**Список вопросов по дисциплине**

**««Анестезиологическое обеспечение манипуляций и хирургических вмешательств»**

1. Организация службы анестезиологии, реаниматологии и токсикологии в Республике Беларусь. Основные нормативные правовые акты, регламентирующие работу службы анестезиологии и реаниматологии.
2. Положение об отделении анестезиологии и реаниматологии, должностные инструкции врача-анестезиолога-реаниматолога и медсестры-анестезиста.
3. Общая характеристика методов регионарной анестезии. Отличия, показания, противопоказания, современные тенденции в их использовании.
4. Местные анестетики: классификация, группы, механизм действия, фармакологические характеристики. Клиническая картина, диагностика и интенсивная терапия острых отравлений местными анестетиками.
5. Спинальная анестезия. Показания, противопоказания, особенности, методика проведения, возможные осложнения.
6. Эпидуральная анестезия. Показания, противопоказания, особенности, методика проведения, возможные осложнения.
7. Проводниковая анестезия. Показания, противопоказания, особенности, методика проведения, возможные осложнения.
8. Мышечные релаксанты: классификация, механизм действия, клинические особенности и применение.
9. Понятие и определение острой и хронической боли. Патофизиология и биохимия боли.
10. Фармакологические лекарственные средства, механизм действия и схемы применения для купирования боли.
11. Особенности анестезиологического обеспечения в челюстно-лицевой хирургии и стоматологии.
12. Особенности анестезиологического обезболивания в оториноларингологии и офтальмологии.
13. Оценка тяжести состояния пациентов, предоперационная подготовка и выбор метода анестезии у пациентов с черепно-мозговой травмой.
14. Виды тотальной внутривенной анестезии: атаралгезия, нейролептаналгезия, гипноаналгезия.
15. Клинические критерии адекватности и принципы упреждающей аналгезии. Ошибки, опасности и осложнения внутривенной анестезии.
16. Предоперационная оценка тяжести состояния пациентов и специфические особенности внутригрудных операций.
17. Особенности анестезиологического обеспечения при операциях на легких.
18. Маркировка баллонов с газами, используемыми в анестезиологии и интенсивной терапии. Правила техники безопасности при работе с газами и дыхательной аппаратурой.
19. Интубация трахеи: показания, техника и оснащение.
20. Интубация трахеи: ранние и поздние осложнения, диагностика, лечение и меры профилактики.
21. Стандарт предоперационного обеспечения пациентов, оценка физического состояния пациентов и группы анестезиологического риска.
22. Предоперационная подготовка и выбор метода анестезии при хирургических вмешательствах в урологии.
23. Особенности анестезии и интенсивной терапии при трансуретральной резекции предстательной железы.
24. Сбалансированная многокомпонентная анестезия и ее основные компоненты.
25. Анестезиологическое обеспечение и интенсивная терапия пациентов с сахарным диабетом.
26. Анестезиологическое обеспечение и интенсивная терапия пациентов с тиреотоксикозом.
27. Низкопотоковая анестезия: принципиальное устройство аппарата, обеспечение газообмена, перечень мониторируемых параметров, возможные опасности и осложнения.
28. Техника проведения низкопотоковой анестезии. Профилактика, диагностика и лечение возможных осложнений.
29. Технические особенности проведения анестезии при лапароскопических операциях. Профилактика, диагностика и лечение осложнений.
30. Предоперационная подготовка пациентов и особенности анестезиологического обеспечения пациентов с острым распространенным перитонитом. Принципы, методы и основные схемы интраоперационного ведения пациентов с острым распространенным перитонитом.
31. Обезболивание родов и малых акушерских операций. Оценка эффективности.
32. Анестезиологическое обеспечение оперативного родоразрешения.
33. Особенности предоперационной подготовки и выбор метода анестезии при операциях на сердце.
34. Особенности предоперационной подготовки и выбор метода анестезии при операциях на крупных сосудах.
35. Особенности предоперационной подготовки и премедикации у детей.
36. Особенности водно-электролитного баланса у детей и их коррекция.
37. Особенности проведения анестезии у детей.

**Список вопросов по дисциплине**

**«Общая реаниматология и интенсивная терапия»**

1. Определение и диагностические критерии терминального состояния, клинической и биологической смерти.
2. Современные протоколы проведения сердечно-легочно-мозговой реанимации.
3. Протоколы проведения сердечно-легочно-мозговой реанимации у детей и новорожденных.
4. Классификация причин острой дыхательной недостаточности, оксигенотерапия. Искусственная вентиляция легких (ИВЛ): показания, техника проведения, ошибки и осложнения.
5. Выбор режима и параметров ИВЛ в зависимости от клинической ситуации.
6. Профилактика и лечение осложнений ИВЛ. Протокол перевода пациента на самостоятельное дыхание.
7. Выбор сосудистого доступа, оснащение и техника пункции и катетеризации центральных вен.
8. Ранние и поздние осложнения катетеризации центральных вен, диагностика и лечение. Катетеризационный сепсис.
9. Инотропная поддержка; трехуровневая схема, основные фармакологические лекарственные средства.
10. Принципиальное устройство аппаратов для ИВЛ, минимальные требования, правила техники безопасности при работе с аппаратами ИВЛ.
11. Режимы вентиляции, классификация, определение принудительной и вспомогательной вентиляции, степень респираторной поддержки.
12. Принудительная и синхронизированная принудительная вентиляция с контролем по объему (CMV, А/С). Параметры управления, мониторинг.
13. Принудительная и синхронизированная принудительная вентиляция с контролем по давлению (PCV). Параметры управления, мониторинг.
14. Вспомогательная вентиляция (вентиляция с поддержкой давлением, PS, вентиляция с постоянным повышенным давлением, СРАР). Параметры управления, мониторинг.
15. Синхронизированная, перемежающаяся, принудительная вентиляция (SIMV). Параметры управления, мониторинг.
16. Вентиляция с чередованием двух уровней постоянного повышенного давления (BIPAP, APRV). Параметры управления, мониторинг.
17. Автоматическое управление вентиляцией, «auto-flow», APV, PPS, компенсация сопротивления эндотрахеальной трубки.
18. Осложнения ИВЛ: классификация, методы профилактики и коррекции.
19. Этиология, патогенез и клиническая картина геморрагического шока.
20. Интенсивная терапия острой кровопотери и геморрагического шока.
21. Понятие «нарушения сердечного ритма». Этиология, классификация и механизм нарушения ритма.
22. Диагностика, клиническая картина нарушений сердечного ритма у критических пациентов. Принципы антиаритмической терапии.
23. Синусовые тахикардия и брадикардия, суправентрикулярная и желудочковая тахикардия: этиология, клиническая картинаи интенсивная терапия.
24. Пароксизмальное мерцание предсердий. Пароксизмальное трепетание предсердий: этиология, клиническая картина и интенсивная терапия.
25. Фибрилляция предсердий и желудочков. АВ-блокады: этиология, клиническая картина иинтенсивная терапия.
26. Этиология, патогенез, диагностика и клиническая картина отека легких.
27. Интенсивная терапия отека легких.
28. Оценка тяжести состояния и основные направления комплексной интенсивной терапии.
29. Синтетические глюкокортикостероиды: классификация, механизм действия. Клинико-фармакологическая характеристика отдельных лекарственных средств.
30. Клинические показания, рекомендуемые схемы, противопоказания и побочные эффекты глюкокортикостероидной терапии у критических пациентов.
31. Классификация методов естественной и искусственной детоксикации организма. Антидотная (фармакологическая) детоксикация.
32. Хирургические методы детоксикации. Показания, технические возможности, противопоказания, побочные эффекты и осложнения.
33. Понятие метаболического дистресс-синдрома у пациентов в критическом состоянии. Клинико-лабораторные критерии нарушений метаболизма и методы их коррекции у пациентов в критическом состоянии.
34. Парентеральное питание: показание, схемы, основные лекарственные средства, осложнения, мониторинг эффективности.
35. Виды и основные принципы мониторирования витальных функций в анестезиологии и реанимации.
36. Патофизиология, клиническая картина, оценка тяжести состояния пациентов с постреанимационным синдромом.
37. Смерть мозга. Причины, клиническая картина, протокол констатации биологической смерти мозга.
38. Интенсивная терапия постреанимационной болезни.
39. Нарушения процесса гемостаза. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови. Показания и противопоказания к применению коагулянтов и антикоагулянтов.
40. Патогенез, клинические проявления, диагностика и лечение синдрома диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови (ДВС-синдрома).
41. Физиологические особенности организма, обусловленные беременностью. Проходимость плацентарного барьера для лекарственных средств, воздействия на плод.
42. Интенсивная терапия в акушерстве (эмболия околоплодными водами, септический шок).
43. Преэклампсия: клинические проявления, диагностика и интенсивная терапия.
44. Особенности интенсивной терапии массивной кровопотери в акушерстве.
45. Интенсивная терапия в гинекологии.

**Список вопросов по дисциплине**

**«Частная реаниматология и интенсивная терапия»**

1. Основные патофизиологические изменения при тяжелых травмах черепа. Интенсивная терапия при черепно-мозговой травме.
2. Септический шок: этиология, патогенез, классификации, клиническая картина. Интенсивная терапия. Влияние на развитие шока предрасполагающих факторов: кровопотери, интоксикации, переохлаждения.
3. Сепсис, синдром системного воспалительного ответа. Современные представления о патогенезе. Клинические проявления, методы диагностики. Интенсивная терапия сепсиса.
4. Антибиотикотерапия в интенсивной терапии (сепсис и септический шок).
5. Реанимация и интенсивная терапия пациентов неврологического профиля.
6. Реанимация и интенсивная терапия пациентов инфекционного профиля.
7. Неотложная медицинская помощь при гипертоническом кризе.
8. Неотложная медицинская помощь массивной пневмонии и острого респираторного дистресс-синдрома.
9. Респираторная поддержка при остром респираторном дистресс-синдроме.
10. Интенсивная медицинская помощь в неврологии (эпилептический статус, острые нарушения мозгового кровообращения, отек мозга и внутричерепная гипертензия).
11. Неотложная медицинская помощь коматозных состояний.
12. Интенсивная медицинская помощь при инфекционных заболеваниях (столбняк, ботулизм, инфекционно-токсический шок, синдром обезвоживания).
13. Преходящие нарушения мозгового кровообращения. Клинические проявления, диагностические критерии.
14. Геморрагический инсульт. Клинико-диагностические критерии. Клинические проявления, интенсивная терапия.
15. Ишемический инсульт. Клинико-диагностические критерии. Клинические проявления, интенсивная терапия.
16. Интенсивная терапия комы при декомпенсированном сахарном диабете.
17. Тромбоэмболия легочной артерии (ТЭЛА): клинические проявления, диагностика и интенсивная терапия.