

# ЭНДОКРИНОПАТИИ

# Гормон

(греч. *hormao* – побуждать, приводить в действие)

- \* *биологически активное вещество,*
- \* *циркулирующее в жидкких средах организма*
- \* *и оказывающее специфическое влияние на определенные клетки – мишени*

# Рецептор гормона

- \* белковая молекула,
- \* расположенная на поверхности щитолеммы, в цитоплазме или в ядре,
- \* *специфически взаимодействующая с определенным гормоном и*
- \* передает сигнал вторым посредникам.

# Вторые посредники

- \* “молекулы”, опосредующие ответ клетки
- \* на действие первых посредников – гормонов.

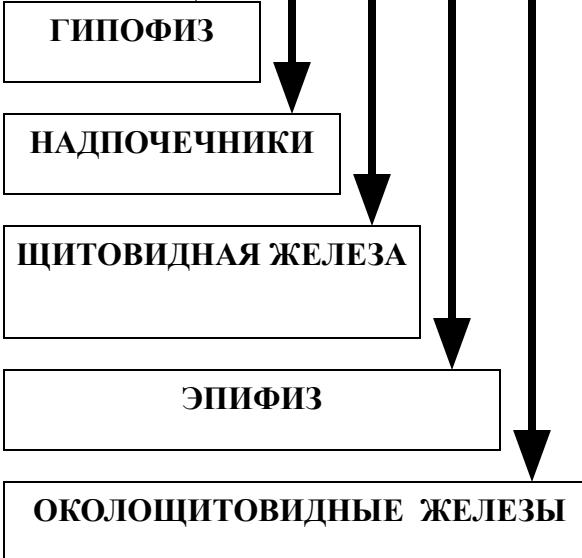
# Клетка-мишень для гормона

- \* *клетка, специфически взаимодействующая при помощи рецептора с гормоном и отвечающая на это изменением жизнедеятельности.*

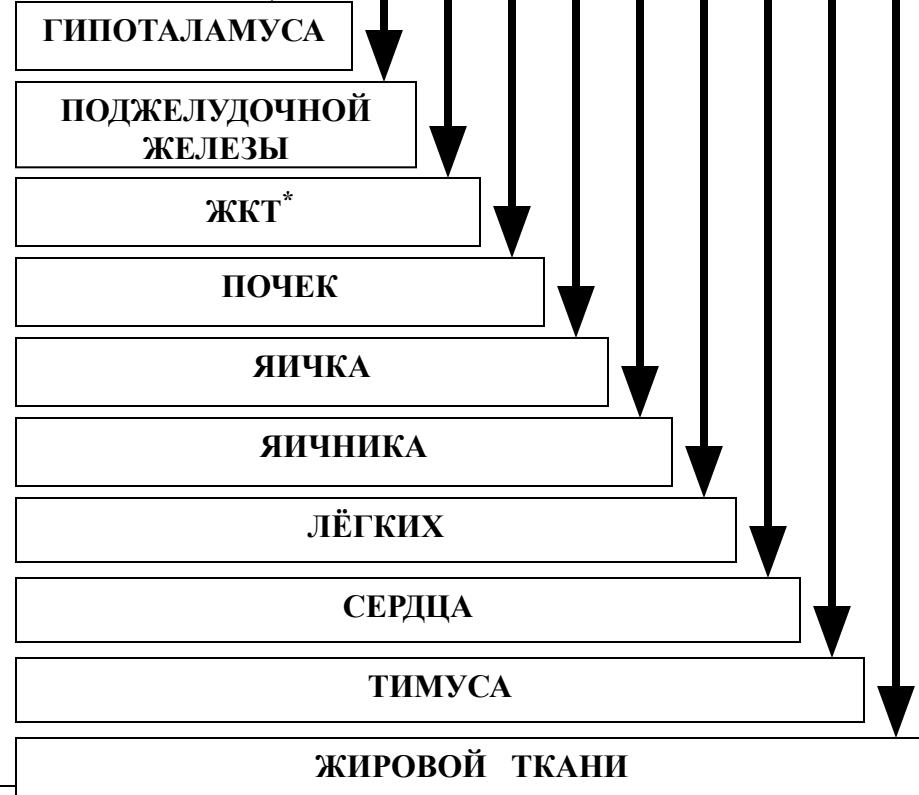


# ОРГАНЫ И КЛЕТКИ, СИНТЕЗИРУЮЩИЕ ГОРМОНЫ

## ЭНДОКРИННЫЕ ЖЕЛЕЗЫ



## ЭНДОКРИННЫЕ КЛЕТКИ ОРГАНОВ И ТКАНЕЙ



\* ЖКТ – желудочно-кишечный тракт

# РОЛЬ ГОРМОНОВ В ОРГАНИЗМЕ

## Г О Р М О Н Ы

ИНТЕГРАЦИЯ  
ФУНКЦИЙ  
ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ  
СИСТЕМ  
ОРГАНОВ И ТКАНЕЙ

РЕГУЛЯЦИЯ  
МЕТАБОЛИЗМА,  
СТРУКТУРЫ,  
ФУНКЦИИ ОРГАНОВ И  
ТКАНЕЙ

РЕГУЛЯЦИЯ  
ФИЗИЧЕСКОГО,  
ПСИХИЧЕСКОГО,  
ПОЛОВОГО  
РАЗВИТИЯ

## **ОБЩИЕ МЕХАНИЗМЫ ДЕЙСТВИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ НА КЛЕТКИ-МИШЕНИ**

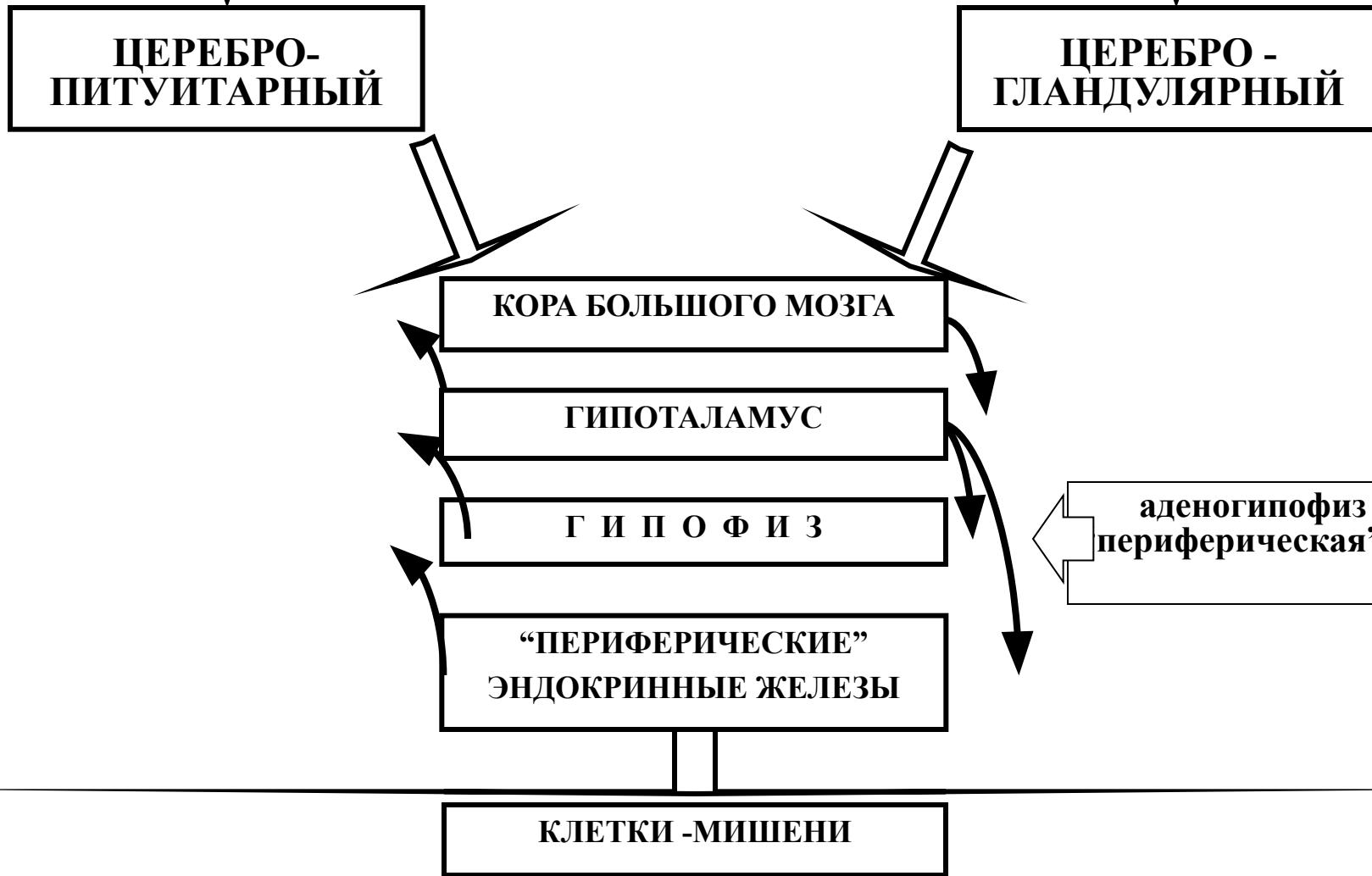
**ЭНДОКРИННЫЙ  
(ДИСТАНТНЫЙ)**

**ПАРАКРИННЫЙ  
("ИНТЕРСТИЦИАЛЬНЫЙ")**

**АУТОКРИННЫЙ**

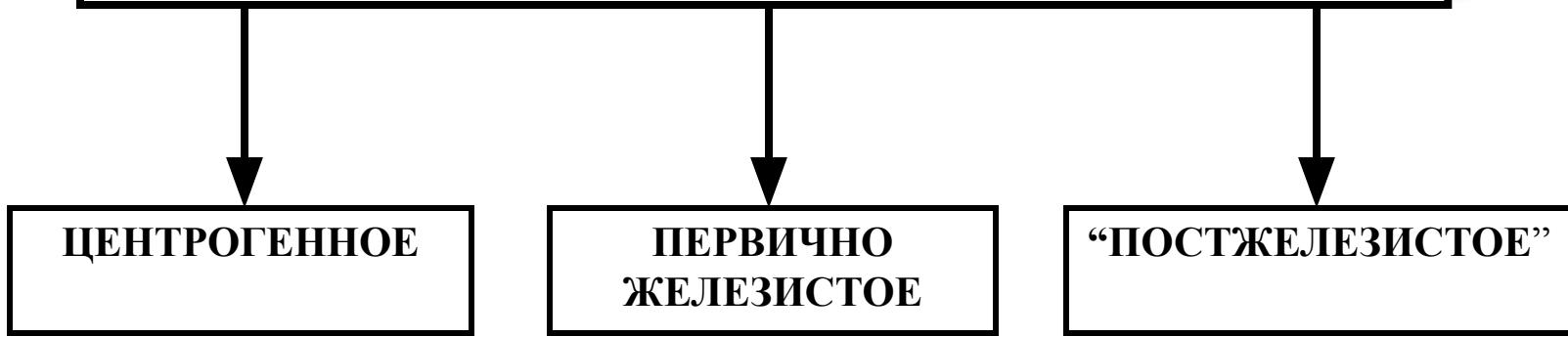


# ВАРИАНТЫ МЕХАНИЗМОВ НЕЙРОЭНДОКРИННОЙ РЕГУЛЯЦИИ

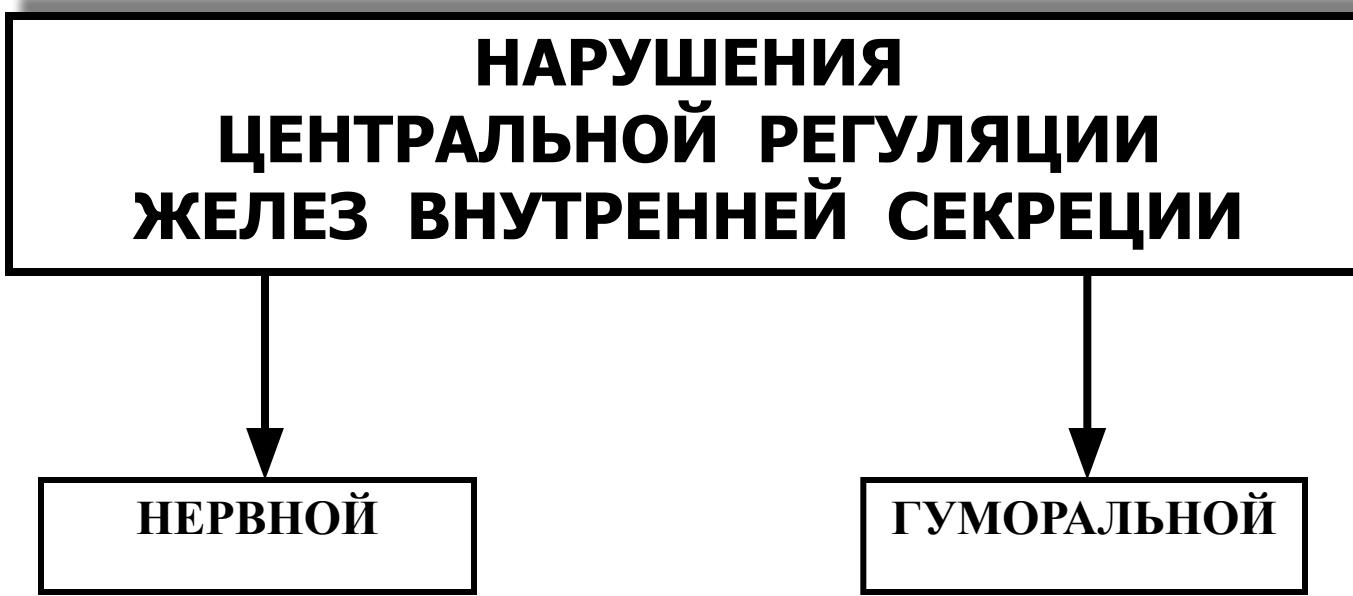




## **ИНИЦИАЛЬНЫЕ ЗВЕНЬЯ ПАТОГЕНЕЗА ЭНДОКРИНОПАТИЙ**



# ТИПОВЫЕ МЕХАНИЗМЫ ЭНДОКРИНОПАТИЙ

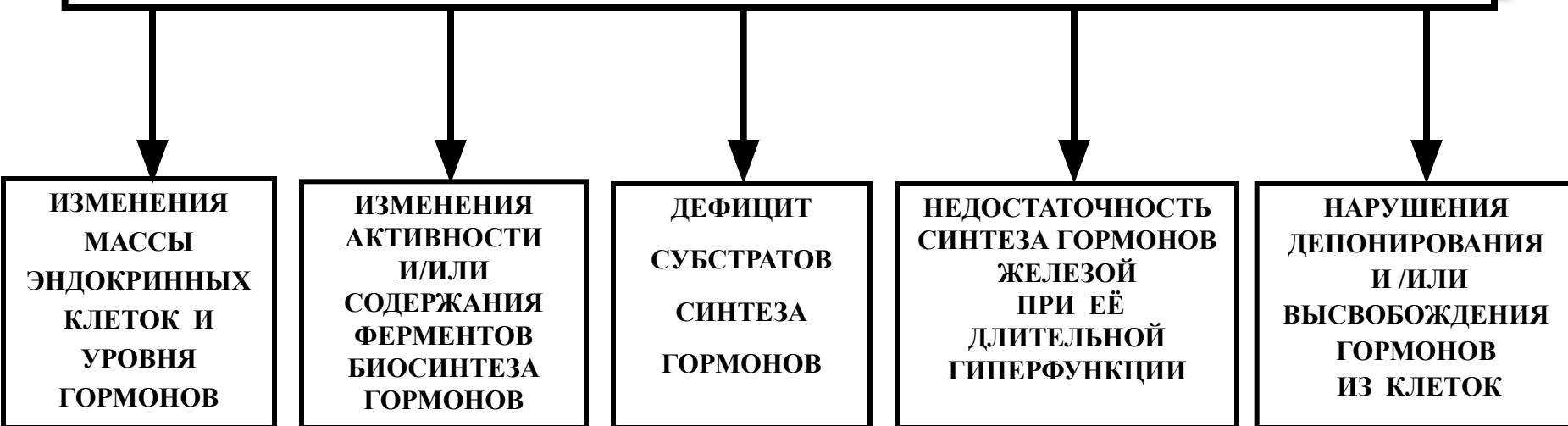


\* НАРУШЕНИЕ  
РЕГУЛЯТОРНОЙ ФУНКЦИИ  
КОРЫ БОЛЬШОГО МОЗГА  
\* РАССТРОЙСТВА  
НЕЙРОСЕКРЕТОРНОЙ  
ФУНКЦИИ ГИПОТАЛАМУСА

\* РАССТРОЙСТВА ЭФФЕКТОВ  
ГОРМОНОВ ГИПОФИЗА

# ТИПОВЫЕ МЕХАНИЗМЫ ЭНДОКРИНОПАТИЙ

## ПЕРВИЧНО ЖЕЛЕЗИСТЫЕ РАССТРОЙСТВА



# ТИПОВЫЕ МЕХАНИЗМЫ ЭНДОКРИНОПАТИЙ

## “ПОСТЖЕЛЕЗИСТЫЕ”

ТРАНСПОРТНЫЙ

“КОНТР-  
ГОРМОНАЛЬНЫЙ”

РЕЦЕПТОРНЫЙ

МЕТАБОЛИЧЕСКИЙ  
(ПОСТРЕЦЕПТОРНЫЙ)