**Перечень практических навыков выпускников ординатуры**

**по специальности 31.08.42 «Неврология»:**

1. Собрать жалобы, анамнез заболевания и анамнез жизни у пациента с патологией нервной системы

2. Определить уровень сознания;

3. Выявить речевые нарушения коркового типа;

4. Определить наличие апраксии (конструктивной, идеаторной).

5. Определить наличие анозогнозии, аутотопагнозии, астереогноза;

6. Проверить поля зрения мануальным способом.

7. Выявить глазодвигательные нарушения;

8. Исследовать реакции зрачок на свет, конвергенцию и аккомодацию;

9. Оценить болезненность точек выхода тройничного нерва, чувствительность на лице;

10. Оценить функцию жевательной мускулатуры;

11. Исследовать функцию мимической мускулатуры;

12. Определить наличие вестибулярных нарушений;

13. Оценить рефлексы: глоточный и с мягкого нёба, фонацию мягкого нёба;

14. Определить наличие дизартрии, нарушение функции языка;

15. Провести пробы на патологическую мышечную утомляемость (пробы на миастению);

16. Оценить наличие парезов и параличей;

17. Исследовать мышечный тонус в конечностях;

18. Исследовать трофику мышц (наличие атрофии, гипотрофии, гипертрофии);

19. Определить наличие фибриллярных и фасцикулярных подёргиваний;

20. Вызвать и оценить сухожильные рефлексы: карпорадиальный, с двуглавой и трёхглавой мышц, коленный, ахиллов;

21. Определить наличие патологических рефлексов: стопные сгибательного и разгибательного типа, орального автоматизма;

22. Исследовать поверхностные виды чувствительности, определить наличие и выраженность их нарушений;

23. Исследовать глубокие виды чувствительности; наличие сенситивной атаксии

24. Определить наличие статической атаксии;

25. Определить наличие динамической атаксии (пальце-носовая, пяточно-коленная пробы, диадохокинез);

26. Провести пробы на асинергию;

27. Оценить когнитивные функции (с использованием тестов МоСа, MMSE);

28. Определить тип гиперкинеза;

29. Определить наличие гипо- , олиго- и брадикинезии;

30. Определить наличие и тип тазовых нарушений;

31. Проверить наличие и оценить выраженность менингеальных симптомов (ригидность мышц затылка, симптомы Кернига, Брудзинского);

32. Оценить симптомы натяжения корешков;

33. Выявить наличие симптомов внутричерепной гипертензии;

34. Интерпретировать результаты рентгенографии черепа;

35. Интерпретировать результаты рентгенографии позвоночника;

36. Интерпретировать результаты КТ и МРТ головного и спинного мозга;

37. Интерпретировать результаты общего анализа ликвора;

38. Начертить родословную при доминантном и рецессивном типах наследования;

39. Определить показания и противопоказания для люмбальной пункции.

40. Установить диагноз заболевания нервной системы с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ);

41. Разработать план лечения с заболеваниями нервной системы в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), стандартами медицинской помощи;

42. Составить план мероприятий медицинской реабилитации больных с заболеваниями нервной системы; оценить эффективность реабилитационных мероприятий;

43. Определить показания и противопоказания к санаторному лечению больных с заболеваниями нервной системы; заполнить санаторную карту;

44. Определить медицинские показания для направления больных, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями нервной системы, для прохождения медико-социальной экспертизы;

45. Оформить карту диспансерного больного (форма 30/у);

46. Оформить направление на МСЭК;

47. Оказать медицинскую помощь при неотложных состояниях: сердечная недостаточность острая (декомпенсация хронической), пароксизмальные нарушения ритма сердца, брадиаритмии, гипертонический криз, одышечно-цианотические приступы, синкопальные состояния, дуктус-зависимая гемодинамика);

48. Выполнение алгоритма эвакуации больных и персонала из лечебного учреждения в случае возникновения чрезвычайной ситуации.

49. Провести анализ основных показателей деятельности медицинского учреждения на основе годового отчета.

**Перечень вопросов для подготовки к государственному экзамену:**

1. Морфологическая структура двигательного анализатора. Строение рефлекторной дуги сухожильных рефлексов. Дифференциальные признаки центрального и периферического паралича.

2. Морфологическая структура анализатора поверхностных видов чувствительности и его патология.

3. Классификация болевых синдромов. Особенности лечения ноцицептивной и невропатической боли.

4. Морфологическая структура анализатора глубоких видов чувствительности и его патология.

5. Мозжечок: его строение, проводящие пути, функция.

6. Синдромы поражения мозжечка и методика их выявления.

7. Виды атаксий.

8. Анатомия и функции экстрапирамидной системы.

9. Синдромы поражения паллидонигральной системы (паркинсонизм).

10. Синдромы поражение стриарной системы (типы гиперкинезов).

11. Внутренняя капсула. Анатомия и клиника её поражения.

12. Синдромы поражения ствола мозга (альтернирующие синдромы).

13. Бульбарный и псевдобульбарный синдромы. Клиническая картина, дифференциальная диагностика.

14. Учение о системе анализаторов. Обонятельный анализатор и его патология.

15. Зрительный анализатор: анатомия, методы исследования. Патология зрительного анализатора.

16. Глазодвигательный нерв (III пара) и его патология.

17. Вегетативная иннервация зрачка. Синдромы зрачковых нарушений (синдромы Клода-Бернара Горнера, Аргайла-Робертсона прямой и обратный).

18. Блоковый и отводящий (IV и VI) нервы и их патология.

19. Тройничный нерв: его анатомия и функция.

20. Невралгия тройничного нерва. Клиника, диагностика, лечение.

21. Анатомия лицевого нерва.

22. Невропатия лицевого нерва. Клиника, диагностика, лечение.

23. Слуховой анализатор и его патология.

24. Иннервация мышц гортани и глотки (IХ и Х пары).

25. Каудальные нервы ствола головного мозга (ХI и ХII пары). Их патология.

26. Когнитивные функции. Диагностика когнитивных нарушений и деменции.

27. Расстройства речи при поражении коры большого мозга.

28. Лобная доля: анатомия, синдромы поражения.

29. Височная доля: анатомия, синдромы поражения.

30. Теменная доля: анатомия, синдромы поражения.

31. Затылочная доля: анатомия, синдромы поражения.

32. Строение спинного мозга. Синдромы поражения поясничного утолщения.

33. Строение спинного мозга. Синдромы поражения шейного утолщения.

34. Синдромы поражения плечевого сплетения.

35. Синдромы поражения лучевого нерва.

36. Синдромы поражения срединного нерва.

37. Синдромы поражения локтевого нерва.

38. Синдромы нарушения сознания. Классификация коматозных состояний. Принципы обследования больных с расстройствами сознания. Неотложная помощь больным с расстройствами сознания.

39. Оболочки и венозная система головного мозга.

40. Анатомия и физиология ликворной системы. Ликвор, его нормальный состав. Патологические ликворные синдромы.

41. Клиника гипертензионного синдрома. Варианты дислокационных синдромов, оказание неотложной помощи при этих состояниях.

42. Головная боль. Классификация, дифференциальная диагностика.

43. Характеристика головной боли при различных заболеваниях нервной системы (гипертензионный синдром, головная боль напряжения, мигрень).

44. Головокружение. Определение, классификация, дифференциальная диагностика головокружения.

45. Синдром вегетативной дистонии. Этиология, клиника, диагностика, лечение, профилактика.

46. Синдром периферической вегетативной недостаточности. Этиология, клиника, диагностика, лечение, профилактика.

47. Панические атаки. Этиология, клиника, диагностика, лечение, профилактика.

48. Анатомия и физиология мозгового кровообращения. Классификация сосудистых поражений головного мозга.

49. Геморрагический инсульт по типу субарахноидального кровоизлияния. Этиология, клиника, диагностика, лечение. Оперативное лечение.

50. Геморрагический инсульт по типу паренхиматозного кровоизлияния. Этиология, клиника, диагностика, лечение, профилактика.

51. Атеротромботический инсульт. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика.

52. Кардиоэмболический инсульт. Этиология, клиника, диагностика, лечение, профилактика.

53. Принципы терапии острых нарушений мозгового кровообращения. Нормативная база.

54. Дисциркуляторная энцефалопатия. Этиология, клиника, лечение, профилактика.

55. Первичные и вторичные деменции, дифференциальный диагноз.

56. Болезнь Альцгеймера. Патогенез, клиника, диагностика, лечение.

57. Классификация менингитов. Характеристика менингеального симптомокомплекса.

58. Серозные вирусные менингиты. Этиология, клиника, диагностика, лечение, профилактика.

59. НейроСПИД. Клинические формы поражения нервной системы.

60. Нейросифилис. Клинические формы поражения нервной системы.

61. Эпидемический цереброспинальный гнойный менингит (менингококковый). Этиология, эпидемиология, клиника, диагностика, лечение, профилактика.

62. Вторичные гнойные менингиты. Этиология, клиника, диагностика, лечение, профилактика.

63. Абсцессы головного мозга. Этиология, клиника, диагностика, лечение, профилактика.

64. Клещевой энцефалит. Этиология, эпидемиология, клиника очаговых и неочаговых форм, диагностика, лечение, профилактика. Хронические формы клещевого энцефалита.

65. Герпетический энцефалит. Этиология, клиника, диагностика, лечение.

66. Клещевой боррелиоз. Этиология, стадии, клиника, диагностика, лечение.

67. Рассеянный склероз. Патогенез, клиника, диагностика, лечение.

68. Оптикомиелит Девика. Патогенез, клиника, диагностика, лечение.

69. Острый рассеянный энцефаломиелит. Патогенез, клиника, диагностика, лечение.

70. Синдром полиневропатии. Этиологические факторы, клинические проявления.

71. Острая демиелинизирующая полиневропатия Гийена-Барре. Этиология, клиника, диагностика, лечение.

72. Токсические экзогенные (алкогольная) и дисметаболические эндогенные (диабетическая) полинейропатии. Этиология, клиника, диагностика, лечение, профилактика.

73. Конверсионные расстройства. Клиника, диагностика, лечение.

74. Эпилепсия: определение, классификация. Клиника фокальных и генерализованных приступов.

75. Лечение генерализованных и фокальных эпилепсий. Основные антиэпилептические препараты. Особенности лечения пожилых пациентов, беременных женщин, пациентов с ЧМТ.

76. Фокальные эпилепсии: этиология, клиника лобной, височной, теменной и затылочной эпилепсии.

77. Эпилепсия с изолированными генерализованными приступами. Клиника, диагностика, лечение.

78. Юношеская миоклоническая эпилепсия. Клиника, диагностика, лечение.

79. Юношеская абсансная эпилепсия. Клиника, диагностика, лечение.

80. Эпилептический статус. Оказание неотложной помощи при эпилептическом припадке и эпилептическом статусе.

81. Дифференциальный диагноз пароксизмальных состояний эпилептического и неэпилептического генеза.

82. Расстройства сна, определение, основные синдромы.

83. Семейная спастическая параплегия (болезнь Штрюмпеля). Типы наследования. Клиника, диагностика, лечение.

84. Боковой амиотрофический склероз. Клиника, диагностика, лечение.

85. Болезнь Паркинсона. Клиника, диагностика, лечение на разных стадиях заболевания.

86. Синдром паркинсонизма при мультисистемной атрофии и надъядерном параличе.

87. Гепато-церебральная дистрофия Коновалова-Вильсона. Тип наследования. Клиника, диагностика, лечение.

88. Хорея Гентингтона. Тип наследования. Клиника, диагностика, лечение. Дифференциальный диагноз хорей.

89. Атаксия Фридрейха. Тип наследования. Клиника, диагностика, лечение.

90. Прогрессирующие мышечные дистрофии. Клинические формы, диагностика, лечение.

91. Болезнь Помпе. Клинические формы, диагностика, лечение.

92. Спинальные амиотрофии. Клинические формы, диагностика, лечение.

93. Наследственные полиневропатии. Типы наследования. Клиника, диагностика, лечение.

94. Миастения. Этиология, патогенез, клинические формы, диагностика, лечение. Оказание неотложной помощи при миастеническом и холинергических кризах.

95. Сирингомиелия. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

96. Этиология, патогенез, классификация дегенеративных поражений позвоночника.

97. Синдромы корешковой компрессии при остеохондрозе шейного отдела позвоночника. Клиника, диагностика, лечение.

98. Синдромы спинальной компрессии при остеохондрозе шейного отдела позвоночника. Клиника, диагностика, лечение. Показание к оперативному лечению.

99. Синдром корешковой компрессии при остеохондрозе пояснично-крестцового отдела позвоночника. Клиника, диагностика, лечение.

100. Синдром компрессии конского хвоста при остеохондрозе позвоночника. Клиника, диагностика, лечение.

101. Классификация травм головного мозга. Патогенез закрытой черепно-мозговой травмы.

102. Сотрясение головного мозга. Патогенез, клиника, диагностика, лечение, трудовая экспертиза.

103. Ушиб головного мозга. Клиника, диагностика, лечение.

104. Черепно-мозговая травма со сдавлением головного мозга. Клиника, диагностика, лечение.

105. Опухоли лобной доли. Клиника, диагностика, лечение.

106. Опухоли височной доли. Клиника, диагностика, лечение.

107. Опухоли теменной доли. Клиника, диагностика, лечение.

108. Опухоли затылочной доли. Клиника, диагностика, лечение.

109. Опухоли мосто-мозжечкового угла. Клиника, диагностика, лечение.

110. Опухоли мозжечка. Клиника, диагностика, лечение.

111. Опухоли гипофиза. Клиника, диагностика, лечение.

112. Классификация опухолей спинного мозга. Общие симптомы спинальных опухолей.

113. Экстрамедуллярные опухоли грудного отдела спинного мозга. Клиника, диагностика, лечение.

114. Интрамедуллярные опухоли грудного отдела спинного мозга. Клиника, диагностика, лечение.

115. Опухоли конского хвоста. Клиника, диагностика, лечение.

116. Безусловные рефлексы у новорожденных, клиническое значение их исследования.

117. Причины перинатальных поражений нервной системы. Невропатологические синдромы у новорожденных.

118. Современная классификация перинатального поражения нервной системы.

119. Перинатальные гипоксически - ишемические поражения нервной системы у новорожденных. Патогенез, морфология, клиника, диагностика, лечение.

120. Перинатальные гипоксически - геморрагические поражения нервной системы у новорожденных. Патогенез, морфология, клиника, диагностика, лечение

121. Внутричерепная родовая травма – критерии диагноза, клиника, лечении

122. Цервикальная спинальная родовая травма – механизм, клиника, диагностика, лечение. Акушерские параличи – клинические варианты, диагностика, лечение.

123. Варианты клинических форм последствий перинатального поражения нервной система у детей 1- го года жизни.

124. Детский церебральный паралич: этиология, классификация, клинические варианты, абилитация.

125. Тики. Классификация. Диагностика. Лечение. Энурез. Классификация. Диагностика. Лечение.

126. Фебрильные приступы. Классификация. Диагностика. Принципы терапии. Аффективно-респирасторные пароксизмы.

127. Хромосомные болезни. Механизмы геномных и структурных мутаций. Болезнь Дауна. Синдромы Патау и Эдвардса. Регулярные трисомии XXX, XXY, XYY. Моносомия XO. Синдром «кошачьего крика».

128. Врожденные пороки центральной нервной системы у детей. Гидроцефалия. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

129. Факоматозы. Нейрофиброматоз. (болезнь Реклигаузена). Туберозный склероз (болезнь Бурневилля). Клиника, диагностика. Лечение.

130. Понятие обсервации. Мероприятия, проводимые при обсервации

131. Карантин. Мероприятия, проводимые при карантине

132. Санитарно-эпидемиологическое обеспечение населения в чрезвычайных ситуациях: задачи, принципы и основные мероприятия

133. Особенности организации лечебно-эвакуационных мероприятий от вида чрезвычайной ситуации

134. Виды медицинской помощи, оказываемые при чрезвычайных ситуациях

135. Медицинские средства индивидуальной защиты

136. Особенности оказания медицинской помощи при проведении массовых и спортивных мероприятий, в чрезвычайных ситуациях при катастрофах в мирное и военное время

137. Медицинская сортировка пораженных при чрезвычайных ситуациях

138. Медицинская эвакуация при чрезвычайных ситуациях

139. Организация работы лечебно-профилактической медицинской организации в ЧС

140. Здоровье населения. Методы изучения, оценки здоровья населения и системы здравоохранения.

141. Статистика здоровья населения.

142. Медицинское право. Законодательство в сфере охраны здоровья граждан.

143. Информационная безопасность. Способы защиты информации, персональных данных.

144. Комплексный анализ работы медицинской организации.

145. Система здравоохранения РФ.

146. Правовая и социальная защита профессиональной медицинской деятельности.

147. Медицинское право. Законодательство в сфере охраны здоровья граждан.

148. Управление качеством медицинской помощи.

149. Информационная безопасность. Способы защиты информации, персональных данных.

150. Методологические подходы к оценке качества медицинской помощи. Порядки оказания медицинской помощи, стандарты медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи.

151. Организация экспертизы временной нетрудоспособности в медицинской организации.

152. Права пациента и способы их защиты.

153. Управление качеством медицинской помощи.

154. Комплексный анализ работы медицинской организации.

155. Психолого-педагогическая деятельность врача. Моделирование педагогической деятельности.

156. Профессиональное взаимодействие в коллективе: корпоративная культура и психологический климат в коллективе.

157. Организационно-коммуникативные навыки взаимодействия в коллективе.

158. Теоретические основы профессионально значимых качеств управления коллективом, этические основы профессионального взаимодействия в коллективе.

159. Формы, методы и средства обучения в высшем и среднем профессиональном медицинском образовании.

160. Педагогическое взаимодействие в образовательном процессе (организационные, методические и коммуникативные навыки).

161. Современные педагогические теории, концепции, образовательные технологии.