

# ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

## СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

### 31.08.56 НЕЙРОХИРУРГИЯ

1. Классификация черепно-мозговой травмы.
2. Внутреннее строение, дегенерация, регенерация нервов.
3. Ишемический инсульт. Принципы консервативного и хирургического лечения.
4. Компьютерно-томографическая семиотика опухолей головного и спинного мозга. Применение методики контрастирования.
5. Родовые повреждения плечевого сплетения у детей. Клиника, лечение.
6. В.М. Бехтерев и создание первой специальной операционной для «мозговой хирургии».
7. Классификация позвоночно-спинномозговой травмы.
8. Виды повреждений нервов. Общая симптоматология и диагностика повреждений нервов.
9. Тромболитическая терапия в лечении инсультов.
10. Магнитно-резонансная томография, показания и противопоказания к исследованию. Современные возможности МРТ.
11. Миелодисплазия. Диагностика и лечение.
12. Этапы организационного становления хирургической невропатологии в Петербурге.
13. Классификация эпилепсии и эпилептиформных приступов.
14. Невралгия тройничного нерва. Диагностика, лечение.
15. Механизмы и сроки развития сосудистого спазма при САК, меры профилактики и лечения.
16. Эпидемиология и гистологическая классификация опухолей ЦНС (ВОЗ, 1993 г.). Классификация Мацко – Коршунова.
17. Осложнения ликворосунтирующих операций
18. Л.М. Пуссеп – первый профессиональный нейрохирург.
19. Диагностика и хирургическое лечение внутричерепных оболочечных (эпидуральной, субдуральной) гематом.
20. Классическая электродиагностика, кривая интенсивность–длительность, электронейромиография.
21. Виды оперативных вмешательств на аневризмах сосудов головного мозга. Осложнения в раннем послеоперационном периоде у больных, оперированных по поводу артериальных аневризм.
22. Симптоматика опухолей гипофиза и параселлярных опухолей, доступы к турецкому седлу и параселлярной области, альтернативные методики лечения опухолей данной локализации. Сочетанная и комбинированная терапия.
23. Краниовертебральные аномалии. Клиника, диагностика, лечение.
24. А.Л. Поленов – основные этапы профессиональной и творческой деятельности в нейрохирургии.
25. Малые диагностические операции при ЧМТ (ангиография, люмбальная пункция, вентрикулярная пункция), показания и техника.
26. Общая техника операций на нервах. Шов нерва (первичный, отсроченный).
27. Виды оперативных вмешательств на аневризмах. Доступы к аневризмам переднего отдела артериального круга большого мозга.
28. Опухоли шишковидного тела, клиника и возможности хирургического лечения.
29. Сирингомиелия. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
30. Петербургская нейрохирургическая школа.
31. Клинические симптомы сдавления головного мозга.
32. Каузалгия. Диагностика, лечение.
33. Доступы к аневризмам заднего отдела артериального круга большого мозга.

34. Опухоли мостомозжечкового угла, клиника, диагностика, хирургическое лечение.
35. Эпилепсия у детей, особенности диагностики и лечения
36. Московская нейрохирургическая школа.
37. Диагностика и хирургическое лечение внутримозговых кровоизлияний.
38. Фантомно-болевого синдром и боли в культе. Диагностика, лечение
39. Классификация артериовенозных мальформаций головного мозга.
40. Опухоли пинеальной области, основные гистологические типы, клиника, диагностика, хирургическое лечение.
41. Стереонейрохирургия. Основные принципы стереотаксической навигации, области применения.
42. Ростовская нейрохирургическая школа.
43. Современные методы диагностики и лечения диффузно-аксонального поражения головного мозга.
44. Классификация травматических поражений периферических нервов.
45. Особенности хирургии аневризм в остром периоде кровоизлияния.
46. Опухоли диэнцефальных отделов головного мозга, основные гистологические типы, клиника, диагностика и хирургическое лечение. Опухоли желудочковой системы, основные гистологические типы, клиника, диагностика хирургическое лечение.
47. Врожденные опухоли головного мозга. Клиника, диагностика, лечение.
48. Харьковская нейрохирургическая школа.
49. Диагностика и лечение очагов контузии и размозжения головного мозга. Современные методы диагностики, показания к операции, объем её проведения.
50. Повреждение лицевого нерва. Диагностика, лечение.
51. Осложненное течение аневризм и АВМ. Гемотампонада желудочков, хирургическое лечение тампонады желудочков.
52. Опухоли ствола головного мозга, основные гистологические типы, методы хирургического лечения.
53. Особенности неврологической диагностики грудных детей.
54. РНХИ им. проф. А.Л. Поленова – основные этапы становления и значение в создании нейрохирургической службы в Российской Федерации.
55. Особенности клинического течения повреждений задней черепной ямки. Тактика лечения.
56. Строение плечевого сплетения (топографические особенности).
57. Методика наружного вентрикулярного дренирования. Профилактика вентикулита в послеоперационном периоде.
58. Опухоли кармана Ратке, основные гистологические типы, клиника, диагностика и хирургическое лечение.
59. АВМ головного и спинного мозга у детей. Клиника, диагностика, лечение.
60. А.Г. Молотков – основные этапы профессиональной и творческой деятельности.
61. Диагностика и тактика лечения открытых и проникающих повреждений головного мозга.
62. Повреждение лучевого нерва на плече и предплечье. Диагностика, лечение.
63. Геморрагические инсульты, этиопатогенез. Хирургическое лечение инсультов, показания.
64. Опухоли передней черепной ямки, клиника, диагностика и хирургическое лечение.
65. Современные представления о хирургическом лечении гидроцефалии у детей.
66. Кафедра нейрохирургии Ленинградского ГИДУВа (МАПО) – история.
67. Осложнения черепно-мозговых травм. Диагностика и лечение.
68. Повреждение локтевого и срединного нервов на плече и предплечье. Диагностика, лечение.
69. Классификация сосудистых поражений головного мозга.

70. Хирургия опухолей задней черепной ямки, наиболее распространенные опухоли субтенториальной локализации.
71. Особенности клинического течения опухолей головного мозга у детей и подростков.
72. И.С. Бабчин – основные этапы профессиональной и творческой деятельности.
73. Клинико-морфологическая классификация дислокационного синдрома и её значение при определении тактики оперативного лечения. Первичное и вторичное поражение ствола мозга.
74. Повреждение длинных ветвей пояснично-крестцового сплетения. Диагностика, лечение.
75. Эндартерэктомия. История, показания и техника хирургического лечения.
76. Клиника, лечение и диагностика экстра - и интрамедуллярных опухолей спинного мозга, классификация опухолей спинного мозга.
77. Эндонейрохирургия (история, концепция, эндоскопия как метод диагностики и хирургического лечения).
78. История кафедры и клиники нейрохирургии Военно-медицинской академии.
79. Тактика хирургического лечения при множественных очагах размножения головного мозга.
80. Повреждение добавочного нерва. Диагностика, лечение.
81. Стенозы и тромбозы сонных артерий. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.
82. Субдуральные и эпидуральные эмпиемы, этиопатогенез, методы хирургического лечения. Остеомиелит костей черепа, его консервативное и хирургическое лечение.
83. Гидроцефалия. Классификация, клиника, диагностика и хирургическое лечение.
84. Б.А. Самотокин – основные этапы профессиональной и творческой деятельности.
85. Субарахноидальное кровоизлияние травматического генеза. Клиника, диагностика и лечение.
86. Нейрогенные опухоли нервных стволов конечностей. Клиника, диагностика, лечение.
87. Аневризматическая болезнь сосудов головного мозга. Этиология субарахноидальных кровоизлияний. Аневризмы сосудов головного мозга. Клиника, диагностика субарахноидального кровоизлияния. Клинические варианты САК. Классификация Hunt-Hess.
88. Ультразвуковая диагностика опухолей ЦНС (ургентная диагностика, интраоперационная диагностика, послеоперационное мониторирование).
89. Детский церебральный паралич, диагностика и хирургическое лечение.
90. В.Н. Шамов – основные этапы профессиональной и творческой деятельности.
91. Показания и техника декомпрессивной трепанации черепа при тяжелой ЧМТ.
92. Хирургическое лечение невром, ампутированных и фантомных болей, каузалгий. Обработка культи нерва при операции.
93. Экстра- интракраниальные микроанастомозы. Показания к их наложению. Эффективность оперативных вмешательств и отдаленные результаты.
94. Кровоснабжение головного мозга.
95. Родовая черепно-мозговая травма, диагностика, классификация и лечение.
96. Н.Н. Бурденко – основные этапы профессиональной и творческой деятельности.
97. Понятие первично-отсроченной и поздней краниопластики, основные виды пластических материалов.
98. Хирургическое лечение повреждений периферических нервов. Шов нерва, невролиз, пластика, реинервация, ортопедические операции.
99. Виды эндоваскулярных оперативных вмешательств при стенозирующих процессах сонных и позвоночных артерий на экстракраниальном уровне.
100. Оболочки головного мозга и внутричерепные пространства.
101. Особенности черепно-мозговой травмы у детей
102. Принципы организации нейрохирургической службы Российской Федерации.
103. Консервативная терапия острого периода тяжелой ЧМТ.

104. Синдромы поражения плечевого сплетения
105. Синус-тромбоз. Клиника, дифференциальный диагноз, лечение.
106. Анатомия венозных синусов, отток крови от головного мозга.
107. Особенности краниотомии и краниопластики у детей разных возрастных групп.
108. НИИ нейрохирургии им акад. Н.Н. Бурденко – история и этапы становления.
109. Клиника, диагностика и хирургическое лечение повреждений позвоночника и спинного мозга.
110. Диагностика поражения мышечно-кожного и подкрыльцового нервов
111. Каротидно-кавернозные соустья. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.
112. Желудочки головного мозга, ликворопродукция, циркуляция ликвора, влияние на ликворопродукцию различных факторов внутренней и внешней среды.
113. Особенности ламинэктомии и фиксации позвоночника у детей различных возрастных групп.
114. В.М. Угрюмов – основные этапы профессиональной и творческой деятельности.
115. Показания и техника хирургического лечения при травмах кранио-базальной локализации.
116. Туннельные невропатии. Диагностика и хирургическое лечение.
117. Сосудистые поражения спинного мозга. Клиника спинального инсульта. Хирургическое лечение АВМ спинного мозга в зависимости от уровня поражения.
118. Продолговатый мозг, мост, средний мозг, анатомическое строение и функциональное значение, строение, ядра и проводящие пути, хирургическая анатомия ромбовидной ямки.
119. Краниocereбральная топография у детей.
120. Э.М. Кандель и становление стереотаксической функциональной нейрохирургии.
121. Посттравматическая гидроцефалия. Клиника, диагностика и лечение.
122. Клинические тесты при диагностике туннельных невропатий (Фалена, Жилета, Тинеля)
123. Кавернозные ангиомы головного мозга. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.
124. Хирургическая анатомия турецкого седла, параселлярной области, хиазмальной области, топографо-анатомическое обоснование доступов.
125. Реваскуляризионные операции у детей.
126. Ф.А. Сербиненко – основоположник внутрисосудистой нейрохирургии.
127. Посттравматические ликворные гигромы. Диагностика и лечение.
128. Вертеброгенный болевой синдром. Диагностика, клиника, лечение.
129. Принципы эндоваскулярного лечения аневризм сосудов головного мозга.
130. Хирургическая анатомия пинеальной области, топографо-анатомическое обоснование доступов.
131. Черепно-мозговые грыжи. Классификация, диагностика и лечение.
132. А.Н. Коновалов и Г.С. Тиглиев – вклад в развитие микронейрохирургии.
133. Показания к хирургическому лечению эпилепсии. Предоперационная диагностика и выбор метода лечения.
134. Дискогенные радикулопатии. Клиника, диагностика и лечение.
135. Эндоваскулярное лечение АВМ головного мозга.
136. Хирургическая анатомия задней черепной ямки, обоснование доступов к структурам ЗЧЯ.
137. Особенности химиотерапии и лучевой терапии опухолей мозга у детей.
138. А.А. Арендт и развитие нейрохирургии детского возраста.

139. Клиника, показания и техника оперативного лечения при посттравматических грыжах межпозвоночного диска. Послеоперационное ведение.
140. Повреждение бедренного и седалищного нервов. Клиника, диагностика и лечение.
141. Использование внутреннего шунта при каротидной эндартерэктомии. Определение коллатерального резерва головного мозга и выбор методов его защиты от ишемии.
142. Коматозные состояния, шкалы определения уровня сознания, исходы ком.
143. Краниостеноз. Классификация, диагностика и лечение.
144. А.Г. Земская – вклад в развитие нейрохирургии детского возраста и хирургии эпилепсии.
145. Клиника, диагностика и способы хирургического лечения абсцессов головного мозга.
146. Тройничный нерв, топография ветвей и ганглия тройничного нерва, точки выхода тройничного нерва на черепе.
147. Операции при патологической извитости сонных артерий.
148. Хирургическая анатомия мозжечка.
149. Врожденные спинно-мозговые грыжи. Диагностика, лечение.
150. Этапы становления общественной организации нейрохирургов – Нейрохирургический совет, Всесоюзное общество нейрохирургов, Ассоциация нейрохирургов России.
151. Тактика лечения при внутрижелудочковом кровоизлиянии. Признаки тампонады желудочков.
152. Лицевой нерв, иннервация мышц лица, топографическая анатомия лицевого нерва.
153. Операции при патологической извитости позвоночной артерии.
154. Хирургическая анатомия дизэнцефальных образований.
155. Классификация пороков развития ЦНС.
156. Петербургская Ассоциация нейрохирургов им. проф. И.С. Бабчина.
157. Клиника и диагностика переломов основания черепа.
158. Хирургическая анатомия шейного и плечевого сплетений.
159. Паллиативные хирургические вмешательства на симпатических ганглиях при стенозирующих и окклюзирующих поражениях магистральных артерий головного мозга.
160. Хирургическая анатомия передней черепной ямки, топографо-анатомическое обоснование доступов.
161. Арахноидальные кисты у детей. Клиника, диагностика, лечение.
162. Основные сведения по истории трепанации черепа.
163. Диагностика и лечение посттравматической ликворреи.
164. Хирургическая анатомия нервов предплечья и кисти.
165. Шкала Spetzler Martin.
166. Хирургическая анатомия средней черепной ямки. Топографо-анатомическое обоснование доступов.
167. Техника катетеризации синусов твердой мозговой оболочки у грудных детей, чрезкожная синусография.
168. Основоположники нейрохирургии в Америке, Г. Кушинг и В. Денди – вклад в мировую нейрохирургию.
169. Клиника и диагностика смерти головного мозга.
170. Хирургическая анатомия нервов голени и стопы.
171. Радиохирургия АВМ. Отбор больных. Виды вмешательств. Осложнения. Результаты лечения.
172. Хирургическая анатомия мостомозжечкового угла.

173. Катетеризация боковых желудочков у детей разных возрастных групп, вентрикулография.
174. Основоположники нейрохирургии в Западной Европе и Великобритании.
175. Ультразвуковая диагностика повреждений головного мозга.
176. Внутреннее строение, дегенерация, регенерация нервов.
177. Методы КТ диагностики сосудистых заболеваний головного и спинного мозга.
178. Хирургическая анатомия III, IV, боковых желудочков, Сильвиева водопровода.
179. Ультразвуковая диагностика заболеваний ЦНС у детей.
180. Организация системы подготовки нейрохирургов в России, история, основные базы, этапы.