

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И. ПИРОГОВА»**
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России)

Утверждено

Проректор по послевузовскому
и дополнительному образованию

_____ /О.Ф. Природова/

ПРОГРАММА

вступительного испытания

**по специальной дисциплине для поступающих на обучение по программам
подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре**

**Группа научных специальностей: 3.1. «Клиническая медицина»
Научная специальность: 3.1.24. «Неврология»**

Структура вступительного экзамена

Форма проведения -устный опрос. Результат по билетам оценивается по 5 балльной шкале. Итоговая оценка выставляется комиссией на основе оценки за каждый вопрос.

Оценка уровня знаний (баллы):

Каждый вопрос оценивается по пятибалльной шкале.

"Отлично" – 5 баллов (по 5-балльной шкале);

"Хорошо" - 4 балла (по 5-балльной шкале);

"Удовлетворительно" – 3 балла (по 5-балльной шкале);

"Неудовлетворительно" - 0-2 балла (по 5-балльной шкале).

Критерии оценивания

	Баллы
Ответ полный без замечаний, продемонстрировано рабочее знание предмета.	5
Ответ полный, с незначительными замечаниями	4
Ответ не полный, существенные замечания	3
Ответ на поставленный вопрос не дан	0-2

Содержание

- Симптомы поражения мозжечка.
- Энцефалиты. Классификация, клиника, диагностика, лечение, профилактика
- Группы препаратов для лечения артериальной гипертензии, показания к назначению.
- Акинетико-ригидный и гиперкинетический синдромы, виды гиперкинезов.
- Бактериальные менингиты: классификация, клиника, диагностика, лечение.
- Черепно-мозговая травма. Классификация, диагностика, клиника, лечение.
- Лимбическая система и ретикулярная формация: синдромы поражения.
- Геморрагический инсульт, основные формы, патогенез, клинические проявления. Тактика выбора нейрохирургического и консервативного лечения.
- Современные представления об антикоагулянтной терапии
- Кровообращение головного мозга. Источники, механизмы регуляции. Виллизиев круг. Бассейны кровообращения магистральных мозговых артерий и синдромы их поражения.
- Синдром Гийена-Барре. Клиника, диагностика, лечение.
- Методы диагностики демиелинизирующих заболеваний.
- Синдромы поражений полушарий головного мозга.
- Деменция. Современные представления об этиологии и патогенезе. Диагностика и лечение.
- Методы первичной профилактики инсульта.
- Синдромы поражений спинного мозга
- Геморрагический инсульт. Классификация, диагностика, клиника, лечение.
- Методы диагностики миастении.
- Кровоснабжение спинного мозга.
- Головная боль. Классификация. Диагностика. Лечение.
- МРТ-диагностика инфаркта мозга.
- Обонятельный анализатор. Анатомо-физиологические особенности, основные пути и центры обонятельного анализатора.
- Головокружение. Классификация. Диагностика. Лечение.
- Вторичная профилактика инсульта.
- Таламус. Современные представления о функциях и строении. Симптомы поражения.
- Вирусные менингиты: классификация, клиника, диагностика, лечение.

- Критерии диагностики рассеянного склероза.
- Теменная доля. Локализация функций, синдромы поражения.
- Туннельные невропатии верхних конечностей. Диагностика, клиника, лечение.
- Принципы лечения рассеянного склероза.
- Анатомия, физиология, физические и химические свойства цереброспинальной жидкости.
- Дорсопатии. Классификация, диагностика, клиника, лечение.
- Амиотрофический боковой склероз (современное представление об этиологии и патогенезе, дополнительные методы исследования, клинические формы, принципы терапии).
- Неврологические аспекты иммунодефицитных состояний. Неврологические проявления СПИДа. Дифференциальная диагностика. Принципы терапии.
- Невропатия лицевого, лучевого, локтевого, срединного и седалищного нервов (клинические проявления, этиология, патогенез, методы исследования, принципы терапии).
- Основные клинические проявления опухолей мозга (общемозговые, очаговые и симптомы на отдалении). Патогенез и клиника общемозговых симптомов при опухолях мозга.
- Вестибулярный анализатор. Основные афферентные и эфферентные пути.
- Туннельные невропатии нижних конечностей.
- Восходящие и нисходящие пути спинного мозга.
- Сирингомиелия. Классификация, диагностика, клиника, лечение.
- Головная боль. Классификация. Диагностика. Лечение.
- Заболевания и синдромы, проявляющиеся экстрапирамидными расстройствами.
- Болезнь Паркинсона, паркинсонизм. Клиника, диагностика, лечение.
- Миастения. Клиника, диагностика, лечение.
- Глазодвигательные нервы. Система заднего продольного пучка.
- Система оказания медицинской помощи больным с инсультом. Базисная и патогенетическая терапия. Основные методы реперфузии, первичной и вторичной нейροпротекции, регенераторно-репаративной терапии.
- Эпилепсия. Основные формы. Диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
- Внутренняя капсула: особенности строения, симптомы поражения.
- Энцефалиты: принципы классификации. Патоморфологическая характеристика.

- Основные методы лечения хронических цереброваскулярных заболеваний.
- Виллизиев круг: особенности строения, роль в осуществлении стабильности мозгового кровотока. Структурно-функциональные основы и возможности коллатерального кровообращения в мозге. Регуляция мозгового кровообращения.
- Рассеянный склероз. Патогенез. Диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
- Зрительный анализатор. Строение, синдромы поражения, методы исследования.
- Ишемический инсульт как клинический синдром. Основные механизмы ишемического повреждения ткани головного мозга.
- Полинейропатии: клиника основных форм, диагностика и лечение.
- Классификация нарушений сознания.
- Хронические формы цереброваскулярной болезни. Хроническая ишемия мозга. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
- Мигрень. Критерии диагностики.
- Менингеальный синдром - клинические проявления, причины развития.
- Исследование сосудов при неврологических заболеваниях (УЗДГ, дуплексное сканирование, транскраниальная доплерография). Физические основы и диагностические возможности.
- Гнойные менингиты у детей. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение. Особенности течения у новорожденных и детей грудного возраста.
- Болезнь двигательного нейрона (Боковой амиотрофический склероз): классификация, современные теории этиопатогенеза, основные клинические проявления.
- Сознание: определение, его регуляция, количественные и качественные формы изменения сознания.
- Электроэнцефалография (ЭЭГ): частотные характеристики биоэлектрической активности головного мозга. Диагностические возможности. Современные электрофизиологические методики (ЭЭГ, картирование, видео-ЭЭГ-мониторинг) в диагностике эпилепсии.
- Энцефалиты при экзантемных инфекциях: коревой, ветряночный, краснушный. Поствакцинальные энцефалиты. Клиника, диагностика, лечение.
- Болезнь Паркинсона: этиология, патогенез, клинические проявления различных форм заболевания. Принципы лечения.

- Бульбарный и псевдобульбарный синдром: клинические проявления, локализация поражения.
- Электронейромиография (ЭНМГ), её виды. Сущность метода. Диагностические возможности.
- Полиомиелит. Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз.
- Ишемический инсульт. Патогенез. Классификация. Современные подходы к лечению в зависимости от этиологии инсульта.
- Мозжечок, строение, функция. Клинические симптомы поражения мозжечка.
- Люмбальная пункция - показания, противопоказания, методика проведения, возможные осложнения. Изменения в ликворе при заболеваниях нервной системы.
- Гидроцефалия. Классификация, клиника, лечение.
- Принципы классификации инфекционных заболеваний нервной системы (по этиологии, патогенезу, локализации патологического процесса, патоморфологической картине). Гнойный менингит: этиология, патогенез, клинические проявления, лечение.
- Атаксии: клинические варианты, уровни поражения, дифференциальный диагноз.
- Клинические методы исследования вегетативной нервной системы.
- Фебрильные судороги. Клиника, диагностика, лечение.
- Определение инсульта, стадии развития, классификация. Патогенетические варианты ишемического инсульта, клинические проявления.
- Вестибулярный анализатор: симптомы поражения на разных уровнях. Головокружение: клинические варианты, причины и уровни поражения.
- Современные методы диагностики инсульта.
- Детский церебральный паралич. Этиология, классификация, клиника, принципы комплексного лечения.
- Серозный менингит: этиология, патогенез. Туберкулезный менингит. Клинические проявления, методы подтверждения диагноза.
- Речь: определение, виды речи, синдромы поражения (афазии).
- Нейровизуализация. Современные методы и их области применения.
- Тики у детей. Принципы лечения.
- Кровоизлияния в мозг: этиология, патогенез, варианты, причины развития в разных возрастных группах. Клинические особенности различных вариантов течения внутримозговых кровоизлияний.
- Память: определение, виды памяти, синдромы поражения.

- Физические основы и принципы магнитно - резонансной томографии. МРТ в диагностике сосудистых заболеваний головного мозга.
- Первичные головные боли. Мигрень. Предшественники мигрени в детском возрасте: абдоминальная форма мигрени, доброкачественное пароксизмальное головокружение, циклические рвоты.
- Энцефалиты: этиология, патогенез, классификация, клинические проявления
- Акинетико - ригидный синдром (синдром паркинсонизма): клинические проявления, локализация поражения.
- Изменения на глазном дне при заболеваниях нервной системы. Методика обследования.
- Факоматозы. Туберозный склероз. Клиника, диагностика, современная терапия, прогноз.
- Субарахноидальные кровоизлияния: причины развития в разных
- Синдромы экстра- и интрамедуллярного поражения спинного мозга. Клинические особенности в зависимости от уровня поражения.
- Критерии (клинические и электрофизиологические) смерти мозга.
- Прогрессирующие мышечные дистрофии (ПМД). Дистрофинопатии:
- ПМД Дюшенна и Беккера. Клиника, диагностика, лечение.
- Поражения нервной системы при СПИДе: этиология, патогенез, основные клинические формы.
- Височная доля, строение, симптомы поражения
- Современные подходы к диагностике головокружения. Oto- неврологические методы обследования пациентов с периферическим поражением вестибулярного анализатора.
- Прогрессирующие мышечные дистрофии (ПМД). Поясно-конечностные формы ПМД (Эрба-Рота), лице-плече-лопаточная ПМД (Ландузи-Дежерина). Клиника, диагностика, лечение.
- Болезнь Паркинсона: этиология, патогенез, клинические проявления различных форм заболевания.
- Теменная доля, строение, симптомы поражения
- Методика исследования зрительного анализатора (острота зрения, поля зрения, цветовосприятие)
- Спинальные амиотрофии. Симптомокомплекс «вялый ребенок» как ранний признак спинальных амиотрофий. Клиника, диагностика, лечение.

- Эпилепсия: этиология, патогенез, классификация эпилептических припадков. Определение эпилептического очага, эпилептического припадка, эпилептического синдрома, эпилепсии, эпилептического статуса. Противозепилептическая система мозга.
- Синдром внутричерепной гипертензии: клинические проявления. Дислокация головного мозга. Синдромы «верхнего» и «нижнего» вклинения.
- Особенности обследования пациента с депрессией, выбор опросников, использование валидизированных шкал.
- Эпилептические энцефалопатии у детей, особенности диагностики, течения. Принципы терапии.
- Первичные головные боли. Мигрень: этиология, патогенез, клинические формы. Современные подходы к лечению.
- Кровоснабжение головного мозга. Понятие ауторегуляции мозгового кровотока. Синдромы окклюзии передней, средней, задней мозговой артерии.
- Анализ церебро-спинальной жидкости. Изменения в ликворе при воспалительных заболеваниях нервной системы.
- Идиопатические эпилепсии у детей, особенности течения. Принципы терапии.
- Деменции. Болезнь Альцгеймера: этиология, патогенез. Современные подходы к лечению
- Гиперкинезы: клинические проявления, локализация поражения.
- Исследование сосудов при неврологических заболеваниях (УЗДГ, дуплексное сканирование, транскраниальная доплерография).
- Черепно-мозговая травма: классификация, клинические особенности различных форм ЧМТ.
- Острая воспалительная демиелинизирующая полиневропатия (синдром Гийена - Барре). Этиология, патогенез. Современные принципы терапии.
- Праксис: определение, его виды, синдромы поражения.
- Мониторирование ЭЭГ, области применения, возможности метода.
- Опухоли головного мозга: классификация. Опухоли мосто-мозжечкового угла.
- Субарахноидальные кровоизлияния: причины развития в разных возрастных группах, клинические проявления.
- Гнозис: определение, его виды, синдромы поражения.
- Анализ церебро-спинальной жидкости. Изменения в ликворе при воспалительных заболеваниях нервной системы.

- Рассеянный склероз: этиология, патогенез, клинические проявления, варианты течения. Современные подходы к лечению.
- Миастения. Этиология, патогенез, клинические формы.
- Лобная доля. Строение, функции и симптомы поражения.
- Электронейромиография (ЭНМГ), её виды. Сущность метода. Диагностические возможности
- Полиневропатии. Этиология, патогенез, ведущие клинические синдромы.
- Хорея. Болезнь Гентингтона, болезнь Сиденгама. Этиология и патогенез, Особенности течения, современные подходы к лечению.