* 1. **Tematica examen Neurologie Pediatrica**

1. Anatomia şi fiziologia sistemului nervos central şi periferic la copil   
2. Anatomia şi fiziologia sistemului nervos vegetativ  
3. Anatomia şi fiziologia organelor de simţ   
4. Noţiuni generale despre neurotransmiţători   
5. Dezvoltarea psiho-motorie:   
   - dezvoltarea ontogenică normală a SNC  
   - copilul la 3 luni, 6 luni, 12 luni, preşcolar, şcolar, adolescent  
6. Particularităţi ale semiologiei neurologice pediatrice   
7. Examenul neurologic la copil:   
   - examinarea neurologică a nou-născutului la termen  
   - examinarea neurologică a nou-născutului prematur  
   - examinarea neurologică a sugarului  
   - examinarea neurologică a copilului mic şi mare  
8. Sindroame topografice corticale (frontal, parietal, temporal, occipital)   
9. Sindromul de neuron motor periferic   
10. Sindromul de neuron motor central   
11. Sindroamele extrapiramidale şi patologia extrapiramidală   
12. Sindromul cerebelos şi patologia cerebelului   
13. Sindroame senzitive   
14. Sindroamele trunchiului cerebral   
15. Sindroame talamice şi hipotalamice   
16. Sindromul vestibular   
17. Patologia nervilor cranieni   
18. Patologia sistemului nervos periferic (afecţiuni ale plexului cervico-brahial, paraliziile trunchiurilor nervoase ale extremităţilor superioare şi inferioare)   
19. Neuropatiile periferice la copil   
20. Sindroamele medulare şi patologia medulară:   
   - malformaţii congenitale ale coloanei vertebrale şi ale măduvei spinării  
   - afecţiuni medulare dobândite/sindroamele de compresie medulară  
   - afecţiuni inflamatorii ale măduvei spinării  
   - afecţiuni degenerative medulare  
21. Anatomia, fiziologia şi patologia formaţiunii reticulate   
22. Patologie prenatală:   
   - infecţii fetale (infecţia cu virus citomegalic, toxoplasmoza congenitală, rubeola, infecţia cu virus herpes simplex, cu virus varicelo-zosterian, virus HIV, sifilisul congenital, alte viroze)  
   - afecţiuni circulatorii şi vasculare fetale (porencefalie)  
   - patologie fetală indusă de substanţe toxice exogene (medicamente, alcool, droguri, alte toxice) şi de substanţe toxice endogene (fenilcetonuria maternă, diabet zaharat)  
   - incompatibilitatea în sistemul Rh şi de grup (hidrops fetal)  
   - întârzierea creşterii intrauterine  
   - prematuritatea  
23. Patologie peri- şi neonatală:   
   - hemoragiile cerebrale ale nou-născutului (extra şi intracerebrale)  
   - encefalopatia hipoxic-ischemică perinatală  
   - icterul nuclear  
   - dezechilibre metabolice (hipoglicemia neonatală, tulburări electrolitice)  
   - traumatismele craniene şi spinale de cauze perinatale  
24. Comele neurologice la copil   
25. Convulsiile şi epilepsiile copilului şi adolescentului   
26. Fenomenele paroxistice neepileptice   
27. Cefaleea la copil şi adolescent   
28. Malformaţii cranio-cerebrale:   
   - disrafii craniene (anencefalia, arinencefalia, encefalocel, meningocel cranian)  
   - disrafii spinale (spina bifidă ocultă, spina bifidă chistică, mielocel, meningomielocel)  
   - alte anomalii (siringomielie, siringobulbie)  
   - tulburări de dezvoltare corticală: tulburări de proliferare şi diferenţiere (microcefalie, megalencefalie, hemimegalencefalia), tulburări de migrare neuronală (heterotopii neuronale, lisencefalie, pahigirie, polimicrogirie), tulburări de organizare (displazii corticale focale, microdisgenezia corticală)  
   - anomalii de linie mediană: agenezia de corp calos sindromică şi non-sindromică, s. Aicardi, s. Andermann, s. Shapiro, absenţa septului pelucid, displazia septo-optică  
   - malformaţii ale cerebelului şi structurilor fosei posterioare: s. Dandy-Walker, s. Arnold-Chiari, s. Joubert, hipoplazia-aplazia cerebelului, s. Klippel-Feil  
   - chiste arahnoidiene, lipoamele sistemului nervos  
29. Malformaţii osoase ale craniului şi vertebrelor cervicale:   
   - craniostenoze sindromice şi nonsindromice  
   - impresiunea bazilară  
   - foramen magnum îngustat  
   - dislocaţia atlantoaxială  
30. Bolile cerebro-vasculare:   
   - malformaţiile vasculare ale sistemului nervos: malformaţiile arterio-venoase, anevrismul venei Galen, anevrismele intracraniene  
   - boli arteriale ocluzive cerebrale şi spinale  
   - trombozele venelor cerebrale şi ale sinusurilor durale  
   - encefalopatia hipertensivă  
31. Paralizii cerebrale   
32. Sindromul de hipertensiune intracraniană la copil şi adolescent   
33. Edemul cerebral acut la copil   
34. Hidrocefalia la copil   
35. Boli infecţioase:   
   - encefalite şi meningoencefalite acute  
   - encefalite postinfecţioase acute (encefalomielita diseminată acută), encefalopatiile în relaţie obscură cu infecţiile virale (s. Reye), encefalite postinfecţioase subacute (panencefalita sclerozantă subacută)  
   - meningite acute (bacteriene şi virale), subacute şi cronice (TBC, alte meningite granulomatoase)  
   - infecţii bacteriene nesupurative (borelioza, leptospiroza, bruceloza)  
   - infecţia HIV  
   - infecţii micotice ale sistemului nervos  
   - parazitozele sistemului nervos (malaria, toxoplasmoza dobândită, neurocisticercoza, echinococoza, meningita eozinofilică)  
   - toxiinfecţiile sistemului nervos (tetanos, difterie, botulism)  
36. Tumorile cerebrale   
37. Afecţiuni inflamatorii neurochirurgicale (abces, empiem, tuberculom)   
38. Afecţiuni neurologice datorate agenţilor fizici şi chimici:   
   - traumatismele cranio-cerebrale şi complicaţiile lor  
   - traumatismele vertebro-medulare  
   - afecţiuni neurologice datorate înecului, intoxicaţiei cu monoxid de carbon, arsurilor, electrocutării, şocului termic  
   - intoxicaţiile  
39. Manifestări neurologice în bolile sistemice   
40. Tulburările de somn   
41. Sindroamele neurocutanate   
42. Boli musculare   
43. Boli ale joncţiunii neuromusculare   
44. Sindromul hipoton la copil   
45. Boli neurologice cromozomiale:   
   - sindrom Down şi alte trisomii  
   - sindroame cauzate de alte anomalii cromozomiale cu transmitere autosomal-recesivă: s. Prader Willi, s. Angelman, s. Miller-Dieker, s. di George, s. Williams  
   - alte sindroame dismorfice cu implicare neurologică: s. Cornelia de Lange, s. Taybi-Rubinstein, 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 gliocoproteinelor  
   - boli peroxizomale  
   - tulburări ale metabolismului aminoacizilor şi acizilor organici  
   - tulburări ale metabolismului neurotransmiţătorilor  
   - tulburări ale ciclului ureei  
   - tulburări ale metabolismului vitaminelor  
   - tulburări ale metabolismului acizilor biliari  
   - tulburări ale metabolismului cuprului  
   - tulburări ale metabolismului purinelor  
   - boli mitocondriale  
   - porfirii  
   - tulburări ale metabolizării colesterolului intracelular  
47. Boli neurologice heredo-degenerative:   
   - leucodistrofii  
   - boli degenerative cu afectare predominantă a substanţei cenuşii (ceroid-lipofuscinozele)  
   - boli degenerative cu afectare difuză a SNC (distrofia neuro-axonală difuză)  
   - s. Gilles de la Tourette  
   - tremorul esenţial  
   - sindromul Rett  
   - epilepsiile mioclonice progresive, inclusiv boala Lafora şi Unvericht-Lundborg  
   - boli degenerative cu afectarea cerebelului, trunchiul cerebral şi a măduvei spinării  
48. Boli autoimune ale sistemului nervos central şi periferic   
49. Sindromul hiperkinetic cu deficit atenţional   
50. Întârzieri mintale   
51. Tulburări specifice de învăţare   
52. Tulburări de limbaj   
53. Tulburările comportamentului alimentar   
54. Tulburări ale controlului sfincterian (enurezis, encoprezis)   
55. Sindroame psihopatologice: catatonic, autist, obsesiv-compulsiv, delirant, demenţial, isteric, halucinator, sindroame afective, sindroamele tulburării de comportament social.

**Bibliografia recomandată**

1. I. Dobrescu - Psihiatria copilului şi adolescentului, ghid practic, Ed. Medicală, Buc. 2005;  
2. S. Măgureanu – Afecţiuni neuromusculare la sugar, copil şi adolescent, Ed. Medicală Amaltea 2004

3. D. Craiu - Cum prezentam un caz neuropediatric la examen?, Ed. Universitara "Carol Davila", Bucuresti, 2007.  
4. K.F. Swaiman, S. Ashwal - Pediatric Neurology Principles&Practice, 5th edition, Elsevier, 2012

5. J. Aicardi - Disease of the Nervous System, Mac Keith Press; 3th edition, 2009

6.G. M. Fenichel – Clinical pediatric neurology- A signs and symptoms approach, 6th Edition, Elsevier, 2009

7. J. Roger, M. Bureau, C. Dravet, P. Genton, C.A. Tassinari, P. Wolf – Epileptic syndromes in infancy, childhood and adolescence, 4th edition, 2006

8. J. Barkovich - Pediatric Neuroimaging, 5th edition, Lippincott Williams & Wilkins, 2012