

OBSAH

Předmluva k I. vydání	8
Předmluva k II. vydání	9
Výkonné somatické funkce	11
Řízení somatických funkcí páteřní míchou	13
<u>Vnitřní struktura míchy</u>	16
<u>Zadní míšní kořeny a jejich distribuce v míšní šedi</u>	18
<u>Míšní motoneurony</u>	22
<u>Somatické míšní reflexy</u>	27
<u>Proprioreceptivní reflexy</u>	27
<u>Monosynaptické míšní reflexy</u>	27
<u>Svalová vřeténka</u>	29
<u>Slachová tělíska</u>	30
<u>γ-systém</u>	31
<u>Spinalní centra</u>	32
<u>Polysynaptické míšní reflexy</u>	33
<u>Reciproční inervace</u>	34
<u>Význam vyšetřování proprioreceptivních reflexů</u>	34
<u>Exteroreceptivní reflexy</u>	34
<u>Význam vyšetřování exteroceptivních reflexů</u>	37
<u>Míšní interneurony a jejich funkce</u>	37
<u>Činnost α-motoneuronu. Konečná společná dráha</u>	41
<u>Míšní dráhy</u>	43
<u>Spinalní motorika při poškození míchy. Míšní šok</u>	52
Řízení somatických funkcí mozkovým kmenem	59
<u>Retikulární formace</u>	60
<u>Aferentní spoje retikulární formace</u>	62
<u>Eferentní spoje retikulární formace</u>	64
<u>Funkce retikulární formace</u>	68
<u>Sestupný systém retikulární formace</u>	69
<u>Decerebrační rigidita</u>	70
<u>Reflexní motorika</u>	71
<u>Postojové reflexy</u>	71
<u>Vzprímovací reflexy</u>	75
Motorické funkce hlavových nervů	79
Řízení somatických funkcí mozečkem	85
<u>Architektonika mozečku</u>	85

Aferentní spoje kůry mozečku	89
Mozečková jádra	92
<u>Funkční členění mozečku</u>	98
<u>Poškození mozečku</u>	102
Funkce nucleus ruber.	102
Řízení somatických funkcí bazálními ganglii	105
Morfologické a funkční rozdělení bazálních ganglií	105
Striatum	105
Glóbus pallidus	111
Nucleus subthalamicus	114
Substantia nigra	114
Činnost bazálních ganglií	117
Poruchy činnosti bazálních ganglií u člověka	121
Řízení somatických funkcí talamem	128
Řízení somatických funkcí mozkovou kůrou	132
Architektonika mozkové kůry	132
Neurony mozkové kůry	133
Stavba mozkové kůry	137
Obecný plán struktury a funkce neokortexu	139
<u>Výstupní motorická informace z mozkové kůry. Úmyslné pohyby.</u>	144
Kortikospinální systém. Pyramidová dráha	144
Primární motorická korová oblast	151
Dominance hemisfér	157
Premotorická korová oblast	158
Doplňková („sekundární“) korová motorická oblast	159
Motorický asociační systém	161
Mimopyramidový motorický systém	162
Funkce mimopyramidového systému	162
<u>Korové posturální a vzpřimovací reflexy</u>	163
Funkce hybné soustavy jako celku.	168
Klinické aspekty poruch centrálního motoneuronu	172
Porucha centrálního motoneuronu	172
<u>Porucha pyramidové dráhy</u>	178
Zkřížená hemiparéza	180
Ontogenetický faktor při vzniku hemiparézy	181
<u>Extrapiramidový syndrom</u>	182
Hypertonicko-hypokinetický syndrom	182
Hypotonicko-hyperkinetický syndrom	185
Mozečkový syndrom	189
Centrální vestibulární syndrom	190
Syndrom zadních míšních provazců	191
Syndrom povrchového cití při míšni poruše	191
<u>Smíšené míšni syndromy</u>	192
Léčebná rehabilitace centrálního motoneuronu	194
Sumace aferentních podnětů.	198
Aferentní podněty z povrchových receptorů	200
<u>Aferentní podněty z proprioreceptorů</u>	208

Facilitace prostřednictvím vestibulárního aparátu	215
Facilitace zrakem	220
Facilitace sluchem	222
Automotivace - aferentace vlastními myšlenkami	222
Motivace druhou osobou - pasivní a aktivní pohybová léčba.	
Fyzioterapeutka	223
Vývojové pohybové řady	225
Spasticita - rigidita	241
Simultánní a sukcesivní aferentace	243
<u>Využívání eferentních projevů - synkineze</u>	243
Společenská motivace	246
Rejstřík	250