

GYERMEKNEUROLÓGIAI SZAKVIZSGA TÉTELSORA

2025

A tételsor – NEUROANATÓMIA

- A/1 A neuron szerkezete és az idegrendszer támasztószöve
- A/2 A n. olfactorius és a n. opticus anatómiája. A szaglász vizsgálata. Visus, fundus és látótér vizsgálata és a legfontosabb elváltozások
- A/3 A n. oculomotorius anatómiája, sérülésének klinikai tünetei. Pupillareakciók és azok zavarai
- A/4 Nervus trochlearis és n. abducens anatómiája és sérülésük tünetei. A szemmozgások vizsgálata és zavarai. A tekintéssel kapcsolatos idegrendszeri szerkezetek és a tekintészavarok
- A/5 A n. trigeminus és a n. facialis anatómiája, vizsgálata és károsodásának tünetei
- A/6 A n. vestibulocochlearis anatómiája. A hallás vizsgálata. A vestibularis rendszer összeköttetései. Vertigo.
- A/7 Nystagmus, fajtái, nystagmust okozó laesiók
- A/8 A n. vagus és a n. glossopharyngeus anatómiája, vizsgálata és károsodásának tünetei. Bulbaris és pseudobulbaris károsodás.
- A/9 A n. accessorius és a n. hypoglossus anatómiája, vizsgálata és károsodásuk tünetei. A vegetatív idegrendszer anatómiája, élettana és kórtana
- A/10 Az agytörzs anatómiája (agyidegmagvak, legfontosabb fel- és leszálló pályák, formatio reticularis)
- A/11 A mozgató agykéreg és sérülésének tünetei
- A/12 A testtartás és izomtónus szabályozása
- A/13 Az érzőrendszer funkcionális anatómiája, a gerincvelő felszálló pályái, sérülések tünetei.
- A/14 A cerebellum szerkezete, összeköttetései, működési egységei, károsodásának tünetei
- A/15 A thalamus és a hypothalamus. Károsodásuk tünetei.
- A/16 A gerincvelő anatómiája, károsodásának tünetei. Mellső és hátsó gyökök.
- A/17 Az agykéreg szerkezete. Asszociációs kéregmezők. Projectív, asszociációs és commissurális rostok.
- A/18 A frontális lebeny szerkezete, működése és károsodásának tünetei
- A/19 A temporális lebeny anatómiája, működése és betegség tünetei. Memória és memóriazavarok
- A/20 A limbicus rendszer és működése. Magatartás és érzelmek szabályozása
- A/21 A parietális és occipitalis lebeny működése és működészavarai
- A/22 Agykamrák, a liquor termelődése, keringése és felszívódása
- A/23 Agyi artériás és vénás rendszer. Agyi nyirokkeringés

- 
- A/24 A legfontosabb periferiás idegek (plexusok, n. medialis, radialis, ulnaris, peroneus, tibialis) lefutása és kiesési tünetei
- A/25 Beszédzavarok, az aphasia alaptípusai
- A/26 Tudat vizsgálata. Tudatzavarok

B tételsor DIFFERENCIÁLDIAGNOSZTIKA

- B/1 Paroxysmusokban jelentkező nem epilepsziás tünetek újszülött- és gyermekkorban
- B/2 Convulsiók differenciáldiagnosztikája
- B/3 A fejfájós gyermek
- B/4 A mozgásfejlődésében elmaradást mutató csecsemő és gyermek
- B/5 A beszédfejlődésében elmaradást mutató gyermek
- B/6 Az értelmi fejlődésében elmaradást mutató gyermek
- B/7 Hypotonia differenciáldiagnosztikája (kivéve floppy infant)
- B/8 Floppy infant – a hypotoniás csecsemő
- B/9 Ataxiás gyermek kivizsgálása
- B/10 Akutan fellépő paresis
- B/11 Krónikus paresisek
- B/12 Mozdászavarok – chorea, athetosis, ballsimus, dystonia
- B/13 Mozdászavarok - tic, tremor, myoclonus, sztereotípiák
- B/14 Szemmozgási zavarok
- B/15 Szédülés
- B/16 Eszméletvesztés differenciáldiagnosztikája
- B/17 Tudatzavar differenciáldiagnosztikája
- B/18 Akut és krónikus viselkedészavar
- B/19 Macrocephalia és microcephalia

C tételsor ÚJSZÜLÖTT NEUROLÓGIA

- C/1 Velőcsőzáródási rendellenességek
- C/2 Az előagy, a kisagy és az agytörzs fejlődésének rendellenességei
- C/3 Az agykéreg fejlődési rendellenességei (focalis corticalis dysplasiák, heterotopiák, hemimegalencephalia), corpus callosum, polymicrogyria, schizencephalia
- C/4 A koponya fejlődési rendellenességei
- C/5 Hydrocephalus
- C/6 Perinatális stroke
- C/7 Hypoxiás-ischaemiás agykárosodás az érett újszülöttekben
- C/8 Intraventricularis vérzés és periventricularis leukomalacia a koraszülöttekben
- C/9 Cerebralis paresis (definíció, gyakoriság, etiológia és rizikófaktorok, osztályozás a kórokozó esemény időpontja szerint, primer és szekunder prevenció)
- C/10 Cerebralis paresis formái, korai figyelemfelhívó jelek, képalkotó vizsgálatok, társuló kórképek, szövődmények)
- C/11 Cerebralis paresis – rehabilitáció, rehabilitáció módszerei. Prognózis. Megelőzés
- C/12 Congenitalis infectiók idegrendszeri vonatkozásai (toxoplasma, CMV, rubeola, HSV, syphilis, ZIKA, VZV, HIV)
- C/13 Metabolikus encephalopathiák (hypoglykaemia, bilirubin, hyperammonaemia, Jávorfaszörp-betegség, non-ketotikus hyperglycinaemia, congenitalis hypothyreosis)
- C/14 Újszülöttkori convulsiók
- C/15 Szüléssel kapcsolatos sérülések

D tételsor NEUROLÓGIAI BETEGSÉGEK

- D/1 Lázás convulsiók
- D/2 Epilepszia - definíciók, pathomechanismus, epidemiológia. Az epilepsziás rohamok és epilepszia szindrómák klasszifikációja
- D/3 Újszülött- és csecsemőkori epilepszia szindrómák.
- D/4 Genetikus generalizált epilepsziák
- D/5 Developmentalis/fejlődési epilepsziás encephalopathiák (Infantilis/epilepsziás spasmus szindróma. Dravet-szindróma)
- D/6 Lennox-Gastaut-szindróma. Doose-szindróma.
- D/7 Self-limited gyermekkori epilepsziák
- D/8 Extratemporális epilepsziák gyermekkorban
- D/9 Temporalis lebeny epilepsziák gyermekkorban
- D/10 ESES és ESES-szel járó szindrómák
- D/11 Provokált/alkalmi görcsök gyermekkorban
- D/12 Az epilepszia diagnosztikájának lépései
- D/13 Az epilepszia kezelésének alapelvei, gyógyszerválasztás, kezelés ideje, a gyógyszer elhagyása. Prognózis.
- D/14 Status epilepticus kezelése
- D/15 Epilepsziasebészeti szindrómák. Az epilepszia sebészi kezelése. Indikáció. Kivizsgálás és műtéti lehetősége, eredmények.
- D/16 Az epilepszia nem gyógyszeres és nem sebészi kezelése
- D/17 Könnyű és alacsony kockázatú fejsérülések. Prognózis
- D/18 Súlyos koponya –és agysérülések, gerincsérülések
- D/19 Spinális izomatropiák
- D/20 Hereditær motoros és szenzoros neuropathiák
- D/21 Congenitalis és szerzett myasthenia
- D/22 Örökletes izomdystrophiák
- D/23 Congenitalis myopathiák
- D/24 Ioncsatorna betegségek
- D/25 Mitokondriális betegségek
- D/26 Leukodystrophiák
- D/27 Sclerosis tuberosa
- D/28 Neurofibromatosis
- D/29 Egyéb neurocutan betegségek (TSC és NF kivételével)
- D/30 Infratentorialis tumorok
- D/31 Supratentorialis tumorok
- D/32 Spinális tumorok
- D/33 Idiopathiás intracranialis nyomásfokozódás
- D/34 Acut haemorrhagiás stroke
- D/35 Vénás sinustrombózis

- D/36 Acut ischaemiás stroke
- D/37 Acut purulens meningitisek életkori sajátosságai. Kezelés. Szövődmények. Prevenció
- D/38 Lyme borreliosis neurológiai vonatkozásai (Lyme kór).
- D/39 Virális meningitisek és encephalitisek
- D/40 Agyi abscessus, epiduralis tályog, subduralis empyema
- D/41 Autoimmun eredetű encephalitisek
- D/42 Acut disszeminált encephalomyelitis
- D/43 Klinikailag izolált szindróma, radiológiailag izolált szindróma, sclerosis multiplex
- D/44 Opticus neuritis, myelitis transversa, neuromyelitis optica
- D/45 Vasculitisek
- D/46 Guillain-Barré-szindróma. Krónikus gyulladásos demyelinisatiós polyneuropathia (CIDP)
- D/47 Az idegrendszer krónikus, vírus okozta gyulladásos betegségei. (Subacut sclerotizáló panencephalitis, progresszív rubeola-encephalopathia, progresszív multifocalis leukoencephalopathia, HIV fertőzés idegrendszeri vonatkozásai. Prionbetegségek)
- D/48 Az anyagcserebetegségek klasszifikációja, klinikai és laboratóriumi tünetei
- D/49 Aminoacidaemiák, organikus acidaemiák, urea ciklus zavarai
- D/50 Szénhidrát anyagcsere zavarai, peroxisomális betegségek, lizoszomális tárolási betegségek
- D/51 Zsíranyagcsere zavarai, purin és pirimidin anyagcsere zavarai, szteroidszintézis zavarai, fémmetabolizmus zavarai, neurotranszisszió zavarai
- D/52 A cerebrális transzport zavarai (GLUT-1 deficiencia szindróma)
- D/53 Hereditær ataxiák (SCA, Friedreich, Ataxia teleangiectasia)
- D/54 Neuronalis ceroidlipofuscinosisok
- D/55 Alvászavarok gyermekkorban
- D/56 Szisztémás betegségek neurológiai aspektusai (autoimmun és rheumatoid, kardiológiai, gasztroenterológiai, nefrológiai kórképek, vitaminhiányok)
- D/57 Hematológiai és onkológiai betegségek neurológiai szövődményei
- D/58 ADHD, autizmus
- D/59 Az intellektuális fejlődés elmaradásával járó genetikai eredetű kórképek

JAVASOLT IRODALOM:

Gyermekneurológia. Szerk: Hollódy Katalin. Medicina Könyvkiadó Zrt. Budapest, 2019

Neurológia. 4. javított és bővített kiadás. Szerk: Szirmai Imre. Medicina Könyvkiadó Zrt. Budapest, 2017.

Gyakorlati neurológia és neuroanatómia. 4. javított, átdolgozott, bővített kiadás. Komoly Sámuel és Palkovits Miklós. Medicina Könyvkiadó Zrt. Budapest, 2018.

Az epilepszia szindrómák EEG atlasza. Clemens Béla és Hollódy Katalin. 2005

Az epilepsziák EEG atlasza. Digitális változat. Clemens Béla és Puskás Szivia, 2020.
<https://www.mknft.hu/wp-content/uploads/2020/08/Az-epilepszi%C3%A1k-EEG-atlasza-1.k%C3%B6tet.pdf>

Fenichel's Clinical Pediatric Neurology. 9th edition. Pina-Garza JE, James KC. Elsevier, 2024.

Swaiman's Pediatric Neurology. Principles and Practice. 7th edition. Ashwal S, Pearl PL. (digital version).

Aicardi's Diseases of the Nervous System in childhood. 4th edition. Arzimanoglou A, O'Hare A, Johnston M, Ouvrier RA. MacKeith Press, 2018

Pediatric Neurology. Forsyth R, Newton R. Oxford University Press, 2017.

Volpe's Neurology of the Newborn. 7th edition. Volpe JJ, Inder TE. (digital version), 2024

AZ ALÁBBI FOLYÓIRATOK TÉMÁBA ILLŐ KÖZLEMÉNYEI:

Gyermekgyógyászat

Gyermekgyógyászati Továbbképző Szemle

Gyermekorvos

Ideggyógyászati Szemle

European Journal of Paediatric Neurology

Journal of Child Neurology

Pediatric Neurology