Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого" Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра травматологии, ортопедии и нейрохирургии с курсом ПО



Перечень вопросов для вступительного экзамена в аспирантуру

3.1.10. «НЕЙРОХИРУРГИЯ» ПО МЕДИЦИНСКИМ НАУКАМ

- 1. Покровы черепа. Особенности их строения.
- 2. Особенности кровоснабжения и венозного оттока покровов черепа.
- 3. Свод черепа. Черепные ямы. Черепные швы.
- 4. Основание черепа. Отверстия основания черепа. Строение лобной доли головного мозга, топография, локализация функции.
- 5. Строение височной доли головного мозга, топография, локализация функций.
- 6. Строение теменной доли головного мозга, топография, локализация функций.
- 7. Строение затылочной доли головного мозга, топография, локализация функций.
- 8. Лимбико-ретикулярная система, структуры в нее входящие, функций.
- 9. Продолговатый мозг, топография, строение, локализация ядер.
- 10. Варолиев мост, топография, строение, локализация ядер.
- 11. Ножки мозга, топография, строение, локализация ядер. Функции
- 12. Этажи мозгового ствола и структуры в них располагающиеся.

- 13. Мозжечок, топография и строение полушарий и червя мозжечка. Локализация ядер.
- 14. Оболочки головного мозга, их функциональное значение.
- 15. Желудочковая система головного мозга. Особенности ликвороциркуляции. Апертуры IV желудочка.
- 16. Строение подкорковых ядер. Стриарная и паллидарная система, их топография и функций.
- 17. Особенности топографического расположения спинного мозга.
- 18. Строение сегмента спинного мозга.
- 19. Скелетотопия сегментов спинного мозга.
- 20. Иннервация из верхнешейных сегментов спинного мозга.
- 21. Иннервация из сегментов шейного утолщения спинного мозга.
- 22. Иннервация из грудных сегментов спинного мозга.
- 23. Иннервация из сегментов поясничного утолщения спинного мозга.
- 24. Иннервация из крестцовых сегментов спинного мозга.
- 25. Топография и строение конского хвоста.
- 26. Топография проводящих путей передних столбов спинного мозга.
- 27. Топография проводящих путей боковых столбов спинного мозга
- 28. Покровы черепа. Особенности их строения.
- 29. Особенности кровоснабжения и венозного оттока покровов черепа.
- 30. Свод черепа. Черепные ямы. Черепные швы.
- 31. Основание черепа. Отверстия основания черепа. Строение лобной доли головного мозга, топография, локализация функции.
- 32. Строение височной доли головного мозга, топография, локализация функций.
- 33. Строение теменной доли головного мозга, топография, локализация функций.
- 34. Строение затылочной доли головного мозга, топография, локализация функций.
- 35. Лимбико-ретикулярная система, структуры в нее входящие, функции.
- 36. Продолговатый мозг, топография, строение, локализация ядер.

- 37. Варолиев мост, топография, строение, локализация ядер.
- 38. Ножки мозга, топография, строение, локализация ядер.
- 39. Этажи мозгового ствола и структуры в них располагающиеся.
- 40. Мозжечок, топография и строение полушарий н червя мозжечка. Локализация ядер. Функции.
- 41. Оболочки головного мозга, их функциональное значение.
- 42. Желудочковая система головного мозга. Особенности ликвороциркуляции. Апертуры IV желудочка
- 43. Строение подкорковых ядер. Стриарная и паллидарная системы, их топография и функции.
- 44. Особенности топографического расположения спинного мозга.
- 45. Строение сегмента спинного мозга.
- 46. Скелетотопия сегментов спинного мозга.
- 47. Иннервация из верхнешейных сегментов спинного мозга.
- 48. Иннервация из сегментов шейного утолщения спинного мозга.
- 49. Иннервация из грудных сегментов спинного мозга.
- 50. Иннервация ш сегментов поясничного утолщения спинного мозга.
- 51. Иннервация из крестцовых сегментов спинного мозга.
- 52. Топография и строение конского хвоста.
- 53. Топография проводящих путей переАних столбов спинного мозга.
- 54. Топография проводящих путей боковых столбов спинного мозга.
- 55. Топография проводящих путей задних столбов спинного мозга.
- 56. Закон эксцентричного расположения проводящих путей в столбах спинного мозга, клиническое значение.
- 57. Особенности строения серого вещества спинного мозга.
- 58. Вегетативные центры спинного мозга, их топография, функции.
- 59. Оболочки спинного мозга.
- 60. Кровоснабжение спинного мозга: сосудистые бассейны, ближние и дальние приводы.

- 61. Зона кровоснабжения артерии Адамкевича, артерии Депрож-Готтерона, артерии Лазорта. Уровни вхождения указанных артерий в позвоночный канал.
- 62. Особенности венозного оттока от спинного мозга. Внутреннее и наружное позвоночное сплетение, топография
- 63. Виды трепанаций черепа.
- 64. Схема Кронлейна и ее значение.
- 65. Резекционная трепанация: показания, инструментарий.
- 66. Костно-пластическая трепанация: показания, инструментарий, техника.
- 67. Правила закрытия послеоперационной раны после различных трепанаций.
- 68. Остановка кровотечения во время кровотечения.
- 69. Особенности операций в области синусов.
- 70. Скелетотопические ориентиры для нейрохирургических доступов: А) схема Кронлейна;
- Б) схема Егорова.
- 71. Инструменты необходимые для трепанации черепа.
- 72. Методика наложения трефинационных отверстий.
- 73. Методика пункции передних рогов боковых желудочков.
- 74. Методика пункции задних рогов боковых желудочков.
- 75. Методика проведения резекционной трепанации черепа.
- 76. Варианты костно-пластических трепанаций черепа.
- 77. Принципы кожных разрезов на голове и методика гемостаза.
- 78. Особенности доступов к основанию черепа.
- 79. Особенности доступов к задней черепной ямке.
- 80. Вскрытие твердой мозговой оболочки.
- 81. Поэтапное зашивание операционной раны.
- 82. Особенности 1 и 2 ЧМН
- 83. Группа глазодвигательных нервов. Симптомы и синдромы их поражения: ядерное, надъеденное, код нейронов. Синдром Гертвича-Можанди.

- 84. Поражение 5, 7, 8 нервов.
- 85. Каудальная группа нервов. Бульбарный и псевдобульбарный паралич.
- 86. Основные патологические симптомы при поражении мозгового ствола, мозжечка.
- 87. Координаторные нарушения и оценка топики процесса.
- 88. Симптомокомплексы поражения мозжечка и ствола на различных уровнях.
- 89. Виды нистагмов.
- 90. Симптомы поражения ствола мозга.
- 91. Симптомы поражения червя мозжечка.
- 92. Симптомы поражения полушарий мозжечка.
- 93. Синдром мостомозжечкового угла
- 94. Кора головного мозга. Особенности поражения.
- 95. Серое вещество спинного мозга. Симптомы поражения.
- 96. Проводящие пути спинного мозга: боковые задние и передние столбы. Симптомы поражения.
- 97. Симптом Броун-Секара.
- 98. Симптомы поражения шейного утолщения.
- 99. Симптомы поражения поясничного утолщения.
- 100. Паралич Дюшена-Зрба.
- 101. Паралич Дежерина-Клюмпке.
- 102. Симптомы поражения лучевого, локтевого, срединного нервов.
- 103. Симптомы поражения большеберцового и малоберцового нервов.
- 104. Классификация опухолей головного мозга по топографоанатомическому принципу.
- 105. Классификация опухолей головного мозга по гистологическому принципу.
- 106. Опухоли нейроэктодермального ряда, их особенности в отношении прогноза.
- 107. Опухоль менингососудистого ряда.

- 108. Опухоли хиазмально-селлярной области.
- 109. Опухоли из шванновских клеток.
- 110. Метастазы опухолей.
- 111. Прочие опухоли головного мозга.
- 112. Степень злокачественности опухолей в зависимости от гистологической структуры и характера роста.
- 113. Особенности реакции мозговой ткани на опухолевый процесс.
- 114. Патогенез синдрома внутричерепной гипертензии при опухолях головного мозга.
- 115. Рентгенологические признаки внутричерепной гипертензии.
- 116. Основные признаки опухолей головного мозга.
- 117. Основные признаки опухолей костей и метастазы в кости черепа и позвоночника.
- 118. Признаки краниостеноза.
- 119. Виды переломов костей.
- 120. Методы наложения фрезевых отверстий.
- 121. Общемозговые симптомы опухолей головного мозга.
- 122. Очаговые симптомы при поражении лобной доли головного мозга.
- 123. Очаговые симптомы поражения теменной доли головного мозга.
- 124. Очаговые симптомы поражения височной доли головного мозга.
- 125. Очаговые симптомы поражения затылочной доли головного мозга.
- 126. Опухоли III желудочка, клиника по стадиям.
- 127. Синдром Бурденко-Крамера, патогенез, клиника.
- 128. Синдром Фостер-Кеннеди, стадии, клинка, условия возникновения.
- 129. Значение нейроофтальмологического обследования в диагностике опухолей головного мозга.
- 130. Значение отоневрологического обследования в диагностике опухолей головного мозга.
- 131. Возможности краниографии в диагностике опухолей головного мозга.
- 132. Особенности КТ н МРТ картины опухолей головного мозга.

- 133. Показания к ангиографии при объемных процессах больших полушарий головного мозга.
- 134. Дифференциальный диагноз опухолей больших полушарий головного мозга.
- 135. Субтенториальные опухоли: возрастные особенности, гистологические варианты.
- 136. Диагностика опухолей мозжечка.
- 137. Опухолн IV желудочка.
- 138. Симптомокомплекс Брунса: клонические проявления, топическая диагностика.
- 139. Клиника опухолей мостомозжечкового угла по стадиям.
- 140. Особенности клинических проявлений неврином 8 нерва в отличие от менингиом мостомозжечкового угла
- 141. Дифференциальный диагноз опухолей мостомозжечкового угла.
- 142. Дополнительные методы диагностики опухолей мостомозжечкового угла.
- 143. Особенности клиники опухолей мозгового ствола.
- 144. Четверохолмный синдром Парино, особенности клиники.
- 145. Диагностика опухолей мозгового ствола.
- 146. Виды хирургических доступов к опухолям задней черепной ямки
- 147. Характеристика опухолей гипофиза по гистологическому строению.
- 148. Аденомы гипофиза, клиника, стадии.
- 149. Оптико-хиазмальный синдром, его значение в диагностике опухолей селлярной области.
- 150. Значение рентгенографии в диагностике опухолей гипофиза.
- 151. Краниофарингиомы: клиника, диагностика.
- 152. Виды хирургических вмешательств при опухолях хиазмально-селлярной области.
- 1 53. Микрохирургический инструментарий для оперативного лечения опухолей хиазмально- селлярной области.
- 154. Принцип пофрагментарного удаления опухоли.

- 155. Современные технические средства хирургического оснащения для удаления интрацеребральных опухолей.
- 156. Виды хирургического лечения опухолей головного мозга в зависимости от объема удаления новообразования: тотальное удаление, субтотальная резекция, биопсия опухоли.
- 157. Современные технические средства хирургического оснащения для удаления интрацеребральных опухолей.
- 158. Виды хирургического лечения опухолей головного мозга в зависимости от объема удаления новообразования: тотальное удаление, субтотальная резекция, биопсия опухоли.
- 159. Противопоказания к удалению внутричерепных интрацеребральных опухолей.
- 160. Показания и противопоказания к оперативному вмешательству при метастазах рака в головной мозг.
- 1 61. Прогноз выживаемости в зависимости от гистологической структуры опухоли.
- 162. Значение ликворологического исследования н ликвородинамических проб в диагностике опухолей спинного мозга.
- 163. Экстрамедуллярные опухоли спинного мозга: стадии, клиника.
- 164. Интрамедуллярные опухоли спинного мозга: особенности клинической картины.
- 165. Данные рентгенографии, миелографии, МРТ в диагностике опухолей спинного мозга.
- 166. Дифференциальный диагноз опухолей спинного мозга.
- 167. Виды хирургических вмешательств при опухолях спинного мозга.
- 168. Хирургический инструментарий для оперативного лечения опухолей спинного мозга.
- 169. Виды и особенности оперативных вмешательств при экстрамедуллярных опухолях спинного мозга.
- 170. Виды н особенности оперативных вмешательств при интрамедуллярных опухолях спинного мозга.
- 171. Методика гемиламинэктомии, ее особенности при удалении опухоли спинного мозга.
- 172. Хирургические методики, повышающие радикальность операции.

- 173. Хирургический инструментарий для оперативного лечения опухолей спинного мозга
- 174. Прогноз в зависимости от гистологической структуры опухоли.
- 175. Особенности клиники цистицеркоза головного мозга.
- 176. Особенности клиники эхинококкоза головного мозга.
- 177. Особенности клиники альвеококкоза головного мозга.
- 178. Диагностика паразитарных заболеваний головного мозга.
- 179. Клиника абсцессов головного мозга.
- 180. Диагностика абсцессов головного мозга.
- 181. Хирургическое лечение паразитарных заболеваний головного мозга.
- 182. Хирургическое лечение абсцессов головного мозга.
- 183. Метод длительной интракаротидной инфузии в комплексном лечении абсцессов головного мозга.
- 1 84. Классификация аневризм головного мозга: этиологическая и топограф анатомическая.
- 185. Строение артериальных аневризм головного мозга.
- 186. Наиболее частая локализация церебральных аневризм.
- 187. Варианты клиники догеморрагического периода аневризм сосудов головного мозга.
- 188. Клиника геморрагического периода церебральных аневризм. Клиника субарахноидального кровоизлияния. Клиника субарахноидальнопаренхиматозного кровоизлияния
- 189. Классификация аневризм головного мозга: этиологическая и топографоанатомическая.
- 190. Строение артериальных аневризм головного мозга.
- 191. Наиболее частая локализация церебральных аневризм.
- 192. Варианты топики до геморрагического периода аневризм сосудов головного мозга.
- 193. Клиника геморрагического периода церебральных аневризм. Клинка субарахноидального кровоизлияния. Клиника субарахноидальнопаренхнматозного кровоизлияния. Клиника внутрижелудочкового кровоизлияние.

- 194. Шкала тяжести субарахноидальных кровоизлияний Хант-Хесса, ее значение в оценке степени операционного риски.
- 19S. Особенности клиники церебральных аневризм различной локализации: кавернозного синуса, супраклиноидного отдела ВСА, передней соединительной артерии, передней мозговой артерии, задней соединительной артерии, бифуркации внутренней сонной артерии, аневризм вертебробазиллярного бассейна.
- 196. Варианты течения постгеморрагического периода церебральных аневризм.
- 197. Прогноз при первичном н повторных разрывах церебральных аневризм.
- 198. Диагностика церебральных аневризм.
- 199. Значение КТ, МРТ, церебральной ангиографии, транс краниальной допплерографии в диагностике церебральных аневризм.
- 200. Дифференциальный диагноз церебральных аневризм.
- 201. Причины возникновения каротидно-кавернозных соустий.
- 202. Первичные клинические признаки шунтирования.
- 203. Аневризматический шум, характеристика, патоморфологические причины.
- 204. Экзофтальм, характеристика, патоморфологические причины.
- 205. Отек век, характеристики, патоморфологические причины.
- 206. Хемоз конъюнктивы, характеристика, патоморфологические причины.
- 207. Поражение глазодвигательных нервов, особенности, патоморфологические причины.
- 208. Виды течения каротидно-кавернозных соустий.
- 209. Типы соустий.
- 210. Методы диагностики.
- 211. Значение ангиография в диагностике каротидно-кавернозных соустий.
- 212. Классификация аневризм головного мозга: этиологическая н топографоанатомическая.
- 213. Строение артериальных аневризм головного мозга.
- 214. Наиболее частая локализация церебральных аневризм.

- 215. Варианты клиники догеморрагического периода аневризм сосудов головного мозга.
- 216. Клиника геморрагического периода церебральных аневризм. Клиника субарахноидального кровоизлияния. Клиника субарахноидальнопаренхнматозного кровоизлияния. Клиника внутрижелудочкового кровоизлияния.
- 217. Шкала тяжести субарахноидальных кровоизлияний Хант-Хесса, ее значение в оценке степени операционного риска.
- 218. Особенности клиники церебральных аневризм различной локализации: кавернозного синуса, супраклиноидного отдела ВСА, передней соединительной артерии, передней мозговой артерии, задней соединительной артерии, бифуркации внутренней сонной артерии, аневризм вертебробазиллярного бассейна.
- 219. Варианты течения постгеморрагического периода церебральных аневризм.
- 220. Прогноз при первичном и повторных разрывах церебральных аневризм.
- 221. Диагностика церебральных аневризм.
- 222. Значение КТ, МРТ, церебральной ангиографии, транскраниальной доплерографии в диагностике церебральных аневризм.
- 223. Дифференциальный диагноз церебральных аневризм.
- 224. Причины возникновения Каротидно-кавернозных соустий.
- 225. Первичные клинические признаки шунтирования.
- 226. Аневризматический шум, характеристика, патоморфологические причины.
- 227. Экзофтальм, характеристика, патоморфологические причины.
- 228. Отек век, характеристика, патоморфологические причины.
- 229. Хемоз конъюнктивы, характеристика, патоморфологические причины.
- 230. Поражение глазодвигательных нервов, особенности, патоморфологические причины.
- 231. Виды течения каротидно-кавернозных соустий.
- 232. Типы соустий.
- 233. Методы диагностики.
- 234. Значение ангиографии в диагностики каротидно-кавернозных соустий.

- 235. Дифференциальный диагноз каротидно-кавернозных соустий.
- 236. Прогноз лечения каротидно-кавернозных соустий.
- 237. Тактика при каротидно-кавернозных соустьях.
- 238. Оптимальные сроки проведения операций.
- 239. Доступы к артериальным аневризмам каротидного бассейна.
- 240. Доступы к артериальным аневризмам вертебро-базиллярного бассейна.
- 241. Методика эмболизации артериальных аневризм.
- 242. Методика эмболизации артерио-венозных мальформаций.
- 243. Методика выключения артерио-синусных соустий.
- 244. Методы борьбы с сосудистым спазмом. Показания и противопоказания к симпатэктомии.
- 245. Показания и противопоказания к экстра-интракраниальному шунтированию мозговых

GOC ДОВ

- 246. Показания к эндоваскулярным вмешательствам при нарушениях мозгового кровообращения по ишемическому типу.
- 247. Виды эндоваскулярных вмешательств при нарушениях мозгового кровообращения по ишемическому типу
- 248. Решение тестов по черепно-мозговой травме
- 249. Решение ситуационных задач.
- 250. Виды переломов основания черепа
- 251. Особенности клиники переломов основания черепа в зависимости от тяжести травмы мозга.
- 252. Причины сдавления головного мозга,
- 253. Классификация и особенности гематом в зависимости от локализации,
- 254. Тактика, объём обследований при подозрении на ушиб головного мозга со сдавлением,
- 255. Правила операций виды трепанаций черепа, эндоскопические операции.
- 256. Ликворея, ликворный свищ, диагностика ликвореи в остром и последующих периодах.
- 257. Наиболее характерные признаки перелома основания черепа

- 258. Решение тестов и ситуационных задач
- 259. Виды расстройств дыхания и борьба с ними на этапах транспортировки,
- 260. Виды расстройств сердечно-сосудистой деятельности, помощь,
- 261. Виды расстройств сознания,
- 262. Вопросы дегидратационной терапии на этапах транспортировки.
- 263. Классификация повреждений спинного мозга и их клинические проявления.
- 264. Необходимые обследования, проводимые на разных уровнях (районная больница, клиника).
- 265. Первая помощь, транспортировка.
- 266. Современные подходы к лечению спинномозговых травм.
- 267. Осложнения спинномозговой травмы, профилактика, лечение.
- 268. Спинальный шок, его суть, клинические проявления
- 269. Определение понятия "остеохондроз позвоночника»
- 270. Строение позвоночно-двигательных сегментов.
- 271. Этиология остеохондроза позвоночника.
- 272. Особенности течения дистрофических процессов в межпозвонковом диске.
- 273. Патоморфологические стадии остеохондроза позвоночника по Луцику.
- 274. Классификация протрузий и грыж межпозвонковых дисков.
- 275. Классификация неврологических проявлений остеохондроза позвоночника на разных уровнях.
- 276. Болевые рефлекторные синдромы остеохондроза шейного, грудного н пояснично- крестцового отделов, клиника и диагностика.
- 277. Мышечно-тонические рефлекторные синдромы остеохондроза шейного, грудного и пояснично-крестцового отделов, клиника и диагностика.
- 278. Нейрососудистые рефлекторные синдромы остеохондроза шейного, грудного и пояснично- крестцового отделов, клиника и диагностика.
- 279. Нейродистрофические рефлекторные синдромы остеохондроза шейного, грудного и пояснично-крестцового отделов, клиника и диагностика.

- 280. Отраженные псевдовисцеральные синдромы остеохондроза позвоночника.
- 281. Компрессионные синдромы остеохондроза позвоночника шейного н пояснично- крестцового отделов: корешковые, радикулоищемические, миелоишемические синдромы.
- 282. Каудомедуллярный сидром: причины, клиника, диагностика, тактика.
- 283. Диагностика вертеброгенных болевых синдромов: возможности спондилографии, КТ и МРТ поражённого отдела позвоночника.
- 284. Дифференциальная диагностика Полевых вертеброгенных синдромов.
- 285. Основные принципы лечения вертеброгенных заболеваний по Я.Ю. Попелянскому.
- 286. Лечение неврологических проявлений остеохондроза позвоночника в остром периоде.
- 287. Лечение неврологических проявлений остеохондроза позвоночника в подостром периоде.
- 288. Противорецидивное лечение в период ремиссии остеохондроза позвоночника.
- 289. Лечебиая тактика при острой боли в спине.
- 290. Новые лекарственные препараты для лечения вертеброгенных болевых синдромов.
- 291. Классификация медикаментозных блокад.
- 292. Показания и противопоказания к проведению медикаментозных блокад.
- 293. Осложнения .медикаментозных блокад, их профилактика.
- 294. Лекарственные препараты и смеси для производства медикаментозных блокад.
- 295. Техника выполнения медикаментозных блокад: внутрикожных, подкожных, паравертебральных внутримышечных на разных уровнях, блокады грушевидной, передней лестничной, нижней косой мышцы головы, мышцы, поднимающей лопатку, блокады вертебральной артерии, сакроперидуральная блокада по Кателену
- 296. Виды оперативных вмешательств при неврологических синдромах остеохондроза позвоночника.

- 297. Концепция показаний н противопоказаний к оперативному лечению компрессионных форм остеохондроза позвоночника.
- 298. Показания к перкутанной лазерной декомпрессии межпозвонковых дисков.
- 299. Хирургическое лечение остеохондроза шейного отдела позвоночника: показания н техника операций переднем доступом.
- 300. Хирургическое лечение остеохондроза шейного отдела позвоночника: показания н техника операций задним доступом.
- 301. Хирургическое лечение остеохондроза грудном отдела позвоночника.
- 302. Техника перкутанной лазерной декомпрессии шейных н грудных межпозвонковых дисков.
- 303. Показания, техника и виды оперативного лечения поясничного остеохондроза задним

ДОG ПОМ

- 304. Показания, техника и виды оперативного лечения поясничного остеохондроза передним доступом
- 305. Техника перкутанной лазерной декомпрессии поясничных межпозвонковых дисков.
- 306. Осложнения во время и в раннем послеоперационном периоде.
- 307. Синдром оперированного позвоночника: причины неудовлетворительных исходов оперативного лечения в отдаленном периоде дискэктомий, пути профилактики и лечения.

| Утверждено на заседании кафедры | |
|---------------------------------|--|
| Протокол № 2 от 19.09.2022г. | |

Заведующий кафедрой Шнякин Павел Геннадьевич

Заведующий аспирантурой Мальцева Елена Александровна