

I. STRUKTURA :

1. ÚVOD	7
2. CYTOLOGIE NEURONU	8
3. GLIOVÉ A EPENDYMOVÉ BUNKY	14
4. VÝVOJ A PRINCIP STAVBY CNS	15
5. PERIFERNÍ NERVOVÝ SYSTÉM	20
A. Sensitivní nervová zakončení (receptory)	21
B. Efektorní nervová zakončení	25
C. Ganglia	26
a. spinální ganglia	26
b. vegetativní ganglia	27
D. Vláčna periferního nervu	27
6. POŠKOZENÍ A REGENERACE	28
7. MÍCHA	31
A. Zevní popis	31
B. Průřez míchou	31
Substantia grisea	31
Substantia alba	32
Přehled hlavních míšních drah	32
C. Vnitřní stavba šedé hmoty míšní	35
Hlavní druhy míšních neuronů	35
Rexedovy laminy	36
8. MOZKOVÝ KMEN	38
A. Zevní popis	38
a. Medulla oblongata	38
b. Pons Varoli	39
c. Fossa rhomboidea	40
d. Mesencephalon	43
B. Průřezy kmenem	45
C. Vnitřní stavba	52
a. nuclei fasciculorum dorsalium	52
b. nuclei nervorum cranialium	52
c. formatio reticularis	58
d. nuclei precerebellares	61
e. tectum mesencephali	62
f. tegmentum mesencephali	62
g. pole drah v mozkovém kmenu	64
9. MOZEČEK	66
A. Zevní popis	66
B. Kůra mozečku	68
C. Jádra mozečku	72
10. DIENCEPHALON	75
I. THALAMUS	75
II. SUBTHALAMUS	82
III. HYPOTHALAMUS	83
IV. HYPOPHYSIS CEREBRI a Hypothalamo-hypophysiární systém	87
11. KONCOVÝ MOZEK TELENCEPHALON - vývojové rozdělení	91

12. BASÁLNÍ GANGLIA	101
13. MOZKOVÁ KÚRA	105
I. Topografie hemisfér	107
A. Hlavní zářezy a laloky	107
B. Sulci et gyri	107
II. Vnitřní stavba kůry	110
A. Paleocortex	112
B. Archicortex	114
C. Neocortex	116
1. Cytoarchitektonické mapy	116
2. Buňky mozkové kůry	116
3. Vrstvy mozkové kůry	118
III. Funkční lokalisace korová	120
IV. Bílá hmota hemisfér	127
A. Asociační vlákna	127
B. Komissurální vlákna	129
C. Capsula interna	130
14. DUTINY CENTRÁLNÍHO NERVSTVA	132
15. OBALY CENTRÁLNÍHO NERVSTVA	137
16. CÉVY CENTRÁLNÍHO NERVSTVA	140
17. ZOBRAZOVACÍ TECHNIKY	148

II. SYSTÉMY DRAH :

1. PŘEHLED HLAVNÍCH SYSTÉMŮ	151
2. SENSITIVNÍ DRÁHY	156
A. Dráha zadních provazců	158
B. Dráha spino-thalamická	163
C. Dráha spino-retikulární	167
D. Dráha spino-tektální	170
E. Sensitivní dráhy hlavových nervů	170
F. Sensitivní dráhy z orgánů	172
3. KONTROLNÍ OKRUHY SENSITIVNÍCH DRAH	173
1. Vrátkový mechanismus	173
2. Tr. reticulo-spinalis	175
3. Spoje substantia grisea centralis	175
4. Tr. bulbo-spinalis	175
5. Tr. thalamo-reticularis	175
6. Korový kontrolní systém	176
tr. cortico-spinalis	176
bulbaris	176
nuclearis	176
reticularis	177
thalamicus	177
4. MOTORICKÉ DRÁHY	178
I. MOTORICKÉ DRÁHY KOROVÉ	178
Přímé motorické korové dráhy	178
A. Tr. cortico-spinalis a	
tr. cortico-nuclearis	179
Nepřímé motorické korové dráhy	
B. Tr. cortico-reticularis	182
C. -rubralis	183
D. -tectalis	183
E. -interstitio-	
vestibularis	184

II.	MOTORICKÉ DRÁHY KMENOVÉ	184
	A. Tr. reticulo-spinalis	184
	B. Tr. rubro-spinalis	185
	C. Tr. tecto-spinalis	185
	D. Tr. vestibulo-spinalis	186
	E. Tr. interstitio-spinalis	186
III.	FUNKČNÍ SYSTÉMY MOTORIKY	187
	Mediální systém	187
	Laterální systém	187
	Třetí systém	188
	Kontrolní či zpracovací systémy	
	Mozeček	190
	Basální ganglia	190
5.	SPOJE BASÁLNÍCH GANGLIÍ	193
	A. HLAVNÍ OKRUH	193
	1. Sensori-motorický okruh	194
	2. Okulo-motorický okruh	195
	3. Asociační okruh	195
	4. Limbický okruh	196
	B. VEDLEJŠÍ OKRUHY	197
	1. Okruh subthalamický	197
	2. Okruh striato-nigrální	197
	3. Okruh striato-pallido-subthalamický ..	198
	4. Okruh pallido-retikulo-thalamický a	
	nigro-teкто-thalamický	198
6.	SPOJE MOZEČKU	202
	A. Aferentní spoje	202
	B. Intrinsické spoje	211
	C. Eferentní spoje	213
7.	SENSORICKÉ DRÁHY	218
	A. Dráha zraková	218
	B. Dráha sluchová	223
	C. Dráha vestibulární	226
	D. Dráha chuťová	228
	E. Dráha čichová	230
8.	LIMBICKÝ SYSTÉM	232
	I. Hipokampální okruhy	234
	A. Intrinsické a korové spoje hipokampu ..	234
	B. Podkorové spoje hipokampu	234
	II. Amygdalární okruhy	236
	A. Intrinsické a korové spoje amygdaly ..	236
	B. Podkorové spoje amygdaly	236
	III. Společné charakteristiky v organizaci spojů	
	hipokampu a amygdaly	238
9.	CHEMICKÉ DRÁHY	240
	A. Monoaminergní systém	240
	B. Cholinergní systém	240
10.	ASOCIAČNÍ A KOMISURÁLNÍ DRÁHY	241