

# OBSAH

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1 Z histórie medicíny.....</b>                              | <b>11</b> |
| <b>2 Anatomické poznámky.....</b>                              | <b>24</b> |
| 2.1 Stavba a funkcia neurónu.....                              | 24        |
| 2.2 Anatómia svalu.....  | 28        |
| 2.3 Anatomické poznámky.....                                   | 29        |
| 2.4 Anatómia lebky a mozgu.....                                | 29        |
| 2.5 Hlavové nervy.....   | 37        |
| 2.6 Anatómia chrbtice a miechy.....                            | 39        |
| 2.7 Autonómny nervový systém.....                              | 42        |
| <b>3 Základné pojmy v neuroológii.....</b>                     | <b>45</b> |
| 3.1 Svalový tonus.....   | 45        |
| 3.2 Hyperkinézy.....   | 47        |
| 3.3 Citlivosť a jej poruchy.....                               | 50        |
| 3.4 Symbolické funkcie a ich poruchy.....                      | 52        |
| 3.5 Poruchy chôdze.....  | 55        |
| 3.6 Vedomie a jeho poruchy.....                                | 57        |
| 3.7 Meningeálny syndróm.....                                   | 60        |
| 3.8 Vyšetrovanie reflexov.....                                 | 61        |
| 3.9 Vnútrolebečná hypertenzia.....                             | 62        |
| 3.10 Syndróm vnútrolebečnej hypotenzie.....                    | 65        |
| 3.11 Edém mozgu.....   | 65        |
| 3.12 Mozgová smrť.....   | 67        |
| 3.13 Orientačné neurologické vyšetrenie v záchranej službe.... | 67        |
| <b>4 Základné vyšetrenie pacienta.....</b>                     | <b>70</b> |
| 4.1 Anamnéza.....  | 70        |
| 4.2 Objektívny nález – status praesens generalis.....          | 76        |

|   |            |
|---|------------|
| <b>5 Vyšetrovacie metódy v neurológii .....</b>                     | <b>79</b>  |
| 5.1 Vyšetrenie mozgomiechového moku.....                            | 79         |
| 5.2 Elektroencefalografia .....                                     | 81         |
| 5.3 Elektromyografia (EMG).....                                     | 83         |
| 5.4 Evokované potenciály (EP) .....                                 | 84         |
| 5.5 Neurorádiologické vyšetrovacie metódy.....                      | 85         |
| 5.6 Zobrazovacie metódy nepoužívajúce ionizujúce žiarenie.....      | 93         |
| <br>  |            |
| <b>6 Vrodené vývinové chyby centrálného nervového systému ..</b>    | <b>100</b> |
| 6.1 Etiológia vrodených vývinových chýb<br>nervového systému .....  | 101        |
| 6.2 Kraniostenóza (kraniosynostóza).....                            | 103        |
| 6.3 Hydrocefalus .....  | 104        |
| 6.4 Kraniálny dysrafizmus .....                                     | 106        |
| 6.5 Spinálny dysrafizmus.....                                       | 108        |
| 6.6 Vrodené nádory .....  | 110        |
| <br>  |            |
| <b>7 Nádory nervového systému .....</b>                             | <b>114</b> |
| 7.1 Biologické osobitosti intrakraniálnych nádorov .....            | 115        |
| 7.2 Etiopatogenéza a výskyt nádorov nervového systému .....         | 116        |
| 7.3 Subjektívne príznaky intrakraniálnej hypertenzie.....           | 117        |
| 7.4 Objektívne príznaky intrakraniálnej hypertenzie .....           | 117        |
| 7.5 Ložiskové príznaky supratentoriálnych nádorov.....              | 118        |
| 7.6 Ložiskové príznaky infratentoriálnych nádorov .....             | 120        |
| 7.7 Diagnostická mozgových nádorov .....                            | 121        |
| 7.8 Najčastejšie supratentoriálne nádory .....                      | 122        |
| 7.9 Nádory postihujúce miechu a chrbticu.....                       | 128        |
| <br>  |            |
| <b>8 Cievne ochorenia mozgu .....</b>                               | <b>134</b> |
| 8.1 Epidemiológia cievnych porúch mozgu .....                       | 134        |
| 8.2 Klinický obraz a diagnostika<br>cievnych mozgových porúch ..... | 135        |
| 8.3 Morfológická klasifikácia CMP .....                             | 136        |
| 8.4 Liečba cievnych mozgových príhod.....                           | 143        |

|  |            |
|--|------------|
| <b>9 Degeneratívne ochorenia nervovej sústavy .....</b>                | <b>145</b> |
| 9.1 Klasifikácia hereditárnych degeneratívnych nervových ochorení..... | 145        |
| 9.2 Alzheimerova choroba .....   | 146        |
| 9.3 Amyotrofická laterálna skleróza .....                              | 149        |
| 9.4 Parkinsonova choroba (PCH).....                                    | 151        |
| <b>10 Demyelinizačné ochorenia nervového systému.....</b>              | <b>157</b> |
| 10.1 Sclerosis multiplex .....   | 157        |
| <b>11 Zápalové ochorenia nervovej sústavy .....</b>                    | <b>163</b> |
| 11.1 Zápal mozgových obalov ( <i>meningitída</i> ) .....               | 163        |
| 11.2 Zápal mozgu a miechy .....  | 166        |
| 11.3 Besnota .....   | 168        |
| 11.4 Poliomyelitis anterior acuta .....                                | 169        |
| 11.5 Tetanus .....   | 170        |
| 11.6 Botulizmus .....  | 170        |
| <b>12 Epilepsia .....</b>  | <b>173</b> |
| 12.1 Epidemiológia epilepsie .....                                     | 174        |
| 12.2 Klinický obraz epileptických záchvatov .....                      | 174        |
| 12.3 Etiopatogenéza epilepsie .....                                    | 175        |
| 12.4 Klasifikácia epileptických záchvatov.....                         | 177        |
| <b>13 Bolesť hlavy .....</b>   | <b>183</b> |
| 13.1 Primárne bolesti hlavy.....                                       | 183        |
| 13.2 Sekundárne bolesti hlavy .....                                    | 185        |
| 13.3 Medicínsky závažné bolesti hlavy.....                             | 190        |
| <b>14 Vertebrogénne ochorenia.....</b>                                 | <b>193</b> |
| 14.1 Rozdelenie vertebrogénnych porúch.....                            | 193        |
| 14.2 Diagnostika vertebrogénnych porúch .....                          | 195        |

|  |            |
|--|------------|
| 14.3 Degeneratívne ochorenia medzistavcovej platničky..... | 198        |
| 14.4 Spondylartróza.....                                   | 208        |
| 14.5 Stenóza spinálneho kanála .....                       | 209        |
| 14.6 Spondylolistéza .....                                 | 211        |
| <b>15 Zoznam bibliografických odkazov .....</b>            | <b>215</b> |