

11.5 Тестовые задания для фельдшеров-лаборантов по иммунологии

#К терминальным состояниям относятся:

- Предагональное состояние
- Кома
- Шок
- Агония
- Клиническая смерть
- Биологическая смерть

#Обязательными условиями при проведении непрямого массажа сердца являются:

- Наличие твердого основания под грудной клеткой
- Наличие двух реаниматоров
- Положение рук на границе между средней и нижней третью грудины
- Расположение кистей рук реаниматора строго вдоль средней линии грудины
- Наличие валика под лопатками

#Появление пульса на сонной артерии во время непрямого массажа сердца свидетельствует:

- Об эффективности реанимации
- О правильности проведения массажа сердца
- Об оживлении больного

#Необходимыми условиями при проведении искусственной вентиляции легких являются:

- Устранение западения языка
- Применение воздуховода
- Достаточный объем вдуваемого воздуха
- Валик под лопатками больного

#Для типичного приступа стенокардии характерны:

- Загрудинная локализация боли
- Продолжительность боли в течение 15-20 минут
- Продолжительность боли в течение 30-40 минут
- Продолжительность боли в течение 3-5 минут
- Эффект от нитроглицерина
- Иррадиация боли

#Доврачебная помощь больному с острым инфарктом миокарда включает следующие мероприятия:

- Дать нитроглицерин
- Обеспечить полный физический покой
- Немедленно госпитализировать
- По возможности, ввести обезболивающие средства
- Все перечисленное

#Острые расстройства дыхания у больных в коматозном состоянии могут быть вызваны:

- Угнетением дыхательного центра
- Западением языка
- Рефлекторным спазмом гортанных мышц
- Аспирацией рвотными массами

#Больному в коме придается устойчивое боковое положение с целью:

- Предупреждения западения языка
- Предупреждения аспирации рвотными массами
- Предупреждения шока

#Больному с неустановленным характером комы медсестра должна:

- Обеспечить проходимость дыхательных путей
- Начать ингаляцию кислорода
- Ввести в/в 20 мл 40% глюкозы
- Ввести строфантин в/в
- Ввести в/м кордиамин и кофеин

#Промывание желудка при отравлениях кислотами и щелочами производится:

- Нейтрализующими растворами
- Водой комнатной температуры
- Теплой водой

#Наиболее эффективно удаляется яд из желудка:

- При промывании рефлекторным методом
- При промывании зондовым методом

#Основными признаками клинической смерти являются:

- Нитевидный пульс, расширение зрачков, цианоз
- Потеря сознания, расширение зрачков, цианоз
- Потеря сознания, отсутствие пульса на лучевой артерии, расширение зрачков
- Потеря сознания, отсутствие пульса на сонной артерии, расширение зрачков, остановка дыхания

#Нажатие на грудину при непрямом массаже сердца нужно проводить:

- Всей ладонной поверхностью кисти
- Проксимальной частью ладони в области запястья

#Первоочередным мероприятием при анафилактическом шоке является:

- Введение антигистаминных препаратов
- Наложение жгута
- В/в введение адреналина и преднизолона
- П/к введение адреналина в место инъекции

#При гипогликемическом состоянии необходимо:

- Напоить больного сладким чаем
- Срочно сделать простой инсулин
- Дать щелочное питье

#Анафилактический шок может возникнуть при:

- Повторном введении в организм аллергена
- Первичном введении в организм аллергена

#Кома - это состояние, характеризующееся:

- Помрачением сознания
- Отсутствием сознания
- Оглушенностью

#Сколько компрессий производится в 1 минуту взрослому:

- 60-80
- 10-20
- 20-30
- 100

#К ранним симптомам биологической смерти относятся:

- Помутнение роговицы
- Трупное окоченение

- Трупные пятна
- Расширение зрачков
- Деформация зрачков

#Признаками эффективности проводимой реанимации являются:

- Пульсация на сонной артерии во время массажа сердца
- Движения грудной клетки во время ИВЛ
- Уменьшение цианоза
- Сужение зрачков
- Расширение зрачков

#Больные в коматозном состоянии, не связанном с черепно-мозговыми травмами, транспортируются в положении:

- На спине
- На боку
- На животе

#Положение больного при носовом кровотечении:

- Сидя, запрокинув голову
- Горизонтальное положение на спине
- Сидя, слегка опустив голову

#Неотложная помощь при отморожениях II степени:

- Вскрыть пузыри
- Наложить асептическую повязку
- Наложить теплоизолирующую повязку
- Растирать отмороженную часть снегом

#Транспортировка пострадавшего с переломом грудного отдела позвоночника осуществляется:

- Лежа на спине
- Лежа на животе
- Лежа на мягких носилках

#Транспортировка пострадавшего с переломом ребер проводится в положении:

- Лежа
- Сидя
- Лежа на спине на жестких носилках

#Транспортная иммобилизация при повреждениях таза:

- На животе
- На щите
- В положении <лягушки>

#Самый ранний срок появления антител в организме ВИЧ-инфицированного после заражения составляет:

- 2 дня
- 1 нед.
- 2 нед.
- 3 мес.

#Основными путями передачи ВИЧ-инфекции, имеющими эпидемиологическое значение, являются:

- алиментарный, трансмиссивный, поповой
- воздушно-капельный, парентеральный, вертикальный
- парентеральный, половой, вертикальный
- трансмиссивный, парентеральный, половой

#Доставка крови в иммунодиагностическую лабораторию для исследования на ВИЧ осуществляется в пробирках:

- с резиновой пробкой попутным транспортом
- в полиэтиленовом пакете специальным транспортом
- с резиновыми пробками в специальном контейнере медицинским работником
- с ватно-марлевыми тампонами

#Обеззараживание рук при загрязнении их кровью нужно провести следующим образом:

- обработать тампоном, смоченным 96 % спиртом
- вымыть под теплой проточной водой и обработать 70 % спиртом
- обработать кожу тампоном, смоченным 70 % спиртом, вымыть с мылом под теплой проточной водой и повторно обработать 70% спиртом
- вымыть водой с мылом, обработать тампоном, смоченным 3% раствором хлорамина

#При попадании крови в полость рта медицинского работника нужно прополоскать рот:

- раствором фурацилина
- водой и 70% спиртом
- 96% спиртом
- проточной водой

#Профилактику ВИЧ-инфекции при порезе или уколе кожи медицинского работника инструментом, загрязненным кровью, следует провести следующим образом:

- промыть проточной водой, вымыть с мылом
- вымыть руки с мылом, высушить полотенцем, обработать 70% спиртом, смазать 5% раствором йода
- обработать 6% раствором перекиси водорода
- выдавить кровь, обработать ранку 96% спиртом

#Методом серодиагностики для определения антител к ВИЧ является:

- реакция прямой гемагглютинации (РПГА)
- иммуноферментный анализ (ИФА)
- реакция связывания комплемента (РСК)
- реакция непрямой гемагглютинации (РИГА)

#Антивирусным препаратом, применяемым при лечении ВИЧ-инфекции, является:

- пенициллин
- интерлейкин
- тималин
- азидотимидин (АЗТ)

#Методом для окончательной постановки диагноза <ВИЧ-инфекция> является:

- реакция прямой гемагглютинации (РЛГА)
- реакция связывания комплемента (РСК)
- иммуноферментный анализ (ИФА)
- иммуноблотинг (ИБ)

#Инкубационный период при ВИЧ-инфекции длится

- от 6 недель до 8 месяцев
- от 2-4 недель до 12 месяцев
- от 4 до 8 недель
- от 2 до 12 месяцев

#Химиопрофилактику парентерального заражения ВИЧ-инфекцией эффективно назначать не позднее (в сутках):

-3

- 4
- 5
- 10

#В случае аварии (повреждение кожных покровов медицинским инструментом, попадание биоматериала на кожные покровы и т.д.) при оказании медицинской помощи больным ВИЧ-инфекцией необходимо:

- сообщить о случившемся коллегам по работе и принять меры по ее ликвидации
- поставить в известность заведующего подразделением
- зарегистрировать этот факт в журнале учета аварийных ситуаций, а затем принять меры по ее ликвидации
- принять меры по ее ликвидации, поставить в известность заведующего подразделением, зарегистрировать данный факт в журнале учета аварийных ситуаций

#ВИЧ теряет вирулентность при кипячении в течение:

- 60 секунд
- 30 мин
- 45 мин.
- 60 мин.

#Факторами заражения ВИЧ-инфекцией являются:

- укус комара, поцелуй
- кровь, сперма, влагалищное отделяемое, грудное молоко
- вода, продукты питания, посуда
- поцелуй, рукопожатие

#Критерием ВОЗ для диагностики персистирующей генерализованной лимфоаденопатии (ПГА) при ВИЧ-инфекции является увеличение:

- шейных лимфоузлов
- паховых лимфоузлов
- 2-х групп - паховых и тонзиллярных
- не менее 2-х лимфоузлов, не менее чем в двух несвязанных между собой группах (не считая паховые), сохраняющиеся в течение не менее 3-х месяцев

#Сыворотку крови, отобранную для исследования на ВИЧ можно хранить при температуре:

- 0 С до 3-х суток
- 0 С -14 суток
- от -4 до -8 С до 7 суток
- 4 С до 10 суток

#Время сохранения вирулентности ВИЧ в капле крови при комнатной температуре составляет:

- 20 минут
- несколько часов
- 4-6 суток
- 6 месяцев

#У 90-95% ВИЧ-инфицированных антитела к ВИЧ появляются через:

- 3 недели
- 3месяца
- 6месяцев
- 12 месяцев

#Лица, имевшие половой или медицинский контакт с больным ВИЧ-инфекцией, проходят клиничко-лабораторное обследование:

- при выявлении, через 3; 6; 12 месяцев

- через 3, 6, 12 месяцев
- при выявлении, через 1; 3; 6; 9; 12 месяцев
- через 3; 6; 9; 12; 18; 24 месяца

#Вирус иммунодефицита человека в организме больного после заражения присутствует:

- не более 1 месяца
- несколько месяцев
- несколько лет
- пожизненно

#При возникновении аварийной ситуации прием АРВТ медицинским Работником должен быть назначен не позднее:

- 24 часов
- 72 часов
- 12 часов
- 5 дней

#Укажите инфекции с гемоконтактным механизмом передачи:

- гепатит А
- гепатит В
- гепатит С
- ВИЧ инфекция

#Ранним и постоянным клиническим признаком ВИЧ-инфекции является:

- длительная лихорадка
- диарейный синдром
- персистирующая генерализованная лимфаденопатия
- кандидоз полости рта

#При вирусном гепатите В источником инфекции являются

- носители вируса
- больные вирусным гепатитом В
- больные хроническим вирусным гепатитом В
- все ответы верны

#СПИД-маркерным заболеванием является:

- дизентерия
- пневмоцистная пневмония
- стафилококковая инфекция
- грипп

#Запретить грудное вскармливание новорожденных детей, матери которых инфицированы ВИЧ:

- следует
- не следует, если соски не имеют трещин
- не следует, если полость рта новорожденных, без повреждений
- не следует, если не прорезались зубы

#Нормативные документы, регламентирующие профилактические и противоэпидемические мероприятия в ЛПО

- СанПиН 2.1.3.2630-10 "Санитарно-эпидемические требования к Организациям, осуществляющим медицинскую деятельность"
- СанПиН 2.1.7.2790-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами"
- СП 1.3.2322-08 "Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней"
- МУ 287/113 "Методические оказания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения"

-все ответы верны

#Дезинфекция как противоэпидемическое мероприятие—это уничтожение:

- возбудителей инфекционных болезней на объектах внешней среды, которые могут послужить факторами передачи заболевания
- любых микроорганизмов на различных предметах окружающей среды
- патогенных микроорганизмов на различных предметах, в организме животных и членистоногих

#Методы дезинфекции:

- химический, биологический
- действие пара, горячего воздуха
- механический, физический, химический, биологический

#Максимальное время наложение жгута зимой при ЧС:

- 1 час
- 30 минут
- 2 часа
- 15 минут

#Максимальное время наложения жгута летом при ЧС:

- 1 час
- 30 минут
- 2 часа
- 15 минут

#Выбор вида дезинфекции зависит от:

- профиля стационара
- оснащение стационара сложной лечебно-диагностической аппаратурой
- наличия внутрибольничной инфекции
- от микробной обсемененности различных объектов
- правильно все

#Какая информация должна содержаться на емкостях с дезсредствами:

- название дезсредства и его концентрация
- назначение
- дата приготовления
- предельный срок годности
- правильно все

#Целью стерилизации изделий медицинского назначения является:

- удаление с изделий медицинского назначения любых неорганических и органических загрязнений
- обеспечение гибели на изделиях (и внутри них) микроорганизмов всех видов, в том числе и споровых форм
- уничтожение возбудителей инфекционных болезней на объектах внешней среды, которые могут послужить факторами передачи заболевания

#Помещения, требующие соблюдения особого режима и чистоты рук обслуживающего медперсонала, должны быть оборудованы:

- умывальниками с установкой смесителей с локтевым управлением, дозатором с жидким мылом и раствором антисептика
- двугнездными раковинами
- умывальниками с раствором антисептика
- умывальниками с установкой смесителей с локтевым управлением и раствором антисептика

#Кратность проведения генеральной уборки в помещениях с асептическим режимом работы:

- 1 раз в месяц
- 2 раза в месяц
- 2 раза в неделю
- 1 раз в неделю

#Перчатки необходимо надевать:

- при контакте с кровью и другими биологическими жидкостями
- при контакте со слизистыми оболочками
- при контакте с поврежденной кожей
- при переходе из одного отделения в другое
- правильно все

#Рекомендуемый состав аптечки "Анти-ВИЧ/Спид":

- спирт этиловый 70%-100 мл.
- спиртовой раствор йода 5%-5 мл.
- перчатки-2 пары
- лейкопластырь-1 катушка
- бинт-1 шт.
- ватные шарики-20 шт.
- правильно все

#Пожизненное отстранение от сдачи крови и ее компонентов, органов и тканей происходит у:

- больных малярией
- больных брюшным тифом
- лиц с наличием маркеров вируса гепатита В
- больных ВИЧ инфекцией
- контактных с вирусным гепатитом В
- правильно все

#Уборочный инвентарь должен:

- храниться на рабочих местах
- храниться в отдельном шкафу за пределами рабочего места
- быть промаркирован отдельно для "чистой" и "заразной" зон
- переноситься из одной зоны в другую

#Текущая уборка помещений проводится:

- в начале рабочего дня
- в конце рабочего дня
- в начале и в конце рабочего дня

#Паровым методом обеззараживают:

- посуду лабораторную
- защитную одежду персонала
- посуду не загрязненную органическими веществами
- жидкие отходы

#Смена рабочей одежды медперсонала должна проводиться:

- каждый день
- по мере загрязнения, но реже 1 раза в неделю
- 2 раза в неделю
- 1 раз в месяц

#В "заразной" зоне лаборатории не допускается:

- пипетировать ртом, переливать жидкий инфекционный материал через край сосуда
- сливать жидкие отходы в канализацию без предварительного обеззараживания
- удалять необеззараженные сгустки крови из пробирок, флаконов встряхиванием
- хранить верхнюю одежду, головные уборы, обувь, зонты,

хозяйственные сумки, косметику и т.п., а также продукты питания
-правильно все

#При доставке в лабораторию материала для исследования необходимо соблюдать следующие правила

- клинический материал доставляется в контейнерах, биксах или сумках-холодильниках
- клинический материал допускается доставлять в хозяйственных сумках, чемоданах, портфелях и других предметах личного пользования
- дно контейнеров, содержащих емкости с ПБА, должно быть покрыто адсорбирующим материалом
- контейнеры, боксы или сумки-холодильники должны быть промаркированы и иметь международный знак "Биологическая опасность"

#Все жидкие отходы, образующиеся в процессе работы в "заразной" зоне, перед сбросом в канализационную систему подлежат обеззараживанию:

- химическому и термическому
- физическому
- не подлежат

#Положительный эффект от приема нитроглицерина начинается через:

- 1-2 мин
- 3-4 мин
- 5-6 мин
- 7-8 мин

#Для гипертонического криза характерно:

- головная боль
- тошнота, рвота
- одышка
- головокружение
- боли в сердце
- все перечисленное

#Первая помощь при обмороке:

- освободить от стесняющей одежды
- дать доступ свежего воздуха
- дать нитроглицерин
- придать положение с низким изголовьем
- ингаляция паров нашатырного спирта

#Ранние признаки теплового удара:

- общая слабость, разбитость
- головная боль
- тошнота
- бред, галлюцинации, потеря сознания
- температура тела 39-40 градусов

#Первая помощь при тепловом ударе:

- перенести пострадавшего в прохладное место
- холодный компресс на голову
- ИВЛ, НМС
- в/в введение кордиамина и кофеина

#Для переломов ребер характерны симптомы:

- боль в месте травмы
- боль при дыхании
- больной щадит при дыхании больную сторону

- диспноэ
- иктеричность кожи
- болезненность в месте перелома, крепитация

#Клиническая картина при прободной язве желудка и 12-ти перстной кишки:

- внезапная "кинжальная" боль в эпигастральной области
- бледность кожных покровов, холодный пот
- пульс слабый
- низкое артериальное давление
- высокое артериальное давление

#Симптомы начавшегося желудочного кровотечения:

- Мелена
- Напряжение мышц передней брюшной стенки
- Рвота желудочным содержимым цвета "кофейной гущи"
- Брадикардия
- Коллапс
- Тахикардия

#Если у больного получившего электротравму отсутствует сознание, но нет видимых расстройств дыхания и кровообращения, медсестра должна:

- сделать внутримышечно кордиамин и кофеин
- дать понюхать нашатырный спирт
- расстегнуть одежду
- уложить больного на бок
- вызвать врача
- начать ингаляцию кислорода

#В дореактивном периоде отморажения характерны:

- бледность кожи
- отсутствие чувствительности кожи
- боль
- чувство онемения
- гиперемия кожи
- отек

#Для диабетической комы характерны симптомы:

- сухость кожи
- редкое дыхание
- частое шумное дыхание
- запах ацетона в выдыхаемом воздухе
- твердые глазные яблоки

#Для гипогликемического состояния характерны:

- вялость и апатия
- возбуждение
- сухость кожи
- потливость
- повышение мышечного тонуса
- снижение мышечного тонуса

#Характерными симптомами черепно-мозговой травмы являются:

- потеря сознания в момент травмы
- возбужденное состояние после восстановления сознания
- головная боль, головокружение после восстановления сознания
- ретроградная амнезия
- судороги

#Для синдрома длительного сдавления характерно:

- отсутствие движений в пораженных конечностях
- плотный отек мягких тканей
- боль в пораженных конечностях
- цианоз кожи дистальнее границы сдавления

#Острая сосудистая недостаточность характеризуется:

- Внезапным подъемом АД
- Внезапным падением АД
- Болями за грудиной
- Головными болями
- Головокружением

#Помощь пострадавшему в дореактивном периоде обморожения включает:

- Горячее питье, наложение теплоизолирующей повязки на конечности, срочная госпитализация
- Дать алкоголь, конечность поместить в горячую воду, срочно госпитализировать
- Срочно госпитализировать, обложив больного грелками

#Голод, холод, покой показаны на I этапе:

- при остром животе
- при атонических запорах
- при желудочно-кишечных кровотечениях
- при закрытых травмах живота

#К способам временной остановки наружного артериального кровотечения относятся:

- наложение давящей повязки
- наложение кровоостанавливающего жгута
- форсированное сгибание конечностей
- пальцевое прижатие

#К способам остановки венозного наружного кровотечения относятся:

- наложение давящей повязки
- наложение кровоостанавливающего жгута
- форсированное сгибание конечностей
- пальцевое прижатие артерий

#Важными проблемами в остром периоде травмы позвоночника и спинного мозга являются:

- правильная транспортировка больного на щите с соблюдением строго горизонтального положения
- исключение сгибательных, боковых вращательных движений в позвоночнике
- профилактика инфекции со стороны мочевыводящих путей

#Источник инфекции при гемоконтактных гепатитах:

- медицинский инструментарий
- больной гепатитом
- вирусоноситель
- кровь

#Причины роста внутрибольничной инфекции (ВБИ):

- научно-технический прогресс в медицине
- применение новых дезинфицирующих средств
- несоблюдение приказов по профилактике ВБИ
- низкий иммунитет населения к инфекционным заболеваниям

#Уничтожение болезнетворного начала на различных объектах внешней среды - это:

- дезинфекция
- стерилизация
- асептика
- антисептика

#Дезинфекция уничтожает:

- все формы жизнедеятельности микробов
- только вегетативные формы микробов,

#Возникновению пролежней способствует:

- длительное сдавление мягких тканей (сосудов)
- непереносимость лек. препаратов
- несоблюдение гигиенических мероприятий
- разрыв сосудов

#Мероприятиями профилактики пролежней являются:

- смена положения тела
- туалет кожных покровов
- наложение мажевых повязок
- применение резинового круга

#Использование унифицированных методов необходимо для:

- обеспечения преемственности ведения больного
- получения сравнительных результатов исследования
- для получения точных данных

#Контроль качества это:

- проверка работы сотрудников
- сравнение результатов исследования
- количественная оценка точности
- система мер количественной оценки правильности лабораторных исследований

#К периферическим органам иммунной системы относятся:

- костный мозг
- сумка Фабрициуса
- селезенка
- вилочковая железа

#Функцией макрофагов является:

- участие в иммунном ответе
- фагоцитоз
- нейтрализация токсинов
- выработка антител

#Главный регулятором иммунного ответа являются:

- макрофаги
- В-лимфоциты
- Т-хелперы
- Т-киллеры

#При первичном иммунном ответе первыми появляются:

- IgG
- IgA
- IgE
- IgM

#Какой иммуноглобулин отвечает за аллергические состояния:

- IgG
- IgA
- IgE

-IgM

#При первичном иммунном ответе вырабатывается:

- только IgM
- только IgG
- сначала вырабатываются IgM, затем IgG
- сначала вырабатываются IgG, затем IgM

#Способность антител воздействовать с антигенами, называют:

- специфичность
- иммуногенность
- толерантность
- реактивность

#Агаммаглобулинемия (отсутствие иммуноглобулинов) свидетельствует о поражении:

- Т-системы
- В-системы
- макрофагальной системы
- микрофагальной системы

#Какие клетки выполняют функцию презентации антигена:

- моноцит
- эозинофил
- тромбоцит
- базофил
- макрофаг

#Роль В-лимфоцитов а иммунном ответе:

- синтез гормонов
- выработка антител
- фагоцитоз

#Роль NK-клеток в организме

- фагоцитоз
- противовирусная защита
- регуляция иммунного ответа
- Уничтожение атипичных клеток

#Назовите методы, применяемые для изучения иммунных клеток крови;

- электронная микроскопия
- иммунофлуоресцентный метод с применением моноклональных антител
- определение уровня иммуноглобулинов в сыворотке крови методом иммунодиффузии
- проточно-лазерная флуориметрия с использованием моноклональных антител

#Определите тест, который свидетельствует о поглотительной активности фагоцитов:

- определение количества нейтрофилов в периферической крови
- количественная оценка молекул адгезии CD 18
- определение количества (в %) нейтрофилов с поглощенными корпускулярными агентами
- НСТ - тест

#Перечислите методы оценки фагоцитарной активности:

- абсолютное количество нейтрофилов
- НСТ- тест
- относительное количество нейтрофилов
- поглотительная способность нейтрофилов
- все перечисленное

#Какие биологические действия свойственны иммуноглобулинам:

- специфичность
- толерантность
- вирулентность
- все перечисленные

#Субклассы иммуноглобулинов G:

- G1
- G2
- G3
- G4
- все перечисленные

#Какой иммуноглобулин проходит через плацентарный барьер:

- IgE
- IgA
- IgG
- IgM

#С синтеза какого Ig начинается иммунный ответ на первичное внедрение инфекции:

- IgD
- IgE
- IgG
- IgM

#Область применения моноклональных антител:

- иммунодиагностика
- лечение злокачественных новообразований
- лечение хронического бронхита

#Какими факторами активизируется классический путь активации системы комплемента:

- иммунный компонент АГ-АТ
- зимозан
- иммунные компоненты содержащие IgA
- иммунные компоненты содержащие IgE
- агрегированные IgM
- иммунные комплементы содержащие IgG

#Лизоцим является фактором:

- специфической защиты организма
- неспецифической защиты организма

#Какие показатели можно отнести к оценке иммунного статуса к I уровню:

- абсолютное и относительное количество лимфоцитов в периферической крови
- определение количества Т-лимфоцитов с фенотипом CD4- и CD8-

#Какие показатели характерны для сниженной функции Т-хелперов:

- нормальное количество (% и абсолютное число В-клеток)
- увеличение содержания NK-клеток
- уменьшение количества клеток несущих на себе рецептор CD4
- увеличение уровня фактора некроза опухоли

#Какие клетки в основном поражаются при ВИЧ-инфекции:

- моноциты
- эозинофилы
- лимфоциты

-нейтрофилы

#Какие заболевания относятся к аутоиммунным:

- гемофилия
- гипертоническая болезнь
- хронический пиелонефрит
- системная красная волчанка
- заболевания соединительной ткани
- аутоиммунный тиреоидит

#Укажите биологические эффекты интерферона:

- антителообразование
- противовирусная защита
- противоопухолевая защита
- активация системы комплемента

#Какие лабораторные показатели должны быть использованы при диагностике I типа аллергических реакций;

- определение уровня общего белка сыворотки крови
- определение общего IgE в сыворотке крови
- определение уровня IgG в сыворотке крови
- Наличие специфических IgE в сыворотке крови

#Зависит ли выраженность клинической картины от дозы аллергена:

- да
- нет

#Могут ли металлы быть аллергенами:

- да
- нет

#Назовите клетки, которые относятся к антигенпредставляющим клеткам:

- эозинофилы
- моноциты
- макрофаги
- миоциты
- Т-лимфоциты
- тромбоциты

#Безопасность донорской крови, ее компонентов, донорских органов и тканей подтверждается отрицательными результатами лабораторного исследования на наличие гемотрансмиссивных инфекций:

- во время каждого забора донорского материала
- 1 раз в 2 посещения донора
- через каждые 3 посещения донора
- по мере необходимости

#На ВИЧ губительно действует:

- t 56 C в течение 30 мин
- 56 C в течение 15 мин
- 6% раствор перекиси водорода
- кипячение в течение 60 сек
- 3% раствор перекиси водорода

#При каких клинических признаках и заболеваниях показано обследование на ВИЧ:

- острые диареи
- длительные диареи

- острые пневмонии
- длительно текущие пневмонии, не поддающиеся лечению
- необъяснимая потеря массы тела
- саркома Калози
- увеличение лимфоузлов нескольких локализаций

#Определение группы крови производится с помощью:

- гемагглютинирующих стандартных сывороток
- целиклонов анти-А и анти-В
- стандартных эритроцитов
- все перечисленное верно

#Герпетическая инфекция вызывается:

- Varicella Zoster
- вирусом простого герпеса I типа
- вирусом простого герпеса II типа
- вирусом Эпштейн-Барра
- все перечисленное

#Токсоплазмоз - это заболевание:

- вирусное
- грибковое
- паразитарное

#Лабораторная диагностика токсоплазмоза:

- РИФ
- ИФА
- цитотоксическое
- все перечисленное

#В каких клетках размножается ВИЧ:

- лимфоцитах
- моноцитах
- макрофагах
- клетках ЦНС
- эритроцитах

#Сроки доставки материала для исследования на ВИЧ:

- кровь через сутки
- кровь через 7 дней
- сыворотка в течении 1-7 дней
- сыворотка до двух недель

#Характерные изменения при лабораторном исследовании ВИЧ-инфекции:

- лейкоцитоз
- тромбоцитопения
- лимфопения
- анемия

#Маркеры вирусного гепатита В:

- HBsAg
- HIV
- HBcAg

#Для окраски мазков крови применяют красители:

- по Нохту
- по Паппегкейму
- по Романовскому
- все перечисленные

#Вирусный гепатит В не передается:

- Фекально-оральным путем
- При гемотрансфузиях
- От матери к ребенку
- При сексуальных контактах
- При всем перечисленном

#Какие антикоагулянты используются для взятия крови на иммунный статус:

- Физиологический раствор
- цитрат натрия
- глицерин
- гепарин

#Основной химический компонент при определении циркулирующих иммунных комплексов (ЦИК):

- Полиэтиленгликоль
- Полиглюкин
- Борная кислота
- Фиколл

#На результаты анализа могут влиять следующие факторы:

- Условия хранения пробы
- гемолиз, липемия ("хилез")
- характер пипетирования
- используемые методы
- все перечисленное

#В сыворотке крови содержится больше всего:

- IgG
- IgA
- IgE
- IgM

#Могут ли являться антигеном вещества, молекулы, клетки собственного организма:

- да
- нет

#Иммуноферментный анализ предназначен для определения:

- антигена
- антител
- ферментов
- субпопуляций лимфоцитов

#К центральным органам иммунной системы относятся:

- лимфатические узлы
- кровь
- селезенка
- тимус

#Выработка антител является функцией:

- микрофагов
- макрофагов
- Т-лимфоцитов
- В-лимфоцитов

#Местный иммунитет на поверхности слизистых оболочек обусловлен:

- IgG
- IgA
- IgE
- IgM

#Причиной первичного иммунодефицита является:

- неполноценное питание
- онкологическое заболевание
- врожденные дефекты иммунной системы
- лучевая болезнь

#Какая группа клеток полностью относится к иммунокомпетентным:

- лимфоциты, моноциты, эозинофилы, базофилы, гранулоциты, тромбоциты, дендритные, эндотелиальные клетки
- моноцит, глиальные клетки, эритроциты, тромбоциты, нейрокит, эпителиальные клетки, р-клетки островков Лангерганса поджелудочной железы

#Методы, которые позволяют определить популяции и субпопуляции лимфоцитов:

- микроскопия
- электронная микроскопия
- гистохимические исследования
- люминесцентная микроскопия
- проточно-лазерная цитофлуорометрия

#Роль Т-лимфоцитов в иммунном ответе:

- регуляция иммунного ответа
- фагоцитоз
- синтез гормонов
- синтез интерлейкинов

#Основные параметры, характеризующие функциональное состояние В-лимфоцитов:

- Уровень IgG
- Абсолютное количество лимфоцитов
- Тест с фитогемоглютинином в РБТЛ
- % содержания В-лимфоцитов в периферической крови
- Уровень IgA, IgM

#Назовите клетки способные к фагоцитозу

- тканевые макрофаги
- эозинофилы
- альвеолярные макрофаги легких
- лимфоциты
- тромбоциты
- базофилы
- нейтрофилы

#Выработка иммуноглобулинов является:

- специфической защитой организма
- неспецифической защитой организма

#Какой иммуноглобулин определяется в женском молоке:

- IgE
- IgA
- IgG
- IgM
- IgD

#С синтеза какого Ig начинается иммунный ответ на повторное внедрение инфекции:

- IgE
- IgG
- IgD

#Сроки выработки IgG при развитии первичного иммунного ответа после поступления антигена в организм:

- через 1-2 дня
- через 10-14 дней
- через 30 дней

#Причины развития вторичных иммунодефицитов:

- белковое голодание
- травма
- злокачественные новообразования
- переливание крови

#Назовите показатели, характерные для синдрома приобретенного иммунодефицита человека:

- снижение количества активированных Т-хелперов (CD4)
- гиперпродукция иммуноглобулинов
- изменения соотношения Т-хелперов/Т-супрессоров CD4/CD8
- все перечисленные

#Назовите методы лабораторной диагностики для определения IgE-общего и специфических IgE:

- проточно-лазерная цитометрия
- иммуоферментный метод
- хемотропный метод
- нефелометрический
- радиальная иммунодиффузия

#Могут ли являться антигеном вещества, молекулы, клетки собственного организма:

- Да
- нет

#Специфическим тестом для гепатита В является:

- определение активности трансаминаз
- определение активности кислой фосфатазы
- определение активности сорбитдегидрогеназы
- иммунохимическое определение HBs-антигена
- определение биллрубина

#При проведении контроля качества пользуются критериями:

- воспроизводимость
- правильность
- точность
- сходимость
- все перечисленное

#Минимальное число исследований для контроля качества результатов составляет:

- 3
- 5
- 20
- 30
- 50

#Нормы лейкоцитов для взрослого человека:

- $8,0-10,0 \times 10^9$ в девятой степени на л
- $12,0-14,0 \times 10^9$ в девятой степени на л
- $4,0-9,0 \times 10^9$ в 9 степени/л
- $2,0-5,0 \times 10^9$ в 9 степени/л
- $10,0-12 \times 10^9$ в 9 степени/л

#Вирусный гепатит С не передается:

- Фекально-оральным механизмом передачи
- При гемотрансфузиях
- От матери к ребенку
- При сексуальных контактах
- Воздушно-капельным путем

#Ключевым моментом в иммунологических методах является реакция:

- Гидролиза
- Включения комплимента
- Взаимодействия антигена с антителом
- Фосфорилирования
- Все ответы правильные

#Что определяется в реакции иммунного блотинга:

- суммарные антитела к антигену
- антитела IgG к антигену
- антитела IgM к антигену
- индивидуальные антитела к белкам антигена

#Абсолютные показатели лимфоцитов рассчитываются при подсчете:

- лейкоцитов
- лейкоформулы
- нейтрофилов
- лейкоцитов и лейкоформулы
- лимфоцитов и лейкоформулы

#Лейкоциты посчитаются в:

- Гемоглобинометре
- Камере Горяева
- Гематологическом анализаторе

#Цель применения тест-систем антиген-антитело:

- Раннее выявление инфекции
- Как подтверждающий тест
- Для скрининга
- Все ответы правильные

#Контрольные образцы при постановке ИФА нужны для:

- Контроля качества реакции
- Контроля работы лаборанта
- Расчета пороговой величины

#Цель применения тест-систем на антитела:

- Раннее выявление инфекции
- Как подтверждающий тест
- Для скрининга
- Все ответы правильные

#При приступе бронхиальной астмы полезно выполнять нижеперечисленные меры воздействия:

- горячие ножные ванны
- прикладывать пузырь со льдом к голове
- поставить горчичники на грудную клетку (при хорошей их переносимости)
- обеспечить приток воздуха

#Факторы передачи при гемоконтактных гепатитах:

- кровь
- сперма

-медицинский инструментарий

#Пути передачи гемоконтактных гепатитов:

- половой
- парентеральный гемоконтактный (искусственный и естественный)
- пищевой
- аспирационный
- вертикальный

#Виды независимых сестринских вмешательств при гипертонической болезни:

- проведение беседы при гипертонической болезни
- постановка горчичников на область сердца, воротниковую зону
- гирудотерапия
- в/м инъекции дибазола, папаверина

#Перечислите возможные осложнения гипертонической болезни:

- гипертонический криз
- отек легких
- острый инфаркт миокарда
- слепота
- кардиогенный шок

#Характерными симптомами для инфаркта миокарда являются:

- приступообразные загрудинные боли в течение 3-5 мин
- чувство страха смерти
- боли, не купирующиеся нитроглицерином
- понижение АД

#При подозрении на острый живот категорически запрещается:

- теплая грелка
- покой
- анальгетики
- очистительная клизма
- вызов скорой помощи

#Ведущим симптомом начинающегося астматического статуса является:

- удлинение приступа
- учащение приступов
- отсутствие эффекта от купирующих средств
- непродуктивный кашель

#Факторами, провоцирующими гипертонические кризы, являются:

- стресс
- прием алкоголя
- метеофакторы
- прекращение гипотензивной терапии
- прием жидкости
- переохлаждение

#Зуд, жжение вульвы, дизурические явления, обильные пенистые бели характерны для:

- гонореи
- туберкулеза гениталий
- метроэндометрита
- кандидамикоза
- трихомониаза

#Зуд, обильные творожистые выделения из половых путей характерны для:

- трихомониаза

- гонореи
- сифилиса
- хламидиоза
- кандидамикоза

#Особенностью гонореи у женщин являются:

- высокая частота поражения влагалища
- наличие характерных слизисто-гнойных выделений из цервикального канала
- связь обострения с менструальным циклом

#Учащенное, болезненное мочеиспускание, жжение, гнойные выделения из половых путей характерны для:

- трихомониаза
- гонореи
- метроэндометрита
- молочницы
- сифилиса

#Основная причина внутрибольничного заражения гепатитом В, С и ВИЧ связана с нарушением:

- режима дезинфекции
- дезинфекции и стерилизации инструментария
- дезинфекции, стерилизации и правил пользования инструментами

#Ведущие факторы передачи ВИЧ инфекции и гепатита С и В в медицинском учреждении:

- слезы и слюна
- кровь и инструменты
- воздух и вода
- руки персонала
- предметы ухода

#Самое важное для медицинского работника в предупреждении профессионального заражения ВИЧ/СПИД, гепатитами:

- оценить факторы риска в своей работе
- ежегодное обследование
- обследование всех пациентов

#Медицинский персонал подлежит профилактическим прививкам против:

- дифтерии, столбняка
- вирусного гепатита А
- туберкулеза
- гриппа
- гепатита В

#При обнаружении носительства антигена гепатита В у процедурной медсестры, она:

- временно отстраняется от работы с пациентами
- продолжает работать, соблюдая меры профилактики
- переводится на другую работу

#Факторы, влияющие на эффективность дезинфекции:

- концентрация дезинфектанта
- устойчивость микробов к дезинфектанту
- степень загрязнения объекта биоматериалом
- способ дезинфекционной обработки
- время воздействия препарата

#При одинаковой концентрации эффективность выше:

- у большего объема дезраствора
- у меньшего объема дезраствора
- не зависит

#Активность дезинфектантов от наличия органических материалов на предметах:

- снижается
- не зависит
- увеличивается

#После обработки рук дезрастворами они становятся:

- стерильными
- дезинфицированными