

Фонд оценочных средств
для подготовки к государственной итоговой аттестации
по специальности ординатуры «Нейрохирургия».

Вопросы для устного собеседования

1. Хирургическая анатомия основания черепа
2. Хирургическая анатомия оболочек головного и спинного мозга
3. Хирургическая анатомия системы внутренней сонной артерии
4. Хирургическая анатомия вертебро-базиллярной системы
5. Хирургическая анатомия поверхностных вен головного мозга
6. Хирургическая анатомия глубоких вен головного мозга
7. Хирургическая анатомия больших полушарий головного мозга
8. Хирургическая анатомия базальных ганглиев головного мозга
9. Хирургическая анатомия ствола головного мозга
10. Радиологическая анатомия черепа
11. Радиологическая анатомия головного мозга
12. Радиологическая анатомия сосудов головного мозга
13. Хирургическая анатомия спинного мозга
14. Хирургическая анатомия шейного отдела позвоночника
15. Хирургическая анатомия грудного отдела позвоночника
16. Хирургическая анатомия поясничного отдела позвоночника
17. Биомеханика позвоночника, сагиттальный баланс позвоночника
18. Радиологическая анатомия позвоночника и спинного мозга
19. Физиология и патофизиология гематоэнцефалического барьера
20. Неврологические синдромы у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями
21. Методика выполнения трепанации черепа
22. Конвекситальные краниотомии, показания, техника выполнения
23. Краниобазальные доступы к структурам передней черепной ямке, показания, техника выполнения
24. Краниобазальные доступы к структурам средней черепной ямке, показания, техника выполнения
25. Краниобазальные доступы к структурам задней черепной ямке, показания, техника выполнения
26. Жесткая фиксация головы во время нейрохирургических операций
27. Хирургические доступы к верхне-шейному отделу позвоночника
28. Хирургические доступы к нижне-шейному отделу позвоночника
29. Хирургические доступы к грудному отделу позвоночника
30. Хирургические доступы к поясничному отделу позвоночника
31. Основные неспецифические группы препаратов, применяемых при лечении пациентов с нейрохирургическими заболеваниями
32. Заместительная гормональная терапия у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями
33. Компьютерная томография, как метод диагностики патологии головного мозга и черепа
34. Ядерный магнитный резонанс, как метод диагностики патологии головного мозга и черепа
35. Компьютерная томография, как метод диагностики патологии спинного мозга и позвоночника

36. Ядерный магнитный резонанс, как метод диагностики патологии спинного мозга и позвоночника
37. Ультразвуковая диагностика у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями
38. Нейрофизиологические методы диагностики нейрохирургических заболеваний
39. Аномалии развития черепа. Классификация, этиология, патогенез, диагностика и лечение
40. Мальформация Дэнди Уолкера. Этиология, патогенез, диагностика и лечение
41. Гипоталамические гамартомы. Этиология, патогенез, диагностика и лечение
42. Интракраниальные липомы. Этиология, патогенез, диагностика и лечение
43. Агенезия мозолистого тела. Этиология, патогенез, диагностика и лечение
44. Стеноз водопровода. Этиология, патогенез, диагностика и лечение
45. Спинальные арахноидальные кисты. Этиология, патогенез, диагностика и лечение
46. Спинальная дизрафия. Этиология, патогенез, диагностика и лечение
47. Синдром Клиппеля-Фейля. Этиология, патогенез, диагностика и лечение
48. Фиксированный спинной мозг. Этиология, патогенез, диагностика и лечение.
49. Синдром расщепленного спинного мозга. Этиология, патогенез, диагностика и
50. лечение.
51. Аномалия Арнольда-Киари. Дефекты нервной трубки
52. Нейроэнтерическая киста. Этиология, патогенез, диагностика и лечение
53. Угнетение уровня сознания, патогенез, диагностика
54. Определение и диагностика смерти мозга, регламентирующие документы
55. Органное донорство
56. Бактериальная инфекция головного мозга и его оболочек. Этиология, патогенез, диагностика и лечение
57. Спондилодисцит. Этиология, патогенез, диагностика и лечение
58. Абсцесс большой поясничной мышцы. Этиология, патогенез, диагностика и лечение
59. Остеомиелит костей позвоночника. Этиология, патогенез, диагностика и лечение
60. Спинальный эпидуральный абсцесс. Этиология, патогенез, диагностика и лечение
61. Инфекция наружного вентрикулярного дренажа. Этиология, патогенез, диагностика и лечение
62. Инфекция шунтирующих систем. Этиология, патогенез, диагностика и лечение
63. Небактериальные инфекционные заболевания ЦНС. Этиология, патогенез, диагностика и лечение
64. Основные характеристики спинномозговой жидкости, ее состав, продукция и всасывание СМЖ
65. Спинальные ликворные фистулы. Этиология, патогенез, диагностика и лечение
66. Краниальные ликворные фистулы. Этиология, патогенез, диагностика и лечение
67. Гидроцефалия. Классификация, этиология, патогенез, диагностика и лечение
68. Эпилептические приступы, классификация, критерии фармакорезистентности, антиконвульсантная терапия, неэпилептические приступы
69. Болевой синдром. Классификация, виды, этиология, патогенез, диагностика и лечение
70. Компрессионная нейропатия. Классификация, виды, этиология, патогенез, диагностика и лечение
71. Некомпрессионная нейропатия. Классификация, виды, этиология, патогенез, диагностика и лечение
72. Опухоли ворсинчатых сплетений. Классификация, этиология, патогенез, диагностика и лечение.
73. Нейроцитарные опухоли. Классификация, этиология, патогенез, диагностика и лечение.

74. Опухоли черепных, спинномозговых и периферических нервов. Классификация, этиология, патогенез, диагностика и лечение.
75. Менингеальные, мезензимальные и меланоцитарные опухоли ЦНС. Классификация, этиология, патогенез, диагностика и лечение.
76. Лимфомы, гистиоцитарные опухоли, опухоли зародышевых клеток, опухоли хиазмально-селлярной области. Классификация, этиология, патогенез, диагностика и лечение.
77. Опухоли гипофиза. Классификация, этиология, патогенез, диагностика и лечение. Синдром пустого турецкого седла.
78. Эстезионеробластома, кистозное поражение ЦНС, опухолеподобные поражения ЦНС. Классификация, этиология, патогенез, диагностика и лечение.
79. Псевдотумор головного мозга. Классификация, этиология, патогенез, диагностика и лечение.
80. Опухоли черепа и опухолеподобные поражения черепа. Классификация, этиология, патогенез, диагностика и лечение.
81. Опухоли позвоночника и спинного мозга. Классификация, этиология, патогенез, диагностика и лечение.
82. Метастатическое поражение ЦНС. Классификация, этиология, патогенез, диагностика и лечение.
83. Виды лечения метастазов головного мозга (открытая хирургия, радиохирургия, консервативное: лучевое, противоопухолевое лекарственное и др.)
84. Гематологические новообразования ЦНС. Классификация, этиология, патогенез, диагностика и лечение.
85. Патофизиология черепно-мозговой (ЧМТ) травмы. Нейромониторинг при ЧМТ. Классификация, клинические формы черепно-мозговой травмы.
86. Принципы диагностики черепно-мозговой травмы.
87. Хирургическое и консервативное лечение пациентов с травматическими внутричерепными гематомами, основные принципы и методики.
88. Хирургическое и консервативное лечение пациентов с травматическими эпидуральными гематомами, основные принципы и методики.
89. Хирургическое и консервативное лечение пациентов с травматическими субдуральными гематомами, основные принципы и методики.
90. Хирургическое и консервативное лечение пациентов с множественными внутричерепными гематомами, основные принципы и методики.
91. Хирургическое и консервативное лечение пациентов с травматическими внутрижелудочковыми кровоизлияниями, основные принципы и методики.
92. Хирургическое и консервативное лечение пациентов с ушибами головного мозга, основные принципы и методики.
93. Хирургическое и консервативное лечение пациентов с переломами костей черепа, основные принципы и методики.
94. Хирургическое и консервативное лечение пациентов с краниофациальными повреждениями, основные принципы и методики.
95. Осложнения и последствия черепно-мозговой травмы. Клинические исходы черепно-мозговой травмы.
96. Огнестрельные и минно-взрывные ранения головного мозга и костей черепа.
97. Позвоночно-спинномозговая травма. Основные понятия, патофизиология, классификация, диагностика.
98. Травма краниовертебрального перехода. Классификация, этиология, патогенез, диагностика и лечение.
99. Травма шейного отдела позвоночника. Классификация, этиология, патогенез, диагностика и лечение.
100. Определение тактики лечения у пациентов с атланта-окципитальными повреждениями, показания к консервативному и хирургическому лечению.

101. Определение тактики лечения у пациентов с переломами С1 позвонка, показания к консервативному и хирургическому лечению.
102. Определение тактики лечения у пациентов с переломами зубовидного отростка С2 позвонка, показания к консервативному и хирургическому лечению.
103. Определение тактики лечения у пациентов с травматическими спондилолистезами С2 позвонка, показания к консервативному и хирургическому лечению.
104. Определение тактики лечения у пациентов с множественными и многоуровневыми повреждениями верхнешейного отдела позвоночника, показания к консервативному и хирургическому лечению.
105. Травма грудного отдела позвоночника. Классификация, этиология, патогенез, диагностика и лечение.
106. Огнестрельные и минно-взрывные ранения спинного мозга и позвоночника. Классификация, этиология, патогенез, диагностика и лечение.
107. Осложнения позвоночно-спинальной травмы. Ведение пациентов с хроническими состояниями после спинальной травмы.
108. Боль в пояснице и радикулопатия. Патофизиология и диагностика.
109. Грыжа межпозвоночного диска поясничного отдела позвоночника, радикулопатия. Классификация, этиология, патогенез, диагностика и лечение.
110. Стеноз поясничного отдела позвоночника. Классификация, этиология, патогенез, диагностика и лечение.
111. Дегенеративные заболевания грудного отдела позвоночника. Классификация, этиология, патогенез, диагностика и лечение.
112. Деформация позвоночного столба, дегенеративная сколиотическая деформация. Классификация, этиология, патогенез, диагностика и лечение.
113. Иные заболевания, поражающие спинной мозг и позвоночник. Болезнь Педжета. Анкилозирующий спондилит. Оссификация задней продольной связки. Оссификация передней продольной связки. Классификация, этиология, патогенез, диагностика и лечение.
114. Иные заболевания, поражающие спинной мозг и позвоночник. Диффузный идиопатический гиперостоз костей. Кифоз Шейерманна. Синдром Бертолотти. Спинальная эпидуральная, субдуральная гематомы. Инфаркт спинного мозга. Классификация, этиология, патогенез, диагностика и лечение.
115. Иные заболевания, поражающие спинной мозг и позвоночник. Пневморахис. Гранулёма кончика катетера. Ревматоидный артрит. Синдром Дауна. Морбидное ожирение. Спинальные сосудистые мальформации. Спинальные оболочечные кисты. Классификация, этиология, патогенез, диагностика и лечение.
116. Иные заболевания, поражающие спинной мозг и позвоночник. Фасеточная киста. Сирингомиелия. Посттравматическая сирингомиелия. Идиопатическое грыжевое выпячивание спинного мозга. Спинальный эпидуральный липоматоз. Аномалии краниовертебрального перехода и верхнешейного отдела позвоночника. Классификация, этиология, патогенез, диагностика и лечение.
117. Аневризмы сосудов головного мозга. Классификация, этиология, патогенез, диагностика и лечение.
118. Аневризматическое субарахноидальное кровоизлияние (САК). Консервативная и интенсивная терапия пациентов с САК.
119. Сосудистые мальформации головного мозга. Классификация, этиология, патогенез, диагностика и лечение.
120. Острое нарушение мозгового кровообращения по ишемическому типу. Классификация, этиология, патогенез, диагностика и лечение.
121. Атеросклероз сонных артерий, стеноз, окклюзия. Классификация, этиология, патогенез, диагностика и лечение.
122. Болезнь Мойямойя. Классификация, этиология, патогенез, диагностика и лечение.

123. Диссекции артерий головного мозга. Классификация, этиология, патогенез, диагностика и лечение.
124. Острое нарушение мозгового кровообращения по геморрагическому типу. Классификация, этиология, патогенез, диагностика и лечение.
125. Стереотаксическая нейрохирургия. Виды, показания и противопоказания к стереотаксической хирургии.
126. Хирургическое лечение хронического болевого синдрома. Показания. Методы хирургического лечения.
127. Фармакорезистентная эпилепсия. Классификация, этиология, патогенез, диагностика и лечение.
128. Лучевая терапия нейрохирургических заболеваний. Основные принципы и показания
129. Основные направления обеспечения готовности к работе в чрезвычайных условиях. Критерии готовности организации к действиям в чрезвычайных ситуациях.
130. Организация эвакуации медицинского персонала и пациентов лечебных учреждений из зон чрезвычайных ситуаций.
131. Санитарно-противоэпидемическое обеспечение населения в чрезвычайных ситуациях. Задачи и основные мероприятия санитарно-противоэпидемического обеспечения в чрезвычайных ситуациях.
132. Мероприятия по локализации и ликвидации очагов массовых инфекционных заболеваний. Понятие о карантине и обсервации.
133. Психотравмирующие факторы экстремальных, кризисных и чрезвычайных ситуаций. Травматический стресс. Основы организации медико-психологического обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях. Организация медико-психологической помощи пострадавшим.
134. Конституция РФ, законы и иные нормативные правовые акты РФ в сфере здравоохранения
135. Система управления здравоохранением в РФ
136. Управление материальными ресурсами в здравоохранении
137. Организационно-правовые основы нейрохирургической помощи
138. Маркетинг в здравоохранении
139. Менеджмент в здравоохранении
140. Экономика в здравоохранении
141. Медицинское страхование
142. Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ), ее структура, основные направления деятельности
143. Международные индексы научного цитирования (Scopus, Web of Science).
144. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ): национальный инструмент для оценки результатов научной (научно-исследовательской) деятельности ученого, организации, журнала.
145. Основные современные формы и методы организации и проведения научных и экспериментальных исследований.
146. Какова структура причин смертности в Российской Федерации.
147. Какие принципы лежат в основе построения международной классификации болезней.
148. Статистическая совокупность, определение, виды. Малая и большая выборка. Особенности вычисления критериев, определяющих достоверность средних и относительных величин при малом и большом числе наблюдений.
149. Проблемы воспитания и самовоспитания.

150.Профильное обучение и образовательные стандарты. Три компонента в содержании образования в медицинской школе.

151.Бригады специализированной медицинской помощи (БСМП), их предназначение и задачи.

152.Особенности организации медицинской сортировки пораженных в условиях чрезвычайных ситуациях.

153.Понятие об альтерации. Обратимая и необратимая альтерация. Некрозы, принципы классификации, морфологические проявления.

154.Основные характеристики злокачественного роста.

155.Шок. Характеристика понятия, виды.