

Περιεχόμενα

Εισαγωγή ix
Πρόλογος xi

Μ Ε Ρ Ο Σ |

ΝΕΥΡΟΑΝΑΤΟΜΙΑ ΚΑΙ ΝΕΥΡΟΑΝΑΤΟΜΙΚΗ ΕΝΤΟΠΙΣΤΙΚΗ 1

1 Η διαγνωστική συλλογιστική στη νευρολογία, το νευρολογικό ιστορικό και η εξέταση 1

Εντοπιστική νευρολογική διαγνώση:
προσδιορίζοντας *που* είναι η βλάβη 1
Η πορεία στο χρόνο στη νευρολογική διαγνώση:
προσδιορίζοντας *ποιο* είναι το πρόβλημα 2
Συνδεδεμένα συμπτώματα και σημεία στη
νευρολογική διαγνώση 3
Εισαγωγή στη νευρολογική εξέταση 4

2 Εισαγωγή στη νευροαπεικόνιση και στην ανάλυση του εγκεφαλονωτιαίου υγρού 13

Η νευροαπεικόνιση στην κλινική πράξη 13
Σύνοψη της ερμηνείας της νευροαπεικόνισης 14
Ερμηνεία της αξονικής τομογραφίας 15
Ερμηνεία της μαγνητικής τομογραφίας 16
Μέθοδοι Πυρηνικής Ιατρικής: Τομογραφία
Εκπομπής Ποζιτρονίων (Positron Emission
Tomography - PET) και Υπολογιστική
Τομογραφία Εκπομπής Μονήρους Φωτονίου
(Single Photon Emission Computed
Tomography-SPECT) 24

Νευροαπεικόνιση του νωτιαίου μυελού (N.M.)
(Εικόνα 2-12) 24

Η ανάλυση του Εγκεφαλονωτιαίου Υγρού
(Πίνακας 2-2) 25

3 Σύνοψη της ανατομίας του νευρικού συστήματος 29

Κεντρικό Νευρικό Σύστημα (ΚΝΣ) και Περιφερικό
Νευρικό Σύστημα (ΠΝΣ) 29
Ημισφαίρια και λοβοί του εγκεφάλου 30
Φαία και λευκή ουσία στον εγκέφαλο και στο
νωτιαίο μυελό 32
Οι μήνιγγες: Τα περιβλήματα του εγκεφάλου και
του νωτιαίου μυελού 32
Οι φλεβώδεις κόλποι του εγκεφάλου 33

Το κοιλιακό σύστημα και η ροή του
εγκεφαλονωτιαίου υγρού 35

4 Η κινητική και η σωματοαισθητική οδός και προσέγγιση της μυϊκής αδυναμίας και της διαταραχής αισθητικότητας 37

Τα φλοιονωτιαία δεμάτια 37
Τα φλοιοπρομηκικά δεμάτια 40
Σωματοαισθητικές οδοί για το σώμα 40
Εντοπιστική διαγνωστική κινητικών και αισθητικών
ελλειμμάτων 43

5 Ο νωτιαίος μυελός και η προσέγγιση της μυελοπάθειας 47

Ανατομία του νωτιαίου μυελού 47
Οργάνωση των μακρών οδών (δεματίων) του
νωτιαίου μυελού 47
Μυελικά σύνδρομα 48
Οι νωτιαίες οδοί για τον έλεγχο του εντέρου και
της ουροδόχου κύστης 51
Αίτιες μυελοπάθειας 51

6 Η οπτική οδός και η προσέγγιση της απώλειας όρασης 53

Ανατομία της οπτικής οδού 53
Προσέγγιση της απώλειας όρασης 54
Διαταραχές της οπτικής γνώσις 57

7 Τα εγκεφαλικά ημισφαίρια και αγγειακά σύνδρομα 59

Φλοιικές περιοχές 59
Υποφλοιώδεις δομές: θάλαμος και βασικά
γάγγλια 62
Η αρτηριακή παροχή των εγκεφαλικών
ημισφαιρίων 64
Κλινικά σύνδρομα σχετιζόμενα με περιοχές
αιμάτωσης των εγκεφαλικών αγγείων 66

8 Η παρεγκεφαλίδα και η προσέγγιση της αταξίας 75

Ανατομία και λειτουργία της παρεγκεφαλίδας 75
Η αρτηριακή παροχή της παρεγκεφαλίδας 78
Προσέγγιση της αταξίας 78

9 Το εγκεφαλικό στέλεχος και τα κρανιακά νεύρα 83

Επισκόπηση της ανατομίας του εγκεφαλικού

- στελέχους 83
Κλινικές εφαρμογές των βασικών ανατομικών χαρακτηριστικών του εγκεφαλικού στελέχους 85
- 10 Ο έλεγχος της κόρης του οφθαλμού και η προσέγγιση της ανισοκορίας 93**
Συστολή της κόρης: η παρασυμπαθητική οδός 93
Διαστολή της κόρης: η συμπαθητική οδός 95
Προσέγγιση ανισοκορίας και άλλων διαταραχών της κόρης 97
- 11 Οι οφθαλμικές κινήσεις – προσέγγιση της διπλωπίας 101**
Οι οφθαλμικές κινήσεις I: οι οφθαλμοκινητικοί μύες και η νεύρωση τους 101
Οφθαλμικές κινήσεις II: κρανιακά νεύρα 3, 4 και 6 103
Οφθαλμικές κινήσεις III: υπερπυρηνικός έλεγχος της οριζόντιας και της κάθετης οφθαλμικής κίνησης 107
Προσέγγιση της διπλωπίας 113
- 12 Η ακουστική και η αιθουσαία οδός – προσέγγιση της απώλειας ακοής και του λίγγου 119**
Το ακουστικό σύστημα 119
Προσέγγιση της απώλειας ακοής 119
Το αιθουσαίο σύστημα 121
Προσέγγιση της ζάλης και του λίγγου 124
- 13 Αίσθηση και κίνηση προσώπου και προσέγγιση των αισθητικών και κινητικών ελλειμμάτων προσώπου Κρανιακά νεύρα 5 και 7 131**
Τρίδυμο νεύρο (κρανιακό νεύρο 5) 131
Προσωπικό νεύρο (κρανιακό νεύρο 7) 134
- 14 Κρανιακά νεύρα 1, 9, 10, 11 και 12 141**
Κρανιακό νεύρο 1 (οσφρητικό νεύρο) 141
Κρανιακό νεύρο 9 (γλωσσοφαρυγγικό νεύρο) και κρανιακό νεύρο 10 (πνευμονογαστρικό νεύρο) 141
Κρανιακό νεύρο 11 (παραπληρωματικό νεύρο) 144
Κρανιακό νεύρο 12 (υπογλώσσιο νεύρο) 144
- 15 Περιφερικό νευρικό σύστημα και εισαγωγή στην ηλεκτρομυογραφία/ηλεκτρονευρογραφία 145**
Εισαγωγή στην ανατομία και τις παθήσεις του περιφερικού νευρικού συστήματος 145
Ανατομία και παθήσεις του περιφερικού νευρικού συστήματος: ριζοπάθεια 146
Παθήσεις των οπίσθιων γαγγλίων: γαγγλιοπάθεια (αισθητική νευρωνοπάθεια) 150
Παθήσεις του βραχυχρόνιου και του οσφυοϊερού πλέγματος: πλεγματοπάθεια 150
Παθήσεις των περιφερικών νεύρων 151
Εισαγωγή στο ΗΜΓ και το ΗΝΓ 152
- 16 Ριζοπάθειες, πλεγματοπάθειες και**

μονονευροπάθειες του άνω άκρου 157

- Νευροανατομία του άνω άκρου 157
Αυχενική ριζοπάθεια 162
Βραχιόνια πλεγματοπάθεια 163
Μονονευροπάθειες του άνω άκρου 164

17 Ριζοπάθεια πλεγματοπάθεια και μονονευροπάθειες του κάτω άκρου 175

- Οσφυοϊερή ριζοπάθεια και στένωση οσφυϊκού σπονδυλικού σωλήνα 176
Οσφυο-ιερή πλεγματοπάθεια 182
Μονονευροπάθειες του κάτω άκρου 182
Προσέγγιση της πτώσης άκρου ποδιού 185

Μ Ε Ρ Ο Σ II**ΝΟΣΟΙ ΤΟΥ ΝΕΥΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ 187****18 Επιληπτικές κρίσεις και επιληψία 187**

- Ορισμοί και αίτια επιληπτικών κρίσεων και επιληψίας 187
Εκτίμηση ασθενή με επιληπτικές κρίσεις 188
Κλινικά χαρακτηριστικά επιληπτικών κρίσεων 179
Το ηλεκτροεγκεφαλογράφημα στην διάγνωση των επιληπτικών κρίσεων 191
Εκτίμηση και αντιμετώπιση ασθενών μετά από μια πρώτη επιληπτική κρίση 192
Η αντιμετώπιση της επιληψίας στους εξωτερικούς ασθενείς 194
Ειδικές καταστάσεις στην αντιμετώπιση των επιληπτικών κρίσεων και της επιληψίας 198
Επιληπτική κατάσταση 200

19 Οι αγγειακές παθήσεις του εγκεφάλου και του νωτιαίου μυελού 203

- Επισκόπηση του ισχαιμικού αγγειακού εγκεφαλικού και της ενδοεγκεφαλικής αιμορραγίας 204
Ισχαιμικό αγγειακό εγκεφαλικό 205
Ενδοεγκεφαλική αιμορραγία 219
Αγγειακές δυσπλασίες κεντρικού νευρικού συστήματος 223
Υπαραχνοειδής αιμορραγία 224
Ενδοκοιλιακή αιμορραγία 227
Υποσκληρίδιο αιμάτωμα 227
Επισκληρίδιο αιμάτωμα 228
Θρόμβωση φλεβωδών κόλπων και φλεβών φλοιού εγκεφάλου 229
Άλλες αγγειακές παθήσεις του εγκεφάλου 230
Αγγειακές παθήσεις του νωτιαίου μυελού 232

20 Λοιμώδεις παθήσεις του νευρικού συστήματος 237

- Μηνιγγίτιδα 237
Ιογενείς εγκεφαλίτιδες 243
Εστιακές λοιμώδεις βλάβες εγκεφάλου 245

- Λοιμώξεις ωτιαίου μυελού-σπονδυλικής στήλης 250
- Λοιμώξεις νευρικών ριζών 252
- Λοιμώξεις περιφερικών νευρών 252
- Λοιμώξεις νευρομυϊκής σύναψης: αλλαντίαση 252
- Λοιμώδης μυοσίτιδα 252
- Νευρολογικές εκδηλώσεις HIV 253
- 21 Απομυελινωτικά νοσήματα του κεντρικού νευρικού συστήματος 257**
- Πολλαπλή σκλήρυνση 257
- Οπτική νευρομυελίτιδα 262
- Οξεία διάσπαρτη εγκεφαλομυελίτιδα 263
- Οπτική νευρίτιδα 264
- Εγκάρσια μυελίτιδα 265
- 22 Παραλήρημα, άνοια και ταχέως εξελισσόμενη άνοια 267**
- Προσέγγιση διαταραχών γνωστικών λειτουργιών 267
- Παραλήρημα 267
- Άνοια 270
- Ταχέως επιδεινούμενη άνοια 276
- 23 Διαταραχές κινητικότητας 281**
- Εισαγωγή στις διαταραχές κινητικότητας 281
- Τρόμος 281
- Μυόκλονος 284
- Χορεία 284
- Δυστονία 286
- Τικ, σύνδρομο tourette και στερεοτυπίες 287
- Παρκινσονισμός, νόσος πάρκινσον και άτυπα παρκινσονικά σύνδρομα (parkinson plus) 287
- Άλλες διαταραχές κινητικότητας 295
- 24 Νεοπλασματικές και παρανεοπλασματικές παθήσεις του νευρικού συστήματος και νευρολογικές επιπλοκές της χημειοθεραπείας και της ακτινοθεραπείας 297**
- Ενδοκράνιοι όγκοι 297
- Όγκοι ωτιαίου μυελού/σπονδυλικής στήλης 300
- Όγκοι κρανιακών νευρών 302
- Όγκοι περιφερικού νευρικού συστήματος 304
- Νευροδερματικά σύνδρομα και συναφή νεοπλάσματα του νευρικού συστήματος 304
- Νευροτοξικότητα της χημειοθεραπείας και της ακτινοθεραπείας 305
- Παρανεοπλασματικά σύνδρομα του νευρικού συστήματος 307
- Αγγειακά εγκεφαλικά επεισόδια ως επιπλοκές του καρκίνου 310
- 25 Διαταραχές ενδοκράνιας πίεσης 311**
- Αυξημένη ενδοκράνια πίεση (ενδοκράνια υπέρταση) 311
- Ελαττωμένη ενδοκράνια πίεση (ενδοκράνια υπόταση) 316
- 26 Κεφαλαλγία 319**
- Προσέγγιση της κεφαλαλγίας 319
- Δευτεροπαθή αίτια κεφαλαλγίας 319
- Πρωτοπαθείς κεφαλαλγίες 321
- Άλλα αίτια κεφαλαλγίας 324
- 27 Περιφερική νευροπάθεια 327**
- Ταξινόμηση και διαφορική διαγνώση περιφερικής πολυνευροπάθειας 327
- Οξεία πολυνευροπάθεια 329
- Χρόνια πολυνευροπάθεια 331
- 28 Νόσος κινητικού νευρώνα 337**
- Overview (ανασκόπηση) νόσου κινητικού νευρώνα 337
- Πλάγια μυατροφική σκλήρυνση (ALS) και παραλλαγές της 337
- Νωτιαία μυϊκή ατροφία (SMA, spinal muscular atrophy) και ωτιαία προμηκική μυϊκή ατροφία (νόσος kennedy) 339
- 29 Διαταραχές της νευρομυϊκής σύναψης 341**
- Βαρεία μυασθένεια 341
- Νεογνικά μυασθενικά σύνδρομα και νεογνική βαρεία μυασθένεια 344
- Μυασθενικό σύνδρομο Lambert- Eaton 344
- 30 Παθήσεις των μυών 349**
- Αιτίες παθήσεων των μυών 349
- Κλινικά χαρακτηριστικά των μυϊκών παθήσεων 349
- Εργαστηριακός έλεγχος στις μυϊκές παθήσεις 350
- Φλεγμονώδεις μυοπάθειες 350
- Μυϊκές δυστροφίες 352
- Περιφερικές μυοπάθειες (περιφερικές μυϊκές δυστροφίες) 355
- Συγγενείς μυϊκές δυστροφίες και συγγενείς μυοπάθειες 355
- Μεταβολικές μυοπάθειες 356
- Μιτοχονδριακές μυοπάθειες 357
- Υπερκαλιαιμική και υποκαλιαιμική περιοδική παράλυση 357
- Μυϊκές παθήσεις οφειλόμενες σε συστηματικές νόσους και φάρμακα 359
- 31 Λευκοδυστροφίες και μιτοχονδριακές διαταραχές 361**
- Λευκοδυστροφίες 361
- Μιτοχονδριακές παθήσεις 361