

**Вопросы к практическим занятиям
по анестезиологии и реаниматологии
для студентов 6 курса
профиля субординатуры общая врачебная практика
(для иностранных граждан с английским языком обучения)**

1. Структура и организация анестезиологической службы и отделений интенсивной терапии.

Структура и организация деятельности отделений анестезиологии и интенсивной терапии. Показания для госпитализации и перевода пациентов в отделение реанимации и интенсивной терапии. Медицинская этика и деонтология в анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии.

2. Мониторинг основных параметров жизнеобеспечения пациента в анестезиологии и реаниматологии.

Виды мониторинга в анестезиологии и интенсивной терапии. Методы объективного контроля состояния пациентов, применяемые в анестезиологии интенсивной терапии. Понятия респираторного и гемодинамического мониторинга. Функциональный мониторинг (контроль температуры тела, диуреза, функций желудочно-кишечного тракта, деятельности центральной нервной системы и др.) Основной перечень параметров мониторинга при плановых и экстренных оперативных вмешательствах. Мониторинг эффективного обезболивания.

3. Общая анестезия. Методы общей анестезии.

Общая анестезия: виды, клинические проявления, стадии. Лекарственные средства и аппаратура, используемые для общей ингаляционной анестезии.

Неингаляционная общая анестезия. Классификация видов и методов неингаляционной общей анестезии: внутривенный, внутримышечный, внутрикостный, прямокишечный и др. Методы проведения неингаляционной общей анестезии различными анестетиками и их сочетаниями; показания, противопоказания; опасности, осложнения, их профилактика и лечение.

Клиническое применение мышечных релаксантов: опасности и осложнения, их профилактика и лечение.

Комбинированные методы общей анестезии. Комбинированная общая анестезия с мышечными релаксантами, нейролептаналгезия, атаралгезия, центральная анальгезия. Основные этапы комбинированная общей анестезии: период введения в анестезию, период поддержания анестезии, период

выведения. Лекарственная седация. Фармакодинамика и сравнительная характеристика неингаляционных обезболивающих средств, применяемых на догоспитальном этапе, их преимущества и недостатки.

Осмотр пациентов: сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, составление плана анестезии.

4. Острая сердечно-сосудистая недостаточность. Шок.

Шок: определение, причины развития, патофизиология, классификация. Методы диагностики нарушений тканевой перфузии. Особенности патофизиологии, клинической картины и интенсивной терапии кардиогенного, вазогенного, гиповолемического и септического шоков. Клинические проявления, изменение показателей гемодинамики, кислотно-основного состояния. Дифференциальная диагностика при различных видах шока. Интенсивная терапия в зависимости от вида шока. Тактика использования прессорных аминов. Принципы рациональной антибиотикотерапии, тактические вопросы лечения тяжелых инфекций.

Проведение физикального обследования пациентов с синдромом острой сердечно-сосудистой недостаточности. Составление плана лабораторно-инструментального обследования. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований. Формулировка диагноза. Составление плана интенсивной терапии.

5. Острые нарушения гемодинамики.

Острый коронарный синдром: определение понятия, классификация, клинические проявления, диагностика, интенсивная терапия.

Острые нарушения ритма и проводимости сердца (тахикардии и брадикардии): клинические проявления, диагностика, интенсивная терапия.

Тромбоэмболия легочной артерии: патогенез, клинические проявления, диагностика, интенсивная терапия.

Острая левожелудочковая недостаточность: патогенез, клинические проявления, диагностика, интенсивная терапия.

Осложненный гипертонический криз: патогенез, клинические проявления, диагностика, интенсивная терапия.

Осмотр пациентов с синдромом острой сердечно-сосудистой недостаточности: сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, составление плана интенсивной

терапии. Оформление учебной карты интенсивной терапии и мониторинга, протокола осмотра врача и другой медицинской документации.

6. Острая дыхательная недостаточность

Классификация острой дыхательной недостаточности. Патофизиология нарушений оксигенации и элиминации двуокси углерода. Диагностика, неотложная медицинская помощь, интенсивная терапия острой дыхательной недостаточности. Показания и методика проведения кислородотерапии. Методы обеспечения проходимости дыхательных путей. ИВЛ. Способы ИВЛ. Показания к переводу пациента на ИВЛ. Показания к трахеостомии и коникотомии, осложнения.

Неотложная медицинская помощь, интенсивная терапия при острой дыхательной недостаточности, вследствие пневмонии тяжелого течения, астматического статуса, отека легких. Особенности неотложной медицинской помощи и интенсивной терапии отека легких на фоне гипертензии и гипотензии, при сочетании сердечной и бронхиальной астмы.

Инородные тела верхних дыхательных путей, неотложная медицинская помощь, интенсивная терапия.

Проведение физикального обследования пациентов с синдромом острой дыхательной недостаточности. Составление плана лабораторного и инструментального обследования. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований. Формулировка диагноза. Составление плана интенсивной терапии. Обоснование показаний к проведению ИВЛ. Отработка навыков по обеспечению проходимости верхних дыхательных путей. Оформление медицинской документации.

7. Анафилаксия. Первая помощь. Интенсивная терапия.

Этиология и патогенез анафилактических реакций. Клинические формы анафилаксии. Анафилактический шок. Клинико-лабораторная диагностика. Первая помощь. Интенсивная терапия.

Дифференциальная диагностика.

Проведение физикального обследования пациентов с аллергическими и /или анафилактическими реакциями. Составление плана лабораторного и инструментального обследования. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований.

8. Коматозные состояния

Классификация и диагностика нарушений сознания.

Кома: классификация, оценка уровня сознания по шкале Глазго. Патогенез, диагностика и неотложная медицинская помощь, интенсивная

терапия при гипергликемической (кетоацидотической, гиперосмолярной и лактатацидотической) коме и гипогликемической коме.

Особенности клинического течения, диагностики, неотложной медицинской помощи, интенсивной терапии ком при черепно-мозговой травме, алкогольном делирии, острой почечной и печеночной недостаточности. Мониторинг пациентов в коматозном состоянии. Осложнения у пациентов, находящихся в коматозном состоянии.

Отек головного мозга: причины, виды. Неотложная медицинская помощь, интенсивная терапия при отеке головного мозга.

Проведение физикального обследования пациентов в коматозном состоянии. Составление плана лабораторного и инструментального обследования. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований. Формулировка диагноза. Составление плана интенсивной терапии. Оформление медицинской документации.

9. Острые отравления

Острые отравления, классификация. Яды, классификация, фазы токсического действия, пути поступления в организм.

Основные клинические синдромы при острых отравлениях.

Неотложная медицинская помощь, интенсивная терапия при острых отравлениях. Методы предотвращения дальнейшего всасывания яда, усиления естественной детоксикации, антидотной терапии, экстракорпоральной детоксикации. Выбор метода детоксикации в зависимости от природы яда и клинической ситуации.

Клиническая картина и лечение острых отравлений снотворными и психотропными лекарственными средствами, алкоголем и его суррогатами, прижигающими ядами, фосфорорганическими средствами, хлорированными углеводородами, гемическими ядами, соединениями тяжелых металлов и ядами биологического происхождения.

Проведение физикального обследования пациентов с острым отравлением. Составление плана лабораторного и инструментального обследования. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований. Формулировка диагноза. Составление плана интенсивной терапии. Оформление медицинской документации.

10. Терминальные состояния. Сердечно-легочная реанимация

Диагностика терминальных состояний. Виды и механизмы остановки кровообращения.

Базовая сердечно-легочная реанимация. Способы восстановления проходимости дыхательных путей. ИВЛ методами «рот-в-рот», «рот-в-нос», мешком типа Амбу. Методика проведения массажа сердца, осложнения. Показатели эффективности реанимации.

Расширенная сердечно-легочная реанимация. Электроимпульсная терапия (дефибрилляция, кардиоверсия, электрическая кардиостимуляция): показания, методика, показатели эффективности и осложнения. Фармакологическое обеспечение реанимационных мероприятий.

Методы контроля за состоянием жизненно важных органов и систем организма пациента при проведении реанимации.

Биологическая смерть, клиническая картина. Показания для прекращения реанимационных мероприятий. Вопросы деонтологии при прекращении реанимации. Этические и социально-правовые проблемы, связанные с прекращением реанимации. Понятие «смерть мозга».

Проведение (на симуляционном оборудовании) базовой и расширенной сердечно-легочной реанимации (восстановление проходимости дыхательных путей, ИВЛ методами «рот-в-рот», «рот-в-нос», мешком типа Амбу, непрямой массаж сердца, электроимпульсная терапия, введение лекарственных средств).