Вопросы к экзаменам по анестезиологии и реаниматологии

1. Современные виды анестезии, внутривенные и ингаляционные анестетики в анестезиологии (мидазолам, пропофол, кетамин, тиопентал, дексмедетомидин, закись азота, фторотан, изофлуран, севофлуран).
2. Подходы к оценке боли в анестезиологии и интенсивной терапии у взрослых и детей; роль опиоидных анальгетиков и миорелаксантов в анестезиологии.
3. Группы анестезиологического риска, шкалы классификации. Предоперационная оценка физического состояния пациента. Общие принципы подготовки пациентов к общей анестезии. Премедикация.
4. Сосудистый доступ в анестезиологии и интенсивной терапии. Ультразвуковая навигация в анестезиологии и интенсивной терапии.
5. Интраоперационный мониторинг и мониторинг искусственной вентиляции легких во время операции.
6. Кислотно-основное состояние и газовый состав крови. Основные виды нарушений.
7. Интубация трахеи. Показания и противопоказания. Алгоритм действий.
8. Трахеостомия и коникотомия. Показания и противопоказания. Алгоритм действий.
9. Функциональные и лабораторные методы исследования и оценка функции основных органов и систем перед оперативными вмешательствами (сердечно-сосудистой и дыхательной систем, почек, печени, гемостаза).
10. Профилактика тромбоэмболических осложнений и антибиотикопрофилактика в периоперационном периоде.
11. Интраоперационная инфузионная терапия, стратегии. Кристаллоидные и коллоидные растворы.
12. Клиника, диагностика, алгоритмы действий при следующих состояниях: ОНМК по ишемическому и геморрагическому типу, судорожный синдром.
13. Гипогликемическая и гипергликемическая кетоацидотическая комы. Определение, этиопатогенез, основные принципы терапии.
14. Острая дыхательная недостаточность, классификация. Острый респираторный дистресс-синдром. Определение, основные подходы к терапии.
15. Тромбоэмболия легочной артерии: этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение.
16. Диагностика, алгоритм действий и лечение: острый коронарный синдром, острая левожелудочковая сердечная недостаточность, кардиогенный шок.
17. Острая почечная недостаточность: этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение.
18. Экстракорпоральные методы детоксикации. Показания и противопоказания.
19. ДВС-синдром и острая массивная кровопотеря: Этиология, классификация, клиника, диагностика.
20. Виды нутритивной поддержки в интенсивной терапии: энтеральное и парентеральное питание.
21. Трансфузия крови и ее компонентов. Показания, осложнения гемотрансфузии, лечение осложнений.
22. Оценка и лечение шоковых состояний: анафилактический шок, септический шок, геморрагический шок.
23. Обеспечение проходимости дыхательных путей в стационаре. Ларингоспазм и бронхоспазм. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
24. Сердечно-легочная реанимация: остановка кровообращения, терминальные состояния, клиническая и биологическая смерть. Показания, противопоказания, признаки успешной реанимации. Прекращение реанимационных мероприятий.
25. Септический шок. Этиология, патогенез, диагностика и лечение.
26. Анафилаксия, анафилактический шок. Этиология, патогенез, диагностика и алгоритмы терапии.
27. Аспирация желудочным содержимым ( синдром Мендельсона ). Этиология, диагностика, лечение.
28. Эпидуральная и спинномозговая анестезия. Основные принципы данных методик. Осложнения.
29. Основные виды нарушений водно-электролизного обмена и их коррекция.
30. Жизнеугрожающие нарушения ритма сердца, виды. Диагностика, лечение. Дефибрилляция.
31. Гипоксия. Определение. Классификация. Подходы к лечению в зависимости от вида.
32. Инфекционные осложнения в анестезиологии и отделении интенсивной терапии. Основные принципы антибиотикотерапии и показания к ее проведению.

Анестезиология және реаниматология бойынша емтихан сұрақтары

1. Анестезияның қазіргі түрлері, анестезиологиядағы көктамырішілік және ингаляциялық анестетиктер (мидазолам, пропофол, кетамин, тиопентал, дексмедетомидин, азот оксиді, фторотан, изофлуран, севофлуран).

2. Ересектер мен балалардағы анестезиология мен қарқынды терапиядағы ауырсынуды бағалау тәсілдері; анестезиологиядағы опиоидты анальгетиктер мен миорелаксанттардың рөлі.

3. Анестезиологиялық қауіп топтары, жіктеу шкалалары. Пациенттің физикалық жағдайын операция алдындағы бағалау. Пациенттерді жалпы анестезияға дайындаудың жалпы принциптері. Премедикация.

4. Анестезиология мен қарқынды терапиядағы тамырларға қол жеткізу. Анестезиология мен қарқынды терапиядағы ультрадыбыстық навигация.

5. Операция кезінде интраоперациялық бақылау және жасанды желдетуді бақылау.

6. Қанның қышқылдық-негіздік жағдайы және газ құрамы. Бұзушылықтардың негізгі түрлері.

7. Трахеяның интубациясы. Көрсеткіштер мен қарсы көрсеткіштер. Іс-қимылдар алгоритмі.

8. Трахеостомия және коникотомия. Көрсеткіштер мен қарсы көрсеткіштер. Іс-қимылдар алгоритмі.

9. Операциялық араласулар алдында негізгі органдар мен жүйелердің (жүрек-қан тамырлары және тыныс алу жүйелері, бүйрек, бауыр, гемостаз) қызметін зерттеудің және бағалаудың функционалдық және зертханалық әдістері.

10. Периоперациялық кезеңде тромбоэмболиялық асқынулардың алдын алу және антибиотиктік профилактика.

11. Интраоперациялық инфузиялық терапия, стратегиялар. Кристаллоидты және коллоидты ерітінділер.

12. Келесі жағдайлардағы клиника, диагностика және әрекет ету алгоритмдері: ишемиялық және геморрагиялық типтегі МҚЖБ, қалшылдау (судорожный) синдромы.

13. Гипогликемиялық және гипергликемиялық кетоацидотикалық кома. Анықтау, этиопатогенез, терапияның негізгі принциптері.

14. Жіті тыныс жетіспеушілігі, жіктелуі. Жіті респираторлық дистресс синдромы. Анықтау, терапияның негізгі тәсілдері.

15. Өкпе артериясының тромбоэмболиясы: этиопатогенез, клиникасы, диагностикасы, емі.

16. Келесі жағдайлардағы диагностика, әрекет ету алгоритмдері және емі: Жіті коронарлық синдром, Жіті сол жақ қарыншалық жүрек жеткіліксіздігі, кардиогендік шок.

17. Жіті бүйрек жеткіліксіздігі: этиологиясы, жіктелуі, клиникасы, диагностикасы, емі.

18. Экстракорпоральды детоксикация әдістері. Көрсеткіштер мен қарсы көрсеткіштер.

19. ДВС синдромы және жіті жаппай қан жоғалту: этиологиясы, жіктелуі, клиникасы, диагностикасы.

20. Қарқынды терапиядағы нутритивтік қолдаудың түрлері: энтеральды және парентеральды тамақтану.

21. Қан мен оның компоненттерінің трансфузиясы. Көрсеткіштер, гемотрансфузияның асқынуы, асқынуларды емдеу.

22. Шок жағдайларын бағалау және емдеу: анафилактикалық шок, септикалық шок, геморрагиялық шок.

23. Стационарда тыныс алу жолдарының өткізгіштігін қамтамасыз ету. Ларингоспазм және бронхоспазм. Этиологиясы, клиникасы, диагностикасы, емі.

24. Жүрек-өкпе реанимациясы: қан айналымының тоқтауы, терминалдық жағдайлар, клиникалық және биологиялық өлім. Көрсеткіштер, қарсы көрсеткіштер, сәтті реанимация белгілері. Реанимациялық іс-шараларды тоқтату.

25. Септикалық шок. Этиологиясы, патогенезі, диагностикасы және емі.

26. Анафилаксия, анафилактикалық шок. Этиологиясы, патогенезі, диагностикасы және терапия алгоритмдері.

27. Асқазан аспирациясы (Мендельсон синдромы). Этиологиясы, диагностикасы, емі.

28. Эпидуральды және жұлын анестезиясы. Осы әдістердің негізгі принциптері. Асқынулар.

29. Су-электролиз алмасуының бұзылуының негізгі түрлері және оларды түзету.

30. Өмірге қауіп төндіретін жүрек ырғағының бұзылуы, түрлері. Диагностикасы, емі. Дефибрилляция.

31. Гипоксия. Анықтау. Жіктеу. Түріне байланысты емдеу тәсілдері.

32. Анестезиологиядағы және қарқынды терапия бөлімшесіндегі инфекциялық асқынулар. Антибиотикалық терапияның негізгі принциптері және оны жүргізу көрсеткіштері.