

# Περιεχόμενα

ΠΡΟΛΟΓΟΣ ΤΡΙΤΗΣ ΕΚΔΟΣΗΣ .....	9
ΠΡΟΛΟΓΟΣ ΔΕΥΤΕΡΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΜΕΝΗΣ ΕΚΔΟΣΗΣ .....	11
ΠΡΟΛΟΓΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΔΕΥΤΕΡΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΜΕΝΗΣ ΕΚΔΟΣΗΣ .....	13
ΠΡΟΛΟΓΟΣ ΠΡΩΤΗΣ ΕΚΔΟΣΗΣ .....	15

## ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟ ΝΕΥΡΙΚΟΣ ΙΣΤΟΣ

1 ΝΕΥΡΩΝΑΣ .....	27
2 ΝΕΥΡΟΓΛΟΙΑ .....	37
3 «ΦΡΑΓΜΟΙ» ΣΤΟΝ ΝΕΥΡΙΚΟ ΙΣΤΟ .....	47
Αιματοεγκεφαλικός φραγμός .....	47
Φραγμός αίματος - εγκεφαλονωτιαίου υγρού και όριο εγκεφάλου - εγκεφαλονωτιαίου υγρού .....	51

## ΜΕΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ ΕΓΚΕΦΑΛΟΣ

4 ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΓΚΕΦΑΛΟ .....	57
Γενικά στοιχεία για τον εγκέφαλο .....	57
Διάρθρωση του εγκεφάλου .....	63
Ανάδυση των εγκεφαλικών νεύρων .....	65
5 ΕΓΚΕΦΑΛΙΚΑ ΗΜΙΣΦΑΙΡΙΑ .....	68
Αρχιτεκτονική του εγκεφαλικού φλοιού .....	68
Σχισμές του εγκεφάλου .....	76
Μετωπιαίος λοβός .....	79
Βρεγματικός λοβός .....	90
Κροταφικός λοβός .....	98

Ινιακός λοβός .....	103
Κεντρικός λοβός ή νήσος του εγκεφάλου .....	107
Επικρατητικό και υπολειπόμενο εγκεφαλικό ημισφαίριο .....	110
Κρανιοεγκεφαλική τοπογραφία .....	113
<b>6 ΡΙΝΙΚΟΣ ΕΓΚΕΦΑΛΟΣ Ή ΡΙΝΕΓΚΕΦΑΛΟΣ .....</b>	<b>121</b>
Περιφερική μοίρα του ρινικού εγκεφάλου και απιοειδής λοβός .....	121
Ιπποκάμπειος σχηματισμός .....	130
<b>7 ΣΤΕΦΑΝΙΑΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (LIMBIC SYSTEM) .....</b>	<b>139</b>
Λειτουργική αποστολή και μορφολογική διαίρεση .....	139
Συνδέσεις του στεφανιαίου συστήματος .....	141
Κύκλωμα του Papez .....	144
<b>8 ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΤΩΝ ΕΓΚΕΦΑΛΙΚΩΝ ΗΜΙΣΦΑΙΡΙΩΝ .....</b>	<b>146</b>
Μεσολόβιο .....	146
Πρόσθιος σύνδεσμος του εγκεφάλου .....	150
Σύνδεσμος των ιπποκάμπων και διαφανές διάφραγμα .....	154
Ψαλίδα .....	158
<b>9 ΒΑΣΙΚΑ ΓΑΓΓΛΙΑ Ή ΠΥΡΗΝΕΣ ΤΩΝ ΕΓΚΕΦΑΛΙΚΩΝ ΗΜΙΣΦΑΙΡΙΩΝ .....</b>	<b>163</b>
Γενικά για τα βασικά γάγγλια .....	163
Κερκοφόρος πυρήνας .....	165
Φακοειδής πυρήνας .....	168
Συνδέσεις του παλαιοραβδωτού σώματος .....	170
Συνδέσεις του νεοραβδωτού σώματος .....	172
Ταινιοειδής και αμυγδαλοειδής πυρήνας .....	175
Λειτουργική σημασία των βασικών γαγγλίων .....	183
<b>10 ΛΕΥΚΗ ΟΥΣΙΑ ΤΩΝ ΕΓΚΕΦΑΛΙΚΩΝ ΗΜΙΣΦΑΙΡΙΩΝ .....</b>	<b>188</b>
Συστήματα εμμέλων νευρικών ινών .....	188
Μηνοειδές κέντρο, ακτινωτός στέφανος, έξω και εξώτατη κάψα .....	191
Έσω κάψα .....	194
<b>11 ΘΑΛΑΜΟΙ .....</b>	<b>199</b>
Μέρη, σχέσεις και μορφολογία των θαλάμων .....	199
Συνδέσεις των θαλαμικών πυρήνων .....	206
Συνδέσεις του θαλάμου (συνολικά) .....	216
Λειτουργική σημασία του θαλάμου .....	220
<b>12 ΥΠΟΘΑΛΑΜΟΣ .....</b>	<b>222</b>
Εξωτερική μορφολογία του υποθαλάμου .....	222
Εσωτερική μορφολογία του υποθαλάμου .....	227
Συνδέσεις του ιδίως υποθαλάμου .....	234
Συνδέσεις της υποθαλάμιας χώρας .....	238

Συνδέσεις του υποθαλάμου (συνολικά) .....	240
Σύνδεσμοι του υποθαλάμου .....	243
Λειτουργική σημασία του υποθαλάμου .....	245
<b>13 ΕΠΙΘΑΛΑΜΟΣ</b> .....	252
Επιθηλιακό πέταλο της τρίτης κοιλίας και κωνάριο .....	252
Μυέλινη ταινία - σύνδεσμος των ηνιών - τρίγωνο της ηνίας .....	256
Οπίσθιος σύνδεσμος του εγκεφάλου .....	259
<b>14 ΜΕΤΑΘΑΛΑΜΟΣ</b> .....	261
Έξω γονατώδες σώμα .....	261
Έσω γονατώδες σώμα .....	263
<b>15 ΜΕΣΟΣ ΕΓΚΕΦΑΛΟΣ ΚΑΙ ΙΣΘΜΟΣ ΤΟΥ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ</b> .....	266
Εξωτερική μορφολογία του μέσου εγκεφάλου .....	266
Εσωτερική μορφολογία του μέσου εγκεφάλου .....	271
Συνδέσεις του ερυθρού πυρήνα και της μέλαινας ουσίας .....	279
Ισθμός του εγκεφάλου .....	285
<b>16 ΓΕΦΥΡΑ</b> .....	287
Εξωτερική μορφολογία της γέφυρας .....	287
Εσωτερική μορφολογία της γέφυρας .....	289
<b>17 ΠΑΡΕΓΚΕΦΑΛΙΔΑ</b> .....	294
Εξωτερική μορφολογία της παρεγκεφαλίδας .....	294
Εσωτερική μορφολογία της παρεγκεφαλίδας .....	303
Λειτουργική σημασία της παρεγκεφαλίδας .....	313
<b>18 ΠΡΟΜΗΚΗΣ ΜΥΕΛΟΣ</b> .....	317
Εξωτερική μορφολογία του προμήκη μυελού .....	317
Εσωτερική μορφολογία του προμήκη μυελού .....	323
<b>19 ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΙΛΙΩΝ ΤΟΥ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ</b> .....	331
Πλάγια κοιλία .....	331
Τρίτη κοιλία .....	336
Υδραγωγός του εγκεφάλου - κεντρικός σωλήνας του προμήκη μυελού .....	339
Τέταρτη κοιλία .....	341
Χοριοειδή πλέγματα .....	348
Παρακοιλιακά όργανα .....	351
Εγκεφαλονωτιαίο υγρό (ENY) .....	359
<b>20 ΔΙΚΤΥΩΤΟΣ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ</b> .....	366
Δομή και συνδέσεις .....	366
Λειτουργική αποστολή του δικτυωτού σχηματισμού .....	371
<b>21 ΝΕΥΡΙΚΕΣ ΟΔΟΙ</b> .....	378
Πυραμιδική οδός .....	378

Εξωπυραμιδικό σύστημα .....	386
Οδός αφής και πίεσης .....	411
Οδός άλγους και θερμοκρασίας .....	416
Οδός της αισθητικότητας του κινητικού συστήματος .....	427
Αιθουσαία οδός .....	435
Αιθουσοφθαλμικό αντανακλαστικό .....	438
Οσφρητική οδός .....	442
Οδός της γεύσης .....	445
Έσω λημνίσκος .....	447
Ακουστική οδός .....	451
Ακουστικά αντανακλαστικά .....	455
Οπτική οδός .....	457
Οπτικά αντανακλαστικά .....	463
Οδοί του αυτόνομου νευρικού συστήματος (Α.Ν.Σ.) .....	470
<b>22 ΜΗΝΙΓΓΕΣ ΤΟΥ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ .....</b>	<b>478</b>
Σκληρή μήνιγγα του εγκεφάλου .....	478
Αραχνοειδής και χοριοειδής μήνιγγα του εγκεφάλου .....	486
Λεμφώδεις χώροι των μηνίγγων του εγκεφάλου .....	489
<b>23 ΑΓΓΕΙΑ ΤΟΥ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ .....</b>	<b>496</b>
Αρτηρίες του εγκεφάλου .....	496
Ζώνες αιμάτωσης των εγκεφαλικών αρτηριών .....	507
Φλέβες του εγκεφάλου .....	514
Φλεβώδεις κόλποι της σκληρής μήνιγγας .....	524

## ΜΕΡΟΣ ΤΡΙΤΟ

### ΝΩΤΙΑΙΟΣ ΜΥΕΛΟΣ

<b>24 ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΝΩΤΙΑΙΟ ΜΥΕΛΟ .....</b>	<b>541</b>
Όρια, μήκος, πάχος και βάρος του νωτιαίου μυελού .....	541
Μοίρες, φορά και στήριξη του νωτιαίου μυελού - νευροτόμια .....	545
Κεντρικός σωλήνας του νωτιαίου μυελού .....	548
<b>25 ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ ΤΟΥ ΝΩΤΙΑΙΟΥ ΜΥΕΛΟΥ .....</b>	<b>552</b>
<b>26 ΝΕΥΡΟΓΛΟΙΑ ΤΟΥ ΝΩΤΙΑΙΟΥ ΜΥΕΛΟΥ .....</b>	<b>559</b>
<b>27 ΦΑΙΑ ΟΥΣΙΑ ΤΟΥ ΝΩΤΙΑΙΟΥ ΜΥΕΛΟΥ .....</b>	<b>562</b>
Μακροσκοπική, μικροσκοπική μορφολογία και κυτοαρχιτεκτονική διάταξη της φαιάς ουσίας του νωτιαίου μυελού .....	562
Χωροταξική διάταξη των πυρήνων της φαιάς ουσίας του νωτιαίου μυελού .....	567

---

<b>28 ΛΕΥΚΗ ΟΥΣΙΑ ΤΟΥ ΝΩΤΙΑΙΟΥ ΜΥΕΛΟΥ</b> .....	573
Κατιόντα δεμάτια του νωτιαίου μυελού .....	573
Ανιόντα δεμάτια του νωτιαίου μυελού .....	579
Ίδια ή θεμέλια δεμάτια του νωτιαίου μυελού .....	587
Παραλλαγές των εγκεκασίων τομών του νωτιαίου μυελού .....	589
<b>29 ΜΗΝΙΓΓΕΣ ΤΟΥ ΝΩΤΙΑΙΟΥ ΜΥΕΛΟΥ</b> .....	593
Μήνιγγες του νωτιαίου μυελού .....	593
Λεμφώδεις χώροι των μήνιγγων του νωτιαίου μυελού .....	598
<b>30 ΑΓΓΕΙΑ ΤΟΥ ΝΩΤΙΑΙΟΥ ΜΥΕΛΟΥ</b> .....	602
Αρτηρίες του νωτιαίου μυελού .....	602
Φλέβες του νωτιαίου μυελού .....	607
ΚΛΙΝΙΚΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΝΕΥΡΟΑΝΑΤΟΜΙΑΣ .....	611
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΑ ΚΛΙΝΙΚΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΝΕΥΡΟΑΝΑΤΟΜΙΑΣ .....	621
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ .....	635