

Neurochirurgie

I. Okruh upravená verze

1. Historie neurochirurgie
2. Urgentní stavy v neurochirurgii
3. Základy elektrofyziologie (EMG, EEG, EP) a peroperační EF metody
4. Zobrazovací metody (CT, MRI, sonografie, AG, PMG) – princip vyšetření, senzitivita, specificita, algoritmus užití
5. Intrakraniální hypertenze (mechanizmy vzniku, diagnostika, léčba)
6. Monitorování stavu vědomí. Smrt mozku a transplantační program
7. Poruchy likvordynamiky (hydrocefalus, diagnostika, terapie)
8. Monitorování vitálních funkcí a laboratorních hodnot na NCH JIP
9. Bolest – projev nemoci. Chirurgická léčba bolesti
10. Epileptický záchvat – projev onemocnění CNS. Epileptochirurgie
11. Neuromodulace (principy, aplikace, indikace)
12. Funkční neurochirurgie (principy, aplikace, indikace)
13. Radiochirurgie (principy, aplikace, indikace)
14. Stereotaxe (principy, aplikace, indikace)
15. Intervenční radiologie
16. Neuroendoskopie (principy, aplikace, indikace)

II. okruh upravená verze

1. Klasifikace, klinika a algoritmus diagnostického a terapeutického postupu u intrakraniálních nádorů
2. Gliomy
3. Meningiomy
4. Metastázy
5. Selární nádory
6. Nádory pineální krajiny
7. Nádory koutu mostomozečkového
8. Nádory mozečku
9. Nádory mozkového kmene
10. Nádory komorového systému
11. Nádory CNS v dětském věku-specifika
12. Nádory míchy, míšních obalů a páteře
13. Nádory periferních nervů
14. SAK + mozková aneurysmata
15. AVM (mozkové, spinální, durální, CCF) + kavernomy
16. Intracerebrální krvácení hypertoniců

III. okruh upravená verze

1. Kraniocerebrální poranění – klasifikace, algoritmus diagnostického a terapeutického postupu
2. Fraktury kalvy a baze lební
3. Penetrující poranění (střelná, bodná, sečná)
4. Poúrazové nitrolební hematomy a kontuze mozku
5. Difúzní axonální poranění
6. Sekundární poranění mozku
7. Poranění mozkových cév a hlavových nervů
8. Poranění míchy a páteře
9. Poranění periferních nervů, entrapment syndromy
10. Infekční onemocnění mozku a míchy
11. VVV (kraniosynostózy, kraniální a spinální rozštěpové vady, Chiari malformace)
12. Etiopatogeneza lumboischiadického syndromu, Chirurgická léčba výhřezů bederních meziobratlových plotének, Chirurgická léčba bederní stenózy
13. Etiopatogeneza cervikobrachiálního syndromu, Chirurgická léčba výhřezů krčních meziobratlových plotének, Chirurgická léčba osteofytů krční páteře
14. Spondylolistéza (algoritmus diagnostického a terapeutického postupu), Failed back surgery syndrom
15. Ischemie mozku, karotická endarterektomie, extra-intrakraniální anastomóza
16. Dekompresivní kraniektomie, kranioplastiky