

# OBSAH

## I. OBECNÉ ASPEKTY BOLESTÍ HLAVY

|          |   |    |
|----------|---|----|
| <b>1</b> | <b>Historický přehled o bolestech hlavy</b> . . . . . | 12 |
| <b>2</b> | <b>Diagnostika bolestí hlavy</b> . . . . .            | 16 |
| 2.1      | Primární bolesti hlavy . . . . .                      | 16 |
| 2.2      | Sekundární bolesti hlavy . . . . .                    | 16 |
| 2.3      | Anamnéza u bolestí hlavy . . . . .                    | 17 |
| 2.4      | Fyzikální vyšetření . . . . .                         | 24 |
| 2.5      | Neurologické vyšetření . . . . .                      | 25 |
| 2.6      | Pomocná vyšetření . . . . .                           | 25 |

## II. MIGRÉNA

|          |   |    |
|----------|---|----|
| <b>3</b> | <b>Epidemiologie, vliv na jedince a společnost</b> . . . . .  | 30 |
| 3.1      | Epidemiologie . . . . .   | 30 |
| 3.2      | Vliv na jedince a společnost . . . . .  | 31 |
| <b>4</b> | <b>Klinický obraz</b> . . . . .   | 33 |
| 4.1      | Prodromy . . . . .  | 33 |
| 4.2      | Aura . . . . .  | 33 |
| 4.3      | Bolest . . . . .  | 36 |
| 4.4      | Pozáchvatové období . . . . .   | 38 |
| 4.5      | Komplikace migrény . . . . .  | 38 |
| 4.6      | Epizodické syndromy, které mohou být v souvislosti<br>s migrénou (dříve dětské periodické syndromy) . . . . . | 39 |
| <b>5</b> | <b>Komorbidity migrény</b> . . . . .  | 41 |
| 5.1      | Migréna a ischemické cévní mozkové příhody . . . . .  | 41 |
| 5.2      | Migréna a epilepsie . . . . .   | 42 |
| 5.3      | Migréna a roztroušená skleróza . . . . .  | 43 |
| 5.4      | Migréna a koronární srdeční choroba . . . . .   | 44 |
| 5.5      | Migréna a kongenitální srdeční defekty . . . . .  | 44 |
| 5.6      | Migréna a psychiatrické komorbidity . . . . .   | 45 |
| 5.7      | Migréna s komorbidní bolestí . . . . .  | 45 |
| 5.8      | Migréna a imunologické nemoci . . . . .   | 46 |
| 5.9      | Význam komorbidit pro praxi . . . . .   | 46 |



|  |   |     |
|--|---|-----|
| <b>6</b>                                   | <b>Patofyziologie migrény</b> . . . . .                             | 49  |
| 6.1  | Korová šířící se deprese . . . . .                                  | 49  |
| 6.2  | Trigeminovaskulární systém . . . . .                                | 55  |
| 6.3  | Význam serotoninu . . . . .   | 61  |
| 6.4  | Význam magnesia . . . . .   | 63  |
| 6.5  | Nevyřešené otázky . . . . .   | 63  |
| 6.6  | Genetika . . . . .  | 64  |
| <b>7</b>                                   | <b>Provokační faktory</b> . . . . .                                 | 69  |
| 7.1  | Faktory nepotravinové . . . . .                                     | 69  |
| 7.2  | Faktory potravinové . . . . .                                       | 70  |
| 7.3  | Léky . . . . .  | 71  |
| 7.4  | Hormonální faktory . . . . .  | 71  |
| 7.5  | Vlastní zkušenosti s provokačními faktory . . . . .                 | 74  |
| <b>8</b>                                   | <b>Farmakoterapie migrény</b> . . . . .                             | 76  |
| 8.1  | Léčba akutního záchvatu . . . . .                                   | 76  |
| 8.2  | Léčba status migrenosus . . . . .                                   | 85  |
| 8.3  | Profylaktická léčba . . . . .                                       | 87  |
| 8.4  | Léčba menstruační migrény . . . . .                                 | 98  |
| 8.5  | Léčba v těhotenství a při laktaci . . . . .                         | 100 |
| 8.6  | Léčba migrény u dětí a adolescentů . . . . .                        | 104 |
| 8.7  | Léčba migrény v budoucnu . . . . .                                  | 105 |
| <b>III. OSTATNÍ PRIMÁRNÍ BOLESTI HLAVY</b> |   |     |
| <b>9</b>                                   | <b>Tenzní typ bolesti hlavy</b> . . . . .                           | 116 |
| 9.1  | Klinický obraz a formy . . . . .                                    | 116 |
| 9.2  | Epidemiologie a společenský význam . . . . .                        | 116 |
| 9.3  | Patofyziologie . . . . .  | 117 |
| 9.4  | Léčba . . . . .   | 119 |
| <b>10</b>                                  | <b>Trigeminové autonomní bolesti hlavy</b> . . . . .                | 124 |
| 10.1                                       | Cluster headache . . . . .  | 127 |
| 10.2                                       | Paroxysmální hemikranie . . . . .                                   | 142 |
| 10.3                                       | Krátce trvající jednostranné neuralgiformní bolesti hlavy . . . . . | 144 |
| 10.4                                       | Hemicrania continua . . . . .                                       | 146 |
| <b>11</b>                                  | <b>Další primární bolesti hlavy</b> . . . . .                       | 151 |
| 11.1                                       | Primární bodavá bolest hlavy . . . . .                              | 151 |
| 11.2                                       | Primární bolest hlavy při kašli . . . . .                           | 152 |
| 11.3                                       | Primární bolest hlavy při cvičení . . . . .                         | 153 |
| 11.4                                       | Primární bolest hlavy spojená se sexuální aktivitou . . . . .       | 154 |
| 11.5                                       | Hypnická bolest hlavy . . . . .                                     | 155 |



|       |   |     |
|-------|---|-----|
| 11.6  | Primární thunderclap headache nebo-li primární prudce nastupující (blesková) bolest hlavy . . . . . | 156 |
| 11.7  | Nové denní trvalé bolesti hlavy . . . . .   | 157 |
| 11.8  | Numulární bolest hlavy . . . . .  | 159 |
| 11.9  | Bolest hlavy vyvolaná chladovými podněty . . . . .  | 160 |
| 11.10 | Bolest hlavy vyvolaná vnějším tlakem na hlavu . . . . .   | 160 |

#### IV. SEKUNDÁRNÍ BOLESTI HLAVY

|           |  |            |
|-----------|--|------------|
| <b>12</b> | <b>Bolest hlavy v souvislosti s úrazem hlavy a/nebo krku . . . . .</b>                               | <b>164</b> |
| 12.1      | Pouřazové bolesti hlavy . . . . .  | 164        |
| 12.2      | Bolest hlavy v souvislosti s whiplash injury . . . . .   | 167        |
| 12.3      | Bolest hlavy v souvislosti s traumatickým intrakraniálním hematomem . . . . .                        | 167        |
| 12.4      | Bolesti hlavy po kraniotomii . . . . .   | 171        |
| <b>13</b> | <b>Bolesti hlavy v souvislosti s cévním onemocněním v kraniální nebo cervikální oblasti. . . . .</b> | <b>172</b> |
| 13.1      | Bolest hlavy v souvislosti s ischemickou cévní mozkovou příhodou. . . . .                            | 172        |
| 13.2      | Bolest hlavy v souvislosti s tranzitorní ischemickou atakou . . . . .                                | 173        |
| 13.3      | Bolest hlavy v souvislosti s intracerebrálním krvácením . . . . .                                    | 175        |
| 13.4      | Bolest hlavy v souvislosti se subarachnoidálním krvácením . . . . .                                  | 177        |
| 13.5      | Bolest hlavy v souvislosti s cévní malformací bez ruptury . . . . .                                  | 180        |
| 13.6      | Bolest hlavy v souvislosti s vaskulitidou. . . . .   | 184        |
| 13.7      | Bolest hlavy při postižení krkavice nebo vertebrální arterie . . . . .                               | 195        |
| 13.8      | Bolest hlavy v souvislosti s mozkovou žilní trombózou . . . . .                                      | 201        |
| 13.9      | Bolest hlavy v souvislosti s dalším intrakraniálním cévním postižením . . . . .                      | 202        |
| <b>14</b> | <b>Bolest hlavy v souvislosti s nitrolebním postižením jiné než cévní etiologie . . . . .</b>        | <b>207</b> |
| 14.1      | Bolest hlavy v souvislosti se zvýšením tlaku likvoru . . . . .                                       | 207        |
| 14.2      | Bolest hlavy v souvislosti se snížením tlaku likvoru. . . . .  | 211        |
| 14.3      | Bolest hlavy v souvislosti s neinfekčním zánětlivým onemocněním . . . . .                            | 215        |
| 14.4      | Bolest hlavy v souvislosti s nitrolebním nádorem. . . . .  | 219        |
| 14.5      | Bolest hlavy v souvislosti s intrathekální injekcí . . . . .   | 224        |
| 14.6      | Bolest hlavy v souvislosti s epileptickým záchvatem . . . . .  | 225        |
| 14.7      | Bolest hlavy v souvislosti s Arnoldovou-Chiariho malformací typu I . . . . .                         | 227        |
| 14.8      | Syndrom přechodné bolesti hlavy a neurologického deficitu s lymfocytózou v likvoru (HaNDL) . . . . . | 228        |



|           |   |            |
|-----------|---|------------|
| <b>15</b> | <b>Bolest hlavy v souvislosti s užitím farmakologicky účinné látky nebo s jejím vysazením</b> . . . . .   | <b>232</b> |
| 15.1      | Bolest hlavy vyvolaná akutním podáním látek nebo akutním vystavením jejich účinku . . . . .   | 232        |
| 15.2      | Bolest hlavy z nadužívání (abúzu) léčiv . . . . .   | 237        |
| 15.3      | Bolesti hlavy jako nežádoucí účinek chronického užívání léčiv . . . . .   | 243        |
| 15.4      | Bolest hlavy vyvolaná vysazením farmakologicky účinných látek . . . . .   | 243        |
| <b>16</b> | <b>Bolest hlavy v souvislosti s infekcí</b> . . . . .   | <b>247</b> |
| 16.1      | Bolest hlavy v souvislosti s intrakraniální infekcí . . . . .   | 247        |
| 16.2      | Bolest hlavy v souvislosti s celkovou (systémovou) infekcí . . . . .  | 257        |
| 16.3      | Bolest hlavy v souvislosti s infekcí HIV (AIDS) . . . . .   | 257        |
| 16.4      | Chronická postinfekční bolest hlavy . . . . .   | 259        |
| <b>17</b> | <b>Bolest hlavy v souvislosti s poruchami homeostatických mechanismů</b> . . . . .  | <b>262</b> |
| 17.1      | Bolest hlavy v souvislosti s hypoxií a/nebo hyperkapnií . . . . .   | 262        |
| 17.2      | Dialyzační bolest hlavy . . . . .   | 265        |
| 17.3      | Bolest hlavy v souvislosti s hypertenzí . . . . .   | 266        |
| 17.4      | Bolest hlavy v souvislosti s hypotyreózou . . . . .   | 272        |
| 17.5      | Bolest hlavy v souvislosti s hladověním . . . . .   | 272        |
| 17.6      | Bolest hlavy v souvislosti s ischemickou chorobou srdeční . . . . .   | 272        |
| <b>18</b> | <b>Bolest hlavy nebo v obličeji v souvislosti s neúrazovým postižením lebky, krku, očí, uší, nosu, paranazálních dutin, zubů nebo dutiny ústní.</b> . . . . . | <b>275</b> |
| 18.1      | Bolest hlavy v souvislosti s postižením lebečních kostí . . . . .   | 275        |
| 18.2      | Bolest hlavy v souvislosti s postižením krku . . . . .  | 275        |
| 18.3      | Bolest hlavy v souvislosti s onemocněním očí . . . . .  | 277        |
| 18.4      | Bolest hlavy v souvislosti s postižením ušních struktur . . . . .   | 280        |
| 18.5      | Bolest hlavy v souvislosti se zánětem nosu a/nebo paranazálních dutin . . . . .   | 280        |
| 18.6      | Bolest hlavy v souvislosti s postižením zubů, čelistí a dalších struktur dutiny ústní . . . . .   | 281        |
| 18.7      | Bolest hlavy nebo v obličeji v souvislosti s postižením čelistního kloubu . . . . .   | 282        |
| <b>19</b> | <b>Bolest hlavy v souvislosti s duševní (psychiatrickou) poruchou.</b> . . . . .  | <b>284</b> |
| 19.1      | Bolest hlavy v souvislosti se somatizační poruchou . . . . .  | 284        |
| 19.2      | Bolest hlavy v souvislosti s psychotickou poruchou . . . . .  | 284        |



## V. KRANIÁLNÍ NEURALGIE, CENTRÁLNÍ A PRIMÁRNÍ BOLESTI V OBLIČEJI A DALŠÍ BOLESTI HLAVY

|           |   |            |
|-----------|---|------------|
| <b>20</b> | <b>Kraniální neuralgie a bolest v obličeji z centrálních příčin. . . . .</b>        | <b>288</b> |
| 20.1      | Neuralgie trigeminu. . . . .  | 288        |
| 20.2      | Neuralgie nervus glossopharyngeus . . . . .   | 292        |
| 20.3      | Neuralgie nervus intermedius . . . . .  | 292        |
| 20.4      | Neuralgie nervus laryngeus superior. . . . .  | 293        |
| 20.5      | Nazociliární (Charlinova) neuralgie . . . . .                                       | 293        |
| 20.6      | Supraorbitální neuralgie . . . . .  | 293        |
| 20.7      | Okcipitální neuralgie. . . . .  | 294        |
| 20.8      | Syndrom krk-jazyk . . . . .   | 294        |
| 20.9      | Syndrom červeného ucha . . . . .  | 295        |
| 20.10     | Optická neuritida. . . . .  | 295        |
| 20.11     | Okulární diabetická neuropatie . . . . .  | 296        |
| 20.12     | Bolest hlavy nebo v obličeji v souvislosti s herpes zoster. . . . .                 | 296        |
| 20.13     | Tolosův-Huntův syndrom . . . . .  | 298        |
| 20.14     | Oftalmoplegická migréna . . . . .   | 299        |
| 20.15     | Bolest v obličeji z centrálních příčin. . . . .                                     | 299        |
| 20.16     | Bolest v obličeji v souvislosti s roztroušenou<br>sklerózou mozkomíšní. . . . .     | 300        |
| 20.17     | Perzistující idiopatická obličejová bolest (atypická<br>obličejová bolest). . . . . | 301        |
|           | <b>Přehled použitých zkratk. . . . .</b>  | <b>303</b> |
|           | <b>Seznam ilustrací. . . . .</b>  | <b>305</b> |
|           | <b>Medailonek autora. . . . .</b>   | <b>307</b> |
|           | <b>Rejstřík . . . . .</b>   | <b>308</b> |