



ЭНДОКРИНОПАТИИ



Гормон

(греч. hormao – побуждать, приводить в действие)

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



Рецептор гормона

- * белковая молекула,
- * расположенная на поверхности цитолеммы, 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.**



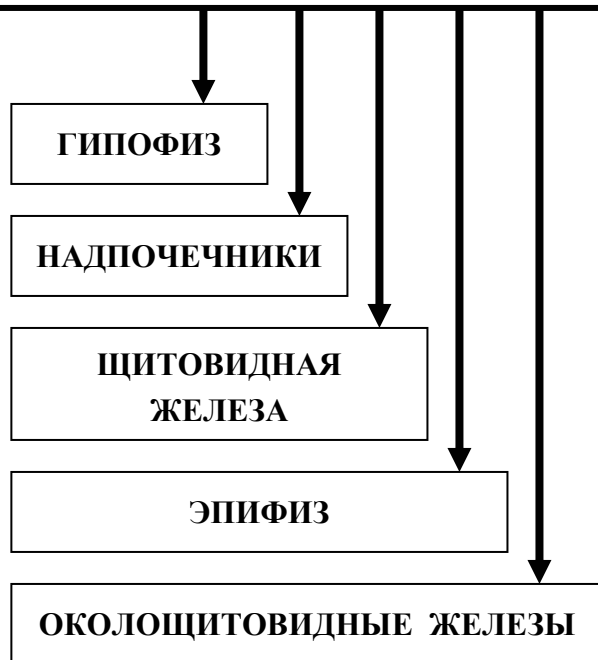
Клетка-мишень для гормона

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

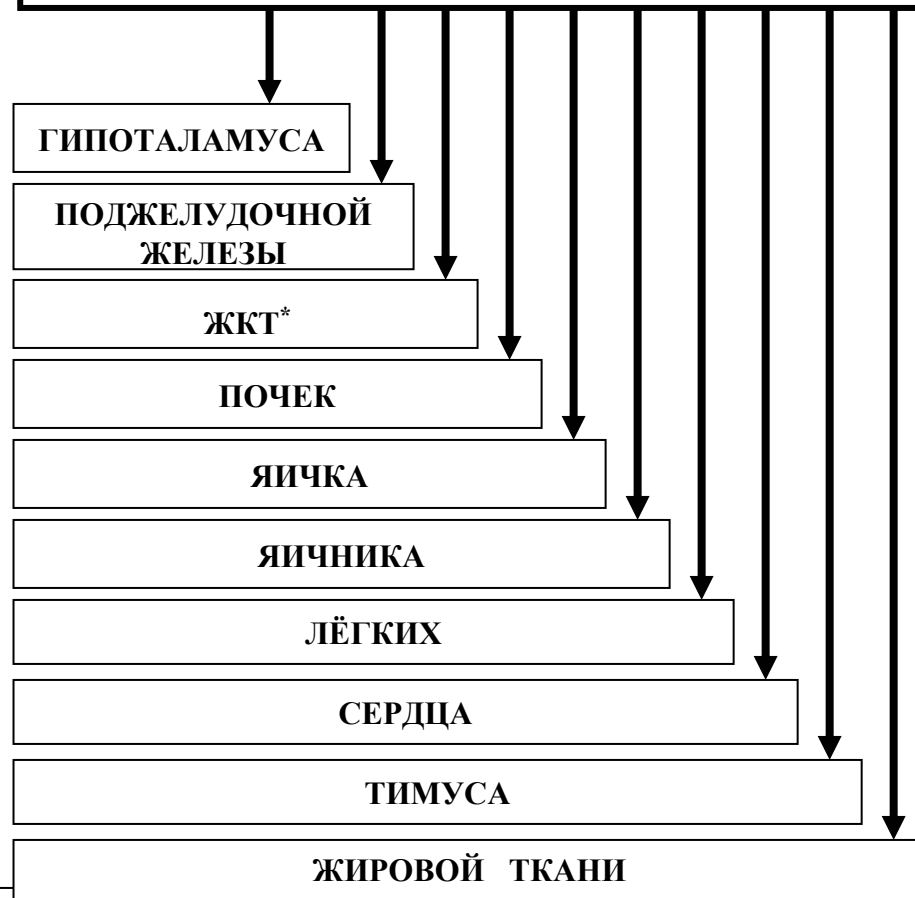


ОРГАНЫ И КЛЕТКИ, СИНТЕЗИРУЮЩИЕ ГОРМОНЫ

ЭНДОКРИННЫЕ ЖЕЛЕЗЫ



ЭНДОКРИННЫЕ КЛЕТКИ ОРГАНОВ И ТКАНЕЙ



* ЖКТ – желудочно-кишечный тракт



РОЛЬ ГОРМОНОВ В ОРГАНИЗМЕ





ОБЩИЕ МЕХАНИЗМЫ ДЕЙСТВИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ НА КЛЕТКИ-МИШЕНИ



**ЭНДОКРИННЫЙ
(ДИСТАНТНЫЙ)**



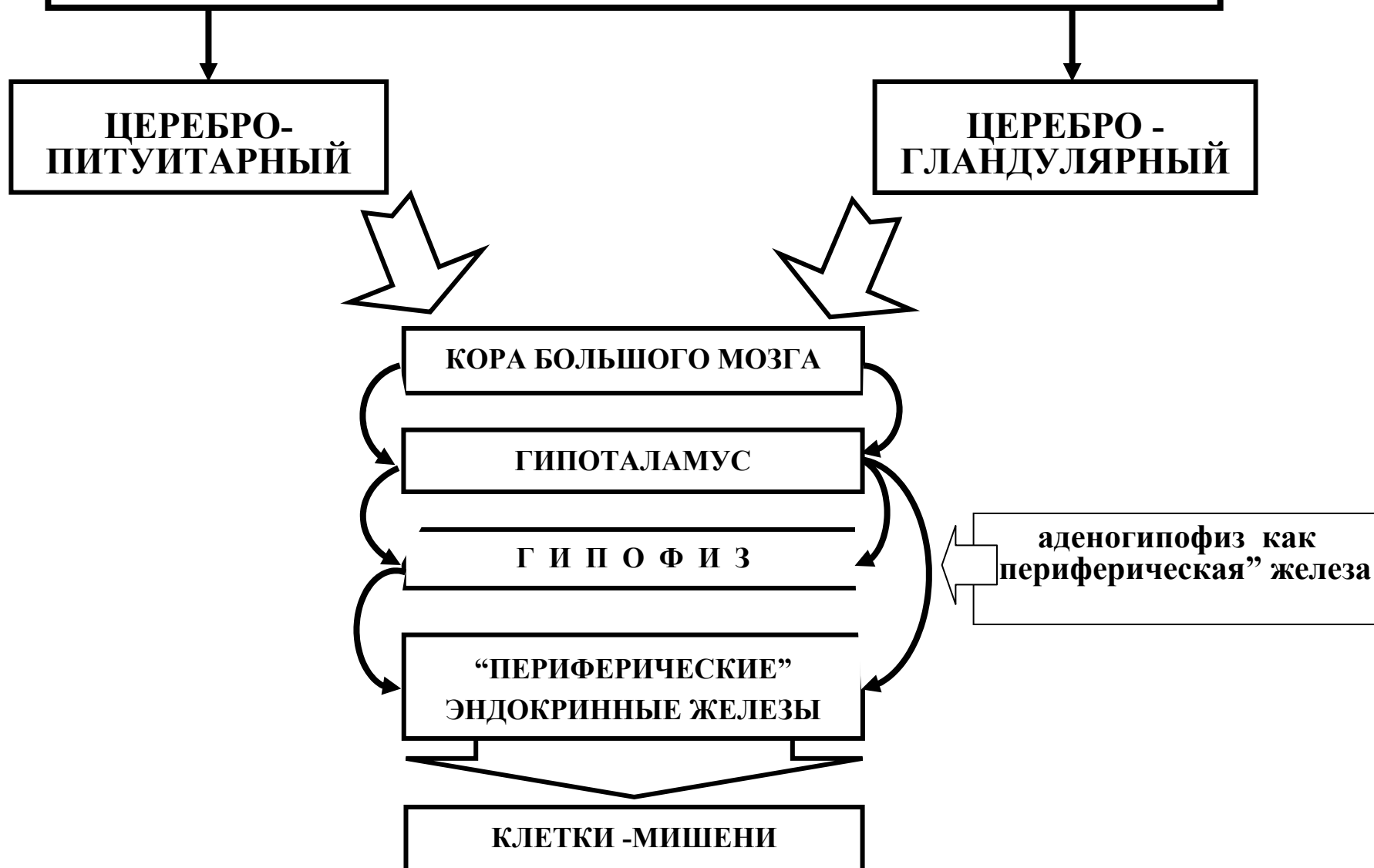
**ПАРАКРИННЫЙ
("ИНТЕРСТИЦИАЛЬНЫЙ")**



АУТОКРИННЫЙ



ВАРИАНТЫ МЕХАНИЗМОВ НЕЙРОЭНДОКРИННОЙ РЕГУЛЯЦИИ





ИНИЦИАЛЬНЫЕ ЗВЕНЬЯ ПАТОГЕНЕЗА ЭНДОКРИНОПАТИЙ

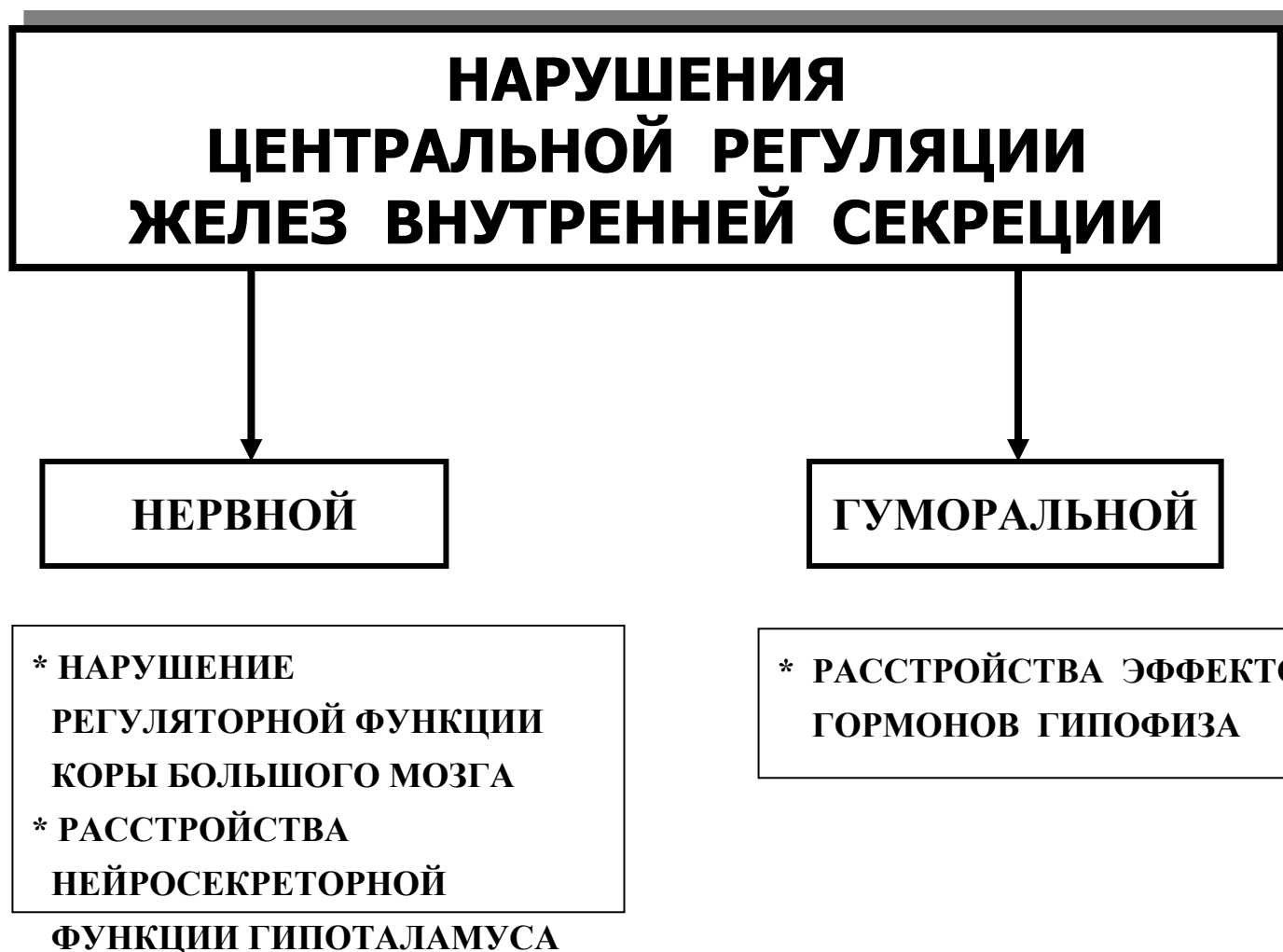
ЦЕНТРОГЕННОЕ

**ПЕРВИЧНО
ЖЕЛЕЗИСТОЕ**

“ПОСТЖЕЛЕЗИСТОЕ”



ТИПОВЫЕ МЕХАНИЗМЫ ЭНДОКРИНОПАТИЙ





ТИПОВЫЕ МЕХАНИЗМЫ ЭНДОКРИНОПАТИЙ

ПЕРВИЧНО ЖЕЛЕЗИСТЫЕ РАССТРОЙСТВА

ИЗМЕНЕНИЯ
МАССЫ
ЭНДОКРИННЫХ
КЛЕТОК И
УРОВНЯ
ГОРМОНОВ

ИЗМЕНЕНИЯ
АКТИВНОСТИ
И/ИЛИ
СОДЕРЖАНИЯ
ФЕРМЕНТОВ
БИОСИНТЕЗА
ГОРМОНОВ

ДЕФИЦИТ
СУБСТРАТОВ
СИНТЕЗА
ГОРМОНОВ

НЕДОСТАТОЧНОСТЬ
СИНТЕЗА ГОРМОНОВ
ЖЕЛЕЗОЙ
ПРИ ЕЁ
ДЛИТЕЛЬНОЙ
ГИПЕРФУНКЦИИ

НАРУШЕНИЯ
ДЕПОНИРОВАНИЯ
И /ИЛИ
ВЫСВОБОЖДЕНИЯ
ГОРМОНОВ
ИЗ КЛЕТОК



ТИПОВЫЕ МЕХАНИЗМЫ ЭНДОКРИНОПАТИЙ

