**Тесты для студентов 2 курса лечебного факультета**

**дисциплина «Клиническая биохимия»**

**к занятию №4**

**1.Трипсиноген превращается в трипсин:**

А. под влиянием соляной кислоты желудочного сока

Б. при контакте со слизистой оболочкой 12-перстной кишки

В. под влиянием желчных кислот

Г. под влиянием энтерокиназы

Д. под влиянием всего перечисленного

**2.Наибольшее диагностическое значение при заболеваниях поджелудочной железы имеет определение сывороточной активности:**

А. холинэстеразы

Б. альфа-амилазы

В. КК

Г. ЛДГ

Д. ГГТП

**3.При панкреатитах в сыворотке повышается:**

А. уроканиназа

Б. глутаматдегидрогеназа

В. ГГТП

Г. щелочная фосфатаза

Д. липаза

**4.Наибольшей диагностической чувствительностью для заболеваний поджелудочной железы обладает определение сывороточной активности:**

А. общей α-амилазы

Б. липазы

В. β-амилазы

Г. панкреатической α-амилазы

Д. трипсина

**5.Повышение α-амилазы крови не характерно для:**

А. перфорации язвы 12-перстной кишки

Б. паротита

В. отравлениях метанолом

Г. острого панкреатита

Д. инфаркта миокарда

**6.Основным органом, участвующим в гомеостазе глюкозы крови является:**

А. кишечник

Б. скелетные мышцы

В. печень

Г. легкие

Д. почки

**7.Основное количество глюкозы утилизируется в процессе:**

А. протеолиза

Б. липолиза

В. гликолиза

Г. фибринолиза

Д. дезаминирования

**8.Депонированной формой углеводов является:**

А. глюкозо-6-фосфат

Б. гликоген

В. олигосахариды

Г. глюкозо-1-фосфат

Д. пируват

**9.Гипоглекимический эффект осуществляет:**

А. адреналин

Б. глюкокортикоиды

В. инсулин

Г. соматотропный гормон

Д. все перечисленные гормоны

**10.Инсулин действует на утилизацию глюкозы клетками через:**

А. взаимодействие с рецепторами

Б. гормон-посредник

В. центральную нервную систему

Г. симпатическую нервную систему

Д. парасимпатическую нервную систему

**11.Гипергликемическим эффектом обладают:**

А. инсулин

Б. паратиреоидные гормоны

В. андрогены

Г. глюкокортикоиды

Д. эстрогены

**12.Глюкозу в крови можно определить:**

А. глюкозооксидазным методом

Б. ортотолуидиновым методом

В. электрохимическим методом

Г. гексокиназным методом

Д. всеми перечисленными методами

**13.У больного глюкоза в крови в пределах возрастной нормы, но имеется глюкозурия. Необходимо исключить:**

А. манифестный сахарный диабет

Б. нарушение толерантности к глюкозе

В. почечный диабет

Г. болезнь Иценко-Кушинга

Д. ни одно из перечисленных заболеваний исключить нельзя

**14.Для гипергликемической комы характерны:**

А. гипергликемия

Б. кетоз

В. гиперосмолярность

Г. глюкозурия

Д. все перечисленное

**15.У больного глюкозурия, но глюкозо-толерантный тест не изменен. Можно заподозрить:**

А. нарушение толерантности к глюкозе

Б. сахарный диабет

В. тиреотоксикоз

Г. почечный диабет

Д. все перечисленные заболевания

**16.Гликозилированный гемоглобин:**

А. присутствует при инсулин независимом сахарном диабете

Б. присутствует при инсулин зависимом сахарном диабете

В. постоянно присутствует в крови

Г. повышается в крови больных диабетом

Д. все перечисленное верно

**17.Фруктозамины – это:**

А. соединения фруктозы с белками

Б. мукополисахариды

В. гликозилированный альбумин

Г. гликолипиды

Д. все перечисленное верно

**18.Уровень триглицеридов в сыворотке крови может повышаться при:**

А. лейкозах

Б. сахарном диабете

В. гепатитах

Г. тиреотоксикозе

Д. голодании

**19.Содержание инсулина в сыворотке может повышаться при следующих заболеваниях, кроме:**

А. сахарный диабет I типа

Б. сахарный диабет II типа (в начале заболевания)

В. инсулиноме

Г. акромегалии

Д. синдроме Иценко-Кушинга

**20.Острый панкреатит - это:**

А. Отек поджелудочной железы

Б. Разрыв капсулы поджелудочной железы

В. Тромбоз сосудов поджелудочной железы

Г. Воспалительно-деструктивное заболевание

Д. Воспаление брюшины

**21.Эндокринной функцией поджелудочной железы является:**

А. Синтез амилазы

Б. Синтез липазы, фосфолипаз, эстераз

В. Синтез трипсина

Г. Синтез глюкагона

Д. Синтез липолитических, протеолитических, гликолитических ферментов

**22.Ведущая роль в патогенезе острого панкреатита отводится:**

А. Действию гликолитических ферментов

Б. Действию инсулина

В. Выделению биологически активных пептидов

Г. Калликреин-кининовой системе

Д. Активации протеолитических процессов

**23.При остром панкреатите наиболее ранним диагностическим тестом является:**

А. Повышение альфа-амилазы мочи

Б. Снижение альфа-амилазы мочи

В. Повышение α-амилазы крови

Г. Снижение α-амилазы крови

Д. Одновременное повышение альфа-амилазы крови и мочи

**24.Наиболее специфичным для диагностики острого панкриатита является определение:**

А. Холинэстеразы

Б. ГГТП

В. Альфа-амилазы крови и мочи

Г. Альфа-амилазы мочи

Д. Амилазо-креатининового клиренса

**25.Наибольшую диагностическую ценность при остром панкреатите имеет комплексное определение:**

А. Альфа-амилазы крови и мочи

Б. Липазы, ГГТП

В. АСТ, АЛТ, альфа-амилазы

Г. Альфа-амилазы, липазы, трипсина

Д. Трипсина и его ингибиторов

**26.В составе секрета поджелудочной железы входят следующие ферменты, кроме:**

А. Липазы

Б. Протеазы

В. Нуклеазы

Г. Альфа-амилазы

Д. Энтерокиназы

**27.Для острого панкреатита не характерно:**

А. Острое начало

Б. Забрюшинные боли

В. Повышение специфических ферментов в крови

Г. Повышение специфических ферментов в моче

Д. Гиперкальциемия

**28.Для острого панкреатита характерны следующие признаки:**

А. Повышение альфа-амилазы в крови начинается через 3-12 часов после начала болезни

Б. Активность сывороточной альфа-амилазы достигает максимум через 20-30 часов от начала болезни

В. Повышение амилазо-креатининового клиренса

Г. Повышение липазы, трипсина в сыворотке

Д. Все перечисленное

**29.Ведущими симптомом сахарного диабета является:**

А. Поражение поджелудочной железы

Б. Недостаточность бета-клеток в поджелудочной железе

В. Хроническая гипергликемия

Г. Уменьшение уровня инсулина в крови

Д. Системное нарушение белкового обмена

**30.Основной признак инсулин-зависимого сахарного диабета:**

А. Отсутствие гипогликемического эффекта на введение инсулина

Б. Ожирение

В. Недостаточность инсулярного аппарата поджелудочной железы

Г. Системные ангиопатии

Д. Нарушение взаимодействия инсулина с рецепторами клетки

**31.Основным признаком инсулин-независимого сахарного диабета является:**

А. Нарушение взаимодействия инсулина с клетками инсулин-зависимых тканей (инсулинорезистентность)

Б. Кетоацидоз

В. Ожирение

Г. Поражение бета-клеток островков поджелудочной железы

Д. Уменьшение уровня инсулина в крови

**32.Диагностика сахарного диабета основана на обнаружении:**

А. Хронического гипергликемии

Б. Глюкозурии

В. Снижении уровня инсулина в крови

Г. Нарушении толерантности к глюкозе

Д. Изменении С-пептида в крови

**33.Для диагностики нарушения толерантности к глюкозе необходимо проводить исследование:**

А. Гликированного гемоглобина

Б. Фруктозамина

В. Глюкозо-толерантный тест

Г. Определение инсулина

Д. Определение С-пептида

**34.Ранним признаком диабетической нефропатии является:**

А. Глюкозурия

Б. Нарушение глюкозо-толерантного теста

В. Гепергликемия

Г. Микроальбуминурия

Д. Протеинурия

**35.Уровень С-пептида определяется с целью:**

А. Диагностики сахарного диабета

Б. Оценки уровня контринсулярных гормонов

В. Характеристики гликозилирования плазменных белков

Г. Оценки поражения сосудов

Д. Оценки инсулинсинтезирующей функции поджелудочной железы

**36.Уровень гликированного гемоглобина отражает:**

А. Степень ишемии тканей при диабете

Б. Тяжесть поражения печени

В. Выраженность диабетических ангиопатий

Г. Суммарную степень нарушения углеводного обмена в течение 4-6 недель, предшествующих исследованию

Д. Уровень гипергликемии после приема пищи

**37.Определение фруктозамина у больных сахарным диабетом нельзя использовать для:**

А. Оценки эффективности курса лечения сахаропонижающими препаратами

Б. Характеристики степени нарушения углеводного обмена за 2-3 недели, предшествующих исследованию

В. Оценки инсулинотерапии

Г. Определения толерантности к нагрузке глюкозой

**38.Глюкозурия при сахарном диабете возникает вследствие:**

А. Увеличения фильтрации глюкозы

Б. Снижения реабсорбции глюкозы

В. Превышения при гипергликемии почечного порога

Г. Нефропатии

Д. Все перечисленное верно

**39.Инсулинозависимой тканью является:**

А. Нервная

Б. Мозговой слой надпочечников

В. Семенники

Г. Кишечник

Д. Мышечная

**40.Инсулинонезависимой тканью является:**

А. Миокард

Б. Скелетные мышцы

В. Нервная

Г. Жировая клетчатка

Д. Печень

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

А. острый панкреатит

Б. острый вирусный гепатит

В. почечная колика

Г. инфаркт миокарда

Д. острый плеврит

**42.В поджелудочной железе синтезируются ферменты, кроме:**

А. липазы

Б. трипсина

В. эластазы

Г. химотрипсина

Д. тромбина