

The background of the slide features a blurred laboratory setting. On the left, a large Erlenmeyer flask contains a yellow liquid. To its right, a smaller flask holds a pink liquid. In the foreground, a petri dish with a blue grid pattern is visible. The overall scene is softly focused, creating a professional and scientific atmosphere.

ГОРМОНЫ

Гормоны (от греч. *hormao* - это биологически активные органические вещества, которые вырабатываются железами внутренней секреции и регулируют деятельность органов и тканей живого организма.

Жизнедеятельность любого организма регулируется с помощью двух систем - нервной и гуморальной.

Гуморальная регуляция (от лат. Humor - жидкость) - один из механизмов координации процессов жизнедеятельности организма, который осуществляется через его жидкие среды (кровь) с помощью химических веществ (гормонов).

СВОЙСТВА ГОРМОНОВ

- *Чрезвычайно высокая физиологическая активность*
- *Дистанционное действие*
- *Быстрое разрушение в тканях*
- *Непрерывное продуцирование*

ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ГОРМОНОВ НАПРАВЛЕНО НА:

- обеспечение гуморальной, т.е. осуществляемой через кровь, регуляции биологических процессов
- поддержание целостности и постоянства внутренней среды, гармоничного взаимодействия между клеточными компонентами тела
- регуляцию процессов роста, созревания и репродукции.

ГОРМОНЫ РЕГУЛИРУЮТ АКТИВНОСТЬ ВСЕХ КЛЕТОК ОРГАНИЗМА

Они влияют на остроту мышления и физическую подвижность, телосложение и рост, определяют рост волос, тональность голоса, половое влечение и поведение. Благодаря эндокринной системе человек может приспосабливаться к сильным температурным колебаниям, излишку или недостатку пищи, к физическим и эмоциональным стрессам. Изучение физиологического действия эндокринных желез позволило раскрыть секреты половой функции и чуда рождения детей, а также ответить на вопрос, почему одни люди высокого роста, а другие низкого, одни полные, другие худые, одни медлительные, другие проворные, одни сильные, другие слабые.