

IDEGSEBÉSZET

I. Elméleti kérdések (anatómia, fiziológia, szabályozás, általános kérdések):

1. A carotis-rendszer anatómiája, kollaterális kapcsolatai
2. A vertebrobasilaris rendszer anatómiája és kollaterális kapcsolatai
3. A Willis-kör mikrosebészeti anatómiája
4. A gerincvelő vérellátása
5. Az agyi vénásrendszer anatómiája
6. Az agyi keringés szabályozása
7. A vasospasmus elmélete és befolyásolásának elvei
8. Agyi volumen-reguláció (téfgoláló hatás, agyoedema, agyduzzadás)
9. Liquorkeringés fiziológiája, liquorterek és liquorutak anatómiája
10. A sinus cavernosus mikroanatómiája
11. A corpus pineale-táj mikroanatómiája
12. A hypophysis-hypothalamus-rendszer anatómiája, pathophysiológiája
13. A látópálya anatómiája és diagnosztikus értéke
14. A szemmozgászavarok anatómiai alapjai
15. A plexus brachiális és ágainak tájanatómiája
16. A plexus lumbalis és sacralis, valamint ágaik anatómiája
17. A limbikus rendszer funkcionális anatómiája, az epilepsia klinikai megjelenési formái
18. Tudatzavarok, a Glasgow Coma Skála jelentősége
19. Agyhalál és kritériumai
20. A mozgás és koordinációjának háttérében álló anatómiai struktúrák, kapcsolataik és szerepük a mozgászavarok létrejöttében

21. A fájdalom-keletkezés mechanizmusa, a fájdalomérzettel kapcsolatos agyi rendszerek, a fájdalomcsillapítás elvi alapjai
22. A derék- ill. gerincfájdalom okai, anatómiai vonatkozások
23. Agydaganatok osztályozása, epidemiológia, életkori és lokalizációs összefüggések, a kísérletes daganat-kutatás irányai
24. A neuronavigáció elméleti alapjai
25. Az idegrendszeri fejlődési zavarok kialakulása, megjelenési formák

II. Diagnosztikai kérdések:

1. Egyszerű koponya rtg-felvételek helye a mai radiológiai diagnosztikában
2. Egyszerű gerinc rtg-felvételek helye a mai radiológiai diagnosztikában
3. CT-vizsgálatok indikációs köre és értéke a különböző intracraniális kórformák esetében
4. CT-vizsgálatok indikációs köre és értéke a spinális kórformák esetén
5. 3D-CT vizsgálat helye a diagnosztikus sorban (technikai haszon vagy diagnosztikus érték)
6. CT-angiographia alkalmazási lehetőségei, korlátai, szerepe a diagnosztikában, indikációs köre
7. MR-angiographia alkalmazási lehetőségei, indikációk
8. DSA vizsgálat technikája, indikációs köre
9. Koponya UH-vizsgálatok, intraoperatív UH-vizsgálat indikációi, korlátai
10. A nyaki nagyerek UH vizsgálatának módozatai, diagnosztikus értékük, indikációk
11. A TCD-vizsgálat alkalmazása, klinikai jelentősége
12. Az intracraniális nyomásmérés technikái (előnyök és hátrányok), indikációk
13. Intraoperatív diagnosztikai eljárások
14. Izotóp-diagnosztikai módszerek és alkalmazásuk indikáció
15. EEG vizsgálat szerepe az idegsebészeti kórképekben
16. Agytörzsi kiváltott válaszreakciók vizsgálata, hasznuk, alkalmazhatóságuk és diagnosztikus értékük

17. Vizuális kiváltott reakciók és diagnosztikus értékük
18. A kérgi kiváltott válaszvizsgálatok módszerei
19. A liquorkeringés és –dinamika vizsgálómódszerei
20. Biopsziás módszerek, technikák a központi idegrendszer megbetegedései esetében

III. Diagnosztikus értékű klinikai tünetcsoportok kérdései:

1. A fissura orbitalis superior és inferior syndromája
2. A sinus cavernosus laesio tünetcsoportja
3. Hormon-dysfunkciót okozó idegrendszeri betegségek és klinikai jellemzőik
4. Axiális daganatok klinikai diagnosztikája (klinikum, diagnosztikus eljárások)
5. Kisagy-hídszögleti tünetegyüttes és diagnosztikája
6. Agytörzsi daganatok tünetei, diagnosisuk
7. A beszédzavarok elkülönítő kórisméje
8. A psychoorgános syndroma és idegsebészeti jelentősége
9. A frontális lebeny érintettségének tünetei, elkülönítő kórisme
10. A temporális lebeny tünetegyüttese, a kialakulás okai
11. A parietális lebeny tünetcsoportja, idegsebészeti jelentősége, a jobb-bal dominancia kérdése
12. Az occipitális lebeny tünetegyüttese, és elkülönítő kórisméje
13. A fejfájások okai és elkülönítő kórisméje
14. A craniocervicalis átmenet tünetcsoportja
15. A cervicobrachialgiás tünetegyüttes és elkülönítő kórisméje
16. A lumboischialgiás tünetcsoport és elkülönítő diagnosztikája
17. A járászavar, sántítás elkülönítő kórisméje
18. A centrális cervicalis gerincvelői syndroma és okai
19. Conus és epiconus syndroma és elkülönítő kórisméje

20. A véres liquor syndroma és differenciális diagnosztikája
21. A stroke megjelenési formái, differenciális diagnosztikájuk
22. A központi idegrendszer gyulladással járó betegségeinek elkülönítő kórisméje
23. A normális és emelkedett nyomású hydrocephalus tünetegyüttese, az elkülönítés szempontjai
24. A Chiari-malformáció, syringomyelia és tethered cord syndroma
25. Koponyasérülések és osztályozásuk

Terápiás kérdéskörök: 1. rész (trauma, degeneratív gerincbetegségek):

1. A koponya-agysérülések azonnali következményei és kezelésük elvei
2. A koponya-agysérültek klinikai (gyógyintézeti) felvételének indikációi
3. Idegsebészeti konzílium indikációja koponya-agysérült beteg esetén
4. A gerincsérülés kezelési alapelvei, teendők az akut és a korai szakban
5. Enyhe és közepesen súlyos koponya-agysérült kezelési elvei
6. Súlyos (és extrém súlyos) contusiók betegek sebészi és intenzív kezelési elvei
7. Műtéti elvek epidurális vérzés esetén
8. Akut subdurális vérzés és a kezelés elvei, prognózis
9. Krónikus subdurális haematoma (folyadékgyülem) műtéti kezelésének szempontjai
10. Traumás intracerebrális vérzések, traumás vasospasmus
11. Nyílt koponya-agysérülések kezelési elvei
12. Liquorcsorgás (liquorrhea, otorrhea) ellátási elvei, gyakorlata
13. Benyomatos koponyacsonttörés és a gyógykezelés szempontjai, különös tekintettel a kiterjedt, ill. gyermekkori esetekre
14. Agytályogok kezelési elvei
15. Terápiás alapelvek nyaki gerinctörés esetén (konzervatív módszerek, sebészi technikák)
16. A háti- ill. ágyéki gerinctörés kezelési elvei (konzervatív és sebészi megoldások)

17. Periferiás idegsérülések ellátási elvei
18. Plexus brachialis sérülésének sebészi kezelése
19. A craniocervicalis átmenet degeneratív folyamatának sebészi kezelési elvei, módszerei
20. Nyaki porckorongsérvek, spondylosis sebészi kezelése (elvek, módszerek, lehetőségek)
21. Háti porckorongsérv és spondylosis sebészi kezelése
22. Lumbago, lumboischialgia akut kezelési elvei
23. Ágyéki korongsérvesedés műtéti és konzervatív therápiája
24. Ágyéki spondylosis és instabilitás, a kezelés elvei
25. Spondylolisthesis kezelése, műtéti megoldások

IV. Terápiás kérdéskörök: 2. rész (daganatos megbetegedés-formák):

1. Orbita-tumorok és a sebészi technika módozatai
2. Opticus-glioma és kezelésének szempontjai
3. Intra-, para-sellarisan növekvő daganatok kezelése, hypophysis-mikroadenoma műtéti indikációja
4. Suprasellaris vagy suprasellarisan növekvő elváltozások kezelésének szempontjai, craniopharyngeoma
5. Parasellaris és pyramis-csúcs meningeoma kezelése
6. Elülső koponyagödri és mediális ékcsonatszárny, valamint planum sphenoidale meningeomák
7. Lateralis ékcsonatszárny meningeomák, Sylvius-árki meningeoma kezelésének speciális szempontjai
8. Convexitas és parasagittalis meningeomák, a vénás sinusok infiltrációjának jelentősége
9. Clivus-tumorok és kezelésük
10. Hátsó koponyagödri meningeomák, foramen megnun tumorok sebészete
11. Kisagy-híd-szögleti térfoglaló folyamatok és kezelésük

12. A kisagyfélteke és IV. kamra daganatainak műtéti kezelése
13. III. kamrai daganatok és sebészi kezelésük szempontjai
14. Un. lebenygliomák sebészi kezelése, a sebészi megoldás speciális szempontjai astrocytoma vagy glioblastoma multiforme esetén
15. Oldalkamrai tumorok, műtéti behatolási utak
16. Corpus pineale-táj daganatainak sebészi kezelése
17. Agytörzsi daganatok sebészi kezelése
18. Áttéti agydaganatokkal kapcsolatos idegsebészi álláspont
19. A csigolyatest daganatainak (valamint degeneratív, gyulladós folyamatainak) idegsebészi kezelése
20. Extraduralis gerincdaganatok kezelési elvei
21. Intraduralis extramedullaris tumorok és kezelésük szempontjai
22. Gerincvelői daganatok műtéti megoldásai (daganattípusok, műtéti elvek, terápiás szempontok)
23. Cauda-tumorok és sebészi megoldásuk
24. Periferiás idegdaganatok és ellátásuk
25. A Recklinghausen betegség idegrendszeri szövődményeinek kezelése

V. **Terápiás kérdéskörök: 3. rész (vascularis kórformák, fejlődési zavarok, funkcionális idegsebészet):**

1. Subarachnoideal is vérzés kezelési elvei az akut szakban
2. A.cerebri anterior és a.communicans anterior aneurysma sebészi kezelésének szempontjai
3. A. carotis interna aneurysma sebészi kezelése (ophthalmica, communicans posterior és intracavernosus aneurysmák)
4. A. cerebri media aneurysma és kezelésének elvei
5. Basilaris-területi aneurysmák gyógykezelésének speciális szempontjai, a beavatkozások módjai
6. Multiplex aneurysmák, nem vérzett aneurysmák kezelésének elvei

7. A neuro-intervencionális aneurysma-kezelés módszere, a beavatkozás feltétel-rendszere, indikációi és ellenjavallatai
8. Arterio-vénás angiomák sebészi kezelésének elvei, a megoldások módozatai
9. Arterio-vénás fistulák és a sebészi kezelés speciális szempontjai (intracranialis és spinalis formák), v.Galeni aneurysma
10. Cavernosus angiomák sebészete, indikációk
11. Vénás angioma klinikai jelentősége és a sebészi szempontok
12. Spontán (hypertoniás) intracerebrális (cerebellaris) vérzés kezelési elve
13. Carotis-stenosis és a kezelés elvei (tünetokozó és tünetmentes szűkületek, sebészi és neurointervenciós megoldások)
14. Extra- és intracranialis stent-beültetés módszerei, indikációk, ellenjavallatok, eredmények
15. Trigeminus- és glossopharyngeus-neuralgia és a sebészi kezelés szempontjai
16. Fájdalomcsillapító műtéti beavatkozások (DREZ, myelotómia, thalamotómia, spinalis és intracranialis ingerlések)
17. Mozcászavarok idegsebészi kezelése, különös tekintettel a Parkinson-betegségre
18. Az epilepsia sebészi kezelésének szempontjai
19. Endoszkópos beavatkozások módszerei liquorkeringési zavarok (occlusiv hydrocephalus) esetén
20. Idegsebészeti beavatkozások indikációi basilaris impressiohoz, platybasiahoz köthető tünetcsoport esetén
21. Chiari malformáció típusai és a műtéti megoldások elvei
22. Syringobulbia, syringomyelia típusai és sebészi kezelésük
23. Dandy Walker syndroma
24. Arachnoidealis cysták kezelésének sebészi szempontjai
25. Tethered cord, meningokele, meningo-myelokele sebészi kezelése