**Перечень вопросов для поступления в резидентуру по специальности -«Анестезиология и реаниматология взрослая, детская» на 2024-2025 учебный год**

1. Анестезиология как наука. Определение, основные цели и задачи.
2. Реаниматология как наука. Определение понятия, основные цели и задачи.
3. Организация оказания анестезиологической и реанимационной помощи в Казахстане.
4. Терминальные состояния. Причины и виды умирания. Механизмы остановки кровообращения. Патофизиологические сдвиги, развивающиеся при остановке дыхания и кровообращения.
5. Диагностические критерии клинической и биологической смерти.
6. Показания и противопоказания к СЛР. Критерии продолжительности и прекращения реанимационных мероприятий.
7. Последовательность реанимационных мероприятий. Фазы и этапы СЛР по П. Сафару. Базовая и расширенная СЛР.
8. Методы восстановления проходимости дыхательных путей, последовательность их использования. Устройства и приспособления для восстановления проходимости дыхательных путей.
9. Искусственная вентиляция легких во время СЛР
10. Закрытый массаж сердца. Техника выполнения. Патофизиология кровообращения при ЗМС.
11. Открытый массаж сердца. Показания, техника выполнения.
12. Клиническая фармакология препаратов, применяемых при СЛР. Пути введения лекарственных препаратов при СЛР.
13. Современные принципы дефибрилляции.
14. Алгоритм расширенной СЛР при фибрилляции желудочков.
15. Алгоритм расширенной СЛР при асистолии и электро — механической диссоциации.
16. Гемодинамически неэффективные ритмы. ЭКГ-диагностика. Тактика.
17. Реанимация новорожденных и детей раннего возраста.
18. Определение боли и её компоненты. Формирование и пути проведения болевой чувствительности. Действие боли на функции организма. Классификация болевых синдромов.
19. Возможные пути блокады болевой импульсации. Классификация методов обезболивания. Нейро-эндокринные и метаболические изменения при обезболивании и операции.
20. Общая анестезия. Теории наркоза.
21. Подготовка больного к общей анестезии. Степень риска анестезии.
22. Премедикация: назначение, варианты, препараты.
23. Мононаркоз и многокомпонентная анестезия: преимущества и недостатки. Компоненты анестезиологического пособия. Клиника и стадии наркоза. Этапы общей анестезии.
24. Тотальная внутривенная анестезия. Препараты для внутривенной анестезии. Клиническая фармакология гипнотиков (тиопентал натрия, пропофол, кетамин, ГОМК)
25. Ингаляционная анестезия. Методики проведения: контуры дыхания, аппаратура. Клиническая фармакология ингаляционных анестетиков (закись азота, фторотан, севофлюран).
26. Местная анестезия. Показания и противопоказания. Местные анестетики: механизм действия, классификация, клиническая фармакология (новокаин, лидокаин, бупивакаин, ропивакаин). Подготовка к проведению местной анестезии.
27. Клиническая физиология водного баланса. Количество и распределение воды в организме человека. Понятие о водных секторах. Регуляция постоянства содержания воды и электролитов в организме. Происхождение кислот и оснований в организме. Физиологические механизмы контроля за постоянством их содержания.
28. Понятие об осмотичности, осмолярности и онкотичности. Осмотически активные метаболиты организма. Электролитный состав водных секторов. Потребность организма и физиология поддержания постоянства электролитного состава водных секторов (К, Na, Cl, HCO3, Ca, Mg). Диаграмма Гэмбла.
29. Дисгидрии. Этиология, патогенез, механизмы компенсации, клиническая картина, лабораторные признаки и стратегия коррекции.
30. Регуляция кровообращения. Сердечный выброс. Инвазивные и неинвазивные методы гемодинамического мониторинга.
31. Определение понятия «шок». Современная патогенетическая классификация шока на основе гемодинамических профилей. Типовые патофизиологические сдвиги, развивающиеся при острой циркуля

торной недостаточности.

1. Геморрагический шок: диагностика, методы определения объема кровопотери, интенсивная терапия. Причины и диагностика острой гиповолемии.
2. Принципы восполнения ОЦК. Классификация кровезаменителей. Препараты крови: показания, осложнения.
3. Анафилактический шок: диагностика, интенсивная терапия, профилактика.
4. Общие принципы терапии острых экзогенных отравлений. Неотложные мероприятия. Симптоматическая терапия экзогенных отравлений. Классификация методов детоксикации организма. Специфическая детоксикация.
5. Классификация острых нарушений сознания. Шкала ком Глазго. Дифференциальная диагностика коматозных состояний.
6. Общие принципы неотложной помощи больным в коматозных состояниях. Смерть мозга. Протокол постановки диагноза.
7. Определение и критерии острой дыхательной недостаточности (ОДН). Патогенетическая классификация. Дифференциальная диагностика ОДН. Виды и стадии ОДН.
8. Интенсивная терапия острых нарушений дыхания. Методы восстановления проходимости дыхательных путей.
9. Трахеостомия и крикотиреотомия: показания, техника выполнения, уход.
10. Искусственная вентиляция легких. Основные задачи.
11. Клинические признаки напряженного пневмоторакса. Неотложная помощь.
12. Лечение гипертермического синдрома.
13. Способы остановки кровотечения.
14. Гипертонические кризы. Классификация, клиника, диагностика, неотложная помощь.
15. Виды ком при сахарном диабете. Клиника, диагностика, неотложная помощь.
16. Острый инфаркт миокарда. Клиника, диагностика, принципы интенсивной терапии.
17. Острая левожелудочковая недостаточность. Клиника, диагностика, неотложная терапия.
18. Острая правожелудочковая недостаточность. Клиника, диагностика, неотложная помощь.
19. Ожоги. Классификация, принципы неотложной терапии.
20. Инфузионная терапия. Показания для проведения инфузионной терапии. Кристаллоидные растворы. Коллоидные растворы. Концепция современной сбалансированной инфузионной терапии. Осложнения инфузионной терапии.
21. Трансфузиология. Показания для трансфузий компонентов крови. Компоненты крови и правила их заготовки. Определение групп крови и резус фактора. Осложнения гемотрансфузий.
22. Респираторная поддержка и терапия. Показания для респираторной поддержки в реаниматологии. Методы и режимы ИВЛ. Инвазивная ИВЛ. Неинвазивная ИВЛ. Методы респираторной терапии. Методы респираторной терапии
23. Антибактериальная и противогрибковая терапии. Микробиологический мониторинг. Антибактериальные и противогрибковые препараты. Осложнения антибиотикотерапии. Профилактика госпитальных инфекций.
24. Методы детоксикации. Методы естественной детоксикации организма. Сорбционные методы детоксикации. Фильтрационные методы детоксикации. Аферезные методы детоксикации. Гемодиализ при ОПН и ХПН.
25. Мониторинг при анестезии.
26. Клинический мониторинг.
27. Аппаратный мониторинг.
28. Лабораторный мониторинг.
29. Острое повреждение легких и острый респираторный дистресс синдром. Инородные тела верхних дыхательных путей.
30. Критические состояния в педиатрии. Гипертермический синдром. Судорожный синдром. Общее переохлаждение. Утопление. Электротравма. Инфекционный токсикоз.