Ситуационные задачи:

**Задача 1.**

Одним из проявлений болезни Аддисона является гиперпигментация кожи. Объясните с биохимической точки зрения это проявление.

**Задача №2.**

Одним из осложнений акромегалии является сахарный диабет (это не 1-й и 2-й тип, это диабет вызванный эндокринопатиями). Почему он возникает?

**Задача №3.**

Больной проходил курс лечения стероидными гормонами. У него обнаружена незначительная гипергликемия, полиурия, в моче повышено содержание мочевины и других азотсодержащих соединений. Кетоновые тела в норме.

1. Можно ли диагностировать у него сахарный диабет?
2. Какова причина гипергликемии? Полиурии? Повышение мочевины в крови?
3. При каких заболеваниях назначаются стероидные препараты? Каков механизм их действия?
4. После прекращения приема препаратов у больного начали отмечаться признаки гипокортицизма. Объясните это явление.

**Задача №4.**

Известно, что гормоны могут осуществлять свое действие как через внутриклеточные рецепторы, так и через рецепторы, расположенные на поверхности клеточной мембраны.

1. В каком случае гормональный эффект наступает быстрее?

2. С чем это связано?

**Задача №5.**

При обследовании ребенка отмечено значительное отставание умственного развития и роста. Ребенок малоактивен. В крови повышено содержание холестерина. Основной обмен снижен. С нарушением какого гормона можно связать вышеназванные изменения? Почему развиваются подобные проявления?

**Задача №6.**

Мужчина, 50 лет, пытаясь успеть на автобус, споткнулся и упал, ударившись о бордюр. Потерял сознание на несколько секунд. Доставлен машиной скорой помощи в больницу.

При осмотре не выявлено признаков травматического повреждения, но на рентгенограмме черепа обнаружено увеличение размеров гипофизарной ямки. В ходе сбора анамнеза установлено, что в последние 12 месяцев у пациента исчезло либидо; в подмышечных ямках волосы стали редкими; утром чувствует себя не выспавшимся, несмотря на то, что проводит много времени на солнце, его загар не такой хороший как прежде. Концентрация СТГ, гонадотропинов и пролактина низкие, а кортизола и тироксина на нижней границе нормы, низкий уровень тестостерона.

Предположите заболевание. Обоснуйте.

**Задача №7.**

Девушка, 24 года, физиотерапевт, обратилась к врачу с жалобами на повышенную влажность кожи, мешающую ей вовремя работы. Также ее беспокоили появившаяся выпуклость глаз и снижение массы тела, хотя аппетит не изменился. При осмотре обращали на себя внимание пульс (92 удара в минуту в состоянии покоя). Какие лабораторные анализы необходимо назначить для постановки диагноза?

**Задача №8.**

Мужчина, 35 лет, мойщик окон, обратился к врачу с жалобами на мышечную слабость. Более всего слабость была выражена в мышцах бедер, так что иногда для того, чтобы встать, больному приходилось опираться на руки. Пациент также заметил, что на работе ему трудно подниматься по стремянке.

При осмотре обращали на себя внимание отложение жира на туловище, истончение проксимальной мускулатуры, лиловые стрии на животе и «лунообразное лицо». Артериальное давление 180/100 мм.рт.ст. Пациент сообщил, что заметил изменения своего внешнего вида более 9 месяцев назад, но стеснялся обращаться за медицинской помощью.

**Лабораторные показатели:**

Натрий 156 ммоль/л (норма 135-150 ммоль/л)

Калий 3,2 ммоль/л (норма 3,6-5,5 ммоль/л)

Глюкоза крови (натощак) 7,5 ммоль/л

Какие лабораторные показатели нужно определить для постановки диагноза?