

Obsah

1. Úvod do problematiky resuscitace	9
2. Fyziologie a patofyziologie adaptace novorozence.....	10
2.1 Eliminace amniální tekutiny v plicích.....	10
2.2 Funkční reziduální kapacita a dechová aktivita po porodu	11
2.3 Adaptace cirkulace.....	11
2.4 Poruchy adaptace novorozence.....	11
2.5 Rizikové faktory pro poruchu poporodní adaptace u novorozence s předpokládanou nutností zahájení resuscitace	12
3. Personální a materiálně-technické podmínky pro resuscitaci novorozence	13
4. Vyšetření a monitorování novorozence po porodu	15
4.1 Vyšetření nervového systému při perinatální asfyxii.....	16
4.2 Novorozenecké reflexy (nejčastěji hodnocené při fyzikálním vyšetření novorozence)	16
4.3 Periferní nervy.....	17
4.4 Porodní traumatismus asociovaný s perinatální asfyxií (obr. 4.2)	17
4.5 Rozdělení novorozenců podle prvního zhodnocení (3 skupiny)	18
4.6 Monitorování novorozence na porodním sále.....	19
5. Termomanagement při resuscitaci na porodním sále.....	21
6. Zajištění dýchacích cest (insuflace, intubace, umělá plicní ventilace)	23
6.1 Insuflace	24
6.2 Intubace.....	27
6.3 Oxygenoterapie	29
7. Zajištění krevního oběhu při resuscitaci.....	31
8. Farmakologie při resuscitaci	33
9. Komplikace při resuscitaci.....	35
9.2 Pneumoperikard	37
9.3 Pneumoperitoneum.....	38
9.4 Vzduchová embolie	38
10. Kanylace umbilikální vény.....	39

11. Stabilizace po resuscitaci a příprava na transport novorozence – Post-resuscitační péče.....	41
12. Perinatální asfyxie – post-resuscitační péče.....	43
12.1 Příčiny perinatální asfyxie	43
12.2 Rozdělení perinatální asfyxie podle doby hypoxického inzultu (viz schéma).....	43
12.3 Symptomatologie post-asfyktického syndromu.....	44
12.4 Patofyziologie hypoxicko-ischemické encefalopatie (HIE).....	45
12.5 Křeče u hypoxicko-ischemické encefalopatie (HIE)	47
12.6 Řízená hypotermie	52
13. Nezahájení a ukončení resuscitace u novorozenců.....	54
14. Specifické situace s nutností resuscitace na porodním sále	56
14.1 Syndrom aspirace mekonia (meconium aspiration syndrome, MAS)	56
14.2 Kongenitální diafragmatická hernie (CDH).....	57
14.3 Hydrops plodu	58
15. Stabilizace a resuscitace novorozence extrémně nízké porodní hmotnosti (≤ 1000 gramů).....	59
15.1 Gestační stáří.....	60
15.2 Specifické problémy extrémně nezralých novorozenců (ENN)	61
15.3 Obecné principy péče o novorozence ENN s ohledem na respirační patologii ...	63
15.4 Termomanagement.....	68
16. Resuscitace novorozence na oddělení a/nebo po propuštění	69
17. Zásadní postuláty doporučení pro resuscitaci novorozence na porodním sále	72
18. Dlouhodobé sledování dětí po perinatální asfyxii a resuscitaci	74
18.1 Hodnocení závažnosti onemocnění.....	76
18.2 Charakteristika těžkého postižení	76
18.3 Psychologická podpora rodiny	76
19. Závěr.....	77