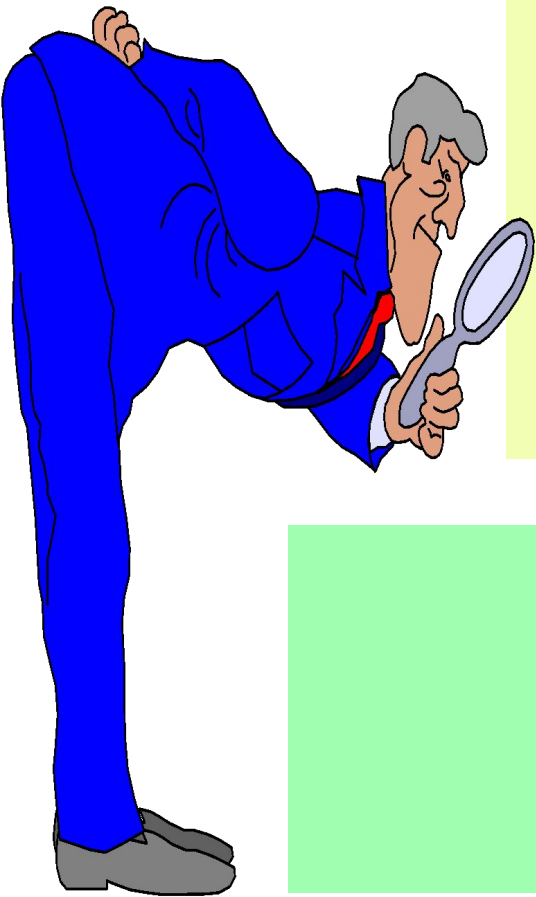
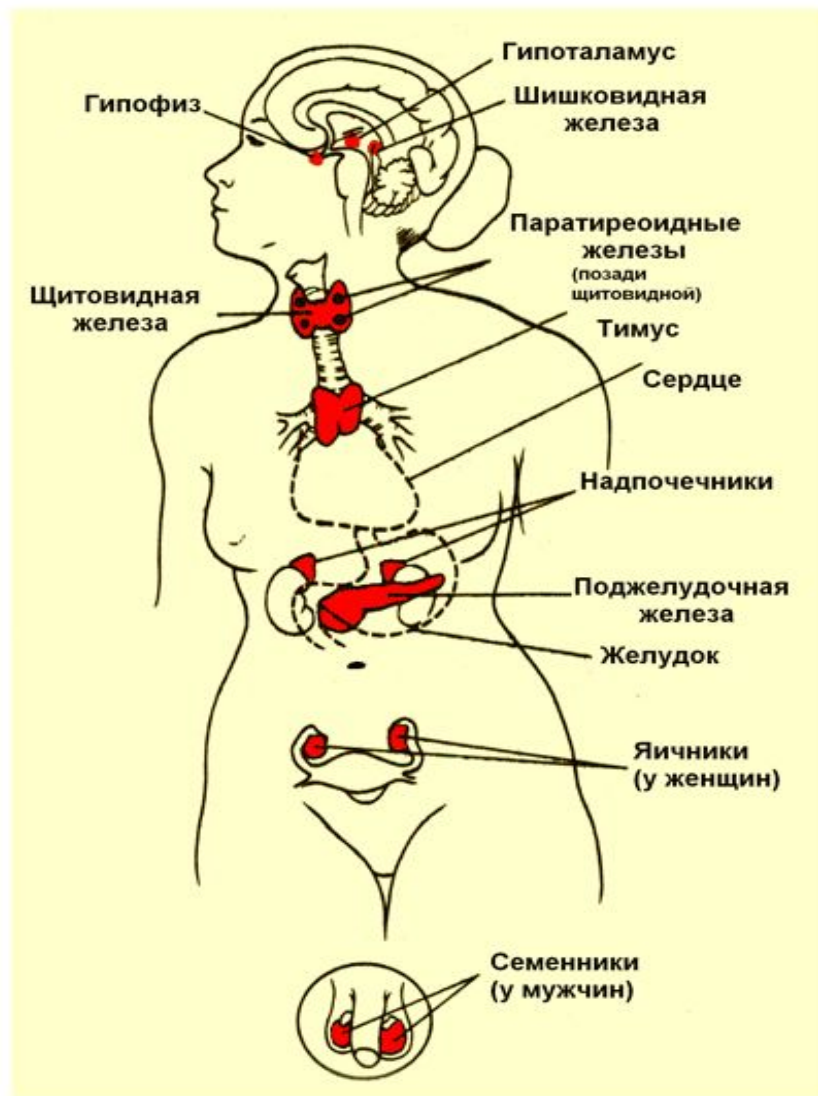


**Значение желез
внутренней секреции и
возрастные
особенности
эндокринной регуляции**

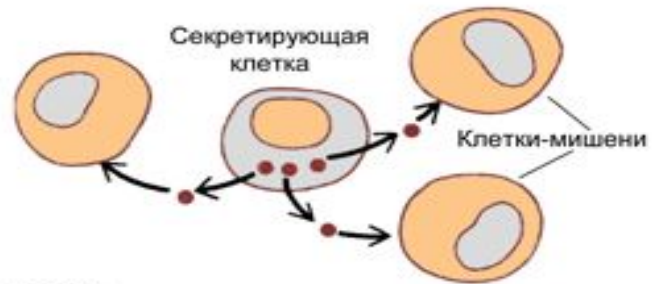


Основные эндокринные железы



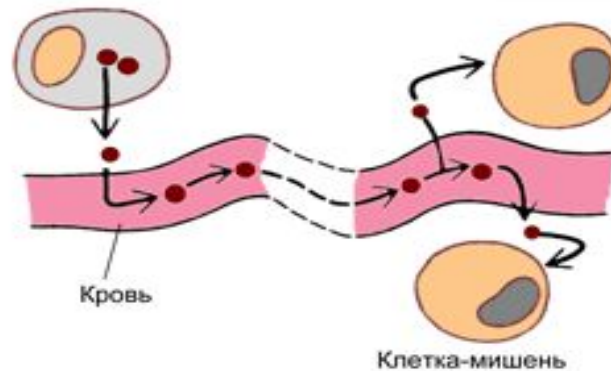
Три различных класса внеклеточных сигнальных молекул

ЛОКАЛЬНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ МЕДИАТОР



ГОРМОН

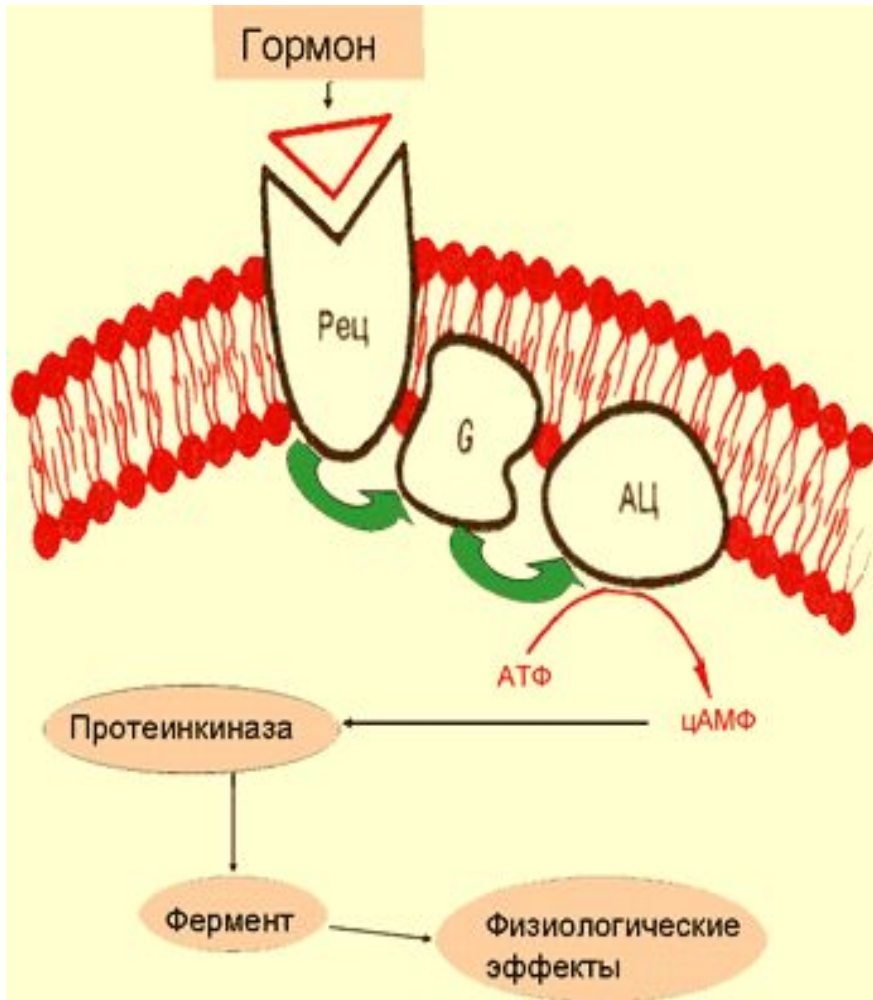
Секреторная (эндокринная) клетка



НЕЙРОМЕДИАТОР

Синапс



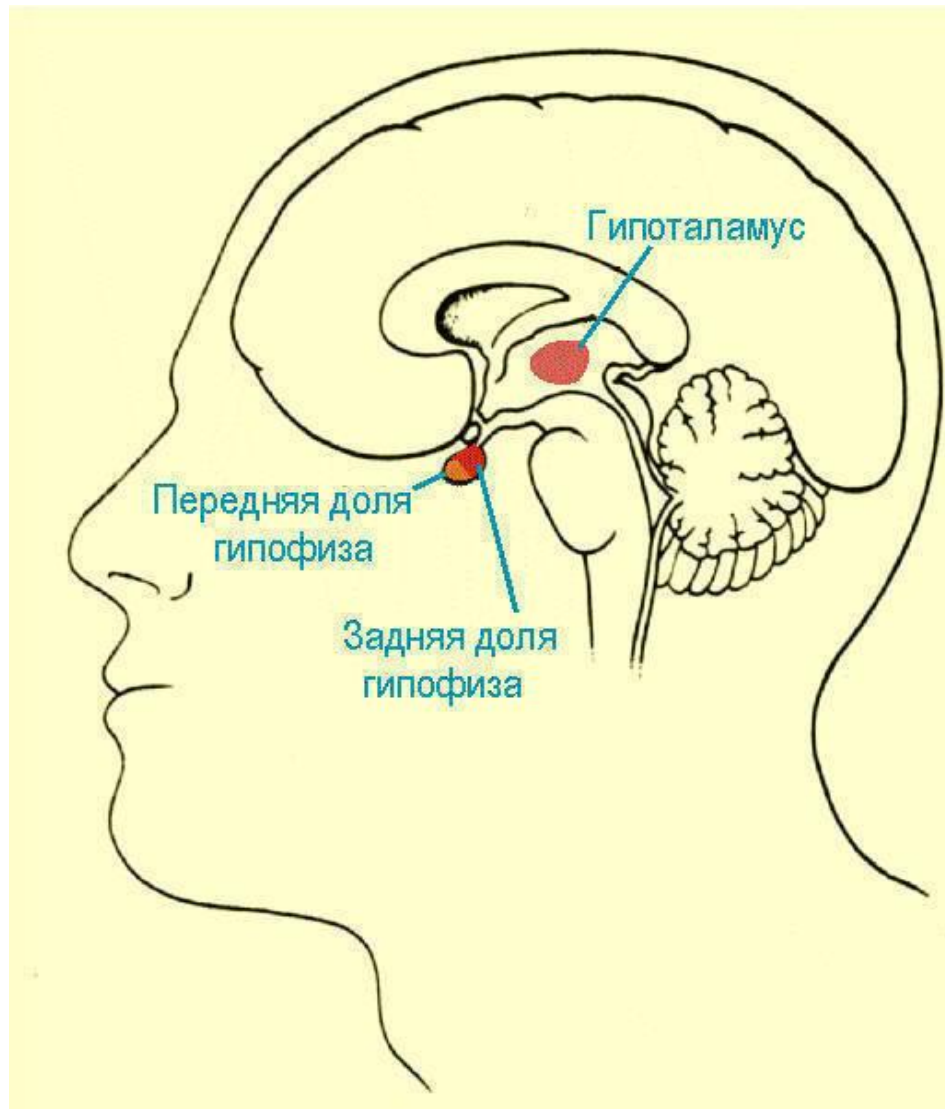


- **Механизм действия гормонов с помощью вторичного посредника цАМФ. Гормон специфически связывается рецептором (Рец), рецептор через посредство G-белка (G) передает информацию на фермент аденилатциклазу (АЦ), которая из молекулы АТФ синтезирует молекулу циклического аденозинмонофосфата - цАМФ. В результате последующих биохимических реакций специфически вырабатывается тот или иной фермент и, таким образом, реализуется соответствующий физиологический эффект.**

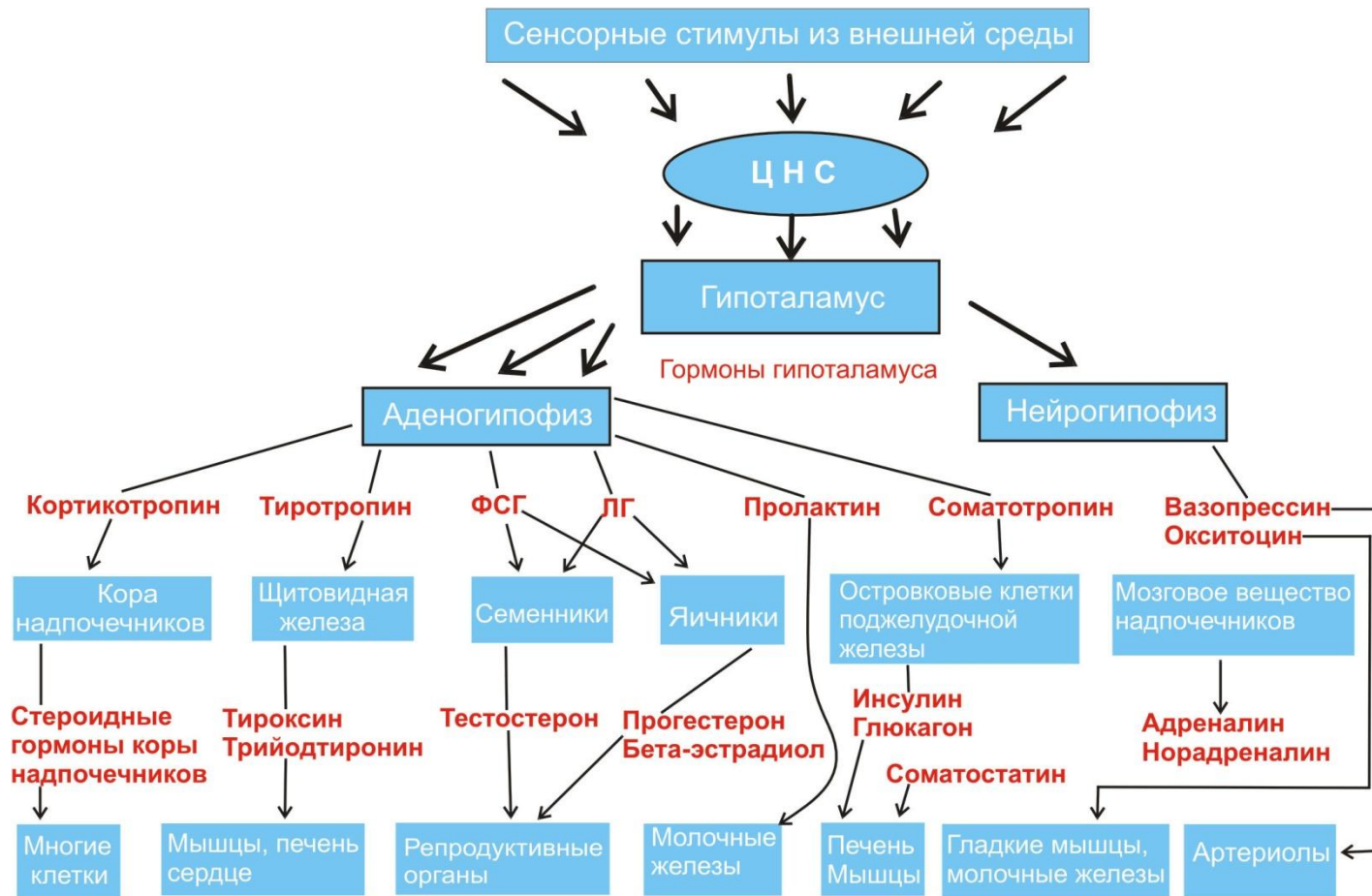
Схема саморегуляции каскадного механизма действия гормонов

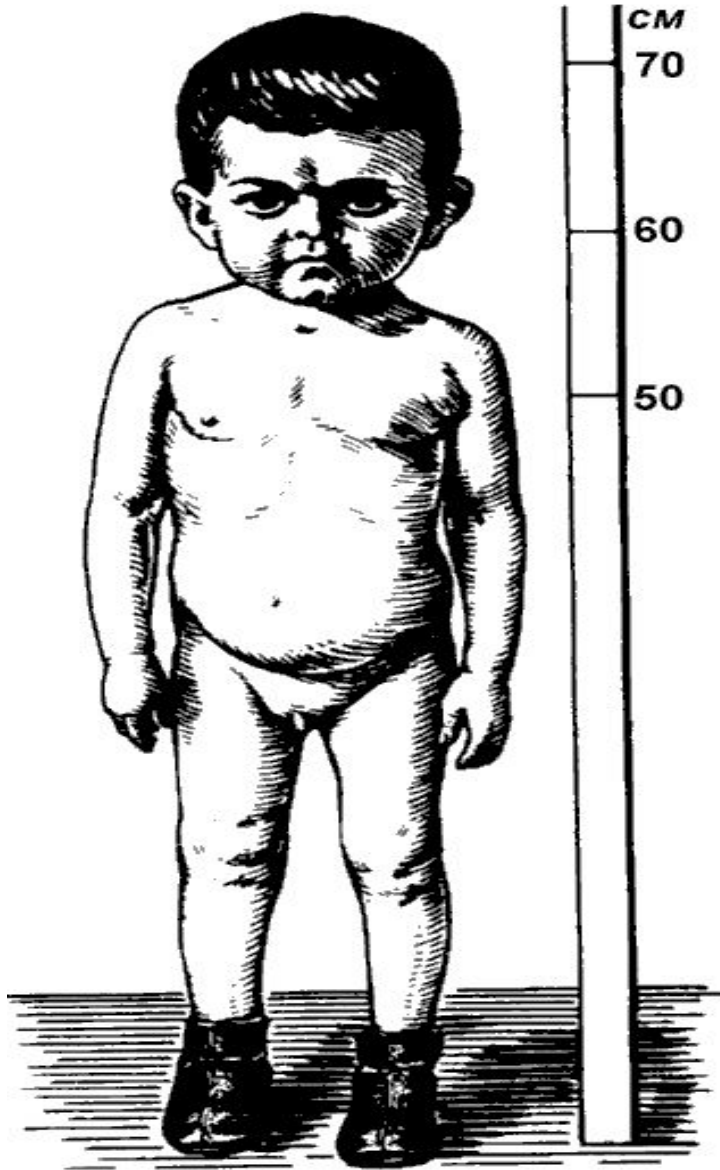


Расположение гипоталамуса и гипофиза в головном мозге



Функциональная схема гипоталамо-гипофизарной системы



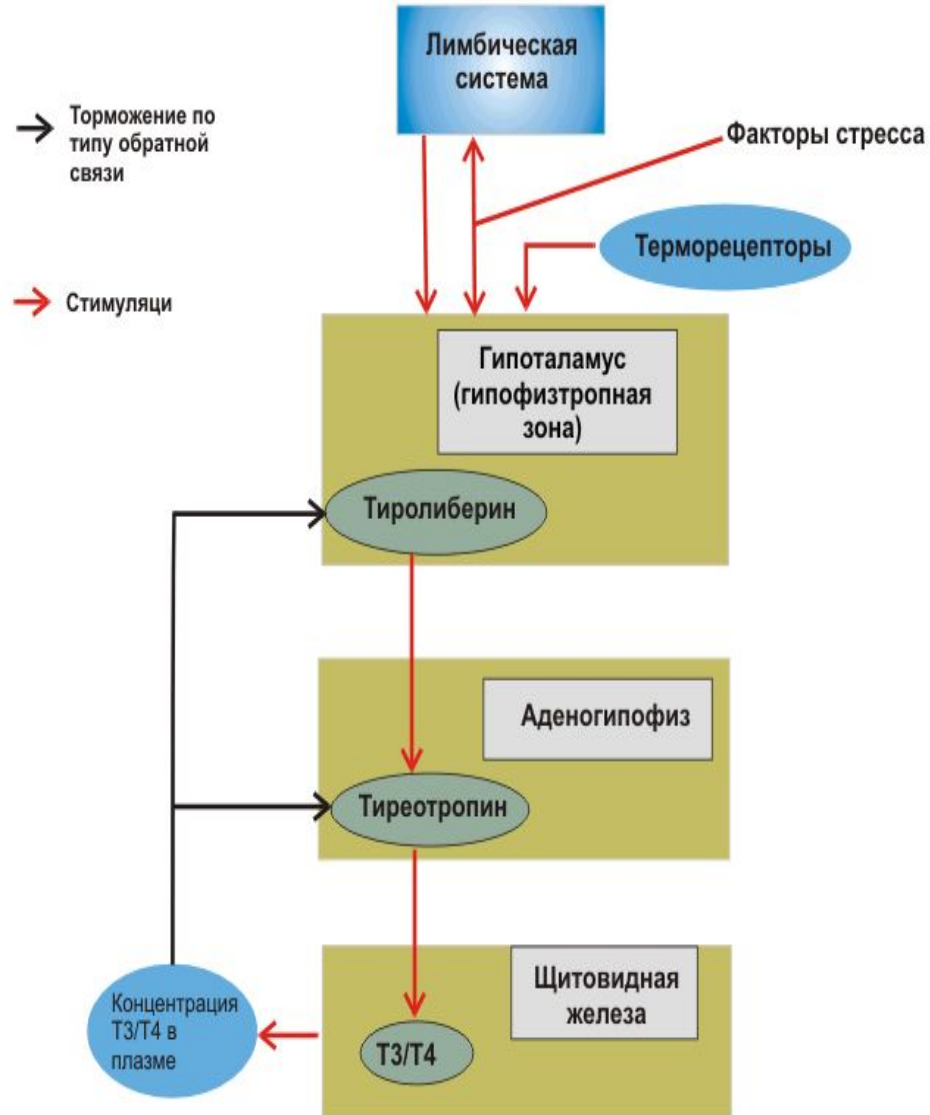


- **Гипофизарный нанизм.**

**Мальчик 14 лет:
общее
недоразвитие,
старческое
выражение лица.**



- **Типичный пример вирилизации, проявляющийся в проявлении мужских черт и оволосения у женщин.**



- **Регуляция уровня тиреоидных гормонов с включением механизмов влияния через терморецепторы и стресс-факторы.**
- **T3 - трийодтиронин, T4 - тироксин (тетрайодтиронин).**

Гормоны щитовидной и паращитовидных желез и их функции

