

## OBSAH

---

Úvod.....	2
Obsah.....	4
1. Vývoj dítěte .....	10
1.1 Prenatální období .....	11
1.1.1 Embryonální období .....	11
1.1.2 Fetální období.....	11
1.2 Postnatální vývoj.....	20
1.2.1 Novorozenec.....	21
1.2.2 První měsíc.....	23
1.2.3 Druhý měsíc.....	24
1.2.4 Třetí měsíc.....	24
1.2.5 Čtvrtý měsíc.....	26
1.2.6 Pátý měsíc.....	27
1.2.7 Šestý měsíc.....	28
1.2.8 Sedmý měsíc.....	30
1.2.9 Osmý měsíc .....	31
1.2.10 Devátý měsíc.....	32
1.2.11 Desátý měsíc .....	33
1.2.12 Jedenáctý měsíc .....	34
1.2.13 Dvanáctý měsíc.....	35
1.2.14 Jeden rok .....	36

1.2.14 Shrnutí.....	36
2. Neurologie.....	40
2.1 Nervová soustava.....	41
2.2 Co je to reflex.....	41
2.2.1 Monosynaptický reflex.....	42
2.2.2 Polysynaptický reflex.....	42
2.3 Mícha (hřbetní mícha-Medulla spinalis).....	44
2.4 Prodloužená mícha (Medulla oblongata).....	44
2.5 Most (Pons Varoli).....	45
2.6 Střední mozek (Mesencefalon).....	46
2.7 Mozeček (Cerebellum).....	47
2.8 Mezimozek (Diencefalon).....	47
2.9 Koncový mozek (Telencefalon).....	48
2.10 Bazální ganglia.....	49
2.11 Limbický systém.....	50
2.12 Smyslová ústrojí.....	50
2.12.1 Oči.....	51
2.12.2 Uši.....	52
2.12.3 Čich.....	55
2.12.4 Chut'.....	55
2.12.5 Smyslové ústrojí kožní.....	55
2.12.6. Smyslové ústrojí propriocepční.....	56
2.12.7 Rovnovážné ústrojí.....	57
2.13 Lateralita.....	62

2.13.1 Levá a pravá hemisféra .....	64
3. Primární reflexy .....	68
3.1 Důležité reflexy .....	70
3.1.1 Intrauterinní reflexy .....	70
3.1.2 Primární reflexy .....	70
3.1.3 Přejídné reflexy .....	71
3.1.4 Posturální reflexy .....	72
3.2 Primární reflexy důležité z hlediska poruch učení a chování .....	72
3.2.1 Moro (objímací) reflex .....	72
3.2.2 Asymetrický tonický šíjový reflex .....	77
3.2.3 Tonický labyrintový reflex (TLR) .....	81
3.2.4 Galantův spinální reflex .....	84
3.2.5 Primární úchopové reflexy: palmární, plantární, sací a hledací reflex .....	85
3.3 Přejídné reflexy .....	89
3.3.1 Landau reflex .....	89
3.3.2 Symetrický tonický šíjový reflex .....	90
3.3.3 Babinski reflex .....	92
3.4 Posturální reflexy .....	93
3.4.1 Strauss reflex .....	93
3.4.2 Posturální reflexy hlavy .....	94
3.4.3 Amfíbie reflex .....	95
3.4.4 Segmentální otáčení .....	96

3.4.5 Posturální reakce.....	97
4. Některé poruchy učení z hlediska primárních reflexů.....	98
4.1 Dyslexie a primární reflexy.....	99
4.2 Dyspraxie a primární reflexy.....	102
4.3 ADD a ADHD a primární reflexy .....	106
5. Testy .....	112
5.1 Testy na rovnováhu .....	113
5.1.1 Rombergova zkouška .....	113
5.1.2 Stoj na jedné noze .....	115
5.1.3 Chůze po špičkách.....	115
5.1.4 Chůze palec-pata.....	116
5.1.5 Chůze po vnějších hranách chodidel.....	116
5.1.6 Slalomová chůze .....	117
5.1.7 Chůze po patách.....	117
5.1.8 Skákání na jedné noze .....	118
5.1.9 Pochodování.....	118
5.2 Cerebelární testy .....	118
5.2.1 Test Taxe.....	119
5.2.2 Pata na bérec .....	120
5.2.3 Prsty k sobě.....	121
5.2.4 Vyšetření diadochokinézy na horních končetinách.....	122

5.2.5 Vyšetření diadochokinézy na dolních končetinách.....	123
5.3 Testy všeobecného motorického vývoje .....	124
5.3.1 Plazení.....	124
5.3.2 Lezení .....	124
5.4 Testy na odhalení přetrvávajících primárních reflexů .....	125
5.4.1 Testy na Moro reflex .....	125
5.4.2 Testy na ATŠR.....	128
5.4.3 Testy na TLR.....	130
5.4.4 Testy na STŠR.....	131
5.4.5 Testy na taktilní reflexy- palmární, sací a hledací a Galantův reflex .....	133
5.4.6 Testy na hodnocení aktivity posturálních reflexů .....	138
5.5 Testy laterality .....	141
5.5.1 Zkoušky na vedoucí ruku .....	142
5.5.2 Zkoušky na vedoucí nohu .....	144
5.5.3 Zkoušky na vedoucí oko .....	145
5.5.4 Zkoušky na vedoucí ucho .....	147
5. Možnosti léčby .....	148
6.1 Neuro-vývojová terapie.....	150
6.2 Školní neuro-vývojový program.....	151
Literatura.....	153