

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»
Медицинский институт
Кафедра неврологии и психиатрии

Принято
Ученым советом
Медицинского института
Протокол №08/01
от 26.04.2022 г.

Утверждаю
Директор МИ



Н.М. Гоголев
25.04.2022 г.

ПРОГРАММА

вступительного экзамена по научной специальности:

3.1.24. Неврология

Медицинские

Уровень высшего образования: подготовка кадров высшей квалификации

Тип образовательной программы: программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

Группа специальности: 3.1 Клиническая медицина

Форма обучения: очная

Якутск, 2022

ПРОГРАММА
вступительного экзамена по научной специальности
3.1.24. Неврология

Пояснительная записка

Вступительные испытания ориентированы на поступающих из числа выпускников учреждений высшего образования медицинских специальностей (лечебное дело, педиатрия). Вступительные экзамены проводятся в соответствии с разработанной основной образовательной программой по профилю 3.1.24. Неврология и проводятся путем устного собеседования.

Материалы вступительных испытаний отражают содержание теоретических знаний абитуриента в соответствии с требованиями ФГТ и охватывают ее наиболее актуальные разделы и темы.

Вступительные испытания проводятся на базе Медицинского института СВФУ в соответствии с расписанием вступительных испытаний.

Порядок проведения вступительных испытаний

Вступительное испытание проводится в форме экзамена на основе билетов. Каждый экзаменационный билет содержит по 3 вопроса. Экзамен проходит в письменной форме. Подготовка к ответу составляет 1 академический час (60 минут) без перерыва с момента раздачи билетов. Задания оцениваются от 0 до 10 баллов в зависимости от полноты и правильности ответов.

В случае проведения экзамена в дистанционном формате вступительное испытание проводится в режиме видеоконференцсвязи.

Критерии оценивания

Оценка поступающему за письменную работу выставляется в соответствии со следующими критериями:

Отлично (9-10 баллов). Поступающий в аспирантуру уверенно владеет материалом, приводит точные формулировки теорем и других утверждений, сопровождает их строгими и полными доказательствами, уверенно отвечает на дополнительные вопросы программы вступительного испытания.

Хорошо (6-8 баллов). Поступающий в аспирантуру владеет материалом, приводит точные формулировки теорем и других утверждений, сопровождает их доказательствами, в которых допускает отдельные неточности. Отвечает на большинство дополнительных вопросов по программе вступительного испытания.

Удовлетворительно (4-5 баллов). Поступающий в аспирантуру знаком с основным материалом программы, приводит формулировки теорем и других утверждений, но допускает некоторые неточности, сопровождает их доказательствами, в которых допускает погрешности либо описывает основную схему доказательств без указания деталей. Отвечает на дополнительные вопросы по программе вступительного испытания, допуская отдельные неточности.

Неудовлетворительно (менее 4 баллов). Поступающий в аспирантуру не владеет основным материалом программы, не знаком с основными понятиями, не способен приводить формулировки теорем и других утверждений, не умеет доказывать теоремы и другие утверждения, не знает даже схемы доказательств. Не отвечает на большинство дополнительных вопросов по программе вступительного испытания.

Вопросы программы вступительного экзамена в аспирантуру по специальности

3.1.24. Неврология

1. Задачи неврологии в свете основных достижений научно-технического прогресса и ее место в ряду клинических дисциплин.
2. Значение знаний анатомо-физиологических особенностей нервной системы в формировании топического диагноза. Неврологический синдром как основа топической диагностики.
3. Основные сведения о строении и функции нервной системы. Нейрон - генетически обусловленная функциональная и структурная единица нервной системы. Синапс, как аппарат, обуславливающий проводимость импульса.
4. Рефлекторный механизм организации нервной деятельности.
5. Простые и сложные безусловные рефлексы. Условные рефлексы и их значение для понимания клинической симптоматиологии.
6. Вегетативная нервная система. Гипоталамус как центр вегетативной иннервации.
7. Общие сведения о нейроглии. Виды глиальных клеток и их функции. Понятие "глиоз" при заболеваниях нервной системы.
8. Основные данные по истории отечественной неврологии. И.М. Сеченов, И. П. Павлов - основоположники представления о функциях нервной системы.
9. Сегментарно-рефлекторный аппарат спинного мозга.
10. Кора больших полушарий как система анализаторов. Первая и вторая сигнальная системы.
11. Ретикулярная формация. Основные нарушения функций. Астенический синдром с позиции учения о ретикулярной формации.
12. Нарушения сознания (ступор, сопор, кома). Клиника, патогенез.
13. Спинной мозг. Анатомия и физиология. Реципрокная иннервация мышц.
14. Рефлексы. Принципиальная схема строения. Примеры уровня замыкания дуг. Значение в процессе топической диагностики.
15. Нарушение функции тазовых органов при заболеваниях и повреждениях нервной системы.
16. Двигательный анализатор. Анатомо-физиологические особенности. Синдромы поражения. Методика исследования больных.
17. Периферический паралич. Характеристика. Этиология. Патогенез. Значение в процессе диагностики.
18. Центральный паралич. Характеристика. Этиология. Патогенез. Значение в процессе диагностики. Особенности методики определения центрального паралича при коматозном состоянии больного.
19. Альтернирующие стволовые синдромы.
20. Паркинсонический и гиперкинетический синдромы.
21. Анатомо-физиологическая характеристика подкорковых структур и промежуточного мозга.
22. Анатомо-физиологическая характеристика мозжечка и его связи со спинным и головным мозгом.
23. Мозжечковый и вестибулярный синдромы. Координация и соразмерность движений. Синкинезии. Возрастные особенности.
24. Варианты атаксий. Методы исследования больных.
25. Основные синдромы нарушения чувствительности.
26. Анатомо-физиологические данные и методика исследования зрения.
27. Анатомо-физиологические данные и методика исследования обоняния.
28. Анатомо-физиологические данные и методика исследования слуха и вестибулярной функции.

29. Симптомы поражения III, IV, VI пар черепных нервов.
30. Симптомы поражения V пары черепно-мозговых нервов.
31. Симптомы поражения VII и VIII пар черепных нервов.
32. Симптомы поражения IX-X пар черепных нервов.
33. Бульбарный паралич. Дифференциальный диагноз с псевдобульбарным параличом.
34. Симптомы поражения вегетативной нервной системы.
35. Оболочки головного и спинного мозга. Менингеальный синдром.
36. Ликвор. Механизмы продуцирования и циркуляции. Методы исследования. Ликвородинамические пробы.
37. Высшие мозговые функции. Нарушения гнозиса, праксиса, речи.
38. Клиническая электроэнцефалография. Общая характеристика и нарушения при основных заболеваниях нервной системы. Электромиография при исследовании периферического нейрона. Метод вызванных потенциалов.
39. Ультразвуковые методы диагностики (Эхо-ЭГ, УЗДГ, ТКДГ). Характеристика методов и место в клинической диагностике.
40. Компьютерная и магнитно-резонансная томография головного и спинного мозга.
41. Особенности анатомии и физиологии кровообращения головного и спинного мозга (механизмы регуляции кровотока, механизмы компенсации кровообращения полушарий). Влияние центрального кровотока на кровообращение головного мозга.
42. Сосудистые заболевания головного мозга. Этиология. Классификация. Начальные проявления нарушения кровообращения головного мозга.
43. Дисциркуляторная энцефалопатия. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
44. Преходящие нарушения мозгового кровообращения. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
45. Ишемический инсульт. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференцированное лечение.
46. Геморрагический инсульт. Патогенез. Клиника. Диагностика. Неотложная помощь. Лечение.
47. Субарахноидальное кровоизлияние. Патогенез. Клиника. Диагностика. Неотложная помощь. Лечение.
48. Сосудистые заболевания спинного мозга. Спинальный инсульт. Дисциркуляторная миелопатия.
49. Постинсультный период. Проблема вторичной профилактики. Экспертиза.
50. Эпилепсия. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика.
51. Эпилепсия. Принципы лечения.
52. Эпилепсия. Хирургическая коррекция.
53. Эпилептический статус. Клиника. Лечение.
54. Серозный менингит. Клиника. Диагностика. Лечение.
55. Острый лимфоцитарный хориоменингит. Клиника. Диагностика. Тактика лечения.
56. Туберкулезный менингит. Клиника. Диагностика. Тактика лечения в современных условиях.
57. Менингококковый менингит. Клиника. Диагностика. Лечение.
58. Вторичные гнойные менингиты. Клиника. Диагностика. Лечение.
59. Эпидемический энцефалит (острая и хроническая стадия). Особенности течения в настоящих условиях. Диагностика. Лечение.
60. Виллюйский энцефалит (острая и хроническая стадия). Диагностика. Лечение.
61. Клещевой энцефалит (эпидемиология, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика).
62. Острый миелит (патогенез, клиника, диагностика, лечение).

63. Инфекционно-аллергический полирадикулоневрит Гийена-Барре.
64. НейроСПИД. Классификация. Церебральные и спинальные проявления.

Механизмы развития.

65. Нейросифилис (классификация, клиника, диагностика, лечение раннего и позднего периодов).
66. Неврозы. Акцентуация характера в патогенезе неврозов.
67. Симпаталгии. Этиология. Патогенез. Клиника.
68. Гипоталамический синдром.
69. Сирингомиелия. Этиология. Патогенез. Клиника. Лечение.
70. Миастения. Клиника. Диагностика. Лечение. Миастенический криз.

Неотложные мероприятия.

71. Рассеянный склероз. Клиника. Патогенез. Диагностика. Лечение. Острый рассеянный энцефаломиелит (этиология, патогенез, клиника, лечение).
72. Болезни двигательного нейрона. Боковой амиотрофический склероз.
73. Паразитарные поражения головного и спинного мозга (эхинококкоз, цистицеркоз).
74. Невралгия тройничного нерва (этиология, патогенез, клиника, лечение).
75. Невропатия лицевого нерва (этиология, патогенез, клиника, лечение).
76. Интоксикационные полиневриты (алкогольный, мышьяковистый, свинцовый, при отравлении фосфорорганическими веществами).
77. Полиневропатия при диабете и авитаминозе. Дифтерийная полиневропатия.
78. Остеохондроз позвоночника и его основные синдромы (рефлекторные, компрессии корешка, спинного мозга, артерий).
79. Пояснично-крестцовый остеохондроз (этиология, патогенез, клиника, лечение).
80. Шейный остеохондроз (этиология, патогенез, клиника, лечение).

Цервикальная миелопатия.

81. Синдром плече-лопаточного периартроза. Патогенез, клиника, лечение.
82. Гидроцефалия (виды, клиника, лечение). Вентрикулоюгулостомия.

Люмбосафеностомия.

83. Классификация опухолей нервной системы.
84. Симптомы опухоли головного мозга - общемозговые, очаговые, на отдалении.
85. Клиника, диагностика и лечение опухолей спинного мозга.
86. Позвоночно-спинномозговая травма. Диагностика. Клиника. Нейро-ортопедическое лечение. Восстановительный период. Реабилитация. Экспертиза.
87. Черепно-мозговая травма. Общие сведения. Статистика. Патогенез.
88. Открытая черепно-мозговая травма - огнестрельная и неогнестрельная. Клиника, диагностика, нейрохирургическая обработка. Осложнения раннего и позднего периода. Диагностика. Тактика лечения. Экспертиза.
89. Черепно-мозговая травма. Классификация закрытой черепно-мозговой травмы. Сдавление мозга. Клиника. Диагностика. Клинические варианты. Лечение. Особенности тактики хирургического лечения. Экспертиза осложнений позднего периода.
90. Ушиб мозга - клинические варианты. Диагностика, осложнения. Тактика лечения, показания к операции при ушибе мозга. Экспертиза. Последствия отдаленного периода - травматическая болезнь головного мозга.
91. Сотрясение мозга. Клиника. Диагностика, лечение, экспертиза, осложнения позднего периода.
92. Симптомы субтенториальных опухолей.
93. Симптомы опухоли височной доли головного мозга.
94. Симптомы опухоли затылочной доли головного мозга.
95. Симптомы опухоли теменной доли головного мозга.
96. Симптомы опухоли лобной доли головного мозга.

97. Лечение опухолей головного мозга.
98. Острый эпидурит (этиология, клиника, диагностика, лечение). Показания, характер и сроки операции при гнойном эпидурите.
99. Медицинская генетика. Определение понятия. Место в медицинской науке и практике. Задачи.
100. Классификация генных болезней. Классификация наследственных заболеваний нервной системы. Диагностика генных болезней.
101. Клинико-генеалогический метод. Родословные таблицы. Правила их составления.
102. Доминантный тип наследования. Понятие о пенетрантности и экспрессивности.
103. Рецессивный тип наследования, рецессивные, связанные с полом типы наследования
104. Генотип и фенотип. Роль наследственности и внешней среды в происхождении болезней.
105. Наследственные нервно-мышечные заболевания. Пояснично-конечностная форма Эрба Рота. Псевдогипертоническая форма Дюшена. Плече-лопаточная форма Ландузи-Дежерина.
106. Факоматозы. Нейрофиброматоз Реклингаузена. Энцефалотригеминальный ангиоматоз Штурге-Вебера. Атаксия-телеангиэктозия (синдром Луи Бар), туберозный склероз.
107. Наследственные поражения пирамидных путей. Семейный паралич Штрюмпеля.
108. Наследственные системные дегенерации с преимущественным поражением мозжечка и его связей (семейная атаксия Фридрейха, наследственная мозжечковая атаксия, оливопонтocerebellарная дегенерация).
109. Наследственные поражения экстрапирамидной нервной системы. Болезнь Вильсона-Коновалова. Хорея Гентингтона.
110. Спинальные и невральные амиотрофии. Формы: Верднига-Гофмана, Шарко-Мари.
111. Миотония Томпсона. Дистрофическая миотония Клиника. Диагностика. Лечение.
112. Наследственные болезни и наследственные аномалии. Сходство и различие наследственных и ненаследственных болезней.
113. Наследственные дефекты обмена углеводов: галактоземия.
114. Болезни с невыясненным биохимическим дефектом. Муковисцидоз. Ахондроплазия.
115. Наследственные дефекты обмена липидов. Липидозы. Болезнь Пика.
116. Наследственные дефекты обмена аминокислот. Фенилкетонурия. Альбинизм.
117. Аномалии развития нервной системы (черепно-мозговые грыжи, микроцефалия, гидроцефалия, анэнцефалия, краниостеноз, платибазия). Синдром Арнольда-Киари.
118. Общие принципы лечения наследственных заболеваний.
119. Медико-генетическое консультирование. Задачи. Примеры расчета генетического риска при моногенных заболеваниях.
120. Моногенные и полигенные болезни с наследственной предрасположенностью (мультифакториальные болезни). Атеросклероз. Язвенная болезнь желудка. Сахарный диабет. Псориаз. Причины, общие признаки.
121. Синдромы Шерешевского-Тернера, Клейнфельтера. Полисомии половых хромосом.

**Учебно-методическое обеспечение и информационное обеспечение программы
вступительного экзамена в аспирантуру по специальности**

3.1.24. Неврология

Основная литература

1. Скоромец А.А. Нервные болезни [Текст] : учеб. пособие для системы послевуз. проф. образования врачей / А. А. Скоромец, А. П. Скоромец, Т. А. Скоромец. - 4-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2010. - 554 с.

2. Гусев Е.И. Неврология и нейрохирургия [Текст] : в 2 т.: учеб. для студентов мед. вузов: [с прил. на компакт-диске]. Т. 1 / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2013. - 612 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-2604-3 : 1070-00.

3. Гусев Е.И. Неврология и нейрохирургия [Текст] : в 2 т.: учеб. для студентов мед. вузов: [с прил. на компакт-диске]. Т. 2 / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова ; под ред. А.Н. Коновалова и др. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2013. - 420 с. : ил. - Библиогр.: С. 416.

Дополнительная учебная литература

1. Голубев В.Л. Неврологические синдромы [Текст] : рук. для врачей / В. Л. Голубев, А. М. Вейн. - 4-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2016. - 734 с. - Библиогр.: С. 711. - ISBN 978-5-98322-846-7 : 1075-00.

2. Основы клинической диагностики в неврологии с клиническими задачами и тестами: учебное пособие для студентов факультета клинической психологии / В.А. Жаднов [и др.] // ГБОУ ВПО РязГМУ Минздрава России. – Рязань: РИО УМУ, 2016. – 152 с.

3. Когнитивные нарушения в неврологии: учебное пособие для студентов факультета клинической психологии / Р.А. Зорин [и др.] // Рязань: РИО ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России, 2017. – 105 с

Интернет-ресурсы:

1. <https://minzdrav.gov.ru/>
2. <https://minzdrav.sakha.gov.ru/>
3. <https://www.rosmedlib.ru/>
4. <https://www.elibrary.ru/>
5. <https://biblioclub.ru/>

Составитель программы:

Николаева Т.Я., д.м.н., доцент, зав. кафедрой неврологии и психиатрии Медицинского института ФГАОУ ВО “Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова”

Программа рекомендовано на заседании кафедры неврологии и психиатрии Медицинского института ФГАОУ ВО “Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова” от 21.04.2022 г. протокол №4.