

# O B S A H

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 efektoři . . . . .	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 organizace . . . . .	63
Míšní kořeny . . . . .	64
Pravidlo Bellovo-Magendiovo . . . . .	64
Metamerická kořenová inervace . . . . .	67
A. Kořenová inervace citivá a její poruchy . . . . .	67
1. Číti exteroceptivní . . . . .	67
2. Číti interoceptivní . . . . .	69
B. Kořenová inervace motorická a její poruchy . . . . .	69
Míšní organizace segmentální . . . . .	72
Aferentní systémy . . . . .	73
Eferentní systémy . . . . .	75
Míšní organizace intersegmentální . . . . .	77
Reflexní výkony isolované 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 organizace 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 quadrigeminæ . . . . .	134
B. Colliculi rostrales laminae quadrigeminæ . . . . .	135
Reflexy tonusové, statické a lokomoční . . . . .	137
Analysátor vestibulární (labyrintový, statický) . . . . .	148
Mozeček . . . . .	154
I. Vývoj mozečkové organisace . . . . .	154
II. Stavba mozečku . . . . .	156
III. Spojovací 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 jejich 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 kúra . . . . .	192
Vývoj organisace mozkové kúry . . . . .	193
Vývoj fylogenetický . . . . .	193
Ontogenetický vývoj u člověka . . . . .	194
Stavba mozkové kúry . . . . .	195
Anatomický přehled . . . . .	195
Mikroskopická konstrukce . . . . .	196
Cytoarchitektonika . . . . .	198
Myeloarchitektonika . . . . .	204
Dráhy mozkových hemisfér . . . . .	207
Fysiologie a pathofysiologie mozkové kúry . . . . .	213
Mozková kúra jako komplex analysátorů . . . . .	215
Analysátor čichový (chemický analysátor nosní, rhinencephalon) . . . . .	217
Analysátor chutový (chemický analysátor ústní) . . . . .	225
Analysátor světelný (optický, zrakový, visuální) . . . . .	229
Analysátor zvukový (akustický, sluchový, auditivní) . . . . .	241
Analysátory kožní exteroceptivní . . . . .	248
Analysátory interoceptivní . . . . .	257
Analysátor motorický (pohybový)	261
Pokusy s drážděním . . . . .	263
Pokusy s lokální destrukcí . . . . .	267
Poznatky klinické . . . . .	268
Pokus o výklad stavby a činnosti motorického analysátoru . . . . .	271
Písemnictví . . . . .	275
Seznam vyobrazení . . . . .	284