

Тема лекции: ОСНОВЫ КЛИНИЧЕСКОЙ БИОХИМИИ.

**Автор: доцент
Маглыш
Сабина Степановна**



- **Клиническая биохимия** – наука, в задачи которой входят разработка и использование стандартных методов биохимической диагностики, контроля за течением заболевания с позиции биохимии.



- **КЛИНИЧЕСКАЯ БИОХИМИЯ:**
 - ОБЛЕГЧАЕТ НАУЧНО-ОБОСНОВАННУЮ ПОСТАНОВКУ ДИАГНОЗА;
 - ОПТИМИЗИРУЕТ ВЫБОР ЛЕЧЕНИЯ И МЕТОДЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ;
 - ИЗУЧАЕТ ТАКТИКУ И МЕТОДОЛОГИЮ БИОХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ТО ЕСТЬ ПОЗВОЛЯЕТ ОТВЕТИТЬ НА ВОПРОСЫ:
ЧТО ИССЛЕДОВАТЬ? ЗАЧЕМ ИССЛЕДОВАТЬ? О ЧЕМ ГОВОРЯТ ПОЛУЧЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ?

БИОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В КЛИНИКЕ НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ:

- УСТАНОВЛЕНИЯ ПРИЧИНЫ ЗАБОЛЕВАНИЯ;**
- ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАЦИОНАЛЬНОГО ЛЕЧЕНИЯ;**
- ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ, ПРОГНОЗА ЗАБОЛЕВАНИЯ;**
- МОНИТОРИНГА РАЗВИТИЯ И ТЕЧЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЯ;**
- РАЗРАБОТКИ СКРИНИНГ-ТЕСТОВ ДЛЯ РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ.**

БИОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОВОДЯТСЯ С ЦЕЛЬЮ ОТВЕТА НА КЛИНИЧЕСКИЙ ВОПРОС, ВОЗНИКШИЙ У ВРАЧА В ОТНОШЕНИИ ПАЦИЕНТА. В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ В БИОХИМИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЯХ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ОКОЛО 400 РАЗЛИЧНЫХ ТЕСТОВ.

ОСНОВНЫЕ БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

- ОБЩИЙ БЕЛОК, АЛЬБУМИН;**
- ГЛЮКОЗА;**
- ХОЛЕСТЕРОЛ, ТРИГЛИЦЕРИДЫ;**
- БИЛИРУБИН;**
- МОЧЕВИНА И КРЕАТИНИН;**
- НАТРИЙ, КАЛИЙ, ХЛОРИДЫ;**
- КАЛЬЦИЙ, ФОСФАТЫ;**
- АЛТ, АСТ, ГГТП;**
- КРЕАТИНКИНАЗА, АМИЛАЗА;**
- ЩЕЛОЧНАЯ ФОСФАТАЗА.**

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

- СПЕЦИФИЧЕСКИЕ БЕЛКИ;**
- МИКРОЭЛЕМЕНТЫ;**
- ГОРМОНЫ;**
- ВИТАМИНЫ;**
- ЛИПОПРОТЕИНЫ;**
- АНАЛИЗ ДНК;**
- ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА.**

ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ НЕОТЛОЖНЫХ СОСТОЯНИЯХ:

- ГЛЮКОЗА;**
- МОЧЕВИНА;**
- ЭЛЕКТРОЛИТЫ;**
- КАЛЬЦИЙ;**
- ГАЗЫ КРОВИ;**
- АМИЛАЗА.**

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ БИОХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ:

- 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ.**
- 2. ПОДГОТОВКА ОБСЛЕДУЕМОГО ЛИЦА.**
- 3. ВЗЯТИЕ МАТЕРИАЛА.**
- 4. ХРАНЕНИЕ И ДОСТАВКА МАТЕРИАЛА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ.**
- 5. РЕГИСТРАЦИЯ АНАЛИЗА.**
- 6. ВЫПОЛНЕНИЕ АНАЛИЗА.**
- 7. ТРАКТОВКА ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ.**

ПОДГОТОВКА ОБСЛЕДУЕМЫХ ЛИЦ.

ОБСЛЕДОВАНИЕ ПАЦИЕНТА ПРОВОДИТСЯ В СОСТОЯНИИ ОСНОВНОГО ОБМЕНА (ПОКОЯ) – ЧАЩЕ ВСЕГО УТРОМ НАТОЩАК. НАКАНУНЕ ОБСЛЕДОВАНИЯ НЕЛЬЗЯ ДОПУСКАТЬ ФИЗИЧЕСКИХ И ЭМОЦИОНАЛЬНЫХ ПЕРЕГРУЗОК, УПОТРЕБЛЯТЬ СПИРТНЫЕ НАПИТКИ, КУРИТЬ.

ВЗЯТИЕ МАТЕРИАЛА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ.

**ЛЮБОЙ БИОЛОГИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ
АНАЛИЗА ДОЛЖЕН БЫТЬ ВЗЯТ ПО
ОПРЕДЕЛЕННЫМ ПРАВИЛАМ, С УЧЕТОМ
СУТОЧНЫХ, МЕСЯЧНЫХ И ДРУГИХ
КОЛЕБАНИЙ ОТДЕЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ.
ДОЛЖНЫ ЧЕТКО СОБЛЮДАТЬСЯ УСЛОВИЯ
ЕГО ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ.**

ОБРАЗЦЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ БИОХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ:

- ВЕНОЗНАЯ КРОВЬ, СЫВОРОТКА, ПЛАЗМА;**
- АРТЕРИАЛЬНАЯ КРОВЬ;**
- КАПИЛЛЯРНАЯ КРОВЬ;**
- МОЧА;**
- КАЛ;**
- ЦЕРЕБРОСПИРАЛЬНАЯ ЖИДКОСТЬ;**
- МОКРОТА;**
- СЛЮНА;**
- ТКАНИ И КЛЕТКИ;**
- АСПИРАТЫ: ПЛЕВРАЛЬНАЯ ЖИДКОСТЬ,
АСЦИТНАЯ ЖИДКОСТЬ,
СИНОВИАЛЬНАЯ ЖИДКОСТЬ,
КИШЕЧНОЕ СОДЕРЖИМОЕ;**
- КАМНИ: ПОЧЕЧНЫЕ, ЖЕЛЧНЫЕ.**