




Užitečné odkazy

Otázky ke zkoušce

- Otázky z neurochirurgie (1. LF UK, VL) 

Odkazy

 MEFANET portál Neurochirurgie (<http://portal.mefanet.cz/disciplina-128-neurochirurgie.html>)

Doporučená literatura

- SAMEŠ, M, et al. *Neurochirurgie*. 1. vydání. Praha : Jessenius Maxdorf, 2005. ISBN 80-7345-072-0.
- ZEMAN, Miroslav, et al. *Speciální chirurgie*. 2. vydání. Praha : Galén, 2004. 575 s. ISBN 80-7262-260-9.

Neurochirurgie

Anatomický základ

- Capsula interna • Hlavové nervy • Mozek a jeho 3D model • Mozkomíšní mok • Paraganglia • Retikulární formace • Truncus sympathicus • Vestibulární aparát • Mozková kůra

Neurologické symptomy

- Balismus • Chorea • Decerebrační rigidita • Dekortikační rigidita • Dystonie • Enoftalmus • Exoftalmus • Griesingerův příznak • Hornerův syndrom • Likvorea • Meningeální syndrom • Mióza • Mydriáza • Myoklonus • Nauzea • Nystagmus • Ptóza • Tiky • Torzní dystonie • Třes • Závrať

Vrozené vady

- Akveduktální stenóza
- Arachnoidální cysty
- Malformatio Arnoldi-Chiari
- Dandyova-Walkerova malformace
- Kraniostenóza
- Meningokéla

Vyšetřovací metody

- Elektrofyziologické metody
- Klinické vyšetření v neurochirurgii
 - Glasgowská stupnice hloubky bezvědomí • Hodnocení vědomí
- Vyšetření mozkomíšního moku
- Zobrazovací metody v neurochirurgii
 - Digitální subtrakční angiografie
 - Magnetická rezonance
 - Nativní rentgenové snímky
 - Perimyelografie
 - Výpočetní tomografie (heslo)
 - Radikulosakografie
 - Radioizotopová vyšetření
 - Ultrasonografie

Předoperační příprava

- Indikace neurochirurgické operace
- Předoperační příprava v neurochirurgii
- Rozdělení neurochirurgických operací

Kraniocerebrální poranění

- Herniace mozku
- Poranění mozku
 - Dělení poranění mozku
 - Nitrolební hypertenze
 - Edém mozku
 - Hemodynamické zduření mozku
 - Difúzní poranění mozku: komoce a difúzní axonální poškození Komoce • Postkomoční syndrom • Difúzní axonální poranění
 - Kontuze a lacerace mozku
 - Krvácení do *capsula interna*
 - Epidurální hematom
 - Subdurální hematom Akutní subdurální hematom • Chronický subdurální hematom
- Penetrující poranění
- Poranění lebky
 - Fraktury kalvy a lební baze
 - Posttraumatická obrna lícního nervu
- Poranění měkkých lebečních pokrývek
- Úraz

Poranění páteře a míchy

- Poranění páteřního skeletu
 - Atlantoocipitální dislokace
 - Poranění nosiče (C1)
 - Poranění čepovce (C2)
 - Poranění subaxiální krční páteře (C3-C7)
 - Poranění hrudní páteře
 - Poranění bederní páteře
- Poranění míchy
 - Míšní syndromy
 - Léčba poranění páteře a míchy
 - Ošetřování pacientů s míšním poraněním
- Prevence sekundárního poškození míchy, indikace k urgentní operaci z hlediska dekomprese míchy

Choroby a poranění periferních nervů

- Anatomie periferního nervu, Wallerova degenerace a regenerace
- Diagnóza poranění
- Faciální hemispasmus
- Klasifikace poranění nervů podle Seddona (neurapraxie, axonotmésa, neurotmésa)

Léčebné metody

- Endoskopické techniky
- Intervenční radiologie
- Mikrochirurgická technika v neurochirurgii
- Operační přístupy k mozku a míše
- Stereotaktická radiochirurgie Gama nůž
- Stereotaxe

Funkční neurochirurgie

- Epilepsie • Chirurgická léčba epilepsie
- Chirurgická léčba bolesti
- Chirurgická léčba Parkinsonovy choroby
- Neurovaskulární kompresivní syndromy
 - Esenciální hypertenze
 - Faciální hemispasmus
 - Glossofaryngeální neuralgie
 - Neuralgie trigeminu
- Spasticita

Neurochirurgická jednotka intenzivní péče

- Monitorace pacientů v neurochirurgické intenzivní péči
- Neurochirurgická jednotka intenzivní péče
- Odlišnosti pacientů v neurochirurgické intenzivní péči

Hydrocefalus

- Hydrocefalus • Normotenzní hydrocefalus
- Chirurgická léčba hydrocefalu

Nitrolební nádory

- Adenom hypofýzy
 - Afunkční adenomy hypofýzy
 - Funkční adenomy hypofýzy • Prolaktinom
- Neuroepiteliální nádory (gliomy)
 - Astrocytom • Glioblastoma multiforme
 - Oligodendrogliom
 - Ependymom
- Intrakraniální metastázy
- Kraniofaryngeom
- Lymfomy ústřední nervové soustavy
- Meningeomy
- Nádory baze lební
- Nádory mozečku a IV. komory u dospělých
- Obecné příznaky a diagnostika nitrolebních nádorů
- Vestibulární schwannom

Nádory páteře a míchy

- Extradurální nádory páteře
- Intradurální extramedulární nádory
 - Meningeomy
 - Neurofibromy
- Intramedulární nádory

- Meralgia paraesthetica
- Načasování operace, operační technika a rehabilitace
- Neuralgie trigeminu
- Nádory periferních nervů
- Paréza plexus brachialis
- Periferní obrna
- Poranění nervů horní končetiny
- Poranění periferních nervů: klasifikace, regenerace nervu po spojovací operaci, časové faktory
- Profesionální poškození periferních nervů
- Syndrom kubitálního tunelu
- Syndroma canalis carpi
- Syndroma canalis Guyoni
- Syndroma caudae equinae
- Syndromy chronické komprese (entrapment) nervů, nádory periferních nervů
- Vzácnější úžinové syndromy

Cévní onemocnění

- Hemoragické cévní mozkové příhody
 - Arteriovenózní malformace
 - Kavernózní malformace
 - Intracerebrální krvácení
 - Metody léčby intrakraniálních aneurysmat
 - Spontánní intracerebrální krvácení u hypertoniků
 - Subarachnoidální krvácení z aneurysmatu a A-V malformace
- Ischemická cévní mozková příhoda
- Ischémie mozku
 - Extra-intrakraniální anastomóza
 - Karotická endarterektomie
 - Karotido-kavernózní píštěl

Degenerativní onemocnění páteře

- Bederní páteř
 - Bolest dolních zad, Lumbago
 - Operační výkony na bederní páteři
 - Spondylolistézy
 - Stenóza bederního páteřního kanálu
 - Syndroma caudae equinae
 - Výhřez bederní meziobratlové ploténky
- Hrudní páteř
 - Výhřez hrudní meziobratlové ploténky • Morbus Scheuermann
- Degenerativní onemocnění krční páteře
 - Cervikální spondylóza
 - Cervikální spondylartróza
 - Spondylogenní cervikální myelopatie
 - Operační výkony na krční páteři

Zánětlivá onemocnění CNS

- Zánětlivá nitrolební onemocnění
 - Empyema subdurale
 - Hnisavá meningitida
 - Abscessus cerebri
 - Osteomyelitis cranii

Pracoviště

- Neurochirurgická klinika 1.LF UK, IPVZ a ÚVN Praha (<http://www.neurosurg.cz/>)