

# ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ</b> .....	1
Στοιχεία Βιολογικής Μηχανικής .....	1
Βασικοί όροι .....	1
Εφαρμογές .....	4
Τα γονίδια στην Ορθοπαιδική .....	8
Οστικά μωσχεύματα .....	10
Υλικά εμφυτευμάτων .....	12
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2. ΔΙΑΓΝΩΣΗ</b> .....	19
Ιστορικό .....	19
Κλινική εξέταση .....	20
Απεικονιστικές μέθοδοι .....	29
Εξετάσεις αίματος .....	31
Άλλες διαγνωστικές εξετάσεις .....	31
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3. ΘΕΡΑΠΕΙΑ</b> .....	35
Συντηρητική αντιμετώπιση .....	35
Χειρουργική αντιμετώπιση .....	40
Οστεοτομίες .....	40
Οστεοσυνθέσεις .....	40
Αρθροτομές .....	42
Υμενεκτομές .....	42
Αρθροπλαστικές .....	43
Αρθροδέσεις .....	44
Συρραφές τενόντων και νεύρων .....	44
Μικροχειρουργική – Επανασυγκολλήσεις ακρωτηριασμένων άκρων .....	47
Αρθροσκοπική χειρουργική .....	51
Διαταπική οστεογένεση .....	54
Ακρωτηριασμοί άκρων .....	61
Ορθοπαιδικές επεμβάσεις με μικρές προσπελάσεις .....	65
Ορθοπαιδική χειρουργική με τη βοήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών .....	65
Αναισθησία .....	69
Περιεγχειρητική διαχείριση αίματος στην Ορθοπαιδική .....	70
Μετεγχειρητικές λοιμώξεις .....	71
Πρόληψη των μετεγχειρητικών λοιμώξεων .....	72
Αντιμετώπιση των μετεγχειρητικών λοιμώξεων .....	73
Πρόληψη της θρομβοεμβολικής νόσου .....	74

<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4. ΟΡΘΟΠΑΙΔΙΚΕΣ ΠΑΘΗΣΕΙΣ</b> .....	77
Λοιμώξεις οστών και αρθρώσεων.....	77
Οξεία αιματογενής οστεομυελίτιδα.....	77
Σηπτική ή πυώδης αρθρίτιδα.....	81
Χρόνια οστεομυελίτιδα.....	82
Οστεοαρθρίτιδα.....	84
Οστική ισχαιμική νέκρωση.....	90
Οίδημα του μυελού των οστών.....	94
Ρευματοειδής αρθρίτιδα.....	96
Λαχνοοζώδης υμενίτιδα.....	100
Υμενική οστεοχονδρομάτωση.....	100
Αιμοφιλική αρθρίτιδα.....	101
Μεταβολικές παθήσεις των οστών.....	102
Οστεοπόρωση.....	102
Ραχίτιδα – Οστεομαλακία.....	107
Υπερπαραθυρεοειδισμός.....	107
Νόσος του Paget.....	109
Ατελής οστεογένεση.....	111
Νευρομυϊκές παθήσεις.....	112
Εγκεφαλική παράλυση.....	112
Μηνιγγομυελοκλήλη.....	115
Μαιευτική παράλυση.....	116
Μυϊκή δυστροφία.....	117
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5. ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΣΠΟΝΔΥΛΙΚΗΣ ΣΤΗΛΗΣ</b> .....	121
ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΑΥΧΕΝΙΚΗΣ ΜΟΙΡΑΣ ΤΗΣ ΣΠΟΝΔΥΛΙΚΗΣ ΣΤΗΛΗΣ.....	121
Εκφυλιστική δισκική νόσος.....	121
Αυχενική μυελοπάθεια.....	123
Μυϊκό ραιβόκρανο.....	126
ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΘΩΡΑΚΙΚΗΣ ΚΑΙ ΟΣΦΥΪΚΗΣ ΜΟΙΡΑΣ ΤΗΣ ΣΠΟΝΔΥΛΙΚΗΣ ΣΤΗΛΗΣ.....	127
Νεανική κύφωση ή νόσος του Scheuermann.....	127
Θωρακική κύφωση, οσφυϊκή λόρδωση από στάση.....	129
Συγγενής κύφωση.....	130
Σκολίωση.....	131
Ιδιοπαθής σκολίωση.....	132
Συγγενής σκολίωση.....	142
Νευρομυϊκή ή παραλυτική σκολίωση.....	143
Σκολίωση από νευροϊνωμάτωση.....	146
Κήλη δίσκου θωρακικής μοίρας της σπονδυλικής στήλης.....	146
Οσφυαλγία και ισχιαλγία.....	146
Μηχανικές παθήσεις.....	147

Κήλη δίσκου οσφυϊκής μοίρας .....	147
Στένωση του σπονδυλικού σωλήνα .....	155
Εκφυλιστική σπονδυλαρθροπάθεια .....	158
Συγγενείς, αναπτυσσόμενες και από καταπόνηση παθήσεις .....	160
Σπονδυλόλυση .....	160
Σπονδυλολίση .....	161
Συγγενείς ανωμαλίες οσφυοϊεράς μοίρας .....	166
Κοκκυγοδυνία .....	168
Φλεγμονώδεις παθήσεις – Λοιμώξεις .....	168
Αγκυλωτική σπονδυλίτιδα .....	168
Σηπτική σπονδυλοδισκίτιδα .....	170
Φυματιώδης σπονδυλίτιδα .....	172
Πρωτοπαθείς και μεταστατικοί όγκοι της σπονδυλικής στήλης .....	175
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6. ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΩΜΟΥ</b> .....	179
Σύνδρομο υπακρωμιακής προστριβής .....	179
Ρήξη του στροφικού μυοτενόντιου πετάλου του ώμου .....	183
Οξεία ασβεστοποιός τενοντίτιδα του υπερακάνθιου μύος .....	185
Βλάβες της μακράς κεφαλής του δικέφαλου βραχιόνιου μύος .....	186
Τενοντίτιδα .....	187
Ρήξη .....	187
Παγωμένος ώμος .....	188
Βλάβες του άνω επιχειλίου χόνδρου της ωμογλήνης .....	189
Οστεοαρθρίτιδα της ακρωμιοκλειδικής άρθρωσης .....	191
Οστεοαρθρίτιδα του ώμου .....	191
Αρθροπάθεια μετά από ρήξη του μυοτενόντιου πετάλου .....	192
Οστεοαρθρίτιδα της στερνοκλειδικής άρθρωσης .....	193
Αστάθειες του ώμου .....	194
Τραυματική πρόσθια αστάθεια του ώμου .....	194
Τραυματική οπίσθια αστάθεια του ώμου .....	198
Ατραυματική ακούσια αστάθεια του ώμου .....	199
Ατραυματική εκούσια αστάθεια του ώμου .....	200
Αστάθεια του ώμου από μικροτραυματισμούς .....	200
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7. ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΓΚΩΝΑ</b> .....	203
Έξω επικονδυλίτιδα .....	203
Έσω επικονδυλίτιδα .....	204
Ορογονοθυλακίτιδα του ωλεκράνου .....	204
Βλαισός αγκώνας .....	205
Ραιβός αγκώνας .....	205

Ελεύθερα σώματα στην άρθρωση του αγκώνα .....	206
Οστεοαρθρίτιδα του αγκώνα.....	206
Δυσκαμψία του αγκώνα.....	207
Ωλένια νευρίτιδα .....	208
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8. ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΡΠΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΧΕΡΙΟΥ.....</b>	<b>211</b>
Συγγενείς παραμορφώσεις.....	211
Υποπλαστικά ή απόντα δάκτυλα .....	211
Βραχεία μετακάρπια .....	211
Συνδακτυλία .....	211
Πολυδακτυλία .....	212
Συγγενείς συνοστεώσεις καρπού .....	213
Οστεοχονδρίτιδα του μηνοειδούς οστού ή νόσος του Kienboeck .....	213
Οστεοαρθρίτιδα του καρπού.....	215
Οστεοαρθρίτιδα της πρώτης καρπομετακάρπιας άρθρωσης .....	216
Στενωτική τενοντοελυτρίτιδα του De Quervain.....	217
Στενωτική τενοντοελυτρίτιδα των καμπτήρων τενόντων των δακτύλων .....	219
Συγγενής εκτίνασσόμενος αντίχειρας .....	219
Γάγγλιο του καρπού .....	220
Ρίκνωση παλαμιαίας απονεύρωσης (νόσος του Dupuytren) .....	221
Σύνδρομο του καρπιαίου σωλήνα.....	222
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9. ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΙΣΧΙΟΥ.....</b>	<b>225</b>
Οστεοαρθρίτιδα.....	225
Σύνδρομο πρόσκρουσης του ισχίου.....	237
Οστική ισχαιμική νέκρωση της κεφαλής του μηριαίου οστού .....	237
Αναπτυξιακή δυσπλασία ή συγγενής πάθηση του ισχίου.....	242
Οστεοχονδρίτιδα της άνω μηριαίας επίφυσης (νόσος Legg-Calvé-Perthes) .....	247
Επιφυσιολίσθηση της άνω μηριαίας επίφυσης.....	251
Ραιβό και βλαισό ισχίο.....	254
Παροδική υμενίτιδα του ισχίου .....	254
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10. ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΓΟΝΑΤΟΣ .....</b>	<b>259</b>
Οστεοαρθρίτιδα.....	259
Χονδροπάθεια επιγονατίδας .....	265
Οστεοχονδρίτιδα κνημιαίου κυρτώματος .....	267
Ορογονοθυλακίτιδες στο γόνατο .....	268
Παραμορφώσεις στο γόνατο .....	270
Ραιβογονία .....	270
Βλαισογονία.....	271
Ανάκυρτο γόνατο.....	272

Διαχωριστική οστεοχονδρίτιδα . . . . .	272
Ιδιοπαθής οστεονέκρωση του έσω μηριαίου κονδύλου . . . . .	274

## **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 11. ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΟΔΟΚΝΗΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΟΔΙΟΥ . . . . .**

Αρθρίτιδα της ποδοκνημικής . . . . .	279
Παραμορφώσεις του ποδιού . . . . .	280
Συγγενής ραιβοίπποποδία . . . . .	280
Κοιλοποδία . . . . .	283
Βλαιοπλατυποδία . . . . .	284
Προσαγωγή πρόσθιου ποδιού . . . . .	286
Οστεοχονδρίτιδα του σκαφοειδούς οστού (νόσος του Köhler) . . . . .	286
Επικουρικό σκαφοειδές . . . . .	286
Βλαισός μεγάλος δάκτυλος (hallux valgus) . . . . .	288
Δύσκαμπτος μεγάλος δάκτυλος . . . . .	291
Μεταταρσαλγία . . . . .	292
Παραμορφώσεις των δακτύλων . . . . .	293
Πόνος στην πτέρνα . . . . .	294
Πόδι των διαβητικών . . . . .	296

## **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 12. ΟΓΚΟΙ ΤΟΥ ΜΥΟΣΚΕΛΕΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ . . . . .**

ΕΙΣΑΓΩΓΗ . . . . .	301
ΚΑΛΟΗΘΕΙΣ ΟΓΚΟΙ ΤΩΝ ΟΣΤΩΝ . . . . .	304
Όγκοι που παράγουν οστίτη ιστό . . . . .	304
Οστεοειδές οστέωμα . . . . .	304
Οστεοβλάστωμα . . . . .	306
Όγκοι που παράγουν χόνδρινο ιστό . . . . .	306
Χόνδρωμα . . . . .	306
Οστεοχόνδρωμα ή οστεοχόνδρινη εξόστωση . . . . .	307
Χονδροβλάστωμα . . . . .	308
Όγκοι που παράγουν ινώδη ή οστεοϊνώδη ιστό . . . . .	308
Ινώδες φλοιϊκό έλλειμμα και μη οστεοποιούμενο ίνωμα . . . . .	308
Καλήθης ιστιοκύττωμα . . . . .	309
Κυστικοί ογκόμορφοι καλοήθεις όγκοι . . . . .	310
Μονήρης κύστη . . . . .	310
Ανευρυσματική κύστη . . . . .	311
Ινώδης δυσπλασία . . . . .	312
Όγκοι αδιευκρίνιστης προέλευσης . . . . .	313
Γιγαντοκυτταρικός όγκος . . . . .	313
ΚΑΚΟΗΘΕΙΣ ΟΓΚΟΙ ΤΩΝ ΟΣΤΩΝ . . . . .	315
Οστεοσάρκωμα . . . . .	315

Χονδροσάρκωμα.....	320
Σάρκωμα Ewing.....	322
Ινοσάρκωμα και κακόηθες ιστιοκύττωμα.....	324
Πολλαπλούν μυέλωμα ή πλασμοκύττωμα.....	324
ΜΕΤΑΣΤΑΤΙΚΟΙ ΟΓΚΟΙ ΤΩΝ ΟΣΤΩΝ.....	325
ΟΓΚΟΙ ΜΑΛΑΚΩΝ ΜΟΡΙΩΝ.....	327
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 13. ΓΕΝΙΚΑ ΠΕΡΙ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ.....</b>	<b>331</b>
ΤΥΠΟΙ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ.....	331
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ.....	337
Επείγουσα αντιμετώπιση.....	337
Οριστική αντιμετώπιση.....	337
Συντηρητική αντιμετώπιση.....	338
Ανάταξη.....	338
Ακίνητοποίηση.....	338
Ακίνητοποίηση με γύψο.....	338
Ακίνητοποίηση με έλξη.....	339
Λειτουργικοί νάρθηκες.....	339
Χειρουργική αντιμετώπιση.....	340
Εσωτερική οστεοσύνθεση.....	340
Αρχές ΑΟ.....	340
Μηχανική οστεοσύνθεση.....	342
Βιολογική οστεοσύνθεση.....	344
Μέθοδοι εσωτερικής οστεοσύνθεσης.....	345
Εξωτερική οστεοσύνθεση.....	352
Κλειστή ανάταξη και διαδερμική οστεοσύνθεση.....	357
Ενδοσκοπική οστεοσύνθεση.....	357
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	357
ΠΩΡΩΣΗ ΤΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ.....	357
Παράγοντες που επηρεάζουν την πώρωση.....	359
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΑΝΟΙΚΤΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ.....	360
ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ.....	363
ΕΠΙΠΛΟΚΕΣ ΤΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ.....	364
Γενικές επιπλοκές.....	364
Τοπικές επιπλοκές.....	368
Άμεσες επιπλοκές.....	368
Απώτερες επιπλοκές.....	372
ΕΝΔΑΡΘΡΙΚΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ.....	378
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΟΛΥΤΡΑΥΜΑΤΙΑ ΜΕ ΜΥΟΣΚΕΛΕΤΙΚΕΣ ΚΑΚΩΣΕΙΣ.....	378
Βασικές αρχές αντιμετώπισης.....	379
Αντιμετώπιση των καταγμάτων.....	380
Αντιμετώπιση καταγμάτων στο οξύ στάδιο (1-3 ώρες).....	380

Αντιμετώπιση καταγμάτων στο πρώιμο στάδιο (πρώτο 24ωρο) .....	380
Στάδιο ανάνηψης (1-4 ημέρες) .....	381
Αντιμετώπιση στο τελικό στάδιο (μετά την 4 <sup>η</sup> ημέρα) .....	381
<b>ΙΔΙΑΙΤΕΡΟΤΗΤΕΣ ΤΩΝ ΟΣΤΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΚΑΚΩΣΕΩΝ ΤΟΥΣ</b>	
<b>ΣΤΟΝ ΑΝΑΠΤΥΣΣΟΜΕΝΟ ΣΚΕΛΕΤΟ</b> .....	381
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 14. ΚΑΚΩΣΕΙΣ ΤΩΝ ΣΥΝΔΕΣΜΩΝ</b> .....	391
Διάστρεμμα .....	391
Υπεξάρθρημα-Εξάρθρημα .....	392
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 15. ΚΑΚΩΣΕΙΣ ΤΗΣ ΣΠΟΝΔΥΛΙΚΗΣ ΣΤΗΛΗΣ</b> .....	395
Αίτια .....	395
Αρχική αντιμετώπιση του ασθενούς .....	395
Κακώσεις του νωτιαίου μυελού .....	396
Κακώσεις της αυχενικής μοίρας της σπονδυλικής στήλης .....	400
Κακώσεις της ανώτερης αυχενικής μοίρας .....	400
Κακώσεις της κατώτερης αυχενικής μοίρας .....	402
Κριτήρια αστάθειας κακώσεων αυχενικής μοίρας .....	402
Κακώσεις της θωρακικής και οσφυϊκής μοίρας της σπονδυλικής στήλης .....	404
Κακώσεις της θωρακικής μοίρας .....	404
Κακώσεις της θωρακο-οσφυϊκής μοίρας .....	404
Κακώσεις της οσφυϊκής μοίρας .....	407
Αντιμετώπιση των κακώσεων της θωρακικής, θωρακο-οσφυϊκής και	
οσφυϊκής μοίρας .....	407
Κατάγματα του ιερού οστού .....	412
Οστεοπορωτικά συμπίεστικά κατάγματα .....	412
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 16. ΚΑΚΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΩΜΟΥ</b> .....	417
Εξάρθρηματα της στερνοκλειδικής άρθρωσης .....	417
Κατάγματα κλείδας .....	418
Εξάρθρηματα της ακρωμιοκλειδικής άρθρωσης .....	419
Κατάγματα της ωμοπλάτης .....	422
Εξάρθρηματα του ώμου .....	423
Πρόσθιο εξάρθρημα .....	423
Οπίσθιο εξάρθρημα .....	425
Κατάγματα του άνω άκρου του βραχιόνιου οστού .....	428
Κακώσεις του βραχιόνιου πλέγματος .....	432
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 17. ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΤΗΣ ΔΙΑΦΥΣΗΣ ΤΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ ΟΣΤΟΥ</b> .....	435

<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 18. ΚΑΚΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΓΚΩΝΑ</b> .....	439
Κατάγματα του κάτω άκρου του βραχιόνιου οστού.....	439
Κατάγματα τύπου Α .....	440
Κατάγματα του έσω επικονδύλου .....	440
Κατάγματα του έξω επικονδύλου .....	441
Υπερκονδύλια κατάγματα του βραχιόνιου οστού.....	441
Κατάγματα τύπου Β .....	443
Κατάγματα του έσω και έξω κονδύλου.....	443
Κατάγματα του έξω κονδύλου στα παιδιά .....	444
Κατάγματα τύπου C.....	445
Υπερδιακονδύλια κατάγματα.....	445
Εξαρθρήματα του αγκώνα .....	445
Κατάγματα του ωλεκράνου .....	447
Κατάγματα της κεφαλής της κερκίδας .....	448
Επώδυνος πρησιμός .....	451
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 19. ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΤΗΣ ΔΙΑΦΥΣΗΣ ΤΩΝ ΟΣΤΩΝ ΤΟΥ ΑΝΤΙΒΡΑΧΙΟΥ</b> .....	453
Κατάγματα της διάφυσης κερκίδας και ωλένης .....	454
Μεμονωμένα κατάγματα της ωλένης .....	455
Κατάγματα-εξαρθρήματα Monteggia .....	456
Μεμονωμένα κατάγματα της κερκίδας.....	457
Κατάγματα-εξαρθρήματα Galeazzi .....	457
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 20. ΚΑΚΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΡΠΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΧΕΡΙΟΥ</b> .....	459
Κατάγματα του κάτω άκρου της κερκίδας.....	459
Κατάγματα Colles .....	459
Κατάγματα Smith.....	462
Κατάγματα στυλοειδούς απόφυσης της κερκίδας .....	463
Κατάγματα Barton .....	463
Κατάγματα ενδαρθρικά-συντριπτικά.....	463
Κατάγματα και εξαρθρήματα των οστών του καρπού .....	464
Κατάγματα του σκαφοειδούς οστού.....	465
Περιμηνοειδή κατάγματα-εξαρθρήματα .....	467
Κακώσεις του τρίγωνου ινοχόνδρινου συμπλέγματος του καρπού.....	470
Κακώσεις των συνδέσμων του καρπού.....	471
Σκαφομηνοειδής διαχωρισμός.....	471
Μηνοπυραμοειδής διαχωρισμός.....	472
Κατάγματα και εξαρθρήματα των οστών του χεριού .....	472
Κατάγματα των μετακαρπίων .....	473
Κατάγματα του 1 <sup>ου</sup> μετακαρπίου .....	475
Κατάγματα των φαλάγγων των δακτύλων .....	477



Εξαρθρήματα των αρθρώσεων των δακτύλων .....	478
Κακώσεις των συνδέσμων των δακτύλων .....	479
Κακώσεις των τενόντων .....	480
Διατομή των καμπτήρων τενόντων .....	480
Διατομή των εκτεινόντων τενόντων .....	482
Κακώσεις των περιφερικών νεύρων .....	483
Σύνθετες κακώσεις του χεριού .....	485
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 21. ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΤΗΣ ΠΥΕΛΟΥ</b> .....	489
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 22. ΚΑΚΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΙΣΧΙΟΥ</b> .....	495
Κατάγματα της κοτύλης .....	495
Εξαρθρήματα του ισχίου .....	499
Οπίσθιο εξάρθημα του ισχίου .....	499
Πρόσθιο εξάρθημα του ισχίου .....	502
Κατάγματα της κεφαλής του μηριαίου οστού .....	503
Κατάγματα του άνω άκρου του μηριαίου οστού .....	504
Κατάγματα του αυχένα του μηριαίου οστού .....	507
Διατροχαντήρια κατάγματα .....	512
Υποτροχαντήρια κατάγματα .....	515
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 23. ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΤΗΣ ΔΙΑΦΥΣΗΣ ΤΟΥ ΜΗΡΙΑΙΟΥ ΟΣΤΟΥ</b> .....	517
Κατάγματα της διάφυσης του μηριαίου οστού στα παιδιά .....	521
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 24. ΚΑΚΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΓΟΝΑΤΟΣ</b> .....	523
Κατάγματα του κάτω άκρου του μηριαίου οστού .....	523
Κακώσεις των συνδέσμων του γόνατος .....	527
Ρήξεις των πλάγιων συνδέσμων του γόνατος .....	530
Έσω πλάγιος σύνδεσμος .....	530
Έξω πλάγιος σύνδεσμος .....	532
Ρήξεις των χιαστών συνδέσμων του γόνατος .....	534
Πρόσθιος χιαστός σύνδεσμος .....	534
Οπίσθιος χιαστός σύνδεσμος .....	540
Στροφικές αστάθειες .....	542
Κακώσεις των μηνίσκων του γόνατος .....	543
Τραυματικό αίμαρθρο και ύδραρθρο .....	549
Τραυματικό αίμαρθρο .....	549
Τραυματικό ύδραρθρο .....	549
Σύνδρομο υμενικής πτυχής .....	550
Εξαρθρήματα του γόνατος .....	550
Εξαρθρήματα της επιγονατίδας .....	553
Οστεοχόνδρινα κατάγματα στο γόνατο .....	555

Κακώσεις του εκτατικού μηχανισμού .....	556
Ρήξη του τένοντα του τετρακεφάλου .....	556
Κατάγματα επιγονατίδας .....	558
Ρήξη του επιγονατιδικού τένοντα .....	560
Κατάγματα του άνω άκρου της κνήμης .....	561
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 25. ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΤΗΣ ΔΙΑΦΥΣΗΣ ΤΗΣ ΚΝΗΜΗΣ .....</b>	<b>567</b>
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 26. ΚΑΚΩΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΟΔΟΚΝΗΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΟΔΙΟΥ .....</b>	<b>573</b>
Κατάγματα του κάτω άκρου της κνήμης .....	573
Κατάγματα των σφυρών .....	575
Ρήξεις του αχίλλειου τένοντα .....	578
Κατάγματα του αστραγάλου .....	580
Κατάγματα της πτέρνας .....	582
Κατάγματα-εξαρθρήματα των οστών του ταρσού .....	584
Κατάγματα των μετατάρσιων οστών .....	585
Κατάγματα των φαλάγγων .....	586
<b>ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΡΩΝ .....</b>	<b>589</b>