

**Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования**

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ

ПРИНЯТА

Ученым советом

Медицинского института

Протокол № 1 от 17 сентября 2020 г.

ПРОГРАММА

вступительного испытания в аспирантуру

по направлению подготовки

31.06.01 «КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА»

Профиль:

14.01.11 «Нервные болезни»

Программа составлена на основе требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по программам специалитета 31.05.01 «Лечебное дело», 31.05.03 «Стоматология», 31.05.02 «Педиатрия».

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

На экзамене поступающий в аспирантуру должен продемонстрировать:

- умение анализировать и обобщать научную информацию, делать выводы, грамотно использовать научную терминологию;
- способность и готовность к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины
- способность и готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан;
- способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных;
- способность проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины;
- способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач.

ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ ПРОГРАММЫ

1. Топическая диагностика заболеваний нервной системы

Регуляция произвольных движений. Центральный и периферический параличи, симптомы и синдромы поражения на различных уровнях. Двигательные черепно-мозговые нервы. Экстрапирамидная система. Симптомы и синдромы поражения, гипертоно - гипокинетически, гипотонно – гиперкинетический синдромы. Регуляция координации движений. Системы, регулирующие координацию. Виды атаксий, дифференциальная диагностика различных видов атаксии. Чувствительность. Проводящие пути поверхностной и глубокой чувствительности. Типы и виды чувствительных расстройств, симптомы и синдромы поражения на различных уровнях. Органы чувств. Расстройства высших мозговых функций: афазия, алексия, аграфия, апраксия, агнозия, амнезия. Вегетативная нервная система. Анатомо-физиологические данные, основные функции.

Периферическая нервная система, анатомо-физиологические данные, основные функции. Симптомы и синдромы поражения периферических нервов, корешков, сплетений

2. Сосудистые заболевания нервной системы.

Анатомо – физиологические основы мозгового кровообращения. Эпидемиология, этиология, факторы риска. Классификация нарушений мозгового кровообращения. Острые нарушения мозгового кровообращения Ишемический инсульт и геморрагический инсульты, спонтанные

субарахноидальные кровоизлияния, субдуральная и эпидуральная гематомы. Хронические и преходящие нарушения мозгового кровообращения. Острая гипертоническая энцефалопатия. Сосудистая деменция.

Сосудистые заболевания спинного мозга. Кровоснабжение спинного мозга. Хронические и преходящие нарушения спинального кровообращения. Ишемический и геморрагический спинальные инсульты. Лечение сосудистых заболеваний ЦНС. Принципы реабилитации

3. Инфекционные и паразитарные заболевания нервной системы.

Острые гнойные (менингококковый, пневмококковый, рецидивирующий бактериальный и т. д.) менингиты. Острые серозные (паротитный, герпетический, Коксаки и т.д.) менингиты. Подострые и хронические (туберкулезный, бруцеллезный, криптококковый и т.д.) менингиты. Абсцесс мозга, субдуральная эмпиема, спинальный эпидуральный абсцесс, синустромбоз. Острые (клещевой, комариный, эпидемический, герпетический и т.д.) энцефалиты. Эхинококкоз, нейроцистцеркоз, токсоплазмоз, малярия.

4. Демиелинизирующие заболевания центральной нервной системы.

Рассеянный склероз. Эпидемиология, этиология, патоморфология и патогенез, клинические проявления. Методы исследования, критерии диагностики. Лечение.

ОВДП (синдром Гийена - Барре) и его клинические варианты. ХВДП: Эпидемиология, этиология, патоморфология и патогенез, клинические проявления. Методы исследования, критерии диагностики. Лечение

5. Эпилепсия и синкопальные состояния. Головная боль и лицевая боль.

Эпидемиология, этиология, патогенез, клинические проявления. Методы исследования, критерии диагностики. Принципы лечения. Обмороки. Мигрень, пучковая головная боль, головные боли напряжения, хроническая ежедневная головная боль, цервикогенные головные боли, дисфункция височно-нижнечелюстного сустава.

Невралгия тройничного, языкоглоточного и верхнего гортанного нервов. Постгерпетическая невралгия. Болевая мышечно-фасциальная дисфункция.

6. Заболевания с поражением экстрапирамидной системы

Болезнь Паркинсона и «паркинсонизм+», ПНП, болезнь диффузных телец Леви, кортикобазальная дегенерация и т.д. Вторичный паркинсонизм (сосудистый, токсический и т.д.). Эссенциальный тремор. Заболевания с поражением экстрапирамидной системы. Первичные и вторичные дистонические синдромы. Большая и малая хорея. Тики и синдром Туретта. Нейролептические и другие лекарственные дискинезии

7. Нервно-мышечные заболевания.

Прогрессирующие мышечные дистрофии, спинальные амиотрофии, воспалительные миопатии. Миотония и миотонические синдромы. Миастения и миастенические синдромы. Синдром Ламберта-Итона, лекарственные миастенические синдромы. Ботулизм. Боковой амиотрофический склероз. Этиология, патогенез, патоморфология, клинические проявления. Диагноз и дифференциальный диагноз.

8. Заболевания периферической нервной системы.

Полиневропатии. Наследственные полиневропатии. Токсические полиневропатии. Полиневропатии при соматических заболеваниях. Полиневропатии при инфекционных и гранулематозных заболеваниях.

Боли в спине. Поясничные рефлекторные и компрессионные синдромы. Поясничный стеноз. Шейные рефлекторные и компрессионные синдромы. Грудные синдромы. Миофасциальные боли. Фибромиалгия.

Заболевания периферической нервной системы. Плексопатии. Туннельные невропатии. Синдромы мышечных лож. Краниальные невропатии

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

а)Основная литература

Гусев Е.И. Неврология и нейрохирургия [Электронный ресурс] : Учебник в 2-х томах. Т. 1 : Неврология / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова; Под ред. А.Н. Коновалова, А.В. Козлова. - 4-е изд., доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015.

Гусев Е.И. Неврология и нейрохирургия [Электронный ресурс] : Учебник в 2-х томах. Т. 2 : Нейрохирургия / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова; Под ред. А.Н. Коновалова, А.В. Козлова. - 4-е изд., доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015.

Мартынов Юрий Степанович. Неврология : Учебник / Ю.С. Мартынов. - 4-е изд., исправ. и доп. ; Юбилейное издание. - М. : Изд-во РУДН, 2009. - 624 с. : ил. - (Библиотека классического университета). - ISBN 978-5-209-03390-5 : 368.45. 56.1 - M29

Парфенов В.А. Неврология в общемедицинской практике / В.А. Парфенов, Н.Н. Яхно. - М. : ИД "Русский врач", 2001. - 142 с. : ил. - (Приложение к журналу "Врач"). - ISBN 5-7724-0033-9 : 0.00. 56.12 - III

Никифоров А.С. Общая неврология [Электронный ресурс] : Руководство для врачей / А.С. Никифоров, Е.И. Гусев. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015.**Нейродегенеративные заболевания: от генома до целостного организма:** Монография в 2-х томах. Т.2 / Под ред. М.В.Угрюмова. - М. : Научный мир, 2014. - 848 с. - ISBN 978-5-91522-400-0. -

ISBN 978-5-91522-401-7 : 0.00. 28.991 - Н 46

б) Дополнительная литература

Нейродегенеративные заболевания: от генома до целостного организма : Монография в 2-х томах. Т.1 / Под ред. М.В.Угрюмова. - М. : Научный мир, 2014. - 580 с. - ISBN 978-5-91522-400-0. - ISBN 978-5-91522-395-9 : 0.00. 28.991 - Н 46

Быков Юрий Витальевич. Резистентные депрессии [Текст] : Практическое руководство / Ю.В. Быков, Р.А. Беккер, М.К. Резников. - Киев : Медкнига, 2013. - 400 с. - (Библиотечка практикующего врача). - ISBN 978-966-1597-14-2 : 0.00. 56.14 - Б 95

Организационные аспекты совершенствования диагностического процесса и технологий динамической оценки состояния пациентов с когнитивными расстройствами : Учебно-методическое пособие. - Иваново: Богородское, 2009. - 66 с. - 0.00.

в) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

nlm.nih.gov/bsd/pmresources.html - Medline – библиографическая база статей по медицинским наукам

<http://www.pubmed.gov/> - база данных медицинских и биологических публикаций

www.eLibrary.ru – научная электронная библиотека

www.pnb.rsl.ru - Российская Государственная Библиотека (РГБ), г. Москва

www.nlr.ru - Российская национальная библиотека (РНБ), г. Санкт-Петербург

www.orel.rsl.ru - Открытая Русская Электронная Библиотека РГБ (OREL)

<http://www.iqlib.ru> — Интернет-библиотека образовательных изданий, в которой собраны электронные учебники, справочные и учебные пособия. Удобный поиск по ключевым словам, отдельным темам и отраслям знания

www.biblioclub.ru - Электронная библиотечная система «Университетская библиотека-online»

<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html> - интегрированная сеть баз данных, поисковая система, посвященная токсикологии, опасным веществам и

ВОПРОСЫ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

1. Социальная значимость современных нейронаук. Принципы строения и функционирования нервной системы. Построение топического диагноза в неврологии и нейрохирургии.

2. Кровообращение мозга его источники, механизмы регуляции. Виллизиев круг. Бассейны кровообращения магистральных мозговых артерий и синдромы их поражения.
3. Этиология сосудистых церебральных расстройств. Патогенез развития неврологических осложнений дисциркуляторных поражений мозга, классификация нарушений. Начальные проявления недостаточности мозгового кровообращения.
4. Клещевой энцефалит, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика.
5. Симптомы выпадения и раздражения. Терминология нарушений в неврологии и нейрохирургии. Регенерация в нервной системе.
6. Оболочки мозга, цереброспинальная жидкость. Состав ликвора в норме. Синдромы клеточно- белковой и белково- клеточной диссоциации. Менингеальный и гипертензионный синдромы. Гидроцефалия.
7. Этиология и патогенез нейроинфекций. Синдром менингита, энцефалита. Бактериальные и вирусные менингиты: классификация, клиника, диагностика, лечение.
8. Демиелинизирующие полинейропатии. Клиника, диагностика, лечение острой демиелинизирующей полинейропатии Гийена-Барре.
9. Анатомия и физиология мозжечка и вестибулярной системы, афферентные и эфферентные связи, роль в организации движений. Методы исследования координации. Симптомы поражения мозжечка.
10. Нейрофизиологические методы исследования функции головного мозга: ультразвуковая доплерография, электроэнцефалография.
11. Патогенез развития неврологических осложнений остеохондроза позвоночника. Шейный остеохондроз: цервикаго, цервикалгия, корешковые синдромы, синдром позвоночной артерии, грыжи межпозвонковых дисков: клиника, диагностика, лечение.
12. Туберкулезный менингит: патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика.
13. I пара ЧМН – строение, функции, симптомы поражения.
14. Строение и связи экстрапирамидной системы, участие в обеспечении позы, мышечного тонуса и стереотипных автоматизированных движений. Акинетико-ригидный и гиперкинетический синдромы, виды гиперкинезов.
15. Боковой амиотрофический склероз: патогенез, клиника, диагностика, лечение,
16. Острые нарушения мозгового кровообращения. Геморрагический инсульт. Субарахноидальное кровоизлияние: этиология, клиника, диагностика и лечение.

17. II пара – зрительный нерв и зрительная система: признаки поражения на разных уровнях. Нейроофтальмологические методы исследования.

18. Атаксии: мозжечковая, вестибулярная, лобная, сенситивная, истерическая.

19. Сирингомиелия: клиника, диагностика, тактика лечения и его детальная характеристика.

20. Острые нарушения мозгового кровообращения. Геморрагический инсульт. Паренхиматозное и вентрикулярное кровоизлияние: этиология, клиника, диагностика и лечение.

21. III, IV, VI нервы – симптомы поражения. Медиальный продольный пучок. Офтальмоплегия. Коровый и стволый центры взора. Зрачковый рефлекс и зрачковые реакции, их диагностическое значение.

22. Атаксии: мозжечковая, вестибулярная, лобная, сенситивная, истерическая.

23. Этиология, патогенез и классификация эпилептических припадков, их клиническая характеристика. Понятие эпилептической реакции, эпилептического синдрома и эпилепсии. Диагностика, консервативное и хирургическое лечение эпилепсии.

24. Клиника, диагностика и лечение сотрясения головного мозга и ушиба головного мозга легкой степени тяжести.

25. V пара – тройничный нерв, симптомы расстройств чувствительности (периферический, ядерный, стволый, полушарный); нарушения жевания.

26. Лимбическая система и ретикулярная формация: синдромы поражения.

27. Гнойные менингиты: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика.

28. Мигрень: этиология, патогенез, клиника, лечение

29. VII пара – строение и функция, центральный и периферический парез лицевой мускулатуры, клиника поражения нерва на разных уровнях.

30. Кора головного мозга: строение, функциональная организация, асимметрия полушарий.

31. острые нарушения мозгового кровотока: классификация, клинические формы в зависимости от вида инсульта и пораженного сосудистого бассейна. Диагностика острых нарушений мозгового кровообращения.

32. Гнойные инфекции ЦНС: абсцесс головного мозга: этиология, патогенез, клиника, диагностика, хирургическое и консервативное послеоперационное лечение.

33. VIII пара – строение и функция, роль вестибулярного аппарата и регуляции координации движений, равновесия и позы, признаки поражения на разных уровнях. Отоневрологические методы исследования.

34. Высшие мозговые функции: гнозис, праксис, речь, чтение, письмо, интеллект и их расстройства.
35. Этиопатогенез заболеваний периферической нервной системы. Полинейропатии: клиника основных форм, диагностика и лечение. Демиелинизирующие полирадикулонейропатии: клиника, диагностика, лечение, urgentные состояния.
36. Ишемический инсульт: этиология, клиника поражения бассейнов внутренней сонной, передней и средней мозговой, позвоночно-основной артерий, диагностика, лечение и профилактика.
37. XII нерв – признаки поражения, центральный и периферический парез мышц языка.
38. Синдром поражения лобных долей головного мозга.
39. Поясничный остеохондроз: люмбаго, люмбалгия, корешковые синдромы, синдром компрессионной радикуломиелоишемии: клиника, диагностика, лечение. Показания к экстренному и плановому нейрохирургическому лечению.
40. Невропатия лицевого нерва: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика.
41. История развития неврологии.
42. Альтернирующие синдромы Джексона, Мийара-Гублера, Вебера.
43. Нейрофизиологические методы исследования функции головного мозга: ультразвуковая доплерография, электроэнцефалография. Методы нейровизуализации: компьютерная, магниторезонансная томография. Интерпретация типовых изменений.
44. Рассеянный склероз: основные формы, клиника, лечение.
45. Строение и связи экстрапирамидной системы, участие в обеспечении позы, мышечного тонуса и стереотипных автоматизированных движений.
46. V пара – тройничный нерв, симптомы расстройств чувствительности (периферический, ядерный, стволовой, полушарный); нарушения жевания.
47. Болезнь Вильсона-Коновалова: тип наследования, клинические формы, клиника, диагностика, лечение.
48. Интенсивная терапия острых нарушений мозгового кровообращения: организационные аспекты, коррекция жизненно важных функций, стандарты лечения ишемических и геморрагических инсультов.
50. Кровообращение мозга его источники, механизмы регуляции. Виллизиев круг. Бассейны кровообращения магистральных мозговых артерий и синдромы их поражения.
51. Синдромы поражения теменных долей головного мозга.

52. Этиология, патогенез и классификация эпилептических припадков, их клиническая характеристика. Понятие эпилептической реакции, эпилептического синдрома и эпилепсии. Диагностика, консервативное и хирургическое лечение эпилепсии.
53. Клещевой боррелиоз: этиология, клиника, диагностика, лечение и профилактика.
54. Кровообращение мозга его источники, механизмы регуляции. Виллизиев круг. Бассейны кровообращения магистральных мозговых артерий и синдромы их поражения.
55. Синдромы поражения височных долей головного мозга.
56. Миотония Томсена: тип наследования, клиника, диагностика, лечение, профилактика.
57. Синдром Киари (сирингомиелия) классификация, клиника, показания к операции, виды оперативного лечения.
58. Оболочки мозга, цереброспинальная жидкость. Состав ликвора в норме. Синдромы клеточно- белковой и белково- клеточной диссоциации. Менингеальный и гипертензионный синдромы. Гидроцефалия.
59. Синдромы поражения затылочных долей головного мозга.
60. Аномалии развития сосудов головного мозга (аневризмы, мальформации). Классификация.
61. Хорея Гентингтона: тип наследования, клиника, диагностика, лечение.
62. Анатомия и физиология мозжечка и вестибулярной системы, афферентные и эфферентные связи, роль в организации движений. Методы исследования координации. Симптомы поражения мозжечка.
63. Высшие мозговые функции: гнозис, праксис, речь, чтение, письмо, интеллект и их расстройства.
64. Клиническая картина, диагностика и лечение неврологических осложнений остеохондроза поясничного отдела позвоночника. Экстренная помощь при развитии синдрома компрессионной радикуломиелоишемии.
65. Миастения: клиника, диагностика, лечение.
66. Анатомия и физиология мозжечка и вестибулярной системы, афферентные и эфферентные связи, роль в организации движений. Методы исследования координации. Симптомы поражения мозжечка.
67. Высшие мозговые функции: гнозис, праксис, речь, чтение, письмо, интеллект и их расстройства.
68. Пароксизмальные расстройства сознания - эпилепсия и обмороки. Классификация эпилепсии и эпилептических припадков. ЭЭГ-диагностика.

69. Хронические нарушения мозгового кровообращения: дисциркуляторная энцефалопатия различной степени: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
70. VIII пара – строение и функция, роль вестибулярного аппарата и регуляции координации движений, равновесия и позы, признаки поражения на разных уровнях. Отоневрологические методы исследования.
71. Методы нейровизуализации: компьютерная, магниторезонансная томография. Интерпретация типовых изменений.
72. Острые нарушения мозгового кровообращения. Геморрагический инсульт. Субарахноидальное кровоизлияние: этиология, клиника, диагностика и лечение.
73. Невралгия тройничного нерва: клиника, диагностика, лечение. Хирургические методы лечения, лечебные блокады.
74. Симптомы выпадения и раздражения. Терминология нарушений в неврологии и нейрохирургии. Регенерация в нервной системе.
75. III, IV, VI нервы – симптомы поражения. Медиальный продольный пучок. Офтальмоплегия. Коровый и стволый центры взора. Зрачковый рефлекс и зрачковые реакции, их диагностическое значение.
76. Нейропатии периферических нервов: срединного, локтевого, лучевого, малоберцового, большеберцового: этиология, клиника, диагностика, лечение
77. Нарушения спинального кровообращения. Лечение спинальных сосудистых мальформаций (радиохирургия, открытая хирургия), показания. Основной метод диагностики – селективная ангиография.

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ И ОЦЕНИВАНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Вступительные испытания по специальной дисциплине при приеме на обучение по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре на направление 31.06.01 «Клиническая медицина» специальность 14.01.11 «Нервные болезни» проводятся в форме теста, формируемого электронной системой сопровождения экзаменов (ЭССЭ) методом случайной выборки заданий из подготовленного банка тестовых заданий, с автоматической проверкой ЭССЭ правильности выполненных заданий (компьютерный тест).

Компьютерный тест состоит из 50 вопросов с выбором одного правильного ответа из множества. Тест состоит 50 вопросов по специальной части программы, в соответствии с выбранным профилем подготовки. На выполнение всего теста отводится 60 минут.

Тест оценивается из 100 баллов. За правильный ответ на вопрос начисляется 2 балла, за неправильный - ноль.