
ЩИТОВИДНАЯ И ПАРАЩИТОВИДНАЯ ЖЕЛЕЗА

*Подготовили: Сарбаева Асель, Григорян Назели
Батыргалиев Батырхан Ярова Аружан*

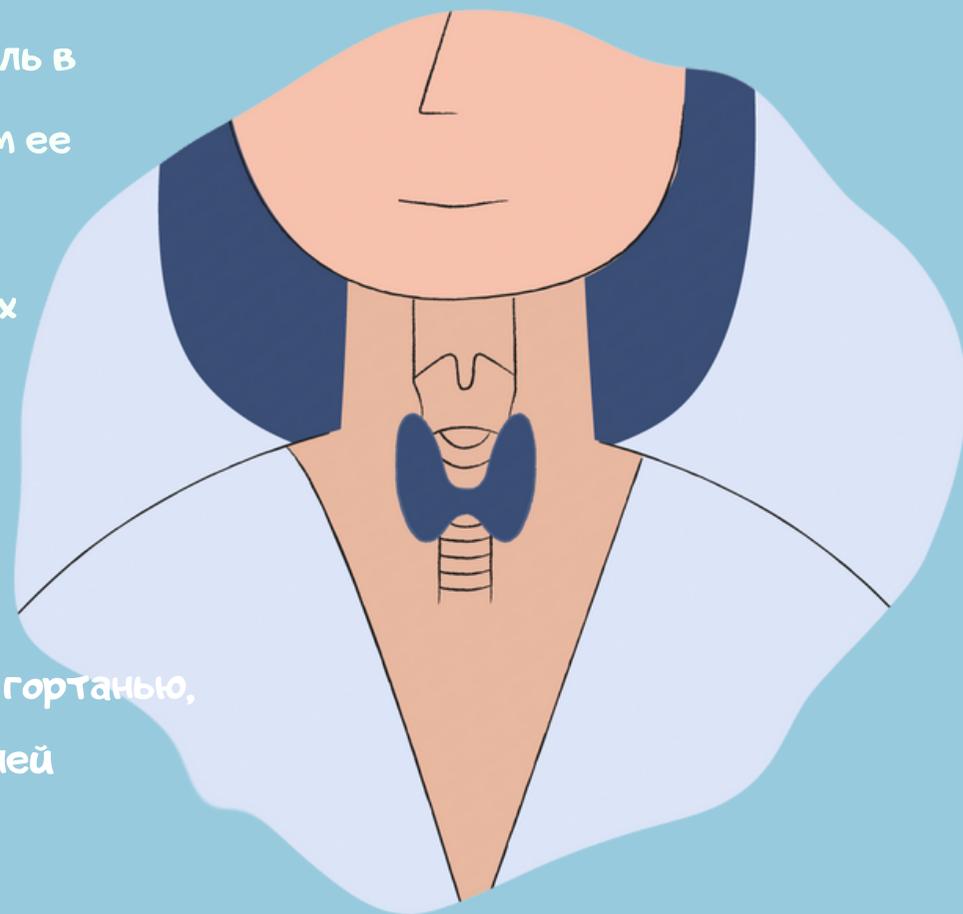
ВВЕДЕНИЕ

- 01 Тироксин и трийодтиронин
- 02 Регуляция и функция щитовидной железы
- 03 Нейодированный гормон тиреокальцитонин
- 04 Паращитовидная железа

ЩИТОВИДНАЯ ЖЕЛЕЗА

Щитовидная железа играет важнейшую роль в работе нашего организма, при неправильном ее функционировании нарушаются обменные процессы, происходят сбои в работе других систем.

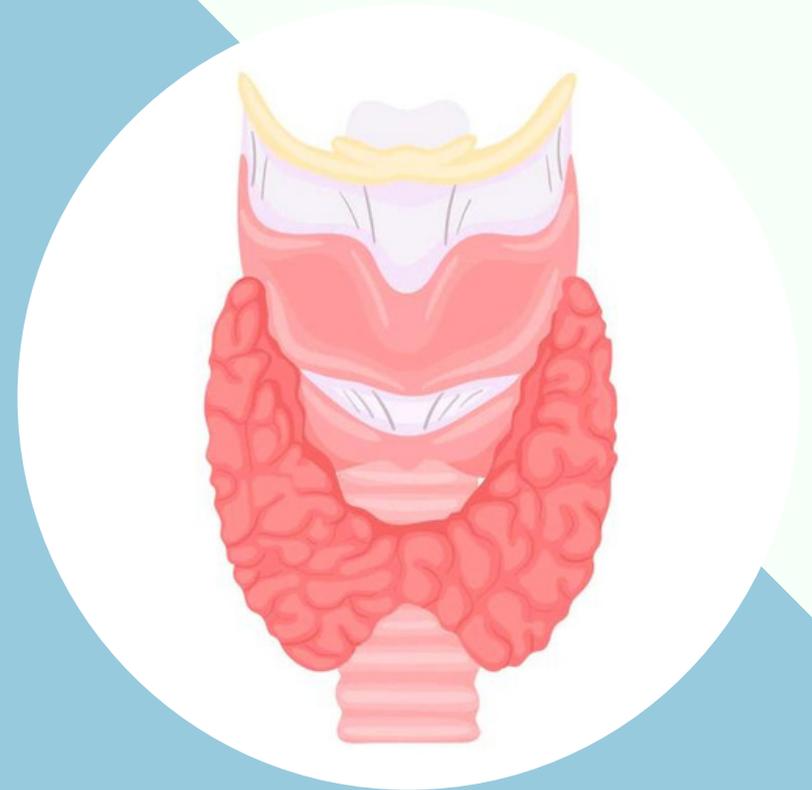
Щитовидная железа относится к самым крупным железам внутренней секреции, находится под гортанью, кпереди от трахеи, состоит из двух долей и перешейка (имеет форму бабочки).



ТИРЕОИДНЫЕ ГОРМОНЫ

ТИРОКСИН И ТРИЙОДТИРОНИН

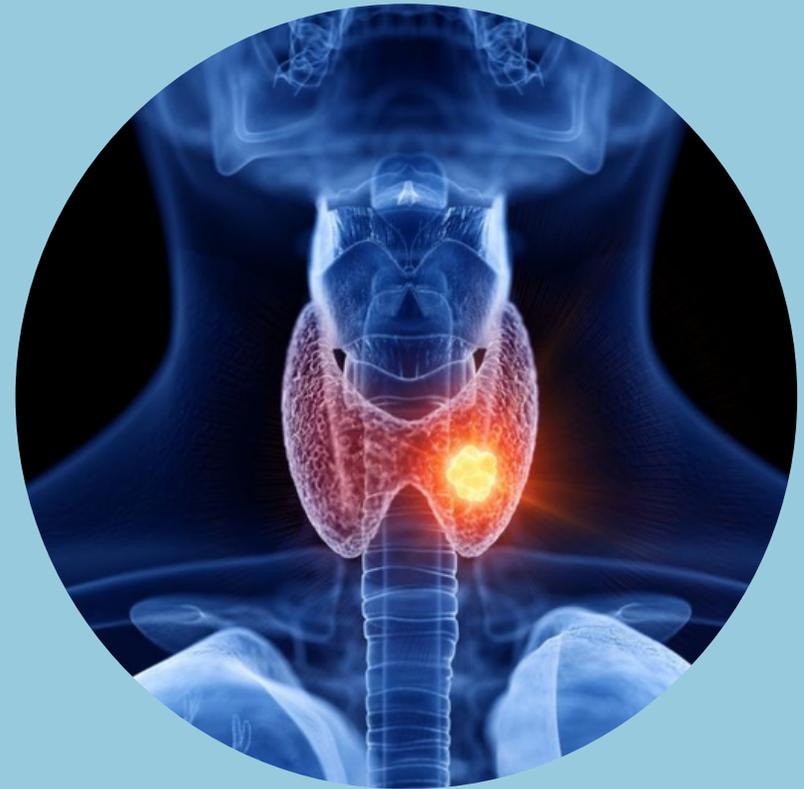
- Существует два типа тиреоидных гормонов:
- тироксин (T4), содержащий четыре атома йода
- трийодтиронин (T3), содержащий три атома йода.



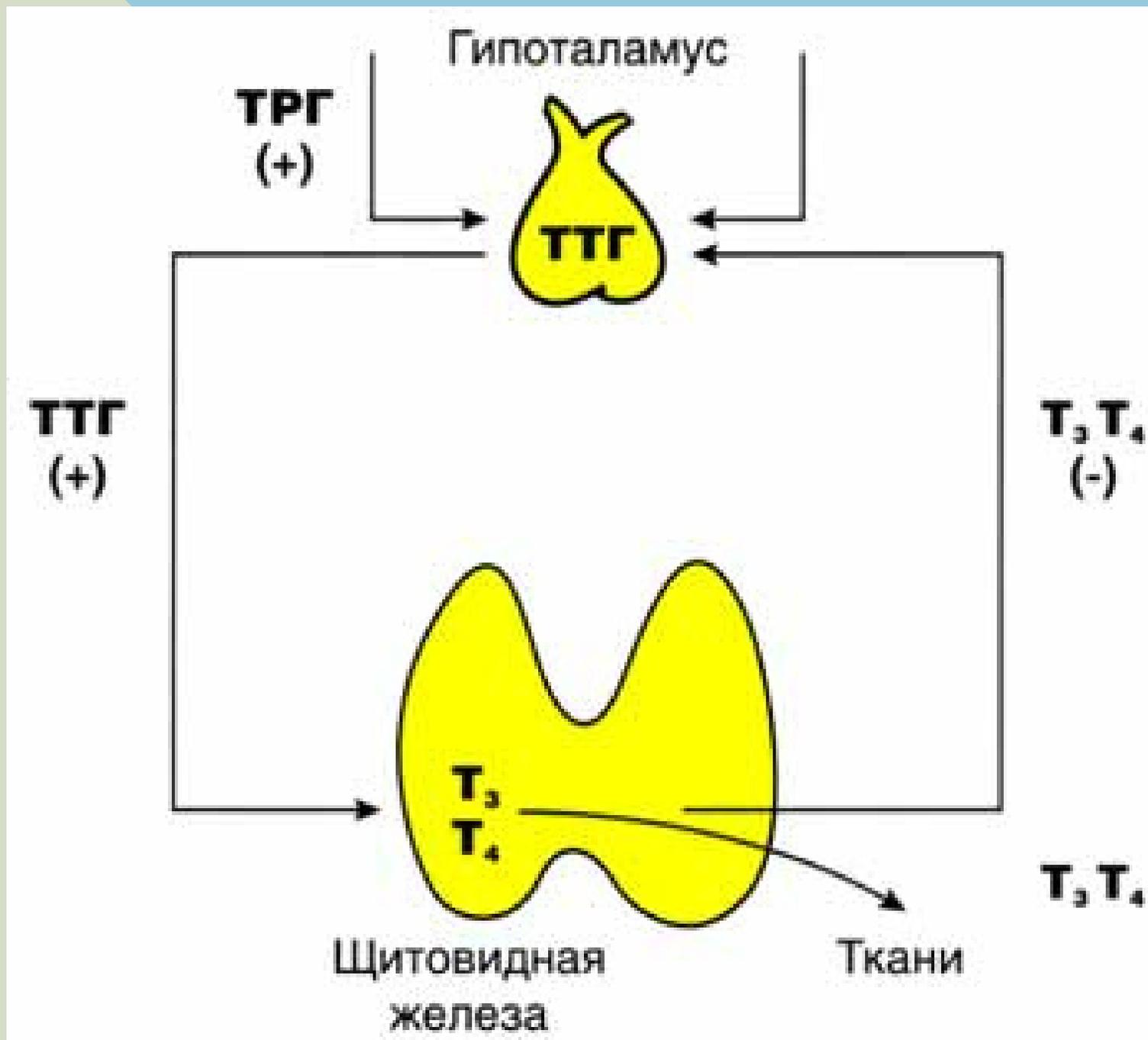
ФУНКЦИИ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Функции щитовидной железы

- контролирует рост и развитие основных тканей и органов, а также нормальное функционирование центральной нервной системы,
- регулирует психические процессы в организме,
- стимулирует окислительно-восстановительные процессы,
- контролирует минеральный, белковый, углеводный и жировой баланс в организме,



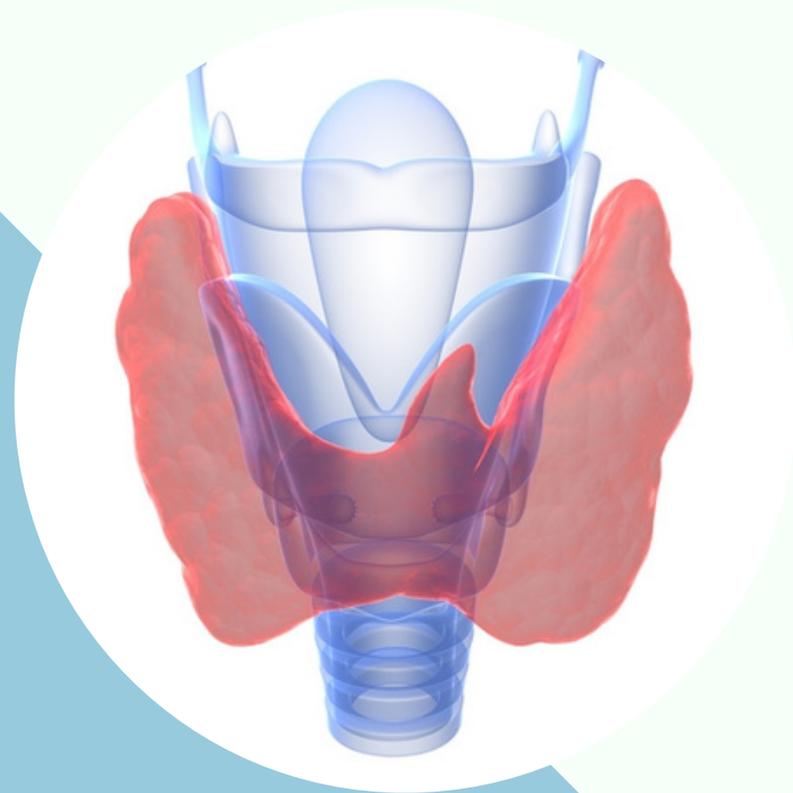
Регуляция функции щитовидной железы



НЕЙОДИРОВАННЫЙ ГОРМОН ТИРЕОКАЛЬЦИТОНИН

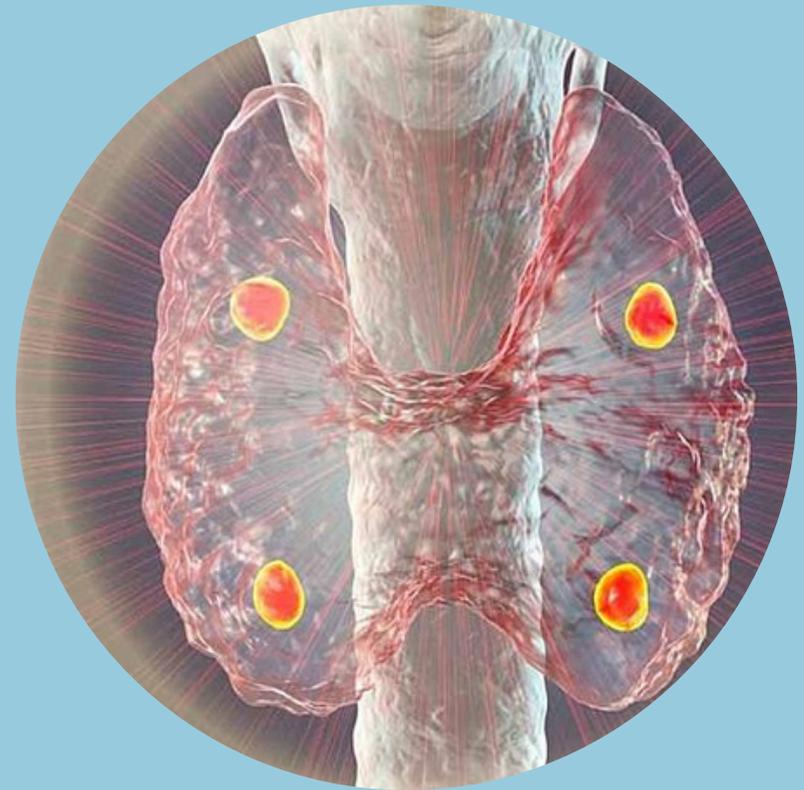
КАЛЬЦИТОНИН (ТИРЕОКАЛЬЦИТОНИН)

- Выработка кальцитонина стимулируется гастрином, ионизированным Ca, глюкагоном, GLP115.
- Кальцитонин наряду с паратгормоном, вырабатываемым околощитовидными железами, регулирует обмен кальция и фосфора в организме, является антагонистом паратгормона.
- В почках и кишечнике кальцитонин угнетает реабсорбцию кальция и усиливает обратное всасывание фосфатов.



ПАРАЩИТОВИДНАЯ ЖЕЛЕЗА

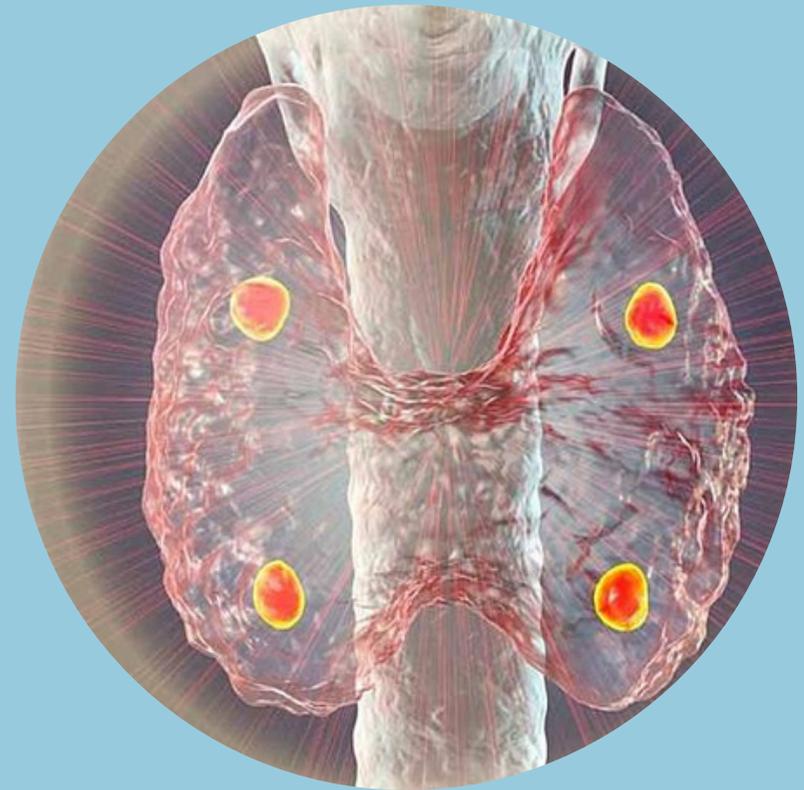
- Паращитовидные железы – это органы, расположенные позади щитовидной железы органы, каждый из которых имеет размер приблизительно в половину рисового зернышка



ФУНКЦИЯ ПАРАЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Паращитовидные железы выделяют паратиреоидный гормон. В отличие от тиреоидных гормонов, это гормон, который «регулирует обмен кальция в организме».

Главная функция паращитовидных желез — поддержание нормального уровня кальция в сыворотке крови при помощи паратиреоидного гормона (паратормона). Этот гормон стимулирует выделение кальция из костной ткани и снижает потери кальция с мочой.



**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ**