

OBSAH

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

Aferentní spoje kůry mozečku	89
Mozečková jádra	92
Funkční členění mozečku	98
Poškození mozečku	102
Funkce nucleus ruber	102
Řízení somatických funkcí bazálními ganglii	105
Morfologické a funkční rozdělení bazálních ganglií	105
Striatum	105
Globus pallidus	111
Nucleus subthalamicus	114
Substantia nigra	114
Činnost bazálních ganglií	117
Poruchy činnosti bazálních ganglií u člověka	121
Řízení somatických funkcí talarem	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
Výstupní motorická informace z mozkové kůry. Úmyslné pohyby	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
Korové posturální a vzpřímovací reflexy	163
Funkce hybné soustavy jako celku	168
Klinické aspekty poruch centrálního motoneuronu	172
Porucha centrálního motoneuronu	172
Porucha pyramidové dráhy	178
Zkřížená hemiparéza	180
Ontogenetický faktor při vzniku hemiparézy	181
Extrapyramidový syndrom	182
Hypertonicko-hypokinetickej syndrom	182
Hypotonicko-hyperkinetickej syndrom	185
Mozečkový syndrom	189
Centrální vestibulární syndrom	190
Syndrom zadních míšních provazců	191
Syndrom povrchového čití při míšní poruše	191
Smíšené míšní syndromy	192
Léčebná rehabilitace centrálního motoneuronu	194
Sumace aferentních podnětů	198
Aferentní podněty z povrchových receptorů	200
Aferentní podněty z proprioceptorů	208

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