



**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Саратовский государственный медицинский университет  
имени В.И. Разумовского»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России)**

---

**ПРИНЯТО**

Ученым советом ФГБОУ ВО  
Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского  
Минздрава России  
Протокол от 22.03.2022 г. № 3

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ  
им. В.И. Разумовского Минздрава  
России



А.В. Еремин  
2022 г.

**Программа вступительного испытания  
по специальной дисциплине  
для поступающих на обучение по образовательной программе высшего  
образования – программе подготовки научных и научно-  
педагогических кадров в аспирантуре**

**Научная специальность: 3.1.24. Неврология**

## Перечень вопросов для подготовки

1. Синдромы поражения полушарий головного мозга.
2. Синдромы поражения ствола головного мозга.
3. Синдромы поражения спинного мозга на разных уровнях.
4. Цереброспинальная жидкость (ЦСЖ). Циркуляция ЦСЖ, её значение. Состав ЦСЖ в норме и при заболеваниях нервной системы. Гематоэнцефалический барьер (ГЭБ).
5. Синдром внутрочерепной гипертензии. Этиология, патогенез, клинические проявления, лечебная тактика.
6. Люмбальная пункция. Информативность ликвородинамических проб. Дислокация и вклинение ствола головного мозга. Клинические проявления.
7. Альтернирующие синдромы при поражении ствола головного мозга. Диагностическое значение.
8. Бульбарный и псевдобульбарный синдромы. Топическое и клиническое значение.
9. Мостомозжечковый угол, клинические проявления его поражения.
10. Лицевой нерв. Функции, признаки поражения на разных уровнях. Центральный и периферический парез мимической мускулатуры.
11. Вегетативная нервная система, основные уровни регуляции вегетативных функций. Симптомы поражения вегетативной нервной системы на разных уровнях. Методы исследования.
12. Гипоталамус. Строение, функции. Симптомы поражения гипоталамуса. Методы исследования.
13. Высшие мозговые функции. Речь. Локализация функций в коре головного мозга. Методика исследования. Нарушение речи.
14. Высшие мозговые функции. Письмо, чтение, праксис, гнозис, когнитивные функции. Методики исследования. Аграфия. Алексия. Апраксия. Агнозия. Нарушение когнитивных функций.
15. Общемозговая симптоматика. Нарушение и угнетение сознания. Сравнительная характеристика угнетения сознания различной степени (оглушение, сопор, кома).
16. Офтальмологические методы исследования, их значение в неврологии. Острота зрения. Периметрия. Оценка данных исследования глазного дна.
17. Реоэнцефалография (РЭГ). Ультразвуковая доплерография. Дуплексное сканирование брахиоцефальных артерий. Дуплексное транскраниальное сканирование артерий. Информативность методов.
18. Эхоэнцефалоскопия (ЭхоЭС), эхоэнцефалография (ЭхоЭГ). Нейросонография (НСГ). Информативность методов.
19. Электроэнцефалография (ЭЭГ). Информативность метода.
20. Электронейромиография, электромиография (ЭНМГ, ЭМГ). Диагностические возможности методов.
21. Вызванные потенциалы (ВП). Диагностические возможности методов. Соматосенсорные, зрительные, слуховые, когнитивные ВП.

22. Рентгенография. Диагностические возможности метода. Краниография (обзорная, прицельная). Спондилография (обзорная, с функциональными нагрузками).
23. Компьютерная томография (КТ). Диагностические возможности метода.
24. Магнитно-резонансная томография (МРТ). Диагностические возможности метода.
25. Нестероидные противовоспалительные препараты. Показания и противопоказания к применению в неврологии, особенности фармакокинетики, нежелательные явления.
26. Антидепрессанты. Показания и противопоказания к применению в неврологии, особенности фармакокинетики, нежелательные явления.
27. Современные лекарственные препараты, применяемые для лечения артериальной гипертонии. Показания и противопоказания к применению в неврологии, особенности фармакокинетики, нежелательные явления.
28. Современные противосудорожные препараты. Показания и противопоказания к применению, особенности фармакокинетики, нежелательные явления. Тактика применения.
29. Современные лекарственные препараты, применяемые для лечения паркинсонизма. Показания и противопоказания к применению, особенности фармакокинетики, нежелательные явления. Тактика применения.
30. Современные нейропротективные препараты. Показания и противопоказания к применению, особенности фармакокинетики, нежелательные явления. Тактика применения.
31. Реабилитация неврологических больных. Физиотерапия, лечебная гимнастика, рефлексотерапия и другие немедикаментозные методы лечения заболеваний нервной системы.
32. Перинатальное поражение нервной системы. Этиология, патогенез. Клинические проявления. Основные синдромы. Диагностика. Лечение и реабилитация. Течение, исходы. Профилактика.
33. Детский церебральный паралич. Этиология, клинические формы. Лечение.
34. Последствия перинатального поражения центральной нервной системы. Синдром дефицита внимания с гиперактивностью (СДВГ). Этиология, патогенез, клинические 4 формы, диагностика, лечение.
35. Классификация заболеваний вегетативной нервной системы. Синдром вегетативной дисфункции. Клинические проявления, течение, принципы терапии.
36. Гипоталамический синдром. Этиология, клинические проявления. Лечение.
37. Вегетативные кризы. Этиология, патогенез, клинические проявления, лечение, профилактика.
38. Мигрень. Этиология, патогенез. Классификация, критерии диагностики. Лечение.
39. Вертеброгенное поражение нервной системы. Патогенез, классификация. Клинические проявления, диагностика. Лечение. Показания к хирургическому лечению. Профилактика. Реабилитация.
40. Поражение нервных корешков. Патогенез, классификация. Клинические

проявления, диагностика. Лечение. Реабилитация.

41. Поражение спинномозговых узлов, сплетений. Патогенез, классификация. Клинические проявления, диагностика. Лечение. Реабилитация.

42. Мононевропатии. Этиология, патогенез. Клинические проявления, диагностика. Лечение и реабилитация.

43. Полиневропатии. Классификация. Этиология, патогенез. Клинические проявления, диагностика. Лечение и реабилитация.

44. Синдром Гийена-Барре. Этиология, патогенез. Клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение. Патогенез дыхательных расстройств и их лечение.

45. Поражение глазодвигательного, блокового, отводящего нервов. Этиология, патогенез, диагностика, лечение.

46. Поражение тройничного нерва. Этиология, патогенез, диагностика, лечение.

47. Поражение лицевого нерва. Этиология, патогенез, диагностика, лечение.

48. Прогрессирующие мышечные дистрофии. Классификация. Клинические проявления, критерии диагностики. Принципы терапии. Реабилитация.

49. Миотонии. Классификация. Клинические проявления, критерии диагностики. Принципы терапии. Реабилитация.

50. Пароксизмальная миоплегия. Классификация. Клинические проявления, критерии диагностики. Принципы терапии. Реабилитация.

51. Миастения. Этиология, патогенез. Классификация. Клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение.

52. Миастенический криз. Клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение. Интенсивная терапия.

53. Наследственные невропатии. Классификация. Клинические проявления, критерии диагностики. Принципы терапии. Реабилитация.

54. Спинальные мышечные атрофии. Классификация. Клинические проявления, критерии диагностики. Принципы терапии. Реабилитация.

55. Гнойные менингиты. Менингококковый менингит. Этиология, патогенез. Классификация. Клинические проявления, диагностика. Лечение, профилактика.

56. Вторичные гнойные менингиты. Этиология, патогенез. Классификация. Клинические проявления, диагностика. Лечение, профилактика.

57. Острые серозные менингиты. Этиология, патогенез. Классификация. Клинические проявления, диагностика. Лечение, профилактика.

58. Энцефалиты. Этиология, патогенез. Классификация. Клинические проявления, диагностика. Лечение, профилактика.

59. Миелиты. Этиология, патогенез. Классификация. Клинические проявления, диагностика. Лечение, профилактика.

60. Рассеянный склероз. Этиология и патогенез. Классификация. Клинические проявления, диагностика. Лечение обострений.

61. Рассеянный склероз. Профилактика обострений. Реабилитация.

62. Острый рассеянный энцефаломиелит. Этиология и патогенез. Классификация. Клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение.

63. Кровоснабжение головного мозга и его регуляция. Синдромы поражений артерий головного мозга.
64. Цереброваскулярные болезни. Этиология, патогенез. Классификация, клинические проявления. Профилактика острых нарушений мозгового кровообращения и сосудистых когнитивных расстройств.
65. Преходящие нарушения мозгового кровообращения. Транзиторные ишемические атаки. Патогенез. Клинические проявления, диагностика. Лечение. Профилактика. Прогноз.
66. Инфаркт головного мозга (ишемический инсульт). Факторы риска, патогенез. Профилактика.
67. Инфаркт головного мозга (ишемический инсульт). Клинические проявления, топическая диагностика, верификация диагноза.
68. Инфаркт головного мозга (ишемический инсульт). Лечение (базисная терапия, тромболизис). Реабилитация.
69. Геморрагический инсульт. Факторы риска, патогенез. Клинические проявления, топическая диагностика, верификация диагноза. Лечение. Показания к хирургическому лечению. Профилактика. Реабилитация.
70. Аневризмы церебральных сосудов и артериовенозные мальформации. Клинические проявления, топическая диагностика, верификация диагноза. Лечение. Показания к хирургическому лечению.
71. Нарушение венозного кровообращения головного мозга. Этиология и патогенез. Классификация. Клинические проявления, диагностика. Лечение.
72. Нарушение кровообращения спинного мозга. Этиология и патогенез. Классификация. Клинические проявления, диагностика. Лечение.
73. Генетически детерминированные заболевания нервной системы. Классификация. Возможности диагностики и лечения.
74. Наследственные болезни обмена с поражением нервной системы. Клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение.
75. Боковой амиотрофический склероз. Этиология, патогенез. Классификация. Клинические проявления, критерии диагностики. Принципы терапии.
76. Наследственные и дегенеративные заболевания с преимущественным поражением экстрапирамидной системы. Классификация. Дифференциальная диагностика. Возможности диагностики и лечения.
77. Гепатоцеребральная дистрофия. Патогенез. Клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение.
78. Торсионная дистония. Патогенез. Клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение.
79. Болезнь Гентингтона. Патогенез. Клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение.
80. Заболевания, преимущественно проявляющиеся паркинсонизмом. Клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение.
81. Болезнь Паркинсона. Патогенез. Клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение.
82. Наследственные и дегенеративные заболевания с преимущественным

- поражением мозжечка. Классификация. Возможности диагностики и лечения.
83. Атаксия Фридрейха. Патогенез. Клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение.
84. Спинаocerebellарные атаксии. Патогенез. Клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение.
85. Наследственные и дегенеративные заболевания с преимущественным поражением спинного мозга. Наследственная спастическая параплегия. Патогенез. Клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение.
86. Наследственные и дегенеративные заболевания, преимущественно проявляющиеся нарушением когнитивных функций. Этиология и патогенез. Клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение.
87. Травма черепа и головного мозга. Патогенез. классификация. Клинические проявления, диагностика. Лечение. Компетенции невролога и нейрохирурга.
88. Травма позвоночника и спинного мозга. Патогенез. классификация. Клинические проявления, диагностика. Лечение. Компетенции невролога и нейрохирурга.
89. Неотложные состояния в неврологии. Клинические проявления.
90. Невротические расстройства. Этиология и патогенез. Классификация. Клинические проявления, диагностика. Лечение. Компетенции невролога и психиатра.
91. Эпилепсия. Этиология и патогенез. Клинические проявления. Классификация эпилептических приступов.
92. Эпилепсия. Классификация эпилепсии. Диагностика Лечение.
93. Эпилепсия. Эпилептический статус. Клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение. Интенсивная терапия.
94. Пароксизмальные состояния неэпилептического генеза. Этиология. Клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение.

## **Перечень литературы**

### Основная литература:

1. Гусев Е.И. Неврология и нейрохирургия: в 2 т.: учеб. [для лечеб. фак., ординаторов, интернов] / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова. - 4-е изд., доп. - Москва : ГЭОТАР- Медиа. - Т. 1: Неврология. - 2015. - 639 с.
2. Гусев Е.И.. Неврология и нейрохирургия: в 2 т.: учеб. [ для лечеб. фак., ординаторов, интернов] / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова. - 4-е изд., доп. - Москва: ГЭОТАР- Медиа. - Т. 2: Нейрохирургия / под ред.: А.Н. Коновалова, А.В. Козлова. - 2015. - 403 с

### Дополнительная литература:

1. Голубев В.Л. Неврологические синдромы: рук. для врачей / В.Л. Голубев, А. М. Вейн. - 5-е изд., испр. - М. :МЕДпресс-информ, 2014. - 729 с.
2. Густов А.В. История болезни неврологического больного : метод. рек. / А.В. Густов, С.В. Копишинская, В.Н. Григорьева. - 3-е изд., доп. и перераб. - Нижний Новгород: Изд-во НижГМА, 2014. - 122 с. 8
3. Густов А.В. Когнитивные расстройства в неврологии : методы диагностики,

- пути коррекции / А.В. Густов, Е.А. Антипенко. - 3-е изд., испр. и доп. - Нижний Новгород: Изд-во НижГМА, 2013. - 188 с.
4. Детская неврология :клинич. рек. Вып. 3 / [под ред. В.И. Гузевой]. - М. : Спец. изд-во мед. кн., 2015. - 332 с.
  5. Епифанов В.А.. Реабилитация больных, перенесших инсульт: [руководство] / В.А. Епифанов, А.В. Епифанов. - 2-е изд., испр. и доп. - М. :МЕДпресс-информ, 2013. - 242 с. Зенков, Леонид Ростиславович.
  6. Клиническая электроэнцефалография (с элементами эпилептологии) : рук. для врачей / Л.Р. Зенков. - 6-е изд. - М. :МЕДпресс-информ, 2013. - 355 с.
  7. Немкова С.А. Современные принципы ранней диагностики и комплексного лечения перинатальных поражений центральной нервной системы и детского церебрального паралича : метод. пособие / С.А. Немкова, Н.Н. Заваденко, М.И. Медведев. - М.: Изд-во Рос. нац. исслед. мед. ун-та, 2013. - 76 с.
  8. Никифоров А.С.. Неврология: учеб. [для лечеб. фак.] / А.С. Никифоров. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2014. - 446 с.
  9. Никифоров А.С. Семиотика нервных болезней: [науч. изд.] / А.С. Никифоров. - М.: Мед. информ. агентство, 2013. - 335 с.
  10. Пальчик А.Б. Лекции по неврологии развития: [курс лекций] / А.Б. Пальчик. - М. :МЕДпресс-информ, 2013. - 367 с.
  11. Патология тройничного и лицевого нервов: [монография] / [И.И. Шоломов и др.]. - Саратов: Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2013. - 111 с.
  12. Скоромец А.А. Атлас по клинической неврологии: [науч. изд.] / А.А. Скоромец, А.П. Скоромец, Т.А. Скоромец. - М. : Мед. информ. агентство, 2014. - 394 с.
  13. Скоромец А.А. Неврологический статус и его интерпретация : учеб. рук. для врачей / А.А. Скоромец, А.П. Скоромец, Т.А. Скоромец; под ред. М.М. Дьяконова. - 3-е изд. - М. :МЕДпресс-информ, 2013. - 255 с.
  14. Скоромец А.А. Нервные болезни: учеб. пособие [для врачей] / А.А. Скоромец, А.П. Скоромец, Т.А. Скоромец. - 8-е изд. - Москва :МЕДпресс-информ, 2014. - 554 с.
  15. Ширшов Ю.А. Поражения нервной системы при гриппе А/Н1N1/09 : [науч. изд.] / Ю.А. Ширшов, А.Н. Говорин. - Томск; Чита: Иван Федоров, 2013. - 110 с.
  16. Эпонимический справочник по синдромной патологии: [справ. изд.] / [под ред.: А.А. Гаранина, И.Е. Поверенновой]. - Самара :Самар. губ., 2015. - 783[1] с.