

**Здесь последовательно представлены вопросы по специальности
"Клиническая лабораторная диагностика".**

**Сперва идёт первая категория, потом вторая, потом высшая.
Сделано это для быстрого поиска нужного вам вопроса и ответа.**

Купить базу вопросов с ответами можно здесь:

<https://medik-akkreditacia.ru/product/klinicheskaya-diagnostika/>

Полезные ссылки:

1) Тесты «Клиническая лабораторная диагностика» (4000 вопросов)

<https://medik-akkreditacia.ru/product/klinicheskaya/>

2) Тесты для аккредитации «Инфекционные болезни» (2800 вопросов)

https://medik-akkreditacia.ru/product/i_bolezni/

3) Тесты для аккредитации «Биолог» (2000 вопросов)

<https://medik-akkreditacia.ru/product/biolog/>

К белкам плазмы относят :

кератины

глобулины

эластин

склеропропротеины

коллагены

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие принципа выполнения ИФА и типа теста: А). Неконкурентный тест (иммунометрический) Б) Конкурентный тест В) Твердофазный анализ Г) Иммунометрический анализ 1. Аналит и меченый антиген конкурируют между собой за ограниченное число центров связывания с антителом 2. Аналит захватывается и метится двумя антителами, распознающими разные эпитопы 3. Сэндвич тест 4. антитела к исследуемому антигену ковалентно связаны с поверхностью плашки, тест-системы подготовлены заранее на предприятии

В. А- 2, Б-4, В – 1, Г- 3

Г. А- 2, Б-1, В – 3, Г- 4

А. А- 1,Б-2, В – 4, Г- 3

Б. А- 2, Б-1, В – 4, Г- 3

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение С-пептида: А) С-пептид повышен в сыворотке Б) С-пептид снижен в сыворотке Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим изменением С-пептида: 1. Сахарный диабет 1 типа 2. Панкреаэктомия 3. Почечная недостаточность 4. Инсулинома 5. Применение пероральных сахаропонижающих препаратов

А- 3, 4, 5; Б- 1, 2

А- 1, 4; Б-2, 3,5

А- 1, 3, 4,; Б-2, 5

А- 2, 4, 5; Б- 1, 3

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие индекса и названия или индекса клеток крови: А) WBC Б) MCV В) MCH Г) MCHC Д) RDW 1. Среднее содержание гемоглобина в эритроците 2. Средний объем эритроцита 3. Средняя концентрация гемоглобина в эритроците 4. Лейкоциты 5. Анизоцитоз эритроцитов

В. А- 5; Б- 1; В-4; Г-3, Д -2.

Г. А- 4 ;Б - 1 ;В - 3 ;Г - 2 ;Д - 5

Б. А- 4 ;Б - 1 ;В - 2 ;Г - 3 ;Д - 5

А. А-4 ; Б-2 ; В-1; Г-3, Д -5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие онкомаркера злокачественной опухоли, при которой наиболее вероятно появление этого маркера: А) СА-15-3 Б) СА-125 В) СА-19-9 Г) РЭА - раково-эмбриональный антиген Д) СА-72-4 1. Антиген рака яичников 2. Антиген рака поджелудочной железы и желудочно-кишечного тракта 3. Маркер рака ЖКТ, легких, яичника, матки, молочных желез 4. Антиген рака молочной железы 5. Маркер рака желудка, карциномы яичников

В. А- 5; Б- 1; В-4; Г-3, Д -2.

Г. А-4 ; Б-2 ; В-3; Г-1, Д -5

А. А-4 ; Б-2 ; В-1; Г-3, Д -5

Б. А- 4 ;Б - 1 ;В - 2 ;Г - 3 ;Д - 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие характеристик тестов и состояний плазменного звена гемостаза А) Определение тромбинового времени используется для Б) АЧТВ удлиняется в случае В) Протромбиновое время удлиняется в случае Г) Фибриноген повышается в случае 1. Присутствия прямых ингибиторов свертывания крови (гепарин) 2. Дефицита витамина К 3. Острой фазы

повреждения воспаления 4. Оценки антитромбиновой активности

Б. А-4 ; Б-1; В-2; Г-3

А. А- 1; Б-3; В-2; Г-4

В. А-3 ; Б-4 ; В-1; Г-2

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение трансферрина: А)

Повышение концентрации трансферрина

Б) Уменьшение концентрации трансферрина Состояние заболевание, соответствующее повышению снижению трансферрина: 1. Железодефицитная анемия 2. Реакции острой фазы (инфекции, хроническое воспаление, злокачественные новообразования) 3. Беременность, контрацептивы 4. Цирроз печени 5. Гемохроматоз

В. А-2,; Б-1, 3, 4

А. А-1, 4, 5; Б-2, 3

Г. А-1, 3; Б-2, 4, 5

Б. А- 2, 3, 4, 5; Б-1, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение альбумина: А) Повышение концентрации альбумина в сыворотке крови

Б) Снижение концентрации альбумина в сыворотке крови Состояние заболевание, соответствующее повышению снижению альбумина: 1. Недоедание 2. Нарушения всасывания (синдром мальабсорбции) 3. Обезвоживание 4. Прием анаболических стероидов

5. Болезни печени (цирроз, атрофия, токсическое повреждение, новообразования)

Г. А-3,5; Б-1,2, 4

Б. А-1,3,4,5; Б-2

А. А- 3,4 ; Б- 1, 2, 5

В. А-3,4,5; Б- 1, 2

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Фермент: А) Альфа-амилаза Б) АЛТ В) АСТГ) Креатинкиназа Д) Кислая фосфатаза Орган\органы, повреждение которого сопровождается повышением активности в сыворотке соответствующего фермента 1. Скелетные мышцы , сердце 2. Миокард, печень 3. Простата, костная ткань 4. Поджелудочная железа, слюнные железы 5. Печень

Б. А-2 ; Б-4; В-3; Г-1; Д-5

А. А- 4; Б-5 ; В-2; Г-1, Д -3

В. А-4 ; Б-2; В-5; Г-3; Д-3

Г. А-2 ; Б-1; В-3; Г-4; Д-5

Выбрать один правильный ответ: Фракция конъюгированного билирубина в крови превалирует при :

- В. физиологической желтухе новорожденных
- Г. синдроме Жильбера
- Б. посттрансфузионном гемолизе
- А. внутрипеченочном холестазае
- Д. внутрисосудистом гемолизе

Выбрать один правильный ответ: Для волосатоклеточного лейкоза характерны следующие клиничко-лабораторные показатели, кроме:

- Д. эритроцитоз
- А. спленомегалия
- Б. лейкопения, лимфоцитоз
- В. анемия
- Г. фиброз костного мозга

Выбрать один правильный ответ: У больного выявлена агглютинация эритроцитов с цоликлоном анти – В и не было агглютинации с цоликлоном анти-А. Какая группа крови у пациента?

- В. В (III)
- А. 0 (I)
- Б. А (II)
- Г. А1В (IV)
- Д. А2В (IV)

Выбрать один правильный ответ: Трийодтиронин (Т3) повышается в сыворотке при:

- Г. тиреотоксикозе
- А. лечении эстрогенами
- Б. лечении глюкокортикоидами
- В. гипофункции щитовидной железы
- Д. акромегалии

Выбрать один правильный ответ: Эндометрий образован:

- А. однослойный однорядный цилиндрический эпителий + стромальная ткань
- Б. однослойный многорядный цилиндрический эпителий + стромальная ткань
- В. однослойный однорядный цилиндрический эпителий + мышечная ткань
- Г. однослойный многорядный цилиндрический эпителий + мышечная
- Д. только мышечной тканью

Выбрать один правильный ответ: Уровень С-пептида определяют с целью :

- Б. оценки уровня контринсулярных гормонов
- В. характеристики гликозилирования плазменных белков
- А. диагностики сахарного диабета
- Д. оценки инсулинсинтезирующей функции поджелудочной железы
- Г. оценки поражения сосудов

Выбрать один правильный ответ: При остром панкреатите наиболее ранним диагностическим тестом является:

- В. повышение а-амилазы крови
- А. повышение альфа-амилазы мочи
- Б. снижение альфа-амилазы мочи
- Г. снижение а-амилазы крови
- Д. одновременное повышение альфа-амилазы крови и мочи

Выбрать один правильный ответ: Влагищная порция шейки матки выстлана

- А. однорядным цилиндрическим эпителием
- Г. многослойным плоским неороговевающим эпителием
- Б. многорядным цилиндрическим эпителием
- В. однослойным плоским эпителием
- Д. многослойным плоским ороговевающим эпителием

Выбрать один правильный ответ: Анеуплоидное содержание ДНК является:

- Б. несомненным указанием на злокачественную опухоль
- А. неблагоприятным прогностическим признаком
- В. несомненным указанием на доброкачественное поражение
- Г. благоприятным прогностическим признаком
- Д. показателем апоптоза

Выбрать один правильный ответ: Показатель насыщения гемоглобина кислородом, это :

- Б. объем связанного кислорода одним граммом гемоглобина
- А. процентное отношение оксигемоглобина к общему содержанию гемоглобина
- В. отношение физически растворенного кислорода к кислороду оксигемоглобина
- Г. напряжение кислорода, при котором весь гемоглобин находится в форме оксигемоглобина
- Д. гематокрит

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение эритроцитов: А) Повышение числа эритроцитов в периферической крови (эритроцитоз) Б) Уменьшение числа эритроцитов в периферической крови Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим изменением эритроцитов: 1. Анемии 2. Дегидратация 3. Острая кровопотеря 4. Новообразования (гемангиобластома, аденома печени) 5. Поздние сроки беременности

А-2 , 4; Б-1, 3, 5

А-1, 2; Б-3, 4, 5

А-1, 2, 4, 5; Б-3

А-1, 2, 4; Б- 3, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение количества НК-клеток-натуральных киллеров (CD16) в крови: А) Заболевания и состояния с повышением количества НК-клеток (CD16) в крови Б) Заболевания и состояния со снижением количества НК-клеток (CD16) в крови Заболевания и состояния, которое сопровождается соответствующим изменением количества НК-клеток-натуральных киллеров (CD16) в крови: 1. Бронхиальная астма 2. Активация антитрансплантационного иммунитета 3. Тяжелые вирусные инфекции 4. Ионизирующая радиация 5. Вторичные иммунодефицитные состояния, СПИД

Г. А- 1, 3, 5; Б- 2, 4

А. А- 2, 5; Б- 2, 3, 4

В. А-1, 2; Б- 3, 4, 5

Б. А-1, 3; Б-2, 4, 5

Выбрать один правильный ответ: У больного обнаружена слабая агглютинация эритроцитов с цоликлоном анти-А, нормальная агглютинация с цоликлоном анти-В. Контроль с физиологическим раствором отрицательный. В реакциях со стандартными эритроцитами обнаружена агглютинация стандартных эритроцитов группы А (II) сывороткой крови обследуемого. Какой вариант группы крови возможен у пациента?

Б. А (II)

В. В (III)

А. 0 (I)

Д. А2В (IV)

Г. А1В (IV)

Выбрать один правильный ответ: При эритромиелозе в костном мозге имеет место пролиферация:

В. эритробластов и миелобластов

А. эритробластов

Б. миелобластов

Г. мегакариоцитов

Д. стромальных клеток

Выбрать один правильный ответ: Для почечной колики в сыворотке крови характерно :

В. повышение активности АЛТ

А. повышение активности КК

Д. стабильный уровень активности перечисленных ферментов

Б. повышение активности амилазы

Г. повышение активности щелочной фосфатазы

Выбрать один правильный ответ: Снижение повышенного уровня гликированного гемоглобина при сахарном диабете приводит:

- В. к повышению концентрации ЛПОНП
- Г. к увеличению артериального давления
- А. к увеличению концентрации инсулина в крови
- Б. к снижению риска развития осложнений
- Д. к увеличению глюкоза в крови

Выбрать один правильный ответ: Основная физиологическая роль гаптоглобина

- связывание гемоглобина
- антипротеолитическая активность
- участие в реакции иммунитета
- участие в свертывании крови
- участие в синтезе гемоглобина

Выбрать один правильный ответ: Атерогенным эффектом обладают :

- Г. полиненасыщенные жирные кислоты
- А. альфа-липопротеиды
- Б. липопротеиды низкой плотности (ЛПНП)
- В. фосфолипиды
- Д. липопротеиды высокой плотности (ЛПВП)

Выбрать один правильный ответ: В передней доле гипофиза образуется :

- Б. тироксин
- Г. адреналин
- А. вазопрессин
- В. АКТГ
- Д. кортизол

Выбрать один правильный ответ: Ph-хромосома (филадельфийская) характерна для:

- Г. эритремии
- Б. хронического лимфолейкоза
- А. хронического миелолейкоза
- В. монобластного лейкоза
- Д. аутоиммунной тромбоцитопении

Выбрать один правильный ответ: Величина онкотического давления сыворотки определяется:

- Г. белками
- А. ионами
- Б. углеводами
- В. липидами
- Д. низкомолекулярными азотистыми соединениями

Выбрать один правильный ответ: Внепочечные ретенционные азотемии могут наблюдаться при :

гастрите
обширных ожогах
холангите
отите
рените

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Наименование показателя: А) Трансферрин Б) Ферритин В) Апоферритин Г) Порфирин Д) Церулоплазмин
Характеристика показателя: 1. Белок предпочтительно внутриклеточный, связывающий двухвалентное железо 2. Белок с ферментативной ферроксидазной активностью, меняющий валентность железа 3. Небелковая часть гемоглобина, связывающая железо 4. Белок ферритин без связанного с ним железа 5. Белок сыворотки, основной переносчик железа в организме

А- 5; Б- 1; В-4; Г-3, Д -2.

А-4 ; Б-2 ; В-1; Г-3, Д -5

А- 4 ;Б - 1 ;В - 2 ;Г - 3 ;Д - 5

А- 5; Б- 1; В-4; Г-2, Д -3.

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение протромбинового времени (ПВ): А) Удлинение ПВ Б) Укорочение ПВ Состояние заболевание, соответствующее удлинению сокращению ПВ: 1. Тромбоз, состояние гиперкоагуляции 2. Хронические болезни паренхимы печени 3. ДВС-синдром 4. Повышенная активность фактора VII (травма некроз) 5. Гипофибриногенемия

А-3, 3, 5; Б- 1, 4

А- 1, 2; Б-3, 4, 5

А-2, 5; Б- 1, 3, 4

А- 2, 3, 5; Б-1, 4

Выбрать один правильный ответ:Нефелометрия - это измерение :

светопропускания

светорассеивания

светопоглощения

светоизлучения

вращения поляризованного луча

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение бета-хорионического гонадотропина: А) Бета-хорионический гонадотропин в сыворотке повышается Б) Бета-хорионический гонадотропин в сыворотке снижается 1. Гермиогенные опухоли (хорионэпителиома) 2. Внематочная беременность 3. Пузырный занос 4.

Угроза выкидыша 5. Многоплодная беременность

Г. А- 2, 5; Б-1 ; В-3, 4

Б. А-1, 2, 4 ; Б- 3, 5

А. А- 1, 3, 5; Б- 2, 4

В. А- 1, 4; Б-2, 3, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение титра комплемента: А) Титр комплемента в сыворотке повышается Б) Титр комплемента в сыворотке снижается Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим изменением комплемента: 1. Острая бактериальная инфекция 2. Хроническая бактериальная инфекция 3. Ревматоидный артрит 4. Системная красная волчанка 5. Множественная миелома

В. А- 1, 4; Б-2, 3, 5

Г. А- 3, 4, 5; Б-1, 2

Б. А-1, 2, 4 ; Б- 3, 5

А. А- 1, 3, 4; Б- 2, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение трансферрина сыворотки крови: А) Трансферрин повышен в сыворотке крови Б) Трансферрин снижен в сыворотке крови Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим изменением трансферрина: 1. Дефицит железа 2. Избыток железа 3. Нефротический синдром 4. Применение оральных контрацептивов 5. Хронические воспаления и злокачественные новообразования

Г. А-2,Б-1, 3, 4,5

А. А- 3, 4, 5; Б-1, 2

Б. А-1, 4 ; Б- 2, 3, 5

В. А- 1,3; Б-2, 3, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Укажите соответствие изменений кислотно-основного равновесия и лабораторных показателей: А) Дыхательный ацидоз Б) Дыхательный алкалоз В) Метаболический ацидоз Г) Метаболический алкалоз 1. рН снижается , НСО₃⁻ увеличивается 2. рН снижается , НСО₃⁻ снижается 3. рН увеличивается , НСО₃⁻ увеличивается 4. рН увеличивается , НСО₃⁻ снижается

Б. А- 2, Б-1, В – 3, Г- 4

Г. А- 1,Б-2, В – 4, Г- 3

А. А- 2, Б-4, В – 1, Г- 3

В. А- 1,; Б- 4; В-2, Г - 3

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных

колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие повышения активности фермента и патологии, при которой эта активность этого фермента повышается в сыворотке крови А) Кислая фосфатаза (КФ)

Б) Лактатдегидрогеназа (ЛДГ) В) Липаза Г) Холинэстераза Д) Щелочная фосфатаза (ЩФ)

1. Заболевания паренхимы печени, инфаркт миокарда, гемолиз, неэффективный эритропоэз, лимфомы 2. Отравления фосфорорганическими соединениями, заболевания паренхимы печени

3. Аденома, рак простаты, метаболические заболевания костной ткани 4. Острый панкреатит

5. Метаболические заболевания костной ткани, гепатобилиарная патология

В. А- 4, Б- 5 ; В- 2, Г- 3 , Д – 1

Г. А-2 ; Б-4 ; В-1; Г-5, Д - 3

Б. А-3 ; Б-5 ; В-1; Г-2, Д-4

А. А-3 ; Б-1; В-4; Г-2; Д-5

Выбрать один правильный ответ: Симптом при отравлении нитритами :

В. диспепсия

А. отек легких

Б. декальцификация скелета

Г. метгемоглобинемия

Д. недостаточность роста

Выбрать один правильный ответ: Число завитков бледной трепонемы составляет :

Б. 6 - 8

Г. 12 – 14

А. 2 - 4

В. 8 - 12

Д. 15 и более

: Выбрать один правильный ответ: Материал, исследуемый для подтверждения диагноза кожного лейшманиоза :

А. мазок крови

Д. соскоб с воспалительного вала вокруг язвы

Б. пунктат селезенки

В. пунктат лимфоузла

Г. пунктат костного мозга

Выбрать один правильный ответ: К гипергликемии может привести повышение секреции:

Б. соматотропина

А. паратирин

В. эстрогенов

Г. альдостерона

Д. инсулина

Выбрать один правильный ответ: Мезотелиома - это опухоль из клеток:

- А. сосудистой ткани
- В. серозных оболочек
- Б. соединительной ткани
- Г. эпителиальной ткани
- Д. мышечной ткани

Выберите наиболее подходящее определение понятию "макрофаг :

- В. мононуклеарный фагоцит, способный захватывать и переваривать инородные частицы и микробы
- А. зернистые клетки крови, ядро лапчатое, неопределенной формы
- Б. зернистые клетки крови, способные захватывать бактерии
- Г. клетки крови, способные захватывать лейкоциты
- Д. клетки по размерам превышающие средние показатели в популяции

Выбрать один правильный ответ: При кандидомикозе легких в мокроте можно обнаружить:

- В. псевдомицелий
- А. широкий септированный мицелий
- Б. расположенные внутриклеточно грамположительные овальные или круглые, почкующиеся клетки с неокрашенной зоной вокруг них
- Г. цепочки из крупных спор
- Д. группы мелких мозаично расположенных спор

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение количества цитотоксических Т-лимфоцитов (CD8) в крови: А) Заболевания и состояния с повышением количества цитотоксических Т-лимфоцитов (CD8) в крови Б) Заболевания и состояния со снижением количества цитотоксических Т-лимфоцитов (CD8) в крови 1. Тяжелые ожоги, травмы, стресс 2. Системная красная волчанка 3. Туберкулез, СПИД 4. Макроглобулинемия Вальденстрема 5. Ревматоидный артрит

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

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение тиреоглобулина сыворотки: А) Тиреоглобулин повышен в сыворотке Б) Тиреоглобулин снижен в сыворотке Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим изменением тиреоглобулина: 1. Гипертиреоз 2. Присутствие антител к тиреоглобулину 3. Искусственный гипертиреоз 4. Фолликулярный рак 5. После

тотальной тиреоидэктомии

Г. А-2, Б-1, 3, 4, 5

А. А- 3, 4, 5; Б-1, 2

В. А- 1, 3; Б-2, 3, 5

Б. А-1, 3; Б-2, 4, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение осмоляльности сыворотки: А) Осмоляльность сыворотки повышена Б) Осмоляльность сыворотки снижена Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим изменением осмоляльности сыворотки: 1. Нефротический синдром 2. Недостаточность антидиуретического гормона 3. Диабетический кетоацидоз 4. Гипергликемическая кома 5. Гипернатриемия при дегидратации (диарея, рвота, лихорадка)

А. А- 3, 4, 5; Б-1, 2

Б. А-1, 3; Б-2, 4, 5

В. А- 2, 4; Б- 1, 3, 5

Г. А-2, Б-1, 3, 4, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение церулоплазмينا: А) Церулоплазмин повышен в сыворотке Б) Церулоплазмин снижен в сыворотке Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим изменением церулоплазмينا: 1. Болезнь Вильсона (гепатолентикулярная дегенерация) 2. Мальабсорбция 3. Первичный билиарный цирроз 4. Острое и хроническое воспаление 5. Беременность

В. А- 1, 2; Б-3, 4, 5

Г. А-2, Б-1, 3, 4, 5

А. А- 2, 4, 5; Б-1, 3

Б. А- 4, 5; Б-1, 2, 3

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Территория присутствия белка в норме: А) Белки плазмы крови Б) Белки сосудистой стенки Название белка: 1. Коллаген 2. Глобулины 3. Эластин 4. Альбумин

А- 1, 3, 4, Б-2

А- 1, 4; Б-2, 3

А- 3, 4 Б- 1, 2

А- 2, 3 Б- 1, 4

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите

пронумерованный элемент правой колонки. Изменение скорости оседания эритроцитов (СОЭ): А) СОЭ ускорена Б) СОЭ замедлена Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим изменением СОЭ: 1. Эритремия и реактивные эритроцитозы 2. Воспалительные состояния 3. Острая пневмония 4. Гипофибриногенемия 5. Отравление свинцом, мышьяком

Б. А-3, 3, 5; Б- 1, 4

А. А-2, 5; Б- 1, 3, 4

В. А- 1, 2; Б-3, 4, 5

Г. А- 2, 3, 5; Б-1, 4

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Лейкоциты: А)Нейтрофилы Б) Лимфоциты В) Моноциты Г) Эозинофилы Д) Базофилы Процентное содержание в крови здорового человека: 1. 3-10 % 2. 40-75 % 3. 0 -1 % 4. 20-40 % 5. 1-5 %

Б. А-3 ; Б-5 ; В-1; Г-2, Д-4

В. А- 4, Б- 5 ; В- 2, Г- 3 , Д- 1

А. А-3 ; Б-1; В-4; Г-2; Д-5

Г. А-2 ; Б-4 ; В-1; Г-5, Д - 3

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Происхождение гормона: А) Гормон поджелудочной железы Б) Гормон жировой ткани В) Гормон желудка Гормон, изменение которого может быть причиной соответствующего заболевания: 1. Инсулин 2. Лептин 3. Адипонектин 4. Глюкагон 5. Гастрин

В. А-2, 4, Б-1, 3; В - 5

Г. А-1, 4,; Б-2, 5; В - 3

А. А-4 ,Б-1, 3, 5; В- 2

Б. А-1, 4, Б-2, 3; В - 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. : Укажите соответствие лабораторных показателей перечисленным заболеваниям А)Множественная миелома Б) Макроглобулинемия Вальденстрема В) Острый плазмноклеточный лейкоз Г) Лимфома маргинальной зоны селезенки Д) Моноклональная гаммапатия неясного генеза 1. Гипергаммаглобулинемия, моноклональный иммуноглобулин чаще IgM в крови, лейкоцитоз, лимфоцитоз 2. Гипергаммаглобулинемия, моноклональный иммуноглобулин IgM в крови, белок Бенс-Джонса в моче, повышено количество лимфоцитов и плазмочитов в костном мозге 3. М-градиент в сыворотке крови за счет моноклонального иммуноглобулина 4. Гипергаммаглобулинемия, моноклональный иммуноглобулин в крови, белок Бенс-Джонса в моче,

плазмоцитоз в костном мозге 5. Гипергаммаглобулинемия, моноклональный иммуноглобулин в крови, белок Бенс-Джонса в моче, плазмоцитоз в костном мозге и крови более 2000 в 1 мкл

Б. А-4 ; Б-2; В-5; Г-3; Д-3

Г. А-2 ; Б-1; В-3; Г-4; Д-5

А. А- 4; Б-5 ; В-2; Г-1, Д -3

В. А-4 ; Б-2; В-5; Г-3; Д-3

Выбрать один правильный ответ: В средах с сахарами гонококк разлагает :

Б. галактозу

Г. сахарозу

А. лактозу

В. глюкозу

Д. рибозу

Выбрать один правильный ответ: В испражнениях обнаружены яйца нематод, форма яиц овальная, встречаются и шаровидные) У одних из них оболочка фестончатая, окрашена в темно-желтый или коричневый цвет, непрозрачная) У других - оболочка гладкая, двухконтурная, прозрачная и бесцветная) Внутри яйца виден бластомер, между краями которого и полюсами ядра видно свободное пространство) Обнаружены яйца нематод :

Г. аскарид

А. анкилостоматид

Б. власоглава

В. остриц

Д. трихостронгилид

Выбрать один правильный ответ: Для определения в крови содержания Т-лимфоцитов используют реакции :

А. иммунолюминисценции клеток, обработанных иммунными сыворотками против к, l-цепей Ig

Б. иммунолюминисценции клеток, обработанных моноклональными антителами против CD2 и CD3 антигенов

В. хемилюминисценции

Г. адгезии клеток к пластику или стеклу

Выбрать один правильный ответ: Появление цилиндрического эпителия на влажной порции шейки матки называют

В. эктопией

А. гиперкератозом

Б. эрозией

Г. атрофией

Д. плоскоклеточной метаплазией

Выбрать один правильный ответ: Под определением "клоновое" происхождение

лейкозов понимают:

- Г. разнообразие форм лейкозных клеток
- А. приобретение клетками новых свойств
- В. потомство мутированной клетки
- Б. анаплазия лейкозных клеток
- Д. клональность маркерных белков

Выбрать один правильный ответ: Депонированной формой углеводов является:

- А. глюкозо-6-фосфат
- Б. гликоген
- В. олигосахариды
- Г. глюкозо-1-фосфат
- Д. пируват

Выбрать один правильный ответ: Углеводы всасываются в виде:

- Б. клетчатки
- В. олигосахаридов
- А. крахмала
- Г. моносахаридов
- Д. полисахаридов

Выбрать один правильный ответ: Основная масса аминокислот организма :

- используется для синтеза нуклеиновых кислот
- используются для синтеза белков
- подвергаются дезаминированию
- подвергаются переаминированию
- подвергаются декарбоксилированию

Выбрать один правильный ответ: Мезотелий относится к:

- А. однослойному плоскому эпителию
- Б. однослойному многорядному эпителию
- В. многослойному плоскому неороговевающему эпителию
- Г. многослойному плоскому ороговевающему эпителию
- Д. однорядному цилиндрическому эпителию

Выбрать один правильный ответ: В мокроте при бронхопневмонии существенно увеличиваются :

- А. цилиндрический мерцательный эпителий
- Г. кристаллы гематоидина
- Б. лейкоциты
- В. эластические волокна
- Д. спирали Куршмана

Выбрать один правильный ответ: При бронхопневмониях в мокроте характерно повышаются :

- Б. альвеолярные макрофаги с жировой инфильтрацией
- Г. эозинофилы
- А. коралловидные эластические волокна
- В. спирали Куршмана
- Д. обызвествленные эластические волокна

Выбрать один правильный ответ: Уровень триглицеридов в сыворотке крови как правило повышается при :

- А. лейкозах
- Б. сахарном диабете 2 типа
- В. гепатитах
- Г. тиреотоксикозе
- Д. голодании

Выбрать один правильный ответ: Мочевая кислота повышается в сыворотке при :

- гастрите, язвенной болезни
- лечении цитостатиками
- гепатитах
- эпилепсии, шизофрении
- инфаркте миокарда

Выбрать один правильный ответ: При остром лейкозе наиболее характерным показателем периферической крови является:

- Г. эритроцитоз, тромбоцитоз, небольшой лейкоцитоз с нейтрофилезом
- Б. умеренная анемия, тромбоцитоз, гиперлейкоцитоз с левым сдвигом в лейкограмме до миелоцитов
- А. анемия, тромбоцитопения, лейкоцитоз с присутствием бластных клеток
- В. умеренная анемия и тромбоцитопения, лейкоцитоз с лимфоцитозом
- Д. нормальное количество эритроцитов и тромбоцитов, небольшая лейкопения без сдвигов в лейкограмме

Выбрать один правильный ответ: Недостаток магния проявляется

- В. гипотиреозом
- Г. возникновением почечных камней
- Б. изменением щелочного резерва
- А. депрессивным состоянием
- Д. анемией

Выбрать один правильный ответ: Фибриноген снижается в крови при :

- церрозе печени
- инфаркте миокарда
- ревматизме
- уремии
- остром воспалении

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие критерий для применения скрининговых процедур: А) Характеристики заболевания Б) Характеристики теста

1. Высокая заболеваемость

2. Достаточная чувствительность и специфичность 3. Возможность эффективного лечения 4. Возможность выявления предклинического периода болезни 5. Низкий уровень затрат и риска

А- 1, 4; Б-2, 3,5

А- 1, 3, 4,; Б-2, 5

А- 3, 4, 5; Б- 1, 2

А- 1, 4,5; Б-2, 3

Выбрать один правильный ответ: Слюнные железы выделяют :

В. липазу

Г. амилазу

А. мальтазу

Б. энтерокиназу

Д. пепсин

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие тестов на гепатит и их функциональное значение: А) Anti-HAV Б) HBsAg В) HBeAg Г) HBcAg Д) IgM-anti HCV

1. Указывает на высокую степень инфицированности гепатитом В 2. Ядерный белок гепатита .В, антитела к нему положительны после инфекции (острой и хронической) 3. Маркер острой и хронической вирусной инфекции гепатита В 4. Маркер инфекции, показывает наличие иммунитета против гепатита А 5. Маркер острой инфекции гепатита С

Г. А-4,; Б-3, В-1, Г -2, Д -5

А. А- 4; Б-1 ; В-2; Г-5, Д -3

Б. А- 4; Б-1 ; В-5; Г-2, Д -3

В. А- 3; Б-1 ; В-2; Г-5, Д -4

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Лабораторный анализ: А) Гомоцистеин Б) Гемосидерин В) Глутамин Г) Гаптоглобин Характеристика анализа:

1. Синтезируется в ЦНС из аммиака и глутаминовой кислоты, увеличение ассоциировано с печеночной энцефалопатией 2. Гликопротеин, синтезируется в печени 3. Аминокислота, содержащая серу 4. Кристаллизованный ферритин, откладывающийся в тканевых макрофагах

Г. А- 1,Б-2, В – 4, Г- 3

Б. А- 2, Б-1, В – 3, Г- 4

А. А- 3; Б-4 ; В- 1; Г– 2

В. А- 1,; Б- 4; В-2, Г - 3

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение гематокрита: А) Гематокрит повышен Б) Гематокрит снижен Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим изменением гематокрита: 1. Дегидратация при ожогах 2. Макроцитарная анемия 3. Полицитемия 4. Гемолитическая анемия 5. Микроцитарная анемия

Г. А- 2, 4; Б- 1, 3,5

А. А-2,Б-1, 3, 4,5

Б. А-1, 3,; Б- 2, 4, 5

В. А- 1, ; Б-2, 3, 4,5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение лейкоцитов: А) Повышение лейкоцитов в периферической крови Б) Снижение лейкоцитов в периферической крови Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим изменением лейкоцитов: 1. Гиперспленизм (первичный и вторичный) 2. Уремия 3. Аплазия костного мозга 4. Анафилактический шок 5. Травмы тканей

Б. А-3, 3, 5; Б- 1, 4

А. А-2, 5; Б- 1, 3, 4

В. А- 1, 2; Б-3, 4, 5

Г. А- 2, 3, 5; Б-1, 4

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Тип протеинурии: А) Преренальная протеинурия Б) Селективная ренальная протеинурия В) Неселективная ренальная протеинурия Г) Постренальная протеинурия Д) Функциональная протеинурия Состояние заболевание, при которых развивается соответствующая протеинурия 1. Длительная ходьба (маршевая протеинурия) 2. Массивная потеря белка (более 3 г день) при нефротическом синдроме 3. Опухоли мочеточников, мочевого пузыря, уретры 4. Парапротеинурия при миеломной болезни 5. Микроальбуминемия при сахарном диабете

В. А- 4, Б- 5 ; В- 2, Г- 3 , Д – 1

А. А-3 ; Б-1; В-4; Г-2; Д-5

Б. А-3 ; Б-5 ; В-1; Г-2, Д-4

Г. А-2 ; Б-4 ; В-1; Г-5, Д - 3

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение холестерина

липопротеидов высокой плотности (ХС-ЛПВП): А) Повышение концентрации ЛПВП-холестерина в сыворотке крови Б) Снижение концентрации ЛПВП-холестерина в сыворотке крови Состояние заболевание, соответствующее повышению снижению ХС-ЛПВП 1. Гипертриглицеридемия 2. Курение 3. Большая и регулярная физическая активность 4. Цирроз печени 5. Ожирение

В. А-3,4,5; Б- 1, 2

А. А- 3,5 ; Б- 1, 2, 3

Г. А-3, 4; Б-1,2, 5

Б. А-1,3,4,5; Б-2

Выбрать один правильный ответ: Для лабораторного подтверждения балантидиаза исследуют :

Б. мочу

Г. мокроту

А. кровь

В. кал

Д. слюну

Выбрать один правильный ответ: В основе определения резус-принадлежности крови лежит реакция:

Б. преципитации

А. агглютинации

В. иммунодиффузии

Г. агрегации

Д. опсонизации

Выбрать один правильный ответ: Центральные органы лимфоидной системы :

Г. Селезенка

Б. Печень

А. Тимус, костный мозг

В. Лимфатические узлы

Д. Пейеровы бляшки подвздошной кишки

Выбрать один правильный ответ: Следующие факторы оказывают существенное влияние на получение ложноотрицательных результатов анализа, к р о м е :

Г. фальсификация пробы

А. недостаточная чувствительность использованного метода анализа

Б. недостаточная селективность метода анализа

В. недостаточная квалификация эксперта

Д. систематическая ошибка определения

Выбрать один правильный ответ: Рахит развивается при недостатке :

А. витамина А

Б. витамина D

В. витамина В1

- Г. витамина С
- Д. витамина В6

Выбрать один правильный ответ:Для лютеинизирующего гормона (ЛГ) справедливо следующее :

- А. гормон не синтезируется у мужчин
- Б. активирует в яичниках синтез эстрогенов
- В. концентрация в крови не меняется перед овуляцией
- Г. повышается при тяжелом стрессе
- Д. в случае нерегулярных овуляторных циклов исследуют однократно

Выбрать один правильный ответ:При остром панкреатите наблюдается :

- А. гипергликемия
- Д. "гликемическая нестабильность"
- Б. гипогликемия
- В. нормальный уровень глюкозы крови
- Г. глюкозурия

Выбрать один правильный ответ:Потеря биологической активности белка происходит при:

- электрофорезе
- дегидратации
- денатурации
- хроматографии на природных носителях
- лиофилизации

Выбрать один правильный ответ:Флуориметрия основана на :

- измерение вторичного светового потока
- измерение угла преломления света
- поглощения электромагнитного излучения веществом
- рассеивание света веществом
- измерение угла вращения света

Выбрать один правильный ответ:Понятие «абсорбция» в фотометрии идентично понятию :

- оптическая плотность
- отражение
- пропускание
- рассеивание
- агрегация

Выбрать один правильный ответ:Повышенная активность ГГТП в сыворотке наблюдается при:

- Г. холестаза
- А. простатите

- Б. энцефалите
- В. панкреатите
- Д. пиелонефрите

Выбрать один правильный ответ: Апо-В белок входит в состав :

- Г. липопротеинов высокой плотности
- А. холестерина
- В. липопротеинов низкой плотности
- Б. триглицеридов
- Д. фосфолипидов

Выбрать один правильный ответ: Основной объект исследования на эфедрин

- А. промывные воды желудка
- Г. моча
- Б. рвотные массы
- В. каловые массы
- Д. выдыхаемый воздух

Выбрать один правильный ответ: У больного с острым приступом болей за грудиной или в животе относительное повышение активности липазы > амилазы > > АЛТ > АСТ > > КК. Наиболее вероятен диагноз:

- почечная колика
- инфаркт миокарда
- острый вирусный гепатит
- острый панкреатит
- острый плеврит

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие Гистологической характеристики опухоли и опухолевого маркера, характерного для этой опухоли: А) Эпителиальные опухоли яичника Б) Хориокарцинома В) Медуллярная карцинома щитовидной железы Г) Аденокарцинома предстательной железы Д) Меланома кожи 1. СА 125, СА 199, НЕ 4 2. ПСА 3. S 100 4. ХГЧ 5.

Кальцитонин

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

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие Гистологической характеристики опухоли и опухолевого маркера, характерного для этой опухоли: А) Гепатоцеллюлярная карцинома, гепатобластома

Б) Холангиоцеллюлярная карцинома В) Аденокарцинома ободочной и прямой кишки Г) Плоскоклеточная карцинома анального канала Д) Аденокарцинома молочной железы 1. СА 19.9, РЭА 2. ССF, CYFRA21,1 3. Альфа фетопротейн 4. Раковоэмбриональный антиген (РЭА), СА 19.9 5. СА 19.9

В. А- 3; Б-1 ; В-2; Г-5, Д -4

А. А- 4; Б-1 ; В-2; Г-5, Д -3

Г. А- 3; Б- 5; В- 4; Г- 2, Д -1

Б. А- 4; Б-1 ; В-5; Г-2, Д -3

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение фибронектина: А) Фибронектин повышен в сыворотке Б) Фибронектин снижен в сыворотке Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим изменением фибронектина: 1. ДВС- синдром 2. Сепсис 3. Политравмы 4. Недоедание

В. А- 2; Б-1, 3, 4, 5

Г. А- 1, ; Б-2, 3, 4

А. А- 1, 2, 4; Б- 3

Б. А- 1, 2, 3; Б- 4

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие названия липопротеида и содержания в них соответствующего апо-белка: А) Липопротеиды, содержащие апо А- белок Б) Липопротеиды, содержащие апо В- белок 1. ЛПНП 2.ЛПОНП 3.ЛПВП 4.ЛППП

Г. А- 1, 3, 5 ; Б-2, 4

Б. А- 2, 4; Б- 1, 3

А. А-3,; Б- 1, 2, 4

В. А- 1, 3, 4 ; Б-2

Выбрать один правильный ответ:Метод нефелометрии основан на:

А. измерении интенсивности поглощённого света

Г. измерении интенсивности рассеянного света

Б. измерении интенсивности излученного света

В. измерении интенсивности отраженного света

Д. измерении изменения угла вращения поляризованного света

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Причина снижения альбумина: Б) Повышается потеря альбумина из сыворотки крови

В) Повышенный распад альбумина Состояние заболевание, при которых возникает соответствующая причина гипоальбуминемии: 1. Нефротический синдром 2.

Гипертиреоз

3. Энтероколиты 4. Болезни печени 5. Экссудат

В. А-4 , Б-1, 2, 5; В- 5

Г. А-1, Б-3, 4, 5; В- 2

Б. А-1, 4,; Б-2, 3; В - 5

А. А-4 , Б-1, 3, 5; В- 2

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение гликированного гемоглобина: А) Увеличение содержания гликированного гемоглобина крови Б) Снижение содержания гликированного гемоглобина в крови Состояние заболевание, при которых возникает соответствующее изменение гликированного гемоглобина: 1. Сахарный диабет 2. Уремия (образование карбамилированного гемоглобина)

3. Гемолитическая анемия 4. Нефротический синдром 5. Недостаточное белковое питание

А. А-1, 2; Б-3, 4, 5

Б. А-1, 2, 4, 5; Б-3

В. А-2 , 4; Б-1, 3, 5

Г. А-1, 2, 4; Б- 3, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие индекса и названия теста: А) tHb Б) HbO₂ В) HbH Г) HbCO Д) Hct 1. Оксигемоглобин 2.

Дезоксигемоглобин 3. Гематокрит 4. Общий гемоглобин 5. Карбоксигемоглобин

А- 4; Б-1 ; В-5; Г-2, Д -3

А- 4; Б-1 ; В-2; Г-5, Д -3

А- 3; Б-1 ; В-2; Г-5, Д -4

А- 1; Б-4 ; В-2; Г-5, Д -3

Выбрать один правильный ответ:Группу крови по стандартным эритроцитам нельзя определять:

А. взрослому мужчине

Г. новорожденному

Б. юноше

В. подростку

Д. беременной женщине

Выбрать один правильный ответ:Простагландины являются производными :

Г. стеариновой кислоты

Б. холестерина

А. арахидоновой кислоты

В. пальмитиновой кислоты

Д. олеиновой кислоты

Выбрать один правильный ответ: Лекарственные вещества, поступившие в кровь из ЖКТ, связываются с:

- А. мочевиной
- Г. белками
- Б. углеводами
- В. микроэлементами
- Д. витаминами

Выбрать один правильный ответ: Полная диссоциация 1 моля Na_2HPO_4 на катионы Na^+ и анион HPO_4^{2-} сопровождается образованием:

- Б. 2 осмолей
- Г. 4 осмолей
- А. 1 осмоля
- В. 3 осмолей
- Д. 11 осмолей

Выбрать один правильный ответ: Осмотические свойства биологических жидкостей определяются:

- Б. количеством неэлектролитов
- В. молекулярной (атомарной) массой частиц
- А. количеством электролитов
- Г. суммарным количеством растворенных частиц
- Д. химической природой растворенных соединений

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение количества Т-лимфоцитов (CD3) в крови: А) Заболевания и состояния с повышением количества Т-лимфоцитов (CD3) в крови Б) Заболевания и состояния со снижением количества Т-лимфоцитов (CD3) в крови
Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим изменением количества Т-лимфоцитов (CD3) в крови: 1. Хронические бактериальные, грибковые и паразитарные инфекции 2. Т-клеточные лимфопролиферативные заболевания 3. Туберкулез, СПИД 4. Лечение цитостатиками и иммунодепрессантами 5. Синдром Сезари

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

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение количества В-лимфоцитов, несущих IgG: А) Заболевания и состояния с повышением количества В-лимфоцитов, несущих IgG Б) Заболевания и состояния со снижением количества В-лимфоцитов,

несущих IgG Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим изменением количества В-лимфоцитов, несущих IgG: 1. Хронические бактериальные, грибковые и паразитарные инфекции, СПИД 2. Лечение цитостатиками и иммунодепрессантами 3. Аутоиммунные заболевания 4. Облучение ионизирующей радиацией

5. Миеломная болезнь

Б. А- 1, 4; Б-2, 3, 5

В. А- 2, 5; Б-1 ; В-3, 4

А. А-1, 2, 4 ; Б- 3, 5

Г. А- 1, 3, 5; Б- 2, 4

Выбрать один правильный ответ: Гамма-глобулины снижаются при :

гастрите

опухоли пищевода

ишемической болезни сердца

лучевой болезни

ревматоидном артрите

Выбрать один правильный ответ: С - реактивный белок :

В. маркет простатита

Г. компонент системы антикоагулянтов

А. Маркер сахарного диабета

Б. белок острой фазы

Д. маркер ревматического процесса

Выбрать один правильный ответ: Белок Бенс-Джонса можно идентифицировать :

реакцией агглютинации

электрофорезом белков мочи

диализом мочи

концентрированием мочи

реактивом Фолина

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение фосфора: А) Фосфор повышен в сыворотке Б) Фосфор снижен в сыворотке

Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим изменением фосфора : 1. Гиперпаратиреоз 2. Гипопаратиреоз 3. Рахит, остеомаляция 4.

Почечная недостаточность 5. Акромегалия

В. А- 1, 2; Б-3, 4, 5

Г. А-2, Б-1, 3, 4, 5

Б. А- 3, 4, 5; Б-1, 2

А. А- 2, 4, 5; Б-1, 3

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных

колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение лютеинизирующего гормона: А) Лютеинизирующий гормон повышен в сыворотке Б)

Лютеинизирующий гормон снижен в сыворотке Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим изменением лютеинизирующего гормона: 1. Первичный гипогонадизм 2. Гипофизарная недостаточность 3. Синдром поликистозных яичников 4. Эндометриоз 5. Неврогенная анорексия, булимия

Б. А- 1, 3, 4; Б-2, 5

А. А-2,Б-1, 3, 4,5

В. А- 1, ; Б-2, 3, 4,5

Г. А- 2, 4; Б- 1, 3,5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Принцип для выполнения контроля качества лабораторного исследования: А) Принцип проведения внутреннего контроля качества Б) Принцип проведения внешнего контроля качества
Формулировка принципа: 1. Нужно проводить измерение одного и того же контрольного материала 2. Оцениваются результаты в группах с однотипными методами 3. Периодически (в каждой серии измерений, два раза в день, после каждых 40 проб и т.д.) 4. Результаты этих измерений нужно заносить на контрольную карту 5. Возможна аттестация контрольного материала внутри системы

В. А- 1, 3, 4 ; Б-2, 5

А. А- 2, 4; Б-1, 3.5

Б. А- 1, 2. 5; Б-3, 4

Г. А- 1, 3, 5 ; Б-2, 4

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие показателя гемостаза и заболевания, для диагностики которого применяется этот тест: А) D-димер Б) Агрегация тромбоцитов В) АЧТВ, фактор VIII, IX Г) VIII фактор, фактор Виллебранда, АЧТВ Д) Протромбиновый тест, фибриноген 1. Гемофилия

2. Болезнь Виллебранда 3. Тромбоэмболия легочной артерии (ТЭЛА) 4. Гепатит 5. Болезнь Гланцмана

В. А- 4, Б- 5 ; В- 2, Г- 3 , Д- 1

Г. А-2 ; Б-4 ; В-1; Г-5, Д - 3

А. А-3 ; Б-1; В-4; Г-2; Д-5

Б. А-3 ; Б-5 ; В-1; Г-2, Д-4

Выбрать один правильный ответ:Общий тироксин повышен при :

В. гипертиреозе

А. миксидеме

- Б. при лечении трийодтиронином
- Г. значительном дефиците йода
- Д. акромегалии

Выбрать один правильный ответ: Наиболее частой причиной поражения серозных оболочек при диссеминации злокачественных опухолей является:

- А. железистый рак
- Б. меланома
- В. плоскоклеточный рак
- Г. миелома
- Д. мелкоклеточный рак

Выбрать один правильный ответ: При снижении гаптоглобина в крови наблюдается :

- гипербилирубинемия
- миоглобинурия
- гемоглобинурия
- гипокалиемия
- азотемия

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Задача при исследовании гемостаза:

А) При обследовании больных с геморрагическими заболеваниями необходимо проводить Б) Комплексная оценка гемостаза должна включать В)

Международным требованиям контроля антикоагулянтов непрямого действия соответствует: Г) При оценке антикоагулянтного потенциала проводят 1.

Определение международного нормализованного отношения 2. Исследование антитромбина, протеина С

3. Исследование агрегации тромбоцитов, оценку факторов плазменного звена гемостаза и фибринолиза 4. Исследование тромбоцитарно-сосудистого звена, плазменного звена, фибринолиза, антикоагулянтного потенциала

В. А-3 ; Б-4 ; В-1; Г-2

А. А- 1; Б-3; В-2; Г-4

Б. А-4 ; Б-1; В-2; Г-3

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение железа: А) Повышение концентрации железа в сыворотке крови

Б) Снижение концентрации железа в сыворотке Состояние заболевание, соответствующее повышению снижению железа: 1. Гемохроматоз 2. Быстрый рост, беременность, роды, кормление 3. Синдром мальабсорбции 4. Гемотрансфузии 5. Свинцовая интоксикация

А. А-1, 4, 5; Б-2, 3

Б. А- 2, 3, 4, 5; Б-1, 5

В. А-2,; Б-1, 3, 4

Г. А-1, 3; Б-2, 4, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение мочевины: А) Повышение выделения мочевины (отрицательный азотистый баланс) Б) Уменьшение выделения мочевины из организма (положительный азотистый баланс) Состояние заболевание, соответствующее повышению снижению мочевины: 1. Нарушение функции почек (одновременный рост мочевины в крови) 2. Нефропатия беременных 3. Послеоперационные состояния 4. Передозировка тироксина 5. Гиперфункция щитовидной железы

Б. А-1,3,4,5; Б-2

Г. А-3, 5; Б-1,2, 4

А. А- 3,4 ; Б- 1, 2, 5

В. А-3,4,5; Б- 1, 2

Выбрать один правильный ответ: Показатель рО₂ отражает:

Г. насыщение гемоглобина кислородом

А. общее содержание кислорода в крови

В. фракцию растворенного кислорода

Б. связанный с гемоглобином кислород

Д. доставку кислорода тканям

Выбрать один правильный ответ: Испражнения больного для копрологического исследования лучше хранить при:

Б. температуре - 3 оС

Г. температуре +3 или +5 оС

А. комнатной температуре

В. температуре - 10 оС

Д. температурный режим не имеет значения

Выбрать один правильный ответ: При длительном приеме антибиотиков и сульфаниламидов у человека может возникнуть гиповитаминоз В₆ в результате:

Г. Подавления микрофлоры кишечника

А. Нарушения включения витамина в кофермент

Б. Недостатка витамина в пище

В. Нарушения всасывания

Д. В результате развития антибиотикорезистентности в с

Выбрать один правильный ответ: Основными признаками отравления фенотиазинами являются :

В. тонические судороги

Г. желудочно-кишечные расстройства

- Б. возбуждение ЦНС
- А. депрессия ЦНС (кома, потеря сознания, депрессия дыхательного центра)
- Д. острая почечная недостаточность

Выбрать один правильный ответ: Усиливают анаболизм белков :

- тироксин
- СТГ, половые гормоны
- глюкокортикоиды
- инсулин
- паратгормон

Выбрать один правильный ответ: Для мокроты при абсцессе легкого характерны:

- Б. частицы некротической ткани
- А. кристаллы гематоидина
- В. спирали Шарко-Лейдена
- Г. цилиндрический мерцательный эпителий
- Д. обызвествленные эластические волокна

Выбрать один правильный ответ: При обнаружении вакуолей с эозинофильными гранулами в метаплазированных и цилиндрических клетках можно предположить наличие:

- Б. секрети
- Г. герпесвирусной инфекции
- А. дегенеративных изменений
- В. хламидийной инфекции
- Д. папилломавирусной инфекции

Выбрать один правильный ответ: При углеводной диете по сравнению с белковой диетой потребление воды:

- Б. не меняется
- Г. зависит от вида углеводов
- А. увеличивается
- В. уменьшается
- Д. меняется неоднозначно

Выбрать один правильный ответ: К азотемии приводит :

- сниженный синтез белка
- задержка натрия в организме
- снижение клубочковой фильтрации
- глюкозурия
- дефицит калия

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Развитие носительства вируса : А)

Наличие способности к хронизации и носительству Б) Отсутствие способности к хронизации и носительству Гепатит, который вызывает соответствующий вирус: 1.

Гепатит А 2. Гепатит В 3. Гепатит С 4. Гепатит D 5. Гепатит Е

Г. А-2,Б-1, 3, 4,5

Б. А- 1, ; Б-2, 3, 4,5

А. А- 2, 3, 4; Б-1, 5

В. А- 2, 4; Б- 1, 3,5

Выбрать один правильный ответ:Несахарный диабет развивается при:

Б. увеличении соматотропного гормона

Г. повышении секреции глюкокортикоидов

А. недостатке глюкагона

В. недостатке вазопрессина

Д. микседеме

Выбрать один правильный ответ:Обнаружение акантолитических клеток в мазках из шейки матки является маркером:

Б. герпесвирусной инфекции

А. пузырчатки

В. дисплазии

Г. папилломавирусной инфекции

Д. хламидийной инфекции

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Путь распространения вируса : А) Вирусы гепатита с парентеральной передачей Б) Вирусы гепатита с фекально-оральной передачей Гепатит, который вызывает соответствующий вирус: 1. Гепатит А 2. Гепатит В 3. Гепатит С 4. Гепатит D 5. Гепатит Е

А. А-2,Б-1, 3, 4

Б. А- 1, ; Б-2, 3, 4

В. А- 2, 4; Б- 1, 3

Г. А- 1, 3, 4 ; Б-2

Выбрать один правильный ответ:Антиэритроцитарные антитела необходимо определять :

А. у больных резус-отрицательных

В. у всех больных независимо от резус-принадлежности

Б. у больных резус-положительных

Г. только у женщин

Д. только у беременных женщин

Выбрать один правильный ответ:Повышенное количество сидероцитов в периферической крови и сидеробластов в костном мозге обнаруживается при:

Г. миеломной болезни

- А. приеме противотуберкулезных препаратов
- Б. отравлении свинцом
- В. железодефицитных анемиях
- Д. гемолитической анемии

**Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Нуклеиновая кислота, которую содержит вирус : А) ДНК-содержащие вирусы гепатита
Б) РНК-содержащие вирусы гепатита Гепатит, который вызывает соответствующий вирус: 1. Гепатит А 2. Гепатит В 3. Гепатит С 4. Гепатит D 5. Гепатит Е**

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

Выбрать один правильный ответ:Для острого миелобластного лейкоза наиболее характерным цитохимическим показателем является :

- А. миелопероксидаза
- Б. PAS=реакция
- В. щелочная фосфатаза
- Г. щелочная фосфатаза

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение рН крови: А) рН крови повышен Б) рН крови снижен 1. Метаболический ацидоз 2. Метаболический алкалоз 3. Респираторный ацидоз 4. Респираторный алкалоз

- А. А- 2, 4; Б-1, 3
- Б. А- 1, 2; Б-3, 4
- В. А- 1, 3, 4 ; Б-2
- Г. А- 1, 3 ; Б-2, 4

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение компонентов комплемента: А) Повышение С3- и С4-компонентов комплемента Б) Снижение С3-компонента комплемента, нормальный С4-компонент комплемента В) Снижение С4-компонента комплемента, нормальный С3-компонент комплемента Г) Снижение С3- и С4-компонентов комплемента Состояние заболевание, соответствующее изменениям компонентов комплемента : 1. Острое воспаление травмы, инфекции 2. Смешанная криоглобулинемия, малярия vivax, врожденный ангионевротический отек, анафилактоидная пурпура, аллергические гранулематозные ангииты 3. Диссеминированное внутрисосудистое свертывание (ДВС-синдром), 4. Бактериальный эндокардит, острый постстрептококковый

гломерулонефрит, болезнь иммунных комплексов, серповидноклеточная анемия, тяжелые хронические заболевания печени

А. А- 1; Б-3; В-2; Г-4

Б. А-4 ; Б-1; В-2; Г-3

В. А-3 ; Б-4 ; В-1; Г-2

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение активности холинэстеразы: А) Активность холинэстеразы повышается при Б))Активность холинэстеразы снижается при Состояние заболевание, соответствующее повышению снижению активности холинэстеразы: 1. Отравлениях фосфорорганическими инсектицидами 2. Нефрозе 3. Заболеваниях печени (хронические гепатиты, цирроз) 4.Острых инфекциях

Б. А- 2, 3, 4, 5; Б-1, 5

Г. А-1, 3; Б-2, 4, 5

А. А-1, 4, 5; Б-2, 3

В. А-2,; Б-1, 3, 4

Выбрать один правильный ответ:При исследовании мочи пациента обнаружены крупные яйца гельминта с терминальным шипом) Это характерно для :

А. остриц

Б. мочеполовой шистосомы

В. аскариды

Г. власоглава

Д. анкилостомы

Выбрать один правильный ответ:Медуллярный рак щитовидной железы развивается из:

В. В-клеток

Г. сосудистого компонента

А. фолликулярных клеток

Б. С-клеток

Д. из любых клеток

Выбрать один правильный ответ:Для грибов, выявляемых в мокроте при аспиргиллезе, характерны :

Б. конидиальное спороношение в виде кисточки

А. псевдомицелий

В. тонкий, несептированный мицелий

Г. септированный мицелий

Д. эритроциты

Выбрать один правильный ответ:Определение клиренса эндогенного креатинина применимо для :

определения величины почечной фильтрации
оценки секреторной функции канальцев почек
определения концентрирующей функции почек
оценки количества функционирующих нефронов
диагностики цистита

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение тромбоцитов в крови: А) Повышение количества тромбоцитов Б) Снижение количества тромбоцитов Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим изменением тромбоцитов в крови: 1. Миелопролиферативные заболевания 2. Злокачественные новообразования 3. Химиотерапия 4. ДВС- синдром 5. Идиопатическая тромбоцитопеническая пурпура

В. А- 1, 2; Б-3, 4, 5

А. А- 3, 4, 5; Б-1, 2

Б. А-1, 4 ; Б- 2, 3, 5

Г. А-2,Б-1, 3, 4,5

Выбрать один правильный ответ:В моче здорового человека содержится :

Б. стеркобилиноген

А. биливердин

В. мезобилирубин

Г. неконъюгированный билирубин

Д. конъюгированный билирубин

Выбрать один правильный ответ:Для развернутой стадии хронического миелолейкоза наиболее характерны:

А. лейкопения с гранулоцитопенией

В. гиперлейкоцитоз, нейтрофилез с левым сдвигом до миелоцитов, промиелоцитов, миелобластов

Б. небольшой лейкоцитоз, нейтрофилез с левым сдвигом до палочкоядерных форм

Г. лейкоцитоз с лимфоцитозом

Д. анемия, эритробластоз, ретикулоцитоз

Выбрать один правильный ответ:При «кинетическом измерении» осуществляется:

А. оценка результатов фотометрических исследований, заключающаяся в учете образования продукта реакции за фиксированное время, с последующим расчетом концентрации продукта относительно стандарта)

Б. оценка результатов фотометрических исследований, заключающаяся в учете образования продукта реакции с регистрацией изменения оптической плотности за равные определенные промежутки времени, с последующим вычислением концентрации продукта

В. оценка результатов фотометрических исследований, заключающаяся в учете образования продукта реакции с регистрацией разницы оптической плотности

продукта реакции и стандарта за равные определенные промежутки времени, с последующим вычислением концентрации продукта

Г. оценка результатов фотометрических исследований, заключающаяся в учете изменения оптической плотности продукта реакции за фиксированное время, с последующим расчетом концентрации продукта относительно «холостой» пробы

Д. определение разницы оптической плотности до и после внесения хромогена в пробу

Выбрать один правильный ответ: При панкреатитах в сыворотке повышается :

Д. липаза

А. уроганиназа

Б. глутаматдегидрогеназа

В. ГГТП

Г. щелочная фосфатаза

Выбрать один правильный ответ: Наибольшая удельная активность креатинкиназы характерна для :

А. мозга

В. мышц

Б. печени

Г. почек

Д. поджелудочной железы

Выбрать один правильный ответ: В основе иммунохимических методов лежит взаимодействие:

преципитата с субстратом

антитела с антигеном

сыворотки с иммуноглобулином

комплемента с носителем

лиганда с рецептором

Выбрать один правильный ответ: Метрологическому контролю подлежат :

гематологические анализаторы

агрегометры

поляриметры

фотометры

ламинары

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение количества Т-хелперов (CD4) в крови: А) Заболевания и состояния с повышением количества Т-хелперов (CD4) в крови Б) Заболевания и состояния со снижением количества Т-хелперов (CD4) в крови В) Заболевания и состояния, которое сопровождается соответствующим изменением количества Т-хелперов (CD4) в крови: 1. Системная красная волчанка

2. Туберкулез, СПИД 3. Тиреоидит Хашимото 4. Злокачественные опухоли 5. Прием кортикостероидов

А. А-1, 2, 4 ; Б- 3, 5

Б. А- 1, 3; Б- 2, 4, 5.

В. А- 2, 5; Б-1 ; В-3, 4

Г. А- 1, 3, 5; Б- 2, 4

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение магния: А) Магний повышен в сыворотке Б) Магний снижен в сыворотке Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим изменением магния: 1. Почечная недостаточность 2. Кишечная фистула 3. Гипоадренокортицизм 4. Гипотиреоз 5. Хронически алкоголизм

А. А-1, 3,; Б- 2, 4, 5

Г. А- 1, 3, 4 ; Б-2, 5

Б. А- 1, ; Б-2, 3, 4,5

В. А- 2, 4; Б- 1, 3,5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение общего кальция: А) Са общий повышен в сыворотке Б) Са общий снижен в сыворотке Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим изменением общего кальция: 1. Гиперпаратиреоз 2. Гипопаратиреоз 3. Множественная миелома 4. Почечная недостаточность 5. Гиперфосфатемия

А. А- 2, 3, 4; Б-1, 5

Б. А-1, 3; Б-2, 4, 5

В. А- 2, 4; Б- 1, 3,5

Г. А-2,Б-1, 3, 4,5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие характера воспаления и типичного изменения белковых фракций: А) Характерные изменения белковых фракций при остром воспалении Б) Характерные изменения белковых фракций при хроническом воспалении 1.Увеличение β -глобулиновых фракций (комплемент) 2.Выраженное увеличение α 1- и α 2-глобулиновых фракций 3.Снижение альбумина 4. Увеличение γ -глобулиновых фракций (IgG)

Г. А- 1, 3, 4 ; Б-2

Б. А-3,; Б- 1, 2, 4

А. А-2,Б-1, 3, 4

В. А- 2, 4; Б- 1, 3

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных

колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение Адренокортикотропный гормон (АКТГ): А) АКТГ повышен Б) АКТГ снижен Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим изменением АКТГ: 1. Гипофизарная форма синдрома Кушинга 2. Эктопическая форма синдрома Кушинга 3. Надпочечниковая форма синдрома Кушинга 4. Недостаточность гипофизарного АКТГ (вторичная надпочечниковая недостаточность) 5. Адреногенитальный синдром с нарушением продукции кортизола

В. А- 1, 3, 4 ; Б-2, 5

Г. А- 1, 3, 5 ; Б-2, 4

А. А- 2, 4; Б-1, 3.5

Б. А- 1, 2. 5; Б-3, 4

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие для кластеров дифференцировки (CD) клеток: А) CD3 Б) CD4 В) CD8 1. Т-хелперы 2. Пан-Т-клеточный маркер 3. Цитотоксические Т-клетки

В. А- 1; Б-2 ; В-3

Г. А- 3; Б-1 ; В-2

Б. А- 2; Б-3 ; В-1

А. А- 2; Б-1 ; В-3

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Укажите соответствие морфологических изменений гранулоцитов крови в зависимости от типа заболевания А)Наследственная аномалия Пельгера Б) Мегалобластная анемия В) Агранулоцитоз Г) Бактериальная инфекция Д) Синдром Чедиака-Хигаши 1. Токсическая зернистость 2. Бисегментированные гранулоциты 3. Отсутствие или единичные гранулоциты 4. Гиперсегментация ядер нейтрофилов 5. Гигантские азурофильные гранулы

Б. А-2 ; Б-4; В-3; Г-1; Д-5

А. А- 4; Б-5 ; В-2; Г-1, Д -3

В. А-4 ; Б-2; В-5; Г-3; Д-3

Г. А-2 ; Б-1; В-3; Г-4; Д-5

Выбрать один правильный ответ:Наиболее характерным серологическим показателем для герпеса беременных является :

Б. антиядерные антитела

А. реакция связывания комплемента с антителами против антигенов базальной мембраны кожи при иммунофлюоресцентном исследовании сыворотки крови беременной женщины

В. фактор Хазерика

Г. повышение уровня IgA

Д. повышение титра кожносенсibiliзирующих антител

Выбрать один правильный ответ: Ведущим методом в диагностике кишечного амебиаза является :

- Б. серологический
- А. копрологический
- В. аллергическая проба
- Г. копрокультура
- Д. биохимический

Выбрать один правильный ответ: При остеопорозе как правило наблюдается :

- В. гиперфосфатемия
- А. гиперкальциемия
- Д. содержание Са и Фнеорг в сыворотке в референтных пределах
- Б. гипокальциемия
- Г. гипофосфатемия

Выбрать один правильный ответ: К гормону, специфически регулирующему водно-электролитный обмен организма относится :

- А. альдостерон
- Б. ингибин
- В. глюкагон
- Г. кортизол
- Д. инсулин

**Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Характеристика иммуноферментного анализа (ИФА): А) Достоинства ИФА Б) Ограничения ИФА
Достоинства недостатки ИФА: 1. Ассортимент коммерческих тест-систем 2. Количество биоматериала 3. Стоимость реагентов 4. Динамический диапазон устойчивого измерения аналита 5. Чувствительность метода при изменении аналита в сторону снижения**

- А- 1, 3, 5 ; Б-2, 4
- А- 1, 2, 5; Б-3, 4
- А- 1, 2, 3, Б- 4, 5
- А- 1, 3, 4 ; Б-2, 5

Выбрать один правильный ответ: Остаточный азот повышается за счет азота мочевины при:

- ишемической болезни сердца
- циррозе печени
- остром гепатите
- нефрите, хронической почечной недостаточности
- острой желтой атрофии печени

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие патогенетической причины и заболевания: А) Инсулинозависимый сахарный диабет Б) Аддисонова болезнь В) Идиопатический гипогонадизм Г) Аутоиммунный тиреоидит Д) Аутоиммунный полиэндокринный синдром 1. Аутоиммунная деструкция коркового вещества надпочечников 2. Аутоиммунная деструкция гонад 3. Аутоиммунная деструкция нескольких эндокринных и неэндокринных органов и тканей 4. Лимфоидная и плазмоцитарная инфильтрация островков Лангерганса 5. Лимфоидная и плазмоцитарная инфильтрация щитовидной железы

Г. А- 3; Б- 5; В- 4; Г- 2, Д -1

А. А- 3; Б-1 ; В-2; Г-5, Д -4

Б. А-4 ; Б- 1; В-2; Г-5, Д -3

В. А- 2; Б- 5; В-1; Г- 3, Д - 4

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие теста, характеризующего компонент гемостаза: А) Сосудистый Б) Тромбоцитарный В) Плазменный Г) Фибринолиз Д) Антикоагулянты 1. Протромбин 2. Эндотелин 3. Плазмин 4. Протеин С 5. β -тромбоглобулин

А. А- 4; Б-1 ; В-2; Г-5, Д -3

Б. А- 2; Б- 5; В-1; Г- 3, Д - 4

В. А- 3; Б-1 ; В-2; Г-5, Д -4

Г. А- 3; Б- 5; В- 4; Г- 2, Д -1

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Путь активации протромбиназы: А) Фактор внутреннего каскада активации протромбиназы Б) Фактор внешнего каскада активации протромбиназы Плазменный фактор свертывания крови: 1. V фактор 2. VII фактор 3. VIII фактор 4. IX фактор 5. Тканевой тромбопластин

А. А-2,Б-1, 3, 4,5

Б. А-1, 3, 4 ; Б- 2, 5

В. А- 1, 4; Б-2, 3, 5

Г. А- 3, 4, 5; Б-1, 2

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение тромбоцитов: А) Увеличение числа тромбоцитов Б) Уменьшение числа тромбоцитов (тромбоцитопении) Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим изменением тромбоцитов: 1. Миелопролиферативные синдромы 2. Злокачественные новообразования 3. Идиопатическая тромбоцитопения

пурпура

4. Метастазы новообразований в костный мозг 5. Апластическая анемия

Г. А- 2, 3, 5; Б-1, 4

А. А-2, 5; Б- 1, 3, 4

В. А- 1, 2; Б-3, 4, 5

Б. А-3, 3, 5; Б- 1, 4

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Происхождение гормона: А) Гипертиреоз Б) Гипотиреоз Наименование болезни, которое сопровождается соответствующим изменением гормона: 1. Болезнь Грейвса (базедова болезнь) 2. Болезнь Хасимото 3. Микседема 4. Токсическая аденома 5. Искусственный тиреотоксикоз

В. А-2 , 4; Б-1, 3, 5

Г. А-1, 2, 4; Б- 3, 5

А. А-1, 2; Б-3, 4, 5

Б. А-1, 2, 4, 5; Б-3

Выбрать один правильный ответ: Наиболее показательным при усилении резорбции кости является повышение сывороточной активности :

А. ГГТП

Г. тартратрезистентной кислой фосфатазы

Б. аминотрансфераз

В. каталазы

Д. лактатдегидрогеназы

Выбрать один правильный ответ: По мере созревания и дифференцировки клеток плоского эпителия:

Б. размер клеток увеличивается, ядра уменьшаются

А. размер клеток увеличивается, ядра увеличиваются

В. размер клеток уменьшается, ядра уменьшаются

Г. размер клеток уменьшается, ядра увеличиваются

Д. размер клеток и ядер не меняется

Выбрать один правильный ответ: Выделение амилазы с мочой снижается при:

А. раке поджелудочной железы

Г. гломерулонефрите

Б. желчнокаменной болезни

В. паротите

Д. отите

Выбрать один правильный ответ: Молекулы иммуноглобулинов состоят из :

А. двух полипептидных легких цепей - L

В. двух пар идентичных Н- и L- цепей

- Б. двух полипептидных тяжелых цепей - H
- Г. в разных соотношениях пяти H- и L- цепей
- Д. одной полипептидной легкой цепи L и двух полипептидных тяжелых цепей H

Выбрать один правильный ответ: Микобактерии туберкулеза

- неустойчивы к щелочам
- неустойчивы к спиртам
- неустойчивы к действию кислот
- кислото- и спиртоустойчивы
- устойчивы к щелочам

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение эритропоэтина: А) Эритропоэтин повышен в сыворотке Б) Эритропоэтин снижен в сыворотке Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим изменением эритропоэтина: 1. Апластическая анемия 2. Железодефицитная анемия 3. Анемии хронических заболеваний 4. Поликистоз почек 5. ВИЧ- инфицированные, принимающие азидотимидин

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

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Наименование системы контроля качества лабораторного исследования: А) Межлабораторный контроль качестваБ) Внутрилабораторный контроль качества Характеристика системы контроля качества лабораторного исследования: 1. Организует и проводит лаборатория 2. Проводится систематически 3. Проводится ежедневно 4. Лучше выявляет систематические ошибки 5. Лучше выявляет случайные ошибки

- Г. А- 1, 3, 5 ; Б-2, 4
- А. А- 2, 4; Б-1, 3.5
- Б. А- 1, 2. 5; Б-3, 4
- В. А- 1, 3, 4 ; Б-2, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение альбумина в моче: А) Микроальбуминурия (в суточной или разовой моче) Б) Макроальбуминурия Состояние заболевание, соответствующее повышению снижению альбумина в моче: 1. Выраженное нарушение функции клубочков 2. Ранний признак нарушения функции клубочков почек 3. Поддается медикаментозному лечению 4. Уровень белка в моче 0,02–0,2 г л 5. Изменения в

клубочках почек необратимы

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

Выбрать один правильный ответ:Из простейших кишечника у детей наиболее часто встречаются :

- А. амеба дизентерийная
- В. лямблии
- Б. криптоспоридии
- Г. балантидии
- Д. изоспоры

Выбрать один правильный ответ:Можно ли отвергнуть диагноз малярии по результату исследования тонкого мазка крови ?

- Б. да
- А. да
- В. да, если просмотрено 100 полей зрения
- Г. да, если кровь взята во время подъема температуры
- Д. да, если просмотрено 200 полей зрения

Выбрать один правильный ответ:При положительной пробе на совместимость крови донора и реципиента является правильным переливание :

- Г. резус-положительной крови
- А. крови группы О (I)ab
- Б. крови от индивидуально подобранного донора
- В. резус-отрицательной крови
- Д. крови донора, игнорируя результаты пробы

Выбрать один правильный ответ:Закон Бугера-Ламберта-Бера определяет зависимость:

- Б. концентрации вещества в растворе от толщины поглощающего слоя
- В. абсорбции от коэффициента молярной экстинкции и толщины поглощающего слоя
- А. коэффициента молярной экстинкции от спектра поглощения
- Г. абсорбции от концентрации вещества в растворе, коэффициента молярной экстинкции и толщины поглощающего слоя
- Д. концентрации вещества в растворе от коэффициента молярной экстинкции и толщины поглощающего слоя

Выбрать один правильный ответ:Монохроматичность в спектрофотометрах обеспечивается использованием :

- светофильтра
- водородной лампы
- дифракционной решетки или кварцевой призмы

галогеновой лампы
фотоумножителя

Выбрать один правильный ответ: В выпотной жидкости при хронической сердечной недостаточности, как правило, преобладают:

- Б. палисадообразные структуры
- Г. клетки мезотелия с резко выраженными признаками пролиферации
- А. клетки типа фиброцитов-фибробластов
- В. клетки мезотелия с признаками дегенеративных изменений
- Д. шаровидные структуры

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие типа серологической реакции и лабораторного теста при диагностике сифилиса: А) Липидные (реагиновые) реакции Б) Групповые трепонемные реакции В) Видоспецифические протеиновые трепонемные реакции

1. Реакция иммунофлуоресценции (РИФ) 2. Микрореакция преципитации с липидными антигенами 3. Иммуноферментный анализ (ИФА) 4. Реакция пассивной геагглютинации (РПГА) бледных трепонем 5. Реакция Вассермана

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

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие антител заболеваниям соединительной ткани: А) Антинуклеарные антитела Б) Ревматоидный артрит В) Синдром Шегрена Г) Гранулематоз Вегенера 1. Анти-SSA Ro антитела 2. Антинейтрофильные цитоплазматические антитела 3. Системная красная волчанка 4. Ревматоидный фактор

- Б. А- 2, Б-1, В – 3, Г- 4
- Г. А- 3; Б- 4 ; В- 2; Г- 1
- А. А- 1,; Б- 4; В-2, Г - 3
- В. А- 3; Б- 4 ; В- 1; Г- 2

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Уровень тропонина I в сыворотке: А) Тропонин I повышен в сыворотке Б) Тропонин I не повышен Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим уровнем тропонина I в сыворотке: 1. Инфаркт миокарда 2. Заболевания скелетной мускулатуры (миопатия, миозит) 3. Рабдомиолиз 4. Травма сердца 5. Хроническая почечная недостаточность

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

**Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие формата анализа и технологии: А) Иммуноферментный (ИФА)
Б) Чиповая технология 1.Много тестов по ограниченному количеству проб 2. Много проб по ограниченному количеству тестов 3. Использование как белковой матрицы (Ig), так и нуклеиновых кислот (праймеры) 4. Использование только белковой матрицы**

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

**Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение гемоглобина: А)
Повышение гемоглобина в периферической крови
Б) Снижение гемоглобина в периферической крови Состояние заболевание, соответствующее повышению снижению гемоглобина: 1. Первичная эритремия 2. Вторичные эритремии 3. Анемии 4. Обезвоживание 5. Гипергидратация**

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

**Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение фосфолипидов: А)
Повышение содержания фосфолипидов в сыворотке крови Б) Снижение содержания фосфолипидов в сыворотке крови Состояние заболевание, соответствующее повышению снижению фосфолипидов: 1.
Гиперлиппротеидемия II типа
2. Гипертиреоз 3. Сахарный диабет 4. Алкогольный и биллиарный цирроз печени 5.
Нефротический синдром**

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

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных

колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Обозначение лабораторной процедуры А) постаналитический этап Б) преаналитический этап В) процесс Г) время оборота теста Характеристика лабораторной процедуры: 1. Совокупность взаимосвязанных или взаимодействующих действий 2. Процедуры лабораторного исследования, включая включения подготовку пациента, взятие первичной пробы, транспортировку ее в лабораторию 3. Период времени между двумя специфицированными точками, включая преаналитический, аналитический и постаналитический процессы 4. Процедуры лабораторного исследования, включая рассмотрение результатов, хранение биологического материала, интерпретацию, оформление и выдачу результатов

Г. А- 4; Б-2; В-3; Г-1

А. А- 4; Б-2; В-1; Г-3

Б. А- 4; Б-3; В-2; Г-1

В. А- 1; Б-2; В-3; Г-4

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Укажите соответствие морфологических изменений лимфоцитов заболеванию А) Инфекционный мононуклеоз Б) Волосатоклеточный лейкоз В) Лимфома маргинальной зоны селезенки Г) Лимфома из клеток зоны мантии Д) Хронический лейкоз 1.

«Волосатые клетки»

2. Активированные лимфоциты 3. Атипичные лимфоциты с короткими закругленными отростками цитоплазмы 4. Полиморфные атипичные лимфоидные клетки 5. Малые лимфоциты

Б. А-2 ; Б-4; В-3; Г-1; Д-5

В. А-4 ; Б-2; В-5; Г-3; Д-3

А. А- 4; Б-5 ; В-2; Г-1, Д -3

Г. А-2 ; Б-1; В-3; Г-4; Д-5

Выбрать один правильный ответ: С целью диагностики урогенитального хламидиоза исследуют соскоб со слизистой оболочки :

Г. уретры, цервикального канала и прямой кишки

А. уретры и заднего свода влагалища

Б. уретры и цервикального канала

В. цервикального канала и прямой кишки

Д. уретры

Выбрать один правильный ответ: В одном эритроците часто содержатся несколько колец паразитов при малярии :

В. четырехдневной

Г. овале

Б. трехдневной

А. тропической

Д. любой из перечисленных

Выбрать один правильный ответ: Рецепторы для ВИЧ на клетках-мишенях :

- В. IgG
- Г. CD11
- А. CD3
- Б. CD4
- Д. CD8

Выбрать один правильный ответ: Кислотопродуцентами являются :

- А. главные клетки слизистой оболочки желудка
- Б. обкладочные клетки слизистой оболочки желудка
- В. поверхностный эпителий оболочки желудка
- Г. добавочные клетки слизистой оболочки желудка
- Д. аргентофильные клетки слизистой оболочки желудка

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Мегалобластная анемия развивается при недостатке :

- В. витамина В1
- А. витамина А
- Д. витамина В12
- Б. витамина D
- Г. витамина С

Основная физиологическая роль гаптоглобина

- антипротеолитическая активность
- связывание гемоглобина
- участие в реакции иммунитета
- участие в свертывании крови
- участие в синтезе гемоглобина

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Мальчик в возрасте 15 недель был госпитализирован по поводу диареи. При обследовании ребенка были получены следующие лабораторные данные: натрий - 167 ммоль л, калий - 4,9 ммоль л, мочевины – 2,6 ммоль л в сыворотке; натрий – 310 ммоль л в моче. Объясните механизм развития гипернатриемии

- Г. гипернатриемия способствует поддержанию калия в пределах референтных значений
- Б. с мочой не выводится достаточное количество натрия
- А. из-за диареи происходит гипотоническая потеря жидкости, на фоне которой развивается гипернатриемия
- В. у маленьких детей при диарее всегда возникает гипернатриемия
- Д. натрий выходит из клеток в плазму

Только на этапе скрининга может быть использован нетрепонеменный тест:

иммуноферментный анализ (ИФА)
реакция микропреципитации с кардиолипиновым антигеном (РМП)
реакция пассивной гемагглютинации (РПГА)
ПЦР-анализ
иммуноблот

Микроскопический признак актиномикоза - это:

нити псевдомицелия
гигантские лимфоидные клетки
лимфоцитарная инфильтрация
клубки из нитевидных бактерий, друзы
гранулема

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Для пролактина справедливо следующее

А. гормон задней доли гипофиза, его выделение стимулируется ТТГ
Г. при беременности концентрация в сыворотке повышается
Б. диагностическую информацию дает однократное исследование
В. гипопродукция может быть причиной бесплодия
Д. снижение в сыворотке вызывают пероральные контрацептивы

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Постоянство кислотно-основного состояния преимущественно поддерживается :

А. синовиальной жидкостью
В. почками
Б. лимфатической жидкостью
Г. костной тканью
Д. миокардом

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Появление цилиндрического эпителия на влажной порции шейки матки называют

В. Эктопией
А. гиперкератозом
Б. эрозией
Г. Атрофией
Д. плоскоклеточной метаплазией

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Для мокроты при абсцессе легкого характерны:

Г. цилиндрический мерцательный эпителий
А. спирали Куршмана
Б. некротический детрит
В. кристаллы Шарко-Лейдена
Д. обызвествленные эластические волокна

О тканевой гипоксии свидетельствует :

- увеличение в сыворотке лактата
- гипоальбуминемия
- увеличение активности АЛТ, АСТ
- гиперкоагуляция
- снижение потребления кислорода

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Белок Бенс-Джонса можно идентифицировать :

- А. реакцией агглютинации
- В. электрофорезом белков мочи
- Б. диализом мочи
- Г. концентрированием мочи
- Д. реактивом Фолина

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Фибриноген снижается в крови при :

- Г. Уремии
- А. инфаркте миокарда
- Б. циррозе печени
- В. ревматизме
- Д. остром воспалении

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Больной, 45 лет, поступил в клинику в коматозном состоянии. В выдыхаемом воздухе запах ацетона. Наиболее вероятный диагноз.

- А. сахарный диабет 1 типа
- Б. сахарный диабет 2 типа
- В. алкогольная интоксикация
- Г. передозировка наркотиков
- Д. острая печеночная недостаточность

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Снижение повышенного уровня гликированного гемоглобина при сахарном диабете приводит:

- А. к увеличению концентрации инсулина в крови
- Б. к снижению риска развития осложнений
- В. к повышению концентрации ЛПОНП
- Г. к увеличению артериального давления
- Д. к увеличению глюкагона в крови

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Злокачественная моноклональная гаммапатия сопровождается

- А. угнетением синтеза других классов иммуноглобулинов
- Б. активацией синтеза всех классов иммуноглобулинов
- В. постоянным уровнем моноклонального компонента
- Г. Гипопротеинемией

Д. тромбоцитопатией

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Количество мочи – 70 мл; цвет – светло-жёлтый; мутная; рН – 7,8; запах – обычный; относительная плотность – 1,030; белок – 30 г л.. Микроскопия: слизь – немного; лейкоциты – 30-40 в поле зрения; эритроциты – неизменённые, 1-2 в поле зрения; клетки почечного эпителия, частично в состоянии жировой дистрофии, 15-20 в поле зрения; клетки переходного эпителия – 0-1 в п з; цилиндры – гиалиновые и зернистые, 8-10 в поле зрения; эпителиальные – 2-3 в поле зрения – жирно – зернистые и гиалино – капельные – 2-3 в поле зрения, восковидные – единичные в препарате. В крови гипоальбуминемия, гиперхолестеринемия.

По данным исследования мочи поставьте предварительный диагноз заболевания.

Г. острая почечная недостаточность

А. цистит

Б. нефротический синдром

В. пиелонефрит

Д. хроническая почечная недостаточность

Желтуху гемолитическую от обтурационной на высоте болезни можно дифференцировать с помощью определения :

фракций билирубина

количества ретикулоцитов

сывороточного железа

аминотрансфераз

активности кислой фосфатазы

Наиболее характерным цитологическим признаком метастаза рака молочной железы является присутствие в экссудате:

шаровидных структур из относительно мономорфных клеток с нерезко выраженным полиморфизмом

клеток с «фасетками»

разрозненно расположенных призматических клеток с эксцентрическим расположением ядер

шаровидных структур из клеток с резко выраженным полиморфизмом

перстневидных клеток

Непрямой метод диагностики инфицированности слизистой оболочки желудка Helicobacter pylori:

дыхательный

гистологический

цитологический

бактериологический

культуральный

В разгар экссудативной фазы воспаления в цитологическом препарате

преобладают:

эозинофилы
лимфоциты
нейтрофилы
макрофаги
лимфоциты и макрофаги

Ранним признаком диабетической нефропатии является :

глюкозурия
микроальбуминурия
нарушение глюкозо-толерантного теста
гипергликемия
протеинурия

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: У больного обнаружена слабая агглютинация эритроцитов с цоликлоном анти-А, нормальная агглютинация с цоликлоном анти-В. Контроль с физиологическим раствором отрицательный. В реакциях со стандартными эритроцитами обнаружена агглютинация стандартных эритроцитов группы А (II) сывороткой крови обследуемого. Какой вариант группы крови возможен у пациента?

В. В (III)
А. 0 (I)
Д. А2В (IV)
Б. А (II)
Г. А1В (IV)

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Диспротеинемии при остром воспалении на электрофореграмме проявляются :

Г. повышением альфа-глобулинов
А. резким увеличением альбумина
Б. значительным снижением гамма-глобулинов
В. значительным увеличением гамма-глобулинов
Д. снижением альфа-глобулинов

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Определение миоглобина в сыворотке крови используется для ранней диагностики:

Г. Миозита
Б. вирусного гепатита
А. инфаркта миокарда
В. гемолитической анемии
Д. печеночной недостаточности

Внутрилабораторный контроль качества это:

сравнение результатов исследования контрольных материалов с рассчитанными статистическими пределами

ведение графиков Леви -Дженнингс
регулярное исследование контрольных материалов
статистический процесс, используемый для наблюдения и оценки аналитического процесса
внутрилабораторный аудит аналитического процесса

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: У новорожденного ребенка по реакции с цоликлонами обнаружены наличие эритроцитарного антигена А, групповых антител в сыворотке крови не найдено. Объясните причину отсутствия естественных антигрупповых антител (гемагглютининов) у новорожденного
В. эти антитела относятся к IgM и не проходят через плаценту, формируются позже по мере взросления ребенка
А. аналитическая ошибка лаборатории
Б. при наличии эритроцитарного антигена А групповых антител не бывает
Г. антиген А блокирует образование групповых антител
Д. технология с использованием цоликлонов не выявляет групповые антитела

Для исследования активности ферментов сыворотки крови используется метод:
амперометрии
фотометрии
кондуктометрии
электрофорез
иммуноферментный анализ

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: В моче здорового человека содержится :
А. Биливердин
Б. Стеркобилиноген
В. мезобилирубин
Г. неконъюгированный билирубин
Д. конъюгированный билирубин

Мониторирование уровня пресепсина в отделении реанимации и интенсивной терапии позволяет:
оценить вероятность кровотечения
с высокой чувствительностью выявить нарушение кислотно-щелочного состояния
определять текущую тяжесть сепсиса
оценить вероятность тромбоза
провести дифференциальный диагноз бактериальной инфекции и микологической

Разделение анемии на гипо- нормо- и гиперхромную основано на значении показателя:
RDW
RBC
MCH

MCV
HGB

Отличительные признаки воспаления, вызванного микобактериями туберкулеза, от неспецифического воспаления:

эпителиоидные клетки
гигантские многоядерные клетки
нейтрофилы
клетки Пирогова-Лангханса
нейтрофилы и эпителиоидные клетки

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: В крови содержание глюкокортикоидов повышается при:

В. болезни Аддисона
А. хронической надпочечниковой недостаточности
Г. болезни Иценко-Кушинга
Б. феохромоцитоме
Д. длительном приеме цитостатических средств

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Основные гормоны щитовидной железы :

Б. тиреотропный гормон
А. трийодтиронин, тироксин
В. тиреолиберин
Г. Тиреоглобулин
Д. тирозин

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: При повышенной секреции соматотропина развивается:

Б. синдром Иценко-Кушинга
А. акромегалия
В. нанизм
Г. Базедова болезнь
Д. микседема

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: В передней доле гипофиза образуется :

В. АКТГ
А. вазопрессин
Б. тироксин
Г. Адреналин
Д. кортизол

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Гемоглобин участвует в поддержании постоянства рН крови потому, что :

- Г. все перечисленное правильно
- А. метгемоглобин связывает H⁺
- Б. обладает свойствами буферной системы
- В. оксигемоглобин освобождает H⁺
- Д. все ответы неправильные

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Атерогенным эффектом обладают :

- В. фосфолипиды
- Г. полиненасыщенные жирные кислоты
- А. альфа-липопротеиды
- Б. липопротеиды низкой плотности (ЛПНП)
- Д. липопротеиды высокой плотности (ЛПВП)

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Анализ мокроты: цвет – серовато-жёлтый, местами буроватый; характер – слизисто-гнойный, местами кровянистый; консистенция – умеренно вязкая; микроскопическое исследование: лейкоциты – до 100 в поле зрения; эритроциты – до 60 в поле зрения; альвеолярные макрофаги – до 5 в поле зрения, частично с жировой инфильтрацией и золотисто-бурой пигментацией (положительная цитохимическая реакция на гемосидерин); эпителий бронхов – в небольшом количестве, частично метаплазированный и с жировой дистрофией. Единичные обрывки эластических волокон. Обнаружены клетки с крупными ядрами и несколькими гипертрофированными ядрышками, узким ободком цитоплазмы с нечетким контуром, частично вакуолизированной цитоплазмой. Клетки располагаются разрозненно и группами в виде розетко-, сосочко- и железистоподобных структур. Микобактерии не обнаружены. Какой предварительный диагноз можно поставить?

- А. пневмония
- Д. аденокарцинома
- Б. бронхоэктатическая болезнь
- В. плоскоклеточный рак легкого
- Г. мелкоклеточный рак легкого

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Эндометрий образован:

- А. однослойный однорядный цилиндрический эпителий + стромальная ткань
- Б. однослойный многорядный цилиндрический эпителий + стромальная ткань
- В. однослойный однорядный цилиндрический эпителий + мышечная ткань
- Г. однослойный многорядный цилиндрический эпителий + мышечная
- Д. только мышечной тканью

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: К какому типу микроорганизма относится *Helicobacter pylori*

- Г. Микроаэроб
- А. аэроб
- Б. анаэроб
- В. облигатный аэроб

Д. гриб

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Мужчина, 56 лет, обратился к врачу с жалобами на снижение массы тела, общую слабость на протяжении последних 6 месяцев. Все это время мочевыделение у него было более обильным, чем обычно, особенно по ночам. При обследовании выявлена анемия, давление 180/110 мм рт.ст. В моче обнаружен белок. Для анализа взята проба крови, получены следующие данные: натрий – 130 ммоль л, калий – 5,2 ммоль л, кальций – 1,92 ммоль л, мочевины – 43,0 ммоль л, щелочная фосфатаза – 205 Е л, гемоглобин – 91 г л. Ваш предполагаемый основной диагноз.

- Г. анемия хронического заболевания
- Б. острая почечная недостаточность
- А. хроническая почечная недостаточность
- В. острая печеночная недостаточность
- Д. гломерулонефрит

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Термин "ахилия" означает отсутствие :

- В. свободной, связанной соляной кислоты и пепсина
- А. свободной соляной кислоты
- Б. свободной и связанной соляной кислоты
- Г. Пепсина
- Д. желудочного сока

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Показатель RDW, регистрируемый гематологическими анализаторами, отражает:

- Г. различия эритроцитов по объему
- А. диаметр эритроцитов
- Б. количество эритроцитов
- В. насыщение эритроцитов гемоглобином
- Д. количество лейкоцитов в крови

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: У больной 42 лет обнаружено узловое образование в правой молочной железе. Клинический диагноз: подозрение на рак. При пункции молочной железы клеточный состав обильный: значительное число ветвистых многослойных структур из клеток среднего размера с необильной цитоплазмой, большое число голых «овальных» ядер разрушенных клеток, небольшие клочки гомогенного бесструктурного вещества ярко-малинового цвета с заключенными в нем фиброцитами. Цитологический диагноз:

- А. внутрипротоковая папиллома
- Г. фибroadенома
- Б. рак
- В. фиброзно-кистозная болезнь
- Д. саркома

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Наибольшее диагностическое значение при заболеваниях поджелудочной железы имеет определение сывороточной активности:

- В. КК
- Г. ЛДГ
- А. холинэстеразы
- Б. альфа-амилазы
- Д. ГГТП

При панкреатитах в сыворотке повышается :

- глутаматдегидрогеназа
- ГГТП
- урокиназа
- липаза
- щелочная фосфатаза

Значительное снижение кислотности желудочного сока характерно для :

- раздраженного желудка
- хронического поверхностного гастрита
- язвенной болезни двенадцатиперстной кишки
- хронического атрофического гастрита
- язвенной болезни желудка

Оценка результатов лабораторного анализа происходит на этапе

- преаналитический
- постаналитический
- аналитический
- преаналитический и аналитический
- преаналитический и постаналитический

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: К гипергликемии может привести повышение секреции:

- Г. Альдостерона
- А. Паратирин
- Б. Соматотропина
- В. эстрогенов
- Д. инсулина

На клеточный анизоцитоз указывает повышение :

- RBC
- RDW
- MCV
- HGB
- MCH

Ренальные протеинурии обусловлены :

нарушением фильтрации и реабсорбции белков
диспротеинемией
попаданием экссудата при воспалении мочеточников
почечными камнями
гипофункцией ренин-ангиотензиновой системы

Для паразитарных заболеваний типично увеличение в крови содержания:

эозинофилов
моноцитов/макрофагов
нейтрофилов
естественных киллеров
базофилов

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Выделение амилазы с мочой снижается при:

В. паротите
А. раке поджелудочной железы
Г. Гломерулонефрите
Б. желчнокаменной болезни
Д. отите

Основное отличие метаплазии от гиперплазии клеток бронхоальвеолярной системы:

появление многоядерных клеток
появление соединительно-тканых элементов
увеличение количества клеточных элементов в препарате
нарушение ядерно-цитоплазматического соотношения
увеличение количества апоптозов

Индуктором агрегации тромбоцитов является :

аспирин
АДФ
АМФ
мочевина
протромбин

Кровь у пациента для исследования на малярию следует брать :

в период потоотделения
во время озноба
в любое время вне зависимости от приступа
во время жара
в межприступный период

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: У больного с острым приступом

более за грудиной или в животе относительное повышение сывороточной активности КК > АСТ > АЛТ > > ГГП > амилазы. Наиболее вероятен диагноз:

- Г. инфаркт миокарда
- А. острый панкреатит
- Б. острый вирусный гепатит
- В. почечная колика
- Д. острый плеврит

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Наибольшая удельная активность АЛТ обнаруживается в клетках :

- Б. печени
- А. Наибольшая удельная активность АЛТ обнаруживается в клетках :
- В. скелетных мышц
- Г. почек
- Д. поджелудочной железы

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Причиной железодефицитной анемии может быть :

- Б. нарушение синтеза порфиринов
- В. дефицит фолиевой кислоты
- А. авитаминоз
- Д. хронические кровотечения
- Г. нарушение секреторной активности желудка

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Мезотелиома - это опухоль из клеток:

- Г. эпителиальной ткани
- А. сосудистой ткани
- В. серозных оболочек
- Б. соединительной ткани
- Д. мышечной ткани

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Больному со стенозом митрального клапана планируется операция. Коагулограмма: количество тромбоцитов – 210×10^9 л, время кровотечения – 8 мин, АВР на тромбоцитарной плазме удлинено, ПВ, АЧТВ, концентрация фибриногена, фибринолитическая активность, антитромбин III – в норме. Снижена ретракция кровяного сгустка. В каком звене гемостаза имеются нарушения? Какие дополнительные методы исследования необходимы?

- Г. нарушения в антикоагулянтном звене, следует определить активность протеина С
- Б. нарушения во внутреннем каскаде активации протромбиназы, рекомендуется определить активность факторов VIII, IX
- А. возможны нарушения в тромбоцитарном звене гемостаза: признаки тромбоцитопатии, рекомендуется исследовать функцию тромбоцитов (адгезия, агрегация)

В. нарушения во внешнем каскаде активации протромбиназы, рекомендуется определить активность фактора X

Д. нарушения фибринолиза, следует определить наличие продуктов паракоагуляции, ПДФ

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Показатель рО₂ отражает:

А. общее содержание кислорода в крови

В. фракцию растворенного кислорода

Б. связанный с гемоглобином кислород

Г. насыщение гемоглобина кислородом

Д. доставку кислорода тканям

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: При углеводной диете по сравнению с белковой диетой потребление воды:

Б. не меняется

Г. зависит от вида углеводов

А. увеличивается

В. уменьшается

Д. меняется неоднозначно

Рецидивирующий кандидоз слизистых является проявлением:

дефицита Т-клеточного звена

дефицита фагоцитоза

дефицита системы комплемента

тяжелой комбинированной иммунной недостаточности

дефицита В-клеточного звена

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Для злокачественных опухолей наиболее характерен:

Г. медленный, экспансивный рост

А. медленный рост

В. инфильтративный рост

Б. экспансивный рост

Д. медленный, инфильтративный рост

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Мужчина 45 лет, госпитализирован по поводу персистирующей рвоты из-за стеноза привратника, вызванный рубцеванием пептической язвы. При осмотре выявлено сильное обезвоживание, дыхание больного поверхностное. Лабораторные данные: в артериальной крови: рН – 7,56; рСО₂ – 54 мм рт. ст.; бикарбонат – 45 ммоль л, в сыворотке натрия – 146 ммоль л, калий – 2,8 ммоль л. Оцените состояние кислотно-основного состояния

В. дыхательный ацидоз

Г. дыхательный алкалоз

А. метаболический ацидоз

Б. метаболический алкалоз

Д. состояние компенсации

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: В системе СИ активность ферментов определяют в следующих единицах:

- Г. мг/дл
- А. Ед/л
- Б. катал
- В. мкмоль/л
- Д. мМЕ/мл

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: При микроскопическом исследовании мокроты, повышение результативности исследования мокроты больше зависит от:

- Г. соблюдения пациентом 12-часового голодания перед исследованием
- А. увеличения числа приготовленных препаратов
- В. увеличения числа порций, из которых берут материал
- Б. исследования нативного препарата, приготовленного в течение 0,5 ч после получения материала от больного
- Д. квалификации лаборанта

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Плейохромия (темная окраска желчи) наблюдается при :

- Г. гемолитической анемии
- А. хроническом холецистите
- Б. циррозе печени
- В. инфекционном гепатите
- Д. холестазае

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Физиологическая протеинурия имеет место:

- В. при диабетической нефропатии
- А. при липоидном нефрозе
- Г. после перегревания или переохлаждения
- Б. при пиелонефрите
- Д. при парапротеинемии

Апо-А-1 белок предпочтительно входит в состав :

- липопротеинов очень низкой плотности
- липопротеинов промежуточной плотности
- хиломикронов
- липопротеинов высокой плотности
- липопротеинов низкой плотности

К стромальным клеточным элементам костного мозга относятся:

- эритробласты

фибробласты
мегакариоциты
нейтрофилы
лимфоциты

В пунктате опухолевидного образования передней брюшной стенки в области пупочного кольца обнаружены комплексы из клеток с полиморфными ядрами, крупными ядрышками. Вероятный цитологический диагноз:

эндометриоз
лимфогранулематоз
метастаз рака
грыжа пупочного кольца
карциноид

Понижение глюкозы в крови может наблюдаться при:

феохромоцитоме
гипертиреозе
гиперпаратиреозе
инсуломе
синдроме Иценко-Кушинга

Для построения карты Леви-Дженнингс необходимы статистические параметры:

среднее арифметическое значение, среднеквадратическое отклонение
коэффициент вариации, количество исследований
среднее арифметическое значение, коэффициент вариации
мода и медиана

Антигены тканевой совместимости человека (HLA класса II) обеспечивают:

супрессию иммунного ответа
формирование Т-клеточного иммунитета
специфический цитотоксический ответ на чужеродные агенты
презентацию чужеродных агентов
активацию фагоцитоза

В моче больных острым гломерулонефритом наблюдается :

много солей мочевой кислоты
лейкоцитурия
гематурия
переходный эпителий
глюкозурия

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Увеличение IgG в сыворотке крови наблюдается при :

Г. Алкоголизме
Б. острым воспалении

- А. хронических воспалительных состояниях
- В. циррозе печени
- Д. цистите

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Выберите наиболее подходящие определение понятию "макрофаг :

- Б. зернистые клетки крови, способные захватывать бактерии
- Г. клетки крови, способные захватывать лейкоциты
- А. зернистые клетки крови, ядро лапчатое, неопределенной формы
- В. мононуклеарный фагоцит, способный захватывать и переваривать инородные частицы, разрушенные клеточные элементы и микробы
- Д. клетки по размерам превышающие средние показатели в популяции

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: При кандидомикозе легких в мокроте можно обнаружить:

- широкий септированный мицелий
- псевдомицелий
- расположенные внутриклеточно грамположительные овальные или круглые, почкующиеся клетки с неокрашенной зоной вокруг них
- цепочки из крупных спор
- группы мелких мозаично расположенных спор

Активность фибринолитической системы контролируют:

- образованием D-димеров
- антитромбином
- тромбиновым временем
- протромбиновым временем
- агрегацией тромбоцитов

При крупозной пневмонии в мокроте можно обнаружить :

- пробки Дитриха
- эпителиоидные клетки
- слизь с лейкоцитами, эритроцитами и альвеолярными макрофагами
- актиномицеты
- казеозный детрит

Основной статистический параметр, используемый при проведении контроля качества- это

- мода
- медиана
- дисперсия
- среднеквадратическое отклонение
- асимметрия

Начальным звеном внутреннего пути активации протромбиназы является :

фактор XII
фактор I
фактор X
прекалликреин
протромбин

Свёртывание крови инициируется появлением в крови:

фактора X
тканевого фактора
фактора XII
прекалликреина
протромбина

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Полная диссоциация 1 моля Na_2HPO_4 на катионы Na^+ и анион HPO_4^{2-} сопровождается образованием:

А. 1 осмоля
В. 3 осмолей
Б. 2 осмолей
Г. 4 осмолей
Д. 11 осмолей

Продукты деградации фибрина (ПДФ) вызывают :

блокаду образования фибрина
протеолиз
синтез фактора III
активацию фактора XII
активацию фибринолиза

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Мочевая кислота повышается в сыворотке при :

Б. гепатитах
Г. эпилепсии, шизофрении
А. гастрите, язвенной болезни
В. лечении цитостатиками
Д. инфаркте миокарда

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: У больного гемофилией А на фоне применения терапии концентратами фактора VIII возникло тяжелое кровотечение. Возможная причина?

А. возникла недостаточность фибринолиза
Г. образовался иммунный ингибитор фактора VIII
Б. развилась болезнь Виллебранда
В. возникла системная красная волчанка
Д. лечение осложнилось тромбоцитопатией

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: При снижении гаптоглобина в крови наблюдается :

- Б. миоглобинурия
- А. гемоглобинурия
- В. гипокалиемия
- Г. Гипербилирубинемия
- Д. азотемия

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: В мокроте при бронхиальной астме характерно присутствие :

- Б. обызвещенных эластических волокон
- В. пробок Дитриха
- А. альвеолярных макрофагов
- Г. скоплений эозинофилов
- Д. коралловидных эластических волокон

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Кристаллы гематоидина в мокроте обнаруживают при :

- Д. гангрене легкого
- А. бронхопневмонии
- Б. остром бронхите
- В. бронхиальной астме
- Г. хроническом бронхите

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: При остеопорозе как правило наблюдается :

- Д. содержание Са и Р неорг в сыворотке в референтных пределах
- А. гиперкальциемия
- Б. гипокальциемия
- В. гиперфосфатемия
- Г. Гипофосфатемия

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: У молодого человека после гриппа была замечена легкая желтуха. Результаты биохимического анализа: в сыворотке общий билирубин – 60 мкмоль л, непрямой билирубин – 56 мкмоль л, щелочная фосфатаза – 74 Е л, АСТ – 35 Е л; в моче билирубин – отсутствует. Гемоглобин 105 г л. Какой наиболее вероятный диагноз осложнения после гриппа ?

- В. обтурационная желтуха
- Г. Порфирия
- Б. Гепатит
- А. гемолитическая анемия
- Д. эритроцитарная энзимопатия

Для распада первичного туберкулезного очага характерны :
эластические волокна

обызвествленные эластические волокна
кристаллы гематоидина
спирали Куршмана
скопления эозинофилов

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: С помощью ПЦР определяют:

- Б. Гормоны
- А. ДНК
- В. Гликолипиды
- Г. Микроэлементы
- Д. пептиды

Кислую реакцию кала обуславливает :

- преобладание белковой пищи
- быстрая эвакуация пищи по кишечнику
- нарушение расщепления углеводов
- колит
- преобладание жиров

Гемопоэтическая стволовая клетка характеризуется:

- ограниченной способностью к дифференцировке
- не способна к самообновлению и самоподдержанию
- неограниченной пролиферативной способностью
- полипотентностью
- стимулирует пролиферацию окружающих клеток

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Увеличение IgM в сыворотке наблюдается в следующих случаях:

- А. хронических воспалительных состояниях
- Б. остром воспалении
- В. циррозе печени
- Г. Алкоголизме
- Д. цистите

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Скорбут развивается при недостатке :

- А. витамина А
- Г. витамина С
- Б. витамина D
- В. витамина В1
- Д. витамина В6

Выбрать один правильный ответ: В защите плода от инфекций участвуют в первую очередь иммуноглобулины класса :

- В. IgG

- А. IgM
- Б. IgE
- Г. IgA
- Д. IgM, IgG

Для острой почечной недостаточности характерно:

- частое мочеиспускание
- увеличение суточного диуреза
- уменьшение или полное прекращение выделения мочи
- преобладание ночного диуреза
- болезненное мочеиспускание

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Осложнением миоглобинурии чаще всего может быть :

- Г. поражение ЦНС
- Б. судорожное состояние
- А. острая почечная недостаточность
- В. инфаркт миокарда
- Д. гипертония

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Гамма-глобулины снижаются при :

- Б. гастрите
- Г. опухоли пищевода
- А. ишемической болезни сердца
- В. лучевой болезни
- Д. ревматоидном артрите

Предшественником билирубина является :

- фосфолипиды
- кетоновые тела
- тропонин
- гемоглобин
- белки

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Несахарный диабет развивается при:

- Б. увеличении соматотропного гормона
- Г. повышении секреции глюкокортикоидов
- А. недостатке глюкагона
- В. недостатке вазопрессина
- Д. микседеме

Пострэнальная протеинурия обусловлена :

- фильтрацией нормальных плазменных белков через поврежденный почечный фильтр
- нарушением реабсорбции белка в проксимальных канальцах

прохождением через неповрежденный почечный фильтр белков низкой молекулярной массы
попаданием воспалительного экссудата в мочу при заболевании мочевыводящих путей
образованием белка Бенс-Джонса

Наследственный ангионевротический отек является первичным

иммунодефицитом:

гуморального звена
системы фагоцитоза
Т-клеточного звена
системы комплемента
антикоагулянтов

Выберите цитологические признаки атипии, характерные только для злокачественных поражений:

неравномерное распределение хроматина
дегенеративные изменения
неправильная форма клеток и ядер
неправильная форма клеток и ядер с неравномерным распределением хроматина
укрупнение ядер

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: В основе анализа с использованием полимеразной цепной реакции используется :

А. полимеризация молекул
Д. копирование специфических участков молекулы нуклеиновой кислоты
Б. различная скорость движения молекул
В. взаимодействие между антигеном и антителом
Г. величина заряда молекулы белка

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: У пациентки после прерывания беременности в мазках из цервикального канала и в материале из полости матки обнаружены разрозненно лежащие одноядерные и многоядерные клетки гигантских размеров с крупными ядрами и полиморфными ядрышками.

Цитограмма подозрительна по наличию:

В. аденокарциномы шейки матки
А. полипа эндометрия
Г. трофобластической болезни
Б. аденокарциномы эндометрия
Д. метастаза плоскоклеточного рака

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: У больного во время дуоденального зондирования была получена желчь порции В темно-зеленого цвета. Клеточные элементы в слизи не обнаружены. О чем свидетельствует выделение темно-зеленой пузырчатой желчи ?

- Б. желчекаменной болезни
- В. жировой дистрофии печени
- А. вирусном гепатите
- Г. Холангите
- Д. опухоли желчного пузыря

Цитрат и оксалат стабилизируют плазму за счет:

- ингибирования тромбопластина
- активации антитромбина
- связывания ионов кальция
- предупреждения активации фактора Хагемана
- ингибирования акцелератора

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Трийодтиронин (Т3) повышается в сыворотке при:

- А. лечении эстрогенами
- Г. Тиреотоксикозе
- Б. лечении глюкокортикоидами
- В. гипофункции щитовидной железы
- Д. акромегалии

Разделение белков методом электрофореза основано:

- на разной форме молекулы
- на разной молекулярной массе
- на разном сродстве разделяемых молекул к носителю
- на разных зарядах разделяемых молекул
- на разнице в растворимости разделяемых молекул

Цитологические признаки папилломавирусной инфекции

- койлоцитоз, паракератоз, дискератоз, многоядерные клетки
- койлоцитоз
- койлоцитоз, паракератоз
- койлоцитоз, паракератоз, дискератоз
- койлоцитоз, паракератоз, дискератоз, многоядерные клетки, плоскоклеточная метаплазия

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Женщина 38 лет обратилась к врачу с жалобами на слабость и повышенную утомляемость, недавно заметила, что без всякой причины похудела на 4,5 кг. Также она испытывает головокружение при вставании. В течение последних 4 месяцев менструаций не было. Изменился цвет кожи: пациентка выглядит очень загорелой. Также больная заметила странную тягу к соленой пище. При физикальном обследовании АД лежа 90/50 мм Hg, при вставании уменьшается до 80/30 мм Hg, пульс колеблется от 90 до 120, щитовидная железа не увеличена. В крови: содержание натрия снижено, калия повышено, азот мочевины крови повышен в 1,5 раза от верхней границы нормы. Наиболее

вероятный предварительный диагноз.

- В. недостаточность коры надпочечников
- А. феохромацитомы
- Б. гирсутизм
- Г. гиперфункция коры надпочечников
- Д. болезнь Кушинга

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Относительный лимфоцитоз наблюдается при:

- Б. хроническом миелолейкозе
- А. токсоплазмозе
- В. приеме кортикостероидов
- Г. вторичных иммунодефицитах
- Д. злокачественных новообразованиях

Выделение более трех литров мочи в сутки отмечается при :

- остром гломерулонефрите
- цистите
- несахарном диабете
- пиелонефрите
- острой почечной недостаточности

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Фракция конъюгированного билирубина в крови превалирует при :

- Б. посттрансфузионном гемолизе
- А. внутрипеченочном холестазах
- В. физиологической желтухе новорожденных
- Г. синдроме Жильбера
- Д. внутрисосудистом гемолизе

Изменение морфологии сперматозоидов обозначают термином :

- тератозооспермия
- некрозооспермия
- астенозооспермия
- полиспермия
- олигоспермия

Метод нефелометрии основан на:

- измерении интенсивности поглощённого света
- измерении интенсивности рассеянного света
- измерении интенсивности излученного света
- измерении интенсивности отраженного света
- измерении изменения угла вращения поляризованного света

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Величина онкотического давления

сыворотки определяется:

- А. ионами
- Г. Белками
- Б. углеводами
- В. липидами
- Д. низкомолекулярными азотистыми соединениями

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Пациент 40 лет, плазма прозрачная, холестерин 5,2 ммоль л, ХС-ЛПВП 0,94 ммоль л, индекс атерогенности 4,5 ед.

Состояние липидного спектра можно расценить как :

- А. нормальный
- Б. гиперлипидемия
- В. гипохолестеринемия
- Г. спектр атерогенного характера
- Д. спектр, характерный для нефротического синдрома

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Геморрагический синдром развивается при дефиците :

- Б. витамина В6
- В. витамина Е
- А. витамина В1
- Д. витамина К
- Г. витамина D

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: При люмбальной пункции отмечается повышение давления спинномозговой жидкости, при стоянии которой на поверхности образуется фибринозная плёнка. Плеоцитоз – 100 в мкл, через 5 дней – 800 в мкл. В мазках преобладают лимфоциты, белок 1,02 г л, глюкоза – 0,89 ммоль л, хлориды – 101 ммоль л. В фибринозной плёнке после окраски по Цилю-Нильсену выявлены микобактерий. О каком диагнозе можно думать?

- А. амёбный менингоэнцефалит
- Б. геморрагический инсульт
- В. экссудативная фаза бактериального менингита
- Г. туберкулезный менингит
- Д. начальная стадия микозного менингита,

Активированное частичное тромбопластиновое время (АЧТВ) отражает :

- состояние антикоагулянтного звена
- состояние тромбоцитарного звена гемостаза
- внутренний путь активации протромбиназы
- состояние фибринолитической системы
- реологические свойства крови

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Определение клиренса эндогенного креатинина применимо для :

- В. оценки количества функционирующих нефронов
- А. оценки секреторной функции канальцев почек
- Г. определения величины почечной фильтрации
- Б. определения концентрирующей функции почек
- Д. диагностики цистита

Флуориметрия основана на :

- поглощении электромагнитного излучения веществом
- рассеивании света веществом
- измерении угла преломления света
- измерении вторичного светового потока
- измерении угла вращения света

Не допускается при взятии крови на коагулограмму:

- использовать вакуумный пробирки вакуэты, наполненные цитратом
- наполнять пробирки с цитратом при помощи шприцов для инъекций
- использовать пластиковые пробирки с цитратом
- использовать силиконированные пробирки с цитратом
- забирать кровь из вены с помощью иглы

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Под определением "клоновое" происхождение лейкозов понимают:

- Б. анаплазия лейкозных клеток
- Г. разнообразие форм лейкозных клеток
- А. приобретение клетками новых свойств
- В. потомство мутированной клетки
- Д. клональность маркерных белков

Аналитической серией является:

- совокупность измерений лабораторного показателя, выполненных в одних и тех же условиях без перенастройки оборудования и перекалибровки аналитической системы
- совокупность измерений лабораторного показателя, выполненных на одних и тех же приборах
- совокупность измерений лабораторного показателя, выполненных с применением одних и тех же реагентов
- измерения, выполненные в один день, на одном и том же оборудовании
- последовательные измерения одного анализа у серии пациентов

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Тельца Креола – это

- Б. округлившиеся пласты из клеток гиперплазированной слизистой оболочки бронхов
- В. эластические волокна
- А. сгруппировавшиеся в виде полисадообразных структур клеточные элементы
- Д. конгломераты агрегированных нейтрофилов

Г. миелиновые образования

Определение альфа-фетопротеина имеет диагностическое значение при :

раке желудка
эхинококкозе печени
первичном раке печени
инфекционном гепатите
осложненном инфаркте миокарда

Витамин "К" влияет на синтез :

фибриногена
протромбина
фактора III
фактора XII
прекалликреина

Для лабораторного подтверждения балантидиаза исследуют :

кровь
фекалии
мочу
мокроту
слюну

К предраковым заболеваниям эндометрия относят:

железистую гиперплазию
аденоматоз
эндометрит
аденоз
гиперплазию эндометрия

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: К витамин К-зависимым факторам свертывания крови относятся:

Б. V, VIII
Г. XI, XII
А. I, III,
В. II, VII, IX, X
Д. фибриноген

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Ключевым моментом в иммунологических методах является реакция:

Г. Фосфорилирования
А. гидролиза
В. взаимодействия антигена с антителом
Б. включения комплемента
Д. преципитации

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Уровень С-пептида определяют с целью :

- Б. оценки уровня контринсулярных гормонов
- В. характеристики гликозилирования плазменных белков
- А. диагностики сахарного диабета
- Д. оценки инсулинсинтезирующей функции поджелудочной железы
- Г. оценки поражения сосудов

Причиной образования фибринозной пленки при стоянии ликвора является :
выпадение в осадок фибрина, попадающего в ликворные пути вместе с экссудатом
выпадение в осадок растворенного белка
примесь бактерий, попавших из воздуха
высокая активность плазмينا в ликворе
образование продуктов деградации фибрина (ПДФ)

Наиболее эффективный метод диагностики токсокароза:

- микроскопия мазка крови
- копроовоскопический и иммунологический
- серологический (выявление антител)
- исследование биоптата тканей и органов
- микроскопия ликвора

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Гипоальбуминемия наблюдается при :

- В. беременности
- А. гепатите
- Г. нефротическом синдроме
- Б. панкреатите
- Д. гиперпротеинемии

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Метод турбидиметрического измерения основан на:

- В. измерении интенсивности отраженного в процессе анализа света мутными средами
- Г. измерении показателя преломления отраженного в процессе анализа света мутными средами
- Б. измерении интенсивности излученного в процессе анализа света мутными средами
- А. измерении прошедшего света через дисперсную среду
- Д. измерении изменения угла вращения отраженного в процессе анализа поляризованного света мутными средами.

Наиболее показательным при усилении резорбции кости является повышение сывороточной активности :

ГТП

тарtrateзистентной кислой фосфатазы

аминотрансфераз

каталазы

лактатдегидрогеназы

Для исследования коагуляции недопустимо в качестве антикоагулянта

использование:

цитрата натрия

ЭДТА

оксалата натрия

гепарина

СТАД-систем со стабилизатором, включающим цитрат натрия, трифосаденин, теofilлин и дипиридамом

Контрольным материалом является:

стандарт или калибратор

повторное исследование образца пациента

максимально приближенный к человеческому материалу образец, изготовленный из крови, мочи или спинномозговой жидкости человека

жидкий или лиофилизированный образец, содержащий один или более аналитов известной концентрации

водный раствор аналита, изготовленный в аналитической лаборатории

Для цитологической диагностики меланомы кожи применяют:

пункцию образования

мазок-отпечаток

соскоб

РАР-тест

жидкостную цитологию

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: К гормону, специфически регулирующему водно-электролитный обмен организма относится :

А. альдостерон

Б. ингибин

В. глюкагон

Г. Кортизол

Д. инсулин

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Закон Бугера-Ламберта-Бера определяет зависимость:

В. абсорбции от коэффициента молярной экстинкции и толщины поглощающего слоя

А. коэффициента молярной экстинкции от спектра поглощения

Г. абсорбции от концентрации вещества в растворе, коэффициента молярной экстинкции и толщины поглощающего слоя

- Б. концентрации вещества в растворе от толщины поглощающего слоя
- Д. концентрации вещества в растворе от коэффициента молярной экстинкции и толщины поглощающего слоя

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: У больного выявлена агглютинация эритроцитов с цоликлоном анти – В и не было агглютинации с цоликлоном анти-А. Какая группа крови у пациента?

- А. 0 (I)
- В. В (III)
- Б. А (II)
- Г. А1В (IV)
- Д. А2В (IV)

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Плевральная жидкость с относительной плотностью 1,022 и содержанием белка 40 г л, мутная, густая, жёлто-зелёного цвета, гнойная. При микроскопическом исследовании: на фоне клеточного детрита обнаружены в большом количестве лейкоциты, частью дегенеративно изменённые, вакуолизированные, распадающиеся клетки), макрофаги и эозинофильные гранулоциты – единичные в поле зрения, внутри – и внеклеточно обильная микрофлора. Какое заключение следует дать?

- Б. плевральный транссудат, характерный для застойной сердечной недостаточности
- В. геморрагическая серозная жидкость
- А. метастазы в плевру злокачественной опухоли
- Г. гнойный плеврит
- Д. жиросодержащий эффузат при травме или спонтанном хилотораксе

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Скрытый дефицит железа диагностируется по :

- Б. повышению протопорфиринов эритроцитов
- А. снижению концентрации ферритина в сыворотке крови
- В. снижению гемоглобина
- Г. снижению количества эритроцитов
- Д. увеличению количества ретикулоцитов

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Ожирение сопровождается в организме:

- Б. увеличением процентного содержания воды
- А. уменьшением процентного содержания воды
- В. не влияет на процентное содержание воды
- Г. увеличением внутриклеточной воды
- Д. увеличением внеклеточной воды

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Наибольшей диагностической чувствительностью острого панкреатита в 1 день заболевания обладает активность альфа-амилазы в:

- Г. желудочном содержимом
- А. моче
- Б. крови
- В. слюне
- Д. кале

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: У мужчины 70 лет обнаружен выпот в плевральной полости) Клинический диагноз: подозрение на рак легкого. При пункции получено 400 мл геморрагической жидкости. Клеточный состав обильный. Клетки с умеренно выраженным полиморфизмом расположены преимущественно в виде рыхлых скоплений, коротких рядов и цепочек. В большинстве клеток ядра крупные, цитоплазма необильная, окружает ядро в виде узкого ободка. В части клеток просматриваются вдавления («фасетки»).

Цитологический диагноз:

- Б. метастатический выпот с наличием элементов плоскоклеточного рака
- В. метастатический выпот с наличием элементов светлоклеточного почечноклеточного рака
- А. реактивный выпот
- Г. метастатический выпот с наличием элементов мелкоклеточного рака
- Д. метастатический выпот с наличием элементов железистого рака

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Мужчина, 60 лет, доставлен в больницу с болями в груди, которые возникли после интенсивной физической нагрузки. На ЭКГ характерные признаки инфаркта миокарда отсутствуют. Активность общей КФК при поступлении 300 Е л, МВ-КФК – 5 Е л, через 48 часов активность общей КФК - 80 Е л, активность МВ-фракции – 0. Ваш диагноз.

- Б. острая сердечная недостаточность
- А. боли в груди носят скелетно – мышечное происхождение из-за физической нагрузки
- В. боли связаны с поражением средостения
- Г. тромбоэмболия легочной артерии
- Д. бактериальный эндокардит

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Основные цитологические особенности метастатических клеток бронхолегочной системы

- Г. полигональная форма, округлые ядра
- А. увеличение количества клеточных элементов в препарате
- Б. появление многоядерных клеток
- В. появление соединительно-тканых элементов
- Д. увеличение количества апоптозов

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Для какой патологии желудочно-кишечного тракта характерна следующая копрограмма: Макроскопическое исследование: стул обильный стул (350 г 1-2 раза в сутки), кал неоформленный, мягкий, мажевидный, серовато-белый, запах зловонный, затхлый. Химическое

исследование: реакция – нейтральная, реакции на кровь, стеркобилин и билирубин – отрицательные. Микроскопическое исследование: соединительная ткань – нет, мышечные волокна без исчерченности – в скудном количестве, мышечные волокна с исчерченностью – нет, Жир нейтральный – много, жирные кислоты (капли, иглы) - в огромном количестве, растительная клетчатка перевариваемая и крахмал – в скудном количестве

А. стеаторея на фоне ахолии

Б. недостаточность экзокринной функции поджелудочной железы

В. энтероколит

Г. язвенная болезнь желудка

Д. синдром мальабсорбции

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: С - реактивный белок :

А. присутствует в норме, но при воспалении снижается

Б. наибольшее повышение наблюдается при бактериальном воспалении

В. снижается при вирусном воспалении

Г. появляется при хроническом воспалении

Д. исчезает при осложнениях в постоперационном периоде (раневой абсцесс, тромбофлебит, пневмония)

Для постановки диагноза системного микоза достаточно обнаружить грибы:

на слизистых

в волосах

в крови

на коже

на ногтях

Нарушение гематоэнцефалического барьера ведет к:

снижению холестерина в ликворе

увеличению абсолютной концентрации альбумина в ликворе и увеличению

отношения концентрации альбумина ликвора/альбумина сыворотки

появлению глиальных элементов в сыворотке

снижению образования ликвора

снижению плотности ликвора

Метаплазия – это замена одного вида ткани на:

ткань с признаками злокачественного роста

родственный вид, не отличающийся от первичной ткани морфологически и функционально

родственный вид, отличающийся от первичной ткани морфологически и функционально

неродственный вид

ткань с признаками гиперклеточности

Тромбоэластограмма - это :

графическая регистрация процесса свертывания крови
метод определения агрегации тромбоцитов
метод определения адгезии тромбоцитов
система методов для характеристики тромбоцитарного звена гемостаза
определение эластичности мембраны эритроцитов

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Кислотопродуцентами являются :

- Б. обкладочные клетки слизистой оболочки желудка
- А. главные клетки слизистой оболочки желудка
- В. поверхностный эпителий оболочки желудка
- Г. добавочные клетки слизистой оболочки желудка
- Д. аргентофильные клетки слизистой оболочки желудка

Цитологические признаки гиперплазии:

появляются соединительнотканые элементы
ядерно-цитоплазматическое соотношение резко увеличивается
количество клеток не меняется
увеличивается размер клеток и ядер
увеличивается количество апоптозов

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Клинический синдром, сопровождающийся ренальной протеинурией :

- В. гломерулонефрит
- А. сердечная недостаточность
- Б. цистит
- Г. опухоль мочевого пузыря
- Д. камень в мочевом пузыре

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Повышенная активность ГГТП в сыворотке наблюдается при:

- А. Простатите
- Г. Холестазе
- Б. энцефалите
- В. панкреатите
- Д. пиелонефрите

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: К методам срочной лабораторной диагностики следует отнести определение :

- В. опухолевых маркеров
- А. активности кислой фосфатазы
- Д. билирубина у новорожденных
- Б. белковых фракций
- Г. общего холестерина

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: При пункции щитовидной железы

получено 2 мл жидкости. В препаратах из осадка после центрифугирования: большое количество макрофагов с гемосидерином, кристаллы холестерина, обильный коллоид, клеток эпителия не обнаружено. Цитологическое заключение:

- Б. зоб с кистозной дегенерацией
- В. материал получен из участка острого воспаления
- А. зоб коллоидный
- Г. материал получен из участка кистозной дегенерации
- Д. материал получен из участка жировой дистрофии щитовидной железы

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: При остром лейкозе наиболее характерным показателем периферической крови является :

- В. умеренная анемия и тромбоцитопения, лейкоцитоз с лимфоцитозом
- А. анемия, тромбоцитопения, лейкоцитоз с присутствием бластных форм
- Б. умеренная анемия, тромбоцитоз, гиперлейкоцитоз с левым сдвигом в лейкограмме до миелоцитов
- Г. эритроцитоз, тромбоцитоз, небольшой лейкоцитоз с нейтрофилезом
- Д. нормальное коли-во эритроцитов и тромбоцитов, небольшая лейкопения без сдвигов в лейкограмме

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: О каком заболевании идет речь, если у больного увеличено отложение гликогена в мышцах, выраженная утомляемость при физической нагрузке, отсутствие заметного возрастания в крови уровня лактата после физических упражнений?

- А. сахарный диабет 1 типа
- В. гликогеноз
- Б. сахарный диабет 2 типа
- Г. Муковисцидоз
- Д. гипертиреоз

Влажная фиксация препарата необходима при окрашивании по:

- Граму
- Паппенгейму
- Папаниколау
- Лейшману
- Романовскому-Гимза

Основная физиологическая роль церулоплазмينا:

- транспорт меди
- участие в свертывании крови
- создание антипротеолитической активности
- активация гемопоеза
- транспорт железа в организме

Общий тироксин повышен при :

- миксидеме

гипертиреозе
при лечении трийодтиронином
значительном дефиците йода
акромегалии

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Золотисто-желтый и темно-коричневый цвет желчи вызван:

- Б. непрямым билирубином
- А. прямым билирубином
- В. желчными кислотами
- Г. Холестерином
- Д. стеркобилином

При повышении уровня альдостерона в крови наблюдается :

- повышение натрия в сыворотке крови
- уменьшение объема внеклеточной жидкости
- повышение уровня калия сыворотки
- снижение уровня кальция
- повышение натрия мочи

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Недостаток магния проявляется :

- А. депрессивным состоянием
- Б. изменением щелочного резерва
- В. гипотиреозом
- Г. возникновением почечных камней
- Д. анемией

У пациентов в реанимационном отделении нельзя брать кровь из:

- подключичного катетера
- вены
- артерии
- пальца
- мочки уха

Проба Ривальта предназначена для:

- выявления гликогена
- отличия транссудата от экссудата
- обнаружения молекул средней массы
- выявления клеток в выпотной жидкости
- определения гемоглобина в выпотной жидкости

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Повышение сывороточной активности органоспецифических ферментов при патологии является следствием :

- А. увеличения синтеза белков
- Б. повышения проницаемости клеточных мембран и разрушения клеток

- В. усиления протеолиза
- Г. клеточного отека
- Д. активацией иммунокомпетентных клеток

Для цитологического исследования желчи препарат готовят из:

- осадка желчи
- хлопьев слизи, взвешенных в желчи
- осадка со дна пробирки
- надосадочной жидкости
- первой порции пузырной желчи

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Высокий процент плазматических клеток в костном мозге наблюдается при :

- В. миеломной болезни
- А. коллагенозах
- Б. инфекционном мононуклеозе
- Г. болезни Вальденстрема
- Д. мегалобластной анемии

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Мужчина 28 лет, женат 5 лет, детей не имеет. Исследование спермы: количество – 3 мл, цвет – молочно-белый, запах – обычный, мутность – значительная, консистенция – жидкая, количество сперматозоидов в 1 мл – 40 млн. Кинезистограмма: через 1 час подвижность 10 %.

Как можно характеризовать данные показатели

- Б. астенозооспермия
- А. гипоспермия
- В. Некрозооспермия
- Г. гипопитуитаризм
- Д. варикоцеле

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Ферментобразующая функция желудка определяется :

- А. главными клетками
- Б. обкладочными клетками
- В. добавочными клетками
- Г. добавочными клетками
- Д. покровным эпителием

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Повышенная секреторная активность желудка часто встречается при:

- Б. язвенной болезни двенадцатиперстной кишки
- А. раке желудка
- В. хроническом атрофическом гастрите
- Г. стенозе привратника
- Д. язвенном колите

Естественным антикоагулянтом является:

фактор III
стрептокиназа
плазминоген
антитромбин
АДФ

Для кластеров дифференцировки (CD) характерно:

CD-антигены позволяют лейкоцитам распознавать антигены
CD антигены функционируют в качестве рецепторов для цитокинов, антигенов, антител, молекул клеточной адгезии
каждый тип CD антигенов экспрессируется только на одном виде клеток
экспрессия CD антигенов вызывается искусственно для того, чтобы дифференцировать разные клетки
CD антигены находятся только на лейкоцитах

Клетки-мишени для ВИЧ :

макрофаги
CD4+ лимфоциты
клетки нервной глии
гепатоциты
эритроциты

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Уровень триглицеридов в сыворотке крови как правило повышается при :

Г. Тиреотоксикозе
А. лейкозах
Б. сахарном диабете 2 типа
В. гепатитах
Д. голодании

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Простагландины являются производными :

В. пальмитиновой кислоты
Г. стеариновой кислоты
Б. холестерина
А. арахидоновой кислоты
Д. олеиновой кислоты

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Цитохимические исследования бластных клеток позволяют установить:

В. принадлежность клеток к опухолевому клону
Г. чувствительность к цитостатикам
Б. степень дифференцировки бластных клеток

- А. принадлежность их к определенным клеточным линиям гемопоэза
- Д. антигенную принадлежность бластов

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: У больной 57 лет медленно растущее образование на коже щеки, с изъязвлением. Цитологическое исследование соскоба: плотные скопления из клеток средних размеров, ядра занимают большую часть клеток, гиперхромные, несколько полиморфные, цитоплазма небильная, базофильная. Чешуйки плоского эпителия, оксифильные массы. Цитологический диагноз?

- А. плоскоклеточный рак
- В. базалиома
- Б. трофическая язва
- Г. гиперплазия базальных клеток
- Д. невус

При массивном применении варфарина с целью профилактики тромбозов у больной появились некрозы на дистальных отделах кистей рук. Причина их формирования:

- дефицит антикоагулянтов протеинов С и S
- дефицит плазменных факторов свертывания крови
- активация агрегации тромбоцитов
- активация компонентов комплемента
- активация калликреин

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Для лютеинизирующего гормона (ЛГ) справедливо следующее :

- Б. активирует в яичниках синтез эстрогенов
- А. гормон не синтезируется у мужчин
- В. концентрация в крови не меняется перед овуляцией
- Г. повышается при тяжелом стрессе
- Д. в случае нерегулярных овуляционных циклов исследуют однократно

Длительность наложения жгута на предплечье при взятии крови на коагулограмму не должно превышать :

- 30 секунд
- 2 минут
- 15 секунд
- 1 минуты
- 5 минут

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Гиперкальциемия встречается при :

- В. аденоме паращитовидных желез
- А. гиповитаминозе D
- Б. рахите
- Г. введении сердечных гликозидов

Д. нефрозах

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Для доброкачественных опухолей наиболее характерен:

- Б. экспансивный рост
- В. инфильтративный рост
- А. медленный рост
- Г. медленный, экспансивный рост
- Д. медленный, инфильтративный рост

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: У больного обнаружена стеаторея. Содержание желчных кислот при дуоденальном зондировании соответствует норме. Какие дополнительные исследования необходимо провести для уточнения диагноза?

- Б. определить активность липазы
- А. определить активность альфа-амилазы
- В. определить активность эластазы
- Г. определить активность холинэстеразы
- Д. определить липидный спектр сыворотки крови

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Хроматин ядер лимфоцитов при синдроме Сезари имеет структуру :

- Г. Мелкозернистую
- А. глыбчатую
- Б. мозговидную
- В. колесовидную
- Д. звездчатую

Выбрать один правильный ответ: Тканевая форма E.Histolytica может быть обнаружена в :

- В. жидких, свежесвыделенных фекалиях после клизмы
- Г. оформленных фекалиях после клизмы
- А. оформленном кале
- Б. слизисто-кровянистых выделениях из прямой кишки
- Д. биоптате слизистой желудка

Причина, вызывающая случайную ошибку лабораторного анализа:

- попадание воздуха в дозирующее устройство
- постепенное разрушение оптических фильтров
- неправильная калибровка прибора
- снижение качества контрольных материалов в процессе хранения
- некачественные реагенты

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных

колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Тесты для оценки свертывающей системы крови: А) АЧТВ, протромбиновый тест, фибриноген Б) Количество тромбоцитов, адгезия, агрегация тром-боцитов В) Антитромбин, протеин С, протеин S Г) Плазминоген, PAI -I Звено гемостаза: 1. Тромбоцитарно-сосудистое 2. Антикоагулянтное звена 3. Плазменный гемостазого 4. Фибринолиз

Б. А-1 ; Б-2 ; В-3; Г-2

Г. А-1 ; Б-1 ; В-2; Г-3

А. А-3 ; Б-1 ; В-1; Г-3

В. А-3 ; Б-1 ; В-2; Г-2

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Характеристика коагулологических компонентов: А) Тромбофилии - это Б) Коагулограммой называется В) Геморрагическим синдром сопровождается Г) Рецидивирующие тромботические осложнения (тромбозы) в молодом возрасте указывают на Патологический процесс, для которого характерно соответствующее изменение коагулологического компонента: 1. Снижение факторов свертывания 2. Снижение фибринолитической активности 3. Дефицит протеина С, резистентность фактора V к активированному протеину С 4. Выполнение коагулологических тестов перед оператив-ным вмешательством

Б. А-3 ; Б-4; В-; Г-1

А. А-1 ; Б-4; В-; Г-3

В. А-4 ; Б-1; В-; Г-3

Г. А-1 ; Б-3; В-; Г-4

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Определение характеристики: А) Заведующий лабораторией Б) Юридическое лицо В) Этическое поведение Г) Вспомогательная лаборатория Обозначение характеристики: 1. Отсутствие участия в любой деятельности, которая способна снизить доверие к компетентности лаборатории 2. Лаборатория, в которую отсылают пробу для проведения исследования 3. Организация, которая несет юридическую ответственность за свою деятельность 4. Лицо, обладающее компетентностью и несущее ответственность за предоставляемые лабораторные услуги

В. А-1 ; Б-2; В-1; Г- 1

Г. А-4 ; Б-3; В-1; Г- 3

А. А-1 ; Б-3; В-3; Г- 2

Б. А-4 ; Б-3; В-1; Г- 2

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Определение характеристики: А.

Аккредитация Б. Критический интервал В. Референтный интервал Г.
Компетентность Д. Исследование Обозначение характеристики: 1.
Специфицированный интервал распределения значений, полученных в популяции
здоровых людей 2. Продемонстрированная способность применять знания и
умения 3. Процедура, посредством которой орган власти дает офици-
альное признание способности организации выполнять специфические задачи 4.
Комплекс операций, объектом которых является опреде-
ление значения или характеристики свойств 5. Интервал результатов исследований для тревожных
тестов

А. А-5 ; Б-2; В-1; Г-4; Д-3

Ж. А-3 ; Б-5; В-1; Г-2; Д-4

Б. А-1 ; Б-2; В-4; Г-3; Д-5

В. А-2 ; Б-1; В-4; Г-5; Д-3

Г. А-2 ; Б-1; В-5; Г-4; Д-3

Выбрать один правильный ответ: Возбудитель гонореи - гонококк - относится:

А. к парным коккам грам-отрицательным

Б. к парным коккам грам-положительным

В. к парным коккам грам-вариабельным

Г. коккобациллам грам-отрицательным

Д. коккобациллам грам-вариабельным

Выбрать один правильный ответ: Через кожу можно заразиться:

В. энтеробиозом

А. аскаридозом

Д. стронгилоидозом

Б. трихоцефалезом

Г. шистосомозом

Выбрать один правильный ответ: В фекалиях человека нельзя обнаружить яйца:

Г. широкого лентеца

Б. некатора

А. токсокар

В. описторха

Д. карликового цепня

Выбрать один правильный ответ: Геморрагический синдром развивается при дефиците:

Б. витамина В6

В. витамина Е

А. витамина В1

Д. витамина К

Г. витамина D

Выбрать один правильный ответ: Показатель RDW, регистрируемый

гематологическими анализаторами, отражает:

- А. радиус эритроцитов
- Г. различие эритроцитов по объему
- Б. количество эритроцитов
- В. насыщение эритроцитов гемоглобином
- Д. количество лейкоцитов в крови

Выбрать один правильный ответ: Нейтрофилы в мокроте - основной компонент

- А. слизи
- В. гноя
- Б. распавшегося туберкулезного очага
- Г. абсцесса легкого
- Д. бронхоальвеолярного лаважа

Выбрать один правильный ответ: Наиболее важный патогенетический механизм развития сахарного диабета 1 типа:

- Г. инсулинорезистентность
- А. воспалительный процесс в поджелудочной железе
- В. аутоиммунное разрушение клеток островкового аппарата
- Б. перенесенная инфекция
- Д. лекарственные препараты

Выбрать один правильный ответ: Микроальбуминурия при сахарном диабете указывает на:

- Г. степень катаболического эффекта инсулина
- А. нарушение обмена белка
- В. развитие диабетической нефропатии
- Б. выраженную степень гликозилирования белков плазмы
- Д. сочетанное с инсулином изменение эффектов гормона роста

Выбрать один правильный ответ: Основным ионом, определяющим объем воды во внеклеточном пространстве, является:

- калий
- натрий
- кальций
- хлор
- полиэлектролиты белков

Выбрать один правильный ответ: Жировой гепатоз развивается при:

- гломерулонефрите
- алкоголизме
- голодании
- гипотиреозе
- вирусном гепатите

Выбрать один правильный ответ:Повышение сывороточной активности органоспецифических ферментов при патологии является следствием:

увеличения синтеза белков

повышения проницаемости клеточных мембран и разрушения клеток

усиления протеолиза

клеточного отека

активацией иммунокомпетентных клеток

Выбрать один правильный ответ:Апо-А-1 белок предпочтительно входит в состав:

липопротеинов промежуточной плотности

липопротеинов низкой плотности

липопротеинов очень низкой плотности

хиломикронов

липопротеинов высокой плотности

Выбрать один правильный ответ:Для пролактина справедливо следующее:

диагностическую информацию дает однократное исследование

гипопродукция может быть причиной бесплодия

гормон задней доли гипофиза, его выделение стимулируется ТТГ

при беременности концентрация в сыворотке повышается

снижение в сыворотке вызывают пероральные контрацептивы

Выбрать один правильный ответ:В щитовидной железе образуются:

тиреоглобулин

тиреотропный гормон

трийодтиронин, тироксин

тиреолиберин

тирозин

Выбрать один правильный ответ:Соответствие числа оборотов центрифуги с центробежным ускорением определяется по:

гистограмме

номограмме

калибровочной кривой

миелограмме

полярограмме

Выбрать один правильный ответ:При актиномикозе легких в мокроте обнаруживают:

Обызвествленные эластические волокна

Друзы актиномицетов

Казеозный некроз (детрит)

Спирали Куршмана

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных

колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение МСН (среднее содержание гемоглобина в эритроците): А) МСН повышено при: Б) МСН уменьшено при: Тип анемии: 1. Гиперхромная анемия 2. Мегалобластная анемия 3. Железодефицитная анемия 4. Анемии при злокачественных опухолях 5. Анемия, сопровождающая цирроз печени

Г. А-1, 4, 5; Б-2, 3

А. А- 1, 4, 5; Б-2, 3

В. А-1, 2, 5; Б- 3, 4

Б. А- 1, 2, 5; Б-3, 4

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Нормальная лейкоцитограмма взрослых Выберите соответствие: А) Нейтрофилы Б) Лимфоциты В) Моноциты Г) Эозинофилы Д) Базофилы 1. 3-10 % 2. 40-75 % 3. 0 -1 % 4. 20-40 % 5. 1-5 %

В. А-2 ; Б-1; В-4; Г-5, Д-3

Г. А-2 ; Б-4 ; В-3; Г-5, Д-1

Б. А-1 ; Б-4 ; В-2; Г-5, Д-3

А. А-2 ; Б-4 ; В-1; Г-5, Д-3

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Заболевание : А) Ревматоидный артрит Б) Системная красная волчанка В) Синдром Шегрена Г) Полидерматомиозит Д) Смешанные ревматические системные заболевания Характерные изменения иммунограммы: 1. Уровни иммуноглобулинов практически нормальны 2. При острых приступах болезни выраженные изменения иммунограммы. При мониторинге целесообразно измерение уровня IgA 3. Уровни иммуноглобулинов разные у разных больных 4. Наиболее часто отмечается повышенный уровень IgG, иногда IgM и реже всего IgA 5. Наблюдается поликлональное увеличение иммуноглобулинов

В. А-4 ; Б-1; В-3; Г-; Д-6

Г. А-3 ; Б-1; В-2; Г-5

А. А- 4; Б-2; В-1; Г-5; Д-4

Б. А-2 ; Б-4; В-1; Г-5; Д-4

Выбрать один правильный ответ: Лимфоциты в большом количестве обнаруживаются в мокроте больных

туберкулезом

ОРЗ

бронхиальной астмой

крупозной пневмонией

кандидомикозом легких

Выбрать один правильный ответ: Какой из процессов в щитовидной железе подтверждается высоким уровнем содержания кальцитонина в крови:

- аутоиммунный тиреоидит
- медуллярный рак
- аденома
- папиллярный рак
- фолликулярный рак

Выбрать один правильный ответ: Для распада первичного туберкулезного очага характерны:

- спирали Куршмана
- эластические волокна
- обызвествленные эластические волокна
- кристаллы гематоидина
- скопления эозинофилов

Выбрать один правильный ответ: Основная физиологическая роль церулоплазмينا:

- активация гемопоэза
- участие в свертывании крови
- транспорт меди
- создание антипротеолитической активности
- транспорт железа в организме

Выбрать один правильный ответ: Коралловидные волокна в мокроте обнаруживаются при:

- бронхите
- фиброзно-кавернозном туберкулезе
- крупозной пневмонии
- бронхиальной астме
- раке

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие индекса и названия или индекса клеток крови: А) WBC Б) MCV В) MCH Г) MCHC Д) RDW 1. Среднее содержание гемоглобина в эритроците 2. Средний объем эритроцита 3. Средняя концентрация гемоглобина в эритроците 4. Лейкоциты 5. Анизоцитоз эритроцитов

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

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных

колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие тестов на гепатит и их функциональное значение: А) Anti-HAV Б) HBsAg В) HBeAg Г) HBcAg Д) IgM-anti HCV 1. Указывает на высокую степень инфицированности гепатитом В 2. Ядерный белок гепатита .В, антитела к нему положительны после инфекции (острой и хронической) 3. Маркер острой и хронической вирусной инфекции гепатита В 4. Маркер инфекции, показывает наличие иммунитета против гепатита А 5. Маркер острой инфекции гепатита С

Б. А-4 ; Б-2 ; В-1; Г-3, Д -5

А. А-4; Б-3, В-1, Г -2, Д -5

В. А- 4; Б-5 ; В-2; Г-1, Д -3

Г. А- 4; Б-1 ; В-5; Г-2, Д -3

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение ферритина: А) Повышенная концентрация ферритина в сыворотке Б) Сниженная концентрация ферритина в сыворотке Состояние заболевание, при котором происходит соответствующее изменение ферритина: 1. Воспалительные заболевания кишечника 2. Беременность 3. Талассемия, сидеробластная анемия 4. Избыток железа при гемохроматозе. 5. Рак молочной железы, желудка, поджелудочной железы, прямой кишки, матки, печени

Г. А-1, 4; Б-2, 3, 6

А. А-3, 4, 5; Б-1, 3

В. А-3, 4, 5; Б-1, 3

Б. А-2, 3, 5; Б-1, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение клиренса креатинина: А) Увеличение клиренса креатинина Б) Уменьшение клиренса креатинина Состояние заболевание, соответствующее повышению снижению клиренса креатинина: 1. Почечная недостаточность 2. Диабетическая нефропатия 3. Ожоги 4. Эклампсия 5. Гиперкатаболические состояния

В. А-1, 2, 4; Б-3, 5

Г. А-2, 3, 4, 5; Б-1

А. А-1, 2, 4; Б-3, 5

Б. А-2, 3, 5; Б-1, 4

Д. А-2, 4; Б-1, 3, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Причина гипопроteinемии: А) Увеличенные потери белка Б) Повышенный распад белка Состояние заболевание, при которых проявляется соответствующая причина гипопроteinемии: 1.

Нефротический синдром, гломерулонефрит 2. Асцит, плевральные экссудаты, транссудаты 3. Опухоли, Ожоги 4. Кровотечения 5. Тиреотоксикоз

Г. А-2, 3, 4, 5; Б-1

Б. А-2, 3, 5; Б-1, 4

А. А-1, 2, 4; Б-3, 5

В. А-1, 2, 4; Б-3, 5

Д. А-2, 4; Б-1, 3, 5

Выбрать один правильный ответ: О тканевой гипоксии свидетельствует :

В. увеличение активности АЛТ, АСТ

Г. гиперкоагуляция

А. гипоальбуминемия

Б. увеличение в сыворотке лактата

Д. снижение потребления кислорода

Выбрать один правильный ответ: Часто встречающиеся инфекции при дефектах фагоцитоза:

Г. грибковые

Б. вирусные

А. бактериальные

В. паразитарные

Д. паразитарные

Выбрать один правильный ответ: О тканевой гипоксии свидетельствует:

А. гипоальбуминемия

Б. увеличение в сыворотке крови уровня лактата

В. увеличение сывороточной активности АЛТ, АСТ

Г. гиперкоагуляция

Д. снижение потребления кислорода

Выбрать один правильный ответ: Тельца Креола – это

В. эластические волокна

Г. миелиновые образования

А. сгруппировавшиеся в виде полисада клеточные элементы

Б. округлившиеся пласты гиперплазированной слизистой оболочки бронхов

Д. конгломераты агрегированных нейтрофилов

Выбрать один правильный ответ: Кристаллы холестерина в мокроте обнаруживают при:

Г. распаде первичного туберкулезного очага

А. бронхите

Б. крупозной пневмонии

В. бронхиальной астме

Д. раке

Выбрать один правильный ответ: Для волосатоклеточного лейкоза специфичной является цитохимическая реакция на:

- А. миелопероксидазу
- Б. тартратрезистентную кислую фосфатазу
- В. альфа-нафтилэстеразу, неингибируемую NaF
- Г. гликоген в диффузно-гранулярном виде
- Д. диффузная PAS-реакция

Выбрать один правильный ответ: При микросфероцитозе кривая Прайс-Джонса:

- В. появляется несколько пиков
- Г. не меняется
- А. сдвигается вправо
- Б. сдвигается влево
- Д. меняется неоднозначно

Выбрать один правильный ответ: Наибольшая удельная активность АЛТ обнаруживается в клетках:

- почек
- миокарда
- печени
- скелетных мышц
- поджелудочной железы

Выбрать один правильный ответ: Злокачественная моноклональная гаммапатия сопровождается:

- постоянным уровнем моноклонального компонента
- гипопротеинемией
- активацией синтеза всех классов иммуноглобулинов
- угнетением синтеза других классов иммуноглобулинов
- тромбоцитопатией

Выбрать один правильный ответ: Диффузия - это:

- перенос вещества из области более высокой концентрации в меньшую
- перенос растворителя через полупроницаемую мембрану
- перемещение вещества под влиянием гидростатического давления
- транспорт вещества против градиента концентрации за счет потребления энергии АТФ
- разделение вещества по молекулярной массе

Выбрать один правильный ответ: Генетическая информация клетки сосредоточена в:

- ядерной мембране
- ДНК ядра
- ядрышке
- нуклеоплазме

РНК

Выбрать один правильный ответ: Характерными признаками для клеток злокачественных опухолей являются:

анизохромия

нарушение дифференцировки

нарушение дифференцировки, полиморфизм, анизохромия

полиморфизм

нарушение дифференцировки, полиморфизм

Выбрать один правильный ответ: Продуцируют иммуноглобулины:

гепатоциты

макрофаги

моноциты

плазматические клетки

тромбоциты

Выбрать один правильный ответ: В разгар экссудативной фазы воспаления в цитологическом препарате преобладают:

нейтрофилы

лимфоциты

макрофаги

эозинофилы

лимфоциты и макрофаги

Выбрать один правильный ответ: Секретируемым в кровь ферментом является:

АСТ

ЛДГ

холинэстераза

щелочная фосфатаза

АЛТ

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Онкомаркер: А) UBC Б) бетта-2-микроглобулин в крови В) Cyfra-21-1 Г) SCC Д) NSE (нейронспецифическая енолаза) Опухоль, при которой наиболее вероятно появление со-ответствующего онкомаркера 1. маркер немелкоклеточной карциномы легких, мочевого пузыря 2. антиген рака мочевого пузыря 3. маркер мелкоклеточной карциномы легких, нейробла-стомы 4. маркер злокачественной лимфомы, множественной миеломы 5. маркер плоскоклеточного рака шейки матки, легких, уха, носоглотки

В. А-4 ; Б-1; В-3; Г-; Д-5

Г. А-3 ; Б-1; В-2; Г-4

Б. А-2 ; Б-4; В-1; Г-5; Д-3

А. А- 4; Б-2; В-1; Г-5; Д-3

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Тип острого лейкоза: А. Острый миелобластный лейкоз Б. Острый монобластный лейкоз В. Острый эритромиелоз Г. Острый лимфобластный лейкоз Д. Острый недифференцированный лейкоз Цитохимическая реакция: 1. Миелопероксидаза 2. Неспецифическая эстераза, полностью подавляемая ингибитором фторидом натрия 3. Гранулярная PAS-реакция 4. Повышение процента сидеробластов 5. Отрицательные цитохимические реакции

В. А-2 ; Б-1; В-4; Г-5; Д-3

Г. А-2 ; Б-1; В-5; Г-4; Д-3

А. А-5 ; Б-2; В-1; Г-4; Д-3

Б. А-1 ; Б-2; В-4; Г-3; Д-5

Д. А-2 ; Б-1; В-4; Г-3; Д-5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Реактанты острой фазы повреждения воспаления: А) «Главные» реактанты, увеличение в 20-1000 раз в течение 6-12 ч Б) Умеренное увеличение концентрации (в 2-5 раз) в течение 24ч В) Незначительное увеличение концентрации (на 20-60%) в течение 48 ч Г) «Нейтральные» реактанты острой фазы, уровень остается в пределах нормальных значений Д)

Отрицательные реактанты острой фазы воспаления Острофазные белки 1. альфа-1-Антитрипсин, альфа1-антихимотрипсин, альфа1-кислый гли-копротеин, гаптоглобин, фибриноген 2. IgG, IgA, IgM, бета-2-Макроглобулин 3. С3-компонент комплемента, С4-компонент комплемента, церулоплазмин 4. С-реактивный белок (СРБ), Амилоидный белок А сыво-ротки (SAA) 5. альбумин

Г. А-3 ; Б-1; В-2; Г-6

А. А- 4; Б-2; В-1; Г-5; Д-5

В. А-4 ; Б-1; В-3; Г-; Д-7

Б. А-2 ; Б-4; В-1; Г-5; Д-5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение глюкозы: А) Повышение уровня глюкозы в крови (гипергликемия) Б) Понижение уровня глюкозы в крови (гипогликемия) Состояние заболевание с соответствующим изменением глюкозы: 1. передозировка инсулина 2. эмоциональный стресс 3. боль 4. ослабление гликогенной функции печени при циррозе, тяжелых гепатитах разной этиологии, первичном раке печени, гемохроматозе, алкогольной интоксикации 5. сахарный диабет

А. А-3, 4, 5; Б-1, 4

Б. А-2, 3, 5; Б-1, 6

В. А-3, 4, 5; Б-1, 4

Г. А-1, 4; Б-2, 3, 7

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Тип анемии: А. Серповидноклеточная анемия Б. Анемия Минковского-Шоффара В. Гетерозиготная β -талассемия Г. Дефицит глюкозо-6-фосфатдегидрогеназы Д. Микроангиопатическая гемолитическая анемия Морфология эритроцитов: 1. Микросфероциты 2. Серповидные эритроциты 3. Шизоциты 4. Мишеневидные эритроциты 5. Тельца Гейнца

Г. А-2 ; Б-1; В-5; Г-4; Д-3

А. А-5 ; Б-2; В-1; Г-4; Д-3

В. А-2 ; Б-1; В-4; Г-5; Д-3

Б. А-1 ; Б-2; В-4; Г-3; Д-5

Д. А-2 ; Б-1; В-4; Г-3; Д-5

Выбрать один правильный ответ: Тяжесть отравления угарным газом определяют по количеству:

В. гемоглобина

Г. карбоксимиоглобина

Б. оксигемоглобина

А. карбоксигемоглобина

Д. метгемоглобина

Выбрать один правильный ответ: Вирусный гепатит А передается:

Г. при сексуальных контактах

Б. при гемотрансфузиях

А. фекально-оральным путем

В. от матери к ребенку

Д. через укусы комара

Выбрать один правильный ответ: В мокроте при бронхиальной астме характерно присутствие:

А. альвеолярных макрофагов

Г. скоплений эозинофилов

Б. обызвествленных эластических волокон

В. пробок Дитриха

Д. коралловидных эластических волокон

Выбрать один правильный ответ: Значительное снижение кислотности желудочного сока характерно для:

А. язвенной болезни двенадцатиперстной кишки

Г. хронического атрофического гастрита

Б. раздраженного желудка

- В. хронического поверхностного гастрита
- Д. язвенной болезни желудка

Выбрать один правильный ответ: Эозинофилы в мокроте появляются в большом количестве при:

- В. крупозной пневмонии
- А. бронхопневмонии
- Г. заболеваниях аллергического характера
- Б. бронхите
- Д. гангрене легкого

Выбрать один правильный ответ: Для хронического лимфолейкоза наиболее характерны:

- Г. лейкоцитоз с абсолютным лимфоцитозом
- А. нормальное количество лейкоцитов с небольшим лимфоцитозом
- Б. лейкоцитоз с нейтрофилезом
- В. лейкопения с небольшим лимфоцитозом
- Д. лейкопения с лимфоцитопенией

Выбрать один правильный ответ: Риск развития сахарного диабета 2 типа сопровождается:

- Б. артериальная гипертония
- А. ожирение, возраст
- В. хронические заболевания
- Г. нарушение функции печени
- Д. нарушение функции почек

Выбрать один правильный ответ: Острый панкреатит - это:

- В. тромбоз сосудов поджелудочной железы
- А. отек поджелудочной железы
- Г. воспалительно-деструктивное заболевание поджелудочной железы
- Б. разрыв капсулы поджелудочной железы
- Д. воспаление брюшины

Выбрать один правильный ответ: В результате стимуляции панкреатических В-клеток в кровь поступает:

- В. инсулин и С-пептид
- А. С-пептид и проинсулин
- Б. инсулин и проинсулин
- Г. глюкагон
- Д. пепсин

Выбрать один правильный ответ: Понижение уровня глюкозы в крови может наблюдаться при:

- А. гиперпаратиреозе

- Б. инсуломе
- В. феохромоцитоме
- Г. гипертиреозе
- Д. синдроме Иценко-Кушинга

Выбрать один правильный ответ: Коагулограмма - это:

- комплекс методов для характеристики разных звеньев гемостаза
- метод измерения времени свертывания
- способ определения агрегации тромбоцитов
- система представлений о свертывании крови
- учение о кроветворении

Выбрать один правильный ответ: Влияние вазопрессина на водно-солевой обмен:

- уменьшение реабсорбции натрия и воды в почках
- увеличение реабсорбции натрия и воды в почках
- уменьшение осмоляльности сыворотки крови
- увеличение внеклеточной жидкости
- ингибирование Na,K-АТФазы

Выбрать один правильный ответ: Продуктивным воспалением называется вид воспаления, при котором преобладают:

- продукты распада клеток пораженных тканей
- процессы размножения
- некробиотические процессы
- эритроциты
- нейтрофилы

Выбрать один правильный ответ: При невозможности микроскопического исследования желчи в течение двух часов, желчь можно:

- законсервировать с 10% формалином, 10% ЭДТА, трасилолом
- поставить в холодильник
- поставить в теплую водяную баню
- поставить в термостат
- заморозить

Выбрать один правильный ответ: Непрямой метод диагностики инфицированности слизистой оболочки желудка *Helicobacter pylori* ;

- бактериологический
- гистологический
- уреазный
- цитологический
- культуральный

Выбрать один правильный ответ: Окрашенная кровью мокрота характерная для:

ОРЗ

новообразований в легких
бронхиальной астмы
саркоидоза
аскаридоза легких

Выбрать один правильный ответ: Апоптоз - это:

гибель клетки в результате действия химических препаратов
гибель клетки, в результате гипоксии
генетически запрограммированная гибель клетки
гибель клетки в результате гипертермии
гибель клетки, в результате воспаления

Выбрать один правильный ответ: Для цитологического исследования желчи препарат готовят из:

осадка желчи
хлопьев слизи, взвешенных в желчи
осадка со дна пробирки
надосадочной жидкости
первой порции пузырной желчи

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие повышения активности ферментов и поврежденного органа органов: А) Альфа-амилаза Б) АЛТ В) АСТ Г) Креатинкиназа Д) Кислая фосфатаза 1. Скелетные мышцы, сердце 2. Миокард, печень 3. Простата, костная ткань 4. Поджелудочная железа, слюнные железы 5. Печень

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

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Название фермента: А. АЛТ Б. АСТ В. Креатинкиназа Г. ЩФ Д. ЛДГ Локализация преимущественно в следующих органах и тканях: 1 Сердечная мышца, печень 2. Печень, почки, костная ткань, кишечник 3. Печень, сердце, скелетные мышцы, клетки крови, лимфо-узлы 4 Скелетные мышцы, миокард, гладкие мышцы 5 Печень

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

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Происхождение гормона: А) Гормон гипофиза Б) Гормон половых желез Гормон: 1. Прогестерон 2. Пролактин 3. Эстрадиол 4. ЛГ (лютеинизирующий гормон) 5. ФСГ (фолликулостимулирующий гормон) 6. Тестостерон

В. А-2, 4, 5; Б- 1, 3, 6

А. А-2, 6, 5; Б- 1, 3, 4

Б. А-1, 4, 5; Б- 2, 3, 6

Выбрать один правильный ответ:Для пересчета концентрации вещества, выраженной в %, в ммоль л, необходимо знать:

удельный вес вещества

характеристику биологического материала

объем биологической жидкости

молекулярную массу вещества

температуру исследуемого параметра

Выбрать один правильный ответ:Токсическое действие салицилатов проявляется:

А. стимуляцией с последующей депрессией ЦНС

Б. недостаточностью дыхания и кровообращения

В. метаболическими нарушениями

Г. нарушениями кислотно-основного равновесия

Д. внутрисосудистым гемолизом

Выбрать один правильный ответ: Для диагностики пневмоцистоза исследуют пунктат:

Б. лимфатических узлов

А. легких

В. печени

Г. селезенки

Д. костного мозга

Выбрать один правильный ответ:Диагноз острого кишечного амебиаза ставится на основании обнаружения следующих форм дизентерийной амебы:

Г. просветной формы и цист

Б. цист

А. гематофагов

В. просветной формы

Д. всех перечисленных

Выбрать один правильный ответ:Кровь у пациента для исследования на малярию следует брать:

В. в период потоотделения

А. во время озноба

- Д. в любое время, вне зависимости от приступа
- Б. во время жара
- Г. в межприступный период

Выбрать один правильный ответ: Любая стадия малярийного паразита обладает:

- В. псевдоподиями
- Г. вакуолью и цитоплазмой
- Б. пигментом и зернистостью
- А. цитоплазмой и ядром
- Д. жгутиками

Выбрать один правильный ответ: В ответе лаборатории указывать, какие стадии малярийных паразитов были обнаружены:

- В. нужно на некоторых стадиях болезни (инкубационный период)
- Г. не нужно
- А. нужно всегда
- Б. нужно при некоторых видах малярии (особенно тропической малярии)
- Д. нет общепринятого мнения

Выбрать один правильный ответ: Увеличение уровня IgM в сыворотке наблюдается при:

- Б. остром воспалении
- А. хронических воспалительных состояниях
- В. циррозе печени
- Г. алкоголизме
- Д. цистите

Выбрать один правильный ответ: Определение миоглобина в сыворотке крови используется для ранней диагностики:

- А. инфаркта миокарда
- Б. вирусного гепатита
- В. гемолитической анемии
- Г. миозита
- Д. печеночной недостаточности

Выбрать один правильный ответ: Для ранней диагностики острого вирусного гепатита целесообразно исследовать:

- В. сывороточное железо
- Г. щелочную фосфатазу
- А. фракции билирубина
- Б. активность аминотрансфераз
- Д. креатинфосфокиназу

Выбрать один правильный ответ: При микроскопическом исследовании мокроты, повышение результативности исследования мокроты больше зависит от:

- Г. соблюдения пациентом 12-часового голодания перед исследованием
- А. увеличения числа приготовленных препаратов
- В. увеличения числа порций, из которых берут материал
- Б. исследования нативного препарата, приготовленного в течение 0,5 ч после получения материала от больного
- Д. квалификации лаборанта

Выбрать один правильный ответ: При остром бронхите в мокроте характерно повышаются:

- Б. эластические волокна
- В. спирали Куршмана
- А. кристаллы гематоидина
- Г. цилиндрический мерцательный эпителий
- Д. обызвествленные эластические волокна

Выбрать один правильный ответ: В настоящее время активность ферментов рекомендовано определять фотометрическими методами на основе:

- В. принципов «кинетического определения» и «конечной точки»
- Г. принципа «псевдокинетического определения»
- А. принципа «конечной точки»
- Б. принципа «кинетического определения»
- Д. принципа дифференциального анализа

Выбрать один правильный ответ: Причиной железодефицитной анемии может быть:

- хроническое кровотечение
- авитаминоз
- нарушение синтеза порфиринов
- дефицит фолиевой кислоты
- нарушение секреторной активности желудка

Выбрать один правильный ответ: "Голодные" отеки связаны с:

- увеличением альдостерона в сыворотке
- недостатком вазопрессина
- задержкой натрия в организме
- белковым истощением
- гипогликемией

Выбрать один правильный ответ: В сыворотке крови в отличие от плазмы отсутствует:

- фибриноген
- альбумин
- комплемент
- калликреин
- антитромбин

Выбрать один правильный ответ: К методам срочной лабораторной диагностики следует отнести определение:

- Б. белковых фракций
- В. опухолевых маркеров
- А. активности кислой фосфатазы
- Д. билирубина у новорожденных
- Г. общего холестерина

Выбрать один правильный ответ: Креатинин в крови и моче определяют для ;
оценки азотистого баланса
расчета осмотической концентрации
контроля за суточным диурезом
характеристики почечной фильтрации
определения экскреции белка

Выбрать один правильный ответ: При повышении уровня альдостерона в крови наблюдается:

- уменьшение объема внеклеточной жидкости
- повышение уровня натрия сыворотки крови
- повышение уровня калия сыворотки
- снижение уровня кальция
- повышение натрия мочи

Выбрать один правильный ответ: В дифференциальной диагностике абсолютного и относительного (перераспределительного)

- железа сыворотки крови
- содержания ферритина
- общей железосвязывающей способности
- коэффициента насыщения трансферрина железом
- эритроцитарных индексов (MCV, MCH, MCHC, RDW)

Выбрать один правильный ответ: В составе гамма-глобулинов у здоровых людей больше всего представлены:

- Ig G
- Ig M
- Ig A
- Ig E
- Ig D

Выбрать один правильный ответ: Наиболее информативным признаком при первичном скрининге гепатоцеллюлярного рака является:

- увеличение уровня АЛТ
- гепатомегалия
- увеличение уровня α -фетопротеина в сыворотке крови

гепатоспленомегалия
наличие очагового образования в печени

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Тип эритроцитоза: А) Реактивный эритроцитоз, вызванный недостатком кис-лорода в тканях Б) Реактивный эритроцитоз, вызванный повышенным образованием эритропоэтина Состояние заболевание, при которых может развиваться соответствующий эритроцитоз: 1. Порок сердца 2. Поликистоз почек 3. Болезнь и синдром Кушинга 4. Эмфизема легких 5. Пребывание в высокогорье

Б. А- 1, 2, 5; Б-3, 4

В. А-1, 2, 5; Б- 3, 4

А. А- 1, 4, 5; Б-2, 3

Г. А-1, 4, 5; Б-2, 3

Выбрать один правильный ответ:Цилиатрофия - это:

распад туберкулезной каверны

воспаление бронхов

дегенерация реснитчатого цилиндрического эпителия

появление в мокроте кристаллов Шарко-Лейдена

большое количество гноя в мокроте

Выбрать один правильный ответ:Для гемограммы при идиопатическом миелофиброзе характерен:

В. моноцитоз

А. эозинофильно-базофильный комплекс

Г. анемия, лейкоцитоз со сдвигом влево, тромбоцитоз

Б. относительный лимфоцитоз

Выбрать один правильный ответ:Увеличение уровня IgG в сыворотке крови наблюдается при:

А. хронических воспалительных состояниях

Б. остром воспалении

В. циррозе печени

Г. алкоголизме

Д. цистите

Выбрать один правильный ответ:Основное отличие метаплазии от гиперплазии клеток бронхоальвеолярной системы

Б. появление многоядерных клеток

В. появление соединительно-тканых элементов

А. увеличение количества клеточных элементов в препарате

Г. нарушение ядерно-цитоплазматического соотношения

Д. увеличение количества апоптозов

Выбрать один правильный ответ: Микобактерии туберкулеза

- Д. кислото- и спиртоустойчивы
- А. неустойчивы к действию кислот
- Б. неустойчивы к щелочам
- В. неустойчивы к спиртам
- Г. устойчивы к щелочам

Выбрать один правильный ответ: Для острого монобластного лейкоза наиболее характерно цитохимическое определение:

- Б. миелопероксидазы
- Г. липидов
- А. гликогена
- В. неспецифической эстеразы, подавляемой NaF
- Д. щелочной фосфатазы

Выбрать один правильный ответ: Гликированный гемоглобин- это:

- Б. Hb F
- А. Hb A1c
- В. Hb A0
- Г. HbCO
- Д. Hbмет

Выбрать один правильный ответ: Лабораторная диагностика острого лимфобластного лейкоза основана на выявлении:

- лейкоцитоза
- более 20% бластных клеток в костном мозге
- положительной реакции на щелочную фосфатазу
- положительной реакции на сидеробласты
- положительной реакции на неспецифическую эстеразу с ингибированием фторидом натрия

Выбрать один правильный ответ: К кислотам относятся:

- молекулы способные при диссоциации образовывать анионы
- молекулы, способные отдавать протоны в растворе
- глюкоза
- мочевина
- молекулы, диссоциирующие в крови с образованием гидроксильной группы

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение ферритина: А) Повышенная концентрация ферритина в сыворотке Б) Сниженная концентрация ферритина в сыворотке Состояние заболевание, при котором происходит соответствующее изменение ферритина: 1. Анемия вследствие инфекции или

- злокачественного новообразования 2. Железодефицитная анемия 3. Вегетарианство 4. Частые гемотрансфузии 5. Анемия у пациентов на гемодиализе
- В. А-3, 4, 5; Б-1, 2
А. А-3, 4, 5; Б-1, 2
Г. А-1, 4; Б-2, 3, 5
Б. А-2, 3, 5; Б-1, 4

Выбрать один правильный ответ: У больного выявлена агглютинация эритроцитов с цоликлоном анти – В и не было агглютинации с цоликлоном анти-А. Какая группа крови у пациента?

- Б. А (II)
Г. А1В (IV)
А. 0 (I)
В. В (III)
Д. А2В (IV)

Выбрать один правильный ответ: Принцип прямой пробы Кумбса заключается в выявлении:

- Г. полных антител
А. циркулирующих в крови антител
Б. фиксированных на эритроцитах антител
В. в крови циркулирующих антител и антител, фиксированных на эритроцитах
Д. циркулирующих комплексов

Выбрать один правильный ответ: Высокий процент плазматических клеток в костном мозге наблюдается при:

- Г. болезни Вальденстрема
А. коллагенозах
В. миеломной болезни
Б. инфекционном мононуклеозе
Д. мегалобластной анемии

Выбрать один правильный ответ: Тучные клетки происходят из:

- лимфоцитов
базофилов
эозинофилов
нейтрофилов
моноцитов

Выбрать один правильный ответ: Непрямой пробой Кумбса можно выявить:

- Б. фиксированные на эритроцитах неполные антитела
А. циркулирующие неполные антиэритроцитарные антитела
В. полные антиэритроцитарные антитела
Г. агглютинины
Д. гемолизины

Выбрать один правильный ответ: Для оценки кислотно-щелочного состояния используется метод:

- радиоизотопный
- пламенной фотометрии
- иммуноферментный
- потенциометрический
- электрофореза

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Заболевание: А. Множественная миелома Б. Макроглобулинемия Вальденстрема В. Острый плазмоклеточный лейкоз Г. Моноклональная гаммапатия неясного генеза Д. Лимфома маргинальной зоны селезенки Клинические симптомы: 1. Гепатоспленомегалия, лимфаденопатия, геморрагический синдром 2. Деструкция костей, поражение почек 3. Клинические симптомы лимфопролиферативного заболевания отсутствуют 4. Гепатоспленомегалия, лимфаденопатия, очаги остеолитических изменений 5. Спленомегалия

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

Выбрать один правильный ответ: Эндокринной функцией поджелудочной железы является:

- А. синтез амилазы
- Г. синтез глюкагона
- Б. синтез липазы, фосфолипаз, эстераз
- В. синтез трипсина
- Д. синтез липолитических, протеолитических, гликолитических ферментов

Выбрать один правильный ответ: При взятии крови для стабилизации уровня глюкозы следует использовать:

- А. оксалат натрия
- Б. фторид натрия
- В. ТХУ
- Г. гепарин
- Д. этилендиаминтетраацетат натрия (ЭДТА-Na)

Выбрать один правильный ответ: При использовании оптического теста Варбурга для кинетического определения активности фермента учитывают:

- Б. скорость превращения лактата в пируват
- Г. скорость превращения альфа-кетоглутарата в пируват

- A. скорость превращения пирувата в лактат
- B. скорость превращения НАДН в НАД+

Выбрать один правильный ответ: Клинический синдром, сопровождающийся ренальной протеинурией:

- цистит
- опухоль мочевого пузыря
- сердечная недостаточность
- гломерулонефрит
- камень в мочевом пузыре

Выбрать один правильный ответ: Прямой метод диагностики инфицированности слизистой оболочки желудка *Helicobacter pylori* ;

- цитологический
- уреазный тест
- дыхательный тест
- Western-blot
- Кондуктометрический

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение количества эозинофилов: А) Эозинофилия Б) Эозинопения Состояние заболевание, при которых возникает соответствующее изменение количества эозинофилов: 1. Бронхиальная астма 2. Паразитарные заболевания 3. Воздействие гормонов надпочечников и АКТГ 4. Травмы, ожоги, отравление тяжелыми металлами 5. Инфекционные заболевания, скарлатина

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

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Причина снижения альбумина: А) Снижается синтез альбумина Б) Ускоряется уход альбумина из крови В) Повышенный распад альбумина Состояние заболевание, при которых возникает соответствующая причина гипоальбуминемии 1. Нефротический синдром 2. Гипертиреоз 3. Гипертиреоз 4. Болезни печени 5. Экссудат

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

Выбрать один правильный ответ: Какая дифференцировка В-клеток происходит в

костном мозге ?

- А. антиген-зависимая
- Б. антиген-независимая
- В. оба вида дифференцировки
- Г. дифференцировки В-клеток не происходит
- Д. в костном мозге происходит сначала антиген-независимая, а затем антиген-зависимая дифференцировка

. Выбрать один правильный ответ: В серонегативный период ВИЧ-инфекции провирус определяется с помощью полимеразной цепной реакции (ПЦР) в:

- Г. иммунных комплексах
- А. сыворотке крови
- Б. лимфоцитах
- В. антителах
- Д. моче

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Происхождение гормона: А) Гормон гипофиза Б) Гормон надпочечников

Гормон: 1. ДГЭА-С (дегидроэпиандростерон-сульфат) 2. АКТГ (адренокортикотропный гормон) 3. Альдостерон 4. Кортизол 5. Адреналин

- Б. А-1, 2, 5; Б-3, 4
- А. А-1, 2; Б-3, 4, 5
- В. А-2; Б-1, 3, 4, 5

Выбрать один правильный ответ: Скрытый дефицит железа диагностируется по:

- снижению концентрации ферритина в сыворотке крови
- повышению протопорфиринов эритроцитов
- снижению гемоглобина
- снижению количества эритроцитов
- увеличению количества ретикулоцитов

Выбрать один правильный ответ: Микроальбуминурия – это:

- Г. доминирование альбумина в белковых фракциях суточной мочи
- Б. выделение с мочой более 300 мг альбумина в сутки
- А. экскреция с мочой более 30 мг альбумина в сутки при отсутствии выраженной протеинурии
- В. появление альбумина в моче при нагрузке углеводами
- Д. выделение с мочой выше 600 мг альбумина в сутки

Выбрать один правильный ответ: Желтуху гемолитическую от обтурационной на высоте болезни можно дифференцировать с помощью определения:

- Б. гемоглобина
- А. фракций билирубина

- В. сывороточного железа
- Г. аминотрансфераз
- Д. кислой фосфатазы

Выбрать один правильный ответ: Цитрат и оксалат стабилизируют плазму за счет:

- ингибирования тромбопластина
- активации антитромбина
- связывания ионов кальция
- предупреждения активации фактора Хагемана
- ингибирования акцелератора

Выбрать один правильный ответ: Клеточным субстратом синдрома Сезари являются:

- А. Т-лимфоциты
- Б. В-лимфоциты
- В. НК-клетки
- Г. моноциты
- Д. макрофаги

Выбрать один правильный ответ: При иммунодефицитном состоянии с повышенной чувствительностью к вирусным и грибковым инфекциям основной дефект иммунной системы определяется, как правило, нарушением функции:

- А. макрофагов
- Б. Т-лимфоцитов
- В. В-лимфоцитов
- Г. системы комплемента
- Д. нейтрофилов

Выбрать один правильный ответ: Плейохромия (темная окраска желчи) наблюдается при:

- Г. гемолитической анемии
- А. хроническом холецистите
- Б. циррозе печени
- В. инфекционном гепатите
- Д. холестаза

Выбрать один правильный ответ: Термин "ахилия" означает отсутствие:

- В. свободной, связанной соляной кислоты и пепсина
- А. свободной соляной кислоты
- Б. свободной и связанной соляной кислоты
- Г. пепсина
- Д. желудочного сока

Выбрать один правильный ответ: Осложнением миоглобинурии чаще всего может быть:

- Г. поражение ЦНС
- Б. судорожное состояние
- А. острая почечная недостаточность
- В. инфаркт миокарда
- Д. гипертония

Выбрать один правильный ответ: Цитохимические исследования бластных клеток позволяют установить:

- А. принадлежность их к определенным клеточным линиям гемопоэза
- Б. степень дифференцировки бластных клеток
- В. принадлежность клеток к опухолевому клону
- Г. чувствительность к цитостатикам
- Д. антигенную принадлежность бластов

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие формата анализа и технологии: А) Иммуноферментный (ИФА) Б) Чиповая технология
1. Много тестов по ограниченному количеству проб 2. Много проб по ограниченному количеству тестов 3. Использование как белковой матрицы (Ig), так и нуклеиновых кислот (праймеры) 4. Использование только белковой матрицы

- Г. А- 2, 4; Б- 1, 3
- А. А- 1,3; Б- 2,4
- Б. А- 2, 3; Б- 1, 4
- В. А- 1, 4; Б- 2, 3

Выбрать один правильный ответ: Ключевым моментом в иммунологических методах является реакция:

- гидролиза
- взаимодействия антигена с антителом
- включения компонента
- фосфорилирования
- преципитации

В фВыбрать один правильный ответ: екалиях больного методом обогащения обнаружены яйца печеночной двуустки разной стадии зрелости. В этом случае:

- Б. больной должен в течение 2-3 дней исключить из пищи печень крупного или среднего рогатого скота, затем провести повторное контрольное исследование фекалий
- А. необходимо провести повторное исследование
- В. необходимо провести дуоденальное зондирование
- Г. необходимо провести опрос
- Д. нет причин для беспокойства

Выбрать один правильный ответ: Для острого миеломонобластного лейкоза

характерны следующие положительные цитохимические реакции, кроме реакции:

А. на альфа-нафтилацетатэстеразу с ингибцией NaF

Г. на сидеробласты

Б. на липиды

В. диффузная PAS-реакция

Д. на миелопероксидазу

Выбрать один правильный ответ:Тромбоэластограмма - это:

графическая регистрация процесса свертывания крови

метод определения агрегации тромбоцитов

метод определения адгезии тромбоцитов

система методов для характеристики тромбоцитарного звена гемостаза

определение эластичности мембраны эритроцитов

Выбрать один правильный ответ:При каком методе окрашивания необходима влажная фиксация препарата:

по Паппенгейму

по Папаниколау

по Лейшману

по Граму

по Романовскому-Гимза

Выбрать один правильный ответ:В основе анализа с использованием полимеразной цепной реакции используется:

полимеризация молекул

копирование специфических участков молекулы нуклеиновой кислоты

различная скорость движения молекул

взаимодействие между антигеном и антителом

величина заряда молекулы белка

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие специфичности ферментов для диагностики патологии: А)

Гаммаглутаминтранспептидаза Б) Лактатдегидрогеназа В) Липаза Г) Холинэстераза

Д) Щелочная фосфатаза 1. Заболевания паренхимы печени, инфаркт миокарда, гемолиз, лимфомы 2. Отравления фосфорорганическими соединениями, заболевания паренхимы печени 3. Метаболические заболевания костной ткани, гепатобилиарная патология 4. Патология желчевыводящих путей, алкоголизм 5. Острый панкреатит

Острый панкреатит

В. А- 4; Б-5 ; В-2; Г-1, Д -3

А. А-4; Б-3, В-1, Г -2, Д -5

Г. А- 4; Б-1 ; В-5; Г-2, Д -3

Б. А-4 ; Б-2 ; В-1; Г-3, Д -5

Выбрать один правильный ответ: В основе определения групповой принадлежности крови лежит реакция:

- Г. агрегации
- Б. преципитации
- А. агглютинации
- В. иммунодиффузии
- Д. поляризации

Выбрать один правильный ответ: В-лимфоциты человека происходят из:

- Г. мультипотентных стволовых клеток с последующим созреванием в селезенке
- А. унипотентных предшественников В-лимфоцитов лимфатических узлов
- Б. унипотентных предшественников В-лимфоцитов костного мозга
- В. унипотентных предшественников В-лимфоцитов костного мозга с последующим созреванием в тимусе

Выбрать один правильный ответ: Кристаллы гематоидина в мокроте обнаруживают при:

- А. бронхопневмонии
- Д. гангрене легкого
- Б. бронхите
- В. крупозной пневмонии
- Г. бронхиальной астме

Выбрать один правильный ответ: Аналитическая чувствительность теста - это:

- минимальная достоверно выявляемая в процессе анализа концентрация измеряемого вещества
- способность теста достоверно выявлять анализируемое вещество
- соответствие измеренной в процессе анализа концентрации вещества истинной концентрации вещества в пробе
- способность теста в процессе анализа не реагировать на «посторонние» соединения в пробе
- вероятность правильного определения концентрации анализируемого вещества в образце.

Выбрать один правильный ответ: Первичную структуру белков определяет:

- количество полипептидных цепей
- последовательность аминокислот в пептидной цепи
- пространственное расположение пептидных цепей
- соотношение доменов в полипептиде
- водородные связи

Выбрать один правильный ответ: Ферментобразующая функция желудка определяется:

- В. добавочными клетками
- Г. поверхностным эпителием

- Б. обкладочными клетками
- А. главными клетками
- Д. покровным эпителием

Выбрать один правильный ответ: Скорбут развивается при недостатке:

- Г. витамина С
- А. витамина А
- Б. витамина D
- В. витамина В1
- Д. витамина В6

Выбрать один правильный ответ: При остром лейкозе наиболее характерным показателем периферической крови является:

- В. умеренная анемия и тромбоцитопения, лейкоцитоз с лимфоцитозом
- Г. эритроцитоз, тромбоцитоз, небольшой лейкоцитоз с нейтрофилезом
- Б. умеренная анемия, тромбоцитоз, гиперлейкоцитоз с левым сдвигом в лейкограмме до миелоцитов
- А. анемия, тромбоцитопения, лейкоцитоз с присутствием бластных форм
- Д. нормальное количество эритроцитов и тромбоцитов, небольшая лейкопения без сдвигов в лейкограмме

Выбрать один правильный ответ: Клетки Купфера в печени являются:

- макрофагами
- клетками эпителия
- клетками APUD системы
- клетками эндотелия
- клетками рыхлой соединительной ткани

Выбрать один правильный ответ: Постоянство кислотно-основного состояния преимущественно поддерживается:

- костной тканью
- синовиальной жидкостью
- почками и легкими
- лимфатической жидкостью
- миокардом

Выбрать один правильный ответ: Турбидиметрия - метод измерения:

- избирательного поглощения света
- отражения света
- флуоресценции
- светопропускания
- излучения света

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите

пронумерованный элемент правой колонки. Изменение количества нейтрофилов:
А) Нейтрофилез Б) Нейтропения Состояние заболевание, при которых возникает соответствующее изменение количества нейтрофилов: 1. Острое воспаление 2. Грибковые инфекции 3. Системная красная волчанка 4. Эритремия 5. Травмы тканей

А. А- 1, 4, 5; Б-2, 3

Б. А- 1, 2, 5; Б-3, 4

В. А-1, 2, 5; Б- 3, 4

Г. А-1, 4, 5; Б-2, 3

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Цель обследования беременных: А) Пренатальный скрининг 2 триместра беременности (врожденных аномалий плода) Б) Обследование беременных женщин на скрытый диабет 1. Свободная β -цепь ХГЧ 2. α -фетопротеин (АФП) 3. Тест толерантности к глюкозе 4. Инсулин, С-пептид 5. Свободный эстриол

В. А-2; Б-1, 3, 4, 5

А. А-1, 2; Б-3, 4, 5

Б. А-1, 2, 5; Б-3, 4

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение холестерина липопротеидов низкой плотности (ХС-ЛПНП): А) Повышение концентрации холестерина ЛПНП (ХС-ЛПНП) Б) Снижение концентрации холестерина ЛПНП Состояние заболевание, соответствующее повышению снижению ХС-ЛПНП: 1. Сепсис 2. Гипотиреоз 3. Нефротический синдром 4. Обтурационная желтуха 5. Ожирение

В. А-1, 2, 4; Б-3, 5

А. А-1, 2, 4; Б-3, 5

Г. А-2, 3, 4, 5; Б-1

Б. А-2, 3, 5; Б-1, 4

Д. А-2, 4; Б-1, 3, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Иммуноглобулин: А) Заболевания, сопровождающиеся ростом уровня IgG Б) Заболевания, сопровождающиеся ростом уровня IgA В) Заболевания, сопровождающиеся ростом уровня IgM Состояние заболевание, при котором предпочтительно повышается соответствующий иммуноглобулин: 1. Хронические инфекции (туберкулез, эндокардит, мононуклеоз, лепра и др.) 2. Муковисцидоз 3. Аутоиммунные заболевания 4. Макроглобулинемия Вальденстрема 5. Паразитарные инвазии (трипаносомия, токсоплазмоз)

Б. А-2, 3; Б-3; В-4, 5

Г. А-5, 3; Б-2; В-4, 1

А. А-1, 4; Б-2; В-3, 5

В. А-1, 3; Б-2; В-4, 5

Выбрать один правильный ответ: Влагалищная гарднерелла представляет собой:

А. факультативный анаэроб

Б. факультативный аэроб

В. облигатный анаэроб

Г. облигатный аэроб

Д. все перечисленное

Выбрать один правильный ответ: Отсутствие агглютинации при определении группы крови возможно из-за:

В. высокого титра стандартной сыворотки

Г. высокой агглютинабельности эритроцитов

Б. высокой температуры тела

А. гемолиза (распада эритроцитов)

Д. присутствия антиэритроцитарных антител

Выбрать один правильный ответ: С - реактивный белок:

Г. появляется при хроническом воспалении

А. присутствует в норме, но при воспалении снижается

Б. в наибольшей степени повышается при бактериальном воспалении

В. снижается при вирусном воспалении

Д. исчезает при осложнениях в постоперационном периоде (раневого абсцесс, тромбофлебит, пневмония)

Выбрать один правильный ответ: Клеточным субстратом бластного криза при хроническом миелолейкозе могут быть:

Б. монобласты

В. эритробласты, мегакариобласты

А. миелобласты

Д. все перечисленные клетки

Г. лимфобласты

Выбрать один правильный ответ: При повышенной секреции соматотропина развивается:

синдром Иценко-Кушинга

акромегалия

нанизм

Базедова болезнь

микседема

Выбрать один правильный ответ: Средний объем эритроцита увеличен при

следующих заболеваниях:

железодефицитная анемия

B12-дефицитная анемия

талассемия

гемоглобинопатии

хронический лимфолейкоз

Выбрать один правильный ответ: В крови содержание глюкокортикоидов повышается при:

феохромоцитоме

болезни Аддисона

хронической надпочечниковой недостаточности

болезни Иценко-Кушинга

длительном приеме цитостатических средств

Выбрать один правильный ответ: Коралловидные эластические волокна обнаруживают в мокроте при:

кавернозном туберкулезе

бронхопневмонии

раке

актиномикозе

абсцессе легкого

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Характеристика коагулологических тестов: А) Тромбиновое время увеличивается в случае Б) АЧТВ удлинится в случае В) Протромбиновое время удлинится в случае Г) Концентрация фибриногена увеличивается Патологический процесс, для которого характерно соответствующее изменение теста: 1. Гемофилии А, В 2. Врожденные дефициты факторов II, V, VII, X 3. Дисфибриногемии 4. Острая фаза воспаления

Г. А-3 ; Б-1; В-2; Г-7

А. А- 4; Б-2; В-1; Г-5; Д-6

Б. А-2 ; Б-4; В-1; Г-5; Д-6

В. А-4 ; Б-1; В-3; Г-; Д-8

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Заболевание: А. Железодефицитная анемия Б. B12-дефицитная анемия В. Аутоиммунная гемолитическая анемия Г. Идиопатический миелофиброз Д. Анемия при хронической почечной недостаточности Изменения в анализе крови: 1. Панцитопения, макроцитоз, гиперхромия, ретикулоцитопения, тель-ца Жолли, шизоциты 2. Нормальное количество лейкоцитов и тромбоцитов, ретикулоциты в норме, микроцитоз, гипохромия 3. Нормальное количество лейкоцитов и тромбоцитов, нормоцитарная

нормохромная анемия, ретикулоцитоз незначительный, эхиноциты 4. Лейкоцитоз, нормоцитарная нормохромная анемия, тромбоцитоз, дакриоциты 5. Нормальное количество лейкоцитов и тромбоцитов, ретикулоцитоз, макроцитоз, гиперхромия, полихромазия

А. А-5 ; Б-2; В-1; Г-4; Д-3

Г. А-2 ; Б-1; В-5; Г-4; Д-3

Б. А-1 ; Б-2; В-4; Г-3; Д-5

В. А-2 ; Б-1; В-4; Г-5; Д-3

Д. А-2 ; Б-1; В-4; Г-3; Д-5

Выбрать один правильный ответ: В понятие “ядовитое вещество” входит:

В. это любое вещество, которое при введении в организм человека вызывает его болезнь или смерть

А. действие этого вещества на организм человека или животного

Б. поведения ядовитого вещества в организме человека, пути поступления и метаболизма его под действием ферментативных систем

Г. это лекарственный препарат, который в малых дозах обычно является лекарством, а в больших дозах оказывает токсическое действие на организм человека

Д. ядовитое вещество - это любое сильнодействующее вещество

Выбрать один правильный ответ: С помощью ПЦР определяют:

Б. гормоны

А. ДНК

В. гликолипиды

Г. микроэлементы

Д. пептиды

Выбрать один правильный ответ: Выявление гаметоцитов возбудителя тропической малярии указывает на:

А. большую тяжесть течения

Б. давность болезни

В. близость клинического улучшения

Г. состояние иммунитета

Д. не имеет особого значения

Выбрать один правильный ответ: Инфекция, сопровождающаяся формированием Т-клеточного иммунодефицита:

А. ВИЧ-инфекция

Б. скарлатина

В. грипп

Г. корь

Д. коклюш

Выбрать один правильный ответ: Наследственная недостаточность α 1-антитрипсина приводит к:

эмфиземе у курильщиков
гепатиту новорожденных
эмфиземе у молодых людей
всем перечисленным состояниям
инфекционно-воспалительным заболеваниям легких и дыхательной
недостаточности

Выбрать один правильный ответ:Золотисто-желтый и темно-коричневый цвет желчи вызван:

- В. желчными кислотами
- Г. холестерином
- Б. непрямым билирубином
- А. прямым билирубином
- Д. стеркобилином

Выбрать один правильный ответ:Гипоальбуминемия наблюдается при:
нефротическом синдроме
гепатите
панкреатите
беременности
гиперпротеинемии

Выбрать один правильный ответ:В мокроте при бронхитах чаще присутствует:

- Г. некротические клочки с угольным пигментом
- Б. коралловидные эластические волокна
- А. цилиндрический мерцательный эпителий
- В. эозинофилы
- Д. фибрин

Выбрать один правильный ответ:Гипогликемический эффект осуществляет:

- В. инсулин
- А. адреналин
- Б. глюкокортикоиды
- Г. омаотропный гормон
- Д. тиреотропин

Выбрать один правильный ответ:Белковые фракции сыворотки крови можно разделить методом:

- фотометрии
- капиллярного электрофореза
- потенциометрии
- ИФА
- титрования

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных

колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение триглицеридов: А) Повышение концентрации триглицеридов в сыворотке крови Б) Снижение концентрации триглицеридов в сыворотке крови Состояние заболевание, соответствующее повышению снижению триглицеридов: 1. Наследственный дефицит липопротеинлипазы (фено-тип I типа гиперлипопротеидемии) 2. Сахарный диабет 3. Гипертиреоз 4. Гипофункция щитовидной железы, подагра 5. Синдром мальабсорбции

А. А-1, 2, 4; Б-3, 5

В. А-1, 2, 4; Б-3, 5

Б. А-2, 3, 5; Б-1, 4

Г. А-2, 3, 4, 5; Б-1

Д. А-2, 4; Б-1, 3, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение иммуноглобулинов: А) Дефицит иммуноглобулинов Б) Гипергаммаглобулинемией Состояние заболевание, с клиническими проявлениями, соответствующими повышению снижению иммуноглобулинов: 1. Паразитарные инвазии 2. Гипоплазия или атрезия лимфоидных органов (миндалин, лимфатических узлов 3. Аутоиммунные заболевания 4. Обычно дети начинают болеть инфекционными заболеваниями в конце 1 года жизни, когда исчезает материнский иммунитет 5. Хронические инфекции (туберкулез, эндокардит, моно-нуклеоз и др.)

Д. А-2, 4; Б-1, 3, 5

А. А-1, 2, 4; Б-3, 5

Б. А-2, 3, 5; Б-1, 4

В. А-1, 2, 4; Б-3, 5

Г. А-2, 3, 4, 5; Б-1

Выбрать один правильный ответ: Основным морфологическим отличием оплодотворенного яйца аскариды от неоплодотворенного является:

А. размеры

Г. внутреннее содержимое

Б. форма

В. цвет

Д. характер оболочки

Выбрать один правильный ответ: Диспротеинемия при остром воспалении сопровождается:

Б. значительным снижением гамма-глобулинов

В. значительным увеличением гамма-глобулинов

А. резким увеличением альбумина

Г. повышением альфа-глобулинов

Д. снижением альфа-глобулинов

Выбрать один правильный ответ: Цитологические признаки гиперплазии клеточных элементов бронхо-альвеолярной системы:

- В. появляются соединительно-тканые элементы
- Г. ядерно-цитоплазматическое соотношение резко увеличивается
- А. количество клеток не меняется;
- Б. увеличивается размер клеток и ядер;
- Д. увеличивается количество апоптозов

Выбрать один правильный ответ: Необратимое повреждение кардиомиоцитов сопровождается повышением в сыворотке:

- щелочной фосфатазы
- КК-МВ
- АЛТ
- ГТПП
- гистидазы

Выбрать один правильный ответ: Физиологическая протеинурия имеет место:

- при диабетической нефропатии
- при липоидном нефрозе
- после перегревания или переохлаждения
- при пиелонефрите
- при парапротеинемии

Выбрать один правильный ответ: Какой из перечисленных показателей не имеет значения в диагностике множественной миеломы:

- парапротеинемия
- лейкоцитоз
- моноклональный иммуноглобулин
- белок Бенс-Джонса в моче
- плазмоцитоз в костном мозге

Выбрать один правильный ответ: Гемоглобин участвует в поддержании постоянства рН крови потому, что:

- обладает свойствами буферной системы
- метгемоглобин связывает H^+
- оксигемоглобин освобождает H^+
- все перечисленное правильно
- все ответы неправильные

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение С-пептида: А) С-пептид в сыворотке повышен Б) С-пептид в сыворотке снижен Состояние заболевание, при которых возникает соответствующее изменение С-пептида 1. Сахарный диабет 1

типа 2. Панкреатоэктомия 3. Почечная недостаточность 4. Инсулинома 5.

Применение пероральных сахаропонижающих препаратов

Б. А- 1,2, 5; Б-3,4

А. А- 3, 4, 5; Б-1, 2

В. А- 1,2; Б-3,4,5

Г. А- 3, 4; Б-1, 2,5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение глюкозы: А) Повышение глюкозы в крови (гипергликемия) Б) Понижение глюкозы в крови (гипогликемия) Состояние заболевание с соответствующим изменением глюкозы 1. Повышение продукции инсулина (аденома или карцинома бета-клеток островков Лангерганса - инсулинома) 2. Ферментопатии (болезнь Гирке, галактоземия, фруктоземия) 3. увеличение продукции некоторых гормонов (феохромоцитома, тиреотоксикоз, акромегалия, гигантизм, синдром Кушинга) 4. снижение продукции инсулина при заболеваниях поджелудочной железы (острый и хронический панкреатит, опухоли поджелудочной железы) 5. травмы, опухоли, операционные повреждения головного мозга, кровоизлияние в мозг

Г. А-1, 4; Б-2, 3, 8

Б. А-2, 3, 5; Б-1, 7

А. А-3, 4, 5; Б-1, 5

В. А-3, 4, 5; Б-1, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение гликированного гемоглобина: А) Увеличение содержания гликированного гемоглобина в крови Б) Снижение содержания гликированного гемоглобина в крови Состояние заболевание, при которых возникает соответствующее изменение гликированного гемоглобина: 1. Сахарный диабет 2. Уремия (образование карбамиллированного гемоглобина) 3. Гемолитическая анемия 4. Нефротический синдром 5.

Недостаточное белковое питание

Б. А-1, 2, 5; Б-3, 4

А. А-1, 2; Б-3, 4, 5

В. А-2; Б-1, 3, 4, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Заболевание: А.Хронический лимфолейкоз Б. Волосатоклеточный лейкоз В. Острый лейкоз Г. Миелодиспластический лейкоз Д. Хронический миелолейкоз Лабораторные признаки:1. Бласты в костном мозге более 20% 2. Тартратрезистентная кислая фосфатаза 3. Низкая активность щелочной фосфатазы в нейтрофилах 4. Бласты менее 20% в костном мозге 5. Абсолютный В-клеточный лимфоцитоз более 5000 в 1

мкл крови

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

Выбрать один правильный ответ:Лабораторная диагностика степени отравления барбитуратами основана на:

- Б. оценке тяжести изменений параметров кислотно-основного равновесия крови
- А. определении концентрации барбитуратов в крови и моче
- В. измерении активности ферментов в сыворотке
- Г. определении характера гормональных сдвигов
- Д. контроле за состоянием гемостаза

Выбрать один правильный ответ:При химико-токсикологическом исследовании биологического материала на ядовитые вещества применяют методы очистки разделения:

- Д. гель-хроматография и хроматография в тонком слое
- А. разведение
- Б. потенциометрии
- В. флуоресценция
- Г. энзимный и ферментативный метод

Выбрать один правильный ответ:При диспансерном обследовании у пациента, прибывшего из Юго-Восточной Азии, в толстой капле крови обнаружены паразиты малярии, изогнутые в виде полулуний. Некоторые из них имеют более крупное, рыхлое ядро, цитоплазма окрашена бледнее, зерна пигмента рассеяны по цитоплазме. Вид обнаруженного паразита:

- Г. P.falciparum
- А. P.vivax
- Б. P.malariae
- В. P.ovale
- Д. любой из перечисленных паразитов

Выбрать один правильный ответ:Внутрилабораторные заражения в КДЛ возможны при исследовании материала на:

- Г. некатороз
- А. аскаридоз, дифиллоботриоз
- Б. энтеробиоз, цистицеркоз, гименолепидоз
- В. тениаринхоз
- Д. эхинококкоз

Выбрать один правильный ответ:Наиболее устойчивы к воздействию факторов внешней среды (включая воздействия различных химических веществ) яйца

следующих гельминтов:

- В. трихостронгилид
- Г. анкилостоматид
- А. карликового цепня
- Б. аскариды
- Д. среди перечисленных нет устойчивых форм

Выбрать один правильный ответ: Возбуждение секреторной деятельности желудка характерно для:

- Б. язвенной болезни двенадцатиперстной кишки
- А. рака желудка
- В. хронического атрофического гастрита
- Г. стеноза привратника
- Д. Язвенного колита

Выбрать один правильный ответ: Транспортные формы для липидов:

- жирные кислоты
- гормоны
- липопротеиды
- апопротеины
- гликозаминогликаны

Выбрать один правильный ответ: При отравлении солями ртути преимущественно поражаются:

- А. печень, мышцы
- Б. почки, кишечник
- В. мозг
- Г. тонкий кишечник, кости
- Д. легкие, поджелудочная железа

Выбрать один правильный ответ: При бронхиальной астме в мокроте существенно увеличиваются:

- кристаллы Шарко-Лейдена
- пробки Дитриха
- кристаллы гематоидина
- фибрин
- коралловидные волокна

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Повышенное количество сидероцитов в периферической крови и сидеробластов в костном мозге обнаруживается при:

- Г. миеломной болезни
- А. приеме противотуберкулезных препаратов
- Б. отравлении свинцом
- В. железодефицитной анемии

Д. гемолитической анемии

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Анеуплоидное содержание ДНК является:

- Г. благоприятным прогностическим признаком
- Б. несомненным указанием на злокачественную опухоль
- А. неблагоприятным прогностическим признаком
- В. несомненным указанием на доброкачественное поражение
- Д. показателем апоптоза

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Для грибов, выявляемых в мокроте при аспиргиллезе, характерны :

- А. Псевдомицелий
- Б. конидиальное спороношение в виде кисточки
- В. тонкий, несептированный мицелий
- Г. септированный мицелий
- Д. эритроциты

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Оптимум рН используемого фермента 6,9 – 7,0. Субстратом является высокомолекулярный природный полимер, обнаруженный по характерному окрашиванию в присутствии йода. Продукты ферментативной реакции в присутствии сернокислой меди в щелочной среде при нагревании окрашиваются в кирпично-красный цвет. Назовите фермент

- Г. гаммаглутаминтранспептидаза (ГГТ)
- А. Липаза
- В. альфа-амилаза
- Б. холинэстераза
- Д. лактатдегидрогеназа (ЛДГ)

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Наиболее важный патогенетический механизм развития сахарного диабета 1 типа:

- В. аутоиммунное разрушение островкового аппарата
- А. воспалительный процесс в поджелудочной железе
- Б. перенесенная инфекция
- Г. Инсулинорезистентность
- Д. лекарственные препараты

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Эндокринной функцией поджелудочной железы является :

- Б. синтез липазы, фосфолипаз, эстераз
- В. синтез трипсина
- А. синтез амилазы
- Г. синтез глюкагона
- Д. синтез липолитических, протеолитических, гликолитических ферментов

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: У больного с нарушением сосудисто-тромбоцитарного гемостаза имеется дефицит антигена фактора VIII и снижена адгезивность и агрегация тромбоцитов на ристомицин. Какая патология наиболее вероятна у больного?

- Г. болезнь Виллебранда
- А. антифосфолипидный синдром
- Б. гемофилия А
- В. гемофилия В
- Д. тромбоцитопатия

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Больная 58 лет. Находится в клинике с онкозаболеванием. Предстоит оперативное лечение. Сделана коагулограмма: АЧТВ- 19 сек (норма 28-40), Протромбин по Квику – 79% (норма 70-130), Тромбиновое время- 11сек (норма 14-18), Фибриноген 5,4г л (норма 2,0-4,0), X11a-зависимый фибринолиз- 22 мин (норма 4-10), РФМК-14 мг% (норма 0-4,0).

Прокомментируйте.

- Г. коагулограмма нормальная
- А. коагулограмма соответствует гипокоагуляции
- В. коагулограмма соответствует гиперкоагуляции, отмечено нарушение фибринолиза
- Б. тромбофилия, связанная с истощением антикоагулянтов
- Д. нарушен тромбоцитарно-сосудистый гемостаз

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Содержание гликированного гемоглобина является показателем:

- А. качества контроля гликемии
- Б. качества контроля развития атеросклероза
- В. развития нефропатии
- Г. развития ретинопатии
- Д. развития сердечно-сосудистых осложнений

Боли в области почек, гематурия, протеинурия, большой, рыхлый, бурый осадок мочи. Микроскопия: лейкоциты – 2-4 в поле зрения; эритроциты – до 100 в поле зрения, неизменённые и изменённые; переходный эпителий -единичные клетки не в каждом поле зрения; почечный эпителий – единичные клетки в редких полях зрения; цилиндры – гиалиновые и зернистые 3-4 в поле зрения; на этом фоне обнаружены крупные светлые клетки. В окрашенных препаратах клетки с крупными гиперхромными ядрами округлой формы, расположенными центрально или эксцентрически. Ядра содержат крупные светлые ядрышки. Цитоплазма обильная, вакуолизированная, с «кружевными» границами. Расположены клетки разрозненно, скоплениями и группами. Встречаются некротические кусочки, содержащие кристаллы гематоидина. Местами выявлены клетки среднего размера округлой или полигональной формы с крупными округлыми или овальными ядрами, узкой базофильной цитоплазмой, располагающиеся изолированно и группами.

Поставьте предварительный диагноз.

- В. острый гломерулонефрит
- А. нефротический синдром
- Г. светлоклеточный почечноклеточный рак
- Б. пиелонефрит
- Д. опухоль мочевого пузыря

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Коралловидные эластические волокна обнаруживают в мокроте при:

- А. Бронхопневмонии
- Б. кавернозном туберкулезе
- В. Раке
- Г. Актиномикозе
- Д. абсцессе легкого

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Плевральная жидкость геморрагического характера, мутная. При микроскопическом исследовании окрашенных препаратов на фоне элементов крови обнаружены клетки двух типов. Клетки первого типа преимущественно округлые, различного размера, с ядрами округлой и овальной формы, разной величины и формы. Некоторые ядра гиперхромные, часть ядер содержит гипертрофированные ядрышки. Цитоплазма различной ширины, окрашена неравномерно, преимущественно базофильная. Располагаются клетки разрозненно и в виде пластов, скоплений, сосочкоподобных и железистоподобных структур. Клетки второго типа сходны с фибробластами и фиброцитами, мелких размеров, имеют веретёнообразную или вытянутую форму, часть из них с отростками различной длины. Ядра округлые и овальные разной величины. Ядра многих клеток гиперхромные, с неровными контурами. Цитоплазма бледная, базофильная, вытянутая по полюсам клетки. Клетки этого типа перемешаны с клетками первого типа и образуют общие скопления. Укажите патологию более всего соответствующую приведённому анализу плевральной жидкости.

- В. мезотелиома
- А. травма легкого
- Б. метастазы рака в плевру
- Г. серозный плеврит туберкулёзной этиологии
- Д. гангрена легкого

Изоферменты ЛДГ-4 и ЛДГ-5 преимущественно содержатся в :

- лейкоцитах
- сердце
- почках
- скелетных мышцах
- всех перечисленных органах и тканях

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Для какой патологии желудочно-

кишечного тракта характерна копрограмма? Макроскопическое исследование кала: количество – обильный (300 г 2-3 раза в сутки), форма – неоформленный, консистенция – жидкая, водянистая, слизистая, кашицеобразная, цвет – светло-желтый, запах – не резкий каловый, пищевые остатки – встречается растительная перевариваемая клетчатка в виде слизеподобных округлых комочков, патологические элементы – тяжи слизи. Химическое исследование: рН среды – нейтральная, реакция на кровь – положительная, реакция на стеркобилин – положительная, реакция на билирубин – отрицательная, реакция Вишнякова-Трибуля – положительная. Микроскопическое исследование: соединительная ткань – нет, мышечные волокна без исчерченности – в большом количестве, мышечные волокна с исчерченностью – нет, жирные кислоты – большое количество, соли жирных кислот (мыла) – большое количество, крахмал внутри- и внеклеточный – встречается, флора – йодофильная, кристаллы Шарко-Лейдена – единичные, клеточные элементы – эритроциты

В. недостаточность желчеотделения

Г. замедленная эвакуация из толстой кишки

Б. недостаточность экзокринной функции поджелудочной железы

А. недостаточность пищеварения на фоне воспаления слизистой тонкой кишки

Д. синдром мальабсорбции

При желтушной форме острого вирусного гепатита выявляются :

уробилинурия

все перечисленное

билирубинемия

повышение активности ЛДГ

повышение активности АЛТ

Лабораторные показатели преренальной протеинурии:

миоглобинурия

парапротеинурия

гемоглобинурия

альбуминурия

все перечисленные показатели

Лейко-эритробластический индекс это:

отношение незрелых лейкоцитов ко всем клеткам эритроидного ряда

отношение эритроцитов к лейкоцитам периферической крови

отношение зрелых форм лейкоцитов ко всем клеткам эритроидного ряда

отношение всех видов лейкоцитов костного мозга ко всем клеткам эритроидного ряда

Гиперкальциемия встречается при :

рахите

введении сердечных гликозидов

гиповитаминозе D

аденоме паращитовидных желез
нефрозах

У больного с острым приступом болей за грудиной или в животе относительное повышение активности липазы > амилазы >> АЛТ > АСТ >> КК. Наиболее вероятен диагноз:

почечная колика
инфаркт миокарда
острый вирусный гепатит
острый панкреатит
острый плеврит

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Отношение активности АСТ АЛТ (коэффициент Де-Ритис) снижается при:

Г. жировой дистрофии печени
Б. инфаркте миокарда
А. остром и персистирующем вирусном гепатите
В. внутрипеченочном холестазае
Д. миозите

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Микроальбуминурия при сахарном диабете указывает на:

В. развитие диабетической нефропатии
А. нарушение обмена белка
Б. выраженную степень гликозилирования белков плазмы
Г. степень катаболического эффекта инсулина
Д. сочетанное с инсулином изменение эффектов гормона роста

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Диагноз сахарного диабета устанавливают по:

Б. определению концентрации глюкозы в капиллярной крови + концентрации глюкозы в моче
В. определению концентрации глюкозы ч/з 2 часа после еды
А. определению концентрации глюкозы в моче + глюкозо-толерантный тест
Г. определению концентрации глюкозы в плазме крови натощак +) определению концентрации глюкозы в плазме крови в любое время
Д. определению концентрации глюкозы в капиллярной крови + глюкозо-толерантный тест

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Метод нефелометрии основан на:

А. измерении интенсивности поглощённого света
Г. измерении интенсивности рассеянного света
Б. измерении интенсивности излученного света
В. измерении интенсивности отраженного света
Д. измерении изменения угла вращения поляризованного света

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Наиболее важный патогенетический механизм развития сахарного диабета 2 типа:

- Д. инсулинорезистентность и/или нарушение секреции инсулина
- А. хронический панкреатит
- Б. нарушение толерантности к глюкозе
- В. аутоиммунное поражение островкового аппарата
- Г. инсулинорезистентность

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Депонированной формой углеводов является:

- В. олигосахариды
- Г. глюкозо-1-фосфат
- А. глюкозо-6-фосфат
- Б. гликоген
- Д. пируват

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Наследственная недостаточность α 1-антитрипсина приводит к :

- Д. всем перечисленным состояниям
- А. эмфиземе у молодых людей
- Б. эмфиземе у курильщиков
- В. гепатиту новорожденных
- Г. инфекционно-воспалительным заболеваниям легких и дыхательной недостаточности

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: В преджелтушный период острого вирусного гепатита как правило повышена сывороточная активность :

- Г. АЛТ
- А. АСТ
- Б. альфа-амилазы
- В. сорбитолдегидрогеназы
- Д. щелочной фосфатазы

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: При «кинетическом измерении» осуществляется:

- А. оценка результатов фотометрических исследований, заключающаяся в учете образования продукта реакции за фиксированное время, с последующим расчетом концентрации продукта относительно стандарта)
- Б. оценка результатов фотометрических исследований, заключающаяся в учете образования продукта реакции с регистрацией изменения оптической плотности за равные определенные промежутки времени, с последующим вычислением концентрации продукта
- В. оценка результатов фотометрических исследований, заключающаяся в учете образования продукта реакции с регистрацией разницы оптической плотности

продукта реакции и стандарта за равные определенные промежутки времени, с последующим вычислением концентрации продукта

Г. оценка результатов фотометрических исследований, заключающаяся в учете изменения оптической плотности продукта реакции за фиксированное время, с последующим расчетом концентрации продукта относительно «холостой» пробы

Д. определение разницы оптической плотности до и после внесения хромогена в пробу

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Больному, 60 лет, по поводу карциномы желудка была проведена полная резекция желудка. До операции он страдал от недостаточности питания, поэтому после операции было решено прибегнуть к парентеральному питанию. На 5 день концентрация калия в сыворотке – 3,0 ммоль л, хотя внутривенное питание обеспечивает поступление 60 моль калия в сутки. Объясните причину гипокалиемии

Б. после резекции вместо соляной кислоты секретруется KCl

Г. калий связывается костной тканью

А. метаболическая реакция на травму вызывает гипокалиемию

В. основой парентерального питания является глюкоза, что стимулирует секрецию инсулина, который, в свою очередь, усиливает поглощение калия клетками

Д. калий выводится через кишечник из-за недостатка фактора Кастла

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Непрямой метод диагностики инфицированности слизистой оболочки желудка *Helicobacter pylori* ;

Г. Бактериологический

А. Гистологический

В. уреазный

Б. цитологический

Д. культуральный

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: В настоящее время активность ферментов рекомендовано определять фотометрическими методами на основе:

В. принципов «кинетического определения» и «конечной точки»

Г. принципа «псевдо кинетического определения»

А. принципа «конечной точки»

Б. принципа «кинетического определения»

Д. принципа дифференциального анализа

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Для острого монобластного лейкоза наиболее характерно цитохимическое определение :

Б. миелопероксидазы

Г. Липидов

А. Гликогена

В. неспецифической эстеразы, подавляемой NaF

Д. фелочной фосфатазы

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: При остром лейкозе наиболее характерным показателем периферической крови является:

- Г. эритроцитоз, тромбоцитоз, небольшой лейкоцитоз с нейтрофилезом
- Б. умеренная анемия, тромбоцитоз, гиперлейкоцитоз с левым сдвигом в лейкограмме до миелоцитов
- А. анемия, тромбоцитопения, лейкоцитоз с присутствием бластных форм
- В. умеренная анемия и тромбоцитопения, лейкоцитоз с лимфоцитозом
- Д. нормальное коли-во эритроцитов и тромбоцитов, небольшая лейкопения без сдвигов в лейкограмме

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Больной 55 лет, поступил в клинику с жалобами на боли в области сердца, длящиеся в течение недели.

Предполагаемый диагноз – инфаркт миокарда. Как изменится активность ЛДГ и изоферментный спектр ЛДГ крови при инфаркте ?

- Г. активность общей ЛДГ повысится преимущественно за счет ЛДГ3
- А. активность общей ЛДГ не изменится, произойдет перераспределение ЛДГ1 и ЛДГ2
- Б. активность общей ЛДГ повысится преимущественно за счет ЛДГ1
- В. активность общей ЛДГ снизится за счет уменьшения фракций ЛДГ3- ЛДГ 5
- Д. активность общей ЛДГ повысится преимущественно за счет ЛДГ5

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Какой из процессов в щитовидной железе подтверждается высоким уровнем содержания кальцитонина в крови :

- Г. медуллярный рак
- А. аутоиммунный тиреоидит
- Б. аденома
- В. папиллярный рак
- Д. фолликулярный рак

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: К предраковым процессам в шейке матки относятся:

- А. атрофические изменения
- В. дисплазия
- Б. плоскоклеточная метаплазия
- Г. плоскоклеточная метаплазия, дискератоз
- Д. атрофические изменения, плоскоклеточная метаплазия, дисплазия

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: У больного обильный стул – 3-4 раза в сутки, общей массой до 1 кг, неоформленный, пастообразной консистенции, серого цвета. In vitro через 1-1,5 ч. покрывается тёмно – коричневым налётом, запах резкий, зловонный, напоминающий запах прогорклого масла, реакция слабощелочная. При микроскопическом исследовании обнаружено большое количество мышечных волокон, в основном без исчерченности, перевариваемая клетчатка, крахмал и очень большое количество нейтрального жира. Для какой патологии характерна подобная копрологическая картина?

- Б. синдром мальабсорбции

- А. недостаточная активность ферментов поджелудочной железы
- В. гастродуоденит
- Г. язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки
- Д. рак прямой кишки

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: В материале пунктата щитовидной железы необильный клеточный состав: клетки фолликулярного эпителия мелких размеров в небольших группах, скоплениях, плотный и обильный коллоид. Цитограмма более всего соответствует:

- Б. зобу клеточному
- А. зобу коллоидному
- В. фолликулярной аденоме
- Г. неинформативный материал
- Д. аутоиммунный тиреоидит

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Цитологические признаки гиперплазии бронхиального эпителия:

- В. появляются соединительно-тканые элементы;
- Г. ядерно-цитоплазматическое соотношение резко увеличивается
- А. количество клеток не меняется;
- Б. увеличивается размер клеток и ядер;
- Д. увеличивается количество апоптозов

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Микобактерии туберкулеза

- Д. кислото- и спиртоустойчивы
- А. неустойчивы к действию кислот
- Б. неустойчивы к щелочам
- В. неустойчивы к спиртам
- Г. устойчивы к щелочам

Внутрилабораторный контроль качества это:

- регулярное исследование контрольных материалов
- ведение графиков Леви -Дженнингс
- сравнение результатов исследования контрольных материалов с рассчитанными статистическими пределами
- статистический процесс, используемый для наблюдения и оценки аналитического процесса
- внутрилабораторный аудит аналитического процесса

Две составляющие внутрилабораторного контроля качества:

- анализ по «ежедневным средним» и сравнение полученных данных со статистическими предельно допустимыми значениями
- анализ контрольных материалов включается в аналитическую серию и оценивается заведующим лабораторией
- систематическое исследование контрольных материалов и контроль по дубликатам

систематическое исследование контрольных материалов и сравнение полученных данных со статистическими предельно допустимыми значениями
планирование и обеспечение качества лабораторных исследований

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Транспортные формы для липидов :

- А. Гормоны
- В. липопропротеиды
- Б. апопротеины
- Г. жирные кислоты
- Д. гликозаминогликаны

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: При остром лейкозе наиболее характерным показателем периферической крови является:

- умеренная анемия, тромбоцитоз, гиперлейкоцитоз с левым сдвигом в лейкограмме до миелоцитов
- умеренная анемия и тромбоцитопения, лейкоцитоз с лимфоцитозом эритроцитоз, тромбоцитоз, небольшой лейкоцитоз с нейтрофилезом
- нормальное количество эритроцитов и тромбоцитов, небольшая лейкопения без сдвигов в лейкограмме

Клинические признаки гиперкалиемии выражаются :

- параличами
- нарушениями функции миокарда (ЭКГ-изменения)
- парестезиями конечностей
- всем перечисленным
- нарушениями функции пищеварительного тракта

Тромбофилии - это :

- все перечисленное верно
- наклонность к тромбогенезу
- повышение вязкости крови
- усиление агрегации тромбоцитов
- снижение антикоагулянтного потенциала

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Цитологические признаки папилломавирусной инфекции :

- А. увеличение ядер клеток цилиндрического эпителия
- Г. койлоцитоз, дискератоз, амфиофилия цитоплазмы
- Б. многоядерные клетки, паракератоз
- В. плоскоклеточная метаплазия, дискератоз
- Д. паракератоз, дискератоз, многоядерные клетки, плоскоклеточная метаплазия

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: При раке предстательной железы преимущественно повышается сывороточная активность :

- А. альфа-амилазы

- Г. кислой фосфатазы
- Б. креатинкиназы
- В. щелочной фосфатазы
- Д. АЛТ

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Микроальбуминурия определяется как :

- А. экскреция с мочой более 30 мг альбумина в сутки при отсутствии выраженной протеинурии
- Б. выделение с мочой более 300 мг альбумина в сутки
- В. появление альбумина в моче при нагрузке углеводами
- Г. доминирование альбумина в белковых фракциях суточной мочи
- Д. выделение с мочой выше 600 мг альбумина в сутки

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: С - реактивный белок :

- Б. белок острой фазы
- А. маркер сахарного диабета
- В. маркер простатита
- Г. компонент системы антикоагулянтов
- Д. маркер ревматического процесса

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Цитрат и оксалат стабилизируют плазму за счет

- А. связывания ионов кальция
- Б. активации антитромбина
- В. предупреждения активации фактора Хагемана
- Г. ингибирования тромбопластина
- Д. ингибирования акцелератора

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Усиливают анаболизм белков :

- Г. Инсулин
- А. Тироксин
- В. СТГ, половые гормоны
- Б. глюкокортикоиды
- Д. паратгормон

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Основная масса аминокислот организма :

- Б. используются для синтеза белков
- А. используется для синтеза нуклеиновых кислот
- В. подвергаются дезаминированию
- Г. подвергаются переаминированию
- Д. подвергаются декарбоксилированию

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Первичную структуру белков

определяет :

- А. количество полипептидных цепей
- Д. последовательность аминокислот в пептидной цепи
- Б. пространственное расположение пептидных цепей
- В. соотношение доменов в полипептиде
- Г. водородные связи

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: 40-летний журналист, имеющий в анамнезе злоупотреблений алкоголем, проходит медицинский осмотр. Получены следующие данные биохимического анализа крови: АСТ- 60 Е л, ГГТ –220 Е л, общий холестерин – 7,6 ммоль л, триглицериды – 4,2 ммоль л. О патологии какого органа можно думать на основании данных результатов?

- Г. нефротический синдром
- А. метаболический синдром
- В. алкогольный гепатит
- Б. жировая дистрофия печени
- Д. застойная сердечная недостаточность

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: У 20-летнего студента появились симптомы гриппа, сопровождающиеся потерей аппетита, тошнотой, рвотой и болями в правом подреберье. При обследовании печень увеличена болезненна при пальпации. Через 2 дня развилась желтуха, моча стала темной, а стул светлым. Лабораторные данные: в сыворотке общий билирубин – 48 мкмоль л, прямой билирубин – 18 кмоль л, АСТ – 450 Е л; в моче билирубин - положительный, уробилиноген – положительный. Предположительный диагноз.

- Д. острый гепатит
- А. острое респираторное заболевание
- Б. печеночный холестаз
- В. острый панкреатит
- Г. Перитонит

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Молодой человек госпитализирован с переломом бедра и разрывом селезенки после аварии. После проведения спленэктомии был положен на вытяжение. Суточный диурез составил 300 мл. В сыворотке мочевины – 21,5 ммоль л, калий – 6,5 ммоль л. Объясните причину гиперкалиемии)

- В. калий выделяется из переломанной костной ткани
- Г. повышение мочевины сопровождается увеличением калия в сыворотке
- Б. отсутствие селезенки вызывает гиперкалиемию
- А. у больного - острая почечная недостаточность, снижена экскреция калия с мочой
- Д. калий перестал связываться тканью селезенки

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: При невозможности микроскопического исследования желчи в течение двух часов, желчь можно :

- В. поставить в термостат

- А. поставить в холодильник
- Г. законсервировать с 10% формалином, 10% ЭДТА, трасилолом
- Б. поставить в теплую водяную баню
- Д. заморозить

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Лимфоциты в большом количестве обнаруживаются в мокроте больных

- Б. ОРЗ
- А. Туберкулезом
- В. бронхиальной астмой
- Г. крупозной пневмонией
- Д. кандидомикозом легких

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Средний объем эритроцита увеличен при заболеваниях:

- В. Гемоглобинопатии
- А. железодефицитная анемия
- Г. В12-дефицитная анемия
- Б. талассемия
- Д. хроническом лимфолейкозе

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Для почечной колики в сыворотке крови характерно :

- Б. повышение активности амилазы
- В. повышение активности АЛТ
- А. повышение активности КК
- Д. стабильный уровень активности перечисленных ферментов
- Г. повышение активности щелочной фосфатаза

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: «Конечная точка» это:

- Г. способ оценки результатов фотометрических исследований, заключающийся в учете изменения оптической плотности продукта реакции за фиксированное время, с последующим расчетом концентрации продукта относительно стандарта
- Б. способ оценки результатов фотометрических исследований, заключающийся в учете образования продукта реакции с регистрацией изменения оптической плотности за равные определенные промежутки времени, с последующим вычислением концентрации продукта
- А. способ оценки результатов фотометрических исследований, заключающийся в учете образования продукта реакции за фиксированное время, с последующим расчетом концентрации продукта относительно стандарта
- В. способ оценки результатов фотометрических исследований, заключающийся в учете образования продукта реакции с регистрацией разницы оптической плотности продукта реакции и стандарта за равные определенные промежутки времени, с последующим вычислением концентрации продукта
- Д. последнее измерение при кинетическом анализе

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Наиболее информативным признаком при первичном скрининге гепатоцеллюлярного рака является:

- Б. гепатомегалия
- А. увеличение уровня α -фетопротейна в сыворотке крови
- В. гепатоспленомегалия
- Г. увеличение уровня АЛТ
- Д. наличие очагового образования в печени

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Апоптоз - это:

- Г. гибель клетки в результате действия химических препаратов
- А. гибель клетки, в результате гипоксии
- В. генетически запрограммированная гибель клетки
- Б. гибель клетки в результате гипертермии
- Д. гибель клетки, в результате воспаления

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Выберите цитологические признаки атипии, характерные только для злокачественных поражений:

- Б. неправильная форма ядер
- В. дегенеративные изменения
- А. неправильная форма клеток
- Г. неправильная форма клеток и ядер, неравномерное распределение
- Д. укрупнение ядер

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Молодая женщина доставлена в больницу без сознания после черепно-мозговой травмы, при компьютерной томографии выявлены обширные ушибы головного мозга. Через 3 дня состояние больной не изменилось. Анализ артериальной крови: рН – 7,49, рСО₂ – 29,3 мм рт.ст., бикарбонат – 19 ммоль л. Оцените состояние больной.

- А. метаболический ацидоз
- Г. дыхательный алкалоз
- Б. метаболический алкалоз
- В. дыхательный ацидоз
- Д. состояние компенсации

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: По данным исследования мочи поставьте предварительный диагноз заболевания. Количество мочи – 40 мл., бурая, мутная, рН – 6,0; запах – обычный; относительная плотность – 1,040; белок – 3 г л.; осадок обильный, рыхлый, бурый. Микроскопия:; лейкоциты – 8-10 в поле зрения; эритроциты – измененные и неизмененные, до 150-200 в п з; почечный эпителий - в значительном количестве, переходный эпителий – 0-1 в п з; цилиндры – гиалиновые, зернистые, эпителиальные, частично буропигментированные, 2-3 в поле зрения; соли – кристаллы мочевой кислоты-единичные.

- А. цистит
- Г. острый диффузный гломерулонефрит, гематурический вариант

- Б. нефротический синдром
- В. Пиелонефрит
- Д. хроническая почечная недостаточность

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: При микроскопическом исследовании отпечатков с биоптата желудка обнаруживают клетки покровно-ямочного эпителия с дегенеративными изменениями, *Helicobacter pylori*, Это характерно для :

- Г. функционального заболевания желудка
- А. хронического поверхностного гастрита
- В. язвенной болезни желудка
- Б. стеноза привратника
- Д. рака желудка

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Повышение секреторной деятельности желудка характерно для :

- Б. аденомы желудка
- В. полипоза желудка
- А. рака желудка (скирр)
- Г. хронического гастрита
- Д. острого панкреатита

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Значительное снижение кислотности желудочного сока характерно для :

- Б. раздраженного желудка
- В. хронического поверхностного гастрита
- А. язвенной болезни двенадцатиперстной кишки
- Г. хронического атрофического гастрита
- Д. язвенной болезни желудка

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Для типичного течения хронического лимфолейкоза наиболее характерны:

- А. нормальное количество лейкоцитов с небольшим лимфоцитозом
- Г. лейкоцитоз с абсолютным лимфоцитозом
- Б. лейкоцитоз с нейтрофилезом
- В. лейкопения с небольшим лимфоцитозом
- Д. лейкопения с лимфоцитопенией

Критический результат – это:

- результат со значениями на границе референтного диапазона
- результат, требующий проведения повторных исследований
- результат, требующий немедленной реакции лечащего врача
- результат, требующий повторного взятия крови или биоматериала
- результат, полученный в при нарушении аналитического процесса

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: К азотемии приводит :

- В. глюкозурия
- Г. сниженный синтез белка
- Б. задержка натрия в организме
- А. снижение клубочковой фильтрации
- Д. дефицит калия

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Наиболее выраженная фракция гликированного гемоглобина:

- В. Нв АО
- Г. Нв А1а
- Б. Нв F
- А. Нв А1с
- Д. Нв А1в

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Основная физиологическая роль церулоплазмينا:

- Б. создание антипротеолитической активности
- В. активация гемопоеза
- А. участие в свертывании крови
- Г. транспорт меди
- Д. транспорт железа в организме

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: В мокроте при бронхопневмонии существенно увеличивается количество:

- Г. кристаллов гематоидина
- А. цилиндрического мерцательного эпителия
- Б. лейкоцитов
- В. эластических волокон
- Д. спиралей Куршмана

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Влажлищная порция шейки матки выстлана

- В. однослойным плоским эпителием
- А. однорядным цилиндрическим эпителием
- Г. многослойным плоским неороговевающим эпителием
- Б. многорядным цилиндрическим эпителием
- Д. многослойным плоским ороговевающим эпители

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Мезотелий относится к:

- Г. многослойному плоскому ороговевающему эпителию
- Б. однослойному многорядному эпителию
- А. однослойному плоскому эпителию
- В. многослойному плоскому неороговевающему эпителию
- Д. однорядному цилиндрическому эпителию

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Наследственный ангионевротический отек является

- Г. Первичным дефицитом системы фагоцитоза
- А. Первичным дефицитом Т-клеточного звена
- В. Первичным дефицитом системы комплемента
- Б. Первичным дефицитом гуморального звена
- Д. Первичным дефицитом ангиокоагулянтов

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Характерными признаками для клеток злокачественных опухолей являются:

- Б. полиморфизм
- В. анизохромия
- А. нарушение дифференцировки
- Д. нарушение дифференцировки, полиморфизм, анизохромия
- Г. нарушение дифференцировки, многоядерные клетки

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Для распада первичного туберкулезного очага характерны :

- В. спирали Куршмана
- А. эластические волокна
- Д. обызвествленные эластические волокна
- Б. кристаллы гематоидина
- Г. скопления эозинофилов

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Какой из перечисленных показателей не имеет значения в диагностике множественной миеломы:

- Б. ускоренная СОЭ
- В. белок Бенс-Джонса в моче
- А. Парапротеинемия
- Д. число лейкоцитов периферической крови
- Г. плазмоцитоз в костном мозге

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Окрашенная кровью мокрота характерная для:

- Г. Пневмонии
- Б. ОРЗ
- А. новообразований в легких
- В. бронхиальной астмы
- Д. аскаридоза легких

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: При взятии крови для стабилизации глюкозы следует использовать:

- Б. фторид натрия
- А. оксалат натрия

В. ТХУ
Г. Гепарин
Д. версен

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: При микросфероцитозе кривая Прайс-Джонса:

Г. не меняется
А. сдвигается вправо
Б. сдвигается влево
В. появляется несколько пиков
Д. меняется неоднозначно

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: На исследование прислана плевральная жидкость с относительной плотностью 1,020 и содержанием белка 30 г л, прозрачная, лимонно – жёлтого цвета. При микроскопическом исследовании обнаружено небольшое количество клеточных элементов с преобладанием лимфоцитов, единичные нейтрофильные гранулоциты, моноциты и макрофаги. При окраске по Цилю-Нильсену выявлены микобактерии. Какой диагноз наиболее вероятен?

В. попаданием в плевральную полость лимфы
Г. вовлечение плевры в опухолевый рост
Б. гангрена легкого и другой процесс, сопровождающийся распадом ткани
А. серозный плеврит туберкулёзной этиологии
Д. сифилис

Причина, вызывающая систематическую ошибку лабораторного анализа:

постепенное разрушение оптических фильтров
наличие пены на поверхности реагентов
наличие сгустка в анализируемом образце
ошибка в работе оператора
попадание воздуха в дозирующее устройство и промывающее устройство

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Апо-А-1 белок предпочтительно входит в состав :

В. липопротеинов промежуточной плотности
А. Хиломикронов
Д. липопротеинов высокой плотности
Б. липопротеинов очень низкой плотности
Г. липопротеинов низкой плотности

При инфаркте миокарда :

повышение миоглобина в сыворотке – ранний маркер инфаркта миокарда
миоглобин из-за фильтрации в почках быстро исчезает из крови
диагностическое значение имеет определение миоглобина как в сыворотке, так и в моче

все перечисленное верно

определение миоглобина в сыворотке можно использовать для контроля за эффективностью лечения расширения зоны некроза

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: "Голодные" отеки связаны с:

Г. недостатком вазопрессина

А. задержкой натрия в организме

Б. белковым истощением

В. увеличением альдостерона в сыворотке

Д. гипогликемией

Для пролактина справедливо следующее :

диагностическую информацию дает однократное исследование

гипопродукция может быть причиной бесплодия

гормон задней доли гипофиза, его выделение стимулируется ТТГ

при беременности концентрация в сыворотке повышается

снижение в сыворотке вызывают пероральные контрацептивы

Циркулирующие иммунные комплексы - это :

комплекс антиген-антитело

все перечисленное

комплекс антиген-антитело-комплемент

аллерген-IgE

агрегированные IgG

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Основным ионом, определяющим перенос воды в организме, является:

В. кальций

Г. Хлор

А. Калий

Б. натрий

Д. полиэлектролиты белков

При заболеваниях почек с преимущественным поражением клубочков отмечается :

нарушение концентрационной способности почек

снижение фильтрации

нарушение реабсорбции

нарушение секреции

нарушение всех перечисленных функций

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Выберите одно правильное утверждение для кластеров дифференцировки (CD):

Д. номенклатура дифференцировочных антигенов лейкоцитов человека.

А. CD-антигены позволяют лейкоцитам распознавать антигены

- Б. Каждый тип CD экспрессируется только на одном виде клеток
- В. Экспрессия CD вызывается искусственно для того, чтобы дифференцировать разные клетки
- Г. CD находятся только на лейкоцитах

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Наиболее частой гистологической формой поражения серозных оболочек при диссеминации злокачественных опухолей является:

- Б. меланома
- А. железистый рак
- В. плоскоклеточный рак
- Г. Миелома
- Д. мелкоклеточный рак

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Медуллярный рак щитовидной железы развивается из:

- Г. сосудистого компонента
- А. фолликулярных клеток
- Б. С-клеток
- В. В-клеток
- Д. из любых клеток

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Повышение мочевины и креатинина крови, диспротеинемия с относительным увеличением альфа-2 и бета-глобулинов, протеинурия характерны для :

- В. гломерулонефрита
- Г. Перитонита
- Б. инфаркта миокарда
- А. паренхиматозного гепатита
- Д. цистита

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Относительно здоровый пожилой мужчина прошел текущее обследование. Обнаружено отклонение от нормы – повышенная активность щелочной фосфатазы сыворотки крови - 400 Е л. С каким процессом в организме возможно такое повышение активности фермента?

- А. доброкачественная гипертрофия предстательной железы
- Д. остеодеструкция при метастазах в костную ткань
- Б. сахарный диабет
- В. язвенная болезнь желудка
- Г. вирусный гепатит

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Для острого миелобластного лейкоза наиболее характерным цитохимическим показателем является :

- Б. сидеробласты
- А. Миелопероксидаза

- В. щелочная фосфатаза
- Г. неспецифическая эстераза
- Д.

Уровень глюкозы в ликворе снижается при :

- Менингитах
- опухолях мозга
- всех перечисленных заболеваниях
- травмах мозга
- не меняется никогда

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: В выпотной жидкости при хронической сердечной недостаточности, как правило, преобладают:

- Б. палисадообразные структуры
- Г. клетки мезотелия с резко выраженными признаками пролиферации
- А. клетки типа фиброцитов-фибробластов
- В. клетки мезотелия с признаками дегенеративных изменений
- Д. шаровидные структуры

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: При массивном применении варфарина (ингибитор синтеза витамин К-зависимых факторов свертывания крови) с целью профилактики тромбозов у больной появились некрозы на дистальных отделах кистей рук. Объясните предположительную причину их формирования)

- В. активация агрегации тромбоцитов
- Г. активация компонентов комплемента
- А. дефицит плазменных факторов свертывания крови
- Б. дефицит антикоагулянтов протеинов С и S
- Д. активация калликреин-кининовой системы

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Пенсионер обратился к врачу с жалобами на боли в надчревной области, иррадиирующие в спину и не связанные с приемом пищи. Моча темная, кал светлый. Лабораторные данные: в сыворотке общий белок – 72 г л, альбумин – 40 г л, общий билирубин – 380 мкмоль л, щелочная фосфатаза – 510 Е л. Ваш предполагаемый диагноз.

- В. аутоиммунное заболевание печени
- Г. вирусный гепатит
- Б. хроническое заболевание печени
- А. механическая желтуха
- Д. острый панкреатит

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: При остром бронхите в мокроте характерно повышение :

- В. спиралей Куршмана
- А. кристаллов гематоидина
- Г. цилиндрического мерцательного эпителия

- Б. эластических волокон
- Д. обызвествленных эластических волокон

К фоновым можно отнести следующие патологические процессы шейки матки :

- простую лейкоплакию
- плоскоклеточную метаплазию
- эндоцервикоз
- все перечисленные заболевания
- Эктропион

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Каким тестом следует контролировать лечение непрямыми антикоагулянтами?

- Б. Д-димеры
- Г. тромбиновое время (ТВ)
- А. активированное тромбoplastное время (АЧТВ)
- В. международное нормализованное отношение (МНО)
- Д. растворимые комплексы мономеров фибрина (РКМФ)

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Рак - это злокачественная опухоль из:

- Г. нервной ткани
- А. соединительной ткани
- В. эпителиальной ткани
- Б. мышечной ткани
- Д. кроветворной ткани

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Показатель насыщения гемоглобина кислородом, это :

- В. отношение физически растворенного кислорода к кислороду оксигемоглобина
- Г. напряжение кислорода, при котором весь гемоглобин находится в форме оксигемоглобина
- Б. объем связанного кислорода одним граммом гемоглобина
- А. процентное отношение оксигемоглобина к общему содержанию гемоглобина
- Д. гематокрит

К полиморфизму клеток следует отнести следующие морфологические признаки :

- различие степени созревания отдельных клеток
- многообразие форм клеток
- все перечисленные признаки
- разнообразие размеров клеток
- ни один из перечисленных признаков

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Углеводы всасываются в виде:

- Б. клетчатки
- В. олигосахаридов

- А. Крахмала
- Г. Моносахаридов
- Д. полисахаридов

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Наибольшая удельная активность креатинкиназы характерна для :

- В. Мышц
- А. Мозга
- Б. печени
- Г. Почек
- Д. поджелудочной железы

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Коралловидные волокна в мокроте обнаруживаются при :

- А. Бронхите
- Г. фиброзно-кавернозном туберкулезе
- Б. крупозной пневмонии
- В. бронхиальной астме
- Д. раке

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Женщина 32 лет обратилась к гинекологу с жалобами на нерегулярные обильные менструальные кровотечения в течение последних 6 месяцев, за последний год пациентка стала быстрее уставать, прибавила в весе около 6 кг, у нее возникли запоры. При физикальном осмотре АД 150/90 мм рт ст, пульс – 58 в минуту, увеличение щитовидной железы в 1,5-2 раза, замедление сухожильных рефлексов. Лабораторные исследования: Т4, Т3 – ниже нормы, ТТГ превышает норму в 5 раз. Наиболее вероятный диагноз.

- Б. зобный гипотиреоз
- А. аутоиммунный тиреоидит
- В. диффузный токсический зоб
- Г. многоузловой токсический зоб
- Д. Микседема

Контрольным материалом является:

- повторное исследование образца пациента
- максимально приближенный к человеческому материалу образец, изготовленный из крови, мочи или спинномозговой жидкости человека
- жидкий или лиофилизированный образец, содержащий один или более аналитов известной концентрации
- стандарт или калибратор
- водный раствор аналита, изготовленный в аналитической лаборатории

К гормонам, специфически регулирующим водно-электролитный обмен организма относятся :

- альдостерон

все перечисленные гормоны
вазопрессин
натрийуретический фактор (НУФ)
ни один из перечисленных гормонов

Щелочная реакция мочи чаще наблюдается при :

пиелонефрите
цистите
остром гломерулонефрите
мочекаменной болезни
амилоидозе

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Наиболее показательным при усилении резорбции кости является повышение сывороточной активности :

А. ГТП
Г. тартратрезистентной кислой фосфатазы
Б. аминотрансфераз
В. каталазы
Д. лактатдегидрогеназы

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Обнаружение акантолитических клеток в мазках из шейки матки является маркером:

Б. герпесвирусной инфекции
А. Пузырчатки
В. дисплазии
Г. папилломавирусной инфекции
Д. хламидийной инфекции

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Секретируемым в кровь ферментом является:

А. ЛДГ
В. холинэстераза
Б. щелочная фосфатаза
Г. АСТ
Д. АЛТ

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Для пересчета концентрации вещества, выраженного в г%, на ммоль л необходимо знать:

Г. характеристику биологического материала
Б. объем биологической жидкости
А. молекулярную массу вещества
В. удельный вес вещества
Д. температуру исследуемого параметра

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Женщина, 51 года, была

обследована после 2 мочеточниковых колик, на рентгенограмме выявлены кальцийсодержащие конкременты. Больная также жаловалась на запоры, хотя перистальтика кишечника была в норме. В сыворотке крови: общий кальций – 2,95 ммоль л, фосфат – 0,7 ммоль л, общий СО₂ - 19 ммоль л, иммунореактивный ПТГ – 150 нг л, мочевины, альбумина, щелочная фосфатаза – в норме. Рентгенограмма костей – без патологии. С чем связано состояние больной?

Г. почечная остеодистрофия

А. Тиреотоксикоз

Б. гиперпаратиреоз

В. Гипопаратиреоз

Д. остеопороз

Больной 52 лет. Пунктат лимфатического узла средостения, кровянистый, с мелкими сероватыми тканевыми кусочками. При микроскопическом исследовании окрашенных препаратов обнаружено большое количество разрозненно лежащих довольно крупных клеток с большими округлыми или овальными пузырьковидными ядрами, содержащими одно – два крупных ядрышка. Ядра располагаются в центре или эксцентрически. Цитоплазма клеток обильная, базофильная, интенсивно окрашенная. Печень, селезёнка и периферические лимфатические узлы у больного не увеличены, показатели гемограммы и миелограммы в пределах нормы. Какое предварительное заключение можно сделать?

А. Нейробластома

В. злокачественная неходжкинская лимфома, крупноклеточная

Б. метастаз нейроэндокринного рака легкого

Г. метастаз мезотелиомы

Д. тимома

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: В результате процессинга инсулина в кровь поступает:

Г. Глюкагон

А. С-пептид и проинсулин

В. инсулин и С-пептид

Б. инсулин и проинсулин

Д. пепсин

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Для развернутой стадии хронического миелолейкоза наиболее характерны:

В. гиперлейкоцитоз, нейтрофилез с левым сдвигом до миелоцитов, промиелоцитов, миелобластов

А. лейкопения с гранулоцитопенией

Б. небольшой лейкоцитоз, нейтрофилез со сдвигом влево до палочкоядерных форм

Г. лейкоцитоз с лимфоцитозом

Д. анемия, эритробластоз, ретикулоцитоз

Коагулопатия потребления развивается при :

- ДВС-синдроме
- гемофилии
- болезни Виллебранда
- тромбастении Гланцмана
- болезни Хагемана

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Скрининг амбулаторных больных сахарным диабетом включает определение:

- Б. гликемического профиля один раз в 3 месяца
- Г. содержания глюкозы в утренней моче
- А. концентрации глюкозы крови натощак + содержание глюкозы в суточной моче
- В. Нв А1с один раз в 3 месяца
- Д. глюкозы самим больным на глюкометре

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Повышенная активность ГГП в сыворотке наблюдается при:

- Б. энцефалите
- В. панкреатите
- А. Простатите
- Г. Холестазае
- Д. пиелонефрите

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Продуктивным воспалением называется вид воспаления, при котором преобладают:

- Г. эритроциты
- А. продукты распада клеток пораженных тканей
- Б. процессы пролиферации
- В. некробиотические процессы
- Д. нейтрофилы

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: При хроническом бронхите в мокроте можно обнаружить :

- Б. казеозный некроз (детрит)
- Г. кристаллы холестерина
- А. обызвествленные эластические волокна
- В. спирали Куршмана

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: К врачу обратился мужчина 39 лет. Последние 2 года отмечает увеличение веса на 13,5 кг с преимущественным отложением жировой ткани на туловище и лице, появление в области живота полос бордового цвета и депигментированных, шелушащихся пятен на спине. Лицо приобрело насыщенный красный цвет. При исследовании крови выявлено: содержание кортизола превышает норму в 1,5 раза. Выделение свободного кортизола с мочой превышает норму в 5,5 раз. МРТ гипофиза выявила наличие

аденомы. Наиболее вероятный диагноз.

- А. Болезнь Аддисона
- Б. Синдрома Кушинга гипофизарного происхождения
- В. Гипофизарная эндокринопатия
- Г. Питуитаризм
- Д. Метаболический синдром

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Генетическая информация клетки сосредоточена в:

- Г. Нуклеоплазме
- А. ядерной мембране
- Б. ДНК ядра
- В. ядрышке
- Д. РНК

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Необратимое повреждение кардиомиоцитов сопровождается повышением в сыворотке :

- В. ГГТП
- А. щелочной фосфатазы
- Д. КК-МВ
- Б. АЛТ
- Г. Гистидазы

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: У пациентки 38 лет на передней брюшной стенке в области шва после кесарева сечения обнаружено опухолевидное образование. В препаратах, полученных при пункции, обнаружены мономорфные клетки эндометрия в небольших пластах, макрофаги с гемосидерином, эритроциты. Данное описание соответствует:

- Г. гиперплазии эндометрия
- А. получен неадекватный материал
- В. Эндометриозу
- Б. кистозной дегенерации
- Д. прорастанию аденокарциномы

Индикаторным ферментом повреждения клеток не является :

- ЛДГ
- щелочная фосфатаза
- АСТ
- холинэстераза
- кислая фосфатаза

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Влияние вазопрессина на водно-солевой обмен :

- В. уменьшение осмоляльности сыворотки крови
- Г. увеличение внеклеточной жидкости

- Б. уменьшение реабсорбции натрия и воды в почках
- А. увеличение реабсорбции натрия и воды в почках
- Д. ингибирование Na,K-АТАзы

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Лимфоидные элементы разной степени зрелости в пунктате щитовидной железы, характерны для:

- А. Зоба
- В. тиреоидита Хасимото
- Б. кистозной дегенерации
- Г. Аденомы
- Д. лимфомы

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Какие цитохимические реакции характерны для острого лимфобластного лейкоза:

- Г. положительная реакция на сидеробласты
- Б. положительная реакция на миелопероксидазу
- А. PAS-реакция в гранулярной форме
- В. положительная реакция на щелочную фосфатазу
- Д. положительная реакция на неспецифическую эстеразу

При тяжелых отравлениях свинцом рекомендуется провести дополнительное исследование:

- выявление базофильной зернистости в эритроцитах
- все перечисленное верно
- протопорфирина в эритроцитах
- копропорфирина в моче
- дельта-аминолевулиновой кислоты в моче

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: При бронхиальной астме в мокроте обнаруживают :

- А. пробки Дитриха
- В. кристаллы Шарко Лейдена
- Б. кристаллы гематоидина
- Г. Фибрин
- Д. коралловидные волокна

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: В разгар экссудативной фазы воспаления в цитологическом препарате преобладают:

- В. макрофаги
- Г. Эозинофилы
- Б. лимфоциты
- А. Нейтрофилы
- Д. лимфоциты и макрофаги

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: При эритромиелозе в костном мозге

имеет место пролиферация:

- Г. Мегакариоцитов
- А. Эритробластов
- В. эритробластов и миелобластов
- Б. миелобластов
- Д. стромальных клеток

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: В материале пунктата щитовидной железы обильный клеточный состав: сосочкоподобные структуры из клеток с атипией, внутриядерные включения цитоплазмы, немного лимфоидных элементов, коллоид комочками. Цитограмма соответствует:

- А. зобу коллоидному
- В. папиллярному раку
- Б. аутоиммунному процессу
- Г. фолликулярному раку
- Д. аутоиммунному тиреоидиту

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Больная 42-х лет. Выделения из соска. Клинический диагноз: фиброзно-кистозная болезнь. В препаратах сосочкоподобные и шаровидные структуры, ядра мелкие, одинаковых размеров, расположены эксцентрически. Крупные одно- и многоядерные клетки с вакуолями и мелкими темно-фиолетовыми гранулами в цитоплазме. Фон препарата представлен эритроцитами. Поставьте вероятный цитологический диагноз

- В. папиллярный рак молочной железы
- Г. хронический мастит
- Б. галакторея
- А. внутрипротоковая папиллома молочной железы
- Д. фиброзно-кистозная болезнь

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: При остром панкреатите наблюдается :

- Д. гликемическая нестабильность\"
- А. Гипергликемия
- Б. гипогликемия
- В. нормальный уровень глюкозы крови
- Г. Глюкозурия

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Цилиоциптофория - это:

- Г. распад туберкулезной каверны
- А. воспаление бронхов
- Б. дегенерация реснитчатого цилиндрического эпителия
- В. появление в мокроте кристаллов Шарко-Лейдена
- Д. большое количество гноя в мокроте

Не сопровождается повышением количества ретикулоцитов в периферической

крови:

гемолитическая анемия
анемия при лучевой болезни
постгеморрагическая анемия
мегалобластные анемии на фоне лечения
все ответы правильные

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: При панкреатитах в сыворотке повышается :

В. ГТП
А. Уроканиназа
Д. липаза
Б. глутаматдегидрогеназа
Г. щелочная фосфатаза

В дифференциальной диагностике абсолютного и относительного (перераспределительного) дефицита железа поможет определение :

железа сыворотки крови
содержание ферритина
общей железосвязывающей способности
коэффициента насыщения трансферрина железом
всего перечисленного

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Больная 80 лет, госпитализирована с диагнозом бронхопневмония. При осмотре у больной отмечается похудание, общая слабость, одышка, боли в области сердца, на коже мелкие точечные кровоизлияния, кровоточивость десен. Предварительный диагноз – цинга. С дефицитом какого витамина связано данное заболевание?

Б. витамин В6
В. витамин В12
А. витамин А
Г. витамин С
Д. витамин D

Пиурия характерна для :

пиелонефрита
хронического нефрита
нефротического синдрома
острой почечной недостаточности
хронической болезни почек

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Гипогликемический эффект осуществляет :

Г. соматотропный гормон
А. Адреналин

- В. инсулин
- Б. глюкокортикоиды
- Д. тиреотропин

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Для цитологического исследования желчи препарат готовят из:

- В. осадка со дна пробирки
- Г. надосадочной жидкости
- А. осадка желчи
- Б. хлопьев слизи, взвешенных в желчи
- Д. первой порции пузырной желчи

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: При использовании оптического теста Варбурга для кинетического определения активности фермента учитывают:

- В. скорость превращения НАДН в НАД+
- А. скорость превращения пирувата в лактат
- Б. скорость превращения лактата в пируват
- Г. скорость превращения α -кетоглутарата в пируват
- Д. скорость превращения p-NPP в p-NP/

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: При каком методе окрашивания необходима влажная фиксация препарата:

- В. по Лейшману
- Г. по Граму
- А. по Паппенгейму
- Б. по Папаниколау
- Д. по Романовскому-Гимза

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Клетки Купфера в печени являются:

- В. клетками эндотелия
- А. клетками эпителия
- Г. Макрофагами
- Б. клетками APUD системы
- Д. клетками рыхлой соединительной ткани

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Отличительные признаки воспаления, вызванного микобактериями туберкулеза, от хронического неспецифического воспаления:

- В. клетки Пирогова-Лангханса
- А. Нейтрофилы
- Б. эпителиоидные клетки
- Г. гигантские многоядерные клетки
- Д. нейтрофилы и эпителиоидные клетки

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Прямой метод диагностики

инфицированности слизистой оболочки желудка Helicobacter pylori ;

Г. Western-blot

А. уреазный тест

В. цитологический

Б. дыхательный тест

Д. Кондуктометрический

Для измерения активности ферментов используют все перечисленные методические принципы, к р о м е :

измерения по конечной точке

кинетического измерения

измерения после выхода кинетической кривой на плато

двухточечного измерения

по начальной скорости

Наибольшей диагностической чувствительностью обтурационной желтухи обладает определение в сыворотке активности :

гамма-глутамилтрансферазы

холинэстеразы

изоферментов ЛДГ

аминотрансфераз

изоферментов креатинкиназы

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Жировой гепатоз развивается при :

Б. гломерулонефрите

А. Алкоголизме

В. голодании

Г. Гипотиреозе

Д. вирусном гепатите

Гипергликемическим эффектом обладают :

глюкокортикоиды

инсулин

паратиреоидные гормоны

андрогены

эстрогены

Лечение фракционированным гепарином следует контролировать ;

АЧТВ

протромбиновым временем

тромбиновым временем

остаточной активностью Ха фактора

временем свертываемости крови

Относительный лимфоцитоз наблюдается при:

хроническом миелолейкозе
токсоплазмозе
приеме кортикостероидов
вторичных иммунодефицитах
злокачественных новообразованиях

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: У больного при использовании нефракционированного гепарина в дозе 20000 Ед сутки через неделю эффективность гипокоагуляционного действия снизилась. Объясните возможный механизм этого явления.

- А. У больного при использовании нефракционированного гепарина в дозе 20000 Ед/сутки через неделю эффективность гипокоагуляционного действия снизилась. Объясните возможный механизм этого явления.
- Б. активация фибринолиза
- В. накопление продуктов деградации фибрина (ПДФ), блокирующих эффект гепарина
- Г. развитие реактивной тромбоцитопении
- Д. образование антител к гепарину

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Слюнные железы выделяют :

- А. Мальтазу
- Г. Амилазу
- Б. энтерокиназу
- В. липазу
- Д. пепсин

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Понижение глюкозы в крови может наблюдаться при:

- Б. инсулиноме
- А. Гиперпаратиреозе
- В. феохромоцитоме
- Г. Гипертиреозе
- Д. синдроме Иценко-Кушинга

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Ph-хромосома (филадельфийская) характерна для:

- Г. Эритремии
- Б. хронического лимфолейкоза
- А. хронического миелолейкоза
- В. монобластного лейкоза
- Д. аутоиммунной тромбоцитопении

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: У больного 67 лет в течение 3 лет отмечается приступообразная боль в правом подреберье, ранее не зондировался. Диагноз при поступлении – хронический гастрит, дуоденит. В порции желчи В

обнаружено большое количество кристаллов холестерина в сочетании с кристаллами билирубината кальция и желчных кислот. Какой наиболее вероятный диагноз можно поставить больному по данным микроскопического исследования желчи?

- Б. стеноз сфинктера Одди
- А. дискинезия желчного пузыря, возможно желчнокаменная болезнь
- В. хронический гепатит
- Г. Холецистит
- Д. панкреатит

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Для гемограммы при миелофиброзе характерны :

- А. эозинофильно-базофильный комплекс
- Д. анемия, умеренный нейтрофилез, тромбоцитоз
- Б. относительный лимфоцитоз
- В. Моноцитоз
- Г. ускоренная СОЭ

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: В мазках из шейки матки обнаруживают небольшое число метаплазированных клеток. О чем это свидетельствует?

- Б. косвенный признак дисплазии
- В. некачественно полученный мазок
- А. Рак
- Г. в материал попали клетки из зоны трансформации
- Д. воспаление

Постоянство кислотно-основного состояния преимущественно поддерживает :

- почки
- синовиальная жидкость
- лимфатическая жидкость
- костная ткань
- миокард

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Острый панкреатит - это :

- Г. воспалительно-деструктивное заболевание поджелудочной железы
- А. отек поджелудочной железы
- Б. разрыв капсулы поджелудочной железы
- В. тромбоз сосудов поджелудочной железы
- Д. воспаление брюшины

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: У пожилой женщины, жалующейся на боли в спине, содержание общего белка 90 г л, альбумина – 30 г л. Подобное изменение белкового спектра может наблюдаться при множественной миеломе. Почему?

- Г. происходит клональное увеличение синтеза легких цепей глобулинов
- А. альбумин трансформируется в глобулин
- Б. происходит активация протеолиза с выходом белка из тканей
- В. активируется синтез белка в печени
- Д. белок формируется в результате распада костной ткани

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Риск развития сахарного диабета 2 типа является:

- Г. нарушение функции печени
- Б. артериальная гипертония
- А. ожирение, возраст
- В. хронические заболевания
- Д. нарушение функции почек

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: При остром панкреатите наиболее ранним диагностическим тестом является:

- Г. снижение α -амилазы крови
- А. повышение альфа-амилазы мочи
- В. повышение α -амилазы крови
- Б. снижение альфа-амилазы мочи
- Д. одновременное повышение альфа-амилазы крови и мочи

Диагноз туберкулезного менингита подтверждает :

- преобладание лимфоцитов в ликворограмме
- наличие плеоцитоза не выше 200 клеток в 1 мкл
- обнаружение в фибринозной пленке микобактерий туберкулеза
- увеличение глобулинов
- все перечисленные факторы

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: По мере созревания и дифференцировки клеток плоского эпителия:

- В. размер клеток уменьшается, ядра уменьшаются
- Г. размер клеток уменьшается, ядра увеличиваются
- А. размер клеток увеличивается, ядра увеличиваются
- Б. размер клеток увеличивается, ядра уменьшаются
- Д. размер клеток и ядер не меняется

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Аналитическая чувствительность теста это:

- Г. способность теста в процессе анализа не реагировать на «посторонние» соединения в пробе
- А. способность теста достоверно выявлять анализируемое вещество
- Б. минимально достоверно выявляемая в процессе анализа концентрация измеряемого вещества
- В. соответствие измеренной в процессе анализа концентрации вещества истинной

концентрации вещества в пробе

Д. вероятность правильного определения концентрации анализируемого вещества в образце.

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Клеточным субстратом синдрома Сезари являются:

В. НК-клетки

Г. Моноциты

Б. В-лимфоциты

А. Т-лимфоциты

Д. макрофаги

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Ахилия характерна для:

Б. язвы двенадцатиперстной кишки

А. хронических атрофических гастритов

В. злокачественного новообразования толстой кишки

Г. желчнокаменной болезни

Д. стимуляции секреции желудочного сока

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Эозинофилы в мокроте появляются в большом количестве при:

А. бронхопневмонии

Г. заболеваний аллергического характера

Б. бронхите

В. крупозной пневмонии

Д. гангрене легкого

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Кристаллы холестерина в мокроте обнаруживают при :

В. бронхиальной астме

А. Бронхите

Г. распаде первичного туберкулезного очага

Б. крупозной пневмонии

Д. раке

Эритроцитоз, вызванный повышенным образованием эритропоэтина, характерен для:

болезни и синдрома Иценко-Кушинга

анемий при печеночной недостаточности

всего перечисленного

полицитемии

гипергидратации

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Какой иммуноглобулин имеет пентамерную структуру?

- Г. IgA
- А. IgE
- В. IgM
- Б. IgG

В желудке из опухолей наиболее часто встречается :

- плоскоклеточный рак
- аденокарцинома
- железисто-плоскоклеточный рак
- недифференцированный рак
- все перечисленное одинаково часто

Для мелкоклеточного рака легкого характерно :

- все перечисленное
- расположение клеток дорожками
- "фасетки" на клетках
- мелкие полиморфные клетки
- легкая ранимость клеток

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Основная физиологическая роль гаптоглобина

- А. связывание гемоглобина
- Б. антипротеолитическая активность
- В. участие в реакции иммунитета
- Г. участие в свертывании крови
- Д. участие в синтезе гемоглобина

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Потеря биологической активности белка происходит при:

- В. Электрофорезе
- А. дегидратации
- Г. Денатурации
- Б. хроматографии на природных носителях
- Д. лиофилизации

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Для волосатоклеточного лейкоза характерны следующие клинико-лабораторные показатели, кроме:

- А. Спленомегалия
- Д. эритроцитоз
- Б. лейкопения, лимфоцитоз
- В. анемия
- Г. фиброз костного мозга

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: При обнаружении вакуолей с эозинофильными гранулами в метаплазированных и цилиндрических клетках

можно предположить наличие:

- Г. герпесвирусной инфекции
- А. дегенеративных изменений
- В. хламидийной инфекции
- Б. секрции
- Д. папилломавирусной инфекции

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Предшественниками тучных клеток могут быть:

- Б. эозинофилы
- Г. Нейтрофилы
- А. Лимфоциты
- В. базофилы
- Д. Моноциты

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Какие нозологические формы патологии шейки матки попадают в категорию LSIL (слабовыраженные внутриэпителиальные изменения) плоского эпителия:

- Г. кольпит
- А. CIN I (дисплазия слабо выраженная)
- В. папилломавирусная инфекция и CIN I
- Б. рак
- Д. CIN II (дисплазия умеренная) и *carcinoma in situ* (внутриэпителиальный рак)

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Нейтрофилы в мокроте основной компонент:

- А. Слизь
- В. Гноя
- Б. распавшегося туберкулезного очага
- Г. абсцесса легкого
- Д. серозной жидкости

Основная цель внутрилабораторного контроля качества:

оценка правильности выполнения исследований
выявление систематических и случайных ошибок
сопоставление получаемых в лаборатории результатов со справочными
соотнесение результатов лаборатории с результатами экспертной лаборатории
работа в рамках «хорошей медицинской практики» (GMP)

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: К кислотам относятся :

- В. глюкоза
- Г. Мочевина
- Б. молекулы способные при диссоциации образовывать анионы
- А. молекулы, способные отдавать протоны в растворе
- Д. молекулы, диссоциирующие в крови с образованием гидроксильной группы

Диагностическое значение в пунктате лимфатического узла при лимфогранулематозе имеют:

- эпителиоидные клетки
- клетки Березовского-Штернберга
- лимфоидные клетки
- клетки Пирогова-Лангханса
- эозинофилы

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Креатинин в крови и моче определяют для ;

- А. контроля за суточным диурезом
- В. характеристики почечной фильтрации
- Б. оценки азотистого баланса
- Г. расчета осмотической концентрации
- Д. определения экскреции белка

Выбрать один правильный ответ: Мегалобластная анемия развивается при недостатке:

- А. витамина А
- Д. витамина В12
- Б. витамина D
- В. витамина В1
- Г. витамина С

Отдельной медицинской специальностью является:

- цитология
- иммунология
- лабораторная генетика
- биохимия
- лабораторная гематология

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение инсулиноподобного фактора роста 1 в сыворотке крови: А) Инсулиноподобный фактор роста 1 повышен в сыворотке Б) Инсулиноподобный фактор роста 1 снижен в сыворотке Состояние заболевание, соответствующее повышению снижению инсулиноподобного фактора роста 1: 1. Акромегалия 2. Гипопитуитаризм 3. Гипофизарный нанизм 4. Гипотиреоз 5. Недостаточное питание в течение недели

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

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение иммунореактивного инсулина: А) Инсулин иммунореактивный повышен в сыворотке Б) Инсулин иммунореактивный снижен в сыворотке Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим изменением инсулина: 1. Метаболический синдром 2. Инсулинома 3. Сахарный диабет 1 типа 4. Гипопитуитаризм 5. Ожирение

Г. А-1, 3, 4; Б- 2, 4, 5

А. А- 1, 3, 5; Б-2, 4

В. А- 1, 2, 5; Б- 3, 4

Б. А- 1, 2, 4, 5; Б-3

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение аммиака в сыворотке крови: А) Аммиак сыворотки повышается Б) Аммиак сыворотки снижается Состояние заболевание, соответствующее повышению снижению аммиака: 1. Снижение кишечной абсорбции (лактолоза) 2. Печеночная недостаточность 3. Цирроз 4. Подавление бактерий кишечника (канамицин, неомицин)

Г. А- 2, 4, ; Б-1, 3

А. А- 1, 3, ; Б-2. 4

В. А-2, 3, ; Б- 1, 4

Б. А- 1, 2, ; Б – 3, 4

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение остеокальцина в сыворотке крови: А) Остеокальцин повышается Б) Остеокальцин снижается Состояние заболевание, соответствующее повышению снижению остеокальцина: 1. Лактация 2. Гипотиреоз 3. Метастазы в кость 4. Эстрагены 5. Остеомаляция

Б. А- 1, 2, 4, 5; Б-3

Г. А- 2, 4, 5; Б-1, 3

А. А-1, 3; Б-2, 4, 5

В. А - 1, 3, 5; Б – 2, 4

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие метода и его достоинства при определении D-димеров: А) ИФА Б) Латексная агглютинация В) Мембранная иммунодиффузия Г) Турбидиметрия 1. Высокая чувствительность 2. Высокая чувствительность анализа единичных образцов 3. Выполняется на любом фотометре в КДЛ 4. Низкая цена, быстрое выполнение

Г. А-1; Б-4; В- 2, Г- 3

А. А-4; Б-1; В- 2, Г- 3

Б. А-1; Б-2; В- 4, Г- 3

В. А-1; Б-4; В- 3, Г- 2

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Лабораторное подразделение : А) Экспресс лаборатории при отделениях реанимации Б) Центральные клиничко-диагностические лаборатории Специфические характеристики для соответствующей лаборатории : 1. Проводят нозологическую диагностику 2. Осуществляют синдромальную диагностику 3. Работают круглосуточно 4. Имеют нормированное рабочее время 5. Не имеют нормированной нагрузки

Б. А- 1, 3, 4 ; Б-2, 5

В. А-1, 2, 4; Б-3,5

А. А- 1, 2, 5; Б- 3, 4

Г. А- 2, 3, 5 ; Б-1, 4

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Наименование системы контроля качества лабораторного исследования: А) Межлабораторный контроль качества Б) Внутрिलाбораторный контроль качества Характеристика системы контроля качества лабораторного исследования: 1. Принятая в лаборатории система мероприятий, проводящая постоянное слежение за всеми этапами лабораторной работы 2. Осуществляет внешняя организация 3. Позволяет решить вопрос о возможности передачи получаемых результатов врачам-специалистам 4. Позволяет сопоставить результаты исследований в разных организациях

В. А- 1, 4; Б-2, 3,

Г. А-1, 3, 4; Б-2,

Б. А-1, 3, 4; Б-2,

А. А- 2,4 ; Б-1,3

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение субпопуляции лимфоцитов крови: А) CD4- клетки повышены в абсолютном количестве Б) CD4-клетки снижены в абсолютном количестве Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим изменением лимфоцитов: 1. СПИД ВИЧ - инфекция 2. Ревматоидный артрит 3. Атопический дерматит 4. Острая цитомегаловирусная инфекция 5. Миелодиспластический синдром

Г. А-1, 3, 4; Б-2,5

А. А-2, 4;; Б- 1, 3, 5

Б. А- 2, 3; Б-1, 4, 5

В. А- 1, 2, 5; Б- 3, 4

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных

колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Развитие носительства вируса : А) Наличие способности к хронизации и носительству Б) Отсутствие способности к хронизации и носительству Гепатит, который вызывает соответствующий вирус: 1. Гепатит А 2. Гепатит В 3. Гепатит С 4. Гепатит D 5. Гепатит Е

В. А- 2; Б-1, 3, 4, 5

Г. А- 1, 3; Б-2, 4, 5

А. А- 1, 5; Б-2, 3, 4

Б. А- 2, 3, 4; Б-1, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение активности трипсина: А) Активность трипсина в сыворотке крови повышается Б) Активность трипсина в сыворотке крови снижается Заболевание состояние, влияющее на соответствующее изменение активности трипсинга: 1. Сахарный диабет 2. Острый панкреатит 3. Хроническая мальабсорбция 4. Пептические язвы 5. Врожденный муковисцидоз (кистозный фиброз)

В. А-3,4; Б-1, 2, 5

Г. А-1 4; Б-2, 3, 4

Б. А-1, 2, 3; Б-4. 5

А. А-2, 4, 5; Б- 1, 3

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение гликированного гемоглобина: А) Увеличение содержания Б) Снижение содержания Заболевание состояние влияющее на уровень гликированного гемоглобина: 1. Уремия (образование карбамилированного гемоглобина) 2. Гемолитическая анемия 3. Нарушение синтетической способности печени 4. Прием лекарственных препаратов: пропранолол, гидрохлортиазид, морфин, индапамид 5. Нефротический синдром

В. А-3,4; Б-1, 2, 5

А. А-2,3; Б-1, 4, 5;

Г. А-1 4; Б-2, 3, 4

Б. А-1, 2, 3; Б-4. 5

Выбрать один правильный ответ: "Катал" - это единица, отражающая :

В. В)концентрацию ингибитора

А. А)константу Михаэлиса-Ментен

Г. Г)активность фермента

Б. Б)концентрацию фермента

Д. Д)коэффициент молярной экстинкции

Выбрать один правильный ответ:Наибольшей диагностической чувствительностью

острого панкреатита в 1 день заболевания характеризуется определением активности альфа-амилазы в:

- А. А) моче
- Б. Б) крови
- В. В) слюне
- Г. Г) желудочном содержимом
- Д. Д) кале

Выбрать один правильный ответ: Для гиперкератоза (простой лейкоплакии) характерно присутствие в мазках :

- Г. Г) резервных клеток
- А. А) большого числа клеток со светлой цитоплазмой
- Б. Б) скоплений из ороговевающих безъядерных клеток
- В. В) метаплазированных клеток
- Д. Д) Лейкоцитов

Выбрать один правильный ответ: Рак - это злокачественная опухоль из:

- Б. Б) мышечной ткани
- Г. Г) нервной ткани
- А. А) соединительной ткани
- В. В) эпителиальной ткани
- Д. Д) кровеносной ткани

Выбрать один правильный ответ: Выберите наиболее подходящее определение понятию "макрофаг :

- А. А) зернистые клетки крови, ядро лапчатое, неопределенной формы
- В. В) мононуклеарный фагоцит, способный захватывать и переваривать инородные частицы и микробы
- Б. Б) зернистые клетки крови, способные захватывать бактерии
- Г. Г) клетки крови, способные захватывать лейкоциты
- Д. Д) клетки по размерам превышающие средние показатели в популяции

Выбрать один правильный ответ: При кандидомикозе легких в мокроте можно обнаружить:

- А. А) широкий септированный мицелий
- В. В) псевдомицелий
- Б. Б) расположенные внутриклеточно грамположительные овальные или круглые, почкующиеся клетки с неокрашенной зоной вокруг них
- Г. Г) цепочки из крупных спор
- Д. Д) группы мелких мозаично расположенных спор

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Тип метода обнаружения бледной спирохеты: А) Нетрепонемный тест Б) Трепонемный тест Название метода: 1.

Реакция иммунофлуоресценции (РИФ) 2. Реакция связывания комплемента с кардиолипиновым антигеном 3. Реакция микропреципитации (РМП)

4. Реакция пассивной гемагглютинации (РПГА) 5. Иммуный блот

Б. А-2, 4, 5 ; Б-1, 3

В. А- 1, 4, 5; Б-2, 3

А. А- 3, 4, 5; Б-1, 2

Г. А- 2, 3; Б-1, 4, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие герпес-вирусов и ассоциированных с ними заболеваниями: А) Вирус простого герпеса 1-го типа, ВПГ-1 Б) Вирус Варицелла-Зостер, ВЗВ В) Вирус Эпштейна-Барр, ВЭБ Г) Цитомегаловирус, ЦМВ Д) Вирус герпеса человека 8-го типа ВГЧ-8

1. Ветряная оспа, опоясывающий герпес 2. Везикальные или пустулезные высыпания на коже и слизистых 3. Пре- и перинатальная инфекция, поражения различных органов и систем 4. Инфекционный мононуклеоз, лимфома Беркита, В-клеточная лимфома 5. Саркома Капоши

А. А- 2; Б- 1; В -4, Г-5, Д -3

Б. А-2; Б-1 ; В-4; Г-3, Д -5

В. А- 2; Б- 4; В -1, Г-5, Д -3

Г. А-2; Б-4 ; В- 5, Г -3, Д -1

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение гаптоглобина в сыворотке крови: А) Гаптоглобин сыворотки повышается

Б) Гаптоглобин сыворотки снижается Состояние заболевание, соответствующее повышению снижению гаптоглобина: 1. Внутрисосудистом гемолизе 2. Острых и хронических инфекциях 3. Аутоиммунной гемолитической анемии 4.

Злокачественных новообразований

А. А- 1, 3, ; Б-2. 4

Б. А-2, 4; Б- 1, 3

В. А-2, 3, ; Б- 1, 4

Г. А- 1, 3; Б- 2, 4

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие метода и его недостатки при определении D-димеров: А) ИФА

Б) Латексная агглютинация В) Мембранная иммунодиффузия Г) Турбидиметрия 1. Более низкая чувствительность, чем у ИФА 2. Высокая цена единичных исследований, при плащечной технологии задержка анализов 3. Наличие серой зоны, субъективный фактор 4. Высокая стоимость при массовом применении

Г. А- 2; Б- 3; В - 1, Г - 4

А. А- 3; Б- 2; В – 4, Г – 1

Б. А- 2; Б- 3; В – 4, Г – 1

В. А- 2; Б- 4; В – 3, Г – 1

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Наименование показателя : А) Трансферрин Б) Ферритин В) Апоферритин Г) Порфирин Д) Церулоплазмин Характеристика показателя: 1. Белок предпочтительно внутриклеточный, связывающий двухвалентное железо 2. Белок с ферментативной ферроксидазной активностью, меняющий валентность железа 3. Небелковая часть гемоглобина, связывающая железо 4. Белок ферритин без связанного с ним железа 5. Белок сыворотки, основной переносчик железа в организме

А. А- 5; Б- 1; В-4; Г-3, Д -2

Б. А-5; Б- 4; В – 1, Г-2, Д-3

В. А- 2; Б- 4; В –1, Г-5, Д -3

Г. А- 2; Б- 1; В –5, Г-4, Д -3

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Требование преаналитического этапа: А) Для определения какого из анализов обязательное требование «взятие крови натощак» Б) Для определения какого из анализов не является обязательным требование «взятие крови натощак» Тест, для которого рекомендуется соответствующее требование: 1. Общий анализ крови 2. Общий белок 3. Триглицериды, холестерин 4. Глюкоза 5. Тироксин

Г. А- 2, 4, 5; Б-1, 3

А. А- 1, 2, 3, 5; Б-4

В. А-1, 3, 4; Б-2, 5

Б. А- 1, 3, 5; Б-2, 4

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие типа анемии частым причинам ее возникновения: А) Микроцитарная гипохромная анемия Б) Нормоцитарная нормохромная анемия В) Макроцитарная нормохромная 1. Гемолиз 2. Острая кровопотеря 3. Дефицит железа 4. Дефицит витамина В 12 5. Талассемия

Б. А- 3, 5; Б- 1, 2 ; В- 4

А. А- 3, ; Б- 1, 2 ; В- 4,5

В. А- 3,; Б- 1, 2 ,5; В- 4

Г. А- 1, 5; Б- 3, 2 ; В- 4

Выбрать один правильный ответ: Наиболее выраженное повышение С-реактивного белка наблюдается при :

- Б. Б) склеродермии
- Г. Г) лейкемии
- А. А) вирусных инфекциях
- В. В) бактериальных инфекциях
- Д. Д) гломерулонефрите

Выбрать один правильный ответ: Пациент 40 лет, плазма прозрачная, холестерин 5,2 ммоль л, ХС-ЛПВП 0,94 ммоль л, индекс атерогенности 4,5 ед. Состояние липидного спектра можно расценить как :

- А. А) нормальный
- Б. Б) гиперлипидемия
- В. В) гипохолестеринемия
- Г. Г) спектр атерогенного характера
- Д. Д) спектр, характерный для нефротического синдрома

Выбрать один правильный ответ: Эндометрий образован:

- Г. Г) однослойный многорядный цилиндрический эпителий + мышечная
- Б. Б) однослойный многорядный цилиндрический эпителий + стромальная ткань
- А. А) однослойный однорядный цилиндрический эпителий + стромальная ткань
- В. В) однослойный однорядный цилиндрический эпителий + мышечная ткань
- Д. Д) только мышечной тканью

Выбрать один правильный ответ: Антиатерогенным эффектом обладают :

- Б. Б) холестерин
- В. В) пре-бета-липопротеиды
- А. А) триглицериды
- Д. Д) липопротеиды высокой плотности (ЛПВП)
- Г. Г) липопротеиды низкой плотности (ЛПНП)

**Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Тип биомаркера фиброза печени: А) Прямые маркеры фиброза печени Б) Непрямые маркеры фиброза печени
Название биомаркера: 1. α 2-макроглобулин 2. Билирубин 3. Гиалуроновая кислота 4. Гаптоглобин 5. Тканевые металлопротеиназы II и III**

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

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение кортизола: А) Кортизол повышен в сыворотке Б) Кортизол снижен в сыворотке Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим изменением кортизола: 1. Болезнь

Аддисона 2. Синдром Кушинга 3. Нефротический синдром 4. Эстрогенная терапия 5. Травма

Б. А-2, 4, 5 ; Б-1, 3

А. А- 1; Б-2, 3, 4, 5

В. А-1, 3; Б-2, 4, 5

Г. А-1, 3, 4; Б- 2, 4, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие повышение специфических антител при заболеваниях: А) Антимитохондриальные антитела Б) Антитела к ТТГ-рецептору В) Антитела к тиреопероксидазе Г) Антитела антинейтрофильные цитоплазматические (АНЦА) Д) Антитела антинуклеарные 1. Диффузный токсический зоб (Базетова болезнь) 2. Первичный цирроз печени 3. Системная красная волчанка 4. Тиреоидит Хашимото 5. Системный васкулит, гранулематоз Вегенера

Б. А- 1; Б- 2; В -4, Г-5, Д -3

А. А- 2; Б- 1; В -4, Г-5, Д -3

В. А- 2; Б- 4; В -1, Г-5, Д -3

Г. А- 2; Б- 1; В -5, Г-4, Д -3

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Нуклеиновая кислота, которую содержит вирус : А) ДНК- содержащие вирусы гепатита Б) РНК- содержащие вирусы гепатита Гепатит, который вызывает соответствующий вирус: 1. Гепатит А 2. Гепатит В 3. Гепатит С 4. Гепатит D 5. Гепатит E

А. А- 1, 5; Б-2, 3, 4

В. А- 2; Б-1, 3, 4, 5

Б. А- 1, 3, 4 ; Б-2, 5

Г. А- 1, 3; Б-2, 4, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Характеристика изменения кислотно-основного равновесия : А) Респираторный алкалоз Б) Респираторный ацидоз Состояние заболевание, для которого характерно соответствующее изменение КОС : 1. Гипервентиляция легких при сепсисе, лихорадке 2. Снижение альвеолярной вентиляции обструктивные заболевания легких) 3. Респираторные депресанты 4. Избыточной искусственной вентиляции 5. Нейромышечные заболевания (миастении)

В. А- 1, 4; Б-2, 3, 5

А. А- 1, 2, 5; Б- 3, 4

Б. А-1, 3, 4; Б-2,5

Г. А-1, 3, 4; Б-2,5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Характеристика изменения кислотно-основного равновесия : А) Метаболический алкалоз Б) Метаболический ацидоз Состояние заболевание, для которого характерно соответствующее изменение КОС : 1. Повышенном образовании кислот (сахарный диабет, алкоголь) 2. Потере желудочной HCl (рвота) 3. Сниженном выведении протонов (почечная недостаточность, синдром Фанкони) 4. Потере жидкости при избытке диуретиков 5. Повышенным потреблением кислот (салицилаты, этиленгликоль, метанол)

Г. А-1, 3, 4; Б-2,5

А. А- 1, 2, 5; Б- 3, 4

В. А- 2, 4; Б-1, 3, 5

Б. А-1, 3, 4; Б-2,5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Онкомаркер: А) UBC Б) Бетта-2-микроглобулин в крови В) Cyfra-21-1 Г) SCC Д) NSE (нейронспецифическая енолаза) Опухоль, при которой наиболее вероятно появление соответствующего онкомаркера : 1. Маркер немелкоклеточной карциномы легких, мочевого пузыря 2. Антиген рака мочевого пузыря 3. Маркер мелкоклеточной карциномы легких, нейробластомы 4. Маркер злокачественной лимфомы, множественной миеломы 5. Маркер плоскоклеточного рака шейки матки, легких, уха, носоглотки

В. А-4 ; Б-5 ; В-1; Г-2, Д - 3

Г. А- 2; Б- 4; В-1; Г-5, Д -3

Б. А-2; Б-3; В-1; Г- 5; Д-4

А. А- 4; Б-2; В-1; Г-5; Д-3

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Происхождение гормона: А) Гормон гипофиза Б) Гормон щитовидной железы Наименование гормона: 1. Т4 общий 2. Т3 свободный 3. Т4 свободный 4. ТТГ (тиреотропный гормон) 5. ТГ(тиреоглобулин)

В. А-1; Б - 2, 3, 4, 5

Г. А-1, 2, 5,; Б-3, 4

Б. А- 1, 4, 5; Б- 2, 3

А. А-4; Б-1, 2, 3, 5;

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение альбумина : А) Увеличением концентрации альбумина в сыворотке сопровождаются Б) Снижением концентрации альбумина в сыворотке сопровождаются Заболевание состояние, влияющее на соответствующее изменение альбумина: 1. Прием

анаболических стероидов 2. Синдром мальабсорбции 3. Обезвоживание 4. Нефротический синдром 5. Сепсис, лихорадка

Б. А-1, 2, 3; Б-4. 5

В. А-3,4; Б-1, 2, 5

А. А-2, 4, 5; Б- 1, 3

Г. А- 1, 3; Б-2, 4, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Лабораторный тест: А) щелочная фосфатаза, гаммаглутаминтрансфераза Б) Ревматоидный фактор В) Нв А1с (гликированный гемоглобин) Г) АЛТ, АСТ (трансаминазы) Д) α- амилаза, липаза Заболевание: 1. Сахарный диабет 2. Острый панкреатит 3. Острый гепатит 4. Холестаз 5. Ревматоидный артрит

Г. А-4 ; Б-1; В-3; Г-; Д-5

А. А-2 ; Б-4; В-1; Г-5; Д-3

В. А-4 ; Б-5; В-1; Г-3; Д-2

Б. А-2; Б-3; В-1; Г- 5; Д-4

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение холестерина: А) Повышение концентрации холестерина в сыворотке крови Б) Снижение концентрации холестерина в сыворотке крови Состояние заболевание, соответствующее повышению снижению холестерина: 1. Беременность 2. Болезни печени (цирроз в поздней стадии, острая дистрофия печени, инфекции с повреждением печени) 3. Болезни поджелудочной железы (хронический панкреатит, злокачественные опухоли) 4. Гиперфункция щитовидной железы 5. Сахарный диабет

Г. А-1, 2, 3; Б-; 4, 5

Б. А-2, 4, 5; Б-1, 3

А. А-1, 3, 5; Б-; 4, 5

В. А-3,4; Б-1, 2, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение холестерина: А) Повышение концентрации холестерина в сыворотке крови Б) Снижение концентрации холестерина в сыворотке крови Состояние заболевание, соответствующее повышению снижению холестерина: 1. Экзогенные половые гормоны (контрацептивы) 2. Гипотиреоз 3. Обструктивные заболевания печени 4. Сепсис 5. Мегалобластная анемия

В. А-3,4; Б-1, 2, 5

А. А-1, 4, 5; Б- 2, 3

Г. А-1, 2, 3; Б-; 4, 5

Б. А-2, 4, 5; Б-1, 3

**Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение Апо В белка : А) Повышение концентрации Апо В белка в сыворотке крови
Б) Снижение концентрации Апо В белка в сыворотке крови Состояние заболевание, соответствующее повышению снижению Апо В белка : 1. Потеря веса при ожирении 2. Беременность 3. Сердечный риск при ожирении 4. Курение 5. Алкоголь, прием внутрь**

А. А-1, 3, 5; Б-; 4, 5

Г. А-2, 4, 5, 3; Б-1

Б. А-2, 4, 5; Б-1, 3

В. А-3,4; Б-1, 2, 5

Выбрать один правильный ответ: При обследовании детей детского сада в перианальном соскобе обнаружены продолговатые, несколько асимметричные, прозрачные, покрытые гладкой, тонкой двухконтурной оболочкой яйца, внутри которых видна личинка. Обнаружены яйца :

Б. Б) трихостронгилид

В. В) власоглава

А. А) анкилостамид

Д. Д) остриц

Г. Г) аскарид

Выбрать один правильный ответ: Специфическим тестом для гепатита "В" является

Б. Б) определение активности кислой фосфатазы

В. В) определение активности сорбитдегидрогеназы

А. А) определение активности трансаминаз

Г. Г) иммунохимическое определение HBS-антигена

Д. Д) увеличение билирубина

Выбрать один правильный ответ: При первичном (врожденном) мужском гипогонадизме в сыворотке :

Б. Б) тестостерон снижен ($\bar{}$), фолликулостимулирующий и лютеонизирующий гормоны снижены ($\bar{}$)

А. А) тестостерон снижен ($\bar{}$), фолликулостимулирующий и лютеонизирующий гормоны повышены ($\bar{}$)

В. В) тестостерон повышен ($\bar{}$), фолликулостимулирующий и лютеонизирующий гормоны повышены ($\bar{}$)

Г. Г) тестостерон повышен ($\bar{}$), фолликулостимулирующий и лютеонизирующий гормоны снижены ($\bar{}$)

Д. Д) повышены эстрагены

Выбрать один правильный ответ: Появление цилиндрического эпителия на

влагалищной порции шейки матки называют

- В. В) эктопией
- А. А) гиперкератозом
- Б. Б) эрозией
- Г. Г) атрофией
- Д. Д) плоскоклеточной метаплазией

Выбрать один правильный ответ: Под определением "клоновое" происхождение лейкозов понимают:

- Г. Г) разнообразие форм лейкозных клеток
- А. А) приобретение клетками новых свойств
- В. В) потомство мутированной клетки
- Б. Б) анаплазия лейкозных клеток
- Д. Д) клональность маркерных белков

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие заболевания мочеполовой системы и материала, который исследуется при этой патологии: А) Сифилис (ранние формы при наличии высыпных элементов) Б) Гонорея (женщины) В) Трихомониаз (женщины) Г) Хламидиоз

1. Мазки соскобы со слизистой влагалища
2. Мазки соскобы из уретры и или цервикального канала
3. Мазки соскобы из цервикального канала и уретры
4. Отделяемое эрозий, язв

- Г. А- 4; Б-3 ; В-2; Г-1
- Б. А- 3; Б-4 ; В-1; Г-2
- А. А- 4; Б-3 ; В-1; Г-2
- В. А- 4; Б-1 ; В-3; Г-2

Выбрать один правильный ответ: В секретах различных желез и слизи желудочно-кишечного тракта в норме преобладают следующие иммуноглобулины :

- А. А) IgG
- Г. Г) секреторные IgA
- Б. Б) IgD
- В. В) IgM
- Д. Д) IgE

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Синдром патологии мочевыделительной системы: А) Синдром нефрита Б) Нефротический синдром

Проявление синдрома: 1. Основной признак - протеинурия > 3 г день
2. Кровь в моче в результате гломерулярного кровотечения
3. Гиперхолестерина
4. Часто развивается после инфекции β-гемолитическим стрептококком
5. Отеки

- Г. А- 1, 2, ; Б-3, 4, 5
- Б. А- 1, 3, 5; Б-2, 4

А. А- 2, 4; Б-1, 3, 5

В. А- 2; Б-1, 3, 4, 5

**Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Принцип для выполнения контроля качества лабораторного исследования : А) Принцип проведения внутреннего контроля качества Б) Принцип проведения внешнего контроля качества
Формулировка принципа : 1. Нужно проводить измерение одного и того же контрольного материала 2. Оцениваются результаты в группах с однотипными методами 3. Периодически (в каждой серии измерений, два раза в день, после каждых 40 проб и т.д.) 4. Результаты этих измерений нужно заносить на контрольную карту 5. Возможна аттестация контрольного материала внутри системы**

Б. А- 1, 3, 4 ; Б-2, 5

А. А- 1, 2, 5; Б- 3, 4

В. А-1, 2, 4; Б-3,5

Г. А- 1, 4; Б-2, 3, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение гематокрита: А) Гематокрит повышен Б) Гематокрит снижен Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим изменением гематокрита:

1. Дегидратация при ожогах 2. Макроцитарная анемия 3. Полицитемия 4.

Гемолитическая анемия 5. Микроцитарная анемия

А. А- 1, 3, 5; Б-2. 4

Г. А-1, 3, 4; Б- 2, 4, 5

Б. А- 1, 2, 4, 5; Б-3

В. А-1, 3, 4; Б-2, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Действие на формирование костной ткани: А) Стимуляторы остеобластов Б) Ингибиторы остеобластов Медиаторы, стимулирующие или подавляющие формирование костной ткани: 1. Паратгормон 2. 1,25(ОН)2D3 3. Эстрогены 4. Кортикостероиды 5. Тироксин

Г. А- 1, 2,; Б-3, 4, 5

Б. А- 1, 3, 5; Б-2, 4

А. А- 1, 2, 3, 5; Б-4

В. А- 2; Б-1, 3, 4, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Путь распространения вируса : А)

Вирусы гепатита с парентеральной передачей Б) Вирусы гепатита с фекально-оральной передачей Гепатит, который вызывает соответствующий вирус: 1. Гепатит А 2. Гепатит В 3. Гепатит С 4. Гепатит D 5. Гепатит Е

Б. А- 1, 3, 4 ; Б-2, 5

А. А- 1, 5; Б-2, 3, 4

В. А-1, 2, 4; Б-3,5

Г. А- 1, 3; Б-2, 4, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Установите соответствие патологических синдромов и активности ферментов, отражающих эти синдромы при поражении печени: А) Синдром цитолиза Б) Синдром внутри- и внепеченочного холестаза 1. АЛТ 2. АСТ 3. Щелочная фосфатаза 4. Гамма-глутаминтрансфераза

5. ЛДГ

А. А- 1, 2, 5 ; Б 3, 4

Б. А- 1, 3, 4 ; Б-2, 5

В. А-1, 2, 4; Б-3,5

Г. А- 3, 4, 5; Б- 1, 2

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение концентрации железа крови: А) Увеличение железа в крови Б) Уменьшение железа в крови Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим изменением железа крови : 1. Инфекции, опухоли 2. Анемии, связанные с нарушением синтеза порфиринов (интоксикация свинцом) 3. Постоянный диализ 4.Идиопатический гемохроматоз 5. Прием эритропоэтина

А. А-2, 4,; Б- 1, 3, 5

Б. А- 1, 2, 5; Б- 3, 4

В. А-1, 3, 4; Б-2,5

Г. А-3, 4, 5; Б- 1, 2

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение в пунктате лимфатического узла: А) Доминирующее количество лимфоцитов, атипичных мононуклеаров, плазмочитов Б) Обилие нейтрофилов с признаками дегенерации В) Эпителиоидные клетки и клетки Пирогова-Лангханса Г) Клетки Березовского-Штернберга Д) Миелоидная гиперплазия Состояние заболевание, при которых возникает соответствующее изменение лимфоцитограммы: 1. Инфекционный мононуклеоз 2. Лимфогранулематоз 3. Хронический миелолейкоз 4. Воспаление 5. Гранулемы при сифилисе, туберкулезе, болезни кошачьих царапин

А. А- 4; Б-2; В-1; Г-5; Д-3

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

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Тип лаборатории: А) Экспресс-лаборатории выполняют Б) Общебольничная клиничко-диагностическая лаборатория Тесты, выполняемые в соответствующей лаборатории: 1. Липидный статус крови 2. Тиреоидные гормоны 3. КОС: рН, рСО₂, НСО₃, ВЕ 4. Кислородный статус крови: sO₂, рO₂, Нв 5. Осмоляльность

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

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение миелограммы: А) Увеличение бластных клеток с появлением полиморфных уродливых форм на фоне клеточного костного мозга Б) Мегалобласты и мегалоциты разных генераций , крупные нейтрофильные миелоциты В) Увеличение миелоидных элементов за счет незрелых форм Г) Увеличение моноцитарных клеток Д) Увеличение лимфоидных элементов Состояние заболевание, при которых возникает соответствующее изменение миелограммы: 1. В 12- дефицитная анемия, фолиеводефицитная анемия 2. Интоксикации 3. Макроглобулинемия Вальденстрема 4. Острый лейкоз 5. Инфекционный мононуклеоз

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

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение активированного частичного тромбопластинового времени (АЧТВ): А) Удлинение активированного частичного тромбопластинового времени (АЧТВ) Б) Укорочение активированного частичного тромбопластинового времени (АЧТВ) Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим изменением АЧТВ: 1. Гемофилия А В 2. Болезнь Виллебранда 3. Гиперкоагуляция 4. Неправильное взятие крови с попаданием в пробирку тромбопластина 5. Наличие в крови гепарина, продуктов деградации фибриногена (ПДФ)

- А. А-1, 3, 5;; Б- 2, 4
Б. А- 1, 2, 5; Б- 3, 4
В. А-1, 3, 4; Б-2,5

Г. А-3, 4, 5; Б- 1, 2

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Реакция со стороны формулы крови: А) Сдвиг формулы крови влево (в крови присутствуют метамиелоциты, миелоциты) Б) Сдвиг формулы крови вправо (в крови присутствуют гиперсегментированные гранулоциты) Патология, при которой происходит соответствующая реакция формулы крови :1. Острые инфекционные заболевания 2. Менгалобластная анемия 3. Хронические лейкозы 4. Болезни печени и почек 5. Метастазы злокачественных новообразований

А. А-4; Б-1, 2, 3, 5;

В. А-1, 3, 5; Б-2,4

Б. А-1, 3, 4; Б-2, 5

Г. А-1, 2, 5;; Б-3, 4

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Коагулологические тесты: А) Количество тромбоцитов, адгезия, агрегация тромбоцитов Б) АЧТВ, протромбиновый тест, фибриноген В) Антитромбин, протеин С, волчаночный антикоагулянт Г) МНО Д) АЧТВ Патологический процесс, для которого характерно изменение соответствующего теста: 1. Первичный скрининг 2. Выявление нарушений тромбоцитарного звена 3. Выявление тромбофилии 4. Контроль терапии гепарином 5. Контроль терапии непрямыми антикоагулянтами

Г. А-4 ; Б-1; В-3; Г-; Д-5

Б. А-2; Б-3; В-1; Г- 5; Д-4

А. А-2 ; Б-1 ; В-3; Г-5, Д-4

В. А-4 ; Б-5; В-1; Г-3; Д-2

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Класс иммуноглобулина: А) Иммуноглобулины класса М IgM Б) Иммуноглобулины класса G (IgG) В) Иммуноглобулины класса А (IgA) Г) Иммуноглобулины класса E (IgE) Д) Иммуноглобулины класса D (IgD) Характеристика соответствующего иммуноглобулина: 1. Секреторные иммуноглобулины, могут быть, как мономерами, так и полимерами 2. Самые крупные антитела, состоят из 5 одинаковых субъединиц 3. В сыворотке примерно 1 % от всех иммуноглобулинов, к ним относятся аутоиммунные противоядерные антитела. 4. Основной класс антител сыворотки, в их составе может быть большое количество поликлональных антител различной специфичности 5. Мономерные иммуноглобулины, в свободном виде их о мало в сыворотке, они обнаружены на поверхности мембран базофилов и тучных клеток, как антитела реагины

В. А-2 ; Б-1; В-3; Г-4; Д-5

Г. А-2 ; Б-3; В-4; Г-1; Д-5

Б. А-2; Б-3; В-1; Г- 5; Д-4

А. А-2 ; Б-4; В-1; Г-5; Д-3

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Клетки периферической крови: А)Нейтрофил Б)Т-лимфоцит В) В-лимфоцит Г) Тромбоцит Д) Эритроцит Функции клетки: 1. Участие в гуморальном иммунном ответе 2. Участвует в фагоцитозе 3. Участие в клеточном иммунном ответе 4. Участие в газообмене 5. Участие в гемостазе

В. А-2 ; Б-1; В-3; Г-4; Д-5

Г. А-4 ; Б-1 ; В-2; Г-5, Д -3

А. А-2; Б-1; В-4; Г- 3; Д-5

Б. А-2; Б-3; В-1; Г- 5; Д-4

Выбрать один правильный ответ:В фекалиях пациента обнаружен членик гельминта, длина членика больше его ширины, от основного ствола матки отходят 28 веточек с каждой стороны) Наиболее вероятно, что это :

В. В) свиной цепень

Г. Г) карликовый цепень

А. А) эхинококк

Б. Б) бычий цепень

Д. Д) широкий лентец

Выбрать один правильный ответ: Наименьшие размеры имеют яйца :

В. В) описторха

А. А) аскариды

Б. Б) токсокары

Г. Г) широкого лентеца

Д. Д) анкилостомы

Выбрать один правильный ответ:Из возбудителей малярии имеет больше шансов укорениться при завозе его в нашу страну:

Б. Б) P.malariae

Г. Г) P.falciparum

А. А) P.ovale

В. В) P.vivax

Д. Д) одинаковы шансы у перечисленных возбудителей малярии

Выбрать один правильный ответ:Пути передачи ВИЧ -инфекции от матери к ребенку :

Г. Г) фекально-оральным путем

Б. Б) при грудном вскармливании

А. А) транспланцентарно и в период родов

- В. В) воздушно-капельным путем
- Д. Д) бытовая передача

Выбрать один правильный ответ: Главными реактантами острой фазы воспаления, концентрация которых повышается в 100 - 1000 раз в течение 6 - 12 часов являются :

- А. А) С-реактивный белок, амилоидный белок А сыворотки
- Б. Б) орозомиукоид, α_1 -антитрипсин, гаптоглобин, фибриноген
- В. В) церулоплазмин, С3-, С4-компоненты комплемента
- Г. Г) IgG, IgA, IgM, α_2 -макроглобулин
- Д. Д) альбумин, трансферрин, преальбумин

Выбрать один правильный ответ: Конъюгированный билирубин в основной массе поступает в :

- Б. Б) кровь
- А. А) желчевыводящие капилляры
- В. В) лимфатическую систему
- Г. Г) слюну
- Д. Д) мочу

Выбрать один правильный ответ: Тиреотропный гормон повышен при :

- А. А) нелеченном тиреотоксикозе
- В. В) первичном гипотиреозе
- Б. Б) гипоталамо-гипофизарной недостаточности при опухоли гипофиза
- Г. Г) травме гипофиза
- Д. Д) лечении гормонами щитовидной железы

Выбрать один правильный ответ: Активность кислой фосфатазы выше в сыворотке, чем в плазме, так как :

- А. А) фермент высвобождаются из тромбоцитов при образовании сгустка
- Б. Б) в плазме фермент сорбируются на фибриногене
- В. В) в плазме происходит полимеризация фермента с потерей его активности
- Г. Г) в сыворотке крови фермент активируется
- Д. Д) в плазме присутствуют ингибиторы фермента

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение соотношения альфа-амилазы в сыворотке крови: А) Амилаза сыворотки повышается Б) Амилаза сыворотки снижается Состояние заболевание, соответствующее повышению снижению альфа амилазы: 1. Острый панкреатит 2. Обструкция протока поджелудочной железы (холецистит, опухоль поджелудочной железы) 3. Недостаточность поджелудочной железы 4. Кистозный фиброз поджелудочной железы 5. Паротит (свинка)

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

- А. А- 1, 3, 5; Б-2. 4
Б. А- 1, 2, 5; Б – 3, 4

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Устройства фотометра\спектрофотометра: А) Устройства, присутствующие и в фотометре и в спектрофотометре Б) Устройства, присутствующие только в фотометре или только в спектрофотометре Соответствующие составные части: 1. Монохроматор 2. Интерференционные светофильтры 3. Источник света (галогеновая лампа) 4. Кювета с пробой

5. Фотодиод, фотоумножитель

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

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение фолликулостимулирующего гормона: А) Фолликулостимулирующий гормон повышен в сыворотке Б) Фолликулостимулирующий гормон снижен в сыворотке Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим изменением фолликулостимулирующего гормона: 1. Первичная (яичковая) гонадная недостаточность 2. Беременность 3. Нейрогенная анорексия 4. Кастрация 5. Синдром Клайнфельтера

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

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение ассоциированного с беременностью плазменного белок А (РАРР-А): А) РАРР-А повышен в сыворотке Б) РАРР-А снижен в сыворотке Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим изменением РАРР-А: 1. Признак низкой жизнеспособности плода (угроза выкидыша, преждевременных родов, гипотрофии плода) 2. Беременность I триместр - низкая плацентация 3. Беременность II триместр - угроза выкидыша 4. На 9-12 неделях беременности – признак хромосомной аномалии (синдром Дауна)

- В. А- 2, 3 ; Б-1, 4
А. А- 1, 2, 3; Б- 4
Б. А-2, 4, ; Б-1, 3
Г. А- 1, 4,; Б-2,3

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие для кластеров дифференцировки (CD) клеток: А) CD3 Б) CD4 В) CD8 1. Хелперные Т-клетки 2. Пан-Т-клеточные маркеры 3. Т-клетки супрессоры

А. А- 2; Б-3 ; В-1

Б. А- 2; Б-1 ; В-3

В. А- 1; Б-2 ; В-3

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие названия иммунохимического метода и используемой метки : А) Иммуноферментный анализ Б) Хемилюминесцентный В) Радиоизотопный Г) Флюоресцентный 1. Люминол 2. J125 3. Флуорохром 4. Пероксидаза, Щелочная фосфатаза

А. А- 4;; Б- 1, В 3, Г – 2

Б. А- 4;; Б- 1, В 2, Г – 3

В. А- 3;; Б- 1, В 2, Г – 4

Г. А- 4;; Б- 2, В 1, Г – 3

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение количества нейтрофилов в крови: А) Нейтрофилез Б) Нейтропения Состояние заболевание, при которых возникает соответствующее изменение количества нейтрофилов: 1.Апластическая анемия 2. Сепсис, гнойные инфекции 3.Паразитарные заболевания 4.

Агранулоцитоз 5.Лечение цитостатиками

А. А-2, 4, 5; Б- 1, 3

Б. А- 2, 3 ; Б-1, 4, 5

В. А-1, 3, 4; Б-2,5

Г. А-1, 3;; Б- 2, 4, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Задача обследования беременной : А) Пренатальный скрининг 2 триместра беременности (врожденных аномалий плода): Б) Обследование беременных женщин (скрытый диабет) Тест, который используется для соответствующей задачи обследования беременной:

1. Свободный β -ХГЧ 2. α -фетопротеин (АФП) 3. Инсулин 4. С-пептид 5. Свободный эстриол

А. А-1, 3, 4; Б-2, 5

Г. А-1, 2, 5;; Б-3, 4

Б. А- 1, 4, 5; Б- 2, 3

В. А-3,4; Б-1, 2, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Тип билирубинемии: А) Повышение непрямого билирубина Б) Повышение прямого билирубина Состояние заболевание, при которых развивается соответствующая билирубинемия: 1. Острые гемолитические анемии 2. Желчнокаменная болезнь 3. Гельминтозы 4. Хронические гемолитические анемии 5. Массивные переливания крови

В. А-3,4; Б-1, 2, 5

Г. А- 1, 3; Б-2, 4, 5

А. А-1, 3, 5; Б-2, 4

Б. А- 1, 4, 5; Б- 2, 3

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение общего белка: А) Увеличением концентрации общего белка в сыворотке сопровождаются Б) Снижением концентрации общего белка в сыворотке сопровождаются Состояние заболевание, при которых возникает соответствующее изменение общего белка: 1. Обширные ожоги 2. Диарея 3. Хронические неинфекционные гепатиты 4. Экссудаты, транссудаты 5. Длительная гипертермия

А. А-1, 3, 5; Б-2, 4

Б. А-1, 2, 3; Б-4. 5

В. А-3,4; Б-1, 2, 5

Г. А- 1, 3; Б-2, 4, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение выделения креатинина с мочой: А) Повышение выделения креатинина с мочой: Б) Снижение выделения креатинина с мочой Состояние заболевание, соответствующее повышению снижению выделения креатинина: 1. Гигантизм, акромегалия 2. Гипертиреоз 3. Мышечная атрофия, острый дерматомиозит 4. Сахарный диабет 5. Гипотиреоз

Г. А-1, 2, 3; Б-; 4, 5

Б. А-2, 4, 5; Б-1, 3

А. А-1, 4, 5; Б- 2, 3

В. А-3,4; Б-1, 2, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Понятие области менеджмента качества: А) Качество Б) Индикатор качества В) Политика качества Г) Цели качества Характеристика соответствующего понятия : 1. Мера степени , с которой совокупность присущих характеристик удовлетворяет требованиям 2. Желаемое и целеполагаемое, относящееся к качеству. 3. Степень, с которой ряд присущих характеристик удовлетворяют требованиям 4. Общие намерения и направления

лаборатории, относящиеся к качеству, сформулированные руководством лаборатории

Б. А-2 ; Б-3; В-4; Г-1

Г. А- 2; Б-4; В-1; Г-3

А. А-2 ; Б-4; В-3; Г-1

В. А- 3; Б-1; В-4; Г-2

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Класс фермента по международной классификации: А) Оксидоредуктазы Б) Трансферазы В) Гидролазы Г) Лиазы Д) Изомеразы Катализируемые реакции: 1. Межмолекулярного переноса различных атомов, групп атомов и радикалов. 2. Перенос электронов и фотонов. 3. Класс ферментов, катализирующих гидролиз. 4. Катализирующие взаимопревращения оптических и геометрических изомеров. 5. Катализирующие разрыв связей

Б. А-2; Б-3; В-1; Г- 5; Д-4

Г. А-2 ; Б-3; В-4; Г-1; Д-5

А. А-2 ; Б-1; В-5; Г-3; Д-4

В. А-2 ; Б-1; В-3; Г-5; Д-4

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Заболевание: А)Хронический лимфолейкоз Б) Бронхиальная астма В) Аскаридоз

Г) Хронический миеломоноцитарный лейкоз Д) Бактериальная пневмония

Изменения в анализе крови: 1. Эозинофилия 2. Базофилия 3. Нейтрофиллез 4.

Лимфоцитоз 5. Моноцитоз

Б. А-2; Б-3; В-1; Г- 5; Д-4

А. А-4, Б-1, 2; В- 1; Г-5; Д-3

В. А-2 ; Б-1; В-3; Г-4; Д-5

Г. А-2 ; Б-3; В-4; Г-1; Д-5

Выбрать один правильный ответ: Определяющий признак зрелой цисты дизентерийной амебы в окрашенном препарате :

В. В) наличие поглощенных эритроцитов

А. А) цвет

Б. Б) число ядер

Г. Г) характер оболочки

Д. Д) характер цитоплазмы

Выбрать один правильный ответ: У вегетативной стадии E.Histolytica отмечают :

Б. Б) медленное, малозаметное поступательное движение

А. А) активное поступательное движение

В. В) колебательное поступательное движение

Г. Г) вращательное движение

Д. Д) неподвижность

Выбрать один правильный ответ: Куриная слепота развивается при алиментарной недостаточности :

В. В) витамина В1

Г. Г) витамина С

Б. Б) витамина D

А. А) витамина А

Д. Д) витамина В6

Выбрать один правильный ответ: Определение альфа-фетопротеина имеет диагностическое значение при :

В. В) инфекционном гепатите

Г. Г) раке желудка

А. А) эхинококкозе печени

Б. Б) первичном раке печени

Д. Д) осложненном инфаркте миокарда

Выбрать один правильный ответ: Ранним признаком диабетической нефропатии является :

А. А) глюкозурия

Г. Г) микроальбуминурия

Б. Б) нарушение глюкозо-толерантного теста

В. В) гипергликемия

Д. Д) протеинурия

Выбрать один правильный ответ: К витамин К-зависимым факторам свертывания крови относятся:

Б. Б) V, VIII

Г. Г) XI, XII

А. А) I, III,

В. В) II, VII, IX, X

Д. Д) фибриноген

Выбрать один правильный ответ: Медиатором воспаления является:

Б. Б) интерлейкины

А. Г) триптофан

В. В) фибриноген

Г. Г) альбумин

Д. Д) иммуноглобулины

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение калия в моче: А) Калий в моче повышен Б) Калий в моче снижен Состояние заболелание, соответствующее

повышению снижению калия в моче: 1. Длительный прием тиазидных диуретиков
2. Ацидоз 3. Гипокортицизм 4. Первичный и вторичный гиперальдостеронизм 5.
Прием гормональных препаратов (АКТГ, кортикостероидов)

Г. А- 1, 3, 5; Б-2,4

А. А- 1; Б-2, 3, 4, 5

Б. А- 1, 4, 5; Б- 2, 3

В. А- 1, 5; Б-2, 3, 4

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Паразитоз: А) Протозойная кишечная инфекция Б) Гельминтозная кишечная инфекция

Состояние заболевание, соответствующее типу паразитоза: 1. Лямблиоз 2.

Энтеробиоз 3. Аскаридоз 4. Амебиаз 5. Криптоспориديоз

А. А- 1; Б-2, 3, 4, 5

В. А- 1, 4, 5; Б-2, 3

Б. А-2, 4, 5 ; Б-1, 3

Г. А- 1, 4, 5; Б-2,3

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение хорионического гонадотропина человека (ХГЧ): А) Хорионический гонадотропин человека (ХГЧ) у беременных повышен в сыворотке Б) ХГЧ у беременных снижен в сыворотке

Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим изменением ХГЧ: 1. Многоплодная беременность 2. Ранний токсикоз беременных, гестоз 3.

Угроза прерывания беременности 4. Внематочная беременность 5. хромосомная патология плода

Б. А-2, 4, 5 ; Б-1, 3

А. А-1, 2, 5 ; Б-3, 4

В. А-1, 3; Б-2, 4, 5

Г. А-1, 3, 4; Б- 2, 4, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение лактогена: А)

Плацентарный лактоген повышен в сыворотке Б) Плацентарный лактоген снижен в сыворотке Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим изменением лактогена: 1. Многоплодная беременность 2. Пузырный занос 3.

Трофобластная опухоль 4. Хорионкарцинома 5. Резус-конфликт

Б. А-2, 4, 5 ; Б-1, 3

Г. А- 1, 4, 5; Б-2,3

А. А- 1, 3, 4; Б-2, 5

В. А-1, 3, 5 ; Б-2, 4

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение фибронектина : А) Фибронектин повышен в сыворотке Б) Фибронектин снижен в сыворотке Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим изменением фибронектина: 1. ДВС- синдром 2. Сепсис 3. Политравма 4. Недоедание

Г. А- 1, 4;; Б-2,3

Б. А-2, 4, ; Б-1, 3

А. А- 1, 2, 3; Б- 4

В. А- 1;; Б-2, 3, 4

Выбрать один правильный ответ:Кислотопродуцентами являются :

Б. Б) обкладочные клетки слизистой оболочки желудка

А. А) главные клетки слизистой оболочки желудка

В. В) поверхностный эпителий оболочки желудка

Г. Г) добавочные клетки слизистой оболочки желудка

Д. Д) аргентофильные клетки слизистой оболочки желудка

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Тип анемии: А)Железодефицитная анемия Б) Анемия хронического воспаления В) Апластическая анемия Г) Анемия при злокачественном новообразовании Д) Латентный железодефицит Характер изменения метаболизма железа 1. Железо сыворотки крови повышено, ОЖСС снижена, ферритин сыворотки крови повышен, трансферрин снижен 2. Железо сыворотки крови снижено, ОЖСС повышена, ферритин сыворотки крови снижен, трансферрин повышен 3. Показатели обмена железа в норме 4. Железо сыворотки крови в норме, ОЖСС не изменена, ферритин сыворотки крови повышен, трансферрин в норме 5. Железо сыворотки крови в норме, ОЖСС не изменена, ферритин сыворотки крови снижен, трансферрин в норме

А. А-2; Б-1; В-4; Г- 3; Д-5

В. А-2 ; Б-1; В-3; Г-4; Д-5

Б. А-2; Б-3; В-1; Г- 5; Д-4

Г. А-2 ; Б-3; В-4; Г-1; Д-5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение метаболизма альбумина: А) Повышенная потеря альбумина Б) Пониженный синтез альбумина В) Патологическое перераспределение в организме Состояние заболевание, при котором происходит соответствующее нарушение метаболизма альбумина 1. Нефротический синдром 2. Ожоги 3. Энтероколиты 4. Нарушения всасывания (синдром мальабсорбции) 5. Асцит

В. А- 1, 3,5; Б-4; В-2

Г. А- 1 ; Б-3,4; В-2, 5

Б. А- 1, 3; Б-4,5; В-2
А. А- 1, 3; Б-4; В-2, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Обозначение характеристики качества: А) Воспроизводимость измерения - это качество измерения, отражающее Б) Правильность измерения - это качество измерения, отражающее В) Сходимость измерения - это качество измерения, отражающее Г) Точность измерения - это качество измерения, отражающее
Характеристика качества в соответствии с системой менеджмента качества: 1. Близость результатов к истинному значению измеряемой величины 2. Близость результатов измерений, выполняемых в одинаковых условиях 3. Близость к нулю систематических ошибок в их результатах 4. Близость результатов измерений, выполняемых в разных условиях

Г. А- 4; Б-3; В-1, Г- 2
Б. А- 3; Б-4; В-2, Г- 1
А. А- 4; Б-3; В-2, Г- 1
В. А- 4; Б-2; В-3, Г- 1

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Причина снижения альбумина: А) Снижается синтез альбумина Б) Повышается потеря альбумина из сыворотки крови В) Повышенный распад альбумина Состояние заболевание, при которых возникает соответствующая причина гипоальбуминемии: 1. Нефротический синдром 2. Гипертиреоз 3. Энтероколиты 4. Болезни печени 5. Экссудат

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

Выбрать один правильный ответ:Остаточный азот повышается за счет азота мочевины при:

Б. Б)ишемической болезни сердца
Г. Г)циррозе печени
А. А)остром гепатите
В. В)нефрите, хронической почечной недостаточности
Д. Д)острой желтой атрофии печени

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение эритропоэтина : А) Эритропоэтин повышен в сыворотке Б) Эритропоэтин снижен в сыворотке Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим изменением эритропоэтина: 1. Апластическая анемия 2. Железодефицитная анемия 3. Анемии

хронических заболеваний 4. Поликистоз почек 5. ВИЧ- инфицированные, принимающие азидотимидин

В. А- 1, 5; Б-2, 3, 4

Г. А- 1, 4, 5; Б-2,3

Б. А-2, 4, 5 ; Б-1, 3

А. А-1, 2, 4; Б- 3, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие названий групп крови в разных системах обозначения: А) А Б) В В) 0 Г) АВ 1. 1 2. II 3. III 4. IV

А. А- 3 ; Б- 2; В- 1; Г-4

В. А- 2 ; Б- 3; В- 4; Г-1

Б. А- 2 ; Б- 1; В- 3; Г-4

Г. А- 2 ; Б- 3; В- 1; Г-4

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Проводится или нет вакцинация против вируса : А) Имеется вакцина и проводится вакцинация против Б) Нет вакцины против 1. Гепатит А 2. Гепатит В 3. Гепатит С 4. Гепатит D 5. Гепатит Е

Б. А- 1, 5; Б-2, 3, 4

В. А- 2; Б-1, 3, 4, 5

А. А- 2, 3, 4; Б-1, 5

Г. А- 1, 2;; Б-3, 4, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Фермент: А) Гаммаглутаминтрансфераза Б) Лактатдегидрогеназа В) Липаза Г) Холинэстераза Д) Щелочная фосфатаза Орган, повреждение которого сопровождается повышением активности соответствующего фермента: 1. Поджелудочная железа 2. Печень, желчные протоки 3. Печень, костная ткань, кишечник, почки 4. Печень, сердце, скелетные мышцы, эритроциты, лимфоузлы 5. Паренхима печени

А. А-2 ; Б-1 ; В-3; Г-5, Д-4

Г. А- 2; Б- 4; В-1; Г-5, Д -3

Б. А-2; Б-3; В-1; Г- 5; Д-4

В. А-4 ; Б-5 ; В-1; Г-2, Д - 3

Выбрать один правильный ответ:Относительный лимфоцитоз наблюдается при:

Г. Г) вторичных иммунодефицитах

Б. Б) хроническом миелолейкозе

А. А) токсоплазмозе

В. В) приеме кортикостероидов

Д. Д) злокачественных новообразованиях

Выбрать один правильный ответ: К какому типу микроорганизма относится

Helicobacter pylori

А. А) аэроб

Г. Г) микроаэроб

Б. Б) анаэроб

В. В) облигатный аэроб

Д. Д) гриб

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие маркеров и сердечно-сосудистой патологии: А) Тропонин

Б) С-реактивный белок высокочувствительный В) Мозговой натрийуретический пептид (BNP) Г) Апо А1 апо В Д) D-димер 1. Воспаление сосудистой стенки 2.

Тромбоз 3. Оценка липид-транспортной системы 4. Сердечная недостаточность 5. Инфаркт миокарда

А. А-2 ; Б-4; В-1; Г-5; Д-3

Б. А-5; Б-1; В- 3; Г- 3, Д - 2

В. А-3, Б-2, В -1, Г- 4, Д -5

Г. А- 2; Б- 4; В-1; Г-5, Д -3

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Заболевание: А) Диагностика заболеваний костной ткани Б) Диагностика акромегалии Гормон, изменение которого может быть причиной соответствующего заболевания: 1. Паратгормон 2.

Соматотропин (СТГ) 3.Остеокальцин 4. Соматомедин-С 5. Кальцитонин

А. А-1, 3, 4; Б-2, 5

Г. А-1, 3, 5;; Б- 2, 4

Б. А- 1, 4, 5; Б- 2, 3

В. А-3,4; Б-1, 2, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Острофазный белок: А) Повышение уровня альфа1- кислого гликопротеина, альфа1-антитрипсина и СРБ Б) Повышение уровня альфа1- кислого гликопротеина В) Повышение уровня альфа1-антитрипсина

Г) Повышение уровня СРБ Характерная патология для повышения острофазного белки: 1. Повышенный уровень кортикостероидов 2. Повышенный уровень эстрогенов 3. Начало реакции острой фазы 4. Реакция острой фазы

В. А- 3; Б-1; В-4; Г-2

Г. А- 2; Б-4; В-1; Г-3

Б. А-2 ; Б-3; В-4; Г-1

А. А-4 ; Б-1; В-2; Г-3

Выбрать один правильный ответ: Кислый альфа-1 – гликопротеид :

- Б. Б) белок острой фазы
- А. А) транспортный белок
- В. В) маркер метаболического ацидоза
- Г. Г) непрямой антикоагулянт
- Д. Д) активатор агрегаций тромбоцитов

Выбрать один правильный ответ: Линейность теста характеризует:

- А. А) близость получаемых результатов к истинному значению
- В. В) диапазон концентраций анализируемого вещества, в пределах которого наблюдается прямая зависимость оптической плотности от концентрации
- Б. Б) вид калибровочной кривой
- Г. Г) степень сходимости результатов, полученных анализом одних и тех же образцов при различных нормальных условиях теста
- Д. Д) сходимость результатов при многократном повторении аналитической процедуры

Выбрать один правильный ответ: У больного с острым приступом болей за грудиной или в животе относительное повышение сывороточной активности КК > АСТ > АЛТ > > ГГТП > амилазы. Наиболее вероятен диагноз:

- А. А) острый панкреатит
- Г. Г) инфаркт миокарда
- Б. Б) острый вирусный гепатит
- В. В) почечная колика
- Д. Д) острый плеврит

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение тартрат-резистентной кислой фосфатазы в сыворотке крови: А) Тартрат-резистентная кислая фосфатаза повышается при Б) Тартрат-резистентная кислая фосфатаза снижается при Состояние заболевание, соответствующее повышению снижению тартрат-резистентной кислой фосфатазы: 1. Метастазы опухоли в кость 2. Первичный гипертиреоз 3. Гипотиреоз 4. Болезнь Кушинга 5. Волосатоклеточная форма лейкоза

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

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Этап формирования ошибки лабораторного исследования: А) Внутрилабораторная погрешность Б)

Внелабораторная погрешность Суть погрешности: 1. Низкая квалификация персонала 2. Неправильная подготовка пациента 3. Использование малочувствительных, неспецифических методов 4. Нарушения при транспортировке материала 5. Использование устаревшего оборудования

А. А- 1, 2, 3, 5; Б-4

Б. А- 1, 3, 5; Б-; В 2, 4

В. А-1, 3, 4; Б-2, 5

Г. А- 2, 4, 5; Б-1, 3

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Укажите соответствие методов и характеристик соответствующего метода определения МВ-креатинкиназы: А) Ферментный фотометрический метод Б) Электрофорез В) Иммунопреципитация Г) Иммунохимия 1. Измерение у постели больного, выявляет КК-МВ при резком ее повышении, CV = 10-20 % 2. Высокочувствительный тест, результаты коррелируют с размерами ИМ 3. Наиболее точный метод, но длительное и трудоемкое определение 4. Наиболее простой, привычный в КДЛ, измеряется не сам маркер, а его активность

В. А- 4; Б-1 ; В- 3; Г- 2

Г. А- 4; Б-3 ; В- 2; Г- 1

Б. А- 3; Б-4 ; В- 1; Г- 2

А. А- 4; Б-3 ; В- 1; Г- 2

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Происхождение гормона: А) Гормон гипофиза Б) Гормон надпочечника Наименование гормона: 1. ДЭА-сульфат (дегидроэпиандростерон сульфат) 2. АКТГ (адренокортикотропный гормон) 3. Альдостерон 4. Кортизол 5. Адреналин

В. А-1; Б - 2, 3, 4, 5

А. А-1, 3, 4; Б-2, 5

Б. А- 1, 4, 5; Б- 2, 3

Г. А-1, 2, 5;; Б-3, 4

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Фермент: А) Альфа-амилаза Б) АЛТ В) АСТ Г) Креатинкиназа Д) Кислая фосфатаза Орган, повреждение которого сопровождается повышением активности соответствующего фермента: 1. Инфаркт миокарда, заболевания паренхимы печени, поражения скелетных мышц 2. Острый панкреатит, отит 3. Инфаркт миокарда, поражения мышечной ткани 4. Аденома, рак простаты, метаболические заболевания костной ткани 5. Заболевания паренхимы печени

Б. А-2; Б-3; В-1; Г- 5; Д-4

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

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие изменения показателя гемостаза и состояние, для которого характерно такое изменение теста:
А) АЧТВ удлиняется Б) Протромбиновое время удлиняется
В) Д-димер увеличивается Г) Продукты деградации фибрина фибриногена (ПДФ) увеличиваются

1. Гемофилия А 2. Заболевания печени 3. Тромбоэмболия легочной артерии (ТЭЛА)
4. Введение фибринолитических препаратов

Б. А-1 ; Б-2 ; В-3; Г-4
А. А-4 ; Б-1; В-2; Г-3
В. А- 3; Б-1; В-4; Г-2
Г. А- 4; Б-2; В-1; Г-3

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Происхождение фактора : А) Внелабораторные факторы, способные повлиять на результаты анализа Б) Лабораторные факторы, способные повлиять на результаты анализа Факторы, способные повлиять на результаты лабораторного анализа: 1. Физическое и эмоциональное напряжение больного 2. Условия хранения пробы 3. Прием медикаментов 4. Гемолиз, липемия 5. Используемые методы

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

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Характеристика органа лимфоидной системы : А) Центральные органы лимфоидной системы Б) Периферические органы лимфоидной системы Название органа :1. Костный мозг
2. Лимфатические узлы 3. Тимус 4. Миндалины 5. Селезенка

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

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение соотношения мочевины

креатинин в сыворотке крови: А) Соотношение мочевины креатинин увеличивается при Б) Соотношение мочевины креатинин снижается при
Состояние заболевание, соответствующее повышению снижению соотношения мочевины креатинин: 1. Преренальной олигурии (шок, обезвоживание 2. Анаболическом обмене веществ, терапии препаратами анаболического действия 3. Кровотечении в желудочно-кишечном тракте 4. Полиурии 5. Повышенном уровне белкового катаболизма (стресс, травмы, терапия преднизолоном)

Б. А- 1, 2, 4, 5; Б-3

А. А- 1, 3, 5; Б-2. 4

В. А-1, 3, 4; Б-2, 5

Г. А- 2, 4, 5; Б-1, 3

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Состояние спермы: А) Олигоспермия Б) Астенозооспермия В) Тератозооспермия

Г) Азооспермия Д) Аспермия Характеристика соответствующего состояния спермы: 1. Нет сперматозоидов в эякуляте 2. Нет эякулята 3. Концентрация сперматозоидов ниже референтных значений 4. Подвижность сперматозоидов ниже референтных значений 5. Морфология сперматозоидов ниже референтных значений

Б. А- 4; Б-3 ; В-5; Г-4, Д 2

А. А- 3; Б- 4; В-; Г- 1, Д -2

В. А- 2; Б- 4; В -1, Г-5, Д -3

Г. А-2; Б-4 ; В- 5, Г -3, Д -1

Выбрать один правильный ответ: При тиреотоксикозе:

А. А)уменьшается основной обмен

В. В)в моче увеличивается азот, фосфор, кальций, креатинин, иногда глюкозурия

Б. Б)увеличивается уровень холестерина и фосфолипидов в сыворотке крови

Г. Г)снижается поглощение ⁵¹Cr тироидной железой

Д. Д)уменьшается уровень тироксина и трийодтиронина в крови

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Тип выпота в брюшную полость : А) Транссудат Б) Экссудат Заболевание, которое сопровождается соответствующим выпотом : 1. Бактериальный перитонит 2. Цирроз печени 3. Застойная сердечная недостаточность 4. Панкреатит 5. Злокачественные новообразования брюшины

Г. А- 1, 4, 5; Б-2,3

А. А- 1; Б-2, 3, 4, 5

В. А-1, 4, 5 ; Б-2, 3

Б. А-2, 4, 5 ; Б-1, 3

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите

пронумерованный элемент правой колонки. Наименование системы контроля качества лабораторного исследования: А) Межлабораторный контроль качества Б) Внутрिलाбораторный контроль качества Характеристика системы контроля качества лабораторного исследования: 1. Организует и проводит лаборатория 2. Проводится систематически 3. Проводится ежедневно 4. Лучше выявляет систематические ошибки 5. Лучше выявляет случайные ошибки

Г. А-1, 3, 4; Б-2,

Б. А-1, 3, 4; Б-2,

А. А- 1, 3, 5 ; Б-2,4

В. А- 1, 4; Б-2, 3,

Выбрать один правильный ответ:К белкам плазмы относят :

В. В)глобулины

А. А)кератины

Б. Б)эластин

Г. Г)склеропротеины

Д. Д)коллагены

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Тип протеинурии: А) Преренальная протеинурия Б) Селективная ренальная протеинурия В) Неселективная ренальная протеинурия Г) Постренальная протеинурия Д) Функциональная протеинурия
Состояние заболевание, при которых развивается соответствующая протеинурия :
1. Длительная ходьба (маршевая протеинурия) 2. Массивная потеря белка (более 3 г день) при нефротическом синдроме 3. Опухоли мочеточников, мочевого пузыря, уретры 4. Парипротеинурия при миеломной болезни 5. Микроальбуминемия при сахарном диабете

В. А-4 ; Б-5 ; В-1; Г-2, Д - 3

Г. А- 2; Б- 4; В-1; Г-5, Д -3

Б. А-2; Б-3; В-1; Г- 5; Д-4

А. А- 4, Б- 5 ; В- 2, Г- 3 , Д – 1

Выбрать один правильный ответ:Наиболее выраженное повышение С-реактивного белка наблюдается при :

А. А) вирусных инфекциях

В. В) бактериальных инфекциях

Б. Б) склеродермии

Г. Г) лейкемии

Д. Д) гломерулонефрите

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Заболевание: А) пластическая анемия Б) Миелодиспластический синдром В) Рефрактерная анемия с кольцевидными

сидеробластами Г) Болезнь Гоше Д) Хронический лимфолейкоз Изменения в костном мозге: 1. Морфологические признаки дисгемопоэза, бласты менее 20% 2. Снижение клеточности, стромальные клеточные элементы 3. Макрофаги со слоистой структурой цитоплазмы 4. Лимфоциты более 30% 5. Признаки дисэритропоэза, кольцевидные сидеробласты более 15%

Г. А-2 ; Б-3; В-4; Г-1; Д-5

Б. А-2; Б-3; В-1; Г- 5; Д-4

А. А-2 ; Б-1; В-5; Г-3; Д-4

В. А-2 ; Б-1; В-3; Г-4; Д-5

Выбрать один правильный ответ: Мезотелиома - это опухоль из клеток:

Г. Г) эпителиальной ткани

А. А) сосудистой ткани

В. В) серозных оболочек

Б. Б) соединительной ткани

Д. Д) мышечной ткани

Выбрать один правильный ответ: Кислый альфа-1 – гликопротеид :

Г. Г) непрямой антикоагулянт

А. А) транспортный белок

Б. Б) белок острой фазы

В. В) маркер метаболического ацидоза

Д. Д) активатор агрегаций тромбоцитов

Выбрать один правильный ответ: Антиатерогенным эффектом обладают

В. В) насыщенные жирные кислоты

А. А) триглицериды

Д. Д) липопротеиды высокой плотности (ЛПВП)

Б. Б) холестерин

Г. Г) липопротеиды низкой плотности (ЛПНП)

**Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие цвета спермы и ее характеристики : А) Почти прозрачный
Б) Желтоватый В) Красновато-коричневый Г) Зеленоватый Д) Серовато-беловатый, слегка опалесцирующий 1. Норма 2. Концентрация сперматозоидов очень низка 3. Пиоспермия**

4. Желтуха, длительное воздержание 5. Присутствие крови

Г. А-2; Б-4 ; В- 5, Г -3, Д -1

А. А- 2; Б- 1; В -4, Г-5, Д -3

Б. А-5; Б- 4; В - 1, Г-2, Д-3

В. А- 2; Б- 4; В -1, Г-5, Д -3

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных

колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение фактора VIII свертывания: А) Фактор VIII свертывания повышен в плазме Б) Фактор VIII свертывания снижен в плазме Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим изменением фактора VIII свертывания: 1. Последний триместр беременности 2. Гемофилия А 3. Болезнь Виллебранда 4. ДВС-синдром 5. Применение оральных контрацептивов

В. А- 1, 5; Б-2, 3, 4

А. А- 1; Б-2, 3, 4, 5

Б. А-2, 4, 5 ; Б-1, 3

Г. А-1, 3, 4; Б- 2, 4, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Осложнение вирусной инфекции : А) Рак печени может быть осложнением Б) Рак печени не может быть осложнением Гепатит, который может осложниться раком печени: 1. Гепатит А 2. Гепатит В 3. Гепатит С 4. Гепатит D 5. Гепатит Е

А. А- 2, 3, 4; Б-1, 5

Б. А- 1, 5; Б-2, 3, 4

В. А- 2; Б-1, 3, 4, 5

Г. А- 1, 3; Б-2, 4, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Наименование показателя процесса : А) Гемопексин Б) Гаптоглобин В) Гепсидин Г) Гемосидерин Д) Гемохроматоз Характеристика показателя процесса: 1. Ключевой белок, регулирующий обмен железа 2. Белок, специфически связывающий гем 3. Глобулин быстро связывающий гем и гематин, появляющиеся при внутрисосудистом гемолизе 4. Избыточное накопление железа внутри клеток 5. Кристаллизованная форма ферритина, депонирующий железо внутри клеток при его избытке

Б. А-1 ; Б-1 ; В-5; Г-2 Д -3

Г. А-4 ; Б-1 ; В-2; Г-5, Д -3

А. А- 4; Б-2; В-1; Г-5; Д-3

В. А- 3; Б-2 ; В-1; Г-5, Д -4.

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение общей железосвязывающей способности: А) Повышение общей железосвязывающей способности Б) Снижение общей железосвязывающей способности Состояние заболевание, соответствующее повышению снижению общей железосвязывающей способности: 1. Острые и хронические инфекции 2. Повреждение печени (острый гепатит, цирроз) 3. Избыточное введение препаратов

железа 4. Гемолитическая анемия 5. Нормально протекающая беременность

А. А-2,3; Б-1, 4, 5;

Б. А-2, 3, 5; Б-1, 4

В. А-3,4; Б-1, 2, 5

Г. А-2, 4, 5, 3; Б-1

Выбрать один правильный ответ:Для выявления эритроцитарных антител используются :

А. А) резусотрицательные эритроциты

Д. Д) стандартные эритроциты, изготовленные на станциях переливания крови

Б. Б) резусположительные эритроциты

В. В) эритроциты с Д, С, Е-антигенами

Г. Г) собственные эритроциты исследуемой крови

Выбрать один правильный ответ:Наибольшее диагностическое значение при заболеваниях поджелудочной железы имеет определение сывороточной активности:

В. В) КК

Г. Г) ЛДГ

А. А) холинэстеразы

Б. Б) альфа-амилазы

Д. Д) ГГТП

Выбрать один правильный ответ:Активность кислой фосфатазы выше в сыворотке, чем в плазме, так как :

В. В)в плазме происходит полимеризация фермента с потерей его активности

Г. Г)в сыворотке крови фермент активируется

Б. Б)в плазме фермент сорбируются на фибриногене

А. А)фермент высвобождаются из тромбоцитов при образовании сгустка

Д. Д)в плазме присутствуют ингибиторы фермента

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение соматотропина: А) Гормон роста повышен в сыворотке Б) Гормон роста снижен в сыворотке Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим изменением соматотропин:

1. Акромегалия 2. Гипофизарная карликовость 3. Прием допамина

4. Гипопитуитаризм 5. Голодание

Г. А-1, 3, 4; Б- 2, 4, 5

Б. А- 1, 2, 4, 5; Б-3

А. А- 1, 3, 5; Б-2, 4

В. А-1, 3, 4; Б-2, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите

пронумерованный элемент правой колонки. Изменение альфа-2-макроглобулина:
А) альфа-2-Макроглобулин плазмы крови повышен Б) альфа2-Макроглобулин плазмы крови снижен Состояние заболевание, соответствующее повышению снижению альфа2-макроглобулина: 1. Нефротический синдром
2. Беременность 3. Заболевания печени 4. Активный фибринолиз 5. Острый панкреатит

Б. А-1, 2, 3; Б-4. 5

А. А-2,3; Б-1, 4, 5;

В. А-3,4; Б-1, 2, 5

Г. А-2, 4, 5, 3; Б-1

Выбрать один правильный ответ:Метод турбидиметрического измерения основан на:

В. В) измерении интенсивности отраженного в процессе анализа света мутными средами

Г. Г) измерении показателя преломления отраженного в процессе анализа света мутными средами

Б. Б) измерении интенсивности излученного в процессе анализа света мутными средами

А. А)измерении прошедшего света через мутную среду

Д. Д) измерении изменения угла вращения отраженного в процессе анализа поляризованного света мутными средами.

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение вазопрессина в сыворотке крови: А) Вазопрессин (антидиуретический гормон) сыворотки повышается Б) Вазопрессин (антидиуретический гормон) сыворотки снижается Состояние заболевание, соответствующее повышению снижению вазопрессина: 1. Нефрогенный несахарный диабет 2. Центральный (неврогенный) несахарный диабет 3. Никотин, морфин 4. Этанол

Г. А- 1, 3; Б- 2, 4

А. А- 1, 3, ; Б-2. 4

Б. А- 1, 2, ; Б- 3, 4

В. А-2, 3, ; Б- 1, 4

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Понятие области менеджмента качества.: А) Валидация Б) Верификация В) Внутренний аудит Г) Внешний аудит Характеристика соответствующего понятия: 1. демонстрация выполнения лабораторных процессов в соответствии с потребностями и требованиями пользователей 2. Подтверждение, путем предоставления объективных доказательств соответствия требованиям предназначенного применения или использования. 3. Оценка подготовленным персоналом управленческих и

технологических процессов в системе менеджмента качества 4. Подтверждение, путем предоставления объективных доказательств выполнения специфицированных требований.

Г. А- 2; Б-4; В-1; Г-3

А. А-2 ; Б-4; В-3; Г-1

Б. А-2 ; Б-3; В-4; Г-1

В. А- 3; Б-1; В-4; Г-2

Выбрать один правильный ответ:Уровень кальция в крови регулирует гормон:

Г. Г) тиреотропин

А. А) активин

В. В) паратгормон

Б. Б) лептин

Д. Д) альдостерон

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение пролактина: А) Пролактин повышен в сыворотке Б) Пролактин снижен в сыворотке Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим изменением пролактина: 1. Синдром поликистозных яичников 2. Синдром Шихана 3. Заболевания, повреждения или опухоль гипофиза 4. Истинное перенашивание беременности 5. Недостаточность или врожденная дисфункция коры надпочечников

А. А- 1, 3, 5; Б-2, 4

Б. А-2, 4, 5 ; Б-1, 3

В. А- 1, 5; Б-2, 3, 4

Г. А- 1, 4, 5; Б-2,3

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Действие на резорбцию костной ткани: А) Стимуляторы остеокластов Б) Ингибиторы остеокластов Медиаторы, стимулирующие или подавляющие резорбцию костной ткани: 1. Фактор некроза опухоли -альфа 2. Кальцитонин 3. Эстрогены 4. ИЛ-1 5. Паратгормон

Б. А- 1, 3, 5; Б-2, 4

А. А- 1, 4, 5; Б-2, 3

В. А- 2; Б-1, 3, 4, 5

Г. А- 1, 2,; Б-3, 4, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Этап лабораторного исследования: А) Преаналитический этап Б) Аналитический этап В) Постаналитический этап Вид работы, выполняемой на соответствующем этапе: 1. Назначение исследования лечащим врачом 2. Мероприятия по контролю качества 3. Формулировка

лабораторного заключения 4. Транспортировка материала в лабораторию 5.

Выдача результата врачу

Г. А- 1, 4,5; Б- 2,; В 3,

Б. А- 2, 4,; Б- 1; В 3, 5

А. А- 1, 4,; Б- 2; В 3, 5

В. А- 1, 4,; Б- 2,5; В 3

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Происхождение гормона: А) Гормоны репродукции Б) Гормон жировой ткани В) Гормоны роста Г) Тиреоидный гормон Д) Паратиреоидный гормон Наименование гормона: 1. Соматотропин 2.

Трийодтиронин 3. Паратгормон 4. Эстриол 5. Лептин

В. А-4 ; Б-5 ; В-1; Г-2, Д - 3

А. А-2 ; Б-1 ; В-3; Г-5, Д-4

Б. А-2; Б-3; В-1; Г- 5; Д-4

Г. А-4 ; Б-1; В-3; Г-; Д-5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Характеристика коагулологических компонентов: А) Тромбофилии - это Б) Коагулограммой называется В) Геморрагическими заболеваниями (синдромами) считаются Г) Рецидивирующие тромботические осложнения (тромбозы) в молодом возрасте указывают на Патологический процесс, для которого характерно соответствующее изменение коагулологического компонента: 1. заболевания, сопровождающиеся кровоточивостью 2. склонность к тромбогенезу 3. антифосфолипидный синдром 4. набор гемокоагулологических тестов, отвечающих на поставленную клиницистом задачу

В. А- 3; Б-1; В-4; Г-2

Г. А- 4; Б-2; В-1; Г-3

А. А-4 ; Б-1; В-2; Г-3

Б. А-2 ; Б-4; В-1; Г-3

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Реактанты острой фазы повреждения воспаления: А) «Главные» реактанты, увеличение в 20-1000 раз в течение 6-12 ч Б) Умеренное увеличение концентрации (в 2-5 раз) в течение 24ч В) Незначительное увеличение концентрации (на 20-60%) в течение 48 ч Г) «Нейтральные» реактанты острой фазы, уровень остается в пределах нормальных значений Д) Отрицательные реактанты острой фазы воспаления Острофазные белки: 1. альфа1-Антитрипсин, альфа1-антихимотрипсин, альфа1-кислый гликопротеин, гаптоглобин, фибриноген 2. IgG, IgA, IgM, альфа2-Макроглобулин 3. С3-компонент комплемента, С4-компонент комплемента, церулоплазмин 4. С-реактивный белок

(СРБ), Амилоидный белок А сыворотки (SAA) 5. Альбумин

Б. А-2; Б-3; В-1; Г- 5; Д-4

В. А- 3; Б-1; В-5; Г-4; Д-2

А. А-2 ; Б-4; В-1; Г-5; Д-3

Г. А-4 ; Б-1; В-3; Г-; Д-5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение Апо АІ белка : А) Повышение концентрации Апо АІ белка в сыворотке крови Б) Снижение концентрации Апо АІ белка в сыворотке крови Состояние заболевание, соответствующее повышению снижению Апо АІ белка : 1. Потеря веса при ожирении 2. Диета (малокалорийная при ожирении) 3. Физическая нагрузка 4. Алкоголь, прием внутрь 5. Увеличение массы тела

А. А-1, 3, 5; Б-; 4, 5

В. А-3,4; Б-1, 2, 5

Б. А-2, 4, 5; Б-1, 3

Г. А-1, 2, 3; Б-; 4, 5

Выбрать один правильный ответ:Билирубин в гепатоцитах подвергается :

А. А)соединению с серной кислотой

В. В)соединению с глюкуроновой кислотой

Б. Б)декарбоксилированию

Г. Г)дезаминированию

Д. Д) трансаминированию

Выбрать один правильный ответ:Внепочечные ретенционные азотемии могут наблюдаться при :

Г. Г)обширных ожогах

А. А)гастрите

Б. Б)холангите

В. В)отите

Д. Д)рените

Выбрать один правильный ответ:Кривая диссоциации оксигемоглобина, это :

Г. Г)влияние рН на количество оксигемоглобина

А. А)зависимость между парциальным давлением кислорода и количеством миоглобина

Б. Б)зависимость насыщения гемоглобина кислородом от напряжения кислорода

В. В)зависимость количества оксигемоглобина от напряжения углекислоты

Д. Д)соотношение связанного кислорода и углекислоты в молекуле гемоглобина

Выбрать один правильный ответ:рН означает :

Г. Г)отношение концентрации Н+ к концентрации гидроксильных групп

А. А)концентрацию ионов водорода

Б. Б) символ, являющийся отрицательным десятичным логарифмом молярной концентрации ионов водорода

В. В) концентрацию гидроксильных групп

Д. Д) напряжение ионов водорода

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Метод анализа мочи: А) Общий анализ мочи Б) Анализ мочи по Нечипоренко В) Анализ мочи по Нечипоренко в динамике Г) Двух и трехстаканные пробы мочи Д) Анализ мочи по Зимницкому
Функциональные возможности соответствующего метода: 1. Позволяет оценить эффективность антибактериальной терапии и излеченности инфекции 2. Позволяет оценить концентрационную функцию мочи 3. Выявление скрытых воспалительных процессов и скрытой гематурии 4. Позволяет оценить функцию почек и других внутренних органов, выявить воспалительный процесс в мочевых путях 5. Позволяет оценить локализацию патологического процесса

А. А- 2; Б- 1; В -4, Г-5, Д -3

Б. А- 4; Б-3 ; В-5; Г-4, Д 2

В. А- 2; Б- 4; В -1, Г-5, Д -3

Г. А-2; Б-4 ; В- 5, Г -3, Д -1

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение меди в сыворотке крови: А) Медь в сыворотке крови повышена Б) Медь в сыворотке крови снижена
Состояние заболевание, соответствующее повышению снижению меди в сыворотке: 1. Злокачественные новообразования, заболевания крови 2. Злоупотребление алкоголем 3. Заболевания ЖКТ 4. Нефротический синдром 5. Болезнь Вильсона-Коновалова

Г. А- 1, 2, 5; Б- 3, 4

А. А- 1, 5; Б-2, 3, 4

Б. А- 1, 4, 5; Б- 2, 3

В. А- 1, 2; Б- 3, 4, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Тип проявления коагулопатии потребления при ДВС-синдроме: А) Коагулопатия потребления при ДВС-синдроме проявляется (количественные изменения) Б) Новое качество при ДВС-синдроме проявляется
Изменение проявление лабораторного показателя: 1. Удлинением АЧТВ, ПВ, ТВ 2. Образованием D-димеров 3. Потреблением и истощением в крови антитромбина 4. Формированием растворимых фибрин-мономерных комплексов 5. Положительным тестом на продукты деградации фибриногена (ПДФ)

А. А-1, 3; Б-2, 4, 5

Б. А- 1, 3, 5; Б-; В 2, 4

В. А-1, 3, 4; Б-2, 5

Г. А- 2, 4, 5; Б-1, 3

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Маркеры ремоделирования костной ткани: А) Биохимические маркеры формирования кости Б) Биохимические маркеры резорбции кости Медиаторы, способствующие формированию или резорбции костной ткани: 1. Тартрат-резистентная кислая фосфатаза 2. Костная щелочная фосфатаза 3. Пиридиновые поперечные связи - пиридинолин (ПИД) и дезоксипиридинолин (ДПИД) 4. Остеокальцин 5. Карбокси- и аминотерминальные пропептиды проколлагена I типа

А. А- 1, 2, 3, 5; Б-4

Г. А- 2, 4, 5; Б-1, 3

Б. А- 1, 3, 5; Б-2, 4

В. А- 2; Б-1, 3, 4, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Циркулирующие и оседлые макрофаги фагоциты: А) К фагоцитам относят Б) К тканевым макрофагам относят Клетки: 1. Купферовские клетки 2. Клетки микроглии 3. Макрофаги 4. Нейтрофилы 5.Клетки Лангерганса

Б. А- 3, 4; Б-1, 2, 5

А. А-2, 4,; Б- 1, 3, 5

В. А-1, 3, 4; Б-2,5

Г. А- 1, 3; Б-2, 4, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение количества моноцитов: А) Моноцитоз Б) Моноцитопения Состояние заболевание, при которых возникает соответствующее изменение количества моноцитов: 1. После лечения глюкокортикостероидами 2. При инфекциях с нейтропенией 3. бактериальные инфекции (сифилис, бруцеллез, туберкуле) 4. Заболевания, вызванные простейшими 5. Болезнь Крона

А. А-1, 3, 5,; Б- 2, 4

Г. А-3, 4, 5; Б- 1, 2

Б. А- 2, 3 ; Б-1, 4, 5

В. А-1, 3, 4; Б-2,5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение количества лейкоцитов: А) Повышение лейкоцитов в периферической крови Б) Снижение лейкоцитов в

периферической крови Состояние заболевание, при которых возникает соответствующее изменение количества лейкоцитов: 1. Аплазия и гипоплазия костного мозга 2. Воспалительные состояния 3. Ионизирующее облучение 4. Инфекции (бактериальные, грибковые) 5. Лейкозы

Б. А-1, 3, 4; Б-2, 5

А. А-2, 4, 5; Б- 1, 3

В. А-1, 3, 4; Б-2,5

Г. А-1, 3,; Б- 2, 4, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Тип буферной системы: А) Нелетучие буферные системы крови Б) Летучий буфер крови

Буфер: 1, Гемоглобиновый буфер 2. Бикарбонатный буфер 3. Фосфатный буфер 4. Белковый буфер

В. А- 1, 3, 4; Б-2

А. А- 1, 3, 5 ; Б-2,4

Б. А-1, 3, 4; Б-2,

Г. А-1, 2, 4; Б-3,

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение альфа2-макроглобулина: А) альфа2-Макроглобулин плазмы крови повышен Б) альфа2-Макроглобулин плазмы крови снижен Состояние заболевание, соответствующее повышению снижению альфа2-макроглобулина 1. Воспалительные заболевания 2. Камни в почках или желчевыводящих путях 3. Бронхопневмония 4. Опухоли печени 5. Язва желудка или двенадцатиперстной кишки

Г. А-2, 4, 5, 3; Б-1

Б. А-1, 2, 3; Б-4. 5

А. А-1, 3; Б- 2, 4, 5

В. А-3,4; Б-1, 2, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение железа: А) Повышение концентрации железа в сыворотке Б) Снижение концентрации железа в сыворотке Состояние заболевание, соответствующее повышению снижению железа: 1.

Потери крови из ЖКТ (язва, эррозии, дивертикулы, опухоль, варикозное расширение вен, геморрой) 2. Талассемия 3. Частые переливания крови 4.

Резекция желудка, тонкой кишки 5. Вегетарианство

Г. А-2, 4, 5, 3; Б-1

Б. А-2, 4, 5; Б-1, 3

А. А-2,3; Б-1, 4, 5;

В. А-3,4; Б-1, 2, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение креатинина: А) Повышение концентрации креатинина в сыворотке Б) Снижение концентрации креатинина в сыворотке Состояние заболевание, соответствующее повышению снижению креатинина: 1. Голодание 2. Почечная недостаточность 3. Кортикостероиды 4. Лучевая болезнь 5. Препараты с побочным нефротоксическим действием (соединения ртути, тиазиды, аминогликозиды, цефалоспорины и тетрациклин, барбитураты, салицилаты,)

А. А- 1, 4; Б-2, 3, 5

Б. А-2, 4, 5; Б-1, 3

В. А-3,4; Б-1, 2, 5

Г. А-1, 2, 3; Б-; 4, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Лабораторный анализ : Б) Гемосидерин В) Глутамин Г) Гаптоглобин Характеристика анализа : 1. Синтезируется в ЦНС из аммиака и глутаминовой кислоты, увеличение ассоциировано с печеночной энцефалопатией 2. Гликопротеин, синтезируется в печени 3. Аминокислота, содержащая серу 4. Кристаллизованный ферритин, откладывающийся в тканевых макрофагах

Б. А- 3; Б-1 ; В- 4; Г- 2

В. А- 3; Б-4 ; В- 2; Г- 1

А. А- 4; Б-3 ; В- 1; Г- 2

Г. А- 3; Б-4 ; В- 1; Г- 2

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Тип метода обнаружения бледной спирохеты: А) Прямые методы обнаружения *Treponema pallidum* (сифилис) Б) Непрямые методы обнаружения *Treponema pallidum* Название метода: 1. Реакция пассивной гемагглютинации (РПГА) 2. ИФА, иммуноблоттинг 3. Темнопольная микроскопия 4. Прямая иммунофлуоресценция (ПИФ) 5. ПЦР - анализ

Б. А-2, 4, 5 ; Б-1, 3

А. А- 3, 4, 5; Б-1, 2

В. А- 1, 4, 5; Б-2, 3

Г. А- 1, 4, 5; Б-2,3

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение натрия в моче: А) Натрий в моче повышен Б) Натрий в моче снижен Состояние заболевание, соответствующее повышению снижению натрия в моче:1. Длительный прием диуретиков 2.

Гипокортицизм 3. Гиперкортицизм 4. Гломерулонефрит, пиелонефрит 5. Застойная сердечная недостаточность

В. А- 1, 2; Б- 3, 4, 5

А. А- 1, 5; Б-2, 3, 4

Б. А- 1, 4, 5; Б- 2, 3

Г. А- 1, 3, 5; Б-2,4

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение эстриола (ЕЗ) свободного :

А) ЕЗ повышен в сыворотке Б) ЕЗ снижен в сыворотке Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим изменением ЕЗ: 1. Фетопланцентарная недостаточность 2. Многоплодная беременность 3. Внутриутробная инфекция 4. Крупный плод 5. Внутриутробная смерть плода

В. А-1, 3; Б-2, 4, 5

Г. А-1, 3, 4; Б- 2, 4, 5

А. А-1, 2, 5 ; Б-3, 4

Б. А- 2, 4; Б-1, 3, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выраженность реакции на повреждение: А) «Главные реактанты», увеличение в 20-1000 раз в течение 6-12 ч Б) Умеренное увеличение концентрации (в 2-5 раз) в течение суток Белок острой фазы, который соответственно резко или умеренно увеличивается при повреждении : 1. Амлоидный белок А сыворотки (SAA) 2. альфа1-Кислый гликопротеин 3. С-реактивный белок (СРБ) 4. альфа1-Антитрипсин 5. Фибриноген

Б. А- 1, 3, 4 ; Б-2, 5

В. А-1, 2, 4; Б-3,5

А. А- 1, 2, 5 ; Б 3, 4

Г. А- 1, 3; Б-2, 4, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие метода исследования для определения количества компонента: А) Нуклеиновые кислоты Б)Белки В) Липиды Г) Электролиты Д) Кислород 1. Хроматография 2.

Иммунохимические методы 3. Молекулярно-биологические методы (ПЦР) 4. Потенциометрия 5. Амперометрия

Б. А-1 ; Б-1 ; В-5; Г-2 Д -3

Г. А- 2; Б- 4; В-1; Г-5, Д -3

А. А- 4; Б-2; В-1; Г-5; Д-3

В. А-3, Б-2, В -1, Г- 4, Д -5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных

колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Состояние гемоглобина крови: А) Функционирующие транспортные формы гемоглобина крови Б) Блокированные для транспорта формы гемоглобина крови Формы гемоглобина: 1. HbCO 2. HbO₂ 3. HbH 4. Hbmet 5. Hbsulf

Г. А- 3, 4, 5; Б-1, 2

Б. А- 1, 3, 4 ; Б-2, 5

А. А- 2 , 3; Б- 1, 4, 5

В. А-1, 2, 4; Б-3,5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Заболевание печени: А) Острый инфекционный гепатит Б) Хронический персистирующий гепатит В) Постгепатитный цирроз Г) Первичный билиарный цирроз Д) Активный алкогольный цирроз

Изменение специфического иммуноглобулина при соответствующем заболевании печени: 1. Уровень IgG продолжает возрастать и после исчезновения симптомов. Уровень IgM может быть немного повышен 2. Характерно преимущественное увеличение уровня IgA 3. Уровень IgM чаще бывает повышен при гепатите А. Гепатит В имеет продолжительный инкубационный период, а уровень IgM нормализуется в течение 8 - 12 недель 4. Характерно преимущественное увеличение уровня IgM 5. Характерно преимущественное увеличение уровня IgG

А. А-2 ; Б-4; В-1; Г-5; Д-3

В. А- 3; Б-1; В-5; Г-4; Д-2

Б. А-2; Б-3; В-1; Г- 5; Д-4

Г. А-2 ; Б-3; В-4; Г-1; Д-5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Вид анализа: А) Фотометрия эмиссионная Б) Поляриметрия В) Фотометрия абсорбционная Г) Рефрактометрия Принцип метода: 1. Метод, в основе которого, лежит измерение показателя преломления света при прохождении его через оптически неоднородные среды. 2. Метод количественного оптического анализа по атомным спектрам испускания анализируемых веществ. 3. Метод, основанный на свойствах различных соединений вращать плоскость поляризованного луча. 4. Метод, основанный на избирательном поглощении электромагнитного излучения в различных областях спектра молекулами определяемого вещества.

Г. А- 2; Б-4; В-1; Г-3

А. А-2 ; Б-4; В-3; Г-1

Б. А-2 ; Б-3; В-4; Г-1

В. А- 3; Б-1; В-4; Г-2

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите

пронумерованный элемент правой колонки. Лимфоциты: А)Т-лимфоциты Б) Т-хелперы В) Т-цитотоксические клетки Г) В-лимфоциты

Д) Натуральные киллеры (НК-клетки) Иммунофенотип: 1. CD19+ CD22+ CD79a+ CD20+ 2. CD3+CD5+CD2+ CD7+ TCR+ 3. CD3+CD4+ 4. CD3+CD8+ 5. CD16+CD56+

В. А-2 ; Б-1; В-3; Г-4; Д-5

А. А-2; Б-1; В-4; Г- 3; Д-5

Г. А-2 ; Б-3; В-4; Г-1; Д-5

Б. А-2; Б-3; В-1; Г- 5; Д-4

Выбрать один правильный ответ:С целью диагностики урогенитального хламидиоза у мужчин исследуют

А. А) соскоб слизистой оболочки прямой кишки

Б. Б) соскоб слизистой оболочки уретры, секрет простаты

В. В) сперму

Г. Г) секрет простаты

Д. Д) нитей в моче

Выбрать один правильный ответ:Повышение сывороточной активности органоспецифических ферментов при патологии является следствием:

Б. Б)повышения проницаемости клеточных мембран и разрушения клеток

А. А)увеличения синтеза белков

В. В)усиления протеолиза

Г. Г)клеточного отека

Д. Д)активацией иммунокомпетентных клеток

Выбрать один правильный ответ:Ожирение сопровождается в организме:

Г. Г)увеличением внутриклеточной воды

Б. Б)увеличением процентного содержания воды

А. А)уменьшением процентного содержания воды

В. В)не влияет на процентное содержание воды

Д. Д)увеличением внеклеточной воды

Выбрать один правильный ответ:Для мокроты при абсцессе легкого характерны:

Г. Г) цилиндрический мерцательный эпителий

А. А) кристаллы гематоидина

Б. Б) частицы некротической ткани

В. В) спирали Шарко-Лейдена

Д. Д) обызвествленные эластические волокна

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение общего кальция: А) Са общий повышен в сыворотке Б) Са общий снижен в сыворотке Заболевание состояние, которое сопровождается соответствующим изменением общего кальция: 1. Гиперпаратиреоз 2. Гипопаратиреоз 3. Множественная миелома 4.

Почечная недостаточность 5. Гиперфосфатемия

А. А- 1; Б-2, 3, 4, 5

Г. А-1, 3, 4; Б- 2, 4, 5

Б. А- 1, 2, 4, 5; Б-3

В. А-1, 3; Б-2, 4, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие повышение специфических антител при заболеваниях: А) Антитела к вирусу Эпштейн-Барр Б) Антитела к ВИЧ-1 В) Антитела антитромбоцитарные Г) Антитела к двухцепочечной ДНК Д) Антитела к хеликобактеру

1. Идиопатическая тромбоцитопеническая пурпура 2. Системная красная волчанка 3. Хронический гастрит 4. СПИД 5. Инфекционный мононуклеоз

Г. А- 2; Б- 1; В -5, Г-4, Д -3

А. А- 2; Б- 1; В -4, Г-5, Д -3

Б. А-5; Б- 4; В - 1, Г-2, Д-3

В. А- 2; Б- 4; В -1, Г-5, Д -3

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение количества лимфоцитов: А)Увеличение абсолютного числа лимфоцитов Б) Уменьшение абсолютного числа лимфоцитов Состояние заболевание, при которых возникает соответствующее изменение количества лимфоцитов: 1. Коклюш 2. Прием кортикостероидов 3. Инфекционный мононуклеоз 4. Вторичные иммунные дефициты 5.

Цитомегаловирусная инфекция

А. А-1, 3, 5,; Б- 2, 4

Б. А- 2, 3 ; Б-1, 4, 5

В. А-1, 3, 4; Б-2,5

Г. А-1, 3,; Б- 2, 4, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение количества ретикулоцитов: А) Повышение ретикулоцитов в периферической крови Б) Снижение ретикулоцитов в периферической крови Состояние заболевание, при которых возникает соответствующее изменение количества ретикулоцитов: 1. Гемолитический синдром 2. Апластическая анемия 3. Острый недостаток кислорода 4. Нелеченные В12-дефицитные анемии 5. Метастазы рака в кость

А. А-4; Б-1, 2, 3, 5;

Г. А-1, 3,; Б- 2, 4, 5

Б. А-1, 3, 4; Б-2, 5

В. А-1, 3, 5; Б-2,4

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Цель лабораторного исследования: А) Исследование иммунного статуса включает определение Б) Исследования антиоксидантов включает определение Тест, который используется для решения соответствующей цели исследования: 1. Фагоцитоз (Латекс-тест) 2. Малоновый диальдегид 3. Субпопуляции лимфоцитов (CD3, CD4, CD8, CD16, CD19) 4. С3-компонент комплемента 5. Супероксиддисмутаза (СОД)

В. А-1; Б - 2, 3, 4, 5

Г. А-1, 2, 5;; Б-3, 4

А. А-4; Б-1, 2, 3, 5;

Б. А-1, 3, 4; Б-2, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение общего белка: А) Повышение концентрации общего белка в сыворотке крови Б) Снижение концентрации общего белка в сыворотке крови Состояние заболевание, соответствующее повышению снижению общего белка 1. Потери воды при потоотделении, диарее 2. Нарушения всасывания, энтериты, энтероколиты, панкреатиты 3. Болезни печени (цирроз, токсическое поражение, опухоли) 4. Недостаточный прием жидкости 5. Длительное лечение кортикостероидами

Б. А-2, 4, 5; Б-1, 3

А. А- 1, 4; Б-2, 3, 5

В. А-3,4; Б-1, 2, 5

Г. А-1, 2, 3; Б-; 4, 5

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Заболевания: А) Железодефицитная анемия Б) Мегалобластная анемия В) Апластическая анемия Г) Цирроз печени Д) Аутоиммунная гемолитическая анемия Морфологические формы эритроцитов: 1. Мегалоциты 2. Микроциты 3. Акантоциты 4. Нормоциты 5. Сфероциты

Г. А-4 ; Б-1 ; В-2; Г-5, Д -3

Б. А-2; Б-3; В-1; Г- 5; Д-4

А. А-2; Б-1; В-4; Г- 3; Д-5

В. А-2 ; Б-1; В-3; Г-4; Д-5

Выбрать один правильный ответ: К фагоцитам относят :

В. В) естественные киллеры

Г. Г) Т-лимфоциты

А. А) В-лимфоциты

Б. Б) нейтрофилы, макрофаги

Д. Д) тромбоциты

Выбрать один правильный ответ: Хроматин ядер лимфоцитов при синдроме Сезари имеет структуру :

- А. А) глыбчатую
- Б. Б) мозговидную
- В. В) колесовидную
- Г. Г) мелкозернистую
- Д. Д) звездчатую

Выбрать один правильный ответ: "Катал" - это единица, отражающая :

- Г. Г) активность фермента
- А. А) константу Михаэлиса-Ментен
- Б. Б) концентрацию фермента
- В. В) концентрацию ингибитора
- Д. Д) коэффициент молярной экстинкции

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Путь активации протромбиназы: А) Внутренний каскад активации протромбиназы Б) Внешний каскад активации протромбиназы Наименование фактора: 1. V фактор 2. VII фактор 3. VIII фактор 4. IX фактор 5. Тканевой тромбопластин

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

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Выберите соответствие антител и заболеваний соединительной ткани, для которых характерно повышение соответствующих антител: А) Антиядерные антитела Б) Ревматоидный артрит В) Синдром Шегрена Г) Гранулематоз Вегенера 1. Анти-SSA Ro антитела 2. Антинейтрофильные цитоплазматические антитела 3. Системная красная волчанка 4. Ревматоидный фактор

- Б. А- 3; Б- 1 ; В- 4; Г- 2
- В. А- 3; Б- 4 ; В- 2; Г- 1
- А. А- 4; Б- 3 ; В- 1; Г- 2
- Г. А- 3; Б- 4 ; В- 1; Г- 2

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение гематокрита: А) Повышение гематокритной величины Б) Снижение гематокритной величины Состояние заболевание, при которых возникает соответствующее изменение гематокрита: 1. Эритроцитозы 2. Анемии 3. Ожоговая болезнь 4. Гипергидратация

5. Профузный понос

А. А- 1, 3, 5; Б-2, 4

Б. А-1, 3, 4; Б-2, 5

В. А-1, 3, 4; Б-2,5

Г. А-1, 3,; Б- 2, 4, 5

Преимущество метода ПЦР в реальном времени, как метода диагностики инфекционных заболеваний:

количественная оценка вирусной нагрузки

прямое определение наличия возбудителя

высокая специфичность и чувствительность

универсальность процедуры выявления различных возбудителей

высокая скорость получения результата анализа при острых и латентных инфекциях

К наиболее важному патогенетическому механизму развития сахарного диабета 1 типа относится:

инсулинорезистентность

воспалительный процесс в поджелудочной железе

аутоиммунное разрушение островкового аппарата

перенесенная инфекция

лекарственные препараты

Больной 8 лет, поступил в клинику с жалобами на боль в горле и повышение температуры тела до 39оС. Болеет неделю. Увеличены задние шейные, нижнечелюстные и подмышечные лимфатические узлы. Анализ крови: эритроциты – $4,2 \times 10^{12}$ л, Hb – 120 г л, лейкоциты – 12×10^9 л, тромбоциты – 180×10^9 л, палочкоядерные нейтрофилы – 5%, сегментоядерные нейтрофилы – 30%, лимфоциты – 55%, моноциты – 8%, плазматические клетки – 2%, лимфоциты преимущественно широкоцитоплазменные, встречаются атипичные мононуклеары с базофилией цитоплазмы различной интенсивности, СОЭ – 14 мм ч. Клинико-лабораторные данные наиболее характерны для:

лямблиоза

тонзиллита

инфекционного мононуклеоза

миеломной болезни

малярии

Приоритетными в определении целей качества количественных клинических лабораторных исследований являются:

Аналитические характеристики, основанные на базе данных по биологической вариации

Требования метрологической службы

Технические возможности лабораторного оборудования

Аналитические критерии качества, основанные на клинических потребностях для правильной диагностики и интерпретации

Все перечисленное

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Больной 40 лет. Практически здоров. После ДТП получил сотрясение мозга, перелом голени с размождением мягких тканей. Через три недели появился массивный отек и распирающие боли в нижней конечности. При ультразвуковом исследовании обнаружен флотирующий тромб в общей бедренной, общей подвздошной вене, поверхностная бедренная вена окклюзивно тромбирована. Какие дополнительные исследования нужны, чтобы определить причину тромбообразования.

В. По исследованию МНО можно разобраться в причине тромбоза

А. Нужно оценить лейкоцитарную формулу и определить СОЭ для исследования воспалительного процесса

Д. Необходимо исследовать антитромбин, протеин С, гомоцистеин для выявления склонности к тромбофилии.

Б. Необходимо провести исследование растворимых фибрин-мономерных комплексов (РФМК) для оценки полноценности фибринолиза

Г. Необходимо сделать АЧТВ, фибриноген, чтобы прояснить причину тромбоза

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Характерным признаком полноценной мокроты является наличие:

В. Нейтрофилов

Г. кристаллов Шарко-Лейдена

Б. Фибрина

А. альвеолярных макрофагов

Д. эластических волокон

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Увеличение бластов при клеточном или гиперклеточном костном мозге характерно для:

Б. острой кровопотери

Г. инфекционного мононуклеоза

А. фолиеводефицитной анемии

В. острого лейкоза

Д. реактивного состояния

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Анализ мокроты: цвет – жёлтовато-серый; характер – гнойно-слизистый; консистенция – вязкая; примеси – мелкие тканевые клочки; микроскопическое исследование: лейкоциты – до 80 в поле зрения, эритроциты – 3-5 в поле зрения; альвеолярные макрофаги – до 5 в поле зрения, частично – с жировой инфильтрацией; клетки эпителия бронхов – в большом количестве, встречаются метаплазированные клетки (плоскоклеточная метаплазия); большие скопления резко полиморфного эпителия с крупными ядрами неправильной формы, в единичных клетках гипертрофированные ядрышки, часть клеток с признаками ороговения. Цитоплазма с четкими контурами, различной ширины, преимущественно узкая. Встречаются клетки вытянутой формы с веретенообразными ядрами, разрозненно или скоплениями.

Микобактерии не обнаружены. Какой предположительный диагноз можно поставить?

- Г. плоскоклеточный рак с ороговением
- А. бронхиальный эпителий с реактивными изменениями
- Б. бронхиальный эпителий с явлениями дискератоза
- В. Туберкулез
- Д. мелкоклеточный рак

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Ахилия характерна для:

- Г. желчнокаменной болезни
- Б. язвы двенадцатиперстной кишки
- А. хронического атрофического гастрита
- В. злокачественного новообразования толстой кишки
- Д. рака фатерова соска

В фекалиях пациента обнаружен членик гельминта, длина членика больше его ширины, от основного ствола матки отходят 18 веточек справа и 15 слева. Наиболее вероятно, что это членик:

- Taeniarhynchus saginatus
- Echinococcus granulosus
- Taenia solium
- Hymenolepis nana
- Diphyllobothrium latum

Антифосфолипидный синдром проявляется :

- образованием антител к фосфолипидам
- частыми кровотечениями
- повышением фосфолипидов в сыворотке
- активацией фибринолиза
- неэффективностью действия прямых антикоагулянтов

Линейность фотометрического теста характеризует:

- степень сходимости результатов, полученных анализом одних и тех же образцов при различных нормальных условиях теста
- близость получаемых результатов к истинному значению
- диапазон концентраций анализируемого вещества, в пределах которого наблюдается прямая зависимость оптической плотности от концентрации
- вид калибровочной кривой
- сходимость результатов при многократном повторении аналитической процедуры

К белкам плазмы относят :

- эластин
- склеропротеины
- кератины
- глобулины

коллагены

В пунктате подкожного опухолевидного образования среди нейтрофильных лейкоцитов обнаруживается значительное количество лимфоцитов, гистиоцитов, плазматических клеток; встречаются единичные макрофаги и многоядерные клетки типа инородных тел. Вероятный цитологический диагноз:

гистиоцитоз Х
острый лимфаденит
хроническое неспецифическое воспаление
злокачественная неходжкинская лимфома
туберкулез

При повышении уровня альдостерона в крови наблюдается :

снижение уровня кальция
уменьшение объема внеклеточной жидкости
повышение натрия в сыворотке крови
повышение уровня калия сыворотки
повышение натрия мочи

Для волосатоклеточного лейкоза характерно:

тромбоцитоз
эозинофилия
лейкопения, лимфоцитоз
гиперклеточный костный мозг
эритроцитоз

Определение клиренса эндогенного креатинина применимо для :

оценки количества функционирующих нефронов
оценки секреторной функции канальцев почек
определения величины почечной фильтрации
определения концентрирующей функции почек
диагностики цистита

В отпечатке из биоптата желудка большое количество пластов и крупных скоплений покровно-ямочного эпителия, часть клеток с укрупненными ядрами, с ядрышками, нежным равномерным рисунком хроматина. Вероятный цитологический диагноз:

пролиферация (гиперплазия) покровно-ямочного эпителия
аденокарцинома
найденные изменения подозрительны по наличию рака
гиперплазия эпителия желез желудка
пролиферация (гиперплазия) покровно-ямочного эпителия и эпителия желез желудка

Для уточнения диагноза «анемия хронических заболеваний» дополнительно

необходимо провести исследование:

определение содержания витамина В12 и фолатов в сыворотке крови
реакцию Кумбса
определение гаптоглобина
оценку метаболизма железа
анализ фракций гемоглобина

Мужчина 48 лет, жалуется на боли в костях, геморрагии, отмечается увеличение печени, селезёнки, лимфатических узлов. Анализ крови: эритроциты – $2,8 \times 10^{12}$ л, Hb – 90 г л, тромбоциты – 110×10^9 л, лейкоциты – $9,9 \times 10^{12}$ л, сегментоядерные нейтрофилы – 33%, лимфоциты – 60%, моноциты – 6%, эозинофилы – 1%, СОЭ – 66 мм ч. В пунктате грудины 80% составляют лимфоциты, в том числе с выраженной базофилией цитоплазмы, плазматические клетки – 8%. На электрофореграмме белков сыворотки крови - M – градиент. Электрофорез с иммунофиксацией показал наличие моноклонального IgMκ. Клинико-лабораторные данные наиболее характерны для заболевания:

аутоиммунная тромбоцитопения
миеломная болезнь
макроглобулинемия Вальденстрема
анемия хронического заболевания
системная красная волчанка с антифосфолипидным синдромом

Кал оформленный, мягкий, сероватый, при стоянии на воздухе коричневеет. Каловые массы покрыты жирной плёнкой, pH 6,5, реакция на билирубин отрицательная, на стеркобилин резко положительная, реакция на воспалительный белок слабо положительная, реакция на кровь отрицательная. При микроскопическом исследовании: мышечные волокна без исчерченности – в скудном количестве, перевариваемая клетчатка – в скудном количестве, крахмал внутриклеточный – в скудном количестве, нейтральный жир – в большом количестве, йодофильная флора нормальная – в скудном количестве.

Копрограмма характерна для:

синдрома «отключения» поджелудочной железы
гиперхлоргидрии
бродильного дисбиоза
синдрома мальабсорбции в тонком кишечнике
ахолии

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Ложноположительные результаты ПЦР возможны при:

В. попадании биоматериала от пробы к пробе при раскапывании реакционной смеси
Г. контаминации следовыми количествами ампликонов посуды, автоматических пипеток, др. расходных материалов, оборудования
Б. несоблюдении температурного протокола амплификации
А. попадании ампликонов от пробы к пробе в процессе обработки клинических

образцов

Д. ошибке дозировании реакционных смесей и образца

При микроскопическом исследовании мокроты, повышение результативности исследования больше зависит от:

увеличения числа порций, из которых берут материал

увеличения числа приготовленных препаратов

исследования нативного препарата, приготовленного в течение 0,5 ч после получения материала от больного

соблюдения пациентом 12-часового голодания перед исследованием характера мокроты

Ключевым понятием для внутрилабораторного контроля качества является:

Установочная серия

Группа лабораторий/инструментов

Контрольный материал

Аналитическая серия

Стабильность контрольного материала

Мониторирование уровня пресепсина в отделении реанимации и интенсивной терапии позволяет:

оценить вероятность тромбоза

оценить вероятность кровотечения

с высокой чувствительностью выявить нарушение кислотно-щелочного состояния

определять текущую тяжесть сепсиса

провести дифференциальный диагноз бактериальной инфекции и микологической

Статус специалиста с высшим образованием в клиничко-диагностической лаборатории имеет:

старший лаборант

медицинский технолог

биолог

медицинский лабораторный техник

фельдшер-лаборант

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Куриная слепота развивается при алиментарной недостаточности :

А. витамина А

Б. витамина D

В. витамина B1

Г. витамина С

Д. витамина B6

Отличительный признак воспаления, вызванного микобактериями туберкулеза, от неспецифического воспаления - это наличие в мокроте:

гигантских многоядерных клеток
нейтрофилов
клеток Пирогова-Лангханса
эпителиоидных клетки
нейтрофилов и эпителиоидных клеток

Аналитическая чувствительность теста это:

способность теста достоверно выявлять анализируемое вещество
минимально достоверно выявляемая в процессе анализа концентрация
измеряемого вещества
соответствие измеренной в процессе анализа концентрации вещества истинной
концентрации вещества в пробе
способность теста в процессе анализа не реагировать на «посторонние» соединения
в пробе
вероятность правильного определения концентрации анализируемого вещества в
образце

**Наиболее характерным цитологическим признаком метастаза рака молочной
железы является присутствие в экссудате:**

шаровидных структур из клеток с резко выраженным полиморфизмом
клеток с «фасетками»
шаровидных структур из относительно мономорфных клеток с нерезко выраженным
полиморфизмом
разрозненно расположенных призматических клеток с эксцентрическим
расположением ядер
перстневидных клеток

Экономическая эффективность работы клинико-диагностической лаборатории:

выполнение работы минимальным числом штатных сотрудников
работа лаборатории по нормативам обязательного медицинского страхования
работа в рамках бюджетного финансирования
получение ценной клинической информации с наименьшими финансовыми и
прочими затратами
систематическое снижение затрат на лабораторные исследования

**Определение миоглобина в сыворотке крови используется для ранней
диагностики:**

гемолитической анемии
миозита
вирусного гепатита
инфаркта миокарда
печеночной недостаточности

**Уровень триглицеридов в сыворотке крови как правило повышается при:
лейкозах**

сахарном диабете 2 типа
гепатитах
тиреотоксикозе
голодании

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Количественное определение вирусной нагрузки методом ПЦР является диагностически значимым тестом:

- Г. диагностики гепатита В
- А. диагностики гепатита А.
- Б. для оценки эффективности противовирусной терапии и определения тактики лечения пациентов с гепатитом С.
- В. диагностики гепатита D
- Д. диагностики ВИЧ

Разделение анемии на гипо- нормо- и гиперхромную основано на значении показателя:

- RDW
- RBC
- MCH
- MCV
- HGB

Постренальная протеинурия обусловлена :

- попаданием воспалительного экссудата в мочу при заболевании мочевыводящих путей
- прохождением через неповрежденный почечный фильтр белков низкой молекулярной массы
- филтрацией нормальных плазменных белков через поврежденный почечный фильтр
- нарушением реабсорбции белка в проксимальных канальцах
- образованием белка Бенс-Джонса

Для острого миелобластного лейкоза наиболее характерным цитохимическим показателем является :

- щелочная фосфатаза
- кислая фосфатаза
- PAS-реакция гранулярной форме
- милопероксидаза
- неспецифическая эстераза

Для идентификации типа вируса папилломы человека (HPV) исследование проводят методом:

- ИФА
- культуральный посев
- цитологический

ПЦР
изосерологический

Средний объем эритроцита увеличен при:

В12-дефицитной анемии
железодефицитной анемии
талассемии
гемоглобинопатии
фолликулярной лимфоме

**Непрямой метод диагностики инфицированности слизистой оболочки желудка
Helicobacter pylori:**

дыхательный
гистологический
цитологический
бактериологический
культуральный

На постаналитическом этапе ЛИС:

выставляет лабораторный диагноз
осуществляет расчеты на основании данных, поступивших от анализаторов и введенных вручную
верифицирует результаты исследований
пересылает результаты анализов пациентам
проводит внешний контроль качества лабораторных исследований

Диагноз скрытого сифилиса устанавливается на основании положительных результатов:

МРП+РПГА
ИФА+РПГА
МРП + ИФА
МРП+ ИФА+РПГА
ИФА+ РПГА+РИБТ

Определение альфа-фетопротеина имеет диагностическое значение при:

фертильности
эхинококкозе печени
первичном раке печени
инфекционном гепатите
осложненном инфаркте миокарда

У пациента количество мочи 40 мл., бурая, мутная, pH –6,0; запах – обычный; относительная плотность – 1,040; белок – 3 г л.; осадок обильный, рыхлый, бурый. Микроскопия:; лейкоциты – 8-10 в поле зрения; эритроциты – дегемоглобинизированные, частично фрагментированные, до 150-200 в п з;

почечный эпителий - 8-10 в поле зрения, переходный эпителий – 0-1 в п з;
цилиндры – гиалиновые, зернистые, эпителиальные, частично
буропигментированные, 2-3 в поле зрения; соли – кристаллы мочевой кислоты-
единичные. Наиболее вероятный диагноз:

цистит

острый гломерулонефрит, гематурический вариант

нефротический синдром

пиелонефрит

хроническая почечная недостаточность

У больных с почечным трансплантатом при исследовании на ВИЧ-инфицирование могут быть ложноположительные результаты при ИФА и сомнительные при Вестерн-блоттинге. Может подтвердить или отвергнуть диагноз ВИЧ-инфицирование исследование:

определение специфических антител реакция пассивной гемагглютинации
антигена p24 методом ИФА в сыворотке крови

вирусных частиц и провируса ВИЧ методами ОТ –ПЦР и ПЦР

определение специфических антител в реакции иммунофлуоресценции (РИФ)

T-и B-лимфоцитов проточной цитометрией

Цитотоксические T-лимфоциты (Т-киллеры) распознают клетки-мишени с помощью:

поверхностных белков HLA-A

антиген-распознающего комплекса TCR-CD3 и CD8

поверхностных белков HLA-DR

антиген-распознающего комплекса TCR-CD3

антиген-распознающего комплекса TCR-CD3 и CD4

Естественным антикоагулянтом является:

антитромбин

плазминоген

фактор III

стрептокиназа

АДФ

Повышенная активность гаммаглутаминтранспептидазы (ГГТП) в сыворотке наблюдается при:

холестазае

простатите

энцефалите

панкреатите

пиелонефрите

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: При первичном (врожденном) мужском гипогонадизме в сыворотке :

- Б. тестостерон снижен (☒), фолликулостимулирующий и лютеонизирующий гормоны снижены (☒)
- А. тестостерон снижен (☒), фолликулостимулирующий и лютеонизирующий гормоны повышены (☒)
- В. тестостерон повышен (☒), фолликулостимулирующий и лютеонизирующий гормоны повышены (☒)
- Г. тестостерон повышен (☒), фолликулостимулирующий и лютеонизирующий гормоны снижены (☒)
- Д. повышены эстрагены

Среди всех статистических характеристик контроля качества лабораторных исследований на постановку диагноза больше всего влияет:

- Среднее значение
- Коэффициент вариации
- Стандартное отклонение
- Смещение
- Доверительный интервал

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Уровень кальция в крови регулирует гормон:

- Г. Тиреотропин
- А. Активин
- В. Паратгормон
- Б. Лептин
- Д. альдостерон

Уровень С-пептида определяют с целью :

- оценки инсулинсинтезирующей функции поджелудочной железы
- диагностики сахарного диабета
- оценки уровня контринсулярных гормонов
- характеристики гликозилирования плазменных белков
- оценки поражения сосудов

Для исследования коагуляции недопустимо в качестве антикоагулянта использование:

- оксалата натрия
- гепарина
- цитрата натрия
- ЭДТА
- СТАД-систем со стабилизатором, включающим цитрат натрия, трифосаденин, теофиллин и дипиридамом

Мужчина 39 лет, последние 2 года отмечает увеличение веса на 13,5 кг с преимущественным отложением жировой ткани на туловище и лице, появление в области живота полос бордового цвета и депигментированных, шелушащихся

пятен на спине. Лицо приобрело насыщенный красный цвет. При исследовании крови выявлено: содержание кортизола превышает норму в 1,5 раза. Выделение свободного кортизола с мочой превышает норму в 5,5 раз. МРТ гипофиза выявила наличие аденомы. Наиболее вероятный диагноз.

питуитаризм

болезнь Аддисона

синдрома Кушинга гипофизарного происхождения

гипофизарная эндокринопатия

метаболический синдром

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Желтуху гемолитическую от обтурационной на высоте болезни можно дифференцировать с помощью определения :

В. сывороточного железа

Г. Аминотрансфераз

Б. количества ретикулоцитов

А. фракций билирубина

Д. активности кислой фосфатазы

У пациента стул обильный (350 г 1-2 раза в сутки), кал неоформленный, мягкий, мажевидный, серовато-белый, запах зловонный, затхлый. Химическое исследование: реакция – нейтральная; реакции на кровь, стеркобилин и билирубин – отрицательные. Микроскопическое исследование: соединительная ткань – нет, мышечные волокна без исчерченности – в скудном количестве, мышечные волокна с исчерченностью – нет. Жир нейтральный – много, жирные кислоты (капли, иглы) - в огромном количестве, растительная клетчатка перевариваемая и крахмал – в скудном количестве. Копрограмма характерна для:

энтероколит

язвенная болезнь желудка

недостаточность экзокринной функции

стеаторея на фоне ахолии поджелудочной железы

синдром мальабсорбции

При массивном применении варфарина с целью профилактики тромбозов у больной появились некрозы на дистальных отделах кистей рук. Причина их формирования:

активация компонентов комплемента

дефицит плазменных факторов свертывания крови

дефицит антикоагулянтов протеинов С и S

активация агрегации тромбоцитов

активация калликреин

Для корректной интерпретации результатов мониторинга проводимой терапии при проведении мероприятий по контролю качества наиболее значимым является:

Среднее значение

Смещение
Доверительный интервал
Коэффициент вариации
Величина установленного значения контрольного материала

Коэффициент вариации используется для характеристики:

Сходимости
все перечисленное верно
Воспроизводимости
Прецизионности
Случайной ошибки

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Женщина, 70 лет, обратилась к врачу по поводу болезненной язвы на подошве левой ноги. При осмотре конечность холодная на ощупь, выглядит ишемизированной; ниже бедренных артерий на обеих ногах пульсация не определяется. Концентрация глюкозы в крови 15 ммоль л, концентрация глюкозы в моче – 10 г л. Наличие жажды и полиурии больная отрицала. Ваш предполагаемый диагноз?

Г. сердечная недостаточность
А. тромбофилия с реактивной гипергликемией
Б. сахарный диабет, осложненный ангиопатией
В. ишемическая болезнь сердца
Д. системная красная волчанка

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Молодой человек доставлен в больницу с повреждениями органов брюшной полости, полученными в результате дорожно-транспортного происшествия. При лапаротомии обнаружен разрыв селезенки, выполнена спленэктомия. Три дня спустя у пациента развилась гипотензия и олигурия, гипертермия. При биохимическом анализе крови получены следующие данные: натрий – 128 ммоль л, калий – 5,9 ммоль л, бикарбонат - 16 ммоль л, мочевины – 22 ммоль л, креатинин – 225 мкмоль л, кальций – 1,72 ммоль л, альбумин – 28 г л. Ваш предполагаемый диагноз.

В. острая печеночная недостаточность
Г. острый воспалительный синдром
А. дыхательная недостаточность
Б. острая почечная недостаточность
Д. состояние компенсации

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Главными реактантами острой фазы воспаления, концентрация которых повышается в 100 - 1000 раз в течение 6 - 12 часов являются :

В. церулоплазмин, С3-, С4-компоненты комплемента
Г. IgG, IgA, IgM, α_2 макроглобулин
Б. орозомиоид, α_1 антитрипсин, гаптоглобин, фибриноген
А. С-реактивный белок, амилоидный белок А сыворотки

Д. альбумин, трансферрин, преальбумин

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Больная сахарным диабетом 2 типа проснулась с ощущением гипогликемии и выпила 3 стакана сладкого напитка, инъекции инсулина при этом и затем в течение дня больная не делала. В этот день при обращении к врачу были сделан биохимический анализ крови и получены следующие данные: Глюкоза – 28 ммоль л, натрий - 126 моль л. Осмоляльность – 295 ммоль кг. Концентрация мочевины, калия и бикарбоната в норме. Какова причина гипонатриемии ?

В. гипонатриемия возникла за счет разведения плазмы водой, поступившей из тканей

А. диабет 2 типа всегда сопровождается гипонатриемией

Б. гипонатриемия – проявление диабета

Г. недостаток инсулина причина гипонатриемии

Д. глюкоза вытеснила натрий из крови для поддержания осмоляльности

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: У больной 19 лет на внутренней поверхности малых половых губ имеются множественные болезненные неправильных очертаний язвы диаметром 1-2 см. Дно язв покрыто серозно-гнойным отделяемым. Температура тела 38°C, озноб. Паховые узлы не изменены. Предварительный диагноз, необходимые исследования для уточнения диагноза?

Б. кандидоз, культуральное исследование материала из язвы

Г. язвенно-бубонная туляремия, серологические методы диагностики реакция агглютинации, РПГА

А. генитальный герпес, ПЦР на выявление вируса герпеса

В. сифилис, исследование отделяемого язв на бледную трепонему, реакция иммунофлюоресценции

Д. гонорея, микроскопия серозно-гнойного отделяемого

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: У больного в течение нескольких лет 2-3 раза в сутки выделяется кашицеобразный кал коричневого цвета с красноватым оттенком и щелочной реакцией. Реакция на кровь резко положительная. При макроскопическом исследовании обнаружена слизь, смешанная с калом. Микроскопическое исследование выявило небольшое количество мышечных волокон, переваримой клетчатки, крахмала, солей жирных кислот. В слизи обнаружено большое количество эритроцитов, эозинофильные гранулоциты, клетки цилиндрического эпителия. О какой патологии толстой кишки можно говорить в этом случае?

В. спастический колит

Г. бродильный дисбиоз

А. язвенная болезнь желудка и 12 п. кишки

Б. язвенный колит

Д. синдром мальабсорбции

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Остаточный азот повышается за счет

азота мочевины при:

- Г. циррозе печени
- А. остром гепатите
- В. нефрите, хронической почечной недостаточности
- Б. ишемической болезни сердца
- Д. острой желтой атрофии печени

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Ранним признаком диабетической нефропатии является :

- Б. нарушение глюкозо-толерантного теста
- В. Гепергликемия
- А. Глюкозурия
- Г. Микроальбуминурия
- Д. протеинурия

Мезотелиома - это опухоль из:

- соединительной ткани
- эпителиальной ткани
- сосудистой ткани
- серозных оболочек
- мышечной ткани

Две составляющие внутрилабораторного контроля качества:

- систематическое исследование контрольных материалов и сравнение полученных данных со статистическими предельно допустимыми значениями
- систематическое исследование контрольных материалов и контроль по дубликатам
- анализ по «ежедневным средним» и сравнение полученных данных со статистическими предельно допустимыми значениями
- анализ контрольных материалов включается в аналитическую серию и оценивается заведующим лабораторией
- планирование и обеспечение качества лабораторных исследований

Метаплазия – это замена одного вида ткани на:

- родственный вид, отличающийся от первичной ткани морфологически и функционально
- родственный вид, не отличающийся от первичной ткани морфологически и функционально
- неродственный вид
- ткань с признаками злокачественного роста
- ткань с признаками гиперклеточности

Понижение глюкозы в крови может наблюдаться при:

- гипертиреозе
- гиперпаратиреозе
- инсуломе

феохромоцитоме
синдроме Иценко-Кушинга

Для распада первичного туберкулезного очага характерны :

спирали Куршмана
эластические волокна
обызвествленные эластические волокна
кристаллы гематоидина
скопления эозинофилов

Кислую реакцию кала обуславливает :

нарушение расщепления углеводов
быстрая эвакуация пищи по кишечнику
колит
преобладание белковой пищи
преобладание жиров

Выберите цитологические признаки атипии, характерные только для злокачественных поражений:

неравномерное распределение хроматина
дегенеративные изменения
неправильная форма клеток и ядер
неправильная форма клеток и ядер с неравномерным распределением хроматина
укрупнение ядер

Для подтверждения диагноза «инфекционный мононуклеоз» необходимо провести :

серологическое исследование для выявления специфических антител к вирусу Эпштейна-Барр и обнаружение ДНК вируса
электрофорез белков сыворотки и мочи
исследование толстой капли крови
микроскопию нативных и окрашенных раствором Люголя препаратов кала
определение альфа-амилазы в сыворотке крови

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Рахит развивается при недостатке :

В. витамина В1
Г. витамина С
А. витамина А
Б. витамина D
Д. витамина В6

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Мужчина 28 лет, женат 5 лет, детей не имеет. Исследование спермы: количество – 3 мл, цвет – молочно-белый, запах – обычный, мутность – значительная, консистенция – жидкая, количество сперматозоидов в 1 мл – 40 млн. Кинезиограмма: через 1 час подвижность 10 %.

Оцените фертильность пациента.

- В. Некрозооспермия
- Г. Гипопитуитаризм
- А. Гипоспермия
- Б. Астенозооспермия
- Д. Все причины равновероятны

Терапию нефракционированным гепарином можно контролировать :

- ретракцией кровяного сгустка
- концентрацией фибриногена
- лизисом эритроцитов
- активированным частичным тромбопластиновым временем
- агрегацией тромбоцитов

В испражнениях обнаружены яйца гельминтов формы куриного яйца (75-95 x 40-50 мкм), с прозрачной и бесцветной оболочкой, содержащие 8 и больше шаров дробления. Обнаруженные яйца принадлежат :

- Enterobius vermicularis
- Diphyllobothrium latum
- Trichostrongylus spp
- Trichocephalus trichiurus
- Opisthorchis felinus

Пепсиноген 1 вырабатывается:

- В пищеводе
- В антральном отделе желудка
- В теле желудка
- В двенадцатиперстной кишке
- Во всех отделах желудка

При обнаружении вакуолей с эозинофильными гранулами в метаплазированных и цилиндрических клетках из шейки матки можно предположить наличие:

- герпесвирусной инфекции
- дегенеративных изменений
- хламидийной инфекции
- секреции
- папилломавирусной инфекции

Инструкция: Выбрать один правильный ответ:Повышение сывороточной активности органоспецифических ферментов при патологии является следствием:

- А. увеличения синтеза белков
- Б. повышения проницаемости клеточных мембран и разрушения клеток
- В. усиления протеолиза
- Г. клеточного отека
- Д. активацией иммунокомпетентных клеток

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Для гиперкератоза характерно присутствие в мазках :

- Б. скоплений из ороговевающих безъядерных клеток
- А. большого числа клеток со светлой цитоплазмой
- В. метаплазированных клеток
- Г. резервных клеток
- Д. лейкоцитов

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Мальчик 9 лет поступил в клинику с жалобами на боли в животе, возникшие после приема жирной пищи, сыпь на бедрах, лице. Подобные симптомы беспокоят пациента с 3-летнего возраста. Лабораторный анализ: сыворотка при взятии мутная во всем объеме пробирки, при отстаивании в холодильнике 10 часов образовался мутный сливкообразный верхний слой, под ним сыворотка прозрачная, ХС 18,4 ммоль л, ТГ – 9,9 ммоль л, ХС-ЛПВП – 1,8 ммоль л, активность сывороточной липопротеинлипазы – 0. Какова причина изменений?

- В. гиперлипопротеидемия 1 типа вследствие дефицита липопротеинлипазы
- А. недостаточность функции поджелудочной железы с дефицитом липазы
- Б. атрезия желчных протоков
- Г. диабетическая нефропатия
- Д. метаболический синдром

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Наиболее выраженное повышение С-реактивного белка наблюдается при :

- А. вирусных инфекциях
- В. бактериальных инфекциях
- Б. Склеродермии
- Г. Лейкемии
- Д. гломерулонефрите

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Кислый альфа-1 – гликопротеид :

- В. маркер метаболического ацидоза
- Г. непрямой антикоагулянт
- А. транспортный белок
- Б. белок острой фазы
- Д. активатор агрегаций тромбоцитов

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Больной 58 лет поступил в клинику с жалобами на отсутствие аппетита, отвращение к мясной пище, чувство тяжести в подложечной области, общую слабость, похудание в течение 3 месяцев.

Лабораторные данные: при исследовании желудочной секреции свободная HCl – 0 ммоль л, общая кислотность – 20 ммоль л, кислотный остаток – 20 ммоль л, реакция на молочную кислоту – положительная. О какой патологии следует думать?

- Г. глистная инвазия
- А. Гастрит
- В. рак желудка
- Б. язва желудка
- Д. язвенный колит

При ПЦР-анализе в режиме реального времени учет результатов основан на результатах :

- радиоиммунного анализа
- денситометрии
- фотометрии
- детекции флуоресценции
- турбидиметрии

Лабораторная диагностика фенилкетонурии-это:

- исследование белковых фракций
- исследование крови на церуллоплазмин
- проба на ацетон
- проба с треххлористым железом
- содержание креатинфосфокиназы в крови и моче

Аналитической серией является:

- измерения, выполненные в один день, на одном и том же оборудовании
- совокупность измерений лабораторного показателя, выполненных на одних и тех же приборах
- совокупность измерений лабораторного показателя, выполненных в одних и тех же условиях без перенастройки оборудования и перекалибровки аналитической системы
- совокупность измерений лабораторного показателя, выполненных с применением одних и тех же реагентов
- последовательные измерения одного аналита у серии пациентов

Для уточнения диагноза фиброзно – кавернозная форма туберкулёза дополнительно необходимо провести:

- микроскопировать препараты, окрашенных азур-эозином, для выявления в мокроте простейших
- вирусологическое исследование мокроты
- реакцию Перлса на берлинскую лазурь
- микроскопировать мокроту, окрашенную по Цилю – Нильсену
- исследование опухолевых маркеров

Основная физиологическая роль церулоплазмينا:

- транспорт меди
- участие в свертывании крови
- создание антипротеолитической активности

активация гемопоэза
транспорт железа в организме

Цитрат и оксалат стабилизируют плазму за счет

связывания ионов кальция
активации антитромбина
предупреждения активации фактора Хагемана
ингибирования тромбопластина
ингибирования акцелератора

Ранним признаком диабетической нефропатии является :

нарушение глюкозо-толерантного теста
гипергликемия
глюкозурия
микроальбуминурия
протеинурия

Высокий процент плазматических клеток в костном мозге наблюдается при :

коллагенозах
миеломной болезни
инфекционном мононуклеозе
болезни Вальденстрема
мегалобластной анемии

Больной, 41 год, жалуется на слабость, адинамию, боли в области печени. В течение 10 лет он работал на производстве, где имел контакт с хлорированными углеводородами. При осмотре отмечается желтушность кожных покровов, печень мягкая, умеренно болезненная. Лабораторные исследования: альбумин - 30 г л, АЛТ 90 Е л, АСТ - 185 Е л. Патология печени проявляется синдромом:

нарушения синтеза
воспаления
цитоллиза
токсического поражения
холестаза

Наиболее информативным признаком при первичном скрининге гепатоцеллюлярного рака является:

гепатоспленомегалия
увеличение уровня АЛТ
гепатомегалия
увеличение уровня α -фетопротейна в сыворотке крови
наличие очагового образования в печени

Минимальное число полей зрения толстой капли крови, которое необходимо просмотреть при стандартном исследовании крови на малярию, составляет:

- 10
- 100
- 50
- 200
- 300

Для пересчета концентрации вещества, выраженного в г%, на ммоль л необходимо знать:

- объем биологической жидкости
- характеристику биологического материала
- молекулярную массу вещества
- удельный вес вещества
- температуру исследуемого параметра

Для уточнения диагноза «талассемия» дополнительно необходимо провести исследование:

- определение содержания фолатов в сыворотке крови
- определение трансферрина в сыворотке крови
- определение содержания витамина В-12 в сыворотке крови
- электрофорез фракций гемоглобина
- определение гаптоглобина

В выпотной жидкости при хронической сердечной недостаточности, как правило, преобладают:

- клетки мезотелия с резко выраженными признаками пролиферации
- клетки типа фиброцитов-фибробластов
- клетки мезотелия с признаками дегенеративных изменений
- палисадообразные структуры
- шаровидные структуры

Наиболее показательным при усилении резорбции кости является повышение сывороточной активности :

- аминотрансфераз
- каталазы
- ГТП
- тарtratрезистентной кислой фосфатазы
- лактатдегидрогеназы

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: При гинекологическом осмотре и кольпоскопии установлен диагноз лейкоплакии. Мазки из шейки матки представлены клетками плоского эпителия поверхностного и промежуточного слоя, единичными метаплазированными клетками, единичными мелкими клетками с плотной блестящей цитоплазмой и пикнотичными ядрами. «Чешуйки» плоского эпителия не обнаружены. Цитологический диагноз:

- Г. репаративные изменения эпителия

- Б. дегенеративные изменения эпителия
- А. паракератоз
- В. цитограмма без особенностей
- Д. бактериальный вагиноз

Паразитологический контроль (толстая капля) проводится ежедневно в течение 7 дней при малярии:

- четырёхдневной малярии
- овале –малярии
- трехдневной малярии
- тропической малярии
- трех и четырёхдневной малярии

Нарушение гематоэнцефалического барьера ведет к:

- снижению образования ликвора
- снижению холестерина в ликворе
- увеличению абсолютной концентрации альбумина в ликворе и увеличению отношения концентрации альбумина ликвора/альбумина сыворотки
- появлению глиальных элементов в сыворотке
- снижению плотности ликвора

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Скрининг амбулаторных больных сахарным диабетом включает определение:

- Г. содержания глюкозы в утренней моче
- А. концентрации глюкозы крови натощак + содержание глюкозы в суточной моче
- В. НвА1с один раз в 3 месяца
- Б. гликемического профиля один раз в 3 месяца
- Д. глюкозы самим больным на глюкометре

Повышенное количество сидероцитов в периферической крови и сидеробластов в костном мозге обнаруживается при:

- миеломной болезни
- железодефицитных анемиях
- приеме противотуберкулезных препаратов
- отравлении свинцом
- гемолитической анемии

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Линейность теста характеризует:

- А. близость получаемых результатов к истинному значению
- В. диапазон концентраций анализируемого вещества, в пределах которого наблюдается прямая зависимость оптической плотности от концентрации
- Б. вид калибровочной кривой
- Г. степень сходимости результатов, полученных анализом одних и тех же образцов при различных нормальных условиях теста
- Д. сходимость результатов при многократном повторении аналитической

процедуры

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Внепочечные ретенционные азотемии могут наблюдаться при :

- В. Отите
- А. гастрите
- Г. обширных ожогах
- Б. Холангите
- Д. рините

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: У женщины 65 лет обнаружен выпот в брюшной полости. Клинический диагноз: подозрение на рак яичников. При пункции получено 250 мл темно-желтой жидкости. В цитограмме клеточный состав обильный. Клетки с умеренно выраженным полиморфизмом, крупными ядрами, обильной пенистой цитоплазмой, «фестончатыми» («кружевными») краями располагаются преимущественно разрозненно и в небольших скоплениях. Встречаются структуры в виде «птичьего» пера (клетки неправильной формы группируются вокруг центрально расположенных розоватых тяжей).

Цитологический диагноз:

- Г. метастатический выпот с наличием элементов мелкоклеточного рака
- А. реактивный выпот
- Б. метастатический выпот с наличием элементов плоскоклеточного рака
- В. метастатический выпот с наличием элементов светлоклеточного почечноклеточного рака
- Д. метастатический выпот с наличием элементов железистого рака

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: По результатам исследования мочи поставьте предварительный диагноз заболевания.

Количество мочи – 160 мл; цвет – жёлтый; прозрачность – мутная; pH – 5,0; запах – обычный; относительная плотность – 1,010; белок – 0,99 г л.; осадок – обильный, вязкий. Микроскопия: слизь – в умеренном количестве; лейкоциты – преимущественно нейтрофильные гранулоциты, отдельно и группами до 100 в п з; эритроциты – дегемоглобинизированные, 2-3 в п з; клетки почечного эпителия – в большом количестве; переходный эпителий - в большом количестве; цилиндры – гиалиновые, зернистые и эпителиальные, 3-4 в препарате; соли – ураты

- А. Цистит
- Г. Пиелонефрит
- Б. Уретрит
- В. мочекаменная болезнь
- Д. острая почечная недостаточность

Секвенирование ДНК представляет собой:

- определение последовательности нуклеотидов ДНК
- определение последовательности аминокислот в белке
- метод “сортировки” хромосом

исследование взаимодействия ДНК с белками
исследование идентификации белков

Оценить правильность полученных результатов можно по:

анализу корреляции лабораторных и клинических данных о пациенте
аттестованным значениям, указанным в паспорте к контрольным материалам
данным участия в программах внешней оценки качества
контрольным картам Леви-Дженингс
результатам анализа работы лаборатории за продолжительный период

У больного 67 лет в течение последнего года часто возникали бактериальные инфекции. При осмотре кожные покровы слегка бледные, на коже единичные петехии, лимфоузлы не пальпируются, селезенка на 10 см ниже края реберной дуги. В анализе крови: эритроциты – $3,0 \times 10^9$ л, гемоглобин – 90 г л, лейкоциты – $2,3 \times 10^9$ л, тромбоциты – 100×10^9 л, сегментоядерные нейтрофилы – 30%, лимфоциты – 62%, моноциты – 6%, эозинофилы – 2%, встречаются лимфоидные элементы, ядра у которых имеют относительно нежную структуру хроматина, остатки ядрышка, цитоплазма базофильная с дымчатым оттенком, неровными контурами в виде тонких отростков, вакуолизацией («кружевная»).

Предположительный диагноз.

волосатоклеточный лейкоз
аутоиммунная тромбоцитопения
острый промиелоцитарный лейкоз
хронический миелолейкоз
инфекционный мононуклеоз

О тканевой гипоксии свидетельствует :

гипоальбуминемия
увеличение в сыворотке лактата
гиперкоагуляция
увеличение активности АЛТ, АСТ
снижение потребления кислорода

При постановке ИФА отсутствует или слабо развивается окраска в ячейках микропланшета. Причиной этой ошибки не может быть:

нарушение температуры хранения набора или истек срок его годности
пропущена одна из инкубаций
реагенты не достигли комнатной температуры перед началом анализа
неправильно приготовлен раствор стандарта
низкая температура воздуха в помещении лаборатории

Характерные признаки клеток злокачественных опухолей - это:

моноплоидность
нарушение дифференцировки, полиморфизм, анизохромия
однородность формы и структуры

базофильность
сглаживание контура внутриклеточных органелл

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: У больной 50 лет обнаружено узловое образование в левой молочной железе. Клинический диагноз: подозрение на рак. При пункции молочной железы обнаружено большое число лимфоидных элементов разной степени зрелости. Эпителиальные клетки единичные, с выраженными признаками атипии. Встречаются многоядерные клетки с атипией.
Цитологический диагноз:

- В. плоскоклеточный рак
- Г. апокриновый рак
- Б. листовидная опухоль
- А. медуллярный рак
- Д. рак

Выделение более трех литров мочи в сутки отмечается при :
пиелонефрите
остром гломерулонефрите
цистите
несахарном диабете
острой почечной недостаточности

В паспорт лаборатории входят:
стандартные операционные процедуры
расчетные счета юридического лица
анкетные данные сотрудников
сведения об аккредитации КДЛ и результатах инспекционного контроля
договора о выполнении хозрасчетных исследований для сторонних организаций

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Кривая диссоциации оксигемоглобина, это :
А. зависимость между парциальным давлением кислорода и количеством миоглобина
Б. зависимость насыщения гемоглобина кислородом от напряжения кислорода
В. зависимость количества оксигемоглобина от напряжения углекислоты
Г. влияние рН на количество оксигемоглобина
Д. соотношение связанного кислорода и углекислоты в молекуле гемоглобина

Во внешнем механизме активации протромбиназы принимает участие:
фактор IX
фактор XII
фактор VIII
фактор VII
высокомолекулярный кининоген

Под определением "клоновое" происхождение лейкозов понимают:

потомство мутированной клетки
приобретение клетками новых свойств
анаплазия лейкозных клеток
разнообразие морфологии лейкозных клеток
особенности фенотипа лейкозных клеток

Общие требования к проведению внутрилабораторного контроля качества количественных исследований, выполняемых в клиничко-диагностических лабораториях Российской Федерации устанавливаются на основе:

В соответствии с требованиями ГОСТ Р 53133.1-2008 «Технологии лабораторные клинические. Контроль качества клинических лабораторных исследований. Часть 1. Пределы допускаемых погрешностей результатов измерения аналитов в клиничко-диагностических лабораториях»

Требований ФСВОК

Приказа МЗ РФ № 45 от 7.02. 2000 г. «О системе мер по повышению качества клинических лабораторных исследований в учреждениях здравоохранения Российской Федерации»

ГОСТ Р 53133.2-2008 «Технологии лабораторные клинические. Контроль качества клинических лабораторных исследований. Часть 2. Правила проведения внутрилабораторного контроля качества количественных методов клинических лабораторных исследований с использованием контрольных материалов»

Методических рекомендаций региональных Комитетов по здравоохранению

При болезни Гланцмана поражается :

фибринолиз
всасывание витамина "К"
плазменное звено
тромбоцитарное звено гемостаза
антикоагулянтное звено

Смещение характеризует:

Воспроизводимость
Правильность
Сходимость
Прецизионность
Случайную ошибку

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: рН означает :

Г. отношение концентрации H^+ к концентрации гидроксильных групп
А. концентрацию ионов водорода
Б. символ, являющийся отрицательным десятичным логарифмом молярной концентрации ионов водорода
В. концентрацию гидроксильных групп
Д. напряжение ионов водорода

Основные требования внешней оценки качества:

- контрольный образец исследуется всеми сотрудниками, обсуждается и выдается результат
- создание специальных условий
- контрольный образец подставляется в аналитическую серию, специальных условий не создается
- выполнение анализа контрольных проб специально выделенным сотрудником
- выполнение анализа контрольных образцов на специально выделенном приборе

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Больной, 41 год, жалуется на слабость, адинамию, боли в области печени. В течение 10 лет больной работал на производстве, где имел контакт с хлорированными углеводородами. При осмотре отмечается желтушность кожных покровов, печень мягкая, умеренно болезненная. Лабораторные исследования: альбумин - 30 г л, АЛТ 90 Е л, АСТ - 185 Е л. О какой патологии печени следует думать?

- А. синдром цитолиза
- В. синдром токсического поражения
- Б. синдром нарушения синтеза
- Г. синдром воспаления
- Д. синдром холестаза

Апо-А-1 белок предпочтительно входит в состав :

- липопротеинов высокой плотности
- хиломикронов
- липопротеинов очень низкой плотности
- липопротеинов промежуточной плотности
- липопротеинов низкой плотности

Лабораторная информационная система (ЛИС) позволяет достичь:

- ускорения доставки материала в лабораторию
- улучшения результатов внутрिलाбораторного контроля качества
- ускорения выполнения анализов на лабораторных приборах
- оптимизации и упрощения рабочих процессов в лаборатории
- регистрировать пациентов, посещающих лечебное учреждение

Осмотические свойства биологических жидкостей определяются:

- суммарным количеством растворенных частиц
- количеством электролитов
- количеством неэлектролитов
- молекулярной (атомарной) массой частиц
- химической природой растворенных соединений

В первичном периоде сифилиса доминирующей является форма бледной трепонемы:

инцистированная
спиралевидная
зернистая
L-форма
округлая

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Билирубин в гепатоцитах подвергается :

- A. соединению с серной кислотой
- B. соединению с глюкуроновой кислотой
- Б. Декарбоксилированию
- Г. Дезаминированию
- Д. Трансаминированию

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Рак - это злокачественная опухоль из:

- A. соединительной ткани
- B. эпителиальной ткани
- Б. мышечной ткани
- Г. нервной ткани
- Д. кроветворной ткани

Для ранней диагностики острого вирусного гепатита целесообразно исследовать :

активность аминотрансфераз
фракции билирубина
сывороточное железо
щелочную фосфатазу
креатинфосфокиназу

Основные цитокины, продуцируемые активированными макрофагами, - это:

IL-4, IL-8, IL-9, IL-13
IL-17, IL-2, TGF- β
IL-2, IL-5, IL-16
IL-1, TNF- α , IL-12, IL-18
G-CSF, GM-CSF, TNF- α

Воспроизводимость лабораторных измерений характеризуется:

Величиной межиндивидуальной биологической вариации CV b
Величиной смещения B%
Величиной аналитической вариации CV a
Величиной общей ошибки TE%
Величиной внутри-индивидуальной биологической вариации CV w

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Тиреотропный гормон повышен при :

- Б. гипоталамо-гипофизарной недостаточности при опухоли гипофиза
- Г. травме гипофиза
- А. нелеченном тиреотоксикозе
- В. первичном гипотиреозе
- Д. лечении гормонами щитовидной железы

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Для какой патологии желудочно-кишечного тракта характерна следующая копрограмма?

Макроскопическое исследование: стул обильный (150-300 г 1-2-3 раза в сутки), неоформленный, жидкий, водянистый, темно-коричневый, с резким гнилостным запахом. Пищевые остатки – растительная клетчатка. Слизь – в виде хлопьев.

Химическое исследование: реакция – щелочная, реакция на кровь и билирубин отрицательная, на стеркобилин – положительная, реакция Вишнякова-Трибуле – положительная. Микроскопическое исследование: мышечные волокна с исчерченностью и без нее – в значительном количестве; соединительной ткани, нейтрального жира, жирных кислот нет, соли жирных кислот (мыла) – в небольшом количестве. Растительная клетчатка переваримая – в скудном количестве, крахмал внутри- и внеклеточный – в скудном количестве, флора йодофильная нормальная – в небольшом количестве, кристаллы – трипельфосфаты, клеточные элементы – цилиндрический эпителий, лейкоциты, эритроциты в небольшом количестве, простейшие *Blastocystis hominis*

- В. недостаточность желчеотделения
- А. недостаточность пищеварения на фоне воспаления слизистой тонкой кишки
- Г. недостаточность пищеварения в толстой кишке (гнилостная диспепсия, гнилостный колит)
- Б. недостаточность экзокринной функции поджелудочной железы
- Д. все перечисленное верно

Секретируют антитела:

- базофилы
- плазматические клетки
- макрофаги
- T-хелперы
- натуральные киллеры

Мужчина 45 лет, госпитализирован по поводу персистирующей рвоты из-за стеноза привратника, вызванный рубцеванием пептической язвы. При осмотре выявлено сильное обезвоживание, дыхание поверхностное. Лабораторные данные: в артериальной крови: рН – 7,56 (референтный диапазон 7,35 – 7,45); рСО₂ – 54 мм Нг (38-42 мм Нг) ; бикарбонат – 45 ммоль л (22-26 ммоль л), в сыворотке натрий – 146 ммоль л (135 - 145 ммоль л), калий – 2,8 ммоль л (3,5 – 5,0 ммоль л). Оцените состояние кислотно-основного состояния

- дыхательный ацидоз
- дыхательный алкалоз
- метаболический ацидоз

метаболический алкалоз
состояние компенсации

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Девочке 3-х лет на основании клинического осмотра и микроскопии мазков, окрашенных метиленовым синим, поставлен диагноз: острый вульвовагинит гонорейной этиологии. Что необходимо выполнить для установления окончательного диагноза?

- Г. реакцию прямой иммунофлюоресценции (ПИФ)
- А. микроскопическое исследование препаратов, окрашенных по Граму
- Б. бактериологическое исследование с определением сахаролитических свойств чистой культуры
- В. молекулярно-биологическое исследование (ПЦР)
- Д. иммуноферментное исследование

У пациента количество мочи 40 мл., бурая, мутная, pH –6,0; запах – обычный; относительная плотность – 1,040; белок – 3 г л.; осадок обильный, рыхлый, бурый.

Микроскопия:; лейкоциты – 8-10 в поле зрения; эритроциты – дегемоглобинизированные, частично фрагментированные, до 150-200 в п з; почечный эпителий - 8-10 в поле зрения, переходный эпителий – 0-1 в п з; цилиндры – гиалиновые, зернистые, эпителиальные, частично буропигментированные, 2-3 в поле зрения; соли – кристаллы мочевой кислоты-единичные. Наиболее вероятный диагноз:

- нефротический синдром
- пиелонефрит
- цистит
- острый гломерулонефрит, гематурический вариант
- хроническая почечная недостаточность

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Антиатерогенным эффектом обладают :

- Д. липопротеиды высокой плотности (ЛПВП)
- А. Триглицериды
- Б. Холестерин
- В. пре-бета-липопротеиды
- Г. липопротеиды низкой плотности (ЛПНП)

Уровень фибриногена в крови снижается при:

- циррозе печени
- инфаркте миокарда
- ревматизме
- уремии
- остром воспалении

В крови содержание глюкокортикоидов повышается при:

- болезни Аддисона

хронической надпочечниковой недостаточности
болезни Иценко-Кушинга
феохромоцитоме
длительном приеме цитостатических средств

Изменение морфологии сперматозоидов обозначают термином :

некрозооспермия
тератозооспермия
астенозооспермия
полиспермия
олигоспермия

Клетки-мишени для ВИЧ :

гепатоциты
макрофаги
CD4+ лимфоциты
клетки нервной глиии
эритроциты

Активность ферментов рекомендуется определять фотометрическими методами на основе:

принципов «кинетического определения» и «конечной точки»
принципа «псевдо кинетического определения»
принципа «конечной точки»
принципа «кинетического определения»
принципа дифференциального анализа

Определение протеина С рекомендовано при:

диагностике причин тромбофилии
терапии прямыми антикоагулянтами
контроле за лечением дезагрегантами
контроле лечения фибринолитическими препаратами
диагностике болезни Виллебранда

Относительный лимфоцитоз наблюдается при:

вторичных иммунодефицитах
хроническом миелолейкозе
токсоплазмозе
приеме кортикостероидов
злокачественных новообразованиях

Не допускается при взятии крови на коагулограмму:

использовать силиконированные пробирки с цитратом
использовать вакуумный пробурки вакуэты, наполненные цитратом
наполнять пробирки с цитратом при помощи шприцов для инъекций

использовать пластиковые пробирки с цитратом
забирать кровь из вены с помощью иглы

Основное отличие метаплазии от гиперплазии клеток бронхоальвеолярной системы:

увеличение количества клеточных элементов в препарате
нарушение ядерно-цитоплазматического соотношения
появление многоядерных клеток
появление соединительно-тканых элементов
увеличение количества апоптозов

Мальчик, 2 года. Кожный гемосиндром по гематомному типу, возник после падения. Коагулограмма: время кровотечения - 6 мин (референтное значение 2,5-10 мин), ПВ - 13 с (10-12 с), АЧТВ - 92 с (24-36с), фибриноген - 2,8 г л (1,7-4,0 г л), тромбоциты - 280x10⁹ л (180-320 x10⁹ л), активность ф.VIII - 4%, активность ф.IX -95%. При молекулярно-генетическом исследовании была выявлена мутация в гене фактора VIII. Наиболее вероятный диагноз:

болезнь Стюарта-Прауэра
наследственная гемофилия В
наследственная гемофилия А
болезнь Виллебрандта
наследственная гипопротромбинемия

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Медиатор(ы) воспаления :

Интерлейкины
Триптофан
Фибриноген
Альбумин
иммуноглобулины

Гликированный гемоглобин- это:

Hb A1a
Hb F
Hb A1c
Hb AO
Hb A1b

Появление цилиндрического эпителия на влажной порции шейки матки называют:

гиперкератозом
эктопией
эрозией
атрофией
плоскоклеточной метаплазией

У пациентов в реанимационном отделении нельзя брать кровь из:

вены

подключичного катетера

артерии

пальца

мочки уха

Для оценки приемлемости результатов контроля качества используются контрольные пределы:

+2S (стандартных отклонений)

+3S (стандартных отклонений)

+1S (стандартных отклонений)

Общая ошибка из базы данных по биологической вариации TE%

Общая ошибка, вычисленная из результатов внутрिलाбораторного контроля качества

Прецизионность оценивается через:

Смещение

Коэффициент вариации (CV%)

Доверительный интервал

Контрольные пределы

Общую ошибку (TE%)

Цилиндрурия (3-5 цилиндров в поле зрения) наблюдается при :

гепатите

нефрите, нефрозе

цистите

сахарном диабете

уретрите

Тканевая форма *Entamoeba histolytica* - гематофаг - может быть обнаружена в :

жидких, свежевыделенных фекалиях после клизмы

оформленных фекалиях после клизмы

оформленном кале

слизисто-кровянистых выделениях из прямой кишки

моче

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Для ранней диагностики острого вирусного гепатита целесообразно исследовать :

Г. щелочную фосфатазу

А. фракции билирубина

Б. активность аминотрансфераз

В. сывороточное железо

Д. креатинфосфокиназу

Отсутствие уробилина в моче указывает на :

гемолитическую желтуху
обтурационную желтуху
паренхиматозную желтуху в период продрома
болезнь Жильбера
дисбактериоз кишечника

Повышение секреторной деятельности желудка характерно для:

хронического гипертрофического гастрита
рака желудка (скирр)
гастрита
полипоза желудка
острого панкреатита

Основная физиологическая роль гаптоглобина

связывание гемоглобина
антипротеолитическая активность
участие в реакции иммунитета
участие в свертывании крови
участие в синтезе гемоглобина

Гамма-глобулины снижаются при :

лучевой болезни
ишемической болезни сердца
гастрите
опухоли пищевода
ревматоидном артрите

В государственных клиничко-диагностических лабораториях допускается работать на приборах:

имеющих сертификат средства измерения
выпускаемых государственными производственными организациями
обозначенных, как медицинские изделия
зарегистрированных в установленном порядке Министерством здравоохранения
или его подведомственных структур
любыми приборами, обеспечивающими получение качественного результата

При длительном приеме антибиотиков и сульфаниламидов у человека может возникнуть гиповитаминоз В6 в результате:

- А. Нарушения включения витамина в кофермент
- Г. Подавления микрофлоры кишечника
- Б. Недостатка витамина в пище
- В. Нарушения всасывания
- Д. В результате развития антибиотикорезистентности вс

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: При тиреотоксикозе:

- А. уменьшается основной обмен
- В. в моче увеличивается азот, фосфор, кальций, креатинин, иногда глюкозурия
- Б. увеличивается уровень холестерина и фосфолипидов в сыворотке крови
- Г. снижается поглощение J_{131} щитовидной железой
- Д. уменьшается уровень тироксина и трийодтиронина в крови

Больной 52 лет. Пунктат лимфатического узла средостения, кровянистый, с мелкими сероватыми тканевыми кусочками. При микроскопическом исследовании окрашенных препаратов обнаружено большое количество довольно крупных клеток с большими округлыми или овальными пузырьковидными ядрами, содержащими одно – два крупных ядрышка. Ядра располагаются в центре или эксцентрически. Цитоплазма клеток обильная, базофильная, интенсивно окрашенная. Печень, селезёнка и периферические лимфатические узлы у больного не увеличены, показатели гемограммы и миелограммы в пределах нормы. Какой предварительный диагноз можно поставить?

- метастаз нейроэндокринного рака легкого
- метастаз мезотелиомы
- нейробластома
- злокачественная неходжкинская лимфома, крупноклеточная
- тимомы

Краску Романовского следует готовить на забуференной воде с рН 6,8-7,2 так как:

- краска не выпадает в осадок
- капля предохраняется от смывания
- улучшается проникновение краски в форменные элементы крови
- создаются оптимальные условия для окраски клеточных элементов
- предупреждается выпадение красителя в осадок

Кристаллы холестерина в мокроте обнаруживают при :

- распаде первичного туберкулезного очага
- бронхите
- крупозной пневмонии
- бронхиальной астме
- раке

Санитарно-эпидемиологические правила направлены на

- обеспечение личной и общественной безопасности
- составление нормативно-правовых актов
- проведение регулярных и внеплановых проверок
- обеспечение социальной защищенности сотрудников лабораторий
- регламентирование правил поведения в зараженной местности

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Юноша 17-ти лет чувствует себя

хорошо, однако он не мог не заметить, что его тело отличается от тел одноклассников. Пациент рос и развивался нормально, но у него не было резкого скачка роста, характерного для подростков. На данный момент рост составляет 183 см, вес – 67 кг, размах рук 185 см. Оволосение в подмышечных впадинах и на лобке недостаточное, пенис и мошонка также меньших размеров, в области грудных желез пальпируются уплотнения под каждым соском диаметром до 3 см (появилось в 13 лет). В крови уровень тестостерона снижен, ЛГ повышен. Кариотип – 47 ХХУ. Укажите причину состояния больного.

В. недостаточность коры надпочечников

Г. гиперфункция коры надпочечников

А. Феохромоцитома

Б. синдром Кляйнфельтера

Д. болезнь Кушинга

Клинико-диагностическая лаборатория в составе лечебного учреждения функционирует на правах:

самостоятельной организации

клинического отделения

юридического лица

параклинической службы

подразделения клинического отделения

В основе анализа с использованием полимеразной цепной реакции используется :

различная скорость движения молекул

взаимодействие между антигеном и антителом

полимеризация молекул

копирование специфических участков молекулы нуклеиновой кислоты

величина заряда молекулы белка

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Специфическим тестом для гепатита "В" является :

А. определение активности трансаминаз

Г. иммунохимическое определение HBS-антигена

Б. определение активности кислой фосфатазы

В. определение активности сорбитдегидрогеназы

Д. увеличение билирубина

Общие принципы организации деятельности лабораторных структур сформулированы :

в приказах федерального органа исполнительной власти

в международных и национальных стандартах

в приказах территориального органа управления здравоохранением

в приказах и распоряжениях администрации лечебного учреждения

в методических рекомендациях федерального и территориального уровней

Многоядерные макрофаги с мелкочаеистой структурой цитоплазмы (клетки типа «ксантомных») в материале, полученном при пункции молочной железы, характерны для:

- липогранулемы
- гинекомастии
- фиброаденомы
- фиброзно-кистозной болезни
- внутрипротоковой папилломы

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: При люмбальной пункции отмечается повышение давления спинномозговой жидкости, при стоянии которой на поверхности образуется фибринозная плёнка. Плеоцитоз – 100 в мкл, через 5 дней – 800 в мкл. В мазках преобладают лимфоциты, белок 1,02 г л, глюкоза – 0,89 ммоль л, хлориды – 101 ммоль л. В пленке ликвора после окраски по Циль-Нильсену выявлены микобактерий. О каком диагнозе можно думать?

- А. Амебный менингоэнцефалит
- Г. Туберкулезный менингит
- Б. Геморрагический инсульт
- В. Экссудативная фаза бактериального менингита
- Д. Начальная стадия микозного менингита,

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Мужчина, 60 лет, доставлен в больницу с сильными болями в животе, которые начались за 2 часа до этого. Никаких лекарств он не принимал. При поступлении в стационар больной находится в состоянии шока, живот вздут, пульс на бедренной артерии не прощупывается. Лабораторные данные: Артериальная кровь: рН – 7,05; рСО₂ - 26,3 мм рт.ст.; рО₂ - 90 мм рт.ст.; бикарбонат – 7 ммоль л. Оцените состояние кислотно-основного состояния)

- Г. дыхательный алкалоз
- Б. метаболический алкалоз
- А. метаболический ацидоз
- В. дыхательный ацидоз
- Д. состояние компенсации

При заболеваниях почек с преимущественным поражением клубочков отмечается нарушение:

- концентрационной способности почек
- фильтрации
- реабсорбции
- секреции
- образования эритропоэтина

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: У мужчины 70 лет обнаружен выпот в плевральной полости. Клинический диагноз: подозрение на рак легкого. При пункции получено 400 мл геморрагической жидкости. Клеточный состав обильный.

Клетки с умеренно выраженным полиморфизмом расположены преимущественно в виде рыхлых скоплений, коротких рядов и цепочек. У большинства клеток ядра крупные, цитоплазма небильная, окружает ядро в виде узкого ободка. В части клеток просматриваются вдавления («фасетки»).

Цитологический диагноз:

- Б. метастатический выпот с наличием элементов плоскоклеточного рака
- В. метастатический выпот с наличием элементов светлоклеточного почечноклеточного рака
- А. реактивный выпот
- Г. метастатический выпот с наличием элементов мелкоклеточного рака
- Д. метастатический выпот с наличием элементов железистого рака

Микроальбуминурия определяется как :

- появление альбумина в моче при нагрузке углеводами
- доминирование альбумина в белковых фракциях суточной мочи
- выделение с мочой более 300 мг альбумина в сутки
- экскреция с мочой более 30 мг альбумина в сутки при отсутствии выраженной протеинурии
- выделение с мочой выше 600 мг альбумина в сутки

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Конъюгированный билирубин в основной массе поступает в :

- А. желчевыводящие капилляры
- Б. Кровь
- В. лимфатическую систему
- Г. Слюну
- Д. мочу

Систематическая погрешность лабораторных измерений оценивается с помощью:

- Коэффициента аналитической вариации CVa%
- Среднего значения
- Воспроизводимости
- Сходимости
- Смещения

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Активность кислой фосфатазы выше в сыворотке, чем в плазме, так как :

- Б. в плазме фермент сорбируются на фибриногене
- А. фермент высвобождаются из тромбоцитов при образовании сгустка
- В. в плазме происходит полимеризация фермента с потерей его активности
- Г. в сыворотке крови фермент активируется
- Д. в плазме присутствуют ингибиторы фермента

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: При пневмонии в мокроте обнаруживают большое количество:

- А. эпителиоидных клеток
- В. лейкоцитов и альвеолярных макрофагов
- Б. грамположительных бактерий типа Actinomyces
- Г. пробок Дитриха
- Д. казеозного детрита

При положительном результате ИФА IgM, отрицательных результатах других серологических тестов и отсутствии клинических проявлений сифилиса следует исключить:

- первичный сифилис
- положительный результат анализа
- вторичный сифилис
- ранний скрытый сифилис
- поздний скрытый сифилис

Для оценки кислотно-щелочного состояния используется метод :

- пламенной фотометрии
- иммуноферментный
- потенциометрический
- радиоизотопный
- электрофореза

Величина коэффициента аналитической вариации при выполнении лабораторных количественных исследований не должна превышать:

- Половину от общей ошибки (TE%)
- Общую ошибку (TE%)
- Половину от внутрииндивидуальной биологической вариации (CVw%)
- Четверть от величины смещения (B%)
- CV 20 из таблицы аналитических требований к проведению ВКК в Российской Федерации

При патологии щитовидной железы высоким уровнем содержания кальцитонина в крови подтверждается:

- медуллярный рак
- аутоиммунный тиреоидит
- аденома
- папиллярный рак
- фолликулярный рак

В-лимфоциты человека происходят из:

- унипотентных стволовых В-клеток – предшественников костного мозга
- унипотентных стволовых В-клеток - предшественников лимфатических узлов
- унипотентной стволовой В-клетки – предшественника костного мозга с последующем созревании в тимусе
- Т-лимфоцитов

мегакариоцитов

Кристаллы гематоидина в мокроте обнаруживают при:

- бронхоэктатической болезни
- бронхопневмонии
- гангрене легкого
- бронхите
- бронхиальной астме

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Образование комплексов клеток своеобразной формы при различных гистологических формах рака («розетки», «жемчужины» и др.) объясняется

- Б. особыми «злокачественными» свойствами роста опухоли
- Г. наличием незрелой опухоли
- А. дистрофическими изменениями ткани опухоли
- В. зрелостью опухоли, указывающей на сходство с материнской клеткой
- Д.

На клеточный анизоцитоз указывает повышение :

- RDW
- RBC
- MCV
- MCH
- HGB

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: "Катал" - это единица, отражающая :

- Б. концентрацию фермента
- В. концентрацию ингибитора
- А. константу Михаэлиса-Ментен
- Г. активность фермента
- Д. коэффициент молярной экстинкции

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Изменение калия в сыворотке крови:

А) Гипокалиемия может быть вызвана Б) Гиперкалиемия может быть вызвана
Состояние заболевание, соответствующее повышению снижению калия: 1.

Асфиксия при родах как часть синдрома недостаточности антидиуретического
гормона 2. Гемолиз, травма 3. Алкалоз, экскреция K⁺ взамен H⁺ 4. Почечная
недостаточность 5. Голодание с целью похудеть

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

