

Περιεχόμενα

1. Κινητικό σύστημα	23
α. Οστά	25
Γενικά για τα οστά	25
Οστά του κρανίου	25
Άνω γνάθος	26
Ηθμοειδές οστό	27
Σφηνοειδές οστό	28
Κροταφικό οστό	30
Ινιακό οστό	32
Ζυγωματικό οστό	33
Υπερώιο οστό	33
Κάτω γνάθος	34
Έσω επιφάνεια βάσης εγκεφαλικού κρανίου	36
Έξω επιφάνεια βάσης εγκεφαλικού κρανίου	38
Ρινική κοιλότητα και παραρρινικοί κόλποι	39
Οφθαλμικός κόγχος	40
Πτερυγοϋπερώιος βόθρος	41
Ραφές και πηγές του κρανίου	42
Σπονδυλική στήλη	44
Ιερό οστό και κόκκυγας	49
Πλευρές	51
Στέρνο	55
Κλείδα	57
Ωμοπλάτη	58
Βραχιόνιο οστό	60
Κερκίδα και ωλένη	62
Οστά του καρπού	65
Ανώνυμο οστό και πύελος	67
Μηριαίο οστό	70

Κνήμη και περόνη	71
Οστά του ταρσού	73
β. Αρθρώσεις	75
Γενικά για τις αρθρώσεις	75
Κροταφογναθική διάρθρωση	77
Ατλαντοϊνιακές αρθρώσεις	78
Ατλαντοαξονικές αρθρώσεις	78
Αρθρώσεις της σπονδυλικής στήλης (Σ.Σ.)	80
Αρθρώσεις του θώρακα	82
Στερνοκλειδική και ακρωμιοκλειδική άρθρωση	84
Ίδιοι σύνδεσμοι ωμοπλάτης-πυέλου	85
Διάρθρωση του ώμου	86
Διάρθρωση του αγκώνα	87
Αρθρώσεις της άκρας χείρας	89
Κερκιδοκαρπική άρθρωση	90
Καρπομετακάρπια διάρθρωση του αντίχειρα	91
Μετακαρπιοφαλαγγικές αρθρώσεις	91
Μεσοφαλαγγικές αρθρώσεις	92
Διάρθρωση του ισχίου	93
Διάρθρωση του γόνατος	95
Κνημοπερνιαίες αρθρώσεις	98
Ποδοκνημική διάρθρωση	99
Υπαστραγαλική διάρθρωση	100
Εγκάρσια διάρθρωση του ταρσού	100
Μεσοτάρσιες και ταρσομετατάρσιες αρθρώσεις	101
Μεταταρσιοφαλαγγικές αρθρώσεις	102
Μεσοφαλαγγικές αρθρώσεις	102
γ. Μύες	103
Γενικά για τους μυς	103
Μιμικοί μύες	103
Μασητήριοι μύες	104
Μύες άνω και κάτω του υοειδούς οστού	106
Πλάγιοι και οπίσθιοι τραχηλικοί μύες	106
Μύες περίξ του ώμου	108
Μύες του βραχίονα	111

Μυικοί χώροι της μασχάλης.....	112
Μύες του πήχη.....	113
Πρόσθιοι μύες του πήχη.....	114
Έξω μύες του πήχη.....	116
Οπίσθιοι μύες του πήχη.....	117
Αγκωνιαίος βόθρος.....	119
Μύες του χεριού.....	120
Ιδίως θωρακικοί μύες.....	124
Διάφραγμα.....	125
Μύες της κοιλιάς.....	126
Ευένδοτες θέσεις κοιλιακού τοιχώματος.....	128
Ιδίως ραχιαίοι μύες.....	129
Μύες του περινέου.....	131
Έξω μύες της πυέλου.....	135
Μηριαίοι μύες.....	136
Πρόσθιοι μηριαίοι μύες.....	137
Οπίσθιοι μηριαίοι μύες.....	138
Έσω μηριαίοι μύες.....	138
Χήνιος πόδας.....	139
Μηριαίο τρίγωνο.....	139
Μύες της κνήμης.....	140
Πρόσθιοι μύες της κνήμης.....	140
Έξω μύες της κνήμης.....	141
Οπίσθιοι μύες της κνήμης.....	141
Μύες του ποδιού.....	143
2. Σπλαγγνολογία.....	145
α. Αναπνευστικό σύστημα.....	147
Μέρη του αναπνευστικού συστήματος.....	147
Ρίνα.....	147
Φάρυγγας.....	149
Χόνδροι του λάρυγγα.....	150
Σύνδεσμοι του λάρυγγα.....	152
Μύες του λάρυγγα.....	153
Κοιλότητα του λάρυγγα.....	154

Αγγεία και νεύρα του λάρυγγα	156
Τραχεία	157
Μορφολογία και σχέσεις πνευμόνων	159
Λοβοί πνευμόνων και βρογχοπνευμονικά τμήματα	161
Αγγεία και νεύρα των πνευμόνων	163
Προβολή πνευμόνων στο θωρακικό τοίχωμα	164
Υπεζωκότας	165
β. Πεπτικό σύστημα	166
Γενικοί κανόνες για τη σπλαγχνολογία	166
Πεπτικός σωλήνας	169
Προστόμιο	170
Γλώσσα	172
Παρίσθια αμυγδαλή	175
Λεμφικός δακτύλιος (του Waldeyer)	176
Παρωτίδα	177
Υπογνάθιος και υπογλώσσιος αδένας	178
Οισοφάγος	180
Στόμαχος	183
Λεπτό έντερο	185
Δωδεκαδάκτυλο	186
Ελικώδες έντερο	189
Παχύ έντερο	192
Τυφλό – Εγκάρσιο κόλον – Σιγμοειδές κόλον	194
Ορθό	196
Ήπαρ	200
Εξωηπατικό χοληφόρο δέντρο	205
Πάγκρεας	207
Σπλήνας	209
Επιπλοϊκός θύλακος και περιτοναϊκή κοιλότητα	210
γ. Ουροποιητικό σύστημα	211
Νεφροί	211
Πυελοκαλυκτικό δένδρο	215
Ουρητήρας	216
Ουροδόχος κύστη	218
δ. Γεννητικό σύστημα θήλεος	221

Ωοθήκη	222
Σάλπιγγα ή ωαγωγός	224
Μήτρα	225
Κόλπος	229
Αιδοίο	231
ε. Γεννητικό σύστημα άρρενος	233
Όρχης	235
Χιτώνες των όρχεων	237
Σπερματικός πόρος	237
Σπερματοδόχος κύστη	238
Σπερματικός τόνος	238
Πέος	239
Ανδρική ουρήθρα	241
Προστάτης	242
στ. Σύστημα ενδοκρινών αδένων	243
Θυρεοειδής αδένας	243
Θύμος αδένας	245
Επινεφρίδια	246
Παραγάγγλια	248
3. Κυκλοφορικό σύστημα	249
α. Καρδιά	251
Γενικά για την καρδιά	251
Δεξιός κόλπος	252
Αριστερός κόλπος	253
Δεξιά κοιλία	253
Αριστερή κοιλία	255
Ερεθισματοαγωγό σύστημα της καρδιάς	256
Ινώδης σκελετός της καρδιάς	256
Προβολή των καρδιακών βαλβίδων	257
Περικάρδιο	258
Αγγεία της καρδιάς	260
Νεύρα της καρδιάς	262
β. Αρτηρίες	263
Αορτή	263

Έξω καρωτίδα αρτηρία	264
Άνω θυρεοειδής αρτηρία	266
Γλωσσική αρτηρία	266
Προσωπική αρτηρία	267
Επιπολής κροταφική αρτηρία	268
Έσω γναθιαία αρτηρία	269
Οφθαλμική αρτηρία	270
Αντιστοιχίες αρτηριών και νεύρων του τριχωτού	
της κεφαλής	271
Υποκλείδια αρτηρία	272
Θυρεοαυχενικό στέλεχος	273
Σπονδυλική αρτηρία	274
Έσω μαστική αρτηρία	275
Μασχαλιαία αρτηρία	276
Σχέσεις μασχαλιαίας αρτηρίας και των κλάδων της	
με νεύρα και αγγεία	277
Βραχιόνια αρτηρία	278
Σχέσεις βραχιόνιας αρτηρίας και των κλάδων της	
με νεύρα	279
Η βραχιόνια αρτηρία και ο αριθμός 3	280
Κερκιδική αρτηρία	281
Ωλένια αρτηρία	282
Παλαμιαία αρτηριακά τόξα	283
Καρπιαία αρτηριακά δίκτυα	284
Θωρακική αορτή	284
Κοιλιακή αορτή	285
Κοιλιακή αρτηρία ή τρίποδας του Haller	286
Άνω μεσεντέρια αρτηρία	287
Κάτω μεσεντέρια αρτηρία	287
Διφυείς σπλαγχνικοί κλάδοι κοιλιακής αορτής	288
Τοπογραφικές σχέσεις κοιλιακής αορτής	289
Κοινή λαγόνια αρτηρία	289
Έσω λαγόνια αρτηρία	290
Αιμάτωση σπλάγγνων γυναικείας πυέλου	292
Κοινή μηριαία αρτηρία	292

Εν τω βάθει μηριαία αρτηρία.....	293
Ιγνυακή αρτηρία.....	293
Πρόσθια κνημιαία αρτηρία.....	294
Ραχιαία αρτηρία του ποδός	295
Οπίσθια κνημιαία αρτηρία	296
γ. Φλέβες	297
Έξω σφαγίτιδα φλέβα.....	297
Έσω σφαγίτιδα φλέβα	298
Προσωπικές φλέβες	299
Σχέση θωρακικού τοιχώματος με φλέβες.....	300
Ανώνυμη φλέβα	301
Υποκλείδια φλέβα	301
Μασχαλιαία φλέβα	302
Εν τω βάθει φλέβες άνω άκρου.....	302
Σύστημα αζύγων φλεβών	303
Πυλαία φλέβα	304
Κάτω κοίλη φλέβα	305
Κοινή λαγόνια φλέβα	306
Έσω λαγόνια φλέβα.....	306
Εν τω βάθει φλέβες κάτω άκρου.....	307
Σχέσεις αρτηρίας-φλέβας στον μηρό.....	307
Υποδόριες φλέβες των άνω άκρων	308
Φλεβικό αίμα των άνω και κάτω άκρων.....	309
Μείζων σαφηνής φλέβα.....	309
Ελάσσων σαφηνής φλέβα.....	310
Αντιστοιχίες υποδόριων φλεβών κάτω άκρων- συστήματος αζύγων	310
Αντιστοιχίες υποδόριων φλεβών άνω και κάτω άκρων.....	311
Υποδόριες φλέβες του σώματος.....	312
δ. Λεμφικό σύστημα.....	313
Μείζων θωρακικός πόρος.....	313
Σχέσεις μείζονα θωρακικού πόρου με παρακείμενα αγγεία και νεύρα στο οπίσθιο μεσοπνευμόνιο.....	314
Σχέση μείζονα θωρακικού πόρου-«αρτηριακού πλάνου» καρωτίδας και υποκλείδιας.....	314

Ελάσσων θωρακικός πόρος.....	315
Λεμφογάγγλια κεφαλής και τραχήλου.....	316
Μασχαλαία λεμφογάγγλια.....	317
Λεμφογάγγλια του άνω άκρου.....	318
Λεμφογάγγλια θωρακικής κοιλότητας.....	318
Λεμφική παροχέτευση του δέρματος του θώρακα και της κοιλιάς.....	319
Λεμφική παροχέτευση κοιλιακών τοιχωμάτων (πλην δέρματος) και πυέλου.....	320
Λεμφογάγγλια κοιλιακής κοιλότητας.....	322
Λεμφογάγγλια του κάτω άκρου.....	323
Λεμφικά στελέχη.....	324
Χαρακτηριστικά δομών πάνω από το διάφραγμα.....	325
Ομοιότητες και διαφορές μεταξύ των αγγείων.....	326

4. Κεντρικό νευρικό σύστημα.....	327
α. Εγκέφαλος.....	329
Γενικά στοιχεία για τον εγκέφαλο.....	329
Διαίρεση του εγκεφάλου.....	331
Μετωπιαίος λοβός.....	332
Βρεγματικός λοβός.....	333
Κροταφικός λοβός.....	334
Ινιακός λοβός.....	335
Νήσος του Reil.....	335
Κρανιοεγκεφαλική τοπογραφία.....	337
Σχήματα αναφοράς για τις σχέσεις των ανατομικών στοιχείων του τελικού και διάμεσου εγκεφάλου.....	340
Ιπποκάμπειος σχηματισμός.....	341
Προσαγωγές και απαγωγές συνδέσεις ιππόκαμπου.....	342
Στεφανιαίο σύστημα.....	343
Μεσολόβιο.....	344
Ψαλίδα.....	346
Πρόσθιος σύνδεσμος του εγκεφάλου.....	348
Βασικά γάγγλια.....	350
Πλάγια κοιλία.....	354

Συνδετικές ίνες	356
Μηνοειδές κέντρο – Ακτινωτός στέφανος	357
Έξω κάψα – Εξώτατη κάψα	358
Έσω κάψα	358
Θάλαμοι	360
Υποθάλαμος	364
Επιθάλαμος	371
Τρίτη κοιλία	374
Εγκάρσιες τομές του εγκεφαλικού στελέχους	375
Εξωτερική μορφολογία του μέσου εγκεφάλου	378
Εσωτερική μορφολογία του μέσου εγκεφάλου	380
Εγκάρσια τομή του μέσου εγκεφάλου	382
Ισθμός του εγκεφάλου	383
Εξωτερική μορφολογία της γέφυρας	384
Εγκάρσια τομή της γέφυρας	385
Εξωτερική μορφολογία του προμήκη μυελού	386
Εγκάρσια τομή του προμήκη μυελού	388
Ρομβοειδής βόθρος	389
Χοριοειδή πλέγματα κοιλιών	391
Παρεγκεφαλίδα	392
Φυλογενετική διαίρεση της παρεγκεφαλίδας	395
Πυρήνες της παρεγκεφαλίδας	396
Σωματοτοπογραφική οργάνωση του παρεγκεφαλιδικού φλοιού	396
Συνδέσεις της παρεγκεφαλίδας	397
Δομή του δικτυωτού σχηματισμού	398
Λειτουργίες του δικτυωτού σχηματισμού	399
Έλεγχος αναπνευστικής και καρδιαγγειακής λειτουργίας από τον δικτυωτό σχηματισμό	400
Πυραμιδική οδός	401
Κεντρική καλυπτρική οδός	403
Φλοιο-Γεφυρο-Παρεγκεφαλική οδός	403
Έσω επιμήκης δεσμίδα	405
Ραχιαία επιμήκης δεσμίδα	406
Κατιόντα εξωπυραμιδικά δεμάτια	407
Ανιόντα εξωπυραμιδικά δεμάτια	407

Οδός της συνειδητής μουικής αίσθησης	408
Οδός της μη συνειδητής μουικής αίσθησης	408
Οσφρητική οδός	410
Οδός της γεύσης	411
Οπτική οδός.	412
Οδοί του Αυτόνομου Νευρικού Συστήματος (ΑΝΣ).	416
Μήνιγγες του εγκεφάλου	418
Προσεκβολές της σκληρής μήνιγγας	418
Αραχνοειδής-χorioειδής μήνιγγα εγκεφάλου	421
Δεξαμενές του εγκεφάλου	422
Αρτηρίες του εγκεφάλου.	423
Αρτηριακός κύκλος του Willis	424
Ζώνες αιμάτωσης εγκεφαλικών αρτηριών	426
Ζώνες αιμάτωσης έσω κάψας-οπτικής οδού	428
Φλέβες του εγκεφάλου	429
Φλεβώδεις κόλποι του θόλου του κρανίου.	431
Φλεβώδεις κόλποι της βάσης της κρανίου	432
β. Νωτιαίος μυελός	436
Όρια του νωτιαίου μυελού	436
Μοίρες του νωτιαίου μυελού	436
Πάχος του νωτιαίου μυελού	437
Στήριξη του νωτιαίου μυελού	438
Ογκώματα του νωτιαίου μυελού	439
Μυελικός κώνος	439
Μακροσκοπική μορφολογία φαιάς ουσίας του νωτιαίου μυελού	440
Πυρήνες του πρόσθιου κέρατος ή πρόσθιας φαιάς στήλης	440
Πυρήνες του οπίσθιου κέρατος ή οπίσθιας φαιάς στήλης.	441
Πυρήνες του πλάγιου κέρατος ή διάμεσης φαιάς στήλης	442
Λειτουργική αποστολή των πυρήνων των κεράτων	443
Δέσμες της λευκής ουσίας του νωτιαίου μυελού	443
Δεμάτια της πρόσθιας δέσμης του νωτιαίου μυελού	444
Δεμάτια της πλάγιας δέσμης του νωτιαίου μυελού	445
Δεμάτια της οπίσθιας δέσμης του νωτιαίου μυελού	447
Μήνιγγες του νωτιαίου μυελού	447
Σκληρή μήνιγγα του νωτιαίου μυελού	448

Αραχνοειδής-χοριοειδής μήνιγγα του νωτιαίου μυελού	449
Επισκληρίδιος χώρος του νωτιαίου μυελού	449
Υπαραχνοειδής χώρος του νωτιαίου μυελού	450
Αρτηρίες του νωτιαίου μυελού	450
Φλέβες του νωτιαίου μυελού	452
5. Περιφερικό νευρικό σύστημα	453
α. Εγκεφαλικές συζυγίες	455
Οφθαλμικά νεύρα	456
Τρίδυμο νεύρο	458
Περιοχές διανομής τελικών κλάδων τριδύμου νεύρου	465
Τρίδυμο νεύρο και παρασυμπαθητικά γάγγλια	466
Προσωπικό νεύρο	467
Αντιστοιχίες προσωπικού και κάτω γναθικού νεύρου	470
Γλωσσοφαρυγγικό νεύρο	471
Πνευμονογαστρικό νεύρο	473
Παραπληρωματικό νεύρο	476
Υπογλώσσιο νεύρο	477
Γενικά για τις εγκεφαλικές συζυγίες	478
β. Νωτιαία νεύρα	480
Αυχενικό πλέγμα	480
Αυχενική αγκύλη ή αγκύλη του υπογλώσσίου νεύρου	481
Φρενικό νεύρο	482
Βραχιόνιο πλέγμα	483
Μασχαλιαίο νεύρο	489
Μυοδερματικό νεύρο	490
Μέσο νεύρο	491
Ωλένιο νεύρο	492
Ομοιότητες μέσου και ωλένιου νεύρου	493
Κερκιδικό νεύρο	494
Μεσοπλεύρια νεύρα	495
Οσφυϊκό πλέγμα	497
Μηριαίο νεύρο	501
Θυροειδές νεύρο	503
Ιερό πλέγμα	504

Ισχιακό νεύρο	506
Κοινό περνιαίο νεύρο.....	507
Κνημιαίο νεύρο.....	509
Έξω και έσω πελματιαίο νεύρο	510
Νεύρα του κάτω άκρου	511
Αυτόνομο νευρικό σύστημα και βασικές οργανικές λειτουργίες.....	512
Άνω γάγγλιο τραχηλικής μοίρας του συμπαθητικού στελέχους	513
Καρδιακό πλέγμα.....	514
Πνευμονικά πλέγματα	515
Σπλαγχνικά νεύρα	516
Κοιλιακό πλέγμα.....	517
Άνω υπογάστριο πλέγμα.....	518
Κάτω υπογάστριο πλέγμα.....	519
Νεύρωση αγγείων των κάτω άκρων	520
Δερμοτόμια	521
6. Αισθητήρια όργανα	525
α. Στατικό-ακουστικό όργανο.....	527
Αυτί (ους)	527
Έξω αυτί	528
Μέσο αυτί.....	530
Έσω αυτί (ή λαβύρινθος).....	534
β. Αισθητήριο της όρασης	537
Χιτώνες του οφθαλμού	537
Ίριδα.....	538
Ακτινωτό σώμα.....	539
Αμφιβληστροειδής	540
Διαθλαστικά μέσα του οφθαλμού	541
Μύες του οφθαλμού.....	543
Περιεχόμενα του οφθαλμικού κόγχου	545
Δακρυϊκή συσκευή	546
γ. Αισθητήριο της γεύσης	547
δ. Αισθητήριο της όσφρησης	548
ε. Δέρμα	550