτε μέσο, ηλεκτρονικό ή μηχανικό, συμπεριλαμβανομένων της φωτοτύπησης, της έγγραφης ή από οποιοδήποτε σύστημα αποθήκευσης και ανάκτησης πληροφοριών, χωρίς την άδεια από την Pearson Education, συμπεριλαμβανομένης της Ελληνικής έκδοσης που εκδόθηκε από τις Ιατρικές Εκδόσεις "Κωνσταντάρας". Copyright © 2016

COPYRIGHT © 2016 ΚΩΝΣΤΑΝΤΑΡΑΣ ΙΑΤΡΙΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ

ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΤΩΝ ΤΕΝΟΝΤΩΝ ΑΝΩ ΚΑΙ ΚΑΤΩ ΑΚΡΟΥ

ISBN: 978-960-608-003-6

ΚΩΝΣΤΑΝΤΑΡΑΣ ΙΑΤΡΙΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ

Μαυρομιχάλη 2-4, Αθήνα, 10679
Τηλ.: 210.3635343
Fax.: 210.3628173

e-mail: medbooks@hol.gr
info@konstadaras.gr
www.konstadaras.gr

Δημιουργικό: **Α. ΜΕΪΜΑΡΟΓΛΟΥ** Εκτύπωση: **ΣΤ. ΚΟΤΣΑΤΟΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.**

Απαγορεύεται η αναπαραγωγή του παρόντος βιβλίου ή μέρους αυτού με οποιοδήποτε μέσο (φωτοτυπία, εκτύπωση, μικροφίλμ, ή άλλη μηχανική ή ηλεκτρονική μέθοδο), χωρίς την έγγραφη άδεια του εκδότη.

Πρόλογος

Το Νοέμβριο του 2014, η Α' Πανεπιστημιακή Ορθοπαιδική Κλινική της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Αθηνών, οργάνωσε το 1ο Σεμινάριο Χειρουργικής Τενόντων του Άνω και Κάτω Άκρου με Πρακτική Άσκηση στο Ορθοπαιδικό Κέντρο Έρευνας και Εκπαίδευσης «Παναγιώτης Ν. Σουκάκος». Σκοπός του σεμιναρίου ήταν η ολοκληρωμένη προσέγγιση της παθολογίας και θεραπείας των παθήσεων των τενόντων. Το πρόγραμμα περιελάμβανε ομιλίες που αφορούσαν τις βασικές γνώσεις ιστολογίας, της λειτουργικής και χειρουργικής ανατομικής των τενόντων και τις σύγχρονες μεθόδους απεικόνισης και χειρουργικής αποκατάστασης των οξείων, χρονίων και εκφυλιστικών κακώσεων τενόντων άνω και κάτω άκρων.

Αρωγοί στη προσπάθεια αυτή στάθηκαν Έλληνες ιατροί, που ζουν και εργάζονται στην Ελλάδα και το εξωτερικό, εξειδικευμένοι στην ανατομία, τη διάγνωση και θεραπεία οξέων και χρονίων παθήσεων των τενόντων. Η πρώτη αυτή προσπάθεια χαρακτηρίστηκε ως επιτυχής, σαν αποτέλεσμα της ενεργού συμμετοχής των εκπαιδευομένων ιατρών και εκπαιδευτών, όπως και της αρτιότητας του επιστημονικού περιεχομένου των ομιλιών.

Το γεγονός αυτό μας ώθησε να επαναλάβουμε την οργάνωση του Σεμιναρίου σε νέα βάση, με περισσότερο εκπαιδευτικό χαρακτήρα. Στο πλαίσιο αυτό αποφασίστηκε και η συγγραφή βιβλίου με θέμα τη χειρουργική των τενόντων στην ελληνική γλώσσα. Οι ίδιοι ομιλητές του 1ου Σεμιναρίου ανέλαβαν ο καθένας τη συγγραφή του ομότιτλου κεφαλαίου με την ομιλία τους στο σεμινάριο. Το παρόν σύγγραμμα δεν θα μπορούσε να εκδοθεί αν οι συμμετέχοντες ομιλητές δεν κατέθεταν το κόπο της συγγραφής εκάστου κεφαλαίου. Το ύφος της συγγραφής των 42 κεφαλαίων που περιλαμβάνονται στο βιβλίο αυτό, χαρακτηρίζεται από την αμεσότητα του λόγου, όπου σε συνδυασμό με τις 227 εικόνες και πίνακες από απεικονιστικές εξετάσεις και διεγχειρητικές φωτογραφίες, καθιστά το σύγγραμμα αυτό ένα χρήσιμο βιβλίο για ειδικευόμενους και νέους ιατρούς.

Παναγιώτης Ι. Παπαγγελόπουλος

Βασίλειος Α. Κοντογεωργάκος

Συγγραφείς

Ιωάννης Κώστας-Αγνάντης

Ορθοπαιδικός Χειρουργός
Επιμελητής Α'
Πανεπιστημιακή Ορθοπαιδική Κλινική
ΠΓΝ Ιωαννίνων

Κωνσταντίνος Αλεξίου

Ειδικευόμενος Ορθοπαιδικής
Πανεπιστημιακή Ορθοπαιδική Κλινική
ΠΓΝ Λάρισας

Σωκράτης Βαρυτιμίδης

Αναπληρωτής Καθηγητής Ορθοπαιδικής
Πανεπιστημιακή Ορθοπαιδική Κλινική
ΠΓΝ Λάρισας
Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Μάριος Δ. Βεκρής

Αναπληρωτής Καθηγητής Ορθοπαιδικής
Πανεπιστημιακή Ορθοπαιδική Κλινική
ΠΓΝ Ιωαννίνων
Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Ελισάβετ Μ. Βεκρή

Ιατρός

Ααρών Βενουζίου

Ορθοπαιδικός Χειρουργός, Θεσσαλονίκη

Μαριάννα Βλυχού

Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Ακτινολογίας
Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα
ΠΓΝ Λάρισας
Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Ιωάννης Γαλανάκης

Ορθοπαιδικός Χειρουργός
Επιμελητής Α'
Πανεπιστημιακή Ορθοπαιδική Κλινική
ΠΓΝ Ηρακλείου, Κρήτη

Διονύσης Γιαννούλης

Ειδικευόμενος Ορθοπαιδικής
Πανεπιστημιακή Ορθοπαιδική Κλινική
ΠΓΝ Ιωαννίνων

Ιωάννης Γκιάτας

Ειδικευόμενος Ορθοπαιδικής
Πανεπιστημιακή Ορθοπαιδική Κλινική
ΠΓΝ Ιωαννίνων

Παναγιώτης Κ. Γκιβίσης

Αναπληρωτής Καθηγητής Ορθοπαιδικής
Πανεπιστημιακή Ορθοπαιδική Κλινική
ΓΝ Παπανικολάου
Ιατρική Σχολή, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο
Θεσσαλονίκης

Νικόλαος Α. Δαρλής

Ορθοπαιδικός Χειρουργός
Χειρουργός Χεριού-Άνω Άκρου
Νοσοκομείο Metropolitan

Κωνσταντίνος Δίτσιος

Επίκουρος Καθηγητής Ορθοπαιδικής
Πανεπιστημιακή Ορθοπαιδική Κλινική
ΓΝ Παπανικολάου
Ιατρική Σχολή, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο
Θεσσαλονίκης

Αλέξανδρος Ελευθερόπουλος

Ορθοπαιδικός Χειρουργός
Διευθυντής, Ορθοπαιδική Κλινική ΠΓΝ
Νάουσας

Νικόλαος Π. Ζαγοραίος

Ορθοπαιδικός Χειρουργός
Χειρουργός Χεριού-Άνω Άκρου
Νοσοκομείο Metropolitan

Παναγιώτα Ζιάρια

Ειδικευόμενη Ορθοπαιδικής
Πανεπιστημιακή Ορθοπαιδική Κλινική
ΠΓΝ Ιωαννίνων

Αριστείδης Χ. Ζιμπής

Ορθοπαιδικός Χειρουργός
Επίκουρος Καθηγητής Ανατομίας
Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Ιωάννης Ιγνατιάδης

Ορθοπαιδικός Χειρουργός
Χειρουργός Χεριού-Άνω Άκρου
Ιατρικό Κέντρο Αθηνών, Κλινική Ψυχικού

Νικόλαος Καραμανής

Ορθοπαιδικός Χειρουργός, Λάρισα

Πολύκαρπος Κιορπελίδης

Ορθοπαιδικός Χειρουργός
Στρατιωτικός Ιατρός
Επιστημονικός Συνεργάτης
Ορθοπαιδικής Κλινικής
Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

Ζήνων Θ. Κόκκαλης

Επίκουρος Καθηγητής Ορθοπαιδικής
Πανεπιστημιακή Ορθοπαιδική Κλινική
ΠΓΝ Πατρών
Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Πάτρας

Γιώργος Κόκκινος



Ειδικευόμενος Ορθοπαιδικής
Πανεπιστημιακή Ορθοπαιδική Κλινική
ΠΓΝ Λάρισας



Βασίλειος Α. Κοντογεωργάκος

Επίκουρος Καθηγητής Ορθοπαιδικής
Α' Πανεπιστημιακή Ορθοπαιδική Κλινική
ΠΓΝ ΑΤΤΙΚΟΝ
Ιατρική Σχολή, Εθνικό και Καποδιστριακό
Πανεπιστήμιο Αθηνών

Αναστάσιος Β. Κορομπίλιας

Καθηγητής Ορθοπαιδικής
Πανεπιστημιακή Ορθοπαιδική Κλινική
ΠΓΝ Ιωαννίνων
Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Παναγιώτης Κουλουβάρης

Λέκτορας Ορθοπαιδικής
Α' Πανεπιστημιακή Ορθοπαιδική Κλινική
ΠΓΝ ΑΤΤΙΚΟΝ
Ιατρική Σχολή, Εθνικό και Καποδιστριακό
Πανεπιστήμιο Αθηνών

Αντώνιος Κουτάλος

Ορθοπαιδικός Χειρουργός
Επικουρικός Επιμελητής
Ορθοπαιδική Κλινική ΠΓΝ Καρδίτσας

Μάριος Λυκίσσας

Ορθοπαιδικός Χειρουργός
Παιδο-Ορθοπαιδικός
Νοσοκομείο Metropolitan

Κωνσταντίνος Ν. Μαλίζος

Καθηγητής Ορθοπαιδικής
Πανεπιστημιακή Ορθοπαιδική Κλινική
ΠΓΝ Λάρισας
Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Γρηγόριος Ν. Μανούδης

Ορθοπαιδικός Χειρουργός, Βόλος

Δημήτριος Μαστρόκαλος

Επίκουρος Καθηγητής Ορθοπαιδικής
Α' Πανεπιστημιακή Ορθοπαιδική Κλινική
ΠΓΝ ΑΤΤΙΚΟΝ
Ιατρική Σχολή, Εθνικό και Καποδιστριακό
Πανεπιστήμιο Αθηνών

Ανδρέας Φ. Μαυρογένης

Επίκουρος Καθηγητής Ορθοπαιδικής
Α' Πανεπιστημιακή Ορθοπαιδική Κλινική
ΠΓΝ ΑΤΤΙΚΟΝ
Ιατρική Σχολή, Εθνικό και Καποδιστριακό
Πανεπιστήμιο Αθηνών

Κατερίνα Μπαβέλου

Ειδικευόμενη Ορθοπαιδικής
Πανεπιστημιακή Ορθοπαιδική Κλινική
ΠΓΝ Πατρών

Αλέξανδρος Μπερής

Καθηγητής Ορθοπαιδικής
Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
Διαβαλκανικό Ιατρικό Κέντρο Θεσσαλονίκης

Βασίλειος Μπιτούνης

Ορθοπαιδικός Χειρουργός
Ιατρικό Κέντρο Αθηνών, Μαρούσι

Ζωή Νταιλιάνα

Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Ορθοπαιδικής
Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Χαράλαμπος Θ. Ντινόπουλος

Ορθοπαιδικός Χειρουργός Επιμελητής Α'
Διευθυντής, Α' Ορθοπαιδικό Τμήμα
ΓΝ. Ασκληπείο Νοσοκομείο Βούλας

Αλέξανδρος Παγιατάκης

Assistant Professor
Hand Service, Bone and Joint Institute
Penn State Hershey Medical Center
Pennsylvania, USA

Γεώργιος Παναγόπουλος

Ορθοπαιδικός Χειρουργός
Hand – Upper Extremity Fellow
University of Pittsburgh, UPMC
Pennsylvania, USA

Παναγιώτης Ι. Παπαγγελόπουλος

Καθηγητής Ορθοπαιδικής
Α' Πανεπιστημιακή Ορθοπαιδική Κλινική
ΠΓΝ ΑΤΤΙΚΟΝ
Ιατρική Σχολή, Εθνικό και Καποδιστριακό
Πανεπιστήμιο Αθηνών

Ελλάδα Παπαδογεώργου

Ορθοπαιδικός Χειρουργός
Χειρουργός Χεριού-Άνω Άκρου
Διαβαλκανικό Ιατρικό Κέντρο Θεσσαλονίκης

Ολυμπία Παπακωνσταντίνου

Επίκουρη καθηγήτρια Ακτινολογίας ΕΚΠΑ
Β'Εργαστήριο Ακτινολογίας ΠΓΝ ΑΤΤΙΚΟΝ

Λουκία Κ. Παπαθεοδώρα

Ορθοπαιδικός Χειρουργός
Χειρουργική Χεριού & Άνω Άκρου
University of Pittsburgh Medical Center
Pennsylvania, USA

Διονύσης Ι. Παπαχρήστου

Παθολογοανατόμος
Αναπληρωτής Καθηγητής Ιατρικής Σχολής
Παν/μιου Πατρών
As. Professor (Adj.) of Pathology
University of Pittsburgh, Pennsylvania, USA

Ιάσοντας Α. Πετρουτσάς

Ορθοπαιδικός Χειρουργός
τ. Foot and Ankle Fellow Gersthof, Vienna

Νίκος Ρηγόπουλος

Ορθοπαιδικός Χειρουργός, Θεσσαλονίκη
Επιστημονικός Συνεργάτης
Ορθοπαιδικής Κλινικής
Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

Όλγα Σαββίδου

Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Ορθοπαιδικής
Α' Πανεπιστημιακή Ορθοπαιδική Κλινική
ΠΓΝ ΑΤΤΙΚΟΝ
Ιατρική Σχολή, Εθνικό και Καποδιστριακό
Πανεπιστήμιο Αθηνών

Βασίλειος Ι. Σακελλαρίου

Ορθοπαιδικός Χειρουργός
Τμήμα Ισχίου & Γόνατος
Νοσοκομείο Mediterraneo

Δημήτριος Σαμαράς

Ορθοπαιδικός Χειρουργός
Επιμελητής Α'
Τζάνειο ΓΝ Πειραιά

Θωμάς Σαρλικιώτης

Ορθοπαιδικός Χειρουργός, Αθήνα

Ιωάννης Σαρρής

Αναπληρωτής Καθηγητής Ορθοπαιδικής
Πανεπιστημιακή Ορθοπαιδική Κλινική
ΓΝΘ Παπαγεωργίου
Ιατρική Σχολή, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο
Θεσσαλονίκης

Σαράντης Σπυρίδωνος

Ορθοπαιδικός Χειρουργός
Διευθυντής Μονάδας Χειρουργικής Χεριού-
Μικροχειρουργικής ΚΑΤ

Εμμανουήλ Σταμάτης

Ορθοπαιδικός Χειρουργός
Γενικός Αρχίατρος 401 ΓΣΝ

Βασιλική Τσιαμπά

Ορθοπαιδικός Χειρουργός
Τμήμα Άκρας Χειρός- Μικροχειρουργικής
ΙΑΣΩ General- Αθήνα

Δημήτριος Φλέβας

Ειδικευόμενος Ορθοπαιδικής
Α' Πανεπιστημιακή Ορθοπαιδική Κλινική
ΑΤΤΙΚΟΝ

Μιχάλης Χαντές

Αναπληρωτής Καθηγητής Ορθοπαιδικής
Πανεπιστημιακή Ορθοπαιδική Κλινική
ΠΓΝ Λάρισας
Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Ιωάννης Χριστογιάννης

Ορθοπαιδικός Χειρουργός, Αθήνα

Αντώνιος Χρήστου

Ειδικευόμενος Ορθοπαιδικής
Ορθοπαιδική Κλινική ΠΓΝ Νάουσας

Βασίλειος Ν. Ψυχογιός

Ορθοπαιδικός Χειρουργός
Συντονιστής Διευθυντής
Ε' Ορθοπαιδικό Τμήμα
Μονάδα Χεριού - Μικροχειρουργικής
ΓΝ. Ασκληπείου Βούλας

Περιεχόμενα



Πρόλογος v
Συγγραφείς vii

Μέρος I

Χειρουργική των Τενόντων του Άνω Άκρου

1	Τενοντοπάθεια: Ορισμός, Παθοφυσιολογία και Κλινική Εικόνα 3 <i>Όλγα Σαββίδου, Θωμάς Σαρλικιώτης</i>
2	Γενικές Αρχές Συντηρητικής Θεραπείας Τενοντοπάθειας 7 <i>Ααρών Βενουζίου</i>
3	Τεχνικές Συρραφής των Τενόντων 11 <i>Νικόλαος Π. Ζαγοραίος</i>
4	Η Φυσιολογία της Επούλωσης των Καμπήρων Τενόντων 19 <i>Νικόλαος Α. Δαρλής</i>
5	Ανατομία των Καμπήρων και Εκτεινόντων Τενόντων του Χεριού 27 <i>Δημήτριος Σαμαράς</i>
6	Δακτυλιοειδείς Σύνδεσμοι (Flexor Pulleys) - Εμβιομηχανική και Τεχνικές Αποκαταστάσεως 37 <i>Αλέξανδρος Παγιατάκης</i>
7	Αντιμετώπιση των Κακώσεων των Καμπήρων Τενόντων του Χεριού 51 <i>Χαράλαμπος θ. Ντινόπουλος</i>
8	Αποκατάσταση Καμπήρων Τενόντων σε Δύο Στάδια με την Τροποποιημένη Μέθοδο Paneva-Holevich 57 <i>Αλέξανδρος Μπερής, Μάριος Λυκίσσας, Ιωάννης Γκιάτας</i>
9	Κακώσεις των Εκτεινόντων Τενόντων - Τεχνικές Αντιμετώπισης και Συρραφής 69 <i>Παναγιώτης Κ. Γκιβίσης</i>
10	Εκφυλιστική Ρήξη των Εκτεινόντων Τενόντων του Χεριού 85 <i>Ιωάννης Γαλανάκης</i>
11	Εκτινασόμενος Δάκτυλος 91 <i>Λουκία Κ. Παπαθεοδώρου, Ζωή Χ. Νταιλιάννα</i>



12	Γιγαντοκυτταρικός Όγκος των Τενοντίων Ελύτρων 99 <i>Ανδρέας Φ. Μαυρογένης, Δημήτριος Φλέβας, Βασίλειος Α. Κοντογεωργάκος</i>
13	Σηπτική Τενοντοελυτρίτιδα. Αιτιολογία, Διάγνωση, Αντιμετώπιση και Επιπλοκές 105 → <i>Γιώργος Κόκκινος, Νίκος Ρηγόπουλος, Σωκράτης Ε. Βαρυτιμίδης</i>
14	Έξω και Έσω Επικονδυλίτιδα 111 <i>Ελλάδα Παπαδογεώργου</i>
15	Παθολογία Τένοντα Τρικεφάλου 117 <i>Ζήνων Θ. Κόκκαλης, Κατερίνα Μπαβέλου</i>
16	Ρήξη του Καταφυτικού Τένοντα του Δικεφάλου Βραχιονίου 123 <i>Ιωάννης Σαρρής</i>
17	Ανατομία Ωμικής Ζώνης 131 <i>Αριστείδης Χ. Ζιμπής</i>
18	Κλινική Εξέταση του Ώμου 139 <i>Πολύκαρπος Κιορπελίδης, Κων/νος Αλεξίου, Μιχάλης Χανιές</i>
19	Υπερηχογράφημα (US) και Μαγνητική Τομογραφία (MRI) για την Απεικόνιση της Παθολογίας του Ώμου 147 <i>Μαριάννα Βλυκού</i>
20	Ιστολογικά Ευρήματα της Ρήξης Στροφικού Πετάλου 151 <i>Διονύσης Ι. Παπαχρήστου</i>
21	Βασική Επιστήμη στις Ρήξεις Στροφικού Πετάλου 155 <i>Κωνσταντίνος Δίτσιος</i>
22	Ασβεστοποιός Τενοντίτιδα Στροφικού Πετάλου του Ώμου 163 <i>Βασιλική Τσιαμπά</i>
23	Ρήξη του Κεντρικού Τένοντα της Μακράς Κεφαλής του Δικεφάλου Βραχιονίου 169 <i>Ιωάννης Ιγνατιάδης</i>
24	Ρήξη Στροφικού Πετάλου: Θεραπεία και Χειρουργικές Τεχνικές 175 <i>Δημήτριος Μαστροκάλος</i>
25	Μεταφορά Πλατέως Ραχιαίου Μυός για Αποκατάσταση Μαζικών Ρήξεων Τενοντίου Στροφικού Πετάλου 185 <i>Κωνσταντίνος Ν. Μαλίζος, Αντώνιος Κουτάλος, Μιχάλης Χανιές</i>
26	Τενοντομεταφορές σε Παράλυση Κερκιδικού Νεύρου 191 <i>Βασίλειος Α. Κοντογεωργάκος, Ιωάννης Χριστογιάννης</i>
27	Τενοντομεταφορές σε Παράλυση του Μέσου Νεύρου 199 <i>Βασίλειος Ν. Ψυχογιός</i>
28	Τενοντομεταφορές σε Βλάβη Ωλένιου Νεύρου 207 <i>Σαράντης Σπυρίδωνος, Ιωάννης Χριστογιάννης</i>
29	Τενοντομεταφορές σε Αθενείς με Παράλυση Βραχιονίου Πλέγματος 219 <i>Μάριος Δ. Βεκρής, Ελισάβετ Μ. Βεκρή</i>

Μέρος II**Χειρουργική των Τενόντων του *Κάτω Άκρου***

- 30** Ο Εκτατικός Μηχανισμός του Γόνατος στην Αναθεώρηση της Αρθροπλαστικής του 225
Βασίλειος Μπιτούνης
- 31** Ρήξη του Εκτατικού Μηχανισμού του Γόνατος 229
Βασίλειος Ι. Σακελλαρίου
- 32** Τενοντίτιδα του Επιγονατιδικού Τένοντα 241
Παναγιώτης Κουλουβάρης
- 33** Παθολογία Τενόντων Ποδοκνημικής Άρθρωσης: Ευρήματα στη Μαγνητική Τομογραφία 247
Ολυμπία Παπακωνσταντίνου
- 34** Ρήξη του Τένοντα του Προσθίου Κνημιαίου 255
Γρηγόριος Ν. Μανούδης
- 35** Παθήσεις των Περωνιαίων Τενόντων 259
Αναστάσιος Β. Κορομπίλιας, Διονύσης Γιαννούλης
- 36** Διαδερμική Συρραφή της Οξείας Ρήξης του Αχιλλείου Τένοντα 271
Ιωάννης Κώστας-Αγνάντης, Παναγιώτα Ζιάρρα
- 37** Τενοντομεταφορά του Οπισθίου Κνημιαίου Τένοντα για την Αντιμετώπιση της Παραλυτικής Ιπποποδίας 277
Ζωή Νταϊλιάννα, Νικόλαος Καραμανής
- 38** Ανεπάρκεια Τένοντα του Οπισθίου Κνημιαίου Μυός 283
Ιάσοντας Α. Πετρουτσάς
- 39** Καταφυτική Τενοντίτιδα του Αχιλλείου Τένοντα 293
Βασίλειος Α. Κοντογεωργάκος, Αντώνιος Κουτάλος
- 40** Οξείες Ρήξεις του Αχιλλείου Τένοντα - Συντηρητική Αντιμετώπιση 301
Ιάσοντας Α. Πετρουτσάς
- 41** Οξεία Ρήξη του Αχιλλείου Τένοντα - Χειρουργική Αντιμετώπιση 307
Αντώνιος Χρήστου, Αλέξανδρος Ελευθερόπουλος
- 42** Παραμελημένες Ρήξεις του Αχιλλείου Τένοντα 319
Εμμανουήλ Σταμάτης, Γεώργιος Παναγόπουλος

