

Вопросы вступительных испытаний по специальности «Неврология»

1. Общий план строения нервной системы. Центральная и периферическая нервная система, их основные отделы.
2. Строение спинного мозга. Сегментарный аппарат, серое и белое вещество спинного мозга.
3. Восходящие проводящие пути спинного мозга: анатомия и функциональное значение.
4. Нисходящие проводящие пути спинного мозга: анатомия и функциональное значение.
5. Продолговатый мозг и мост: строение, ядра черепных нервов и основные проводящие пути.
6. Средний мозг: строение, ядра черепных нервов, красные ядра, черная субстанция и четверохолмие.
7. Мозжечок: анатомическое строение, ядра, ножки мозжечка и основные связи.
8. Промежуточный мозг: таламус, гипоталамус, эпифиз и субталамическая область.
9. Кора больших полушарий: доли, борозды, извилины и основные функциональные зоны.
10. Кровоснабжение головного и спинного мозга. Виллизиев круг, артериальные бассейны и венозный отток.
11. Мембранный потенциал покоя и потенциал действия нервной клетки.
12. Проведение возбуждения по миелинизированным и немиелинизированным нервным волокнам.
13. Строение и функции химического и электрического синапсов.
14. Основные нейромедиаторные системы центральной нервной системы.
15. Физиология произвольных движений. Роль коры, пирамидной системы и экстрапирамидных структур.
16. Физиология чувствительности. Механизмы восприятия боли, температуры, прикосновения и проприоцепции.
17. Физиология мышечного тонуса и сухожильных рефлексов.
18. Физиология сна и бодрствования. Стадии сна и механизмы их регуляции.
19. Физиология вегетативной нервной системы. Симпатический и парасимпатический отделы.
20. Высшие корковые функции: речь, память, внимание, праксис, гнозис и исполнительные функции.
21. Общая схема неврологического осмотра пациента.
22. Оценка уровня сознания и когнитивных функций в неврологической практике.
23. Методика исследования функций обонятельного и зрительного нервов.
24. Методика исследования глазодвигательных нервов и зрачковых реакций.
25. Исследование функций тройничного и лицевого нервов.
26. Исследование функций бульбарной группы черепных нервов.
27. Методика оценки мышечной силы, мышечного тонуса и трофики мышц.
28. Исследование сухожильных, периостальных, кожных и патологических рефлексов.

29. Методика исследования поверхностной, глубокой и сложных видов чувствительности.
30. Исследование координации движений, равновесия и походки.
31. Принципы топической диагностики поражений центральной и периферической нервной системы.
32. Центральный и периферический паралич: клинические признаки и локализация поражения.
33. Топическая диагностика поражения корково-мышечного пути на различных уровнях.
34. Топическая диагностика чувствительных расстройств при поражении периферического нерва, корешка, сплетения и спинного мозга.
35. Синдромы поражения половины и поперечника спинного мозга.
36. Альтернирующие синдромы при поражении ствола головного мозга.
37. Синдромы поражения мозжечка и его проводящих путей.
38. Топическая диагностика поражения базальных ганглиев и экстрапирамидной системы.
39. Синдромы поражения долей больших полушарий головного мозга.
40. Топическая диагностика поражений внутренней капсулы, таламуса и зрительной лучистости.
41. Компьютерная томография головного мозга: показания, возможности и ограничения.
42. Магнитно-резонансная томография головного и спинного мозга: основные режимы и диагностическое значение.
43. Диффузионно-взвешенная, перфузионная МРТ и магнитно-резонансная ангиография.
44. Ультразвуковые методы исследования сосудов головы и шеи.
45. Церебральная ангиография: показания, диагностические возможности и осложнения.
46. Электроэнцефалография: методика, основные ритмы и патологические изменения.
47. Электронейромиография и исследование скорости проведения импульса по периферическим нервам.
48. Вызванные потенциалы в диагностике заболеваний нервной системы.
49. Люмбальная пункция и исследование цереброспинальной жидкости.
50. Иммунологические, генетические, молекулярные и биохимические методы диагностики неврологических заболеваний.
51. Классификация острых нарушений мозгового кровообращения.
52. Этиология, патогенез и факторы риска ишемического инсульта.
53. Клиническая картина и диагностика ишемического инсульта в различных сосудистых бассейнах.
54. Реперфузионная терапия ишемического инсульта: системный тромболизис и механическая тромбэктомия.
55. Внутримозговое кровоизлияние: причины, клиническая картина, диагностика и лечение.
56. Субарахноидальное кровоизлияние: этиология, диагностика, осложнения и лечебная тактика.
57. Современные принципы классификации эпилепсии и эпилептических приступов.

58. Этиология и патогенез эпилепсии.
59. Диагностика эпилепсии. Значение анамнеза, ЭЭГ, видео-ЭЭГ-мониторинга и нейровизуализации.
60. Принципы выбора противоэпилептической терапии.
61. Эпилептический статус: классификация, диагностика и неотложная помощь.
62. Дифференциальная диагностика эпилептических приступов, синкопальных состояний и психогенных неэпилептических приступов.
63. Болезнь Паркинсона: этиология, патогенез и клинические проявления.
64. Диагностика и лечение болезни Паркинсона. Моторные и немоторные осложнения терапии.
65. Атипичный паркинсонизм: основные формы и дифференциальная диагностика.
66. Болезнь Альцгеймера и другие нейродегенеративные деменции.
67. Хорея, дистония, тремор и тики: классификация и клиническая диагностика.
68. Боковой амиотрофический склероз: клиника, диагностика и принципы ведения пациентов.
69. Рассеянный склероз: этиология, патогенез и клинические формы.
70. Диагностические критерии рассеянного склероза и значение МРТ и исследования цереброспинальной жидкости.
71. Лечение обострений и патогенетическая терапия рассеянного склероза.
72. Оптиконевромиелит и заболевания спектра антител к аквапорину-4.
73. Заболевание, ассоциированное с антителами к миелин-олигодендроцитарному гликопротеину.
74. Аутоиммунные энцефалиты: клиническая картина, диагностика и лечение.
75. Классификация периферических нейропатий и основные патофизиологические механизмы.
76. Диабетическая полинейропатия: клиника, диагностика и лечение.
77. Острая воспалительная демиелинизирующая полирадикулонейропатия, синдром Гийена-Барре.
78. Хроническая воспалительная демиелинизирующая полинейропатия.
79. Туннельные мононевропатии: синдром запястного канала и нейропатия локтевого нерва.
80. Наследственные, токсические и паранеопластические полинейропатии.
81. Международная классификация головной боли. Первичные и вторичные головные боли.
82. Мигрень: патогенез, клиническая картина и диагностические критерии.
83. Купирование приступа и профилактическое лечение мигрени.
84. Головная боль напряжения: диагностика и лечение.
85. Кластерная головная боль и другие тригеминальные вегетативные цефалгии.
86. Признаки вторичной головной боли и алгоритм обследования пациента с впервые возникшей цефалгией.

87. Классификация лицевых болевых синдромов.
88. Невралгия тройничного нерва: этиология, клиника, диагностика и лечение.
89. Постгерпетическая невралгия в области лица.
90. Персистирующая идиопатическая лицевая боль и болезненная тригеминальная нейропатия.
91. Дифференциальная диагностика неврогенной, стоматогенной, оториноларингологической и офтальмологической лицевой боли.
92. Нейроваскулярный конфликт при невралгии тройничного нерва и методы хирургического лечения.
93. Классификация инфекционных заболеваний нервной системы.
94. Острый бактериальный менингит: этиология, клиника, диагностика и лечение.
95. Вирусные менингиты и энцефалиты.
96. Герпетический энцефалит: клиническая картина, диагностика и неотложная терапия.
97. Нейроборрелиоз, нейросифилис и другие хронические нейроинфекции.
98. Абсцесс головного мозга: этиология, клиника, диагностика и лечение.
99. Классификация перинатальных поражений центральной и периферической нервной системы.
100. Гипоксически-ишемическое поражение головного мозга у новорожденных.
101. Внутрочерепные кровоизлияния у новорожденных: классификация, клиника и диагностика.
102. Родовые повреждения спинного мозга и периферических нервов.
103. Неонатальные судороги: причины, диагностика и лечение.
104. Детский церебральный паралич: этиология, классификация, клинические формы и принципы реабилитации.
105. Кома: классификация, оценка глубины нарушения сознания и алгоритм диагностики.
106. Отек головного мозга и внутрочерепная гипертензия: диагностика и неотложная помощь.
107. Острые нервно-мышечные заболевания с развитием дыхательной недостаточности.
108. Миастенический и холинергический кризы: дифференциальная диагностика и лечение.
109. Острая вертебробазилярная недостаточность и острый вестибулярный синдром.
110. Острая спутанность сознания и делирий в неврологической практике.