**Тесты для студентов 2 курса лечебного факультета**

**дисциплина «Клиническая биохимия»**

**к занятию №1**

**1.Врач клинической лабораторной диагностики отвечает за постановку лабораторного анализа на этапе:**

А. лабораторного периода анализа

Б. долабораторного этапа анализа

В. аналитической стадии

Г. послелабораторного этапа

Д. за все перечисленные стадии анализа

**2.В районе деятельности клинико-диагностической лаборатории для характеристики нормы нужно ориентироваться на значения аналитов:**

А. приведенные в справочной литературе

Б. приведенные в инструкциях к использованным наборам

В. референтные значения контрольных сывороток

Г. выведенные для данной местности и приведенные в бланке лаборатории

Д. любого из перечисленных источников

**3.На результаты анализа могут повлиять следующие факторы внелабораторного характера:**

А. физическое и эмоциональное напряжение больного

Б. циркадные ритмы, влияние климата

В. положение тела

Г. прием медикаментов

Д. все перечисленное

4.При взятии крови с цитратом для исследования свертывающей системы рекомендуется:

А. использовать кровь/3,8% цитрат в соотношении 1:1

Б. хранить кровь при комнатной температуре

В. определение проводить не ранее 2 ч отстаивания плазмы

Г. накладывать жгут не более, чем на 1 мин

Д. кровь с цитратом не перемешивать

**5.Наиболее часто внутрилабораторные погрешности связаны:**

А. с низкой квалификацией персонала

Б. с недобросовестным отношением к работе

В. с неправильными расчетами, ошибками при приготовлении реактивов

Г. с использованием устаревшего оборудования, малочувствительных, неспецифических методов

Д. все перечисленное верно

**6.Для проведения контроля качества биохимических исследований рекомендуется использовать:**

А. водные растворы субстратов

Б. донорскую кровь

В. Промышленную сыворотку (жидкую или лиофилизированную)

Г. реактивы зарубежных фирм

Д. сыворотку крови больного

**7.Контрольные материалы по свойствам и внешнему виду:**

А. могут быть произвольными

Б. должны иметь сходство с клиническим материалом

В. должны быть тождественными клиническому материалу

Г. должны быть стойкими к замораживанию

Д. все перечисленное верно

**8.В качестве контрольных материалов для химического состава мочи используют:**

А. водные растворы веществ, исследуемых в моче

Б. искусственные растворы мочи с добавками веществ, исследуемых в моче

В. слитую мочу с консервантами

Г. все перечисленное

**9.При проведении контроля качества пользуются критериями:**

А. воспроизводимость

Б. правильность

В. сходимость

Г. точность

Д. всеми перечисленными

**10.Внутрилабораторный контроль качества этапы лабораторного анализа:**

А. преаналитический

Б. аналитический

В. постаналитический

Г. все перечисленное верно

Д. все перечисленное неверно

**11.Коэффициент вариации используют для оценки:**

А. воспроизводимости

Б. чувствительности метода

В. правильности

Г. специфичности метода

Д. всех перечисленных характеристик

**12.Контрольная карта - это:**

А. перечень нормативных величин

Б. порядок манипуляций при проведении анализа

В. схема расчета результатов

Г. графическое изображение сопоставимых измеряемых величин по мере их получения

Д. все перечисленное

**13.Для построения контрольной карты достаточно на основе многократных измерений определить следующие статистические параметры:**

А. среднюю арифметическую

Б. среднюю арифметическую плюс стандартное отклонение

В. допустимый предел ошибки плюс

Г. коэффициент вариации

Д. все перечисленное

**14.Следующие правила Вестгарда позволяют выявить систематическую ошибку на контрольной карте, кроме правила:**

А. 2 результата подряд в серии измерений вышли за пределы +,-2 сигм

Б. 4 результата подряд в серии измерений вышли за пределы +,-1 сигмы

В. 10 результатов подряд находятся по одну сторону от средней линии

Г. 1 результат измерения вышел за пределы +,-3 сигм

Д. все перечисленное верно

**15.Действие, предпринимаемое при выходе метода из под контроля:**

А. просмотреть лабораторный журнал

Б. закупить новые контрольные материалы и калибраторы

В. задержать выполнение анализов, найти причину неправильных результатов

Г. нанести на контрольную карту все пометки, связанные с возникшей ошибкой

Д. все указанное выше

**16.Внелабораторные погрешности связаны с:**

А. неправильным приготовлением реактивов

Б. плохим качеством приборов

В. использованием неточного метода

Г. нарушением условий хранения проб

Д. неправильной подготовкой пациента

**17.Функция референтной лаборатории состоит в:**

А. статистической обработке результатов

Б. изготовлении контрольных материалов

В. выполнении рутинных анализов

Г. аттестации контрольных материалов референтным методом

Д. выполнении всех перечисленных работ

**18.Внешний контроль качества - это:**

# А. метрологический контроль

Б. контроль использования одних и тех же методов исследования разными лабораториями

В. система мер, призванных оценить метод

Г. система объективной проверки результатов лабораторных исследований, осуществляемая внешней организацией с целью обеспечения сравнимости результатов из разных лабораторий

Д. все перечисленное неверно

**19.Межлабораторный контроль качества дает возможность:**

А. сравнить качество работы нескольких лабораторий

Б. оценить качество используемых методов, аппаратуры

В. стандартизировать методы и исследования

Г. аттестовать контрольные материалы

Д. все перечисленное верно

**20.Основными задачами клинико-диагностической лаборатории являются:**

А. обеспечение клинических лабораторных исследований в соответствии с профилем ЛПУ

Б. внедрение прогрессивных форм работы, новых методов

В. оказание консультативной помощи врачам лечебных отделений в трактовке лабораторных данных

Г. повышение квалификации персонала лаборатории

Д. проведение мероприятий по охране труда персонала, соблюдение техники безопасности

Е. Все перечисленное верно