

Předmluva k prvnímu vydání	5
Předmluva k druhému vydání	7
Úvod	9
Dějiny poznání a výkladu stavby a činnosti nervové soustavy	13
Přehled fylogenetického vývoje nervové soustavy	36
Periferní nervová soustava	40
Receptory	40
Funkce receptorů	40
Druhy receptorů	42
Úloha receptorů v procesu vnímání	44
Aferentní neuron	45
Stavba a činnost	45
Poruchy aferentního vlákna	47
Eferentní neuron	48
Stavba a činnost	48
Poruchy eferentního vlákna	51
Převodová zařízení interneuronální a spojky s efektory	53
1. Neuromuskulární spojka ke svalu kosternímu	55
2. Neuromuskulární spojení hladkého svalu	57
3. Neuroglandulární spoje	60
4. Neurotrofická vlákna	61
Ústřední nervová soustava. Mícha	63
Vývoj míšní organisace	63
Míšní kořeny	64
Pravidlo Bellovo-Magendiovo	64
Metamerická kořenová inervace	67
A. Kořenová inervace citivá a její poruchy	67
1. Čití exteroceptivní	67
2. Čití interoceptivní	69
B. Kořenová inervace motorická a její poruchy	69
Míšní organisace segmentální	72
Aferentní systémy	73
Eferentní systémy	75
Míšní organisace intersegmentální	77
Reflexní výkony izolované míchy	81
Dálkové spoje míšní	90
Přehled hlavních dlouhých drah míšních	90
I. Ascendentní dráhy	90
II. Descendentní dráhy	93
Funkce míšních provazců a jejich poruchy	95
Výzkum experimentální	95
Klinická pathofysiologie	97
Mozkový kmen	102
Vývoj organisace mozkového kmene	102
Fylogenetický vývoj	102
Ontogenetický vývoj u člověka	103
Stavba mozkového kmene	108
Topografie jader mozkového kmene	111

Ostatní šedá hmota mozkového kmene	115
Přehled drah mozkového kmene	117
Fysiologie a experimentální pathofysiologie mozkového kmene	125
Medulla oblongata	125
Corpora quadrigemina (tectum)	133
A. Colliculi caudales laminae quadrigeminae	134
B. Colliculi rostrales laminae quadrigeminae	135
Reflexy tonusové, statické a lokomoční	137
Analysátor vestibulární (labyrintový, statický)	148
Mozeček	154
I. Vývoj mozečkové organisace	154
II. Stavba mozečku	156
III. Spojuvací dráhy mozečku	158
IV. Experimentální výzkum mozečkových funkcí	161
V. Klinická pathofysiologie mozečku	165
Mozkové hemisféry	169
Podkorová oblast	170
Vývoj organisace podkorové oblasti	170
Vývoj ontogenetický	170
Vývoj fylogenetický	171
Stavba podkorové oblasti a přehled jejích drah	173
Thalamus	173
Corpus striatum	176
Hypothalamus	178
Fysiologie a pathofysiologie experimentální i klinická	180
Thalamus. Syndrom thalamický	181
Corpus striatum	184
Hypothalamus	189
Mozková kůra	192
Vývoj organisace mozkové kůry	193
Vývoj fylogenetický	193
Ontogenetický vývoj u člověka	194
Stavba mozkové kůry	195
Anatomický přehled	195
Mikroskopická konstrukce	196
Cytoarchitektonika	198
Myeloarchitektonika	204
Dráhy mozkových hemisfér	207
Fysiologie a pathofysiologie mozkové kůry	213
Mozková kůra jako komplex analysátorů	215
Analysátor čichový (chemický analysátor nosní, rhinencephalon)	217
Analysátor chuťový (chemický analysátor ústní)	225
Analysátor světelný (optický, zrakový, vizuální)	229
Analysátor zvukový (akustický, sluchový, auditivní)	241
Analysátory kožní exteroceptivní	248
Analysátory interoceptivní	257
Analysátor motorický (pohybový)	261
Pokusy s drážděním	263
Pokusy s lokálníni destrukcí	267
Poznatky klinické	268
Pokus o výklad stavby a činnosti motorického analysátoru	271
Písemnictví	275
Seznam vyobrazení	284