

NEUROLÓGIA

A részvizsgák témakörei

Neuroanatómia, idegélettan, neuropathologia

Vizsgálóeljárások a neurológiában

Tünettan

Cerebrovascularis betegségek

Epilepszia

Encephalopathia, myelopathia

Autoimmun idegrendszeri kórképek

Idegrendszeri daganatok

Belgyógyászati betegségek neurológiai következményei

Alvászavarok

Extrapiramidális rendszert érintő kórképek

Idegrendszeri fertőző betegségek

Ideg- és izombetegségek

Fájdalom, fejfájás

Demenciák

Neurogenetika

Rehabilitáció

Neurtraumatológia

A neurológia és pszichiatria határterületi kérdései

Intenzív ellátás a neurológiában

Sürgősségi ellátás a neurológiában

Discopathia és discus hernia kezelése

A szédülős beteg kivizsgálása

Egyéb neurológiai betegségek

A részvizsgák kérdéssora

NEUROANATÓMIA, IDEGÉLET TAN, NEUROPATHOLOGIA

A csontos koponya és a gerinc anatómiája

A látópálya szerkezete

A látóidegfő elváltozásai neurológiai betegségekben

A szemmozgató agyidegek működése

A tekintéssel kapcsolatos idegrendszeri szerkezetek

A mesencephalon szerkezete

A n. trigeminus anatómiája

A n. facialis anatómiája

A vestibularis rendszer szerkezete és működése

A hallás és a szaglászavarai neurológiai kórképekben

A hallás fiziológiája

Szédülés és vertigo

A bulbaris agyidegek anatómiája

A híd és a nyúltvelő szerkezete

Agytörzsi aktiváló rendszerek

A cerebellum működési egységei

A capsula interna
A thalamus szerkezete
A basalis ganglionok szerkezete, kapcsolatai
A basalis ganglionok szerepe a mozgásszabályozásban
A mozgatórendszer szerkezete
Paresist okozó idegrendszeri károsodások lokalizációja
A prefrontális lebeny működési egységei, a frontostriatalis körök
Az agykéreg szerkezete, régiói
A féltekei dominancia
Az asszociációs kérgi rendszerek
Az érzőrendszer anatómiája
Az occipitalis lebeny
A parietalis lebeny szerkezete és kapcsolatai
A temporalis lebeny működése
A limbikus rendszer
A magatartás szabályozása
A memóriával kapcsolatos idegrendszeri szerkezetek
A hippocampus szerkezete és kapcsolatai
A hypothalamo-hypophysealis rendszer
A beszédzavarok anatómiai alapjai
A fájdalomérzés fiziológiája
A gerincvelő anatómiája
Magassági és keresztmetszeti kórisme gerincvelő károsodásnál
Az izomtónus szabályozása
A plexus brachialis szerkezete
Plexus lumbalis és sacralis
Az autonóm idegrendszer
Az agyi keringés
Az agyi keringés fiziológiája
Az agyi ischemia és hypoxia kórélettana
A carotis rendszer ellátási területei
A vertebro-basilaris rendszer ellátási területei
Az agyi vénás keringési rendszer anatómiája
A gerincvelő vérellátása
Agyi vénás keringészavarok
A sinus cavernosus anatómiája
A thalamus és a basalis ganglionok vérellátása
Az agy vízterei
Az agyhártyák anatómiája
Vér-agy gát, vér-liquor gát
A glia
Neurotranszmitter rendszerek az agyban
Szinaptikus és extraszinaptikus transzmisszió az idegrendszerben
Az EEG élettani alapjai
Az alvás fiziológiája
A vizelet- és székletürítés szabályozása
Az idegrendszeri szerkezetek plaszticitása
Genetikai alapismeretek és genetikai tanácsadás a neurológiában
Gyógyszerinterakciók a neurológiai terápiában

VIZSGÁLÓELJÁRÁSOK A NEUROLÓGIÁBAN

Liquorkémiai, -cytológiai és -keringési vizsgálatok

A véres liquor

Az EEG vizsgálat indikációja

A kiváltott válasz vizsgálatok

Az EMG

Az ENG

CT és MR vizsgálatok a neurológiában

Angiographia, DSA, MRA

Funkcionális képalkotó vizsgálatok a neurológiában

A nyaki és intracranialis erek ultrahang vizsgálata

Haemorheológiai és véralvadás vizsgálatok cerebrovascularis betegségekben

TÜNETTAN

Szaglászavarok

Tekintés- és szemmozgászavarok

A pupilla beidegzésének zavarai

Diplopia

A nystagmus

N. facialis laesiók

A Bell paresis diagnózisa és kezelése

Dysarthria, dysphagia

Izomgyengeség neurológiai okai

Érzészavarok

Disszociált érzészavarok

Reflexeltérések

A kisagy károsodásának tünetei

A kisagy károsodásával járó kórképek

Végtag- és törzsataxiák

Folyamatos aphasiák

Nem-folyamatos aphasiák

Az aphasia vizsgálata a betegágy mellett

Neglect

Apraxia, agnosia

Executiv zavarok

A liberatio jelek

Az eszméletlen beteg

A "zavart beteg"

Hypnoid tudatzavarok

Nem-hypnoid tudatzavarok

Az intracranialis nyomásfokozódás tünettana. Herniatiók.

A fejfájás, mint tünet

Demenciák tünettana

Emlékezetzavarok és amnesztikus szindrómák

A thalamus károsodásának tünetei

A spinalis térfoglaló folyamatok tünetei, elvei

A gerincvelő traumás károsodásának tünetei

A felsővégtag perifériás idegbántalmi

Derékfájás, lumbago, ischias (Low back pain)

A spinális gyökök károsodásának tünetei

Conus-cauda szindróma
Az alsóvégtag perifériás idegbántalmi
Tardív dyskinesia
Az a. cerebri media és anterior elzáródásának tünettana
Agytörzsi vascularis szindrómák
Az agyi arteriás határterületek károsodásának következményei
Lacunaris szindrómák
Subclavian steal és egyéb steal szindrómák
A craniocervicalis átmenet károsodásának tünettana

NEUROLÓGIAI BETEGSÉGEK

Cerebrovascularis betegségek

Atherogenezis
Cerebrovascularis betegségek rizikó tényezői. Primer prevenció.
Az ischaemiás stroke etiológiája
Vizsgálati stratégia TIA esetén
A cardioemboliás stroke
Agyi ischemiák kezelése
Cerebrovascularis betegségek fiatalokban. Coagulopathiák.
Antikoagulálás, antiaggregációs kezelés a neurológiai gyakorlatban
Reperfúziós therapiák acut ischaemiás stroke-ban
Intracerebralis vérzések
A subarachnoidealis vérzés
A subarachnoidealis vérzés therápiája
Az intracranialis erek fejlődési rendellenességei
A gerincvelő vascularis károsodása

Epilepszia

Az epilepszia pathophysiológiája
Az epilepszia EEG jelei
Generalizált epilepsziák
Fokális epilepsziák
Szimptomás epilepsziás rohamok
Vizsgálati stratégia első epilepsziás roham esetén
Az antiepileptikumok alkalmazásának elvei
A konvulzív és non-konvulzív status epilepticus kezelése
Rövid ideig tartó eszméletvesztések differenciális diagnózisa
Idegsebészeti beavatkozások epilepsziában

Encephalopathia, myelopathia

Encephalopathiák
Organikus és metabolikus idegrendszeri károsodás EEG jelei
Myelopathiák
Idegrendszeri kisérbetegségek
A multiplex agyi fehérállományi károsodások elkülönítése
Posterior leukoencephalopathia szindróma (PLES)

Autoimmun idegrendszeri kórképek

Autoimmun idegrendszeri betegségek
Autoimmun encephalitisek
Demyelinisatio és dysmyelinisatio betegségek
A sclerosis multiplex

A sclerosis multiplex kezelése
A gerincvelő gyulladással kapcsolatos betegségei
Guillain-Barre szindróma. CIDP.
Myasthenia gravis és annak terápiája
Sztteroid kezelés neurológiai betegségekben
Plazmapheresis és immunglobulin kezelés a neurológiában
Neuroimmunológiai betegségek kezelése

Idegrendszeri daganatok

Gliómák
Meningeómák
Sella környéki térfoglaló folyamatok
Neurofibromatosis és más neurocutan szindrómák
Idegrendszeri metastasisok
Az agydaganatok kezelése
Az agyödémák típusai
Az intracranialis nyomás csökkentése

Belgyógyászati betegségek neurológiai következményei

A belsőelválasztású mirigyek működészavarának idegrendszeri következményei
Metabolikus encephalopathiák
A só- vízháztartás zavarainak neurológiai tünetei
Hypoglikémia idegrendszeri következményei
Vitaminhiány szindrómák a neurológiában
Idegrendszeri károsodást okozó vérképzőszervi betegségek
A neurológiában használatos gyógyszerek intoxicációjának tünettana
Idegrendszeri paraneoplazias kórképek
Onkológiai betegségek kezelésének neurológiai szövődményei
Szervtranszplantációk idegrendszeri vonatkozásai
Alkoholizmussal kapcsolatos neurológiai kórképek
Kábítószer fogyasztás neurológiai következményei

Alvászavarok

Az alvászavarok kivizsgálása és kezelése
Obstruktív alvási apnoe szindróma

Extrapiramidális rendszert érintő kórképek

Parkinson-kór
A Parkinson-kóros beteg klinikai vizsgálata
A Parkinson-kóros beteg kezelése
A tremor kivizsgálása és kezelése
Parkinson szindrómával járó betegségek klinikuma és kórszövettana
Multiszisztémás atrófia
Hyperkinesissel járó kórképek
Wilson-kór
Dystoniák
Choreák, dystoniák kezelése
A botulinum toxin a neurológia terápiában
Járászavarok differenciális diagnózisa
Idegsebészeti beavatkozások mozgászavarokban
Az autonóm idegrendszer zavarainak vizsgálata

Idegrendszeri fertőző betegségek

Bakteriális meningitisek és agytályog
Antibiotikus kezelés neuroinfekciókban

Az AIDS neurológiai vonatkozásai

Neuroborreliosis

Neurosyphilis

Tuberkulózis és egyéb mycobakteriális fertőzések

Idegrendszeri parasitózisok, protozoonózisok

Az idegrendszeri lassú vírus fertőzések, Prion betegségek

Encephalitisek klinikai tünetei

Ideg- és izombetegségek

Bell-féle paresis és kezelése

A leggyakoribb felső végtagi mononeuropathiák

A leggyakoribb alsó végtagi mononeuropathiák

A polyneuropathiák diagnózisa és kezelése

A polyneuropathiás beteg kivizsgálása

Szerzett polyneuropathiák

Herediter polyneuropathiák

Alagút szindrómák

Motoneuron betegségek

Az izombetegségek kivizsgálásának menete

Izomdystrophiák, myotonia

A neuromuscularis ingerületátvitel zavarai

Myopathiák

Gyulladásos, endokrin, metabolikus és toxikus izombetegségek

Fájdalom, fejfájás

Fájdalom szindrómák kezelése

A primer fejfájások kezelése

A migraine

A tensios és a cluster fejfájás

Neuralgiák és arcfájdalmak

Neuropathiás fájdalom

Pseudotumor cerebri

Demenciák

Alzheimer-kór

Nem-Alzheimer típusú degeneratív demenciák

Vascularis demencia

Frontotemporalis demenciák

Kezelhető dementia formák

Normal pressure hydrocephalus

Demenciák kezelése

Neuropsychológiai vizsgálatok

Neurogenetika

Mitochondriális betegségek

Trinucleotid repeat expanziós betegségek

Neurogenetika: demenciák

Neurogenetika: izombetegségek

Rehabilitáció

Neurológiai rehabilitáció

Az aphasia rehabilitációja

Neurotraumatológia

Koponyasérült beteg kivizsgálásának menete

Traumás intracranialis vérzések

Az agy traumás károsodása
Post-traumás neurológiai kórképek
Vizsgálati stratégia gerincvelő károsodás gyanúja esetén
Gerincvelői harántlaesio

A neurológia és pszichiatria határterületi kérdései

Psychosomaticus zavarok tünetei
Depresszió organikus idegrendszeri betegségekben
Organikus psychoszindrómák
Konverziós kórképek differenciális diagnózisa

Intenzív ellátás a neurológiában

Monitorizálás neurológiai intenzív osztályon
Az agyhalál megállapítása

Sürgősségi ellátás a neurológiában

Discopathia és discus hernia kezelése

A szédülős beteg kivizsgálása

Egyéb neurológiai betegségek

Hydrocephalusok elkülönítése
Neurológiai betegségek a terhesség alatt
Az idős kor neurológiája

Részvizsga feladatai:

Gyakorlati vizsgafeladat: Egy neurológiai beteg részletes vizsgálata, a vizsgálat során találtak szakszerű leírása. Az eset megbeszélése során a részvizsga elméleti részén felvetődő kérdések megfelelő megválaszolása.

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 1 óra.

A vizsgafeladat súlyaránya: 50%. Értékelés: nem felelt meg, megfelelt.

Szóbeli vizsgafeladat, melynek során a vizsgázó a fenti tételsorból 4 tételt kap a következők szerint: 1 tételt a Neuroanatómiai, idegéletani, neuropathológiai, 1 tételt a Vizsgálóeljárások a neurológiában/Tünettan, míg 2 tételt a Neurológiai betegségek kérdéssorból húz. A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 30 perc. A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: érvelési logika, a válaszadás szakmai pontossága. **A vizsgafeladat súlyaránya: 50%. Értékelés: nem felelt meg, megfelelt, kiválóan megfelelt.**

Szóbeli vizsgán csak az a rezidens vehet részt, aki a gyakorlati vizsgafeladatot sikeresen teljesítette. A részvizsga eredményét a szóbeli vizsga határozza meg.