

Приложение к рабочей программе

Владимирский филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА

Специальность: **31.05.01 ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО**

Форма обучения: **ОЧНАЯ**

1. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Настоящий Фонд оценочных средств (ФОС) по дисциплине «Клиническая лабораторная диагностика» является неотъемлемым приложением к рабочей программе дисциплины «Клиническая лабораторная диагностика». На данный ФОС распространяются все реквизиты утверждения, представленные в РПД по данной дисциплине.

2. Перечень оценочных средств

Для определения качества освоения обучающимися учебного материала по дисциплине «Клиническая лабораторная диагностика» используются следующие оценочные средства:

№ п/п	Оценочное средство	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в ФОС
1	Ситуационные задачи	Способ контроля, позволяющий оценить критичность мышления и степень усвоения материала, способность применить теоретические знания на практике.	Перечень задач
2	Коллоквиум	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися.	Вопросы по темам/разделам дисциплины

3. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы и видов оценочных средств

Код и формулировка компетенции	Этап формирования компетенции	Контролируемые разделы дисциплины	Оценочные средства
УК-2 УК-6 ОПК-1	Текущий	Раздел 1. Основы клинической лабораторной диагностики. Моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в общении с коллегами в ситуациях, связанных с профессиональной деятельностью.	Коллоквиум
УК-2 УК-6 ОПК-1 ОПК-5 ОПК-10 ПК-5 ПК-6		Раздел 2. Общеклинические и гематологические исследования. Подготовка к лабораторным исследованиям. Получение, транспортировка и хранение биологического материала. Роль и место общеклинических и гематологических исследований в алгоритмах диагностики различных нозологических форм. Основные методы исследования. Общий анализ крови, общеклинические исследования. Лабораторная диагностика патологии крови. Дифференциальная диагностика анемий.	Коллоквиум Ситуационные задачи

УК-2 УК-6 ОПК-1 ОПК-5 ОПК-10 ПК-5 ПК-6		Раздел 3. Биохимические исследования. Подготовка к лабораторным исследованиям. Получение, транспортировка и хранение биологического материала. Основы и методы лабораторной биохимии.	Коллоквиум Ситуационные задачи
УК-2 УК-6 ОПК-1 ОПК-5 ОПК-10 ПК-5 ПК-6		Раздел 4. Исследования системы гемостаза. Подготовка к лабораторным исследованиям. Получение, транспортировка и хранение биологического материала. Основы гемостаза. Методы гемостазиологических исследований, принципы, основное оборудование. Контроль качества лабораторных исследований и основы статистической обработки результатов.	Коллоквиум Ситуационные задачи
УК-2 УК-6 ОПК-1 ОПК-5 ОПК-10 ПК-5 ПК-6		Раздел 5. Исследование системы иммунитета. Лабораторная диагностика инфекций. Основы лабораторного исследования иммунной системы. Методы исследований, принципы, основное оборудование. Методы лабораторной диагностики инфекций. Основы ИФА и ПЦР анализов.	Коллоквиум

4. Содержание оценочных средств текущего контроля.

Текущий контроль осуществляется преподавателем дисциплины при проведении занятий в форме: тесты.

4.1 Пример тестовых заданий:

Тестовые задания вариант 1.

Тестовые задания с вариантами ответов:
1. КАКОЙ ЭТАП ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА ПРОВОДИТСЯ ТОЛЬКО В ЛАБОРАТОРИИ: 1) преаналитический 2) аналитический 3) постаналитический
2. ВРАЧ ЛАБОРАТОРИИ ОТВЕЧАЕТ ЗА ПОСТАНОВКУ ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА НА ЭТАПЕ 1) лабораторного периода анализа 2) долабораторного этапа анализа 3) аналитической стадии 4) после лабораторного этапа 5) за все перечисленные стадии анализа
3) БЕЛОК В МОЧЕ ОПРЕДЕЛЯЮТ СПОСОБОМ 1) пробой с сульфосалициловой кислотой 2) пробой Гайнеса (редукционная) 3) пробой Ланге (нитропруссидная) 4) пробой Розина (йодная) 5) пробой Богомолова (с сульфатом меди)
4) ПРОБА ЗИМНИЦКОГО ПОЗВОЛЯЕТ ОСУЩЕСТВИТЬ ВСЕ, КРОМЕ 1) динамического наблюдения за количеством выделяемой мочи 2) динамического наблюдения за относительной плотностью мочи в течение суток 3) определения ночного и дневного диуреза 4) определения суточного диуреза

5) определения суточного количества глюкозы в моче
5) В СЫВОРОТКЕ КРОВИ В ОТЛИЧИЕ ОТ ПЛАЗМЫ ОТСУТСТВУЕТ 1) фибриноген 2) альбумин 3) комплемент 4) калликреин 5) антитромбин
6) БИОХИМИЧЕСКИЕ АНАЛИЗАТОРЫ ПОЗВОЛЯЮТ 1) повысить производительность работы в лаборатории 2) проводить исследования кинетическими методами 3) расширить диапазон исследований 4) выполнять сложные виды анализов 5) все перечисленное
7) КОАГУЛОГРАММА – ЭТО 1) метод измерения времени свертывания 2) способ определения агрегации тромбоцитов 3) комплекс методов для характеристики звеньев гемостаза 4) система представлений о свертывании крови 5) учение о кроветворении
8) СИСТЕМА ГЕМОСТАЗА ВКЛЮЧАЕТ 1) факторы фибринолиза 2) тромбоциты 3) плазменные факторы 4) все перечисленное 5) антикоагулянты
9) ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ОРГАНЫ ЛИМФОИДНОЙ СИСТЕМЫ 1) тимус, костный мозг 2) печень 3) лимфатические узлы 4) селезенка 5) Пейеровы бляшки
10) К ПЕРИФЕРИЧЕСКИМ ОРГАНАМ ЛИМФОИДНОЙ СИСТЕМЫ ОТНОСЯТСЯ 1) миндалины 2) лимфатические узлы 3) селезенка 4) Пейеровы бляшки 5) все перечисленное верно
11) ВИЧ ОТНОСИТСЯ К СЕМЕЙСТВУ 1) ретровирусов (Retroviridae), к типу ротавирусов 2) парамиксовирусов (Paramyxoviridae), к роду РС-вирусов 3) ретровирусов (Retroviridae), подсемейству онковирусов 4) ретровирусов, подсемейству лентивирусов 5) ни к одному из перечисленных
12) ПУТИ ПЕРЕДАЧИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ У ВЗРОСЛЫХ 1) при половом контакте 2) через парентерально вводимые продукты крови 3) трансплацентарный 4) через поврежденную кожу и слизистые оболочки 5) все перечисленное верно
13. РАЗВИТИЮ КАНДИДОЗА СПОСОБСТВУЕТ ВСЕ ПРЕЧИСЛЕННОЕ, КРОМЕ 1) сахарного диабета 2) длительного лечения антибиотиками 3) потливости, мацерации кожи 4) иммунодефицита 5) гипертонической болезни

14. ПРИ ДИАГНОСТИКЕ МИКОЗОВ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ВСЕ ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ МЕТОДЫ, КРОМЕ 1) микроскопии 2) культуральной диагностики 3) мазков-отпечатков с очагов поражения 4) гистологического исследования 5) люминисцентной микроскопии
15. ИСПРАЖНЕНИЯ БОЛЬНОГО ДЛЯ КОПРОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ НЕОБХОДИМО ХРАНИТЬ 1) при комнатной температуре 2) температуре - 3°C 3) температуре - 10°C 4) температуре +3 или +5° C 5) температурный режим не имеет значения
16. НАИБОЛЬШИЕ РАЗМЕРЫ ИМЕЮТ ЯЙЦА 1) аскарид 2) власоглава 3) описторха 4) фасциолы 5) острицы
17. «РН» ОЗНАЧАЕТ 1) концентрацию ионов водорода 2) символ, являющийся отрицательным десятичным логарифмом молярной концентрации ионов водорода 3) концентрацию гидроксильных групп 4) отношение концентрации H^+ к концентрации гидроксильных групп 5) напряжение ионов водорода
18. РОЛЬ БИКАРБОНАТНОЙ БУФЕРНОЙ СИСТЕМЫ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ 1) в замене сильных кислот слабыми 2) образовании в организме органических кислот 3) источнике ионов фосфора 4) выведении из организма фосфатов 5) поддержании осмотического давления
19. МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ СЛОЖЕННЫХ РУК РЕАНИМАТОРА ПРИ НЕПРЯМОМ МАССАЖЕ СЕРДЦА 1) левая половина грудной клетки; 2) рукоятка грудины 3) нижняя треть грудины 4) мечевидный отросток 5) средняя часть грудины
20. УКАЖИТЕ ХАРАКТЕРНУЮ И РАНнюю ГЕМОДИНАМИЧЕСКУЮ РЕАКЦИЮ НА ГИПОКСИЮ 1) снижение АД и учащение пульса 2) снижение АД и урежение пульса 3) повышение АД и учащение пульса 4) повышение АД и урежение пульса 5) АД и частота пульса не изменяются
21. НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ВНУТРИЛАБОРАТОРНЫЕ ПОГРЕШНОСТИ СВЯЗАНЫ 1) с низкой квалификацией персонала 2) с недобросовестным отношением к работе 3) с неправильными расчетами, ошибками при приготовлении реактивов 4) с использованием устаревшего оборудования, малочувствительных, неспецифических методов 5) все перечисленное верно

22. КОНТРОЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО СВОЙСТВАМ И ВНЕШНЕМУ ВИДУ 1) могут быть произвольными 2) должны иметь сходство с клиническим материалом 3) должны быть тождественными клиническому материалу 4) должны быть стойкими к замораживанию 5) все перечисленное верно
23. К УСКОРЕНИЮ СОЭ НЕ ПРИВОДЯТ 1) повышение содержания фибриногена 2) повышение содержания глобулиновых фракций 3) изменение в крови содержания гаптоглобулина 4) нарастание в крови концентрации патологических иммуноглобулинов 5) увеличение концентрации желчных кислот
24. ДЛЯ ФИКСАЦИИ МАЗКОВ КРОВИ НЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ 1) метиловый спирт 2) фиксатор-краситель Май-Грюнвальда 3) этиловый спирт 96% 4) этиловый спирт 70% 5) фиксатор-краситель Лейшмана
25. ДЛЯ ОКРАСКИ МАЗКОВ КРОВИ ПРИМЕНЯЮТСЯ МЕТОДЫ 1) по Нохту 2) Паппенгейму 3) Романовскому 4) все перечисленные методы 5) ни один из перечисленных

Ключи на тесты:

1) 2; 2) 5; 3) 1; 4) 5; 5) 1; 6) 5; 7) 3; 8) 4; 9) 1; 10) 5; 11) 4; 12) 5; 13) 5; 14) 3; 15) 4; 16) 4; 17) 2; 18) 1; 19) 3; 20) 3; 21) 5; 22) 4; 23) 5; 24) 4; 25) 4

Тестовые задания вариант 2.

1. ОСНОВНЫЕ ОБЯЗАННОСТИ ЗАВЕДУЮЩЕГО КДЛ, КРОМЕ 1) обеспечивает своевременное и качественное проведение лабораторных исследований 2) распределяет работу сотрудников 3) принимает и увольняет сотрудников КДЛ 4) организует повышение квалификации персонала лаборатории 5) проводит консультативную работу
2. ОСНОВНЫМИ ЗАДАЧАМИ КДЛ ЯВЛЯЮТСЯ 1) обеспечение лабораторных анализов 2) внедрение прогрессивных форм работы, новых методов 3) оказание консультативной помощи врачам лечебных отделений в трактовке анализов 4) повышение квалификации персонала лаборатории 5) проведение мероприятий по охране труда персонала, соблюдение техники безопасности 6) все перечисленное верно
3. МЕДИЦИНСКАЯ ЭТИКА - ЭТО 1) специфическое проявление общей этики в деятельности врача 2) наука, рассматривающая вопросы врачебного гуманизма, проблемы долга, чести, совести и достоинства медицинских работников 3) наука, помогающая вырабатывать у врача способность к нравственной ориентации в сложных ситуациях, требующих высоких морально-деловых и социальных качеств 4) верно все вышеперечисленное

5) нет правильного варианта
4. ГЕМОГЛОБИНУРИЯ ХАРАКТЕРНА 1) для почечнокаменной болезни 2) цистита 3) гемолитической почки 4) паренхиматозной желтухи 5) острого гломерулонефрита
5. ВЫРАЖЕННАЯ БИЛИРУБИНУРИЯ ХАРАКТЕРНА 1) для механической желтухи 2) гемолитической желтухи 3) почечнокаменной болезни 4) острого гломерулонефрита 5) цистита
6. БОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО АМОРФНЫХ ФОСФАТОВ И ТРИПЕЛЬФОСФАТОВ ОБНАРУЖИВАЕТСЯ В МОЧЕ 1) при гемолитической почке 2) цистите 3) нефротическом синдроме 4) остром гломерулонефрите 5) застойной почке
7. ПОД АБСОЛЮТНЫМ КОЛИЧЕСТВОМ ЛЕЙКОЦИТОВ ПОНИМАЮТ 1) процентное содержание отдельных видов лейкоцитов 2) количество лейкоцитов в 1 л крови 3) количество лейкоцитов в мазке периферической крови 4) все ответы правильные 5) все ответы неправильные
8. ЛЕЙКО-ЭРИТРОБЛАСТИЧЕСКИЙ ИНДЕКС КОСТНОГО МОЗГА ЭТО 1) отношение всех видов лейкоцитов костного мозга ко всем клеткам эритроидного (красного) ряда 2) отношение зрелых форм лейкоцитов ко всем клеткам эритроидного ряда 3) отношение незрелых лейкоцитов ко всем клеткам эритроидного ряда 4) отношение эритроцитов к лейкоцитам периферической крови 5) все ответы правильные
9. В НОРМЕ ЛЕЙКО-ЭРИТРОБЛАСТИЧЕСКИЙ ИНДЕКС КОСТНОГО МОЗГА СОСТАВЛЯЕТ 1) 1:1 2) 1:2 3) 3:1 4) 10:1 5) отношение не нормируется
10. К МЕТОДАМ СРОЧНОЙ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ СЛЕДУЕТ ОТНЕСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЕ 1) активности кислой фосфатазы 2) белковых фракций 3) опухолевых маркеров 4) общего холестерина 5) билирубина у новорожденных
11. К БЕЛКАМ ПЛАЗМЫ ОТНОСЯТ 1) кератины 2) эластин 3) глобулины 4) склеропротеины 5) коллагены
12. МОЧЕВАЯ КИСЛОТА ПОВЫШАЕТСЯ В СЫВОРОТКЕ: 1) при гастрите, язвенной болезни 2) гепатитах 3) лечении цитостатиками 4) эпилепсии, шизофрении 5) всех перечисленных заболеваний
13. ВОСПРОИЗВОДИМОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ - ЭТО КАЧЕСТВО ИЗМЕРЕНИЯ, ОТРАЖАЮЩЕЕ 1) близость результатов к истинному значению измеряемой величины

2) близость результатов измерений, выполняемых в одинаковых условиях 3) близость результатов измерений, выполняемых в разных условиях 4) близость к нулю систематических ошибок в их результатах
14. КОНТРОЛЬНАЯ КАРТА - ЭТО 1) перечень нормативных величин 2) порядок манипуляций при проведении анализа 3) схема расчета результатов 4) графическое изображение измеряемых величин
15. ФИБРИНОГЕН СНИЖАЕТСЯ В КРОВИ 1) при инфаркте миокарда 2) хронических заболеваниях печени 3) ревматизме 4) уремии 5) остром воспалении
16. ФИБРИНОГЕН УВЕЛИЧИВАЕТСЯ 1) при острых стафилококковых инфекциях 2) диабете 3) хроническом гепатите 4) панкреатите 5) ДВС - синдроме
17. В ХОДЕ ИММУННОГО ОТВЕТА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ КООПЕРАЦИЯ МЕЖДУ 1) макрофагами, Т- и В-лимфоцитами 2) макрофагами и В-лимфоцитами 3) макрофагами, тимоцитами и В-лимфоцитами 4) макрофагами и Т-лимфоцитами 5) Т-лимфоцитами, В-лимфоцитами и плазматическими клетками
18. ЦИТОКИНЫ - ЭТО 1) белки, выделяемые покоящимися лейкоцитами 2) белки, относящиеся к разряду антител, выделяемые активированными лимфоцитами 3) низкомолекулярные белки, выделяемые активированными лимфоцитами и макрофагами, являющиеся медиаторами воспаления и иммунного ответа 4) все ответы правильные
19. ОСНОВНЫЕ ЦИТОКИНЫ, УЧАСТВУЮЩИЕ В ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССАХ 1) фактор некроза опухоли 2) интерлейкин-1 3) интерлейкин-6 4) интерфероны альфа и гамма 5) интерлейкин-8 и другие хемокины 6) Все перечисленные
20. ОСНОВНЫЕ ПОДХОДЫ ПРИ ДИАГНОСТИКЕ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ 1) выявление антител к ВИЧ-1 и ВИЧ-2 в сыворотке 2) выявление антигенов ВИЧ-1 и ВИЧ-2 в сыворотке 3) выявление ВИЧ-1 и ВИЧ-2 в лимфоцитах 4) все перечисленное верно
21. МЕТОДЫ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ ВИЧ 1) культуральный 2) полимеразная цепная реакция (ПЦР) 3) ИФА 4) все перечисленное
22. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ГОНОКОККА ОСНОВЫВАЕТСЯ НА СЛЕДУЮЩИХ ПРИЗНАКАХ, КРОМЕ 1) парности кокков 2) Грам - отрицательности 3) Грам - положительности 4) внутриклеточного расположения 5) бобовидности формы
23. СВЕЖИЙ ОСТРЫЙ УРЕТРИТ ГОНОРЕЙНОЙ ЭТИОЛОГИИ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ ВСЕМ, КРОМЕ

1) обильных гнойных выделений 2) болезненности при мочеиспускании 3) гиперемии губок наружного отверстия уретры 4) наличия гнойных нитей в 1 и 2 порциях мочи 5) наличия гнойных нитей в 1 порции мочи
24. ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ ГЕЛЬМИНТОЗЫ ВЫЯВЛЯЮТСЯ С ПОМОЩЬЮ КОПРОЛОГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ, КРОМЕ 1) аскаридоза 2) трихостронгилид 3) анкилостоматид 4) трихинеллеза 5) метагонимоза
25. ПРИ НОЖЕВОМ РАНЕНИИ СОННОЙ АРТЕРИИ ДЛЯ ВРЕМЕННОЙ ОСТАНОВКИ КРОВОТЕЧЕНИЯ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНИТЬ 1) давящую повязку 2) гемостатическую губку 3) пальцевое прижатие артерии к поперечным отросткам нижних шейных позвонков 4) максимальное сгибание головы 5) перевязку артерии

Ключи на тесты:

1) 3; 2) 6; 3) 4; 4) 3; 5) 1; 6) 2; 7) 2; 8) 1; 9) 3; 10) 5; 11) 3; 12) 3; 13) 3; 14) 4; 15) 2; 16) 1; 17) 1; 18) 3; 19) 6; 20) 4; 21) 4; 22) 3; 23) 4; 24) 4; 25) 3

Тестовые задания вариант 3.

1. ПОНЯТИЕ «МЕДИЦИНСКАЯ ЭТИКА» ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ ПОНЯТИЕ «МЕДИЦИНСКАЯ ДЕОНТОЛОГИЯ» 1) да 2) нет
2. МЕДИЦИНСКАЯ ДЕОНТОЛОГИЯ - ЭТО 1) самостоятельная наука о долге медицинских работников 2) прикладная, нормативная, практическая часть медицинской этики
3. МУТНОСТЬ МОЧИ, ВЫЗВАННУЮ ПРИСУТСТВИЕМ ФОРМЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МОЖНО УДАЛИТЬ 1) при добавлении кислоты 2) центрифугировании 3) добавлении щёлочи 4) подогревании 5) добавлении воды
4. БАКТЕРИУРИЯ ХАРАКТЕРНА 1) для острого гломерулонефрита 2) острого пиелонефрита 3) нефротического синдрома 4) рака почки 5) почечнокаменной болезни
5. ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ЭПИТЕЛИЙ ОБНАРУЖИВАЕТСЯ В МОКРОТЕ 1) при бронхоэктатической болезни 2) остром бронхите 3) крупозной пневмонии 4) абсцессе легкого 5) туберкулезе легких
6. ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ ВАРИАНТА ОСТРОГО ЛЕЙКОЗА ИМЕЕТ ЗНАЧЕНИЕ 1) мазок периферической крови

2) пунктат костного мозга 3) трепанобиопсия подвздошной кости 4) цитохимический метод 5) все перечисленное
7. ТЕРМИН АНИЗОЦИТОЗ ОЗНАЧАЕТ ИЗМЕНЕНИЕ 1) формы эритроцитов 2) размеров эритроцитов 3) интенсивности окраски эритроцитов 4) количества эритроцитов 5) появление ядросодержащих эритроцитов в крови
8. ТРОМБОЦИТЫ ОБРАЗУЮТСЯ 1) из плазмобласта 2) миелобласта 3) мегакариобласта 4) фибробласта 5) лимфобласта
9. ПОВЫШЕННАЯ АКТИВНОСТЬ ГГТ В СЫВОРОТКЕ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ 1) при простатите 2) энцефалите 3) панкреатите 4) холестазе 5) пиелонефрите
10. НАИБОЛЬШЕЕ ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ИМЕЕТ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СЫВОРОТОЧНОЙ АКТИВНОСТИ 1) холинэстеразы 2) альфа-амилазы 3) КК 4) ЛДГ 5) ГГТП
11. В ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЕ СИНТЕЗИРУЮТСЯ ФЕРМЕНТЫ, КРОМЕ 1) липазы 2) трипсина 3) эластазы 4) химотрипсина 5) тромбина
12. КОНТРОЛЬ ПРАВИЛЬНОСТИ ПРОВОДИТСЯ В СЛУЧАЯХ 1) систематически в рамках внутрилабораторного контроля качества 2) при налаживании нового метода 3) при использовании новой измерительной аппаратуры 4) при использовании новых реактивов 5) во всех перечисленных случаях
13. ВНЕШНИЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА - ЭТО 1) метрологический контроль 2) контроль использования одних и тех же методов исследования разными лабораториями 3) система мер, призванных оценить метод 4) система объективной проверки результатов лабораторных исследований, осуществляемая внешней организацией с целью обеспечения сравнимости результатов из разных лабораторий 5) все перечисленное неверно
14. ОШИБКА ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ГЕМОСТАЗА МОЖЕТ ВОЗНИКНУТЬ 1) из-за гемолиза 2) присутствия гепарина 3) неправильного соотношения антикоагулянта и крови 4) нестабильной температуры 5) все перечисленное верно
15. ФИБРИНОГЕН СНИЖАЕТСЯ В КРОВИ 1) при инфаркте миокарда 2) хронических заболеваниях печени 3) ревматизме 4) уремии

5) остром воспалении
16. К КЛЕТКАМ - ЭФФЕКТОРАМ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ИММУННОЙ ЗАЩИТЫ ОТНОСЯТ ВСЕ, КРОМЕ 1) А. нейтрофилы 2) Т-лимфоциты 3) макрофаги 4) НК-клетки
17. К ФАКТОРАМ ГУМОРАЛЬНОЙ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ИММУННОЙ ЗАЩИТЫ ОТНОСЯТ ВСЕ, КРОМЕ 1) антитела 2) интерфероны 3) белки острой фазы 4) лизоцим 5) система комплемента
18. В СЕРОНЕГАТИВНЫЙ ПЕРИОД ВИЧ-ИНФЕКЦИИ ВИРУС ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ МЕТОДОМ ПЦР 1) в сыворотке крови 2) лимфоцитах 3) антителах 4) иммунных комплексах 5) моче
19. ВИРУСНЫЙ ГЕПАТИТ А ПЕРЕДАЕТСЯ 1) фекально-оральным путем 2) при гемотрансфузиях 3) от матери к ребенку 4) при сексуальных контактах 5) всеми перечисленными путями
20. С ЦЕЛЬЮ ДИАГНОСТИКИ ТРИХОМОНИАЗА У ЖЕНЩИН ИССЛЕДУЮТ ВСЕ ПЕРЕЧИСЛЕННОЕ, КРОМЕ 1) отделяемого уретры 2) отделяемого цервикального канала 3) нитей в моче 4) отделяемого заднего свода влагалища 5) все перечисленное
21. ДИАГНОЗ МОЧЕПОЛОВОГО ТРИХОМОНИАЗА МОЖЕТ БЫТЬ ПОДТВЕРЖДЕН ВСЕМИ ИССЛЕДОВАНИЯМИ, КРОМЕ 1) микроскопии мазков, окрашенных по Романовскому-Гимза 2) изоляция возбудителя на клетках Мак-Коя 3) микроскопии мазков, окрашенных по Граму 4) микроскопии нативного препарата 5) культурального исследования
22. ДЛЯ АНАЛИЗА ПО МЕТОДУ КАТО ИСПОЛЬЗУЮТ 1) гидрофильный целлофан 2) глицерин 3) фенол 4) малахитовую зелень 5) все перечисленное
23. ОСНОВНЫМ МОРФОЛОГИЧЕСКИМ ОТЛИЧИЕМ ОПЛОДОТВОРЕННОГО ЯЙЦА АСКАРИДЫ ЯВЛЯЕТСЯ 1) размеры 2) форма 3) цвет 4) внутреннее содержимое 5) характер оболочки
24. РЕСПИРАТОРНЫЙ АЛКАЛОЗ РАЗВИВАЕТСЯ 1) при гипервентиляции легких 2) обильной рвоте 3) опухоли трахеи 4) вливании содовых растворов

5) гиповентиляции легких

25. НЕПРЯМОЙ МАССАЖ СЕРДЦА У ВЗРОСЛЫХ ПРОВОДИТСЯ В РИТМЕ

- 1) 10-20 надавливаний в минуту
- 2) 30-50 надавливаний в минуту
- 3) 60-80 надавливаний в минуту**
- 4) 120 надавливаний в минуту
- 5) свыше 120 надавливаний в минуту

Ключи на тесты:

1) 1; 2) 2; 3) 2; 4) 2; 5) 2; 6) 2; 7) 2; 8) 3; 9) 4; 10) 2; 11) 5; 12) 5; 13) 4; 14) 5
15) 2; 16) 2; 17) 1; 18) 2; 19) 1; 20) 5 21) 2; 22) 5; 23) 4; 24) 1; 25) 3

Тестовые задания вариант 4.

1. ВРАЧ ЛАБОРАТОРИИ ОТВЕЧАЕТ ЗА ПОСТАНОВКУ ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА НА ЭТАПЕ

- 1) лабораторного периода анализа
- 2) долабораторного этапа анализа
- 3) аналитической стадии
- 4) после лабораторного этапа
- 5) за все перечисленные стадии анализа**

2. ПОНЯТИЕ «МЕДИЦИНСКАЯ ДЕОНТОЛОГИЯ» ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ

- 1) учение о долге (должном) в деятельности медицинских работников**
- 2) представления об условиях оптимальной деятельности медицинских работников

3. ВЫСОКАЯ ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ПЛОТНОСТЬ МОЧИ ХАРАКТЕРНА

- 1) для хронического гломерулонефрита
- 2) пиелонефрита
- 3) сахарного диабета**
- 4) несахарного диабета
- 5) сморщенной почки**

4. НИКТУРИЯ - ЭТО

- 1) учащенное мочеиспускание в ночные часы
- 2) ночное недержание мочи
- 3) преобладание ночного диуреза над дневным**
- 4) усиленное выделение мочи днем
- 5) болезненное мочеиспускание**

5. ФОСФАТЫ В МОЧЕ МОЖНО ОПРЕДЕЛИТЬ

- 1) добавлением к осадку кислоты**
- 2) добавлением к осадку щёлочи
- 3) нагреванием
- 4) смешиванием с эфиром
- 5) добавлением дистиллированной воды**

6. КАКОЙ ИЗ РЕАКТИВОВ ДАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ДИФФЕРЕНЦИРОВАТЬ МЕЖДУ СОБОЙ КАПЛИ И ГЛЫБКИ ЖИРНЫХ КИСЛОТ И НЕЙТРАЛЬНОГО ЖИРА

- 1) раствор Люголя
- 2) судан III
- 3) 1% раствор метиленового синего**
- 4) глицерин

7. ЭОЗИНОФИЛИЯ В МОКРОТЕ ХАРАКТЕРНА

- 1) для хронического бронхита
- 2) бронхиальной астмы**
- 3) пневмонии

4) туберкулёза 5) абсцесса лёгкого
8. ДЛЯ ГРАНУЛОЦИТОВ ХАРАКТЕРНА 1) нейтрофильная специфическая зернистость 2) нейтрофильная и базофильная специфическая зернистость 3) базофильная специфическая зернистость 4) эозинофильная специфическая зернистость 5) все перечисленное
9. К ПОВЫШЕНИЮ КОНЦЕНТРАЦИИ НАТРИЯ В МОЧЕ ПРИВОДИТ 1) повышенное потребление натрия с пищей 2) снижение канальцевой реабсорбции натрия 3) применение диуретиков 4) метаболические алкалозы 5) все перечисленное
10. ЦЕЛЬ ВНЕШНЕГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА 1) учет состояния качества проведения отдельных методов исследования в КДЛ 2) контроль состояния качества проведения методов исследования в отдельных лабораториях 3) проверка надежности внутреннего контроля качества в отдельных лабораториях 4) воспитательное воздействие на улучшение качества проведения методов исследования 5) все перечисленное
11. ОШИБКА ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ГЕМОСТАЗА МОЖЕТ ВОЗНИКНУТЬ: 1) из-за гемолиза 2) присутствия гепарина 3) неправильного соотношения антикоагулянта и крови 4) нестабильной температуры 5) все перечисленное верно
12. ЦИРКУЛИРУЮЩИЕ ИММУННЫЕ КОМПЛЕКСЫ - ЭТО 1) комплекс антиген-антитело 2) аллерген-IgE 3) комплекс антиген-антитело-комплемент 4) агрегированные IgG 5) все перечисленное
13. ФУНКЦИИ КЛЕТОК ФАГОЦИТАРНОЙ СИСТЕМЫ 1) защита организма от чужеродных микроорганизмов путем киллинга (убийства) и переваривание их 2) роль клеток «мусорщиков», убивающих и разрушающих собственные клетки 3) секреция биологически активных веществ, регулирующих образование других иммунокомпетентных клеток; презентация чужеродного антигена Т-лимфоцитам 4) все перечисленное верно
14. ВИРУСНЫЙ ГЕПАТИТ А ПЕРЕДАЕТСЯ 1) фекально-оральным путем 2) при гемотрансфузиях 3) от матери к ребенку 4) при сексуальных контактах 5) всеми перечисленными путями
15. ВИРУСНЫЙ ГЕПАТИТ В НЕ ПЕРЕДАЕТСЯ 1) фекально-оральным путем 2) при гемотрансфузиях 3) от матери к ребенку 4) при сексуальных контактах 5) всеми перечисленными путями
16. ДИАГНОЗ МОЧЕПОЛОВОГО ТРИХОМОНИАЗА МОЖЕТ БЫТЬ ПОДТВЕРЖДЕН ВСЕМИ ИССЛЕДОВАНИЯМИ, КРОМЕ 1) микроскопии мазков, окрашенных по Романовскому-Гимза 2) изоляция возбудителя на клетках Мак-Коя 3) микроскопии мазков, окрашенных по Граму 4) микроскопии нативного препарата 5) культурального исследования
17. МЕТОДОМ, ПОЗВОЛЯЮЩИМ ВЫЯВИТЬ ЯЙЦА ГЕЛЬМИНТОВ И ЦИСТЫ ПРОСТЕЙШИХ, ОДНОВРЕМЕННО ЯВЛЯЕТСЯ

1) перианальный соскоб 2) Бермана 3) Калантарян 4) формалин-эфирное осаждение 5) Телемана
18. ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ВЕГЕТАТИВНЫХ ФОРМ ПРОСТЕЙШИХ МАТЕРИАЛ ДОЛЖЕН БЫТЬ ИССЛЕДОВАН ОТ МОМЕНТА ДЕФЕКАЦИИ 1) через 6-12 часов 2) через 2-3 часа 3) до 30 минут 4) на следующие сутки 5) в любой из названных периодов
19. ПРИ ПРИМЕНЕНИИ МЕТОДА БЕРМАНА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ СВОЙСТВО КИШЕЧНОЙ УГРИЦЫ 1) фототаксис 2) термотаксис 3) хемотаксис 4) устойчивость во внешней среде 5) избирательная окраска
20. ПРИ ПЕРЕЛОМАХ БЕДРА, ОСУЩЕСТВЛЯЯ ТРАНСПОРТНУЮ ИММОБИЛИЗАЦИЮ, СЛЕДУЕТ 1) обездвижить коленный и тазобедренный суставы 2) обездвижить голеностопный и коленный суставы 3) обездвижить коленный сустав 4) обездвижить голеностопный, коленный и тазобедренный суставы 5) ограничиться наложением импровизированной шины от тазобедренного до коленного сустава
21. «РН» АРТЕРИАЛЬНОЙ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА СОСТАВЛЯЕТ В НОРМЕ 1) 0,0 -1,0 единиц 2) 6,70 -7,7 единиц 3) 7,00 -7,35 единиц 4) 7,35 -7,45 единиц 5) 7,0 -10,0 единиц
22. ВЕЛИЧИНА «ВЕ» - ЭТО 1) общее количество буферных оснований крови 2) концентрацию белковой буферной системы 3) концентрацию гемоглобиновой буферной системы 4) сдвиг буферных оснований от должной величины 5) все перечисленное
23. ПРИ РАЗВИТИИ АНАФИЛАКТИЧЕСКОГО ШОКА НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫМ ПРЕПАРАТОМ ДЛЯ ТЕРАПИИ ЯВЛЯЕТСЯ 1) норадреналин 2) преднизолон 3) хлористый кальций 4) димедрол 5) адреналин
24. НЕПРЯМОЙ МАССАЖ СЕРДЦА У ВЗРОСЛЫХ ПРОВОДИТСЯ В РИТМЕ 1) 10-20 надавливаний в минуту 2) 30-50 надавливаний в минуту 3) 60-80 надавливаний в минуту

4) 120 надавливаний в минуту

5) свыше 120 надавливаний в минуту

25. ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РЕАНИМАЦИОННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ
СООТНОШЕНИЕ ВДОХОВ С НЕПРЯМЫМ МАССАЖЕМ СЕРДЦА
ДОЛЖНО БЫТЬ

1) 1 : 2

2) 1 : 5

3) 2 : 10

4) 2 : 20

5) 2 : 30

Ключи на тесты:

1) 5; 2) 1; 3) 3; 4) 3; 5) 1; 6) 3; 7) 2; 8) 5; 9) 5; 10) 5; 11) 5; 12) 5; 13) 4; 14) 1;

15) 1; 16) 2; 17) 4; 18) 3; 19) 2; 20) 4; 21) 4; 22) 4; 23) 5; 24) 3; 25) 5

Тестовые задания вариант 5.

1. МЕДИЦИНСКАЯ ЭТИКА - ЭТО

1) специфическое проявление общей этики в деятельности врача

2) наука, рассматривающая вопросы врачебного гуманизма, проблемы долга, чести, совести и достоинства медицинских работников

3) наука, помогающая вырабатывать у врача способность к нравственной ориентации в сложных ситуациях, требующих высоких морально-деловых и социальных качеств

4) верно все вышеперечисленное

5) нет правильного варианта

2. ПОНЯТИЕ «МЕДИЦИНСКАЯ ДЕОНТОЛОГИЯ» ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ

1) учение о долге (должном) в деятельности медицинских работников

2) представления об условиях оптимальной деятельности медицинских работников

3. НОРМА ЛЕЙКОЦИТОВ В МОЧЕ ПО НЕЧИПОРЕНКО

1) $10,0 \times 10^6/\text{л}$

2) $8,0 \times 10^6/\text{л}$

3) $20,0 \times 10^6/\text{л}$

4) $2,0 \times 10^6/\text{л}$

5) $30,0 \times 10^6/\text{л}$

4. СТЕАТОРЕЯ - ЭТО

1) присутствие в кале непереваренных элементов мясной пищи

2) присутствие в кале жира

3) наличие в кале слизи

4) изменения консистенции кала

5) наличие в кале крахмала

5. КЛЕТКИ В МОКРОТЕ, СВИДЕТЕЛЬСТВУЮЩИЕ О НЕПРАВИЛЬНО СОБРАННОМ МАТЕРИАЛЕ - ЭТО

1) клетки цилиндрического эпителия

2) кубического эпителия

3) многослойного плоского эпителия

4) эпителиоидные клетки

5) альвеолярные макрофаги

6. ПОЙКИЛОЦИТИОЗ – ЭТО ИЗМЕНЕНИЕ

1) формы эритроцитов 2) размера эритроцитов 3) интенсивности окраски эритроцитов 4) объема эритроцитов 5) всех перечисленных параметров
7. НИЗКИЙ ЦВЕТОВОЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ХАРАКТЕРЕН 1) для свинцовой интоксикации 2) железодефицитной анемии 3) гетерозиготной β -талассемии 4) всех перечисленных заболеваний 5) нет правильного ответа
8. ГЕМОГЛОБИН ВЫПОЛНЯЕТ ФУНКЦИЮ 1) транспорта метаболитов 2) пластическую 3) транспорта кислорода и углекислоты 4) энергетическую 5) транспорта микроэлементов
9. МЕТАБОЛИЧЕСКИЙ АЦИДОЗ РАЗВИВАЕТСЯ 1) при истерии 2) диабете 3) стенозе привратника 4) гипокалиемии 5) отеках
10. ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ КАРТЫ ДОСТАТОЧНО НА ОСНОВЕ МНОГОКРАТНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ ОПРЕДЕЛИТЬ СТАТИСТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ 1) среднюю арифметическую 2) среднюю арифметическую, стандартное отклонение 3) допустимый предел ошибки 4) коэффициент вариации 5) все перечисленное
11. СИСТЕМА ГЕМОСТАЗА ВКЛЮЧАЕТ 1) факторы фибринолиза 2) тромбоциты 3) плазменные факторы 4) все перечисленное 5) антикоагулянты
12. IgM АНТИТЕЛА 1) проявляют антибактериальные свойства 2) связывают комплемент 3) участвуют в первичном иммунном ответе 4) все перечисленное верно
13. IgG АНТИТЕЛА 1) связывают комплемент 2) проникают через плаценту 3) связываются с фагоцитирующими клетками 4) все перечисленное верно
14. gA АНТИТЕЛА 1) обеспечивают иммунный ответ в дыхательной и пищеварительной системах 2) обладают антибактериальными и противовирусными свойствами 3) образуют димерные молекулы 4) образуют комплексы с секреторным фрагментом 5) все перечисленное верно
15. КЛЕТКИ-МИШЕНИ ДЛЯ ВИЧ 1) CD4+ лимфоциты 2) макрофаги 3) клетки нервной глии 4) все перечисленное
16. В СЕРОНЕГАТИВНЫЙ ПЕРИОД ВИЧ-ИНФЕКЦИИ ВИРУС ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ МЕТОДОМ ПЦР 1) в сыворотке крови

2) лимфоцитах 3) антителах 4) иммунных комплексах 5) моче
17. МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ УРОГЕНИТАЛЬНОГО ХЛАМИДИОЗА ВКЛЮЧАЮТ 1) цитологические 2) серологические 3) выделение возбудителей на клетках Мак-Коя 4) полимеразную цепную реакцию 5) все перечисленное
18. ТЕРМИНОМ «КЛЮЧЕВАЯ» КЛЕТКА ОБОЗНАЧАЕТСЯ 1) клетка эпителия, имеющая внутрицитоплазматические включения 2) клетка эпителия, покрытая грам-вариабельной упорядоченной палочковой флорой 3) клетка эпителия, покрытая грам-вариабельными коккобациллярными микроорганизмами 4) клетка плоского эпителия, покрытая сплошь или частично грам-положительной палочковой флорой 5) споровая форма микроорганизма
19. ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ ДЕТЕЙ В ПЕРИАНАЛЬНОМ СОСКОБЕ ОБНАРУЖЕНЫ ПРОДОЛГОВАТЫЕ, АСИММЕТРИЧЕСКИЕ, ПРОЗРАЧНЫЕ, ПОКРЫТЫЕ ДВУХКОНТУРНОЙ ОБОЛОЧКОЙ ЯЙЦА, ВНУТРИ ВИДНА ЛИЧИНКА - ОБНАРУЖЕНЫ ЯЙЦА 1) анкилостомид 2) трихостронгилид 3) власоглава 4) аскарид 5) остриц
20. ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ПРОСТЕЙШИХ И ЦИСТ В КАЛЕ ИССЛЕДУЮТ 1) нативный препарат 2) препарат с раствором Люголя 3) нативный и препарат с раствором Люголя 4) препарат окрашенный по Гайденгайну 5) все перечисленное верно
21. СНИЖЕНИЕ «РО₂» АРТЕРИАЛЬНОЙ КРОВИ МОЖЕТ БЫТЬ СВЯЗАНО 1) с альвеолярной гиповентиляцией 2) нарушением диффузии через альвеолярно-капиллярную мембрану 3) артериально-венозным шунтированием 4) нарушением легочной гемодинамики 5) всеми перечисленными факторами
22. ПРИ ВЗЯТИИ КРОВИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ «КОС» ОБЯЗАТЕЛЬНО ВЫПОЛНЕНИЕ СЛЕДУЮЩЕГО УСЛОВИЯ 1) артериальную кровь забирать шприцем с гепарином 2) кровь брать, не пережимая сосуд 3) не выдавливать капиллярную кровь 4) избегать контакта крови с воздухом 5) все перечисленное верно
23. МЕТАБОЛИЧЕСКИЙ АЦИДОЗ МОЖЕТ РАЗВИВАТЬСЯ 1) при истерии 2) диабете 3) стенозе привратника 4) гипокалиемии 5) отеках
24. ПОВОДОМ ДЛЯ ПРЕКРАЩЕНИЯ СЕРДЕЧНО-ЛЕГОЧНОЙ РЕАНИМАЦИИ СЛУЖИТ ОТСУТСТВИЕ ПРИЗНАКОВ ВОССТАНОВЛЕНИЯ КРОВООБРАЩЕНИЯ И ДЫХАНИЯ В ТЕЧЕНИЕ

1) 10 мин 2) 20 мин 3) 30 мин 4) 45 мин 5) 60 мин
25. ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЗАКРЫТОГО МАССАЖА СЕРДЦА ПАЦИЕНТ ДОЛЖЕН НАХОДИТСЯ 1) на мягкой поверхности 2) пружинящей поверхности 3) мягкой пружинящей поверхности 4) на твердой поверхности 5) твердой пружинящей поверхности
Ключи на тесты: 1) 4; 2) 1; 3) 4; 4) 2; 5) 3; 6) 1; 7) 4; 8) 3; 9) 2; 10) 2; 11) 4; 12) 4; 13) 4; 14) 1; 15) 4; 16) 2; 17) 5; 18) 3; 19) 5; 20) 3; 21) 5; 22) 5; 23) 2; 24) 3; 25) 4

Полный комплект оценочных средств для дисциплины «Клиническая лабораторная диагностика» представлен на портале СДО Приволжского исследовательского медицинского университета – <https://sdo.pimunn.net/course/index.php?categoryid=89> ссылка.