

**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 (Пироговский Университет)**

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

- 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. Ото- 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.