

**Перелік питань
до заключного заліку по закінченню циклу
ТУ «Нейровізуалізація, як метод функціональної діагностики в
неонатології»**

1. Основні етапи розвитку нейротрансмітерних систем головного мозку новонародженого.
2. Фази синаптогенезу неокортекса в онтогенезі ЕЕГ.
3. Класифікація патернів ЕЕГ передчасно народжених (Елінгсона).
4. Основні завдання, складові та принципи електроенцефалограми у новонароджених.
5. Реєстрація та аналіз спонтанної ЕЕГ в неонатальному періоді.
6. Схеми комутації, основні біполярні монтажі електродів.
7. Визначення артефактів та шляхи їх мінімізації.
8. Основні дескриптори ЕЕГ-активності новонароджених різного гестаційного віку.
9. ЕЕГ-ознаки морфо-функціональної зрілості головного мозку.
10. Закономірності формування ЕЕГ в перинатальному та ранньому постнатальному періодах розвитку головного мозку доношеного та передчасно народженої дитини.
11. Типологічна класифікація ЕЕГ сну у доношених та передчасно народжених дітей.
12. ЕЕГ-патерн активованого сну.
13. ЕЕГ-критерії повільно хвильової фази сну.
14. Основні ЕЕГ графоеlementи різних фаз сну у новонароджених.
15. Основи типи фонових аномалій патерну ЕЕГ новонароджених за класифікацією Ч.Ломброзо.
16. Фонові порушення електричної активності головного мозку новонародженого.
17. Пароксизмальні порушення ЕЕГ-патерну у новонароджених різного гестаційного віку.
18. Регулярні порушення в циклі сон-неспанья.
19. Основні причини виникнення судом у новонароджених в неонатальному періоді.
20. Сучасна класифікація неонатальних судом.
21. Критерії локалізованих ЕЕГ-іктальних патернів..
22. Електрографічні моделі неонатальних судом.
23. Електроенцефалографія в діагностики судом у новонароджених різного гестаційного віку.
24. Класифікація фонових аЕЕГ патернів Л. Хеллстром-Вестас.
25. Амплітудно-частотні характеристики аЕЕГ фонові активності новонароджених з різним гестаційним віком.
26. Сучасні критерії оцінки даних аЕЕГ.
27. Вибір монтажу електродів та схеми накладання електродів при аЕЕГ та традиційній ЕЕГ.
28. Алгоритм запису традиційної ЕЕГ та аЕЕГ у дітей різного гестаційного віку.

29. Шкала Бурджалова - бальна система оцінки ступеня зрілості аЕЕГ-патерна передчасно народжених дітей.
30. Оцінка ступеня гострого пошкодження головного мозку у передчасно народжених дітей за даними аЕЕГ.
31. Кейс практикум складання протоколу опису аЕЕГ у дітей різного гестаційного віку.
32. Основні дескриптори ЕЕГ-активності у новонародженого, що народився з асфіксією.
33. Кейс практикум аЕЕГ патернів новонароджених з гіпоксично-ішемічною енцефалопатією.
34. Динамічні показники фонові активності аЕЕГ в ранньому та пізньому неонатальному періодах у дітей, що народилися з асфіксією.
35. Класифікація фонових аЕЕГ патернів Л. Хеллстром-Вестас.
36. Амплітудно-частотні характеристики аЕЕГ фонові активності новонароджених з різним гестаційним віком без патології.
37. Сучасні критерії оцінки даних аЕЕГ.
38. Сучасна класифікація неонатальних судом.
39. Критерії іктальної активності на аЕЕГ-патернах.
40. Електрографічні моделі неонатальних судом.
41. аЕЕГ в діагностики судом у новонароджених різного гестаційного віку.
42. Фізичні основи розповсюдження ультразвуку в тканинах.
43. Методи УЗ дослідження одномірне дослідження (ехографія), двомірне дослідження (сканування, сонографія) і доплерографія.
44. Технічні основи ультразвукового доплерівського дослідження.
45. Імпульсний доплерівський режим в неонатології.
46. Переваги постійно-хвильового доплерівського режиму.
47. Схема ультразвукового трансдюсера.
48. Порівняльна характеристика різних ультразвукових датчиків.
49. Особливості конструктивних типів датчика.
50. Переваги секторальних та лінійних ультразвукових датчиків.
51. Режимы ультразвукової діагностики: А, В, М, метод Доплера.
52. Структури та лікворна система головного мозку новонародженого.
53. Технічні основи ультразвукового доплерівського дослідження.
54. Імпульсний доплерівський режим (імпульсний доплер, Pulsed Wave Doppler, PWD, PD) в неонатології.
55. Переваги постійно-хвильового доплерівського режиму (постійний доплер, Continuous Wave Doppler, CWD, CD).
56. Показники лінійних розмірів шлуночків головного мозку в М-режимі.
57. Алгоритм визначення вентрикулодилатації та інших структурних змін головного мозку у новонароджених.
58. Анатомо-фізіологічні особливості та онтогенез системи мозкового кровообігу.
59. Структури та лікворна система головного мозку новонародженого.
60. Алгоритм оцінки результатів дуплексного сканування судин головного мозку у доношених та передчасно народжених дітей.
61. Методика доплерографічного обстеження судин головного мозку у новонароджених з церебральною патологією.

62. Доплерографічні паттерни у новонароджених до та після введення протисудомних препаратів.
63. Показники мозкового кровотоку у новонароджених ВРІТН.
64. Дескриптори ЕЕГ-активності під впливом дофаміну та добутаміну.
65. Сучасні підходи до комплексної нейропротекції у новонароджених з перинатальними ураженнями ЦНС.
66. Спектроскопія ядерно-магнітного резонансу з безперервним радіочастотним збудженням.
67. Магнітно-резонансні параметри для новонароджених різного гестаційного віку.
68. Стадії біологічної дії іонізуючих променів на організм новонародженої дитини.
69. Переваги КТ в порівнянні з рентгенографією.
70. Перелік патології неонатального періоду, що є протипоказаннями для обстеження дитини
71. Параметри комп'ютерних томографів для обстеження новонароджених.
72. Основні томографічні методи променевої діагностики.
73. Інтерпретація опису протоколу заключення КГ головного мозку у новонародженого.