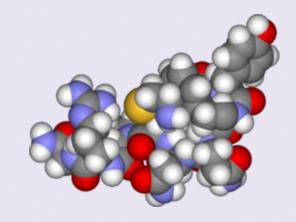


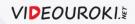


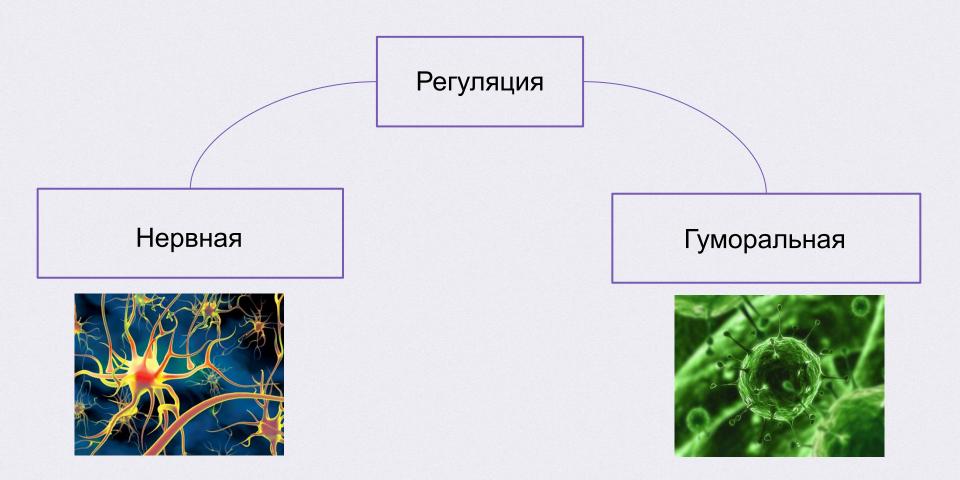


Гормоны

(от греч. hormao – «приводить в движение, побуждать») — это биологически активные вещества, которые вырабатываются железами внутренней секреции и регулируют деятельность органов и тканей живого организма.



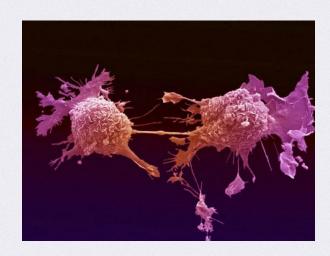


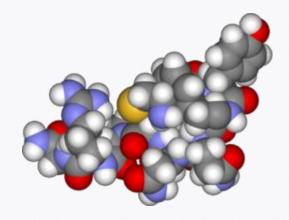




Гуморальная регуляция

Гуморальная регуляция (от лат. *humor* – «жидкость») осуществляется через жидкие среды (прежде всего через кровь) с помощью химических веществ – гормонов.

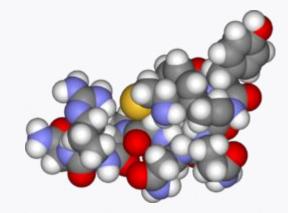








Для гормонов характерна высокая физиологическая активность, то есть небольшие количества гормонов вызывают значительные изменения в работе органов и тканей.



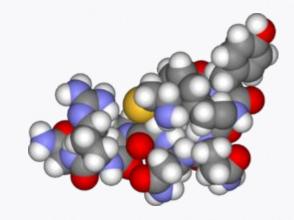




Гормоны обладают дистанционным действием.

Гормоны способны **регулировать работу** даже тех органов, которые **удалены от** желез, где вырабатываются гормоны.

Гормоны способны быстро разрушаться в тканях.







Образование гормонов железами внутренней секреции должно соответствовать состоянию организма.

Системы органов определяют производительность железы, скорость образования и количество вырабатываемого гормона.

Железы внутренней секреции







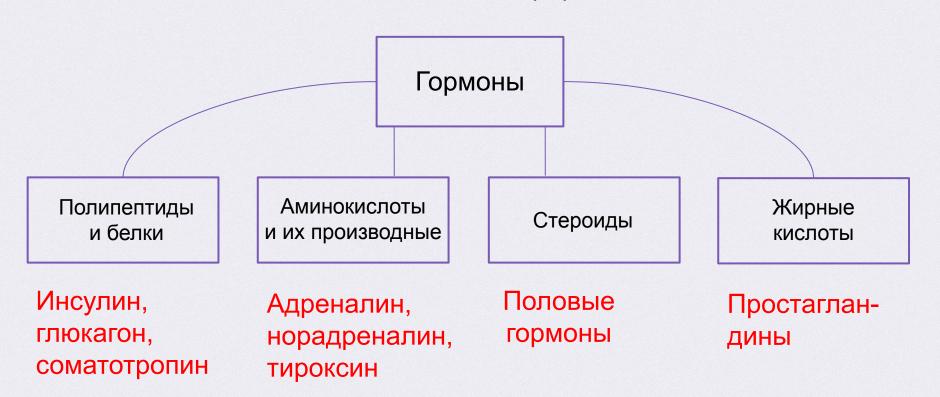
Гормоны обеспечивают гомеостаз — постоянство внутренней среды организма, контроль и регулирование содержания воды, углеводов, электролитов в ней.

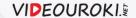
Железы внутренней секреции





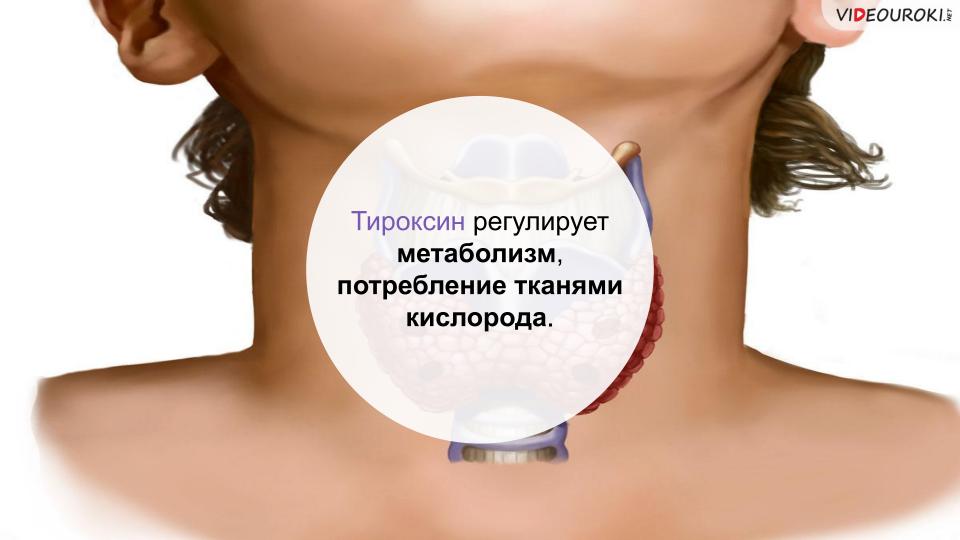
По химической природе

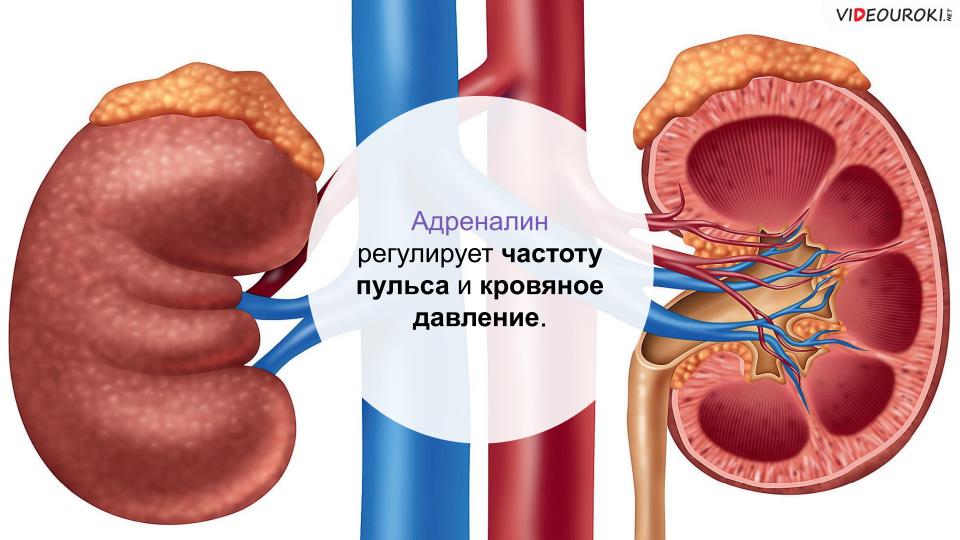




По выполняемым функциям







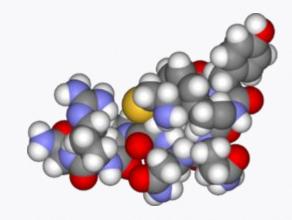




Влияние гормонов

Влияние гормонов распространяется на следующие сферы:

- поддержание стабильности организма и всех его систем;
- адаптация к условиям внешней среды;
- повышение иммунитета;
- организация психической деятельности;

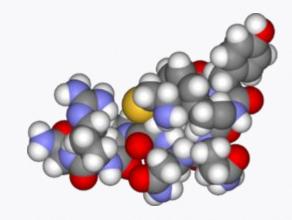




Влияние гормонов

Влияние гормонов распространяется на следующие сферы:

- контроль генетического аппарата;
- активность репродуктивной функции;
- определение роста, веса, пропорций фигуры человека.



• Гормоны – это биологически активные вещества, которые регулируют деятельность органов и тканей живого организма.

- Для гормонов характерна высокая физиологическая активность, дистанционное действие, гормоны быстро разрушаются в тканях.
- Они обеспечивают гомеостаз в живых организмах.