

OBSAH

Předmluva (Prof.MUDr.S.Trojan,DrSc.)	5
Výkonné funkce somatické (Fyziologie hybnosti) (Prof.MUDr.S.Trojan,DrSc.)	9
Řízení somatických funkcí páteřní míchou	9
Proprioreceptivní reflexy	11
Exteroreceptivní reflexy	16
Míšní neurony	18
Činnost alfa-motoneuronů	19
Míšní dráhy	21
Řízení somatických funkcí mozkovým kmenem	23
Retikulární formace	23
Reflexní motorika	26
Vzpřimovací reflexy	29
Motorické funkce hlavových nervů	30
Řízení somatických funkcí mozečkem	33
Činnost neuronů kůry mozečku	34
Funkce vestibulárního mozečku	35
Funkce spinálního mozečku	36
Funkce nucleus ruber	37
Řízení somatických funkcí bazálními ganglii	39
Činnost bazálních ganglií	40
Řízení somatických funkcí talamem	41
Řízení somatických funkcí mozkovou kůrou	42
Kortikospinální systém, pyramidová dráha	44
Extrakortikospinální systém, mimopyramidová dráha ..	48
Korové posturální a vzpřimovací reflexy	51
Funkce hybné soustavy jako celku	52
Autonomní výkonné funkce (MUDr.I.Heidler,CSc.)	59
Receptory autonomních transmiterů	62
Retikulární systém a bioelektrická aktivita mozku (Doc.MUDr.J.Sedláček,CSc.)	67
Retikulární formace	67
Sestupný systém RF	69
Vzestupný systém RF	70
Bioelektrické projevy CNS	72
EEG	78

Bdění a spánek	83
N-REM spánek	87
REM spánek	89
Integrační funkce CNS (MUDr.M.Langmeier,CSc., Doc.MUDr. J.Pokorný,CSc.)	97
Mozková kůra	98
Limbecký systém	103
Talamus	105
Fyziologie chování a paměti (Doc.MUDr.J.Pokorný,CSc.)	109
Vrozené informace chování	110
Získané informace chování	113
Paměť	118
Paměť deklarativní	120
Paměť nedeklarativní	121
Neuronální mechanismy paměti	123
Evoluce mechanismů učení a paměti	126
Specifické rysy nervové činnosti u člověka	127
Biokybernetické systémy organismu (MUDr.Z.Wünsch,CSc.) ...	133
Systémy	133
Regulace	137
Regulovaná soustava a regulátor	138
Základní vlastnosti regulačních systémů	140
Varianty fyziologických regulačních systémů	149
Informace a cílově zaměřené chování	156
Rejstřík	158