

**ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
ПО НАУЧНОЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
3.1.12. АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ И РЕАНИМАТОЛОГИЯ
ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ НА ОБУЧЕНИЕ ПО ПРОГРАММАМ ПОДГОТОВКИ
НАУЧНЫХ И НАУЧНО – ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ
В ФГБОУ ВО КГМУ МИНЗДРАВА РОССИИ**

В основу программы вступительного испытания, сформированной на основе федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по программам специалитета и магистратуры, положен ряд естественнонаучных и специальных дисциплин.

Целью вступительного испытания в аспирантуру по анестезиологии и реаниматологии является определение подготовленности поступающего к выполнению научной (научно-исследовательской) деятельности.

Вступительное испытание по Анестезиологии и реаниматологии проводится университетом в устной форме на русском языке. Вступительное испытание проводится по вопросам (3 вопроса), сформированным на основе настоящей программы вступительного испытания.

При ответе на вопросы поступающий должен продемонстрировать глубокие знания по дисциплине. Уровень знаний поступающего оценивается экзаменационной комиссией по балльной шкале: 5 (пять), 4 (четыре), 3 (три), 2 (два).

Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания составляет 4 (четыре) балла.

Во время проведения вступительного испытания поступающим запрещается иметь при себе и использовать средства связи. Поступающие могут иметь при себе и использовать непрограммируемые калькуляторы, использовать справочные материалы, выдаваемые университетом.

При нарушении поступающим во время проведения вступительных испытаний Правил приема уполномоченные должностные лица организации вправе удалить его с места проведения вступительного испытания.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Организация службы анестезиологии и реаниматологии

Анестезиолого-реанимационная служба России: структура, принципы организации и управления. Основные направления развития анестезиологии и реаниматологии. Основы организации анестезиологической и реанимационной помощи. Организация, оснащение и принципы работы анестезиолого-реанимационной службы. Задачи анестезиолого-реанимационной службы. Функциональные обязанности и права сотрудников отделений анестезиологии-реанимации. Распространенность различных критических состояний у детей и взрослых.

Основные этапы анестезиологического обеспечения хирургических вмешательств.

Опрос-осмотр больного, лабораторное и инструментальное обследование. Оценка объективного состояния и степени риска. Информированное согласие на наркоз. Премедикация. Цели премедикации. Виды. Препараты, используемые в премедикации. Оценка эффективности. Превентивная аналгезия.

Общая анестезия

Теории наркоза. Клиника и стадии наркоза. Ингаляционные виды общей анестезии. Тотальная внутривенная анестезия (ТВА). Комбинированные методы общей анестезии. Ингаляционные виды общей анестезии. Неингаляционные виды анестезии. Нейролептаналгезия.

Центральная анальгезия. Атаралгезия.

Регионарная анестезия

Спинальная анестезия: показания; противопоказания; предоперационная подготовка; оборудование и безопасность; методика спинномозговой анестезии; длительная спинномозговая анестезия; факторы, влияющие на спинномозговую анестезию; осложнения.

Эпидуральная анестезия: показания, отдельные показания, противопоказания, предоперационная подготовка, оборудование и безопасность, методика эпидуральной анестезии, факторы, влияющие на спинномозговую анестезию, осложнения.

Каудальная анестезия: анатомия, показания, противопоказания, методика выполнения, каудальной анестезии, осложнения.

Проводниковая анестезия. Показания, противопоказания. Методы идентификации нервных стволов. Техника блокады нервных стволов верхней и нижней конечности.

Мышечные релаксанты

Вопросы классификации, показания к применению, противопоказания к применению мышечных релаксантов. Выбор мышечных релаксантов. Влияние мышечных релаксантов на жизненно важные функции и системы организма.

Механизм действия мышечных релаксантов. Физиология нервно-мышечной передачи. Фармакодинамика и фармакокинетика мышечных релаксантов. Побочные эффекты мышечных релаксантов. Лекарственные взаимодействия мышечных релаксантов.

Депольризующие мышечные релаксанты. Фармакологические эффекты депольризующих (двухфазных) мышечных релаксантов. Побочные эффекты депольризующих мышечных релаксантов. Лекарственные взаимодействия депольризующих мышечных релаксантов.

Недеполяризующие мышечные релаксанты. Фармакологические эффекты недеполяризующих мышечных релаксантов. Недеполяризующий блок. Побочные эффекты и особенности применения недеполяризующих мышечных релаксантов. Мониторинг нервно-мышечной проводимости.

Медикаментозная (фармакологическая) декураризация. Показания к проведению декураризации. Противопоказания к проведению декураризации. Опасности и осложнения декураризации. Фармакологические средства, применяемые для декураризации.

Анестезия в абдоминальной хирургии

Выбор метода обезболивания и особенности анестезии при операциях на органах брюшной полости.

Анестезия при неотложных операциях в абдоминальной хирургии. Патофизиологические и биохимические изменения, связанные с гиповолемией, эндотоксемией, расстройством метаболизма. Особенности подготовки к анестезии и операции.

Особенности анестезии при экстренных абдоминальных операциях. Принципы предоперационной подготовки. Проблема "полного желудка". Профилактика аспирационного синдрома.

Анестезия при операциях по поводу прободной язвы желудка и двенадцатиперстной кишки. Патофизиологические изменения. Выбор метода анестезии и интенсивной терапии. Анестезия при операциях по поводу пищеводных, желудочных и кишечных кровотечений.

Анестезия при операциях по поводу кишечной непроходимости. Патофизиологические изменения. Выбор метода анестезии и интенсивной терапии.

Послеоперационная интенсивная терапия в абдоминальной хирургии. Инфузионная и нутритивная терапия больных после абдоминальных операций.

Лечение болевого синдрома и нарушений двигательной функции кишечника после абдоминальных операций.

Анестезия при эндоскопических операциях на органах брюшной полости. Патофизиология внутрибрюшной гипертензии. Изменение газового состава крови.

Основные виды нарушения водного баланса

Клиническая симптоматика при нарушениях водного баланса. Методы оценки водного баланса. Способы определения степени дегидратации.

Этиология, патогенез, клинические проявления, лабораторная диагностика, лечение изотонической дегидратации.

Этиология, патогенез, клинические проявления, лечение гипертонической дегидратации.

Этиология, патогенез, клинические проявления, лечение гипотонической дегидратации.

Этиология, патогенез, клинические проявления, лечение гипертонической гипергидратации.

Этиология, патогенез, клинические проявления, лечение изотонической гипергидратации.

Этиология, патогенез, клинические проявления, лечение гипотонической гипергидратации.

Острая дыхательная недостаточность

Определение, классификация, патологические синдромы при ОДН. Принципы оказания неотложной помощи при ОДН.

Острая обструкция верхних дыхательных путей. Этиология, патогенез, клинический проявления. Интенсивная терапия при ларингоспазме, неотложная помощь при обструкции инородными телами.

Астматический статус. Этиология, патогенез, клинические проявления. Интенсивная терапия при астматическом статусе.

ТЭЛА. Этиология, классификация, патогенез, клиника. Интенсивная терапия при ТЭЛА. Профилактика тромбоэмболических осложнений.

Острые внебольничные массивные (крупозные) пневмонии. Этиология, патогенез, клинические проявления, осложнения. Интенсивная терапия при крупозной пневмонии.

Респираторный дистресс-синдром взрослых. Синдром острого повреждения легких. Этиология, патогенез, клиника. Интенсивная терапия при РДСВ. Особенности проведения ИВЛ при РДСВ.

Этиология, патогенез ДВС-синдрома.

Вопросы классификации, клинико-лабораторная диагностика и лечение ДВС-синдрома.

Интенсивная терапия в педиатрии

Диагностика критического состояния у детей. Интенсивная терапия синдрома нарушения проходимости дыхательных путей. Обструкция на уровне верхних дыхательных путей. Обструкция на уровне нижних дыхательных путей.

Интенсивная терапия синдрома острого нарушения внешнего дыхания у детей. Острая гнойно-деструктивная пневмония у детей.

Интенсивная терапия острой циркуляторной недостаточности у детей. Острая сердечная недостаточность. Шоковые состояния у детей.

Интенсивная терапия при гипертермическом синдроме у детей. Интенсивная терапия при судорожном синдроме у детей. Интенсивная терапия острой церебральной недостаточности у детей.

Рекомендуемая литература для подготовки

Основная литература

1. Анестезиология-реаниматология: учеб. для использования в образоват. процессе образоват. орг., реализующих прогр. ВО по специальности 31.08.02 "Анестезиология и реаниматология" (уровень подготовки кадров высшей квалификации) / С. А. Сумин [и др.]. - М.: МИА, 2018. -. Т. 1. - 964 с. (41 экз.)

2. Анестезиология-реаниматология: учеб. для использования в образоват. процессе образоват. орг., реализующих прогр. ВО по специальности 31.08.02 "Анестезиология и реаниматология" (уровень подготовки кадров высшей квалификации) / С. А. Сумин [и др.]. - М.: МИА, 2018. - Т. 2. - 740 с. (41 экз.)
3. Клинические рекомендации. Анестезиология-реаниматология [Электронный ресурс] / под ред. И.Б. Заболотских, Е.М. Шифмана - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN97859704440360.html>

Дополнительная литература

1. Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации [Электронный ресурс] / под ред. С.Ф. Багненко - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434475.html>
2. Интенсивная терапия [Электронный ресурс] / под ред. Б. Р. Гельфанда, И. Б. Заболотских - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441619.html>
3. Анестезиология [Электронный ресурс]: национальное руководство / Под ред. А.А. Бунятына, В.М. Мизикова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - (Серия "Национальные руководства"). Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423394.html>
4. Стандарты первичной медико-санитарной помощи <https://www.rosminzdrav.ru/ministry/61/22/stranitsa-979/stranitsa-983/1-standarty-pervichnoy-mediko-sanitarnoy-pomoschi>
5. Стандарты специализированной медицинской помощи <https://www.rosminzdrav.ru/ministry/61/22/stranitsa-979/stranitsa-983/2-standarty-spetsializirovannoy-meditsinskoj-pomoschi>
6. Стандарты скорой медицинской помощи <https://www.rosminzdrav.ru/ministry/61/22/stranitsa-979/stranitsa-983/3-standarty-skoroy-meditsinskoj-pomoschi>
7. Порядки оказания медицинской помощи населению Российской Федерации <https://www.rosminzdrav.ru/ministry/61/4/stranitsa-857/poryadki-okazaniya-meditsinskoj-pomoschi-naseleniyu-rossiyskoj-federatsii>
8. Федеральные клинические рекомендации по анестезиологии-реаниматологии <http://www.far.org.ru/recomendation>

Помимо перечисленной в программе вступительного испытания литературы, поступающему необходимо провести анализ научной литературы в рамках предполагаемой темы диссертации.