

Obsah

Úvod	7
1 Teorie motoriky (S. Trojan, J. Votava)	9
1.1 Stručné vysvětlení některých základních pojmů	9
1.1.1 Reflex	10
1.1.2 Činnost nervové buňky	11
1.1.3 Synapse (zápoj)	14
1.2 Nervová soustava a kosterní svalstvo	14
1.2.1 Vláknó kosterního svalu	14
1.2.2 Nervosvalová ploténka	17
1.2.3 Motorická jednotka	18
1.2.4 Projevy činnosti svalu	20
1.2.5 Svalový tonus	20
2 Centrální mechanismy řízení motoriky (S. Trojan, R. Druga)	23
2.1 Senzomotorika	27
2.1.1 Proprioreceptivní reflexy	27
2.1.2 γ -systém	30
2.1.3 Exteroreceptivní reflexy	32
2.1.4 Míšní interneurony	32
2.1.5 Činnost α -motoneuronů	35
2.1.6 Význam vyšetřování míšních reflexů	37
2.1.7 Spinální motorika při poškození míchy	38
2.2 Motorický systém polohy	38
2.2.1 Postojové reflexy	39
2.2.2 Vzprímovací reflexy	40
2.2.3 Funkce mozečku v řízení opěrné motoriky	40
2.2.4 Postnatální vývoj opěrné motoriky	45
2.3 Motorický systém úmyslného pohybu	46
2.3.1 Motorický kortex	47
2.3.2 Motorické funkce hlavových nervů	53
2.3.3 Součinnost hemisfér a motorika	55
2.3.4 Činnost bazálních ganglií	55
2.3.5 Funkce mozečku v řízení cílové motoriky	64
2.3.6 Funkce nucleus ruber	67
2.3.7 Podíl thalamu na řízení motoriky	67
2.3.8 Pokračování vývoje opěrné motoriky a vývoj cílené motoriky	68
2.3.9 Úmyslné pohyby	70

3 Pohybová soustava z klinického hlediska - obecná část (J. Votava)	73
3.1 Přístrojové vyšetření hybné soustavy člověka	73
3.1.1 Polyelektromyografie a další přístrojové metody	75
3.2 Reflexy a reflexní působení	76
3.2.1 Význam reflexů v neurologii a rehabilitaci	77
3.2.2 Myotatické reflexy	78
3.2.3 Hoffmannův reflex	81
3.2.4 Svalový tonus	83
3.2.5 Relaxace	83
3.2.6 Složitější svalové reflexy	84
3.2.7 Exteroreceptivní reflexy, především obranné	86
3.2.8 Supraspinální působení na reflexní děje, supraspinální reflexy	89

4 Pohybová soustava z klinického hlediska - speciální část (J. Votava)	91
4.1 Funkční poruchy pohybového ústrojí	91
4.2 Centrální paréza - spasticita	93
4.2.1 Rozbor některých příznaků centrální parézy	95
4.2.2 Mechanismy podílející se na vzniku centrální parézy	97
4.2.3 Rehabilitační předpoklady pro léčbu centrálních paréz	98
4.3 Extrapyramidové syndromy (klinické poruchy bazálních ganglií)	99
4.3.1 Parkinsonský syndrom (hypertonicko-hypokinetický)	99
4.3.2 Mimovolní pohyby (hyperkineticko-hypotonické syndromy)	102
4.4 Mozečkový syndrom	104
4.5 Vestibulární syndrom	105
4.6 Spinální ataxie (syndrom zadních míšních provazců)	106
4.7 Paréza periferního neuronu	106

5 Léčebná rehabilitace dětí s poruchou centrálního motoneuronu (J. Pfeiffer)	109
5.1 Jak rozhodnout, zda máme ordinovat léčebný tělocvik	109
5.2 Jaké rehabilitační postupy doporučit	110
5.3 Jaké vyšetření provedeme	111
5.4 Vojtova metoda reflexní lokomoce	120
5.4.1 Praktické provádění Vojtovy metody	123
5.5 Metodika manželů Bobathových	127
5.6 Metodika profesora Tardieu	141

Rejstřík	173
-----------------	------------