

**Списак испитних питања за усмени испит из предмета  
Развојна неурологија 15ОРНЛ**

**Група 1.**

---

1. Развој неуралне плоче, цеви и гребенова
2. Процес диференцијације (стадијуми три и пет везикула)
3. Настанак и развој неурона (неурогенеза) и синаптогенеза
4. Морфогенеза мозга
5. Постнатални развој мозга
6. Моторика новорођенчета
7. Примарни и секундарни рефлекси, појава и трајање
8. Моторички развој детета у првих годину дана – миљокази развоја
9. Моторички развој детета у другој години живота и касније – миљокази развоја
10. Когнитивни развој детета – Пијажеови стадијуми и миљокази развоја
11. Дијагностика у развојној неурологији: значај лумбалне пункције, електроенцефалографије (ЕЕГ), електро-мио-неурографије (ЕМНГ), снимање мозга скенером и магнетном резонанцом
12. Фактори који утичу на моторни и когнитивни развој детета
13. Фетални алкохолни спектар поремећаја
14. Поремећаји развоја величине мозга - микренцефалија, макроцефалија
15. Поремећаји абнормалног раста ткива - холопрозенцафалија, агенезија корпуса калозума, агенезија церебелума
16. Кортикалне малформације – лизенцефалија, микрогирија, полимикрогирија, схизенцефалија, хетеротопије
17. Поремећаји са хидроцефалусом – Денди-Вокерова малформација
18. Абнормалности развоја неуралне цеви и фузије - менинго-, мијело- и енцефалоцеле, спина бифида
19. Развојни поремећаји нервног система: Chiari малформација
20. Неурокутани синдроми: туберозна склероза
21. Неурокутани синдроми: неурофиброматоза тип I и тип II
22. Неурокутани синдроми: Sturge-Weber-ов синдром и Von Hippel-Lindau синдром/болест
23. Неуроразвојни поремећаји – подела и основне карактеристике
24. Узроци интелектуалне ометености и клиничке карактеристике
25. Синдроми као узрок интелектуалне ометености (фрагилни X, Даунов синдром, Ангелманов синдром, Прадер Вили)

26. Етиологија и епидемиологија поремећаја из спектра аутизма
27. Критеријуми за постављање дијагнозе поремећаја из спектра аутизма и клиничка слика
28. Компликације и коморбидитети поремећаја из спектра аутизма
29. Rett-ов синдром
30. Поремећај пажње са хиперактивношћу: дијагностички критеријуми и клиничка слика
31. Развојни неуропсихолошки поремећаји: учесталост и специфичности
32. Развојни поремећај координације (развојна диспраксија)
33. Афазије у дечјем добу, развојна дисфација са епилепсијом - Landau-Kleffner синдром
34. Развојни поремећаји школских вештина, развојна дислексија, дисграфија и дискалкулија
35. Церебрална парализа/одузетост: дефиниција, епидемиологија и значај
36. Класификација церебралне парализе и клиничка слика, основни типови
37. Пренатални, перинатални и постнатални фактори ризика за церебралну парализу
38. Компликације и прогноза церебралне парализе

## **Група 2.**

---

1. Дефиниција епилепсије и постављање дијагнозе епилепсије код деце
2. Развојне и епилептичке енцефалопатије: инфантилни спазми (West-ов синдром), Lennox-Gastaut синдром, Дравеин синдром
3. Генерализоване епилепсије - апсансна епилепсија детињства и јувенилна миоклоничка епилепсија (JME, Janz-ов синдром)
4. Фокални епилептички синдроми детињства - роландичка епилепсија, епилепсија са аутомоним наладима, епилепсија мезијалног темпоралног режња
5. Принципи фармакотерапије епилепсије
6. Прогноза епилепсије код деце, секвеле, морталитет
7. Неонаталне конвулзије
8. Фебрилни напади
9. Не-епилептички пароксизмални поремећаји код деце – синкопа, breath-holding spells – напади задржавања даха, бенигни пароксизмални вертиго код деце, псеудоепилептички напади (псеудонапади)
10. Опште карактеристике урођених грешака метаболизма
11. Лизозомске болести депоновања - Фабријева болест, Gaucher-ова (Гошеова) болест, Niemann-Pick-ова болест, мукополисахаридозе
12. Поремећаји метаболизма угљених хидрата - Помпеова болест
13. Пероксизмални поремећаји – Зелвегеров синдром

14. Поремећаји метаболизма аминокиселина и протеина – фенилкетонурија, болест урина мириса јаворовог сирупа, Хартупова болест, хиперамонијемија
15. Поремећај метаболизма пурина и пиримидина – Леш-Ниханова болест
16. Митохондријске болести
17. Хидроцефалус у дечијем узрасту: типови, узроци
18. Клиничка слика хидроцефалуса код деце, дијагноза и лечење
19. Развој костију лобање, фонтанеле и краниосиностозе
20. Специфичности тумора мозга код деце
21. Глиоми у детињству
22. Ембрионални тумори мозга у деце (медулобластом)
23. Тумори герминативних ћелија
24. Мултипла склероза: узроци и типови болести; АДЕМ, НМОСД
25. Клиничка слика и дијагноза мултипле склерозе
26. Терапија и прогноза мултипле склерозе
27. Леукодистрофије код деце
28. Дијагностика леукодистрофија – адренолеукофистрофија, Крабеова болест, Александерова болест
29. Неуроинфекције код деце, субакутни склерозирајући паненцефалитис
30. Траума мозга код деце, механизми оштећења мозга (примарни и секундарни), подела и одређивање тежине
31. Специфичности повреде мозга код деце
32. Абузивна траума мозга или “Shaken-baby” синдром
33. Повреда мозга у спорту, “second impact injury”
34. Последице трауме мозга код деце
35. Повреда кичмене мождине код деце: узроци, клиничка слика
36. Трауматска лезија брахијалног и лумбалног плексуса код деце
37. Специфичности можданог удара код деце: узроци, клиничка слика
38. Дијагностика и терапија можданог удара код деце
39. Развојни поремећаји обраде визуелних и аудитивних информација, тактилна осетљивост
40. Поремећаји покрета код деце – хореа, Сиднамова хореа, Хантингтонова болест
41. Поремећаји покрета код деце – тикови и Туретов синдром
42. Поремећаји покрета код деце – дистоније, наследне дистоније, Вилсонова болест
43. Поремећаји покрета код деце – тремор, јувенилни паркинсонизам
44. Атаксије и болести церебелума код деце - Фридрајхова атаксија и други поремећаји
45. Синдром млитавог детета/одојчета
46. Болести моторног неурона - спинална мишићна атрофија
47. Болести неуромишићне спојнице код деце

48. Полинеуропатије код деце – инфламаторне и наследне (хередитарна моторна и сензорна неуропатија Charcot-Marie-Tooth)
49. Болести мишића код деце – узроци, клиничка слика
50. Мишићне дистрофије код деце – Дишенова болест

Доц Др Александра Павловић