

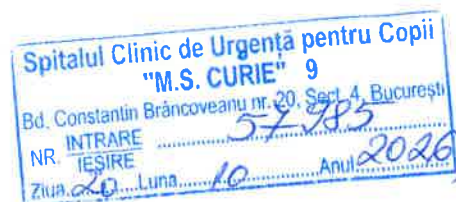


MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii
"M. S. CURIE" BUCUREȘTI
B-dul Constantin Brâncoveanu, Nr. 20
Sector 4, București, Cod poștal 75534
Telefon: 021 460 30 26, Fax: 021 460 12 60,
Email: spital@mscure.ro, Website: www.mscure.ro

TEMATICA
pentru examenul de medic specialist specialitatea
NEUROLOGIE PEDIATRICA

I. PROBA SCRISA

II. PROBA PRACTICA



I. PROBA SCRISA

1. Anatomia si fiziologia sistemului nervos central si periferic la copil.
2. Anatomia si fiziologia sistemului nervos autonom.
3. Anatomia si fiziologia organelor de simt.
4. Notiuni generale despre neurotransmitatori.
5. Dezvoltarea psiho-motorie:
 - dezvoltarea ontogenica normala a SNC
 - copilul la 3 luni, 6 luni, 12 luni, prescolar, scolar, adolescent
6. Particularitati ale semiologiei neurologice pediatrice.
7. Examenul neurologic la copil:
 - examinarea neurologica a nou-nascutului la termen
 - examinarea neurologica a nou-nascutului prematur
 - examinarea neurologica a sugarului
 - examinarea neurologica a copilului mic si mare
8. Sindroame topografice corticale (frontal, parietal, temporal, occipital).
9. Sindromul de neuron motor periferic.
10. Sindromul de neuron motor central
11. Sindroamele extrapiramidale si patologia extrapiramidala.
12. Sindromul cerebelos si patologia cerebelului.
13. Sindroame senzitive.
14. Sindroamele trunchiului cerebral.
15. Sindroame talamice si hipotalamice.
16. Sindromul vestibular.
17. Patologia nervilor cranieni.
18. Patologia sistemului nervos periferic (afectiuni ale plexului cervico-brahial, paraliziiile trunchiurilor nervoase ale extremitatilor superioare si inferioare).
19. Neuropatiile periferice la copil.
20. Sindroamele medulare si patologia medulara:
 - malformatii congenitale ale coloanei vertebrale si ale maduvei spinarii
 - afectiuni medulare dobandite/sindroamele de compresie medulara
 - afectiuni inflamatorii ale maduvei spinarii
 - afectiuni degenerative medulare
21. Anatomia, fiziologia si patologia formatiunii reticulate.
22. Patologie prenatala:
 - infectii fetale (infectia cu virus citomegalic, toxoplasmoza congenitala, rubeola, infectia cu virus herpes simplex, cu virus vericelo-zosterian, virus HIV, sifilisul congenital, alte

viroze)

- afectiuni circulatorii si vasculare fetale (porencefalie)
- patologii fetala indusa de substante toxice exogene (medicamente, alcool, droguri, alte toxice) si de substante toxice endogene (fenilcetonuria materna, diabet zaharat)
- incompatibilitatea in sistemul Rh si de grup (hidrops fetal)
- intarzierea cresterii uterine
- prematuritatea

23. Patologii peri- si neonatale:

- hemoragiile cerebrale ale nou-nascutului (extra si intracerebrale)
- encefalopatia hipoxic-ischemica perinatale
- icterul nuclear
- dezechilibre metabolice (hipoglicemia neonatala, tulburari electrolitice)
- traumatismele craniene si spinale de cauze perinatale

24. Comele neurologice la copil.

25. Convulsiile si epilepsiile copilului si adolescentului.

26. Fenomele paroxistice neepileptice.

27. Cefaleea la copil si adolescent.

28. Malformatii cranio-cerebrale:

- distrofii craniene (anencefalie, arinencefalia, encefalocel, meningocel cranian)
- distrofii spinale (spina bifida oculta, spina bifida chistica, mielocel, meningomielocel)
- alte anomalii (siringomielie, siringobulbie)
- tulburari de dezvoltare corticala: tulburari de proliferare si diferentiere (microcefalie, megalencefalie, hemimegalencefalia), tulburari de migrare neuronală (heterotopii neuronale, lisencefalie, pahigiria, polimicrogria), tulburari de organizare (displazii corticale focale, microdisgenezia corticala)
- anomalii de linie mediana: agenezia de corp calos sindromica si non-sindromica, s.

Aicardi, s. Andermann, s. Shapiro, absenta septului pelucid, displazia septo-optica

- malformatii ale cerebelului si structurilor fosei posterioare: s. Dandy-Walker, s. Arnold-Chiari, s. Joubert, hipoplazia-aplazia cerebelului, s. Klippel-Feil
- chiste arahnoidiene, lipoamele sistemului nervos

29. Malformatii osoase ale craniului si vertebrelor cervicale:

- craniostenoze sindromice si nonsindromice
- impresiunea bazilara
- foramen magnum ingustat
- dislocatia atlantoaxiala

30. Bolile cerebro-vasculare:

- malformatiile vasculare ale sistemului nervos: malformatiile arterio-venoase, anevrismul venei Galen, anevrismele intracraniene
- boli arteriale ocluzive cerebrale si spinale
- trombozele venelor cerebrale si ale sinusurilor durale
- encefalopatia hipertensiva

31. Paralizii cerebrale.

32. Sindromul de hipertensiune intracraniana la copil si adolescent.

33. Edemul cerebral acut la copil.

34. Hidrocefalia la copil.

35. Boli infectioase:

- encefalite si meningoencefalite acute

- encefalite postinfecțioase acute (encefalomielita diseminată acută), encefalopatiile în relație obscură cu infecțiile virale (s. Reye), encefalite postinfecțioase subacute (panencefalita sclerozantă subacută)
- meningite acute (bacteriene și virale), subacute și cronice (TBC, alte meningite granulomatoase)
- infecții bacteriene nesupurative (borelioza, leptospiroza, bruceloza)
- infecția HIV
- infecții micotice ale sistemului nervos
- parazitozele sistemului nervos (malaria, toxoplasmoza dobandită, neurocisticercоза, echinococoza, meningita eozinofilică)
- toxoinfecțiile sistemului nervos (tetanos, difterie, botulism)

36. Tumorile cerebrale.

37. Afecțiuni inflamatorii neurochirurgicale (abces, empiem, tuberculom)

38. Afecțiuni neurologice datorate agenților fizici și chimici:

- traumatismele cranio-cerebrale și complicațiile lor
- traumatismele vertebro-medulare
- afecțiuni neurologice datorate inecului, intoxicației cu monoxid de carbon, arsurilor, electrocutării, socului termic
- intoxicațiile

39. Manifestări neurologice în bolile sistemice.

40. Tulburările de somn.

41. Sindroamele neurocutanate.

42. Boli musculare.

43. Boli ale jonctiunii neuromusculare.

44. Sindromul hipoton la copil.

45. Boli neurologice cromozomiale:

- sindrom Down și alte trisomii
- sindroame cauzate de alte anomalii cromozomiale cu transmitere autosomal-recesivă: s. Prader Willi, s. Angelman, s. Miller-Dieker, s. de George, s. Williams
- alte sindroame dismorfice cu implicare neurologică: s. Cornelia de Lange, s. TaybiRubinstein, s. Sotos, s. Smith-Lemli-Opitz
- sindroame cauzate de anomalii cu transmitere X linkată: s. X fragil, alte sindroame cu transmitere legată de cromozomul X cu retard mental

46. Boli neurologice metabolice:

- bolile lizozomale: sfingolipidoze, mucopolizaharidoze
- mucolipidoze
- tulburări ale metabolismului glicoproteinelor
- boli peroxizomale
- tulburări ale metabolismului aminoacizilor și acizilor organici
- tulburări ale metabolismului neurotransmitatorilor
- tulburări ale ciclului ureei
- tulburări ale metabolismului vitaminelor
- tulburări ale metabolismului acizilor biliari
- tulburări ale metabolismului cuprului
- tulburări ale metabolismului purinelor
- boli mitocondriale
- porfiriile

- tulburari ale metabolizarii colesterolului intracelular
47. Boli neurologice credo-degenerative:
 - leucodistrofii
 - boli degenerative cu afectare predominanta a substantei cenușii (ceroid-lipofuscinozele)
 - boli degenerative cu afectare difuza a SNC (distrofia neuro-axonala difuza)
 - s. Gilles de la Tourette
 - tremorul esential
 - sindromul Rett
 - epilepsiile mioclonice progresive, inclusiv boala Lafora si Unvericht-Lundborg - boli degenerative cu afectarea cerebelului, trunchiul cerebral si a maduvei spinarii
 48. Boli autoimune ale sistemului nervos central si periferic.
 49. Sindromul hiperchinetice cu deficit attentional.
 50. Intarzieri mintale.
 51. Tulburari specifice de invatare.
 52. Tulburari de limbaj.
 53. Tulburarile comportamentului alimentar.
 54. Tulburari ale controlului sfincterian (enurezis, encoprezis).
 55. Sindroame psihopatologice: catatonice, autiste, obsesiv-compulsive, delirante, dementiale, isterice, halucinator, sindroame afective, sindroamele tulburarii de comportament social.

PROBA PRACTICA

1. Anamneza si examenul clinic la copilul cu boli neurologice.
2. Intocmirea foii de observatie.
3. Interpretarea unei radiografii de craniu.
4. Interpretarea unui EEG.
5. Interpretarea buletinului EMG.
6. Interpretarea si efectuarea examenului fundului de ochi.
7. Interpretarea unui buletin de examen LCR.
8. Interpretarea unui buletin de potentiale evocate.
9. Interpretarea unei tomografii computerizate.
10. Schema de tratament de urgenta intr-o criza convulsiva.
11. Schema de tratament de urgenta intr-o stare de rau convulsiv.
12. Schema de tratament de urgenta in edemul cerebral acut.
13. Schema de tratament de urgenta la copilul comatos.

BIBLIOGRAFIE

1. Arzimanoglou A, Ouvrier RA, Johnston MV, O'Hare A (eds.) – Aicardi's Diseases of the Nervous System in Childhood, 4th edition. Mac Keith Press, 2018.
2. Ashwal S, Pearl PL (eds.) – Swaiman's Pediatric Neurology: Principles and Practice, 6th edition. Elsevier, 2017.
3. Craiu D, Iliescu C (eds.) – Neurologie Pediatrică: Note de Curs. Editura Universitară „Carol Davila”, București, 2013.
4. Ropper AH, Samuels MA, Klein JP – Adams & Victor. Principiile și Practica Neurologiei Clinice. Ediția a 10-a, traducere sub coordonarea Prof. Dr. Ovidiu-Alexandru Băjenaru. Editura Prior, București, 2017.