

Neurochirurgie

I. okruh

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

II. okruh

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 mozečkových hemisfér
9. Nádory kmene
10. Nádory komorového systému
11. Pooperační aktinoterapie a chemoterapie
12. Spinální nádory
13. SAK + mozková aneurysmata
14. Mozkové AVM + kavernomy
15. Ischemie mozku, karotická endarterektomie, extra-intrakraniální anastomóza
16. Intracerebrální krvácení hypertoniců
17. Karotido-kavernózní píštěl

III. okruh

1. Kraniocerebrální poranění – klasifikace, algoritmus diagnostického a terapeutického postupu

2. Frontobazální poranění, zlomeniny lbi
3. Střední poranění mozku
4. Poúrazové nitrolební hematomy
5. Difúzní axonální poranění
6. Poranění mozkových cév a hlavových nervů
7. Operační přístupy do nitrolebního prostoru a kranioplastika
8. Poranění míchy
9. Poranění periferních nervů
10. Entrapment syndromy a nádory periferních nervů
11. Infekční onemocnění mozku a míchy
12. Dětská neurochirurgie
13. Etiopatogeneza lumboischiadického syndromu, Chirurgická léčba výhřezů bederních meziobratlových plotének, Chirurgická léčba bederní stenózy
14. Etiopatogeneza cervikobrachálního syndromu, Chirurgická léčba výhřezů krčních meziobratlových plotének, Chirurgická léčba osteofytů krční páteře
15. Spondylolistéza (algoritmus diagnostického a terapeutického postupu), Failed back surgery syndrom
16. Chirurgická léčba bolesti
17. Epileptochirurgie