

Тесты с вопросами по специальности «Анестезиология - реаниматология» для аттестации 1 категория

Купить базу с ответами можно здесь:

→ medik-otvet.ru/product/anes-reanimatolog/ ←

Полезные ссылки

1) Тесты «Анестезиология-реаниматология» для аккредитации и других экзаменов (2900 вопросов)

→ medik-otvet.ru/product/anesteziya_reanimaciya/

2) Анестезиология-реаниматология — ситуационные задачи

→ medik-otvet.ru/product/anestezii/

Обратите внимание: вопросы могут перемещаться между категориями и повторяться в разных разделах. Для полноценной подготовки рекомендуем изучить все категории.

Быстрый поиск: нажмите **Ctrl** + **F** и введите несколько первых слов вопроса подряд. Не копируйте вопрос целиком — переносы строк, лишние пробелы или скрытые символы могут помешать поиску. Если вопрос не находится, попробуйте ввести часть варианта ответа, а затем сравните найденный вопрос с исходным.

1 категория

[Вернуться в начало](#)

Содержание кислорода в крови определяется

- А. Константой Гюффнера
- Б. Сатурацией крови
- В. Уровнем гемоглобина
- Г. Парциальным давлением кислорода

Частота дыхания повышается

- А. при повышении температуры тела
- Б. при пробуждении после нормального сна
- В. у беременных при наступлении родов
- Г. при снижении рН крови
- Д. при снижении податливости (compliance) легких

При внутривенном введении хлористого кальция возможны осложнения

- А. судороги отдельных мышц
- Б. остановка сердца в систоле
- В. остановка сердца в диастоле
- Г. тетания
- Д. повышение АД

У больного с острым инфарктом миокарда в области перегородки на 5-й день после кратковременного эпизода потери сознания отмечается урежение пульса до 32 в мин. АД - 80/40 мм рт. ст. Сознание на уровне сопора. Ему необходимо незамедлительно:

- А. Наладить краниocereбральную гипотермию, ввести лазикс, преднизолон, церебролизин
- Б. Ввести атропин, эуфиллин, начать инфузию алупента
- В. Произвести экстренную кардиостимуляцию

Виды экстракорпоральных методов лечения, применяемые у больных с печёночной недостаточностью:

- А. плазмаферез
- Б. гемодиализ
- В. гемофильтрации
- Г. MAPC-терапия;

Спинальная анестезия

- А. По сравнению с общей анестезией улучшает исход при переломах шейки бедра
- Б. Приводит к спазму тонкого кишечника
- В. Противопоказана при наличии выпота в перикарде
- Г. Абсолютно противопоказана при рассеянном склерозе
- Д. Действует прежде всего на нервные корешки, а затем на спинной мозг

Бензодиазепины

- А. усиливают действие ГАМК (гамма-аминомасляной кислоты)
- Б. снижают мозговой кровоток
- В. уменьшают потребление кислорода мозгом
- Г. подвергаются биотрансформации в печени
- Д. снижают галлюциногенное действие кетамина

Трансфузионная реакция во время общей анестезии проявляется:

- А. Уртикарным высыпанием
- Б. Примесью крови в моче
- В. Диффузной кровоточивостью операционной раны

Важное значение в этиологии сепсиса имеют "проблемные" микроорганизмы, к которым относят:

- А. коагулазонегативные стафилококки;
- Б. вирусы
- В. Лямблии
- Г. Спирохеты
- Д. гонококки

Закон Старлинга отражает

- А. утилизацию O₂ по отношению к производимой работе
- Б. отношение объема правого предсердия и частоты ритма
- В. отношение сердечного выброса и периферического сопротивления
- Г. способность сердца увеличивать силу сокращения при увеличении наполнения его камер

В первые 6 ч после диагностики сепсиса и септического шока вопрос об удалении матки должен быть поставлен, если:

- А. Помимо матки не выявлено других очагов инфекции, обуславливающих тяжесть состояния.
- Б. При несоответствии ухудшения клинической картины и симптомов основной патологии.
- В. Нарастание воспалительной реакции на фоне интенсивной терапии - неэффективность консервативной терапии.
- Г. Рост прокальцитонинового теста
- Д. Антенатальная гибель плода на фоне инфекционного процесса любой локализации
- Е. Признаки полиорганной недостаточности (снижение АД, олигурия, ОПЛ/ОРДС, желтуха, энцефалопатия, ДВС-синдром, тромбоцитопения)

Клиническое применение эффекта Допплера вовлекает измерение изменений в:

- А. Электропроводимости движущегося потока крови
- Б. Частотной реакции артериальной стенки
- В. Частоты отраженных ультразвуковых волн
- Г. Температуры крови
- Д. Вязкости крови

Астматическое состояние у ребенка, ранее безуспешно леченного адреномиметиками, привело к развитию гипоксии, сонливости, гиперкарбии и ацидоза. Немедленное лечение должно включать:

- А. интубацию, вентиляцию и оксигенацию
- Б. салбутамол из распылителя или инфузию аминофиллина
- В. введение кортикостероидов
- Г. проведение комплексной симптоматической терапии
- Д. диазепам внутривенно

Потребление кислорода миокардом зависит от

- А. Постнагрузки
- Б. Преднагрузки
- В. Частоты сердечных сокращений
- Г. Сократимости

Стимуляция рвоты противопоказана у больного с сохраненным сознанием при отравлении

- А. барбитуратами
- Б. героином
- В. уксусной эссенцией
- Г. метиловым спиртом
- Д. салициловым спиртом

Пульсоксиметрия не точна в присутствии

- А. Метгемоглобина и карбоксигемоглобина
- Б. Кожной пигментации
- В. Серповидно-клеточной болезни
- Г. При отравлении ФОС

У роженицы лучше всего осуществлять наружный поворот плода при отсутствии каких-либо других отягощающих факторов, применив.....

- А. эндотрахеальный наркоз изофлюраном
- Б. масочный наркоз закистью азота
- В. внутривенную анестезию пропофолом
- Г. эпидуральную анестезию
- Д. комбинированный эндотрахеальный наркоз с ИВЛ

Последствия недостаточной анестезиологической защиты при обширных операциях включают:

- А. Трудно купируемый послеоперационный болевой синдром
- Б. Нарушения дыхания и кровообращения
- В. Посттравматический парез ЖКТ, расстройства водно-электролитного баланса.
- Г. Посттравматический отек, воспаление, ишемия оперированных органов, угроза несостоятельности швов, инфекции
- Д. Хирургические, респираторные, сердечно-сосудистые и другие осложнения
- Е. Опасность хронизации послеоперационного болевого синдрома
- Ж. Опасность развития наркотической зависимости

Относительно сердечной функции у человека.

- А. сократимость сердечной мышцы увеличивается адренергической стимуляцией
- Б. сердечный индекс не меняется вентилацией с перемежающимся положительным давлением
- В. сократимость сердечной мышцы вначале усиливается гипоксией
- Г. повышения давления желудочного наполнения увеличивает ударный объем
- Д. сердечный выброс снижается при лихорадке

Противопоказаниями к катетеризации подключичной вены являются

- А. синдром верхней полой вены
- Б. нарушения свертывающей системы крови
- В. травма ключичной области
- Г. отсутствие практического навыка

Биспектральный индекс

- А. может быть использован для мониторинга седации кетаминотом
- Б. значения от 40 до 60 рекомендуются для общей анестезии
- В. значение 80 соответствует седатированному больному
- Г. может помочь предотвратить сохранение сознания во время тотальной внутривенной анестезии, соответствует седатированному больному
- Д. не меняется под влиянием температуры больного

Сугаммадекс

- А. является модифицированным альфа-циклодекстрином
- Б. имеет гидрофобную полость
- В. инкапсулирует атракурий так же сильно, как и рокуроний
- Г. комплекс с рокуронием выводится через почки
- Д. изменяет основной механизм выведения рокурония

При остром полиневрите (синдроме Гийена-Барре):

- А. часто имеет место предшествующая респираторная или желудочно-кишечная инфекция
- Б. характерно повышение уровня белка в спинно-мозговой жидкости
- В. наблюдается повышенная вегетативная активность
- Г. не эффективен плазмафорез
- Д. часто развиваются постоянные неврологические дефекты

Нитропруссид натрия

- А. является мощным гипотензивным средством
- Б. снижает АД без снижения органного кровотока
- В. не оказывает прямого действия на сердце
- Г. снижает резистентность коронарных сосудов

"Болезнь легионеров" сопровождается развитием

- А. пневмонией
- Б. диареей
- В. печеночной недостаточностью
- Г. резкой слабостью
- Д. энцефалопатией

Концентрация глюкозы в плазме

- А. между приёмами пищи поддерживается в основном гликогенолизом печени
- Б. повышается внутривенным введением бикарбоната натрия
- В. в состоянии натошак поддерживается глюконеогенезом из белков скелетных мышц
- Г. снижается глубокой гипотермией
- Д. снижается альдостероном

Кетамин повышает:

- А. церебральный кровоток
- Б. артериальное давление
- В. церебральное перфузионное давление
- Г. церебральную артериолярную реакцию на изменения в P_{aCO_2}
- Д. легочное сосудистое сопротивление

Медицинская помощь по профилю «анестезиологи и реаниматология» может оказываться в следующих условиях

- А. вне медицинской организации
- Б. амбулаторно
- В. в дневном стационаре
- Г. стационарно
- Д. «на дому»

Какие методы аутодонорства используются в повседневной практике

- А. Предоперационная заготовка аутокомпонентов крови
- Б. Предоперационная нормоволемическая и гипervолемическая гемодилюция
- В. Интраоперационная аппаратная реинфузия крови
- Г. трансфузия дренажной крови

Препаратами выбора для лечения диабетической нефропатии являются

- А. ингибиторы АПФ
- Б. ингибиторы АРА II
- В. Инсулин
- Г. Пероральные сахароснижающие средства
- Д. Статины

К осложнениям назотрахеальной интубации относятся:

- А. синусит
- Б. носовое кровотечение
- В. некроз слизистых носа
- Г. повреждение зуба
- Д. боли в глотке

К эффектам острой гипоксемии относятся:

- А. повышение давления в легочной артерии
- Б. увеличение сердечного выброса
- В. региональная легочная вазоконстрикция
- Г. повышение церебрального кровотока
- Д. снижение коронарного кровотока

Какие из приведённых высказываний правильны?

- А. каротидные тельца чувствительны к артериальному давлению
- Б. гипотония вызывает усиление активности барорецепторов
- В. повышенная активность ренина плазмы стимулирует продукцию альдостерона
- Г. положение тела влияет на продукцию альдостерона
- Д. секреция антидиуретического гормона повышается при системной гипотонии

Классическими проявлениями острого инфекционного эндокардита считают:

- А. Шум в сердце
- Б. Лихорадку
- В. Анемию

Линия, проведенная между верхними краями подвздошной кости, соответствует

- А. 2-му поясничному позвонку
- Б. 4-му поясничному позвонку
- В. 5-му поясничному позвонку
- Г. межпозвоночной щели L4-L5

Для седации в ОРИТ используют:

- А. бензодиазепины
- Б. дексметомидин
- В. пропофол
- Г. ингаляционные анестетики (севофлуран, изофлуран)

Симптомы дигиталисной интоксикации включают:

- А. Депрессия сегмента ST
- Б. Инверсия зубца Т
- В. Экстрасистолия
- Г. Желудочковая бигимения
- Д. Атриовентрикулярная блокада

Сердечная недостаточность может быть

- А. Систолическая
- Б. Диастолическая
- В. С нормальной фракцией выброса
- Г. Со сниженной фракцией выброса

Острый диффузный гломерулонефрит чаще развивается вследствие инфекции:

- А. Стафилококковой
- Б. Вирусной
- В. Стрептококковой
- Г. Кишечной палочки
- Д. Другими грамположительными бактериями

При отравлении угарным газом основой лечения является

- А. форсированный диурез
- Б. Антидототерапия
- В. изобарическая и гипербарическая оксигенотерапия
- Г. дыхательные analeптики

Какие из приведенных уравнений являются расчетными для определения истинной энергопотребности у взрослых пациентов в ОРИТ:

- А. уравнение Харриса-Бенедикта
- Б. уравнение Гаусса
- В. уравнение Айртона-Джонса для больных на ИВЛ.
- Г. уравнение Ли
- Д. уравнение Крамера
- Е. уравнение Бернулли
- Ж. уравнение Лагранжа

У больных с нелеченным гипотиреозом часто наблюдается

- А. резистентность к гипнотикам
- Б. депрессия сердечной деятельности
- В. высокие зубцы Т на ЭКГ
- Г. повышенная чувствительность к недеполяризующим миорелаксантам
- Д. гипонатриемия

При каких заболеваниях чаще всего обнаруживаются эозинофильные выпоты?

- А. Пневмония
- Б. Туберкулез
- В. Опухоли
- Г. Глистные инвазии
- Д. Травма.

Диагностическими критериями продолжающегося эзофаго-гастродуоденального кровотечения являются:

- А. Рвота «кофейной гущей» или свежей кровью.
- Б. Ухудшение общего состояния больного
- В. Ухудшение показателей гемодинамики
- Г. Снижение уровня гемоглобина

Факторы, предрасполагающие к развитию респираторного дистресс-синдрома новорожденных, включают

- А. недоношенность
- Б. диабет матери
- В. преэклампсию
- Г. родовое кровотечение
- Д. дефект межпредсердной перегородки

Для «трифасцикулярной» блокады характерны следующие признаки:

- А. Полная блокада правой ножки пучка Гиса
- Б. Полная блокада передней или задней ветви левой ножки пучка Гиса.
- В. А-V блокада 1 или 2 степени.
- Г. Синусовая брадикардия.

Чем обусловлена анафилактоидная (не анафилактическая!) реакция:

- А. гистамином
- Б. серотонином
- В. Ацетилхолином
- Г. иммуноглобулином Е
- Д. ничем из перечисленного

Внутривенный кальций действует на сердце

- А. удлиняя диастолу
- Б. повышая возбудимость сердечной мышцы
- В. укорачивая интервал QT
- Г. повышая потребление кислорода миокардом
- Д. антагонизируя токсическое действие калия

Дыхательный центр включает в себя все перечисленное, исключая

- А. центр вдоха
- Б. центр выдоха
- В. пневмотоксический центр
- Г. мотонейроны спинного мозга
- Д. центр апноэ

Пациенту, получающему по поводу диабета большие дозы инсулина, во время анестезии перелито 4 флакона консервированной крови. Вскоре после анестезии пациент погиб. Наиболее вероятной причиной смерти являются:

- А. Снижение содержания калия в крови,
- Б. Повышение содержания калия в крови
- В. Гемолиз
- Г. Ацидоз
- Д. Эмболия

Клонидин

- А. это агонист альфа-2-адренорецепторов
- Б. его отмена может вызвать возвратную гипертензию
- В. усиливает эффекты ингаляционных анестетиков
- Г. это антагонист допамина
- Д. вызывает тахикардию

Принципы лечения отека легких у больного с ревматическим стенозом левого атриовентрикулярного отверстия

- А. Лазикс
- Б. Морфин
- В. Кровопускание
- Г. Экстренное кардиохирургическое вмешательство

Основными признаками спинального шока являются:

- А. относительная гиповолемия
- Б. гипертензия и тахикардия
- В. гипотензия и брадикардия
- Г. снижение температуры
- Д. бледность

Антидотом при отравлении соединениями тяжелых металлов является

- А. унитиол
- Б. метиленовый синий
- В. Прозерин
- Г. Налоксон
- Д. анексат

Следующие антибактериальные средства эффективны по отношению к туберкулезной палочке

- А. тетрациклин гидрохлорид
- Б. рифампицин
- В. изониазид
- Г. линкомицин

Опиоиды

- А. как μ -, так и κ -агонисты вызывают сужение зрачков
- Б. анестезия с высокими дозами опиоидов связана с гемодинамической нестабильностью
- В. фентанил вызывает повышение гистамина в плазме
- Г. молодые люди более чувствительны к угнетающему действию опиоидов, чем пожилые
- Д. зуд, вызванный опиоидами, можно снять налоксоном

Катетеризацию подключичной вены лучше производить справа, так как при пункции слева имеется дополнительная опасность за счет

- А. Повреждения подключичной артерии
- Б. Повреждения грудного лимфатического протока
- В. Пункции плевральной полости
- Г. Ранения плечевого сплетения
- Д. Повреждения сонной артерии

Для ранней диагностики диабетической нефропатии наиболее информативным методом является:

- А. определение микроальбуминурии
- Б. проба по Нечипоренко
- В. общий анализа мочи
- Г. определение содержания креатинина в крови
- Д. проба по Зимницкому

Основными функциями глюкокортикоидов являются

- А. стимуляция образования антител
- Б. противовоспалительный эффект
- В. выброс эндогенных катехоламинов
- Г. влияние на обменные процессы
- Д. влияние на минеральный обмен

При проведении наружного массажа сердца ладони следует расположить

- А. на верхней трети грудины
- Б. на границе верхней и средней трети грудины
- В. на границе средней и нижней трети грудины
- Г. в пятом межреберном промежутке слева

Эндотоксины, цитокины, метаболические нарушения при сепсисе в первую очередь резко ослабляют:

- А. газообменную функцию легких;
- Б. сократительную функцию желудочков сердца;
- В. пищеварительную функцию желудка;
- Г. белоксинтезирующую функцию печени;
- Д. мочеобразовательную функцию почек

Клинически малосимптомно и без изменений, выявляемых с помощью физикальных методов обследования, протекает

- А. Очаговый туберкулез легких
- Б. Инфильтративный туберкулез легких
- В. Диссеминированный туберкулез легких.
- Г. Фиброзно-кавернозный туберкулез легких.
- Д. Цирротический туберкулез легких.

Принцип Фика полезен при расчете или интерпретации следующих показателей

- А. дыхательного коэффициента
- Б. жизненной емкости
- В. баллистокardiограммы (БКГ)
- Г. сердечного выброса
- Д. эффекта Бора

Пожилой мужчина жалуется на острую боль в животе после подтвержденного переднелатерального инфаркта миокарда. Систолическое АД 80 мм рт ст., перистальтика отсутствует и живот вздут. Наиболее вероятные диагнозы включают:

- А. Острый холецистит
- Б. Эмболию верхней брыжеечной артерии
- В. Острый панкреатит
- Г. прободную язву желудка

Определите варианты нарушений сердечной деятельности, характеризующиеся полным прекращением кровообращения:

- А. Циркуляторный коллапс с отсутствием пульса на периферических артериях.
- Б. Мерцание предсердий.
- В. Желудочковая брадикардия.
- Г. Асистолия, фибрилляция желудочков, желудочковая тахикардия без пульса, электромеханическая диссоциация.
- Д. Нарушение автоматизма синусового узла, полная атриовентрикулярная блокада.

Какой из перечисленных симптомов не характерен для хронического панкреатита?

- А. Абдоминальные боли
- Б. Стеаторея
- В. Креаторея
- Г. Водная диарея
- Д. Диабет

Принцип Фика полезен при расчете или интерпретации:

- А. дыхательного коэффициента
- Б. жизненной емкости
- В. баллистокardiограммы (БКГ)
- Г. сердечного выброса
- Д. венозного возврата

Укажите характер стула при холере:

- А. Обильный, водянистый, зловонный
- Б. Обильный, водянистый, без калового запаха и окраски.
- В. Обильный, водянистый, зеленоватой окраски
- Г. Водянистый, с примесью крови

Эмболия амниотической жидкостью сопровождается

- А. Цианозом
- Б. Гипофибриногенемией
- В. Гипертермией, ознобом
- Г. Диспноэ
- Д. Гипотензией, шоком

Препараты, вызывающие медикаментозные язвы (желудка, 12-перстной кишки)

- А. Кортикостероиды
- Б. Ацетилсалициловая кислота
- В. Индометацин
- Г. Атенолол
- Д. Резерпин

Способы контроля рациональной терапии диуретиками при отеочно-асцитическом синдроме, связанном с циррозом печени, включают

- А. Ежедневное взвешивание больного
- Б. Водный баланс в течение суток
- В. Измерение окружности живота
- Г. Определение азота суточной мочи
- Д. Определение натрия и калия в сыворотке крови.

Физиологическое мертвое пространство не увеличивается при

- А. Интубации трахеи
- Б. Анестезии испаримыми веществами
- В. легочной эмболии
- Г. Положительном давлении в конце выдоха (PEEP)
- Д. Тяжелой гиповолемии

Клиренс – это

- А. концентрация яда в организме
- Б. скорость очищения крови от яда
- В. соотношение ксенобиотиков при отравлениях смесью препаратов
- Г. период от попадания яда в организм до клинических проявлений отравления
- Д. период клинического эффекта антидота

Основным механизмом развития гипоксемии при хронической обструктивной болезни легких является:

- А. Гиповентиляция.
- Б. Нарушение диффузии
- В. Нарушение вентиляционно-перфузионных отношений

Число коек для реанимации и интенсивной терапии и оказания помощи по профилю «анестезиологи и реанимация» устанавливается

- А. Приказом МЗ РФ
- Б. Приказом департамента здравоохранения города
- В. Приказом МЗ республики
- Г. Руководителем медицинской организации
- Д. Приказом МЗ области

При использовании пациентками профилактических доз НМГ, нейроаксиальные методы анестезии можно применять не ранее, чем через.....часов

- А. 12
- Б. 16
- В. 36
- Г. 48

Кардиотоксический эффект характерен для:

- А. парацетамола
- Б. трициклических антидепрессантов
- В. фосforoорганических соединений
- Г. салицилатов
- Д. монооксида углерода (угарный газ)

К внепищеводным проявлениям гастроэзофагеальной рефлюксной болезни (ГЭРБ) относятся:

- А. Орофарингеальный синдром
- Б. Отоларингологический синдром
- В. Бронхолегочный синдром
- Г. Псевдокардиальный синдром
- Д. Рефлекторная стенокардия, нарушения ритма
- Е. Анемический синдром

Главной опасностью для больного при острой кровопотере является

- А. гиповолемия
- Б. гипопроотеинемия
- В. дефицит гемоглобина
- Г. дефицит фибриногена
- Д. коагулопатия

Показатели гликемии, являющиеся критерием адекватной инсулинотерапии по выведению больного из гипергликемической комы:

- А. 4 – 5 г/л)
- Б. 5 -7 г/л
- В. 10 – 12 г/л
- Г. 15 – 17 г/л
- Д. менее 4 г/л

Бактериемия при сепсисе:

- А. выявляется в каждом случае развития сепсиса;
- Б. встречается у 30% больных сепсисом;
- В. не является признаком развития сепсиса;
- Г. выявляется у больных сепсисом, инфицированных только определенными микроорганизмами;
- Д. всегда является транзиторной и не играет особой роли в патогенезе сепсиса.

Когда во время анестезии возникла злокачественная гипертермия:

- А. Недеполяризующие мышечные релаксанты менее эффективны, чем ожидается
- Б. Температура тела повышается на $1^{\circ} \pm C$ каждые 30 минут
- В. Температуре сопутствует тяжелый метаболический ацидоз
- Г. Увеличивается концентрация калия плазмы

Предоперационные изменения на ЭКГ наблюдаются при

- А. выраженной гипотонии
- Б. токсичности, вызванной дигоксином
- В. гиперкалиемии
- Г. гипотермии ($35^{\circ} C$)
- Д. лёгочной эмболии

В основе развития сепсиса лежит:

- А. внедрение в организм инфекций, неподдающихся лечению антибиотиками
- Б. исходная особая агрессивность внедряемой в организм инфекций
- В. интегральное взаимодействие микро- и микроорганизма, определяемое индивидуальными особенностями последнего;
- Г. интегральное взаимодействие макро- и микроорганизмов, определяемое вирулентными свойствами последнего
- Д. прорыв гистогематических барьеров и благоприятная для размножения инфекции гемическая среда.
- Е. снижением иммунореактивности
- Ж. прорывом макроорганизмов с сосудистое русло

К осложнениям инсулинотерапии относятся:

- А. гипогликемические состояния
- Б. кетоацидоз
- В. постинсулиновые липодистрофии
- Г. синдром Нобекур
- Д. синдром Сомоджи

Немедленное лечение ребенка с бронхиальной астмой, безуспешно леченного адреналином, у которого появились гипоксия, сонливость, гиперкапния и ацидоз, должно включать

- А. введение натрия бикарбоната
- Б. диазепам внутривенно
- В. интубацию трахеи и вентиляцию
- Г. инфузия аминофиллина
- Д. ингаляции сальбутамола (из небулайзера)

Уменьшают опасность развития сердечной слабости при массивных трансфузиях у больных с политравмой

- А. медленное возмещение кровопотери
- Б. применение только свежей крови
- В. переливание крови, согретой до 37°C
- Г. одновременное вливание на каждые 500мл крови 30-50мл 5% раствора натрия бикарбоната

При артериальной гипертензии, вызванной отравлением кокаином, противопоказан

- А. пропранолол
- Б. седуксен
- В. Нифедипин
- Г. Нитроглицерин
- Д. Нитроглицерин

Рекомендуемое распределение рабочего времени анестезиолога а/в а- время на проведение анестезии, в – время на осмотр и консультацию пациентов

- А. 50/50
- Б. 60/40
- В. 80/30
- Г. 70/30
- Д. 40/60

Каковы критические значения абсолютного числа лимфоцитов крови (нижняя граница нормы)?

- А. 1500 в 1 мкл
- Б. 1800 в 1 мкл
- В. 2200 в 1 мкл

Гиподинамическая фаза септического шока характеризуется

- А. стабильным артериальным давлением
- Б. гиперкатехоламинемией
- В. усиленным периферическим кровотоком
- Г. повышенной проницаемостью сосудов
- Д. выраженной гемодилюцией

Перенос жидкости из капилляров в интерстициальное пространство усиливается при снижении:

- А. среднего артериального давления
- Б. концентрации белка в интерстициальной жидкости
- В. венозного давления
- Г. онкотического давления плазмы

При подозрении на злокачественное заболевание щитовидной железы у взрослых они направляются для дальнейшего лечения в специализированные медицинские учреждения:

- А. Областные онкодиспансеры
- Б. Медицинский радиологический научный центр РАМН (г. Обнинск)
- В. Всероссийский онкологический научный центр (г. Москва)
- Г. Московский научно-исследовательский онкологический институт Министерства здравоохранения и медицинской промышленности РФ

Проведение спасительных работ в зоне ЧС затрудняют наличие у пациента:

- А. простудные заболевания
- Б. особо опасные инфекции*
- В. сердечно-сосудистые заболевания
- Г. заболевания легких

Какими основными лечебными эффектами обладают экстракорпоральные методы лечения:

- А. детоксикация
- Б. реокоррекция
- В. иммунокоррекция

Дыхательный коэффициент (RQ) для жиров при их утилизации

- А. 0,5
- Б. 0,6
- В. 0,7
- Г. 0,9
- Д. 1,0

Наиболее сильным воздействием на хеморецепторы каротидных зон, увеличивая дыхание, обладает:

- А. Недостаток O₂
- Б. Избыток O₂
- В. Излишек CO₂
- Г. Накопление лактатов
- Д. Изменение pH

Первичная специализированная медико-санитарная и специализированная, в том числе высокотехнологичная, медицинская помощь по профилю «анестезиология и реанимация» оказывается медицинскими организациями и ее структурными подразделениями

- А. В группе анестезиологии-реанимации
- Б. В отделении анестезиологии-реанимации (АРО);
- В. в отделении анестезиологии-реанимации с палатами реанимации и интенсивной терапии (АРОиИТ);
- Г. В отделении реанимации и интенсивной терапии (ОРИТ)
- Д. в центре анестезиологии-реанимации

Эквивалентом стенокардии может служить следующий симптом:

- А. Изжога при быстрой ходьбе
- Б. Головокружение при переходе в ортостаз
- В. Повышение АД при физической нагрузке
- Г. Колющие боли в сердце при наклонах туловища

Пациенту с кардиогенным шоком и систолическим давлением 80 мм рт ст не показано назначение

- А. Норэпинефрина
- Б. Добутамина
- В. Левосимендана
- Г. Допамина
- Д. Внутриаортальной баллонной контрпульсации

По сравнению со взрослыми у детей

- А. Меньше частота сердечных сокращений и ниже артериальное давление
- Б. Самое узкое место гортани находится на уровне щитовидного хряща
- В. Более высокое потребление кислорода в пересчёте на массу тела
- Г. Более высокая устойчивость к эффектам опиоидов, угнетающих дыхание
- Д. Повышенный объём внеклеточной жидкости

Число коек для реанимации и интенсивной терапии составляет

- А. В ЛПУ от 200 до 400 коек – 3%
- Б. В ЛПУ более 400 коек – 7%;
- В. 6 коек в ЛПУ с коечным фондом менее 200
- Г. В ЛПУ более 400 коек 10%,
- Д. В ЛПУ от 200 до 400 коек 5%..

Отек гортани у ребенка

- А. постинтубационный наиболее часто развивается у новорожденных
- Б. развивается реже при использовании подходящей смазки трубки
- В. должен лечиться увлажненным кислородом
- Г. замечен больше на выдохе
- Д. требует сильной седации

30% раствор этилового спирта является антидотом при отравлении

- А. транквилизаторами
- Б. метиловым спиртом
- В. барбитуратами
- Г. клофелином

Больному в состоянии астматического статуса можно проводить все мероприятия, кроме

- А. Внутривенное введение физиологического раствора
- Б. Повторное внутривенное капельное введение эуфиллина
- В. Внутривенное введение глюкокортикоидных гормонов
- Г. Внутримышечное введение транквилизаторов и наркотиков
- Д. Применение наркоза для применения лаважа бронхов.

Вероятные причины коагулопатии при развитии сепсиса у больного, перенесшего резекцию толстой кишки:

- А. Недостаток витамина К
- Б. Поражение печени фторотаном
- В. Диссеминированное внутрисосудистое свертывание
- Г. Не диагностированная болезнь Вильдебрандта
- Д. Подкожное введение гепарина

Во время общей анестезии

- А. Реакция дыхания на рост CO₂ угнетена в большей степени, чем реакция на гипоксию
- Б. Функция диафрагмы сохраняется дольше, чем функция мышц грудной клетки
- В. возникновение ателектазов более вероятно, если в дыхательной смеси содержится N₂O
- Г. использование ПДКВ предотвращает появление ателектазов
- Д. Угнетение дыхания более выражено у энфлюрана в сравнении с галотаном.

Патогенетическая роль оксида азота при сепсисе сводится:

- А. к развитию дихорадки
- Б. к активации фагоцитоза;
- В. к развитию стойкой артериальной гипотензии;
- Г. к развитию тяжелой формы тканевой гипоксии
- Д. к угнетению синтеза альбумина;

Нормальная величина содержания кислорода во вдыхаемом воздухе составляет

- А. 19.1об.%
- Б. 20.9об.%
- В. 25.0об.%
- Г. 30.0об.%
- Д. 52.5об.%

Круглосуточную помощь по профилю «анестезиология и реанимации оказывают в

- А. Группе
- Б. ОРИТ
- В. Профильном отделении ЛПУ
- Г. АРО и ИТ

В лечении гипокинетической формы дискинезии желчного пузыря используют:

- А. Антациды
- Б. Спазмолитики
- В. Хирургическое лечение
- Г. Холекинетики

Уровень калия в крови в норме составляет

- А. 3,2-4,1 ммоль/л
- Б. 4,6-5,2 ммоль/л
- В. 6,4-7,7 ммоль/л
- Г. более 10 ммоль/л

Налоксон противопоказан при отравлении

- А. героином
- Б. амфетаминами
- В. морфином
- Г. Метадоном
- Д. этиловым спиртом

У пациента выявлена гипокальциемия. При этом можно ожидать изменений в процессе свертывания крови на уровне....

- А. перехода фибриногена в фибрин
- Б. активации тканевого тромбопластина
- В. активация плазменного тромбопластина
- Г. образования сладжей тромбоцитов
- Д. перехода протромбина в тромбин

Для профилактики и лечения грибковой суперинфекции наиболее эффективно назначение:

- А. Нистатина
- Б. Метронидазола
- В. Азтреонама
- Г. Леворина
- Д. Дифлюкана

У больного диагностирован метаболический ацидоз. В плазме констатировано появление гидроксимасляной кислоты. Это может иметь место при

- А. почечной недостаточности
- Б. голодании
- В. хроническом колите
- Г. отравлении алкоголем
- Д. прекоматозном состоянии, вызванном сахарным диабетом

Применение кетамина у пациентов с высокой степенью операционного риска вызывает:

- А. Учащение пульса и повышение артериального давления
- Б. Депрессию дыхания
- В. Транзиторную депрессию миокарда
- Г. Частые нарушения сердечного ритма

Больной 44 лет в течение года отмечает постоянный кашель. Весной и осенью находился на стационарном лечении по поводу воспаления легких. Объективно: гнойная мокрота до полулитра в сутки. В правой нижней доле легкого - влажные, незвучные, крупно- и среднепузырчатые хрипы. Легкий цианоз губ, пальцы в виде «барабанных палочек». Каков предварительный диагноз?

- А. Перибронхиальный рак
- Б. Бронхоэктатическая болезнь
- В. Туберкулезная пневмония
- Г. Хронический бронхит
- Д. Хронический абсцесс легкого

Функциональная остаточная ёмкость легких

- А. это объём газа в легких после нормального вдоха
- Б. меньше в положении стоя, чем лёжа
- В. Составляет около 3л/м² у молодого здорового человека
- Г. может быть определена пробой вымывания азота
- Д. возрастает при хронических обструктивных заболеваниях лёгких

Острый стенозирующий трахеобронхит у детей характеризуется

- А. изменением голоса, грубым лающим кашлем
- Б. удлиненным выдохом
- В. втяжением межреберных промежутков при вдохе
- Г. митральный стеноз развивается чаще митральной недостаточности
- Д. показаны антикоагулянты
- Е. часто имеет место отрицательный результат посева крови

У больного уровень артериального давления без гипотензивной терапии не снижается ниже 180/100 мм рт.ст. Отмечается изменение сосудов глазного дна типа салюс П. Индекс гипертрофии миокарда Соколова составляет 48 мм. Какой стадии по классификации ВОЗ соответствует данное заболевание?

- А. I стадия
- Б. II стадия
- В. III стадия
- Г. Пограничная гипертензия

Анионная разница

- А. в норме 12 ммол/л
- Б. увеличена при лактацидозе
- В. повышена при почечной недостаточности
- Г. снижена при отравлении аспирином
- Д. снижена при диабетическом кетоацидозе

Для ингаляционных анестетиков

- А. коэффициент распределения жир : газ прямо пропорционален мощности
- Б. анестетики с низкой растворимостью в крови имеют медленное начало действия
- В. индукция летучих анестетиков медленнее у больных с высоким сердечным выбросом
- Г. высокая концентрация летучего анестетика в тканях вероятно замедляет пробуждение
- Д. выведение летучего анестетика происходит в основном метаболизмом

Установите соответствие между представленными позициями. Для каждого буквенного элемента выберите пронумерованный компонент.

- А. Блокада плечевого сплетения,**
- Б. Блокада верхней челюсти,**
- В. Блокада звездчатого узла передним доступом,**
- Г. Блокада звездчатого узла латеральным доступом,**
- Д. Блокада плечевого сплетения надключичным способом,**
- Е. Блокада блуждающего нерва,**

- 1. Невозможна,**
- 2. Паралич диафрагмы,**
- 3. Охриплость голоса,**
- 4. Пневмоторакс,**
- 5. Боль при наложении жгута**

- А. А-1, Б-5, В-3, Г-4, Д-4, Е-2
- Б. А-5, Б-1, В-3, Г-4, Д-4, Е-3
- В. А-5, Б-1, В-3, Г-4, Д-4, Е-2
- Г. А-5, Б-3, В-1, Г-4, Д-4, Е-2
- Д. А-4, Б-2, В-3, Г-1, Д-4, Е-5
- Е. А-1, Б-2, В-3, Г-4, Д-5, Е-5

Системная воспалительная реакция (SIRS) это:

- А. неспецифический ответ организма на любое повреждающее воздействие, включая инфекцию;
- Б. специфический ответ организма на любое повреждающее воздействие, включая инфекцию;
- В. специфический ответ организма на любое повреждающее воздействие, включая инфекцию;
- Г. патологическое состояние организма, возникающее при любом повреждающем воздействии;
- Д. устойчивый патологический процесс, для которого характерно сочетание механизмов повреждения и компенсаторно-защитных реакций организма.

При токсическом действии местноанестезирующих средств, проявляющихся возникновением судорог, положительный эффект оказывает:

- А. NO со свободными кислородными радикалами;
- Б. NO с перекисью водорода;
- В. NO₂ со свободными кислородными радикалами;
- Г. NO₂ с перекисью водорода;
- Д. NO с кетонами

Сатурация крови не отражает степень гипоксии при отравлении

- А. парацетамол
- Б. этиленгликолем
- В. фосфоорганическими соединениями
- Г. монооксидом углерода (угарным газом)
- Д. этанолом

Уровень седации во время анестезиологического пособия определяется с помощью

- А. Мониторинга ЦВД
- Б. мониторинга по Холтеру
- В. BIS-мониторинга
- Г. Мониторинг ЦГД при помощи катетера Сван-Ганса
- Д. Мониторинга ЭКГ

Потребление мозгом кислорода снижается при введении

- А. пропофола
- Б. тиопентала
- В. нимодипина
- Г. закиси азота
- Д. фентанила

Гипокалиемия является побочным действием применения

- А. этилового спирта
- Б. ацетазоламида
- В. маннитола
- Г. спиронолактона
- Д. гидрохлортиазида

Назовите абсолютные противопоказания к тромболитическому лечению

- А. Терапия оральными антикоагулянтами
- Б. Обострение язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки.
- В. Активный туберкулез с деструкцией и формированием каверн
- Г. Подтвержденная опухоль головного мозга.
- Д. Тяжелое заболевание печени

Немедленное лечение тяжелой анафилактической реакции должно включать:

- А. адреналин
- Б. эфедрин
- В. инфузионную терапию
- Г. антагонист H1-рецепторов
- Д. кальция хлорид

Измерение соотношения FEV1/FVC (показателя Тифно) полезно для

- А. выявления рестриктивных легочных заболеваний
- Б. увеличения функциональной остаточной емкости легких
- В. скорости инспираторного потока
- Г. обструктивных легочных заболеваний
- Д. изменений податливости легкого

Медицинская помощь по профилю «анестезиология и реаниматология» оказывается в виде

- А. Экстренной
- Б. Неотложной
- В. Плановой
- Г. Срочной
- Д. Немедленной

Типичными проявлениями острого эпиглоттита у ребенка являются

- А. положение ребенка на правом боку
- Б. положение ребенка сидя
- В. положение ребенка на левом боку
- Г. лающий кашель
- Д. внезапное начало симптомов, повышенная температура

Множественное введение активированного угля не показано при отравлении:

- А. диоксином
- Б. бледной поганкой
- В. фенobarбиталом
- Г. этиленгликолем
- Д. парацетамолом

Какой признак характерен для субарахноидального кровоизлияния?

- А. Атаксия
- Б. Менингеальные симптомы.
- В. Гемипарез.
- Г. Изоэлектрическая ЭЭГ.
- Д. Клеточно-белковая диссоциация в спинномозговой жидкости

Нельзя применить при анестезии у ребенка с 40% ожогами 12-дневной давности

- А. тиопентал-натрий
- Б. изофлуран
- В. атракурий
- Г. сукцинилхолин
- Д. кетамин

Основным механизмом развития токсического отека легких является

- А. нарушение центральной регуляции дыхания
- Б. острая левожелудочковая недостаточность
- В. нарушение проницаемости альвеолокапиллярных мембран
- Г. острая ятрогенная гиперволемиа
- Д. чрезмерное разрежение в дыхательных путях

Доставлен в больницу сбитый автомашиной взрослый пациент с множественными переломами большеберцовой кости. Других повреждений не обнаружено. После коррекции перелома под общей анестезией у пациента не восстанавливается сознание. Вероятные причины включают

- А. экстра- или субдуральную гематому
- Б. гипергликемию
- В. гипотермию
- Г. гиповолемию, требующую возмещения кровопотери
- Д. массивную эмболию легочной артерии

Укажите наиболее значимый путь потерь жидкости при кишечной непроходимости:

- А. увеличение желудочно-кишечной секреции
- Б. наружные потери (рвота, легкие, кожа)
- В. снижение канальцевой реасорбции
- Г. внутренние потери (секвестрация в просвет кишечника, брюшины)
- Д. повышение температуры тела, перспирация

Фентанил может вызывать все перечисленное, кроме

- А. депрессии дыхания
- Б. брадикардии
- В. рвоты
- Г. ригидности скелетной мускулатуры
- Д. тахикардии

Глубокая седация показана:

- А. при проведении коронарографии
- Б. после операции аорто-коронарного шунтирования
- В. у пациента с декомпенсацией сахарного диабета
- Г. в остром периоде тяжелой постгипоксической энцефалопатии
- Д. всем пациентам в ОРИТ

Удлинение протромбинового времени происходит

- А. при нарушении синтеза фибриногена
- Б. при пневмонии
- В. при дефиците одного или нескольких факторов протромбинового комплекса (II,V,VII,X)
- Г. при ревматизме
- Д. при усилении фибринолитической активности крови

Укажите правильный ответ относительно Ардуана

- А. Отсутствие кумулятивного эффекта
- Б. длительная продолжительность действия
- В. необходимость разведения
- Г. гемодинамическая стабильность
- Д. Раствор готов к употреблению (не нужно разводить)

Время максимального проявления кожных реакций после повторного воздействия аллергена при аллергических реакциях, развивающихся по I типу иммунного повреждения:

- А. 5-30 мин
- Б. 6-8 час
- В. 24-48 час
- Г. 10-14 суток.

При напряженном пневмотораксе необходимо немедленно:

- А. ИВЛ
- Б. дренировать во 2-м межреберье
- В. оксигенотерапия
- Г. назначение бронхолитиков
- Д. дренирование в 6-м межреберье по аксилярной линии

Развитие синдрома полиорганной недостаточности в первую очередь связано:

- А. с повреждением эндотелия сосудов на фоне выброса цитокинов
- Б. с метастазированием микробов из первичного локуса инфекции
- В. со снижением активности факторов неспецифической резистентности организма;
- Г. с развитием иммунодепрессии
- Д. с исключением микрососудов из общей циркуляции крови

Наибольшей анальгетической активностью обладает:

- А. тиопентал
- Б. калипсол
- В. диприван
- Г. севоран
- Д. гексенал

Наиболее частыми причинами возникновения мерцания предсердий являются:

- А. Стеноз клапана легочной артерии
- Б. Атеросклеротический кардиосклероз
- В. Порок сердца - стеноз левого АВ отверстия
- Г. Тиреотоксическое сердце

У больного после операции резекции желудка при наличии умеренного сопутствующего нефросклероза на 4-е сут послеоперационного периода начались рвота, апатия, понос; жажда отсутствовала. Уровень натрия в плазме и гематокрит снижены, объем эритроцитов увеличен, диурез снижен. Эти симптомы характерны для такого нарушения водного обмена, как

- А. внутриклеточная дегидратация
- Б. внеклеточная дегидратация
- В. внеклеточная гипергидратация

Зависимость сердечного выброса от растяжения миокардиальных волокон левого желудочка в конце диастолы описывается

- А. Законом Лапласа
- Б. Законом Франка-Старлинга
- В. Уравнением Допплера
- Г. Законом Пуазейля

Ребенка, страдающего фенилкетонурией, необходимо оперировать по поводу острого аппендицита. Премедикация должна включать

- А. только опиоиды
- Б. только атропин
- В. только барбитураты
- Г. только бензодиазепины
- Д. опиоид, барбитурат и скополамин

Абсолютными противопоказаниями к эпидуральной анестезии являются:

- А. Отказ пациента
- Б. Сепсис и нестабильная гемодинамика
- В. Ожирение
- Г. Исходная или нелеченная гиповолемия
- Д. Коагулопатия

Комменсалы – это:

- А. условно-патогенные бактерии
- Б. особо опасные микроорганизмы
- В. специфические инфекционные возбудители
- Г. Вирусы
- Д. дрожжевые паразиты

При тяжелой ЧМТ, кровоток мозга регулируется под влиянием

- А. температуры тела
- Б. среднего артериального давления
- В. внутричерепного давления
- Г. P_aCO_2
- Д. калия плазмы

При гемодинамически значимой брадикардии у пациента с острым инфарктом миокарда не рекомендовано:

- А. проводить временную наружную электрокардиостимуляцию
- Б. вводить атропин
- В. проводить временную эндокардиальную электрокардиостимуляцию
- Г. устанавливать постоянный электрокардиостимулятор
- Д. вводить симпатомиметики

Необратимой причиной остановки кровообращения может быть:

- А. гипоксия
- Б. гиповолемия
- В. тампонада сердца
- Г. гипотермия
- Д. полная атриовентрикулярная блокада

При асистолии показано:

- А. введение атропина
- Б. непрямой массаж сердца
- В. дефибрилляция
- Г. установка временного электрокардиостимулятора
- Д. прекардиальный удар

Уровень бифуркации трахеи у взрослого мужчины расположен:

- А. На Т1-2
- Б. На Т4- 5
- В. На Т6- 8
- Г. НаТ9-10

Отравление барбитуратами можно исключить при наличии у больного

- А. возбуждения
- Б. депрессии дыхания
- В. Гипорефлексии
- Г. артериальной гипотензии
- Д. некротического дерматомиозита

При стенокардии напряжения препаратами выбора являются препараты следующего класса:

- А. Блокаторы гистаминовых рецепторов
- Б. Блокаторы β -адренорецепторов
- В. Блокаторы α -адренорецепторов
- Г. Агонисты имидазолиновых рецепторов
- Д. Блокаторы рецепторов ангиотензина II

Укажите миорелаксант (ы) с быстрым началом действия

- А. Эсмерон
- Б. Ардуан
- В. Норкурон
- Г. Тракриум
- Д. Нимбекс
- Е. Листенон

Плановая гинекологическая операция должна проводиться:

- А. В дни менструации
- Б. В первую неделю после прекращения менструа
- В. В дни ожидаемой менструации
- Г. Накануне менструации
- Д. Не имеет значения

Азотистый баланс у здорового взрослого человека

- А. положительный
- Б. нейтральный
- В. отрицательный
- Г. резко положительный
- Д. резко отрицательный

Прекураризация недеполяризующим миорелаксантом перед вводным наркозом производится с целью всего перечисленного, кроме

- А. устранения возможности появления мышечных болей
- Б. уменьшения внутриглазного давления
- В. профилактики регургитации
- Г. предупреждения повышения уровня калия в плазме
- Д. снижения внутрибрюшного давления

Наибольший по длительности эффект гепарина наблюдается:

- А. При внутривенном введении
- Б. При внутримышечном
- В. При подкожном
- Г. При ректальном

Абсолютным противопоказанием к барбитуратам является

- А. феохромоцитома
- Б. острая кровопотеря, шок
- В. беременность
- Г. порфирия
- Д. заболевания печени

С наибольшей частотой сепсис возникает

- А. в терапевтических стационарах
- Б. в инфекционных больницах
- В. в хирургических стационарах
- Г. в неврологических отделениях больниц
- Д. в родильных отделениях больниц

Назовите наиболее частые причины смерти больных циррозом печени

- А. Печёночная недостаточность (печёночная кома)
- Б. Печёочно-почечная недостаточность
- В. Кровотечение из расширенных анастомозов портальной вены (вен пищевода и желудка).
- Г. Асцит-перитонит
- Д. Тромбоз воротной вены с развитием некрозов
- Е. Инфекционные осложнения (интеркурентные заболевания).

У больного стенокардия покоя в течение 3-х месяцев. Принимает по 50 таблеток нитроглицерина. Ваша тактика?

- А. Выполнить компьютерную томографию
- Б. Госпитализировать в блок интенсивной терапии и произвести коронарографию
- В. Усилить медикаментозную терапию
- Г. Направить на санаторное лечение
- Д. Выполнить велоэргометрию

Чтобы избежать повреждения межреберных артерий плевральную пункцию делают

- А. по верхнему краю нижележащего ребра
- Б. увеличения функциональной остаточной емкости легких
- В. скорости инспираторного потока
- Г. обструктивных легочных заболеваний
- Д. изменений податливости легкого

Сочетание сукцинилхолина и недеполяризующего миорелаксанта нецелесообразно из-за

- А. ослабления действия недеполяризующего миорелаксанта
- Б. возможности развития двойного блока
- В. длительного апноэ
- Г. развития гипотонии

Уровень калия в крови в норме составляет

- А. 2.25ммоль/л
- Б. 2.50ммоль/л
- В. 3.05ммоль/л
- Г. 3.35ммоль/л
- Д. 4.50ммоль/л
- Е. 9.55ммоль/л

К обратимым причинам остановки кровообращения относятся все перечисленные, кроме:

- А. гипоксия
- Б. гиповолемия
- В. тампонада сердца
- Г. гипотермия
- Д. полная атриовентрикулярная блокада

Наиболее информативными критериями гипертрофии правого желудочка являются:

- А. выраженное отклонение оси ORS вправо
- Б. смещение переходной зоны вправо;
- В. смещение переходной зоны влево;
- Г. S-тип ЭКГ

При тяжелом сепсисе с ПОН под адекватной антибактериальной терапией мы понимаем:

- А. использование меропинема в максимальной концентрации
- Б. использование максимально-эффективного антибиотика на первом этапе эмпирической терапии;
- В. использование комбинированной антибактериальной терапии
- Г. использование сульфаниламидов в максимальной дозировке
- Д. использование противогрибковых препаратов

Наиболее частыми первичными локусами инфекции при развитии

- А. мягкие ткани конечностей;
- Б. ткани нервной системы;
- В. сердечная мышца;
- Г. Легкие
- Д. селезенка
- Е. печень
- Ж. почки

Медицинские организации или их структурные подразделения, оказывающие специализированную, в том числе высокотехнологическую помощь по профилю «анестезиология и реанимация» должны иметь специально оборудованные:

- А. Операционные
- Б. Манипуляционные
- В. Пациенто-места
- Г. Перевязочные

Слипанию стенок альвеол препятствует

- А. сурфактант
- Б. экспираторное сопротивление
- В. интерстициальная ткань легкого
- Г. отрицательное давление в плевральной полости
- Д. азот воздуха

Основными недостатками

0.9%изотонического (физиологического) раствора хлорида натрия является все перечисленное, за исключением

- А. содержит мало свободной воды
- Б. содержит много хлора
- В. содержит много натрия
- Г. приводит к метаболическому ацидозу

Транслокация бактериальной кишечной инфекции обусловлена:

- А. характером питания;
- Б. снижением иммунореактивности
- В. снижением скорости пассажа по кишечнику;
- Г. нормализацией гемодинамики;
- Д. дополнительным инфицированием организма
- Е. гиподинамией

Организация анестезиолого-реанимационной службы взрослому населению определяется приказом

- А. 315
- Б. 1188
- В. 929
- Г. 919.н
- Д. 608н

При острой лучевой болезни клинические изменения обязательно имеют место:

- А. в центральной нервной системе
- Б. в сердечно-сосудистой системе
- В. в системе органов кроветворения
- Г. в пищеварительной системе
- Д. в иммунной системе

При фибрилляции желудочков:

- А. в первую очередь назначают амиодарон в дозе 300 мг внутривенно
- Б. проводят дефибрилляцию с максимальной энергией разряда и непрямой массаж сердца
- В. сердечно-легочную реанимацию начинают с двух искусственных вдохов
- Г. вводят адреналин до первого разряда дефибриллятора
- Д. проводят кардиоверсию с синхронизированным разрядом 200 Дж

Генерализованная эндогенная инфекция при сепсисе не ограничивается, поскольку иммунные и другие механизмы защиты не реагируют на:

- А. условно-патогенные бактерии
- Б. сильно вирулентные бактерии
- В. специфические инфекционные возбудители
- Г. Вирусы
- Д. анаэробную микрофлору

Гипоонкотические отеки, обусловленные снижением концентрации белков плазмы, появляются при концентрации белков в плазме

- А. 10-20 г/л
- Б. 25-30 г/л
- В. 35-40 г/л
- Г. ниже 50 г/л;
- Д. ниже 70 г/л.

Нарушения свертывания крови при сепсисе связаны с тем, что фактор некроза опухолей-альфа и интерлейкин – 1:

- А. высвобождают фактор свертывания крови эндотелиальными клетками;
- Б. вызывают тромбоцитоз;
- В. активируют тромбомодулин
- Г. активируют протеин С;
- Д. высвобождают факторы, активирующие фибринолиз

Выберите препарат для купирования пароксизма фибрилляции предсердий у пациента с синдромом Вольфа-Паркинсона-Уайта при стабильной гемодинамике

- А. Верапамил
- Б. Амиодарон
- В. Метопролол
- Г. Дигоксин
- Д. Аденозин

Приоритетным лечебным мероприятием при отравлении угарным газом вне медицинской организации является

- А. промывание желудка
- Б. оксигенотерапия 100% кислородом
- В. внутривенное введение налоксона
- Г. внутримышечное введение унитиола
- Д. внутримышечное введение ацезола

Ожоговый шок развивается уже при площади поверхностного ожога

- А. 5%
- Б. 10%
- В. 15-20%
- Г. 30-40%
- Д. более 40%

Показателем гипергидратации является

- А. гипертензия
- Б. устойчивое повышение ЦВД
- В. отек легких
- Г. периферические отёки

Плановое оперативное вмешательство должно быть отменено, если у пациента выявлено наличие

- А. Частой желудочковой экстрасистолии
- Б. Неустойчивой желудочковой тахикардии
- В. Устойчивой желудочковой тахикардии
- Г. Постоянной формы фибрилляции предсердий с частотой сокращения желудочков 90 в 1 минуту
- Д. Наджелудочковой экстрасистолии

У больных с исходной гиповолемией анестетиком выбора может быть

- А. барбитураты
- Б. фторотан
- В. кетамин
- Г. закись азота
- Д. пропофол

С целью ранней диагностики вида ОНМК, определение содержания тромбоцитов, глюкозы в периферической крови, МНО, АЧТВ производится после забора крови, не позднее, чем через _____ минут после поступления в стационар

- А. 5
- Б. 15
- В. 60
- Г. 20
- Д. 80

Для каждого буквенного элемента выберите пронумерованный компонент. Указать , на каком принципе основаны следующие измерения.

- А. Сердечный выброс,
 - Б. ОЦК,
 - В. Функция щитовидной железы,
 - Г. Функция печени,
 - Д. Мышечный кровоток, Принцип:
1. Процент накопления, 2. Разведение,
3. Накопление и скорость элиминации

- А. А-2, Б-2, В-2, Г-2, Д-2
- Б. А-2, Б-2, В-1, Г-3, Д-2
- В. А-1, Б-2, В-1, Г-3, Д-1
- Г. А-2, Б-2, В-1, Г-3, Д-2
- Д. А-3, Б-3, В-1, Г-2, Д-2

Антидотом при отравлении атропином является

- А. налоксон
- Б. прозерин
- В. Унитиол
- Г. метиленовый синий
- Д. натрия тиосульфат

Пропофол

- А. понижает рефлексы с верхних дыхательных путей
- Б. в основном выводится в неизменном виде с мочой
- В. усиливает церебральный кровоток
- Г. вызывает злокачественную гипертермию
- Д. потенцирует эффекты миорелаксантов

Повышение креатинфосфокиназы (КФК) имеет существенное диагностическое значение

- А. при злокачественной гипертермии, спровоцированной введением миорелаксантов
- Б. при физической нагрузке
- В. при мышечной дистрофии
- Г. при травме мышц
- Д. при наркозе десфлюраном

Медицинские организации или их структурные подразделения, оказывающие специализированную, в том числе высокотехнологическую помощь по профилю «анестезиологи и реанимация» должны иметь специально оборудованные

- А. Операционные
- Б. Манипуляционные
- В. Диагностические кабинеты
- Г. Пациенто-места
- Д. Перевязочные

Какая группа антибиотиков чаще вызывает острую почечную недостаточность?

- А. Пенициллины
- Б. Цефалоспорины
- В. Аминогликозиды
- Г. Макролиды
- Д. Тетрациклины

Недоношенный новорожденный, нуждающийся в операции

- А. не требует анестезии, так как болевые волокна не развиты
- Б. не реагирует на боль
- В. должен получить в процессе анестезии только кислород и миорелаксант
- Г. допустимы только неингаляционные анестетики
- Д. должен быть обследован и анестезирован по общепринятым показаниям

Расстояние от резцов до голосовой щели у взрослого мужчины составляет:

- А. 13-14 см
- Б. 18-20 см
- В. 24-26 см
- Г. 30-32 см

У больного с массой тела 70 кг имела место значительная потеря жидкости без признаков кровотечения, что привело к дегидратации и повышению гематокрита до 60%. Дефицит воды в организме приблизительно составляет

- А. 1,5-2 л
- Б. 2-4,6 л
- В. 2-2,5 л
- Г. 3-3,5 л
- Д. 5,5-6 л

Для какого токсического вещества характерно возникновение острого гепатоцеллюлярного некроза?

- А. для этанола
- Б. для этиленгликоля
- В. для парацетамола
- Г. для трициклических антидепрессантов
- Д. для салицилатов

Экспрессия и высвобождение большого количества провоспалительных цитокинов может вызывать:

- А. активацию В-системы иммунитета;
- Б. активацию Т-системы иммунитета;
- В. иммуностимуляцию;
- Г. иммуносупрессию;
- Д. иммуносупрессию;

Маркером анаэробного гликолиза является:

- А. Глюкоза
- Б. Пируват
- В. Лактат
- Г. Жирные кислоты

Для дефицита магния характерны

- А. повышенная нервно-мышечная возбудимость
- Б. Ларингоспазм
- В. аритмия,
- Г. сонливость атония
- Д. стенокардия

Внутриутробное инфицирование плода в поздний фетальный период может приводить к

- А. Генерализованному воспалению (кардит, гепатит, хориоретинит)
- Б. Последующему быстрому росту плода и рождению крупновесного к сроку гестации ребенка
- В. Формированию хромосомных аномалий
- Г. Развитию пороков, несовместимых с жизнью

Комплекс сердечно-лёгочной реанимации начинают проводить с этапа

- А. Электродефибриляции
- Б. Обеспечения проходимости дыхательных путей
- В. Проведения искусственного дыхания
- Г. Проведения непрямого массажа сердца

Эпидуральная анальгезия местными анестетиками в акушерстве

- А. Уменьшает проявления компрессии полой вены
- Б. Не влияет на функцию мочеиспускания
- В. Вызывает расслабление матки
- Г. Облегчает управление артериальным давлением при преэклампсии

Абсолютными показаниями для интубации двухпросветной трубкой является

- А. Операция на пищеводе
- Б. Ламинэктомия в торакальном отделе
- В. Опухоль лёгкого
- Г. Бронхоплевральный свищ

Прекратить прием продаксы до эпидуральной пункции необходимо за

- А. 7 Суток
- Б. 24 Часа
- В. 5 Суток
- Г. 2 Суток

К проявлениям острой сердечно-сосудистой недостаточности не относят

- А. Гиперемию кожи
- Б. Бледность кожных покровов
- В. Снижение артериального давления
- Г. Нитевидный пульс

Конечной точкой терапии септического шока считают диурез более (в мл/кг за час)

- А. 7
- Б. 5
- В. 1
- Г. 3

Одним из методов, который предотвращает всасывание токсичных веществ из желудочно-кишечного тракта, является

- А. Промывание желудка
- Б. Выполнение ректороманоскопии
- В. Прием слабительных препаратов
- Г. Выполнение гастроскопии

При общем обезболивании использовать лицевую маску можно при операциях

- А. На органах грудной клетки
- Б. Длительностью более 30 минут
- В. В положении на животе
- Г. Длительностью менее 30 минут

Период клинической смерти в условиях нормотермии составляет (в минутах)

- А. 15
- Б. 3
- В. 5
- Г. 10

К факторам, влияющим на частоту возникновения постпункционной головной боли, относят

- А. Гиперхолестеринемию
- Б. Сахарный диабет
- В. Наличие в анамнезе мигрени
- Г. Артериальную гипертензию

На какой стадии эфирного наркоза проводят интубацию трахеи?

- А. Аналгезии
- Б. Хирургической
- В. Пробуждения
- Г. Возбуждения

Частым осложнением тахикардического варианта кардиогенного шока является

- А. Фибрилляция желудочков
- Б. АВ-блокада
- В. Фибрилляция предсердий
- Г. Флеботромбоз

Нейролептанальгезией является комбинация препаратов

- А. Атропин и морфин
- Б. Реланиум и фентанил
- В. Дроперидол и димедрол
- Г. Дроперидол и фентанил

Шкала комы Глазго оценивает степень нарушения сознания и комы детей старше (в годах)

- А. 2
- Б. 1
- В. 3
- Г. 4

Для выраженного нарушения функции печени при механической желтухе характерным является

- А. Увеличения содержания фибриногена
- Б. Увеличение содержания холестерина
- В. Гипопротеинемия
- Г. Снижение уровня щелочной фосфатазы

Гиперкалиемия развивается при

- А. Гипотермии
- Б. Диареи
- В. Трансфузии свежзамороженной плазмы
- Г. Остром повреждении почек

Проведение декураризации целесообразно при

- А. Отсутствии спонтанного дыхания
- Б. Неполном восстановлении нервно-мышечной проводимости и появлении самостоятельного дыхания
- В. Окончании наркоза независимо от степени восстановления спонтанного дыхания
- Г. Полной блокаде нервно-мышечной проводимости

Основным признаком коматозного состояния является

- А. Угнетение дыхания
- Б. Угнетение периферической нервной системы
- В. Угнетение сознания
- Г. Нарушение гемодинамики

Если принято решение не экстубировать больного и при этом развивается психомоторное возбуждение, необходимо ввести

- А. Гипнотик
- Б. Нейролептик
- В. Наркотический анальгетик
- Г. Миорелаксант

Специфическая неврологическая симптоматика (нервозность, припадки) при тяжелом сепсисе обусловлена

- А. Гиперкалиемией
- Б. Гипергликемией
- В. Гипонатриемией
- Г. Гипокальциемией

В стадии восстановления диуреза при острой почечной недостаточности больному угрожает

- А. Гипокалиемия
- Б. Гипергидратация
- В. Отек легких
- Г. Уремический перикардит

Препаратом выбора при лечении умеренной и тяжелой постпункционной головной боли является _____ перорально _____ в сутки

- А. Габапентин; по 300 мг 3 раза
- Б. Дротаверин; 40 мг 1 раз
- В. Парацетамол; 500 мг 3 раза
- Г. Метамизол натрия; 500 мг 2 раза

Дофамин оказывает инотропный эффект в дозировке (в мкг/кг)

- А. Менее 2
- Б. Более 10
- В. 2-3
- Г. 5-10

Продолжительность действия введенной болюсно анальгетической дозы фентанила продолжается

- А. 30 Секунд
- Б. 10 Часов
- В. 1-2 Минуты
- Г. 10-15 Минут

Положение на операционном столе лицом вниз, называют

- А. Литотомическим
- Б. По Ллойд Дэвису
- В. Тренделенбурга
- Г. Прон-позицией

Абсолютным показанием к однолѐгочной вентиляции в торакальной хирургии является

- А. Бронхоплевральный свищ
- Б. Резекция пищевода
- В. Пульмонэктомия
- Г. Аневризма грудного отдела аорты

С введения адреналина начинают лечение _____ шока

- А. Кардиогенного
- Б. Анафилактического
- В. Септического
- Г. Гиповолемического

Париетальная дыхательная недостаточность развивается при

- А. Нарушении герметичности плевральных полостей
- Б. Поражении спинного мозга
- В. Поражении дыхательного центра
- Г. Нарушении перфузии тканей

При эмоциональном напряжении накануне перед операцией показано назначение

- А. Дроперидола
- Б. Тримеперидина
- В. Морфина
- Г. Бромдигидрохлорфенилбензодиазепина

Атропин характеризуется тем, что

- А. Угнетает дыхательный центр
- Б. Снижает внутриглазное давление
- В. Выступает парасимпатическим депрессантом
- Г. Оказывает эффект на продукцию ацетилхолина

Пик заболеваемости постпункционной головной болью приходится на возраст _____ лет

- А. До 10
- Б. От 58 до 69
- В. От 31 до 50
- Г. От 20 до 30

Главной причиной церебральной ишемии при остром инфаркте миокарда с нарушением ритма является

- А. Снижение системного перфузионного давления
- Б. Повышение активности свёртывающей системы
- В. Ухудшение реологических свойств крови
- Г. Повышение вязкости крови

Повышенное внутричерепное давление уменьшается под действием

- А. Сукцинилхолина
- Б. Фторотана
- В. Маннитола
- Г. Кетамина

К мероприятиям по оказанию первичной помощи пострадавшему, находящемуся в тяжелом состоянии, относят

- А. Реанимационные
- Б. Купирование рвоты
- В. Прием радиопротектора
- Г. Дезактивацию кожи

Антидотом гепарина является

- А. Протамин сульфат
- Б. Криопреципитат
- В. Хлористый кальций
- Г. Дицинон

Для клиники анафилактического шока характерно наличие

- А. Высокого артериального давления
- Б. Ясных тонов сердца
- В. Низкого артериального давления
- Г. Гиперемии кожных покровов

Болевым порогом считают

- А. Наименьшую интенсивность болевого ощущения, которую больной способен вынести
- Б. Наименьшую интенсивность раздражения, которая воспринимается больным как болевое ощущение
- В. Наибольшую интенсивность раздражения, которая воспринимается больным как болевое ощущение
- Г. Наибольшую интенсивность болевого ощущения, которую больной способен вынести

Веществом с широким спектром биологической активности, также отвечающим за передачу болевых импульсов в ЦНС, является

- А. Гистамин
- Б. Брадикинин
- В. Субстанция Р
- Г. Пролактин

К группе М-холиноблокаторов относится

- А. Фенилэфрин
- Б. Пилокарпин
- В. Атропин
- Г. Галантамин

Наиболее информативным показателем для оценки кровообращения является

- А. Центральное венозное давление
- Б. Минутный объем сердца
- В. Общее периферическое сопротивление
- Г. Артериальное давление

При отравлении соляной кислотой при попадании в респираторный тракт ведущей формой нарушения дыхания является

- А. Легочная
- Б. Нарушение транспортной функции крови по кислороду
- В. Аспирационно-обтурационная
- Г. Неврогенная

Эпидуральный катетер должен быть удален до первой (послеоперационной) дозы ривароксабана, апиксабана или дабигатрана этексилата за ____ и более часов

- А. 5
- Б. 6
- В. 3
- Г. 4

Транспортировка реанимационного пациента не может осуществляться

- А. На функциональной кровати
- Б. Пешком
- В. На каталке
- Г. На носилках

Первично-цереброгенная кома развивается

- А. При остром отравлении
- Б. Вследствие первичного поражения головного мозга
- В. Вследствие нарушения метаболизма
- Г. При гипоксии

Множественному перелому костей таза у взрослых обычно соответствует кровопотеря (в мл)

- А. 1500-2000
- Б. 3000-4000
- В. 500-1000
- Г. 2000-3000

Особенностями фармакокинетики и фармакодинамики анестетиков и гипнотиков у пациентов с ожирением выступают

- А. Меньший объем распределения, сниженный клиренс и более длительный $T_{1/2}$ в фазу элиминации
- Б. Меньший объем распределения, повышенный клиренс и меньший $T_{1/2}$ в фазу элиминации
- В. Большой объем распределения, повышенный клиренс и меньший $T_{1/2}$ в фазу элиминации
- Г. Большой объем распределения, сниженный клиренс и более длительный $T_{1/2}$ в фазу элиминации

Показанием к наложению жгута выступает _____ кровотечение

- А. Артериальное
- Б. Капиллярное
- В. Венозное
- Г. Паренхиматозное

Уровень внутричерепного давления в норме составляет (в мм рт.ст.)

- А. 1,5-5
- Б. 25,5-30
- В. 15,5-25
- Г. 7,5-15

В ближайшем послеоперационном периоде гипотония может быть связана в большей степени с

- А. Болевым синдромом
- Б. Передозировкой анестетика
- В. Невосполненной кровопотерей, гиповолемией или продолжающимся кровотечением
- Г. Изменением положения больного на операционном столе

Сократительную способность миокарда повышают

- А. Диуретики
- Б. Нитраты
- В. Бета 1 -адреномиметики
- Г. Бета-блокаторы

К натронной извести добавляют кремнезём с целью увеличить

- А. Щёлочность
- Б. Абсорбцию
- В. Активность
- Г. Твёрдость

Неопиоидные анальгетики представлены в основном

- А. Группой нестероидных противовоспалительных средств
- Б. Барбитуратами
- В. Бензодиазепинами
- Г. Блокаторами кальциевых каналов

Пункция эпидурального пространства может быть выполнена не ранее чем через _____ от последнего введения нмг в терапевтической дозе

- А. 48 Часов
- Б. 12 Часов
- В. 36 Часов
- Г. 24 Часа

Петля «давление-объём» может измерить

- А. Объём закрытия в дыхательных путях
- Б. Резистентность воздушных путей
- В. Функциональную остаточную ёмкость лёгких
- Г. Податливость лёгких

Искусственная вентиляция легких для лечения острой дыхательной недостаточности, возникшей вследствие тяжелой травмы грудной клетки, показана при

- А. Легочном кровотечении
- Б. Напряженном пневмотораксе
- В. Ателектазе одного легкого
- Г. «Шоковом» легком

При диагностике у пациента ишемического инсульта проведение системного тромболизиса возможно до (в часах)

- А. 6
- Б. 4,5
- В. 1
- Г. 3

Какой форме нарушения кос у больного соответствуют показатели $pH = 7,56$; $pCO_2 = 24$ мм рт.ст.; $BE = -2,5$ ммоль/л?

- А. Компенсированный метаболический алкалоз
- Б. Некомпенсированный дыхательный алкалоз
- В. Некомпенсированный метаболический ацидоз
- Г. Компенсированный дыхательный ацидоз

Боль с трудной локализацией, возникающей во внутренних органах, называют

- А. Соматической
- Б. Фантомной
- В. Нейропатической
- Г. Висцеральной

Диагностировать фибрилляцию желудочков сердца можно

- А. По пульсу
- Б. На ЭКГ
- В. При аускультации
- Г. При пальпации верхушечного толчка

Для уточнения диагноза «кровотокающая язва желудка» в первую очередь необходимо сделать

- А. Повторное определение гемоглобина и гематокрита
- Б. Фиброгастроскопию
- В. Контрастную рентгеноскопию желудка
- Г. Анализ кала на скрытую кровь

По показаниям манометра редуктора можно определить количество _____ в баллоне

- А. Только углекислого газа
- Б. Углекислого газа и закиси азота
- В. Только закиси азота
- Г. Кислорода

Давление заклинивания легочной артерии соответствует давлению в

- А. Правом предсердии
- Б. Правом желудочке
- В. Левом желудочке
- Г. Левом предсердии

Из организма с мочой выводится _____ % оксипутирата натрия

- А. 1-2
- Б. 2-3
- В. 3-5
- Г. 4-6

Для объемной разгрузки сердца применяется _____ экстракорпоральная мембранная оксигенация

- А. Артерио-венозная
- Б. Вено-артериальная
- В. Вено-венозная
- Г. Вено-артерио-венозная

Тромбоэмболия легочной артерии требует

- А. Экстренного тромболизиса
- Б. Экстренной кардиоверсии
- В. Снятия болевого синдрома
- Г. Внутриаортальной контрпульсации

Чаще всего причиной острого инфаркта миокарда является

- А. Коронароспазм
- Б. Коронаросклероз
- В. Воспаление коронарных сосудов
- Г. Гипертоническая болезнь

Глюкокортикоиды, в рамках проведения противоотечной терапии, применяются при наличии

- А. Субарахноидального кровоизлияния
- Б. Гидроцефалии
- В. Внутримозговой гематомы
- Г. Новообразований головного мозга

Кетамин является внутривенным анестетиком, воздействующим преимущественно на _____ рецепторы

- А. NMDA
- Б. ГАМК
- В. Опиоидные
- Г. Ацетилхолиновые

II стадией эфирного наркоза считают

- А. Хирургическую
- Б. Анальгезию
- В. Пробуждение
- Г. Возбуждение

К основным проявлениям тиреотоксического криза относят

- А. Зябкость, снижение артериального давления
- Б. Тахикардию, аритмию, гипертермию, возбуждение
- В. Брадикардию, снижение артериального давления
- Г. Сухость кожных покровов, запоры

Миорелаксацию при проведении общей анестезии обеспечивают

- А. Дитилин, ардуан
- Б. Фентанил, промедол
- В. Диазепам, пропофол
- Г. Дроперидол, аминазин

Для купирования желудочковой тахикардии при стабильной гемодинамике в ходе анестезии применяют

- А. Верапамил
- Б. Амиодарон
- В. Лидокаин
- Г. Бисопролол

Нормоволемическая гипернатриемия возникает при

- А. Преобладающей потере воды над потерями натрия
- Б. Несахарном диабете
- В. Хронической почечной недостаточности
- Г. Коррекции метаболического ацидоза с помощью бикарбоната натрия

Гипонатриемия характерна для

- А. Первичного гиперальдостеронизма
- Б. Болезни Аддисона
- В. Синдрома Кушинга
- Г. Болезни Кушинга

Риск фульминантного некроза печени возникает при использовании ингаляционного анестетика

- А. Изофлурана
- Б. Ксенона
- В. Севофлурана
- Г. Галотана

Полиорганную недостаточность чаще всего вызывает гибель клеток

- А. Сердца и мышц
- Б. Почек и костной ткани
- В. Почек, печени и ЦНС
- Г. Печени и селезёнки

Синхронизированную электрокардиоверсию проводят в условиях

- А. Системной опиоидной аналгезии
- Б. Седации
- В. Комбинированной эндотрахеальной анестезии
- Г. Внутривенной анестезии со спонтанным дыханием

Основным компонентом лечения пациентов с синдромом острого повреждения легкого в послеоперационном периоде является

- А. Инфузия препаратов желатина
- Б. Гемотрансфузия
- В. Парентеральное питание
- Г. Искусственная вентиляция легких