

I. Vnútrolebečný tlak	2
Zvýšený vnútrolebečný tlak	3
Meranie vnútrolebečného tlaku	6
Edém mozgu	9
II. Mozgový krvný obeh	11
Biofyzikálne poznámky	12
Patofyziologické poznámky	16
Prietok krvi mozgom	16
Regulácia CBF	17
Hematoencefalická bariera	22
III. Vyšetrenie neurochirurgického pacienta	25
Klinické vyšetrenie	25
Pomocné vyšetrenia	31
Natívne rtg vyšetrenie lebky a chrbtice	31
Rtg vyšetrenie s použitím kontrastných látok	34
Počítačová tomografia	38
Ultrazvukové vyšetrovacie techniky	41
Magnetická rezonancia	46
Pozitrónová emisná tomografia	47
Gamagrafia	48
Elektroencefalografia	48
Elektromyografia	49
IV. Ošetrovanie neurochirurgických pacientov	51
Poruchy dýchania	54
Poruchy cirkulácie	55
Predoperačná príprava	56
Pooperačná starostlivosť	57
Pooperačné komplikácie	59

V. Základné neurochirurgické operácie	62
Trepanatio	62
Craniotomia	64
Laminectomia	66
Sutura nervi	67
Stereotaktická operačná technika	68
VI. Vrodené chyby centrálného nervového systému	71
Etiológia vrodených chýb CNS	73
Vývin centrálného nervového systému	75
Mikrocefália	79
Kraniostenóza	79
Hydrocefalus	79
Porencefália a schizencefália	83
Dandyho-Walkerova anomália	84
Arnoldova-Chiariho malformácia	85
Dysrraphismus cranialis	86
Cephalocele	87
Dysrrhaphismus spinalis	88
VII. Útlakové syndrómy periférneho nervového systému	90
Koreňové útlakové syndrómy	90
Syndróm výhrezu medzistavcovej platničky	92
Útlakové syndrómy cervikálnych koreňov	96
Útlakové syndrómy nervových plexov	97
Útlakové syndrómy periférnych nervov	101
VIII. Náhle príhody mozgové	112
Mozgový ischemický syndróm	112
Hemoragické mozgové príhody	114
Zápalové náhle príhody mozgové	121
IX. Chirurgia bolesti	125
Chirurgická liečba bolesti	125

Chirurgicky ovplyvniteľné bolestivé syndrómy	128
Typy operačných výkonov	128
Neuralgie	131
Neuralgia nervi trigemini	131
Neuralgia n. glossopharyngei	135
Postherpetické neuralgie	136
X. Transplantácia a regenerácia v CNS	137
XI. Odporúčaná literatúra	143