

Περιεχόμενα

| | | |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1 | Εισαγωγικές έννοιες στη Νευροχειρουργική | 19 |
| | Η ειδικότητα της Νευροχειρουργικής | 19 |
| | Η Νευροχειρουργική «φιλοσοφία» | 21 |
| | Ενεργειακός μεταβολισμός εγκεφάλου | 21 |
| | Ενδοκράνια πίεση και υπέρταση – Σύνδρομα εγχολεασμού | 23 |
| | Εγκεφαλική αιματική ροή (Cerebral Blood Flow – CBF) | 31 |
| | Εγκεφαλική ισχαιμία και υποξία | 33 |
| | Αιματοεγκεφαλικός φραγμός και εγκεφαλικό οίδημα | 34 |
| 2 | Διαγνωστική προσέγγιση Ν/Χ ασθενούς | 37 |
| | Λήψη ιστορικού – Κλινική εξέταση | 37 |
| | Εξέταση κατά συστήματα | 37 |
| | Νευρολογική εξέταση | 38 |
| | Εργαστηριακές και ακτινολογικές εξετάσεις | 43 |
| | Ψηφιακή ακτινογραφία | 44 |
| | Υπολογιστική Τομογραφία (Computerized tomography – CT) | 45 |
| | Μαγνητική Τομογραφία (Magnetic Resonance Image – MRI) | 47 |
| | Τομογραφία εκπομπής ποζιτρονίων (Positron Emission Tomography – PET) | 48 |
| | Τομογραφία εκπομπής απλών φωτονίων (Single photon emission computerized tomography – SPECT) | 49 |
| | Αγγειογραφία εγκεφαλικών αγγείων (Digital subtraction angiography – DSA) | 49 |
| | Μη επεμβατική αγγειογραφία εγκεφάλου | 51 |
| | Σπονδυλική αγγειογραφία | 51 |
| | Μυελογραφία | 51 |
| | Εξετάσεις με ισότοπα | 52 |
| | Νευροφυσιολογικές εξετάσεις | 53 |
| | Προκλητά δυναμικά | 54 |
| | Οσφυονωτιαία παρακέντηση (ΟΝΠ) | 54 |
| 3 | Κρανιοεγκεφαλικές κακώσεις (ΚΕΚ) | 57 |
| | Επιδημιολογικά στοιχεία | 57 |
| | Μηχανισμοί – Παθοφυσιολογία – Ταξινόμηση ΚΕΚ | 58 |

| | |
|------------------------------------------------------------------------|------------|
| Διάφοροι τύποι ΚΕΚ | 61 |
| Εγκεφαλική διάσειση | 61 |
| Εγκεφαλική θλάση | 61 |
| Κατάγματα κρανίου | 63 |
| Ενδοκρανιακά αιματώματα | 72 |
| ΚΕΚ από πυροβόλο όπλο | 80 |
| Διαχείριση ασθενών με ΚΕΚ | 82 |
| Προνοσοκομειακή αντιμετώπιση | 82 |
| Αντιμετώπιση στα ΤΕΠ | 84 |
| Παρακολούθηση των ΚΕΚ | 88 |
| Θεραπεία των επιληπτικών κρίσεων | 88 |
| Παρακολούθηση ενδοκράνιας πίεσης (ICP) | 89 |
| Θεραπεία με μηχανικό αερισμό | 89 |
| Ωσμωτική θεραπεία και διουρητικά | 90 |
| Θεραπεία της υπερθερμίας | 90 |
| Χορήγηση υγρών | 90 |
| Στεροειδή | 91 |
| Παροχέτευση ΕΝΥ | 92 |
| Παράρτημα συμπληρωματικών σημειώσεων για την εγχειρητική των ΚΕΚ | 92 |
| Ο παράγοντας χρόνος | 92 |
| Αναισθησία | 92 |
| Κρανιοανάτρηση – Κρανιοτομία | 93 |
| α. Κρανιοανάτρηση | 93 |
| β. Κρανιοτομία | 95 |
| Οστικό έλλειμμα κρανίου – Κρανιοπλαστική | 99 |
| 4 Κρανιοπροσωπικές κακώσεις | 101 |
| Επιδημιολογικά στοιχεία | 101 |
| Κατάγματα του οφθαλμικού κόγχου | 101 |
| Κατάγματα ρινικών οστών | 102 |
| Κατάγματα ζυγωματικού | 103 |
| Μεσοπροσωπικά κατάγματα τύπου Le Fort | 104 |
| 5 Κακώσεις σπονδυλικής στήλης και νωτιαίου μυελού | 107 |
| Επιδημιολογικά στοιχεία | 107 |
| Συχνότητα κακώσεων και συνοδές κακώσεις | 107 |
| Μηχανισμός της κάκωσης | 108 |
| Κακώσεις αυχενικής μοίρας ΣΣ (ΑΜΣΣ) | 111 |
| Ταξινόμηση κακώσεων ΑΜΣΣ | 113 |
| Ειδικό τύπο καταγμάτων ΑΜΣΣ | 113 |

| | |
|----------------------------------------------------------------|------------|
| Κατάγματα και κακώσεις κατώτερης ΑΜΣΣ (Α3-Α7) | 118 |
| Θωρακικές κακώσεις | 121 |
| Οσφυϊκές κακώσεις | 122 |
| Κλινική εικόνα και θεραπεία | 123 |
| Διατομή | 123 |
| Εκτίμηση του επιπέδου της μυελικής βλάβης | 123 |
| Ειδικά σύνδρομα νωτιαίου μυελού | 124 |
| Θεραπεία | 126 |
| Στον τόπο του δυστυχήματος | 127 |
| Κατά την άφιξη στο Τμήμα Επειγόντων Περιστατικών | 128 |
| Η θεραπεία των αυχενικών κακώσεων | 128 |
| Η θεραπεία των θωρακο-οσφυϊκών κακώσεων | 132 |
| Πρόγνωση | 133 |
| Παράρτημα συμπληρωματικών σημειώσεων | 134 |
| Ταξινόμηση βλάβης Νωτιαίου Μυελού | 134 |
| 6 Ενδοκρανιακές εξεργασίες | 137 |
| Εισαγωγικά στοιχεία | 137 |
| Συμπτωματολογία ενδοκρανιακών όγκων | 139 |
| Διαγνωστική προσέγγιση | 141 |
| Κακοήθεις όγκοι εγκεφάλου | 141 |
| Γλοιώματα | 141 |
| Αστροκυτώματα | 142 |
| Γλοιοβλάστωμα | 149 |
| Ολιγοδενδρογλοίωμα | 151 |
| Γλοίωμα οπτικού νεύρου | 153 |
| Επενδύωμα | 154 |
| Μυελοβλάστωμα | 155 |
| Μεταστατικοί όγκοι | 155 |
| Καλοήθεις όγκοι εγκεφάλου | 157 |
| Μηνιγγίωμα | 157 |
| Όγκοι γεφυρο-παρεγκεφαλιδικής γωνίας | 164 |
| Καλοήθεις όγκοι τουρκικού εφιπίου-υπόφυσης | 170 |
| Διάφοροι άλλοι καλοήθεις όγκοι | 179 |
| Εγκεφαλικό απόστημα | 180 |
| Υποσκληρίδιο εμπύημα | 182 |
| 7 Παθήσεις σπονδυλικής στήλης και νωτιαίου μυελού | 185 |
| Όγκοι νωτιαίου μυελού και σπονδυλικής στήλης | 185 |
| Εξωσκληρίδιοι όγκοι | 186 |

| | |
|------------------------------------------------------------------------|-----|
| Ενδοσκληρίδιοι – Εξωμυελικοί όγκοι | 187 |
| Ενδοσκληρίδιοι – Ενδομυελικοί όγκοι | 188 |
| Κλινική εικόνα όγκων νωτιαίου μυελού | 189 |
| Διάγνωση | 191 |
| Συνήθεις πρωτοπαθείς όγκοι νωτιαίου μυελού | 193 |
| Θεραπεία όγκων νωτιαίου μυελού | 194 |
| Συγγενείς ανωμαλίες και εκφυλιστικές παθήσεις νωτιαίου μυελού | 195 |
| Συριγγομυελία | 195 |
| Εκφυλιστικές παθήσεις σπονδυλικής στήλης | 197 |
| Εκφυλιστικές παθήσεις Αυχενικής Μοίρας Σπονδυλικής Στήλης (ΑΜΣΣ) | 198 |
| Θωρακική δισκοκήλη | 208 |
| Εκφυλιστικές παθήσεις Οσφυϊκής Μοίρας Σπονδυλικής Στήλης (ΟΜΣΣ) | 208 |

8 Αγγειακή Νευροχειρουργική 225

| | |
|-------------------------------------------------------------------------|-----|
| Εισαγωγή | 225 |
| Αυτόματη ενδοεγκεφαλική αιμορραγία | 225 |
| Αιμορραγίες παρεγκεφαλίδας | 227 |
| Υπαραχνοειδής αιμορραγία | 228 |
| Παθογένεση | 228 |
| Κλινική εικόνα | 229 |
| Διάγνωση | 230 |
| Εγκεφαλικά ανευρύσματα | 232 |
| Παθογένεση – Αιτιολογία | 233 |
| Συχνότητα | 234 |
| Μορφολογία και τοπογραφία | 234 |
| Φυσική εξέλιξη | 235 |
| Η συμπτωματολογία κατά τη ρήξη του ανευρύσματος | 236 |
| Διάγνωση | 237 |
| Θεραπεία | 240 |
| Μετεγχειρητική πορεία και πρόγνωση | 243 |
| Αγγειακές δυσπλασίες | 246 |
| Αρτηριοφλεβώδεις δυσπλασίες (arteriovenous malformations – AVM's) | 246 |
| Σηραγγώδεις δυσπλασίες/Αγγειώματα | 250 |
| Φλεβικά αγγειώματα | 252 |

9 Παιδονευροχειρουργική 255

| | |
|-----------------------------------------|-----|
| Εισαγωγή | 255 |
| Κρανιοσυσνοστέωση (Κρανιοστένωση) | 255 |

| | |
|--------------------------------------------------------------|------------|
| Κλινική εικόνα | 256 |
| Θεραπεία | 258 |
| Σύνδρομο Arnold-Chiari | 259 |
| Παθογένεση | 260 |
| Κλινική εικόνα | 260 |
| Διάγνωση | 261 |
| Θεραπεία | 261 |
| Σύνδρομο Dandy-Walker | 262 |
| Κλινική εικόνα | 263 |
| Διάγνωση | 263 |
| Θεραπεία | 263 |
| Ελλiptής ραφή νευρικού αυλού – Εγκεφαλοκήλη | 264 |
| Κλινική εικόνα και θεραπεία | 264 |
| Δυσραφισμός – Δισχιδής ράχη | 265 |
| Ταξινόμηση | 266 |
| Παθογένεση | 267 |
| Κλινική εικόνα | 267 |
| Δυσπλασίες κλειστής λανθάνουσας δισχιδούς ράχης | 268 |
| Δυσπλασίες ανοιχτής δισχιδούς ράχης (Μυελοδυσπλασία) | 270 |
| Παιδιατρική Νευρο-Ογκολογία | 272 |
| Ενδοκρανιακοί όγκοι | 273 |
| Κλινική εικόνα | 274 |
| Θεραπεία | 275 |
| Υποσκληνίδιοι παιδιατρικοί όγκοι εγκεφάλου | 275 |
| Όγκοι παρεγκεφαλίδας – Αστροκυτώματα | 275 |
| Όγκοι 4ης κοιλίας – Μυελοβλάστωμα | 276 |
| Όγκοι 4ης κοιλίας – Επενδύμμα | 277 |
| Όγκοι στελέχους | 277 |
| Υπερσκληνίδιοι παιδιατρικοί όγκοι εγκεφάλου | 278 |
| Εισαγωγικές έννοιες | 278 |
| Γλοίωμα οπτικού νεύρου | 278 |
| Όγκοι θαλάμου | 279 |
| Κρανιοφαρυγγίωμα | 279 |
| Όγκοι 3ης κοιλίας – Κωναρίωμα (Επιφυσίωμα – Πινεάλωμα) | 281 |
| Βλάστωμα | 281 |
| Θήλωμα χοριοειδούς πλέγματος | 281 |
| Κολλοειδεΐς κύστεις | 282 |
| Όγκοι νωτιαίου μυελού | 283 |
| Παιδιατρική Νευροτραυματολογία | 284 |
| Κρανιο-εγκεφαλικές κακώσεις | 284 |

| | |
|---------------------------------------------------------------|-----|
| Κεφαλαιμάτωμα | 285 |
| Κατάγματα κρανίου | 285 |
| Επισκληρίδιο αιμάτωμα | 286 |
| Υποσκληρίδιο αιμάτωμα | 287 |
| Μακροχρόνιες επιδράσεις των ΚΕΚ στα παιδιά | 287 |
| Κακώσεις σπονδυλικής στήλης | 288 |
| «Ψευδο-υπεξαρθρώσεις» – Φυσιολογικές παραλλαγές | 288 |
| Κακώσεις ανώτερης αυχενικής μοίρας (Α1-Α2) στα παιδιά | 288 |
| Κακώσεις κατώτερης αυχενικής μοίρας | 289 |
| Θωρακο-οσφυϊκές κακώσεις στα παιδιά – Σταθερές κακώσεις | 289 |
| Θωρακο-οσφυϊκές κακώσεις στα παιδιά – Ασταθείς κακώσεις | 289 |

10 Υδροκεφαλία 291

| | |
|--------------------------------------------|-----|
| Εισαγωγή | 291 |
| Αιτιολογία | 292 |
| Παθοφυσιολογία | 293 |
| Ταξινόμηση | 294 |
| Βρεφική υδροκεφαλία | 294 |
| Υδροκεφαλία ενηλίκων | 297 |
| Τοποθέτηση βαλβίδας | 299 |
| Έλεγχος λειτουργίας βαλβίδας | 300 |
| Επιπλοκές | 301 |
| Ενδοσκοπική 3η κοιλιοστομία | 301 |
| Παράρτημα συμπληρωματικών σημειώσεων | 302 |

11 Λειτουργική Νευροχειρουργική 303

| | |
|----------------------------------------------------------------|-----|
| Εισαγωγή | 303 |
| Σκοπός και μέθοδοι της Λειτουργικής Νευροχειρουργικής | 303 |
| Στερεοτακτική Νευροχειρουργική | 304 |
| Στερεοτακτική επέμβαση | 306 |
| Διεγχειρητική νευροπαρακολούθηση | 306 |
| Χειρουργική νευροτροποποίηση | 306 |
| Ενδείξεις για λειτουργικές και στερεοτακτικές επεμβάσεις | 307 |
| Κινητικές δυσλειτουργίες | 307 |
| Η νόσος του Parkinson | 308 |
| Δυστονία | 313 |
| Ιδιοπαθής τρόμος | 316 |
| Σπαστικότητα | 317 |
| Μορφολογικές στερεοτακτικές επεμβάσεις | 322 |

| | | |
|-----------|--------------------------------------------------------------|------------|
| 12 | Νευροχειρουργική πόνου | 325 |
| | Εισαγωγή | 325 |
| | Νευροχειρουργικές μέθοδοι θεραπείας πόνου | 328 |
| | Θεραπευτικοί νευρικοί αποκλεισμοί | 328 |
| | Θεραπευτικές τεχνικές νευροτροποποίησης | 332 |
| | Α. Τεχνικές ηλεκτρικής νευροδιέγερσης | 332 |
| | Β. Χημική νευροτροποποίηση – Αντλία χορήγησης φαρμάκων | 337 |
| | Ειδικοί πόνοι: Νευραλγίες | 338 |
| | Νευραλγία τριδύμου νεύρου | 339 |
| | Νευραλγία γλωσσοφαρυγγικού | 341 |
| | Πόνος σε «μέλος-φάντασμα» | 341 |
| | Καυσαλγία | 342 |
| | Μεθερπητική νευραλγία | 342 |
| | Παράρτημα συμπληρωματικών σημειώσεων | 342 |
| 13 | Χειρουργική επιληψίας | 343 |
| | Εισαγωγή | 343 |
| | Ενδείξεις | 343 |
| | Προεγχειρητικός έλεγχος | 344 |
| | Χειρουργικές επεμβάσεις | 345 |
| | Θεραπευτικές επεμβάσεις | 345 |
| | Ανακουφιστικές επεμβάσεις | 348 |
| | Αποτελέσματα | 349 |
| | Επιπλοκές | 349 |
| | Παράρτημα συμπληρωματικών σημειώσεων | 350 |
| 14 | Ψυχοχειρουργική | 353 |
| | Εισαγωγή | 353 |
| | Ιστορική αναδρομή | 354 |
| | Η Ψυχοχειρουργική σήμερα | 356 |
| | Τύποι νευροχειρουργικών επεμβάσεων | 357 |
| | Αποτελέσματα | 360 |
| | Παράρτημα συμπληρωματικών σημειώσεων | 360 |
| 15 | Χειρουργική περιφερικών νεύρων | 361 |
| | Εισαγωγή | 361 |
| | Ανατομία του νεύρου | 361 |
| | Τραυματικές κακώσεις | 362 |
| | Αιτιολογία κακώσεων περιφερικών νεύρων | 362 |
| | Συμπτωματολογία – Διάγνωση | 365 |

| | |
|------------------------------------------------------------|-----|
| Θεραπεία | 366 |
| Ειδικές κακώσεις | 369 |
| Τραυματικές κακώσεις βραχιονίου πλέγματος | 369 |
| Σύνδρομο παγιδευτικής νευροπάθειας | 379 |
| Σύνδρομο καρπιαίου σωλήνα | 379 |
| Ωλένια νευρίτιδα | 386 |
| Σύνδρομο θωρακικής εξόδου (Thoracic outlet syndrome) | 391 |
| Παραισθητική μηραλγία | 393 |
| Όγκοι περιφερικών νεύρων | 395 |
| Συμπτωματολογία – Διάγνωση | 395 |
| Θεραπεία | 395 |
| Παράρτημα συμπληρωματικών σημειώσεων | 397 |

16 Νευροαναισθησία 399

| | |
|------------------------------------------------------------------|-----|
| Η επίδραση της αναισθησίας στον εγκέφαλο | 399 |
| Ενδοφλέβια αναισθητικά | 400 |
| Βαρβιτουρικά | 400 |
| Βενζοδιαζεπίνες | 401 |
| Οπιοειδή | 402 |
| Προποφόλη | 402 |
| Κεταμίνη | 402 |
| Εισπνεόμενα και πτητικά αναισθητικά | 403 |
| Υποξείδιο του αζώτου (NO) | 403 |
| Αλοθάνιο | 403 |
| Ενφλουράνιο | 404 |
| Ισοφλουράνιο | 404 |
| Μυοχαλαρωτικά | 404 |
| Σουκκινυλοχολίνη | 405 |
| Βεκουρόνιο | 405 |
| Πανκουρόνιο | 405 |
| Ροκουρόνιο | 405 |
| Πρώτες βοήθειες σε ασθενή με κρανιοεγκεφαλική κάκωση (ΚΕΚ) | 405 |
| Ελεγχόμενη υπόταση | 406 |
| Διεγχειρητική παρακολούθηση (monitoring) | 407 |
| Νευροχειρουργική εντατική θεραπεία | 407 |
| Σωλήνας ή τραχειοστομία; | 408 |
| Αερισμός | 408 |
| Κυκλοφορία | 408 |
| Σίτιση | 409 |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Ειδική νευροαναισθησία | 409 |
| Παιδιατρική αναισθησία | 409 |
| Επεμβάσεις σπονδυλικής στήλης | 410 |
| 17 Εγκεφαλικός θάνατος | 413 |
| Ορισμός του εγκεφαλικού θανάτου | 413 |
| Κριτήρια εγκεφαλικού θανάτου | 414 |
| Δοκιμασία διάγνωσης εγκεφαλικού θανάτου | 415 |
| Η αξία των εργαστηριακών εξετάσεων στη διάγνωση του εγκεφαλικού θανάτου | 416 |
| Βιβλιογραφία | 417 |
| Βιογραφικά συγγραφέων | 423 |
| Ευρετήριο | 425 |