**МОДУЛЬ №9 «ВОПРОСЫ ЧАСТНОЙ БИОХИМИИ»**

Обоснование.

Регуляция внутриклеточного метаболизма, обеспечивающая адаптацию организма к изменениям окружающей среды, осуществляется при участии гормонов. Любые изменения гормонального спектра будут сопровождаться определенными сдвигами биохимических параметров гомеостаза, и, в то же самое время, любые изменения гомеостаза скажутся как на скорости синтеза, так и на скорость поступления гормонов в кровь, что должен понимать и учитывать врач в процессе своей профессиональной деятельности. Химический состав крови относительно постоянен и отражает состояние обмена веществ в организме человека. Знание основных показателей, характеризующих различные виды обмена, их количественных характеристик, необходимо врачу для оценки состояния метаболических процессов при патологии и формирования биохимически обоснованных коррекционных мероприятий.

**ЗАНЯТИЕ 9.3. ГИДРОФОБНЫЕ ГОРМОНЫ.**

**ГОРМОНЫ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ И ГЛЮКОКОРТИКОИДЫ.**

**ВОПРОСЫ К ЗАНЯТИЮ**

1.Цитозольный механизм действия гормонов

2. Гормоны щитовидной железы: Т 2 Т3 Т4, строение, биосинтез, катаболизм.

3. Гиперфункция, гипофункция, йоддефицитное состояние

4. Гормоны коры надпочечников: глюкокортикоиды и минералкортикоиды. Строение, механизм действия, метаболические эффекты, катаболизм.

5.Гипер- и гипо функция гормонов коры надпочечников.

**ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ**

Решите ситуационную задачу

1.У больного обнаружена опухоль надпочечников, продуцирующая повышенное количество кортизола. Какие изменения показателей крови наиболее характерны при этом заболевании? Для обоснования ответа:

а) опишите механизм действия кортизола и изменения метаболизма в тканях-мишенях при гиперпродукции гормона;

б) напишите схему метаболического пути обмена углеводов, который ускоряет в печени кортизол.