

# OBSAH

Předmluva . . . . .	7
Úvod . . . . .	9
<b>Anatomické a fyziologické poznámky . . . . .</b>	<b>11</b>
Morfologické poznámky . . . . .	11
Etiologie perinatálního poškození centrální nervové soustavy . . . . .	11
Vznik vrozené vývojové vady . . . . .	13
Embryonální vývoj centrální nervové soustavy a vliv nox . . . . .	15
Fyziologické poznámky . . . . .	19
Míšní reflexy . . . . .	19
Řízení pohybu . . . . .	27
<b>Vývoj fetální hybnosti . . . . .</b>	<b>39</b>
Embryonální a fetální motorika . . . . .	39
<b>Vyšetření a vývoj nedonošeného novorozence . . . . .</b>	<b>44</b>
Vyšetření . . . . .	44
Návrh neurologického vyšetření nedonošeného novorozence . . . . .	48
Vývoj nedonošených . . . . .	50
Známky abnormálního vývoje . . . . .	52
<b>Vývoj donošeného novorozence . . . . .</b>	<b>55</b>
Statomotorický stav novorozence . . . . .	55
Vývoj hrubé motoriky kojence . . . . .	57
Jednoměsíční kojeneček . . . . .	58
Tříměsíční kojeneček . . . . .	58
Půlroční kojeneček . . . . .	59
Devítiměsíční kojeneček . . . . .	60
Roční kojeneček . . . . .	60
Jeden a půlleté batole . . . . .	61
Tonusový, posturální a lokomoční vývoj . . . . .	62
Fyziologické podklady vývoje hrubé motoriky . . . . .	64
Tonusové reflexy . . . . .	64
Vzpřimovací reflexy . . . . .	66
Udržovací reflexy . . . . .	68
Reflexy vyvažovací (rovnovážné) . . . . .	71
Lokomotorické reflexy . . . . .	74
<b>Vývoj jemné motoriky . . . . .</b>	<b>78</b>
Zrak a okohybná motorika . . . . .	78
Od reflexního úchopu k volnému uchopení . . . . .	79
Obživné funkce . . . . .	81
Sluch a sdělovací motorika . . . . .	83

Ostatní sensorické a sensitivní funkce . . . . .	85
Adaptabilita a sociabilita . . . . .	87
<b>Vývoj některých spontánních hybných stereotypů</b> . . . . .	88
Vývoj překulení ze zad na břicho . . . . .	88
Vývoj lokomoce v poloze na břichu a na čtyřech . . . . .	94
Vývoj posazení . . . . .	100
Vzpřímení do stoje . . . . .	102
Vývoj lokomoce ve vertikální poloze . . . . .	105
<b>Postup objektivního neurologického vyšetření novorozence a kojence</b> . . . . .	109
Hlavní zásady našeho postupu . . . . .	109
Vlastní postup neurologického vyšetření . . . . .	110
Popis některých reflexů a jevů . . . . .	121
<b>Vývoj některých provokovaných hybných stereotypů</b> . . . . .	127
Vývojové reflexy v poloze na zádech . . . . .	127
Vývojové reflexy a jevy při posazování a v sedu . . . . .	136
Vývojové reflexy vybavované v poloze na břichu . . . . .	140
Vývojové reflexy vybavované v závěsu . . . . .	144
Vývojové reflexy ve vertikální poloze . . . . .	152
<b>Abnormální vývoj některých provokovaných hybných stereotypů</b> . . . . .	154
V poloze na zádech . . . . .	155
Při posazování a v sedu . . . . .	160
V poloze na břichu . . . . .	162
V závěsu . . . . .	163
Ve vertikální poloze . . . . .	169
<b>Patologické hybné syndromy</b> . . . . .	172
První příznaky hybné poruchy . . . . .	172
Syndrom prosté psychomotorické retardace . . . . .	176
Některé základní kojenecké hybné syndromy . . . . .	178
Syndromy tonusové (dystonické) . . . . .	179
Syndromy paretické . . . . .	184
Syndromy dyskinetické . . . . .	187
<b>Vývojová diagnosa a neurologická syndromová diagnosa</b> . . . . .	195
Stanovení vývojového věku (vývojové diagnosy) . . . . .	195
Stanovení základních neurologických hybných syndromů kojence . . . . .	198
Kongenitální kojenecké neurologické hybné syndromy a jejich rozvoj . . . . .	202
Syndrom hypotonický . . . . .	202
Syndrom hypertonický . . . . .	208
Atetotický syndrom . . . . .	216
Syndrom svalové rigidity . . . . .	218
Cerebelární syndrom . . . . .	220
<b>Základní principy terapie hybných poruch kojence</b> . . . . .	223
Teoretické předpoklady . . . . .	223
Pohybová stimulace psychomotorického vývoje retardujících se kojenců . . . . .	224
Nárys terapie chorobných hybných kojeneckých projevů . . . . .	228
Prevence progresu postižení u paroxysmálních hybných poruch i u chronicky pohybově defektních dětí . . . . .	232
<b>Závěr</b> . . . . .	236
Literatura . . . . .	237