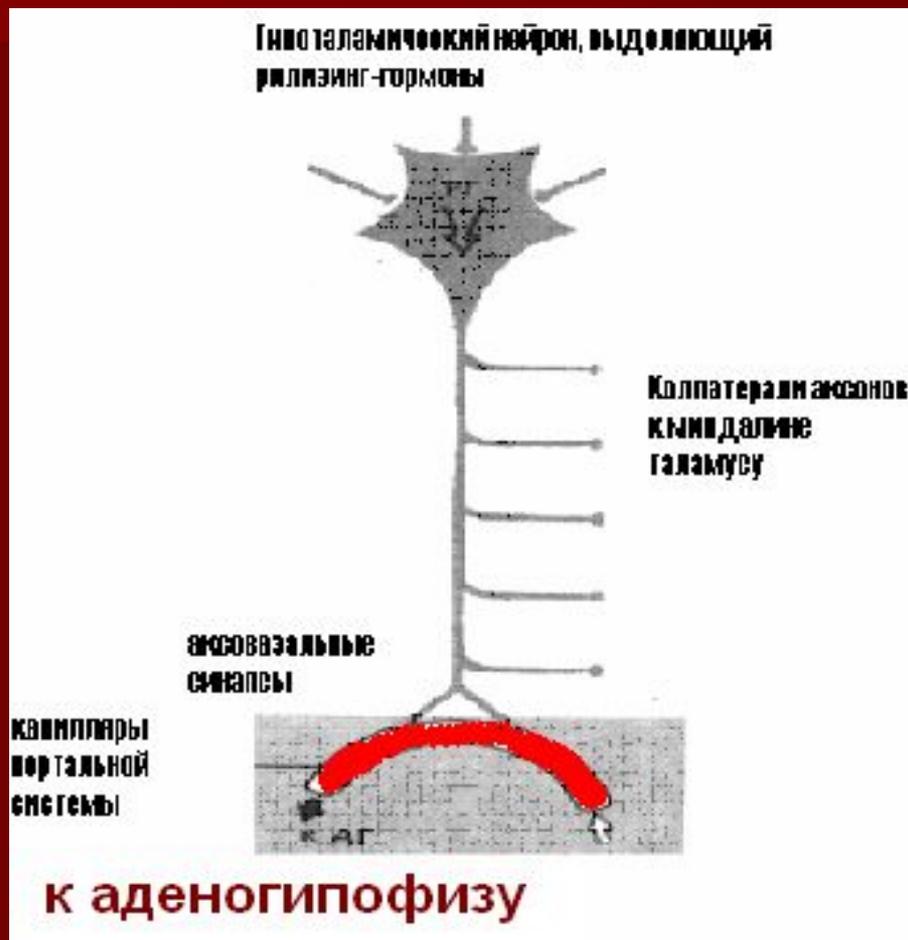


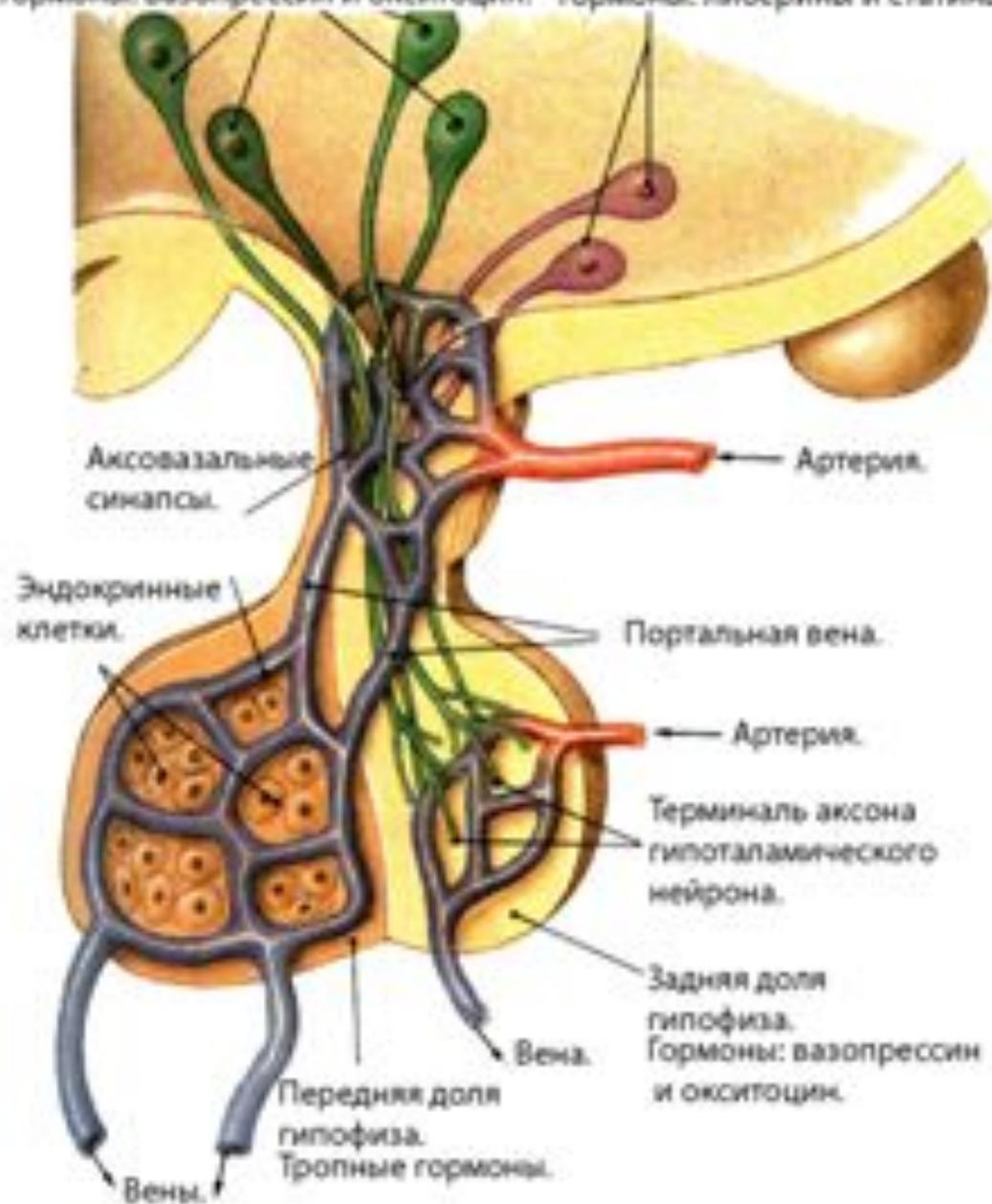
**Гипоталамо-
гипофизарная система
ее роль в регуляции
секреции гормонов**

Гипоталамический нейрон



Передняя доля гипоталамуса.
Гормоны: вазопрессин и окситоцин.

Задняя доля гипоталамуса.
Гормоны: либерины и статины.



В ответ на стимуляцию
гипоталамические нейроны
секретируют в кровь
нейрогормоны

Гипоталамические гормоны
называются

рилизинг-факторы

Либерины

Статины

Информация к гипоталамусу

1. по восходящим спинномозговым путям (температурная и болевая чувствительность)
2. по чувствительным веточкам черепно-мозговых нервов
3. от сенсорных систем;
4. от лимбической системы, которая организует эмоциональную реакцию организма;
5. от коры головного мозга
6. поступающая **гуморальным** путем
 - а) о содержании в крови глюкозы, аминокислот, осмотической концентрации, температуре,
 - б) о **содержании в крови гормонов.**

Нейросекреторные
нейроны

Гипоталамус

аксовазальные
синапсы

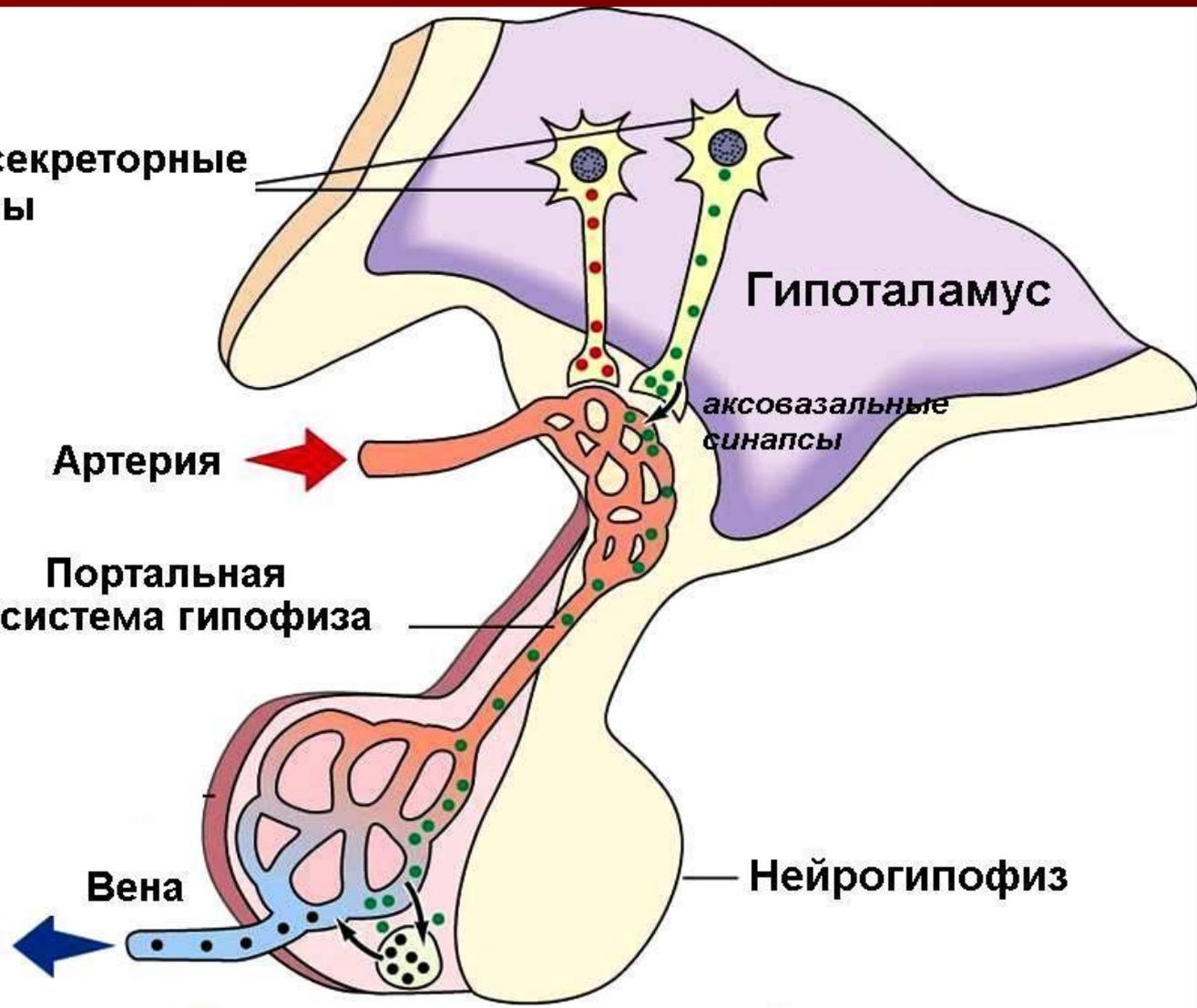
Артерия

Портальная
система гипофиза

Вена

Нейрогипофиз

Гормоны аденогипофиза





Гомоны
гипофиза

Тропные

Прямого
действия

АКТГ

ТТГ

ФСГ
ЛГ

СТГ

Пролактин

надпочечники

Щитовидная железа

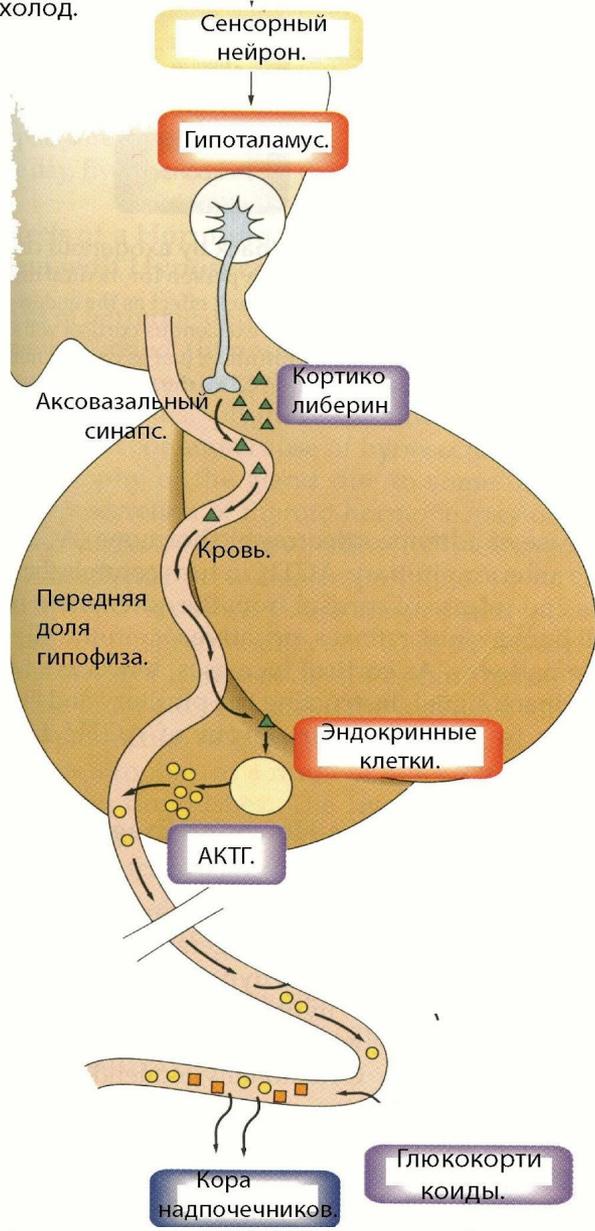
гонады

Либерины гипоталамуса

КОРТИКО- ЛИБЕРИН	стимулирует секрецию АКТГ	<ul style="list-style-type: none">•Стимулируют стрессирующие воздействия: боль, голод, эмоции, физическая работа, изменение температуры и т.д.•Угнетает АКТГ
ТИРЕО- ЛИБЕРИН	стимулирует секрецию ТТГ и пролактина	<ul style="list-style-type: none">•Стимулируют - низкая температура тела,•тормозят тиреоидные гормоны (Т3 и Т4)
СОМАТО- ЛИБЕРИН	стимулирует секрецию СТГ	<ul style="list-style-type: none">•стимулирует гипогликемия, избыток аминокислот, травмы, физическая работа
ГОНАДО- ЛИБЕРИН	стимулирует секрецию ФСГ и ЛГ	У самцов стимулирует секрецию низкий уровень тестостерона; у самок - нервные сигналы и низкий уровень эстрогенов

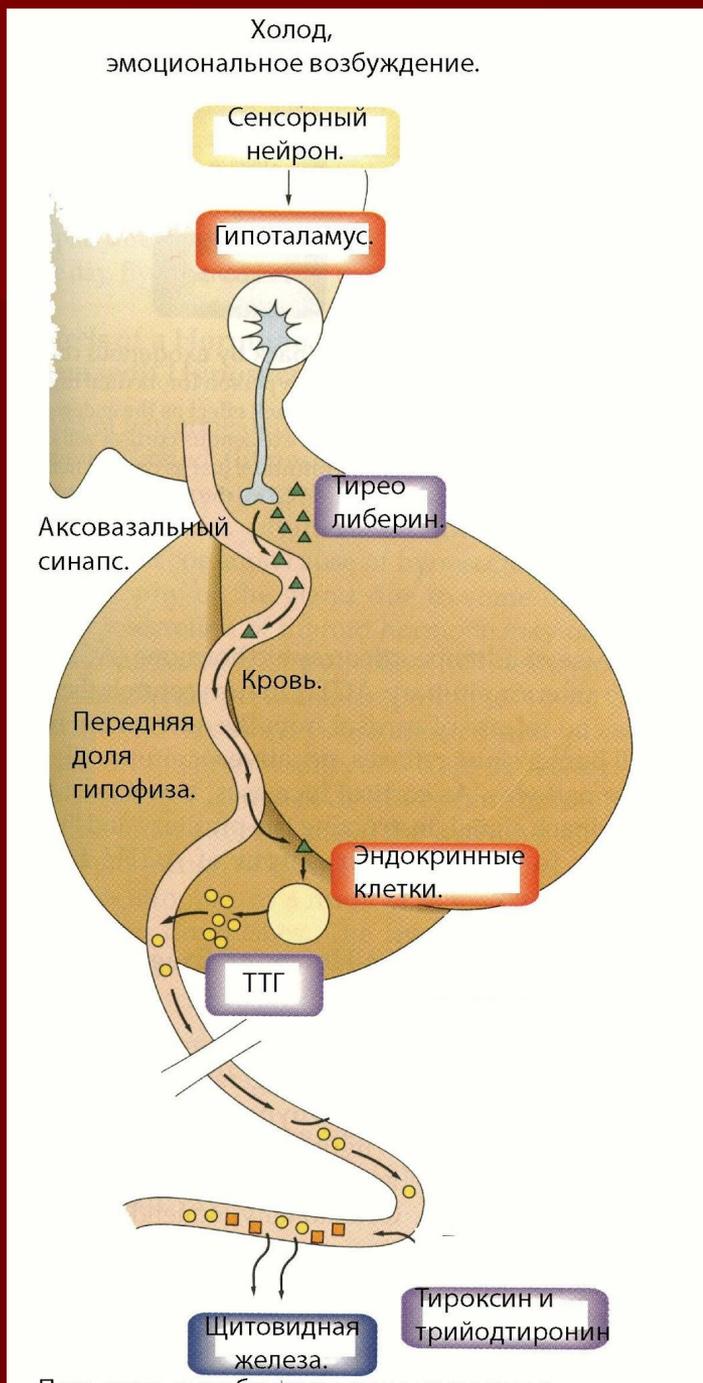


Любое воздействие, которое вызывает состояние напряженности, называемое стрессогенным. Это длительные или сильные физические и умственные нагрузки, эмоциональное возбуждение, боль, голод, холод.

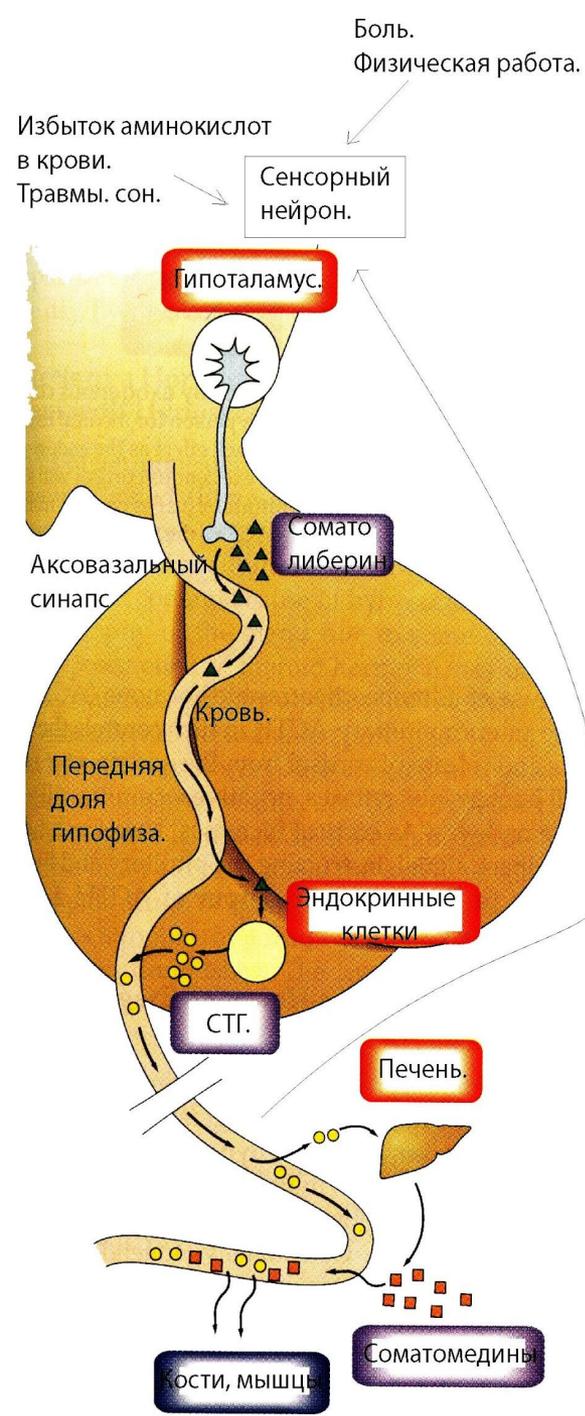


Гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковая система

- Гипоталамо-гипофизарно-тиреоидная система



Система соматотропин- соматомедины



Прямые и обратные связи



