

Вопросы с вариантами ответов по специальности «Клиническая лабораторная диагностика (Врач - КЛД)» (II категория) для аттестации

Купить базу вопросов с ответами можно здесь:

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

Полезные ссылки:

1) Тесты для аккредитации «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/>

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

Б. сдвигается влево

А. сдвигается вправо

В. появляется несколько пиков

Г. не меняется

Д. меняется неоднозначно

Инструкция: 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 коли-во эритроцитов и тромбоцитов, небольшая лейкопения без сдвигов в лейкограмме

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Какой иммуноглобулин имеет пентамерную структуру?

А. IgE

- В. IgM
- Б. IgG
- Г. IgA

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: Для гемограммы при миелофиброзе характерны :

- Б. относительный лимфоцитоз
- В. Моноцитоз
- А. эозинофильно-базофильный комплекс
- Д. анемия, умеренный нейтрофилез, тромбоцитоз
- Г. ускоренная СОЭ

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

- А. Гликогена
- В. неспецифической эстеразы, подавляемой NaF
- Б. миелопероксидазы
- Г. Липидов
- Д. фелочной фосфатазы

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Для типичного течения 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

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Клеточным субстратом синдрома Сезари являются:

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

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: При остром бронхите в мокроте характерно повышение :

- Г. цилиндрического мерцательного эпителия
- А. кристаллов гематоидина
- Б. эластических волокон
- В. спиралей Куршмана
- Д. обызвествленных эластических волокон

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Рак - это злокачественная опухоль из:

- Б. мышечной ткани
- Г. нервной ткани
- А. соединительной ткани
- В. эпителиальной ткани
- Д. кроветворной ткани

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

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Нейтрофилы в мокроте основной компонент:

- А. Слизь
- В. Гноя
- Б. распавшегося туберкулезного очага
- Г. абсцесса легкого
- Д. серозной жидкости

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

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

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Микобактерии туберкулеза

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

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Цитологические признаки гиперплазии бронхиального эпителия:

- Г. ядерно-цитоплазматическое соотношение резко увеличивается
- А. количество клеток не меняется;
- Б. увеличивается размер клеток и ядер;
- В. появляются соединительно-тканые элементы;
- Д. увеличивается количество апоптозов

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

- Г. хронического атрофического гастрита
- А. язвенной болезни двенадцатиперстной кишки
- Б. раздраженного желудка
- В. хронического поверхностного гастрита
- Д. язвенной болезни желудка

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Повышение секреторной деятельности желудка характерно для :

- Г. хронического гастрита
- А. рака желудка (скирр)
- Б. аденомы желудка
- В. полипоза желудка
- Д. острого панкреатита

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 :

- В. язвенной болезни желудка
- А. хронического поверхностного гастрита
- Б. стеноза привратника
- Г. функционального заболевания желудка
- Д. рака желудка

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.

- Г. острый диффузный гломерулонефрит, гематурический вариант
- А. цистит
- Б. нефротический синдром

В. Пиелонефрит

Д. хроническая почечная недостаточность

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?

В. гастродуоденит

Г. язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки

Б. синдром мальабсорбции

А. недостаточная активность ферментов поджелудочной железы

Д. рак прямой кишки

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: pH 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

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?

- Г. вовлечение плевры в опухолевый рост
- Б. гангрена легкого и другой процесс, сопровождающийся распадом ткани
- А. серозный плеврит туберкулёзной этиологии
- В. попаданием в плевральную полость лимфы
- Д. сифилис

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Какие нозологические формы патологии шейки матки попадают в категорию LSIL (слабовыраженные внутриэпителиальные изменения) плоского эпителия:

- А. CIN I (дисплазия слабо выраженная)
- В. папилломавирусная инфекция и CIN I
- Б. рак
- Г. кольпит
- Д. CIN II (дисплазия умеренная) и *cr in situ* (внутриэпителиальный рак)

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: В мазках из шейки матки обнаруживают небольшое число метаплазированных клеток. О чем это свидетельствует?

- А. Рак
- Г. в материал попали клетки из зоны трансформации
- Б. косвенный признак дисплазии
- В. некачественно полученный мазок
- Д. воспаление

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: 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: Выберите цитологические признаки атипии, характерные только для злокачественных поражений:

- А. неправильная форма клеток
- Г. неправильная форма клеток и ядер, неравномерное распределение
- Б. неправильная форма ядер
- В. дегенеративные изменения
- Д. укрупнение ядер

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Цитологические признаки папилломавирусной инфекции :

- А. увеличение ядер клеток цилиндрического эпителия
- Г. койлоцитоз, дискератоз, амфилия цитоплазмы
- Б. многоядерные клетки, паракератоз
- В. плоскоклеточная метаплазия, дискератоз
- Д. паракератоз, дискератоз, многоядерные клетки, плоскоклеточная метаплазия

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: К предраковым процессам в шейке матки относятся:

- Г. плоскоклеточная метаплазия, дискератоз
- А. атрофические изменения
- В. дисплазия
- Б. плоскоклеточная метаплазия
- Д. атрофические изменения, плоскоклеточная метаплазия, дисплазия

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 мноморфные клетки эндометрия в небольших пластах, макрофаги с гемосидерином, эритроциты. Данное описание соответствует:

- А. получен неадекватный материал
- В. Эндометриозу
- Б. кистозной дегенерации
- Г. гиперплазии эндометрия
- Д. прорастанию аденокарциномы

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Лимфоидные элементы разной степени зрелости в пунктате щитовидной железы, характерны для:

- Б. кистозной дегенерации
- Г. Аденомы
- А. Зоба
- В. тиреоидита Хасимото
- Д. лимфомы

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:

- В. фолликулярной аденоме
- Г. неинформативный материал
- Б. зобу клеточному
- А. зобу коллоидному
- Д. аутоиммунный тиреоидит

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:

- Г. фолликулярному раку
- А. зобу коллоидному
- В. папиллярному раку
- Б. аутоиммунному процессу
- 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: 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.

- Б. метастазы рака в плевру
- Г. серозный плеврит туберкулёзной этиологии
- А. травма легкого
- В. мезотелиома
- Д. гангрена легкого

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?

- Г. метастаз мезотелиомы
- А. Нейробластома
- В. злокачественная неходжкинская лимфома, крупноклеточная
- Б. метастаз нейроэндокринного рака легкого
- Д. тимома

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.

- А. нефротический синдром
- Г. светлоклеточный почечноклеточный рак
- Б. пиелонефрит
- В. острый гломерулонефрит
- Д. опухоль мочевого пузыря

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: «Конечная точка» это:

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

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

Д. последнее измерение при кинетическом анализе

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Скрининг амбулаторных больных сахарным диабетом включает определение:

А. концентрации глюкозы крови натощак + содержание глюкозы в суточной моче

В. Hb A_{1c} один раз в 3 месяца

Б. гликемического профиля один раз в 3 месяца

Г. содержания глюкозы в утренней моче

Д. глюкозы самим больным на глюкометре

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Содержание гликированного гемоглобина является показателем:

В. развития нефропатии

Г. развития ретинопатии

Б. качества контроля развития атеросклероза

А. качества контроля гликемии

Д. развития сердечно-сосудистых осложнений

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

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

Б. после резекции вместо соляной кислоты секретруется KCl

Г. калий связывается костной тканью

Д. калий выводится через кишечник из-за недостатка фактора Кастла

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)

- Б. отсутствие селезенки вызывает гиперкалиемию
- А. у больного - острая почечная недостаточность, снижена экскреция калия с мочой
- В. калий выделяется из переломанной костной ткани
- Г. повышение мочевины сопровождается увеличением калия в сыворотке
- Д. калий перестал связываться тканью селезенки

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.

- Б. метаболический алкалоз
- В. дыхательный ацидоз
- А. метаболический ацидоз
- Г. дыхательный алкалоз
- Д. состояние компенсации

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.

- Б. печеночный холестаз
- В. острый панкреатит
- А. острое респираторное заболевание
- Д. острый гепатит
- Г. Перитонит

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.

- Б. хроническое заболевание печени
- А. механическая желтуха
- В. аутоиммунное заболевание печени
- Г. вирусный гепатит

Д. острый панкреатит

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?

- А. альбумин трансформируется в глобулин
- Г. происходит клональное увеличение синтеза легких цепей глобулинов
- 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: 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?

- В. язвенная болезнь желудка
- А. доброкачественная гипертрофия предстательной железы
- Д. остеодеструкция при метастазах в костную ткань
- Б. сахарный диабет
- Г. вирусный гепатит

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 ?

- В. активность общей ЛДГ снизится за счет уменьшения фракций ЛДГ3- ЛДГ 5
- 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
- Д. активность общей ЛДГ повысится преимущественно за счет ЛДГ5

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?

- В. алкогольный гепатит
- А. метаболический синдром
- Б. жировая дистрофия печени
- Г. нефротический синдром
- Д. застойная сердечная недостаточность

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?

- А. витамин А
- Г. витамин С
- Б. витамин В6
- В. витамин В12
- Д. витамин D

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

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.

- Б. Синдрома Кушинга гипофизарного происхождения
- А. Болезнь Аддисона
- В. Гипофизарная эндокринопатия
- Г. Питуитаризм
- Д. Метаболический синдром

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, альбумин, щелочная фосфатаза – в норме. Рентгенограмма костей – без патологии. С чем связано состояние больной?

- Г. почечная остеодистрофия
- А. Тиреотоксикоз

- Б. гиперпаратиреоз
- В. Гипопаратиреоз
- Д. остеопороз

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.

- В. коагулограмма соответствует гиперкоагуляции, отмечено нарушение фибринолиза
- А. коагулограмма соответствует гипокоагуляции
- Б. тромбофилия, связанная с истощением антикоагулянтов
- Г. коагулограмма нормальная
- Д. нарушен тромбоцитарно-сосудистый гемостаз

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: У больного с нарушением сосудисто-тромбоцитарного гемостаза имеется дефицит антигена фактора VIII и снижена адгезивность и агрегация тромбоцитов на ристомидин. Какая патология наиболее вероятна у больного?

- Б. гемофилия А
- В. гемофилия В
- А. антифосфолипидный синдром
- Г. болезнь Виллебранда
- Д. тромбоцитопатия

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Средний объем эритроцита увеличен при заболеваниях:

- Б. талассемия
- В. Гемоглобинопатии
- А. железодефицитная анемия
- Г. В12-дефицитная анемия
- Д. хроническом лимфолейкозе

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: Какие цитохимические реакции характерны для острого лимфобластного лейкоза:

- Б. положительная реакция на миелопероксидазу
- А. PAS-реакция в гранулярной форме
- В. положительная реакция на щелочную фосфатазу
- Г. положительная реакция на сидеробласты
- Д. положительная реакция на неспецифическую эстеразу

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: При хроническом бронхите в мокроте можно обнаружить :

- Г. кристаллы холестерина
- А. обызвествленные эластические волокна
- В. спирали Куршмана
- Б. казеозный некроз (детрит)

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

- Б. кавернозном туберкулезе
- А. Бронхопневмонии
- В. Раке
- Г. Актиномикозе
- Д. абсцессе легкого

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: При бронхиальной астме в мокроте обнаруживают :

- Б. кристаллы гематоидина
- Г. Фибрин
- А. пробки Дитриха
- В. кристаллы Шарко Лейдена
- Д. коралловидные волокна

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

- Б. крупозной пневмонии
- В. бронхиальной астме
- А. Бронхите
- Г. фиброзно-кавернозном туберкулезе
- Д. раке

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: 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: Окрашенная кровью мокрота характерная для:

- В. бронхиальной астмы
- Г. Пневмонии
- Б. ОРЗ
- А. новообразований в легких
- Д. аскаридоза легких

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Цилиоцитофория - это:

- Б. дегенерация реснитчатого цилиндрического эпителия
- А. воспаление бронхов
- В. появление в мокроте кристаллов Шарко-Лейдена
- Г. распад туберкулезной каверны
- Д. большое количество гноя в мокроте

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

- А. осадка желчи
- Б. хлопьев слизи, взвешенных в желчи
- В. осадка со дна пробирки
- Г. надосадочной жидкости
- Д. первой порции пузырьной желчи

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

- Б. поставить в теплую водяную баню
- В. поставить в термостат
- А. поставить в холодильник
- Г. законсервировать с 10% формалином, 10% ЭДТА, трасилолом

Д. заморозить

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

В. уреазный

А. Гистологический

Б. цитологический

Г. Бактериологический

Д. культуральный

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

А. уреазный тест

В. цитологический

Б. дыхательный тест

Г. Western-blot

Д. Кондуктометрический

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

А. по Паппенгейму

Б. по Папаниколау

В. по Лейшману

Г. по Граму

Д. по Романовскому-Гимза

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Генетическая информация клетки сосредоточена в:

Б. ДНК ядра

А. ядерной мембране

В. ядрышке

Г. Нуклеоплазме

Д. РНК

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: 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: Характерными признаками для клеток злокачественных опухолей являются:

- В. анизохромия
- А. нарушение дифференцировки
- Д. нарушение дифференцировки, полиморфизм, анизохромия
- Б. полиморфизм
- Г. нарушение дифференцировки, многоядерные клетки

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Апоптоз - это:

- Б. гибель клетки в результате гипертермии
- Г. гибель клетки в результате действия химических препаратов
- А. гибель клетки, в результате гипоксии
- В. генетически запрограммированная гибель клетки
- Д. гибель клетки, в результате воспаления

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

- А. аутоиммунный тиреоидит
- Г. медуллярный рак
- Б. аденома
- В. папиллярный рак
- Д. фолликулярный рак

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Клетки Купфера в печени являются:

- Г. Макрофагами
- А. клетками эпителия
- Б. клетками APUD системы
- В. клетками эндотелия
- Д. клетками рыхлой соединительной ткани

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

- Б. гепатомегалия
- А. увеличение уровня α -фетопротеина в сыворотке крови
- В. гепатоспленомегалия
- Г. увеличение уровня АЛТ
- Д. наличие очагового образования в печени

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Аналитическая чувствительность теста это:

- В. соответствие измеренной в процессе анализа концентрации вещества истинной концентрации вещества в пробе
- 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
- Д. вероятность правильного определения концентрации анализируемого вещества в образце.

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: При использовании оптического теста Варбурга для кинетического определения активности фермента учитывают:

- Б. скорость превращения лактата в пируват
- Г. скорость превращения α -кетоглутарата в пируват
- А. скорость превращения пирувата в лактат
- В. скорость превращения НАДН в НАД⁺
- Д. скорость превращения p-NPP в p-NP/

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Гипогликемический эффект осуществляет :

- Б. глюкокортикоиды
- Г. соматотропный гормон
- А. Адреналин
- В. инсулин
- Д. тиреотропин

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

- А. Гиперпаратиреозе
- Б. инсулиноме
- В. феохромоцитоме
- Г. Гипертиреозе
- Д. синдроме Иценко-Кушинга

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: В результате процессинга инсулина в кровь поступает:

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

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Наиболее выраженная фракция гликированного гемоглобина:

- Г. Нв А1а
- Б. Нв F
- А. Нв А1с
- В. Нв АО
- Д. Нв А1в

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Острый панкреатит - это :

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

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Эндокринной функцией поджелудочной железы является :

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

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Микроальбуминурия определяется как :

- 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
- Г. доминирование альбумина в белковых фракциях суточной мочи
- Д. выделение с мочой выше 600 мг альбумина в сутки

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

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

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Риском развития сахарного диабета 2 типа является:

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

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: 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: Для почечной колики в сыворотке крови характерно :

- Д. стабильный уровень активности перечисленных ферментов
- А. повышение активности КК
- Б. повышение активности амилазы
- В. повышение активности АЛТ
- Г. повышение активности щелочной фосфатаза

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: Каким тестом следует контролировать лечение непрямыми антикоагулянтами?

- Г. тромбиновое время (ТВ)
- А. активированное тромбoplastное время (АЧТВ)
- В. международное нормализованное отношение (МНО)
- Б. Д-димеры
- Д. растворимые комплексы мономеров фибрина (РКМФ)

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.

- В. накопление продуктов деградации фибрина (ПДФ), блокирующих эффект гепарина
- Г. развитие реактивной тромбоцитопении
- Б. активация фибринолиза
- А. У больного при использовании нефракционированного гепарина в дозе 20000 Ед/сутки через неделю эффективность гипокоагуляционного действия снизилась. Объясните возможный механизм этого явления.
- Д. образование антител к гепарину

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

- А. приеме противотуберкулезных препаратов
- Б. отравлении свинцом
- В. железодефицитной анемии
- Г. миеломной болезни
- Д. гемолитической анемии

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

- А. Эритробластов
- В. эритробластов и миелобластов
- Б. миелобластов
- Г. Мегакариоцитов
- Д. стромальных клеток

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Для волосатоклеточного лейкоза

характерны следующие клинико-лабораторные показатели, кроме:

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

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: Для острого миелобластного лейкоза наиболее характерным цитохимическим показателем является :

- В. щелочная фосфатаза
- Г. неспецифическая эстераза
- Б. сидеробласты
- А. Миелопероксидаза
- Д.

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

- нормальное количество эритроцитов и тромбоцитов, небольшая лейкопения без сдвигов в лейкограмме
- умеренная анемия и тромбоцитопения, лейкоцитоз с лимфоцитозом
- умеренная анемия, тромбоцитоз, гиперлейкоцитоз с левым сдвигом в лейкограмме до миелоцитов
- эритроцитоз, тромбоцитоз, небольшой лейкоцитоз с нейтрофилезом

Инструкция: 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 со сдвигом влево до палочкоядерных форм
- Г. лейкоцитоз с лимфоцитозом
- Д. анемия, эритробластоз, ретикулоцитоз

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 ангтикиогулянтов

Инструкция: 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

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: В мокроте при бронхопневмонии существенно увеличивается количество:

- Б. лейкоцитов
- А. цилиндрического мерцательного эпителия
- В. эластических волокон
- Г. кристаллов гематоидина
- Д. спиралей Куршмана

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Слюнные железы выделяют :

- В. липазу
- А. Мальтазу
- Г. Амилазу
- Б. энтерокиназу
- Д. пепсин

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Анеуплоидное содержание ДНК является:

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

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: 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: Влагалищная порция шейки матки выстлана

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

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

- А. Пузырчатки
- Б. герпесвирусной инфекции
- В. дисплазии
- Г. папилломавирусной инфекции
- Д. хламидийной инфекции

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

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

Инструкция: 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

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

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

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: Метод нефелометрии основан на:

- Г. измерении интенсивности рассеянного света
- А. измерении интенсивности поглощённого света
- Б. измерении интенсивности излученного света
- В. измерении интенсивности отраженного света
- Д. измерении изменения угла вращения поляризованного света

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: Углеводы всасываются в виде:

- А. Крахмала
- Г. Моносахаридов
- Б. клетчатки
- В. олигосахаридов
- Д. полисахаридов

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Депонированной формой углеводов является:

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

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

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

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: При остром панкреатите наблюдается :

- В. нормальный уровень глюкозы крови
- А. Гипергликемия
- Д. гликемическая нестабильность
- Б. гипогликемия
- Г. Глюкозурия

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Наиболее важный патогенетический механизм развития сахарного диабета 2 типа:

- В. аутоиммунное поражение островкового аппарата
- А. хронический панкреатит
- Д. инсулинорезистентность и/или нарушение секреции инсулина
- Б. нарушение толерантности к глюкозе
- Г. инсулинорезистентность

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: При раке предстательной железы преимущественно повышается сывороточная активность :

- Г. кислой фосфатазы
- А. альфа-амилазы

- Б. креатинкиназы
- В. щелочной фосфатазы
- Д. АЛТ

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: В преджелтушный период острого вирусного гепатита как правило повышена сывороточная активность :

- А. АСТ
- Г. АЛТ
- Б. альфа-амилазы
- В. сорбитолдегидрогеназы
- Д. щелочной фосфатазы

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: 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: Для пересчета концентрации вещества, выраженного в г%, на ммоль л необходимо знать:

- В. удельный вес вещества
- Г. характеристику биологического материала
- Б. объем биологической жидкости
- А. молекулярную массу вещества
- Д. температуру исследуемого параметра

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Первичную структуру белков определяет :

- Д. последовательность аминокислот в пептидной цепи
- А. количество полипептидных цепей
- Б. пространственное расположение пептидных цепей
- В. соотношение доменов в полипептиде
- Г. водородные связи

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Основная масса аминокислот организма :

- Г. подвергаются переаминированию
- А. используется для синтеза нуклеиновых кислот
- Б. используются для синтеза белков
- В. подвергаются дезаминированию
- Д. подвергаются декарбоксилированию

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

- Б. хроматографии на природных носителях
- В. Электрофорезе
- А. дегидратации
- Г. Денатурации
- Д. лиофилизации

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: Креатинин в крови и моче определяют для ;

- В. характеристики почечной фильтрации
- А. контроля за суточным диурезом
- Б. оценки азотистого баланса
- Г. расчета осмотической концентрации
- Д. определения экскреции белка

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: К азотемии приводит :

- Б. задержка натрия в организме
- А. снижение клубочковой фильтрации
- В. глюкозурия
- Г. сниженный синтез белка
- Д. дефицит калия

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Основная физиологическая роль гаптоглобина

- В. участие в реакции иммунитета
- Г. участие в свертывании крови
- Б. антипротеолитическая активность
- А. связывание гемоглобина

Д. участие в синтезе гемоглобина

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Основная физиологическая роль церулоплазмينا:

- В. активация гемопоэза
- А. участие в свертывании крови
- Г. транспорт меди
- Б. создание антипротеолитической активности
- Д. транспорт железа в организме

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

- А. эмфиземе у молодых людей
- Д. всем перечисленным состояниям
- Б. эмфиземе у курильщиков
- В. гепатиту новорожденных
- Г. инфекционно-воспалительным заболеваниям легких и дыхательной недостаточности

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: С - реактивный белок :

- Г. компонент системы антикоагулянтов
- А. маркер сахарного диабета
- Б. белок острой фазы
- В. маркер простатита
- Д. маркер ревматического процесса

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: Повышенная активность ГГП в сыворотке наблюдается при:

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

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Необратимое повреждение кардиомиоцитов сопровождается повышением в сыворотке :

- Д. КК-МВ
- А. щелочной фосфатазы
- Б. АЛТ
- В. ГГТП
- Г. Гистидазы

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: Выберите одно правильное утверждение для кластеров дифференцировки (CD):

- А. CD-антигены позволяют лейкоцитам распознавать антигены
- Д. номенклатура дифференцировочных антигенов лейкоцитов человека.
- 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 показательным при усилении резорбции кости является повышение сывороточной активности :

- Г. тартратрезистентной кислой фосфатазы
- А. ГГТП
- Б. аминотрансфераз
- В. каталазы
- Д. лактатдегидрогеназы

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: При панкреатитах в сыворотке повышается :

- Д. липаза
- А. Уроканиназа
- Б. глутаматдегидрогеназа
- В. ГГТП

Г. щелочная фосфатаза

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Транспортные формы для липидов :

А. Гормоны

В. липопроотеиды

Б. апопротеины

Г. жирные кислоты

Д. гликозаминогликаны

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Жировой гепатоз развивается при :

А. Алкоголизме

Б. гломерулонефрите

В. голодании

Г. Гипотиреозе

Д. вирусном гепатите

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

Д. липопротеинов высокой плотности

А. Хиломикронов

Б. липопротеинов очень низкой плотности

В. липопротеинов промежуточной плотности

Г. липопротеинов низкой плотности

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

Г. увеличение внеклеточной жидкости

Б. уменьшение реабсорбции натрия и воды в почках

А. увеличение реабсорбции натрия и воды в почках

В. уменьшение осмоляльности сыворотки крови

Д. ингибирование Na,K-АТФазы

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: Основным ионом, определяющим перенос воды в организме, является:

А. Калий

Б. натрий

В. кальций

Г. Хлор

Д. полиэлектролиты белков

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

Инструкция: Выбрать один правильный ответ: К кислотам относятся :

Б. молекулы способные при диссоциации образовывать анионы

А. молекулы, способные отдавать протоны в растворе

В. глюкоза

Г. Мочевина

Д. молекулы, диссоциирующие в крови с образованием гидроксильной группы

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

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

В. отношение физически растворенного кислорода к кислороду оксигемоглобина

Д. гематокрит

Циркулирующие иммунные комплексы - это :

комплекс антиген-антитело-комплемент

аллерген-IgE

комплекс антиген-антитело

все перечисленное

агрегированные IgG

Диагностическое значение в пунктате лимфатического узла при лимфогранулематозе имеют:

клетки Березовского-Штернберга

эпителиоидные клетки

лимфоидные клетки

клетки Пирогова-Лангханса

эозинофилы

К фоновым можно отнести следующие патологические процессы шейки матки :

эндоцервикоз

все перечисленные заболевания

простую лейкоплакию

плоскоклеточную метаплазию

Эктропион

В желудке из опухолей наиболее часто встречается :

железисто-плоскоклеточный рак

недифференцированный рак

плоскоклеточный рак

аденокарцинома

все перечисленное одинаково часто

Для мелкоклеточного рака легкого характерно :

"фасетки" на клетках
мелкие полиморфные клетки
расположение клеток дорожками
все перечисленное
легкая ранимость клеток

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

Диагноз туберкулезного менингита подтверждает :

увеличение глобулинов
преобладание лимфоцитов в ликворограмме
наличие плеоцитоза не выше 200 клеток в 1 мкл
обнаружение в фибринозной пленке микобактерий туберкулеза
все перечисленные факторы

Уровень глюкозы в ликворе снижается при :

всех перечисленных заболеваний
опухолях мозга
травмах мозга
Менингитах
не меняется никогда

Пиурия характерна для :

пиелонефрита
хронического нефрита
нефротического синдрома
острой почечной недостаточности
хронической болезни почек

Лабораторные показатели преренальной протеинурии:

альбуминурия
миоглобинурия
парапротеинурия
гемоглобинурия
все перечисленные показатели

Щелочная реакция мочи чаще наблюдается при :

пиелонефрите
цистите
остром гломерулонефрите
мочекаменной болезни
амилоидозе

При заболеваниях почек с преимущественным поражением клубочков отмечается

:

нарушение секреции
нарушение концентрационной способности почек
снижение фильтрации
нарушение реабсорбции
нарушение всех перечисленных функций

Относительный лимфоцитоз наблюдается при:

токсоплазмозе
хроническом миелолейкозе
приеме кортикостероидов
вторичных иммунодефицитах
злокачественных новообразованиях

Лейко-эритробластический индекс это:

отношение всех видов лейкоцитов костного мозга ко всем клеткам эритроидного ряда
отношение зрелых форм лейкоцитов ко всем клеткам эритроидного ряда
отношение незрелых лейкоцитов ко всем клеткам эритроидного ряда
отношение эритроцитов к лейкоцитам периферической крови

Не сопровождается повышением количества ретикулоцитов в периферической крови:

гемолитическая анемия
анемия при лучевой болезни
постгеморрагическая анемия
мегалобластные анемии на фоне лечения
все ответы правильные

Эритроцитоз, вызванный повышенным образованием эритропоэтина, характерен для:

всего перечисленного
анемий при печеночной недостаточности
полицитемии
болезни и синдрома Иценко-Кушинга
гипергидратации

Тромбофилии - это :

наклонность к тромбогенезу
все перечисленное верно
повышение вязкости крови
усиление агрегации тромбоцитов
снижение антикоагулянтного потенциала

Коагулопатия потребления развивается при :

ДВС-синдроме
гемофилии
болезни Виллебранда
тромбастении Гланцмана
болезни Хагемана

Лечение фракционированным гепарином следует контролировать ;

протромбиновым временем
тромбиновым временем
остаточной активностью Ха фактора
АЧТВ
временем свертываемости крови

При инфаркте миокарда :

диагностическое значение имеет определение миоглобина как в сыворотке, так и в моче
все перечисленное верно
повышение миоглобина в сыворотке – ранний маркер инфаркта миокарда
миоглобин из-за фильтрации в почках быстро исчезает из крови
определение миоглобина в сыворотке можно использовать для контроля за эффективностью лечения расширения зоны некроза

При желтушной форме острого вирусного гепатита выявляются :

все перечисленное
уробилинурия
билирубинемия
повышение активности ЛДГ
повышение активности АЛТ

Для пролактина справедливо следующее :

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

Постоянство кислотно-основного состояния преимущественно поддерживает :

почки

синовиальная жидкость
лимфатическая жидкость
костная ткань
миокард

В дифференциальной диагностике абсолютного и относительного (перераспределительного) дефицита железа поможет определение :

общей железосвязывающей способности
коэффициента насыщения трансферрина железом
железа сыворотки крови
содержание ферритина
всего перечисленного

При тяжелых отравлениях свинцом рекомендуется провести дополнительное исследование:

все перечисленное верно
выявление базофильной зернистости в эритроцитах
протопорфирина в эритроцитах
копропорфирина в моче
дельта-аминолевулиновой кислоты в моче

Гиперкальциемия встречается при :

рахите
введении сердечных гликозидов
гиповитаминозе D
аденоме паращитовидных желез
нефрозах

Клинические признаки гиперкалиемии выражаются :

парестезиями конечностей
всем перечисленным
параличами
нарушениями функции миокарда (ЭКГ-изменения)
нарушениями функции пищеварительного тракта

К гормонам, специфически регулирующим водно-электролитный обмен организма относятся :

натрийуретический фактор (НУФ)
альдостерон
все перечисленные гормоны
вазопрессин
ни один из перечисленных гормонов

Гипергликемическим эффектом обладают :

паратиреоидные гормоны

андрогены
инсулин
глюкокортикоиды
эстрогены

Изоферменты ЛДГ-4 и ЛДГ-5 преимущественно содержатся в :

почках
скелетных мышцах
лейкоцитах
сердце
всех перечисленных органах и тканях

Индикаторным ферментом повреждения клеток не является :

АСТ
холинэстераза
ЛДГ
щелочная фосфатаза
кислая фосфатаза

Для измерения активности ферментов используют все перечисленные методические принципы, кроме :

кинетического измерения
измерения после выхода кинетической кривой на плато
двухточечного измерения
измерения по конечной точке
по начальной скорости

Наибольшей диагностической чувствительностью обтурационной желтухи обладает определение в сыворотке активности :

холинэстеразы
гамма-глутамилтрансферазы
изоферментов ЛДГ
аминотрансфераз
изоферментов креатинкиназы

У больного с острым приступом боли 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

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

Причина, вызывающая систематическую ошибку лабораторного анализа:

ошибка в работе оператора
наличие пены на поверхности реагентов
постепенное разрушение оптических фильтров
наличие сгустка в анализируемом образце
попадание воздуха в дозирующее устройство и промывающее устройство

Две составляющие внутрилабораторного контроля качества:

систематическое исследование контрольных материалов и контроль по дубликатам
систематическое исследование контрольных материалов и сравнение полученных данных со статистическими предельно допустимыми значениями
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

Причина, вызывающая случайную ошибку лабораторного анализа:

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

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

Основная цель внутрилабораторного контроля качества:

сопоставление получаемых в лаборатории результатов со справочными
соотнесение результатов лаборатории с результатами экспертной лаборатории
оценка правильности выполнения исследований
выявление систематических и случайных ошибок
работа в рамках «хорошей медицинской практики» (GMP)

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