

Obsah

Slovo úvodem.	7
1 Ontogenetický vývoj nervového systému	8
1.1 Prenatální ontogenetický vývoj nervového systému	8
1.1.1 Vývoj mozku.	9
1.2 Postnatální ontogenetický vývoj nervového systému	11
1.2.1 Synaptogeneze.	11
1.2.2 Myelinizace	12
1.3 Závěr.	12
Seznam literatury	12
2 Neurovývojové vyšetření novorozence.	13
2.1 Úvod.	13
2.2 Definice novorozeneckého období	13
2.3 Základy vývoje motoriky	14
2.4 Obecné zásady neurovývojového vyšetření novorozence.	14
2.5 Neurovývojové vyšetření novorozence	15
2.5.1 Vyšetření v supinaci	15
2.5.2 Vyšetření v trakci	16
2.5.3 Vyšetření v pronaci	17
2.5.4 Vyšetření v závěsech	17
2.5.5 Vyšetření při vertikalizaci	18
2.5.6 Vyšetření úlekových a bolestivých reakcí	18
2.6 Přirozená stimulace psychomotorického vývoje	19
2.7 Závěr.	19
Literatura	20
Zkratky	20
3 Neurologické vyšetření předčasně narozeného novorozence.	21
3.1 Úvod.	21
3.2 Neurologické vyšetření nedonošeného novorozence	22
3.3 Spontánní motorika	23

3.4 Postura a svalový tonus	23
3.4.1 Vyšetření svalového tonu na končetinách	24
3.4.2 Vyšetření svalového tonu na krku a trupu	26
3.5 Primitivní reflexy	29
Literatura	31
4 Neurologické vývojové vyšetření kojence	32
4.1 Principy a zásady neurologického vývojového vyšetření kojence	32
4.2 Vlastní postup neurologického vývojového vyšetření kojence – obecné charakteristiky	33
4.3 Neurovývojové vyšetření kojence ve 2. měsíci věku	34
4.4 Vývojové vyšetření kojence v 3. měsíci věku	36
4.5 Vývojové vyšetření kojence v 6. měsíci věku	37
4.6 Vývojové vyšetření kojence v 9. měsíci věku	39
4.7 Vývojové vyšetření kojence ve 12. měsíci věku	40
4.8 Závěr	41
Literatura	41
5 Psychomotorický vývoj, uzlové body ve vývoji („milníky“)	42
5.1 Psychomotorický vývoj zralého novorozence; I. flekční stadium (1.–6. týden věku)	42
5.2 Psychomotorický vývoj kojence; I. extenční stadium (7. týden–4. měsíc věku)	44
5.3 Psychomotorický vývoj kojence – II. flekční stadium (4.–7. měsíc věku)	45
5.4 Psychomotorický vývoj kojence/batolete – II. extenční stadium (8.–14. měsíce věku)	47
Závěrem	48
Literatura	48
Zkratky	48
6 Patologické vývojové syndromy, centrální tonusová-koordinační porucha, psychomotorická retardace.	50
6.1 Patologické vývojové syndromy.	50
6.1.1 Hypotonický syndrom	50
6.1.2 Hypertonický syndrom	52
6.1.3 Dystonický syndrom	52
6.1.4 Hyperexcitabilní syndrom	52

6.1.5 Hemisyndrom	53
6.2 Centrální koordinační-tonusová porucha	53
6.3 Psychomotorická retardace	55
6.3.1 Opoždění ve vývoji hrubé motoriky – disharmonická psychomotorická retardace	55
6.3.2 Globální opoždění ve vývoji – harmonická psychomotorická retardace	55
Literatura	56
Zkratky	56
7 Dětská mozková obrna	57
7.1 Úvod	57
7.2 Rizikové faktory dětské mozkové obrny	57
7.3 Patologické nálezy na mozku	58
7.4 Klinické nálezy a jejich vývoj v čase	59
7.5 Klasifikace dětské mozkové obrny	59
7.5.1 Spastická forma dětské mozkové obrny	60
7.5.2 Dyskinetická forma DMO	62
7.5.3 Ataktická forma DMO	62
7.6 Asociované komplikace DMO	62
7.7 Diagnostika dětské mozkové obrny	63
7.8 Funkční škály	64
7.9 Diferenciální diagnostika	64
7.10 Mortalita pacientů s DMO	65
7.11 DMO a dospělost	65
7.12 Terapie	66
Literatura	67
8 Základní principy vývojové rehabilitace	68
8.1 Úvod	68
8.2 Motorická ontogeneze	68
8.3 Reflexní lokomoce	69
8.4 Bobath koncept	74
8.5 Závěr	75
Literatura	75
Příloha	76