

Gyermekneurológiai szakvizsga tételsora

- A/1 A neuron szerkezete és az idegrendszer támasztószöve
- A/2 A n. olfactorius anatómiája. A szaglás vizsgálata. Szaglászavarok
- A/3 A n. opticus anatómiája. Visus, fundus és látótér vizsgálatának módja, a látásromlás formái. A legfontosabb szemfenéki elváltozások. Látótérkiesések
- A/4 A n. oculomotorius anatómiája, sérülésének leggyakoribb okai és klinikai tünetei. Pupillareakciók és azok zavarai
- A/5 A n. trochlearis és a n. abducens anatómiája és működészavara
- A/6 A tekintéssel kapcsolatos idegrendszeri szerkezetek és a tekintés zavarai
- A/7 A n. trigeminus anatómiája, vizsgálata és károsodásának tünetei
- A/8 A n. facialis anatómiája, vizsgálata és károsodásának tünetei
- A/9 A n. vestibulocochlearis anatómiája. Halláskárosodás fajtái, vizsgálata
- A/10 A vestibularis rendszer és betegségei
- A/11 A n. glossopharyngeus és a n. vagus anatómiája, vizsgálata és károsodásának tünetei. Pseudobulbaris paresis
- A/12 A n. accessorius és a n. hypoglossus anatómiája, vizsgálata és károsodásának tünetei
- A/13 Az agytörzs szerkezete, működése. Érző és mozgatópályák elhelyezkedése az agytörzsben. A testtartás és izomtónus agytörzsi szabályozása. Agytörzsi szindrómák
- A/14 Mozgató agykéreg szerkezete, sérüléseinek tünetei
- A/15 A pyramis rendszer szerkezete, lefutása és kiesésének tünetei
- A/16 A mozgató rendszer működésében résztvevő basalis ganglionok és pályáik anatómiája. Mozgásszabályozó körök.
- A/17 Az érzőrendszer receptorai, a gerincvelő felszálló pályái, sérüléseinek tünetei. Érzésvizsgálatok
- A/18 A thalamus és a hypothalamus. Károsodásuk tünetei
- A/19 A gerincvelő anatómiája, károsodásának tünetei. Mellső és hátsó gyökök
- A/20 A cerebellum szerkezete, összeköttetései, működési egységei, károsodásának tünetei
- A/21 Az agykéreg szerkezete. Asszociációs kéregmezők. Projectív, asszociációs és commissurális rostok
- A/22 A frontális lebeny szerkezete, működése és károsodásának tünetei
- A/23 A temporális lebeny anatómiája, működése és betegségtünetei. Memória és memóriazavarok
- A/24 A limbicus rendszer és működése. Magatartás és érzelmek szabályozása
- A/25 A parietális lebeny, működése és működészavara
- A/26 Az occipitális lebeny és károsodásának tünetei
- A/27 Agykamrák, a liquor termelődése, keringése és felszívódása
- A/28 Az agy artériás és vénás vérellátása
- A/29 A vegetatív idegrendszer anatómiája, élettana és kórtana
- A/30 A legfontosabb perifériás idegek (plexusok, n. medianus, radialis, ulnaris, peroneus, tibialis) lefutása és kiesési tünetei

- B/1 A koraszülött és érett újszülött neurológiai vizsgálata
- B/2 Fejlődésneurológiai vizsgálat. A pszichomotoros fejlődés mérföldkövei. A cerebralis paresis korai gyanújelei
- B/3 A csecsemő koponyájának vizsgálata (fejkörfogat, kutacsok). Az intracraniális nyomásfokozódás jelei csecsemőkorban
- B/4 A gyermek idegrendszeri vizsgálata
- B/5 Tudatállapot és tudatzavarok. Az eszméletlen beteg vizsgálata. Agyhalál megállapítása
- B/6 Nystagmus és fajtái. Nystagmust okozó laesiók. Vertigo és ataxia. Fajtái, okai.
- B/7 A beszéd vizsgálata. A beszéddel kapcsolatos legfontosabb agyi struktúrák. Beszédzavarok. Az aphasia fajtái
- B/8 Koponya sonographia kivitele, indikációi. Doppler sonographia. Transcranialis Doppler.
- B/9 A hagyományos röntgen felvételek indikációi a gyermekneurológiában. Myelographia.
- B/10 A CT és MRI technikája, indikációja.
- B/11 MR-spectroscopia és indikációja. Funkcionális MRI, MRA és DSA vizsgálat és indikációjuk. SPECT vizsgálat elve, indikációi. PET elve, indikációi
- B/12 Lumbalpunkció kivitele, javallata és ellenjavallata, szövődményei. Liquordiagnosztika
- B/13 Az ophthalmoneurológiai és otoneurológiai vizsgálat és jelentősége a gyermekneurológiai kórképekben
- B/14 Rutin és speciális EEG diagnosztika
- B/15 Video-EEG. Műtét előtti non-invazív és invazív monitorizálás
- B/16 Kiváltott potenciálok (BAEP, VEP, SEP) elve, kivitele és haszna a gyermekneurológiában
- B/17 Electroneurographia és electromyographia
- B/18 A genetikai vizsgálatok helye és jelentősége a gyermekneurológiai örökletes betegségek diagnosztikájában. Genetikai alapfogalmak. Prenatális diagnosztika. A veleszületett anyagcsere betegségek szűrővizsgálata

- C/1 Koraszülöttek leggyakoribb agyi kórfolyamatai (vérzés és fehérállományi károsodás)
- C/2 Érett újszülöttek leggyakoribb agyi kórfolyamatai. Az újszülöttkori hypoxiás-ischaemiás encephalopathia etiológiája, tünetei és kezelése. Az EEG prognosztikai értéke.
- C/3 Újszülöttkori convulsiók
- C/4 Újszülöttkori hyperbilirubinaemia (Kern icterus), hyperammonaemia, hypoglycaemia és elektrolyt eltérések
- C/5 Perinatális sérülések (extracraniális vérzések, koponyatörések, gerincvelő sérülés, plexus brachialis sérülés)
- C/6 Intrauterin és perinatális infekciók
- C/7 Cerebralis paresis okai, gyakorisága, jellemzői, klinikai formái. A cerebralis paresis korai felismerése és kezelési lehetőségei
- C/8 Lizoszomális betegségek
- C/9 Neuronális ceroid lipofuscinosisok
- C/10 Leukoencephalopathiák
- C/11 Aminoacidopathiák

- C/12 Az urea ciklus és vitamin anyagcsere betegségei
- C/13 Az organicus aciduriák
- C/14 Mitokondriális betegségek
- C/15 Örökletes és szerzett ataxiák
- C/16 Peroxiszomális kórképek
- C/17 A rézanyagcsere zavarai
- C/18 A basalis ganglionok degeneratív betegségei és a vas-akkumulációval társuló neurodegeneráció
- C/19 Progresszív myoclonus epilepsziák
- C/20 Gyermekkori mozgászavarok főbb típusai
- C/21 Tic. Tourette szindróma
- C/22 Acut bakteriális meningitisek (meningitis tuberculosa is), életkori sajátosságai. Szövődmények. Prevenció. Kezelés.
- C/23 Virális eredetű meningitisek és encephalitisek
- C/24 Kullancs encephalitis. Neuroborreliosis.
- C/25 Gomba, protozoon, parazita, toxo-infekciók, tetanus, diphteria, botulismus
- C/26 Limbicus encephalitisek.
- C/27 Myelitisek
- C/28 Acut disseminált leukoencephalomyelitis. Opticus neuritis.
- C/29 Sclerosis multiplex
- C/30 Guillain-Barré szindróma
- C/31 Az újszülött- és gyermekkori stroke sajátosságai
- C/32 Sinus thrombosis
- C/33 Az epilepszia fogalma, gyakorisága, kiváltó okai Az epilepsziás rohamok és epilepszia szindrómák osztályozása
- C/34 Epilepszia diagnosztikája
- C/35 A leggyakoribb csecsemőkori epilepsziák
- C/36 A leggyakoribb kisgyermekkori epilepsziák
- C/37 Serdülőkori epilepsziák
- C/38 Frontalis és occipitalis lebeny epilepsziák
- C/39 Temporalis lebeny epilepsziák. Mesialis temporalis sclerosis.
- C/40 Landau-Kleffner szindróma és ESES
- C/41 Convulsio febrilis
- C/42 Paroxysmusokban jelentkező, de nem epilepsziás jelenségek
- C/43 Status epilepticus és kezelése
- C/44 Az epilepszia kezelésének alapelvei, gyógyszerválasztás, kezelés ideje, a gyógyszer elhagyása.
- C/45 Az epilepszia nem gyógyszeres kezelése (ketogén diéta, VNS, sebészi)
- C/46 A gyermek-és serdülőkori fejfájás gyakorisága, okai, kezelése
- C/47 A motoros egység fogalma. A neuromuscularis betegségek diagnosztikája
- C/48 Izomdystrophiák
- C/49 Ioncsatorna betegségek (myotoniák)
- C/50 Veleszületett myopathiák
- C/51 Autoimmun és örökletes myastheniák
- C/52 Atrophia musculorum spinalis
- C/53 Hereditær motoros és sensoros neuropathiák
- C/54 N. facialis paresis
- C/55 Phakomatosisok (neurocutan szindrómák). Sclerosis tuberosa
- C/56 Phakomatosisok (neurocutan szindrómák). Neurofibromatosis.
- C/57 Immun eredetű betegségek

- C/58 Szisztémás betegségek neurológiai manifesztációi
- C/59 Mentális retardációval járó kromoszóma rendellenességek és diagnosztikájuk
- C/60 Mentális retardációval járó monogénes kórképek
- C/61 A magatartás zavarainak felismerése. Autismus és autizmus spektrum betegségek. ADHD
- C/62 Rett szindróma. Angelman szindróma

- D/1 Traumás koponyasérülések.
- D/2 Commotio és contusio cerebri. Coma skálák
- D/3 A gerinc és a gerincvelő sérülései
- D/4 Az idegrendszer normális fejlődése. A fejlődési rendellenességek csoportosítása. A koponya és a gerinc fejlődési rendellenességei
- D/5 A proliferáció zavarai
- D/6 A migráció zavarai
- D/7 A differenciálódás zavarai
- D/8 A hátsó skála és a kisagy fejlődési rendellenességei
- D/9 Craniosynostosis
- D/10 A hydrocephalus és peircerebralis folyadékgyülemek
- D/11 Agytályog
- D/12 Supratentorialis daganatok
- D/13 Infratentorialis daganatok
- D/14 Agydaganatot utánzó kórképek és differenciáldiagnosztikájuk. Pseudotumor cerebri.
- D/15 Gerincdaganatok
- D/16 Cauda szindróma. Discopathia gyermekkorban. Discitis
- D/17 Agyoedema és gyógyszeres kezelése. Herniációk
- D/18 Agyi érmalformatiók és szövődményeik
- D/19 Mély agyi stimuláció az epilepszia és a mozgászavarok kezelésében

Ajánlott irodalom:

Az Ideggyógyászati Szemle gyermekneurológiai témájú cikkei

Komoly Sámuel, Palkovits Miklós: Gyakorlati neurológia és neuroanatómia. 2010. Medicina

Kálmánchey Rozália, John B.P. Stevenson: Gyermekneurológiai útmutató. 2009. Medicina

Kálmánchey Rozália (szerk.) Gyermekneurológia. 2000. Medicina

Berényi Marianne - Katona Ferenc: Fejlődésneurológia. Az öntudat, a kommunikáció és a mozgás kialakulása

Jean Aicardi: Diseases of the Nervous System in Childhood 3. ed. 2009. MacKeith Press

Gerald M. Fenichel: Clinical Pediatric Neurology. A signs and symptoms approach. 2009. Saunders