

Obsah

| | |
|---|-----------|
| Seznam použitých zkratek | 11 |
| Předmluva | 13 |
| 1 Úvod | 15 |
| 2 Epidemiologie dětských kraniocerebrálních poranění | 16 |
| 2.1 Incidence | 16 |
| 2.2 Etiologie | 18 |
| 2.3 Závislost na věku, pohlaví a sociálních faktorech | 24 |
| 3 Biomechanika KCP | 28 |
| 3.1 Kontaktní mechanizmy | 28 |
| 3.2 Inerciální mechanizmy | 28 |
| 4 Patofyziologie KCP | 29 |
| 4.1 Úvod | 29 |
| 4.2 Mozkové herniace | 29 |
| 4.3 Edém mozku | 32 |
| 4.4 Biochemie poranění mozku | 33 |
| 5 Rozdělení KCP | 40 |
| 5.1 Podle časové posloupnosti | 40 |
| 5.2 Podle prostorové charakteristiky | 40 |
| 5.3 Podle komunikace se zevním prostředím | 40 |
| 5.4 Podle hlediska tíže poranění | 40 |
| 6 Charakteristika a specifika typů KCP | 42 |
| 6.1 Fraktury lebky | 42 |
| 6.1.1 Lineární fisura kalvy | 42 |
| 6.1.2 Rostoucí fraktura kalvy | 42 |
| 6.1.3 Impresivní fraktura kalvy | 44 |

| | | |
|----------|---|-----------|
| 6.1.4 | Fraktura typu pingpongového míčku | 49 |
| 6.1.5 | Fraktury baze lební | 50 |
| 6.2 | Extrakraniální krvácení | 53 |
| 6.2.1 | Kefalhematom – krvácení do tkání skalpu | 53 |
| 6.3 | Intrakraniální krvácení | 55 |
| 6.3.1 | Epidurální hematom | 55 |
| 6.3.2 | Subdurální hematom | 60 |
| 6.3.3 | Subdurální efúze | 62 |
| 6.3.4 | Traumatické subarachnoidální krvácení | 65 |
| 6.3.5 | Traumatický intracerebrální hematom a hematocefalus | 66 |
| 6.4 | Kontuze mozku | 69 |
| 6.5 | Otřes mozku | 72 |
| 6.6 | Difúzní axonální poranění | 72 |
| 6.7 | Traumatický edém mozku | 75 |
| 6.8 | Traumatické postižení hlavových nervů | 76 |
| 6.9 | Poranění mozkových tepen a žil | 78 |
| 6.10 | Penetrující poranění | 79 |
| 6.10.1 | Střelná poranění | 79 |
| 6.10.2 | Bodná poranění | 79 |
| 6.10.3 | Sečná poranění | 81 |
| 6.10.4 | Ostatní | 81 |
| 7 | Specifika KCP dětského věku | 85 |
| 7.1 | Syndrom týraného dítěte – battered child | 85 |
| 7.2 | „Třesené dítě“ – shaken baby | 86 |
| 7.3 | Perinatální kraniocerebrální poranění | 86 |
| 8 | Komplikace KCP u dětí | 88 |
| 8.1 | Extrakraniální komplikace | 88 |
| 8.1.1 | DIK – diseminovaná intravaskulární koagulopatie | 88 |
| 8.1.2 | Dekubity | 88 |
| 8.1.3 | Trombembolie | 88 |
| 8.1.4 | Extrakraniální infekce | 89 |
| 8.2 | Intrakraniální komplikace | 89 |
| 8.2.1 | Pouřazová epilepsie | 89 |
| 8.2.2 | Neuroendokrinní poruchy | 91 |
| 8.2.3 | Pouřazová likvorea | 91 |
| 8.2.4 | Pouřazové intrakraniální infekce | 92 |

| | | |
|-------------------|---|------------|
| 8.2.5 | Pouřazový hydrocefalus | 94 |
| 8.2.6 | Pouřazový organický psychosyndrom | 95 |
| 9 | Vyšetření dětských pacientů s KCP | 96 |
| 9.1 | Klinické vyšetření | 96 |
| 9.1.1 | Poruchy vědomí | 96 |
| 9.1.2 | Vyšetření zevních známek traumatu | 96 |
| 9.1.3 | Vyšetření vegetativních funkcí | 97 |
| 9.2 | Neurologické vyšetření | 99 |
| 9.3 | Zobrazovací vyšetření | 101 |
| 9.4 | Laboratorní vyšetření | 102 |
| 10 | Management KCP u dětí | 104 |
| 10.1 | Úvod | 104 |
| 10.2 | Management lehkých KCP – GCS 15 | 104 |
| 10.3 | Management středně těžkých KCP (GCS 14–9) a těžkých KCP (GCS 8–3) | 105 |
| 10.3.1 | Přednemocniční péče | 106 |
| 10.3.2 | Nemocniční péče u středně těžkých a těžkých KCP | 106 |
| 10.3.3 | Monitorace ICP | 109 |
| 10.3.4 | Indikace operační léčby | 110 |
| 10.3.5 | KCP u dětí s hemofilií | 111 |
| 10.3.6 | Rehabilitace a následná péče | 114 |
| 11 | Prognóza KCP | 115 |
| 11.1 | Glasgow Outcome Scale | 115 |
| 11.2 | Faktory ovlivňující prognózu KCP | 116 |
| 12 | Vliv genetických faktorů | 119 |
| 13 | Prevence KCP | 124 |
| 13.1 | Ochranné pomůcky | 124 |
| 13.2 | Výchovně preventivní programy | 124 |
| 13.3 | Výpočtové modely | 125 |
| Literatura | | 129 |
| Rejstřík | | 136 |