

OBSAH

	Str.
I. ÚVOD	7
Determininismus	8
Jednota živé bytosti	8
II. ŽIVÁ BYTOST	11
Život	11
Živá hmota	11
Tkáňové dýchání	12
Kontinuita života	13
Abiogenesa	14
Struktura živé hmoty	15
Finalismus	15
Definice života	16
Vzrušnost	17
Podráždění	17
Vedení	18
Reflex	18
Paměť	20
III. SYSTÉM NERVOVÝ	22
Neuron	23
Neuron jako výživná jednotka	23
Synapse	24
Polarisace na synapsích	25
Dráždivost	26
Zákon „vše nebo nic“	28
Refrakterní fáze	28
Podráždění summací	29
Čivý orgán	32
Vedení	33
Rozdělení sensitivních a motorických vláken	35
Hmota šedá a hmota bílá	39
IV. REFLEX NERVOVÝ	41
Živočich nebo člověk spinální (míšni)	41
Živočich decerebrovaný	42
1. <i>Flexorový reflex na bolestivé podněty</i>	43
Latence a zdržení centrální	43
Přidružování (recruitment)	45
Únava	46
After-discharge (následné výboje)	46

	Str.
Rozloha reflexu	47
Inhibice antagonistů	48
Rebound-effect	49
Tonus	50
Zkřížená reakce	51
Reciprokní innervace	51
Variace reflexu	52
Irradiace	53
Subliminální ohraničení	54
Současná míšň indukce	55
Okluse	56
 2. <i>Myotafický reflex extensorový</i>	 57
Sensitivní innervace svalu	59
Tonus	59
Červená a bílá svalová vlákna	60
Tonické změny během reflexní kontrakce	60
Klidová doba	61
 3. <i>Míšň reflexy</i>	 61
Mark-time reflex	62
Inhibice mark-time reflexu	64
Následná míšň indukce	64
Variace reflexů	66
Míšň integrace	67
Autonomní reflexy míšň	68
Reflexní kontrola močení	68
Determinace míšň reflexu	70
 4. <i>Reflexy prodloužené míchy</i>	 71
Mozkové nervy	71
Jednoduché reflexy mozkových nervů	72
Čivost vestibulární	72
Čivost otolithická	74
Nystagmus	74
Nystagmus kalorický a galvanický	77
Základní reflexy statotonicke	77
Opto-kinetický nystagmus	80
Vestibulární jádra	80
Tonická adaptace svalová	81
Mozeček	82
Reflexy stato-kinetické	82
Vegetativní reflexy bulbo-protuberální	84
Reflexní kontrola hladkého svalstva očního a aparátu slzního	68

	Str.
V. SENSITIVNÍ A MOTORICKÉ VEDENÍ V MÍŠE A V DALŠÍCH ČÁSTECH CENTRÁLNÍHO NERVOVÉHO SYSTÉMU	88
Vedení sensitivní	88
Metody výzkumu vodivých drah	91
Změny vzruchů na synapsích	91
Vedení motorické	93
VI. THALAMUS	95
VII. TĚLESA ŽÍHANÁ	98
Živočich thalamický	100
VIII. ÚTVARY POD THALAMEM	101
IX. HYPOTHALAMUS	102
Autonomní systém nervový	105
Regulace nervová a humorální	107
Adrenalinemie	107
<i>Hypofyza</i>	108
Hormony gonadotropní	110
Hormony pohlavní	110
Kontrola hypothalamu periferními podněty	112
Puberta	113
X. KORA MOZKOVÁ	115
Struktura kory	116
Architektonika kory	118
Afferentní a efferentní dráhy kory	118
<i>Sensorická projekce</i>	119
Kora temenní	119
Kora týlní	123
Temporální kora	124
Allocortex čichová a chuťová	125
<i>Motorická lokalisace</i>	125
Podráždění motorických center	125
Zničení motorické kory	126
Efferentní cesty motorické kory	127
Vznik potenciálů motorických center a vláken pyramidových ..	128
<i>Kora praemotorická</i>	128
Hybnost mimopyramidová	129
<i>Mozeček</i>	129
Rozsáhlá destrukce kory	132
<i>Vegetativní čivost a hybnost v koře</i>	132
<i>Korový reflexní oblouk</i>	134
Korový reflex	134

	Str.
XI. PODMÍNĚNÝ REFLEX	136
<i>Podmíněný reflex typu Pavlova</i>	136
Retardement (opožďování)	139
Inhibice	139
Reakce žíhaného svalstva	140
Reflexy tápáním a omylem	141
Lokalisace podmíněných reflexů v koře	142
Podráždění korové	143
<i>Podmíněný reflex u člověka</i>	143
Zločin a trest	148
Podmíněnost a strukturální diferenciaci	149
Funkční modifikace	152
Hysteresis	154
Volba reakce	155
Význam kory	157
XII. VĚDOMÍ	161
<i>Přeměna změny zevního prostředí v korovou aktivitu</i>	161
Kvalita	161
Intensita	161
Vedení	162
Záměna mezi intenzitou a trváním	165
Akomodace	165
<i>Lokalisace vědomí</i>	166
Fysiologické paralelismy	167
Omyly interpretace	169
Modalita vědomí	171
Úloha předního pólu frontálního laloku	173
Uvědomování trvání nebo časů	174
XIII. SPONTÁNNÍ AKTIVITA KORY	177
<i>Elektroencefalogram a elektrokortikogram</i>	177
Vlny alfa	178
Spánek	181
Spektrální analýza	181
Modifikace spontánních aktivit podrážděním čidel	184
Význam vln alfa	185
<i>Svoboda</i>	187
<i>Fysiologické základy pudů</i>	190
Pud pohlavní	190
Hlad	191
XIV. UZÁVĚRY	197
Rejstřík	205
Obsah	209