

**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: 3.1.12. «Анестезиология и реаниматология»

Москва 2023

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

- Внутривенная анестезия. Тотальная внутривенная анестезия с интубацией трахеи.
- Кардиогенный шок. Причины, патогенез. Интенсивная терапия.
- Симпатомиметики в интенсивной терапии. Добутамин и допамин. Свойства, методика применения.
- Современная тотальная внутривенная анестезия. Компоненты. Методика проведения анестезии на основе дипривана (пропофола).
- Гипо – и гиперосмолярные синдромы. Диагностика. Методы интенсивной терапии.
- Проблемы послеоперационного обезболивания. Препараты и методики, контроль эффективности.
- Современные ингаляционные анестетики. Севоран, ксенон. Особенности влияния на дыхание и сердечно-сосудистую систему. Методики применения.
- Острая дегидратация и гипергидратация в интенсивной терапии. Методы лечения.
- Лактат – ацидоз. Причины, механизм возникновения. Интенсивная терапия.
- Острая гипо – и гипергликемия. Причины, диагностика, лечение.
- Отек легких. Причины, клинические проявления. Интенсивная терапия.
- Мониторинг параметров основных систем организма при проведении анестезии.
- Классификация современных методов анестезии. Общая и местная анестезия. Проводниковые виды анестезии.
- Анафилактический шок. Причины, патогенез. Интенсивная терапия.
- Кетоацидоз. Этиология, патогенез. Особенности интенсивной терапии.
- Мышечные релаксанты. Механизмы действия. Требования, предъявляемые к идеальному миорелаксанту. Современные миорелаксанты.
- Электродефибрилляция сердца. Патофизиологическое обоснование методики. Требования к электродефибрилляторам. Современный подход к дефибрилляции.
- Коллоидные инфузионные растворы. Механизм терапевтического действия. Показания к применению и дозировки. Осложнения.
- Премедикация. Требования к премедикации и применяемые препараты.
- Электромеханическая диссоциация. Алгоритм реанимационных мероприятий.
- Синдром Мендельсона. Профилактика аспирации желудочного содержимого при экстренных оперативных вмешательствах.
- Наркотические и ненаркотические анальгетики. Показания к применению. Осложнения.

- Острый респираторный дисстресс-синдром. Причины, механизмы развития. Особенности интенсивной терапии.
- Алгоритм реанимационных мероприятий при остановке сердца. Современные подходы к проведению сердечно-легочной реанимации.
- Осложнения инфузионно-трансфузионной терапии. Методы предупреждения развития осложнений и их терапия.
- Дефибрилляция. Показания. Методика применения. Современный подход к применению дефибрилляции.
- Особенности подготовки к операции и наркозу пациентов с сопутствующей ишемической болезнью сердца. Выбор метода анестезии.
- Гиповолемический шок без кровопотери. Причины, диагностика, терапия.
- Принципы интенсивной терапии острых экзогенных отравлений.
- Особенности подготовки к операции и наркозу пациентов с эндокринными заболеваниями (сахарный диабет, тиреотоксический зоб).
- Подготовка пациентов с хроническими заболеваниями легких к операции и наркозу. Особенности проведения общей анестезии.
- Принципы интенсивной терапии при комах различной этиологии.
- Принципы лечения послеоперационной боли.
- Бензодиазепины и их использование в анестезиологии. Особенности влияния различных представителей на гемодинамику.
- Гипокалиемический синдром. Причины, клинические проявления, интенсивная терапия. Правила переливания калий-содержащих растворов.
- Энтеральное питание тяжелых больных. Современные сбалансированные смеси для энтерального питания.
- Неотложная помощь при утоплении. Особенности интенсивной терапии при утоплении в пресной и морской воде.
- Геморрагический шок. Интенсивная терапия острой кровопотери.
- Особенности подготовки к операции и наркозу пациентов с сопутствующей артериальной гипертензией. Выбор метода анестезии.
- Режим ИВЛ во время общей анестезии. Мониторирование функции дыханий.
- Водно-электролитные нарушения при острых хирургических заболеваниях органов брюшной полости. Принципы интенсивной терапии.
- Полное парентеральное питание. Показания и методика.
- Электрокардиостимуляция. Показания к применению. Методика.

- Острая левожелудочковая недостаточность. Этимология, патогенез, интенсивная терапия.
- Анафилактический шок. Принципы интенсивной терапии.