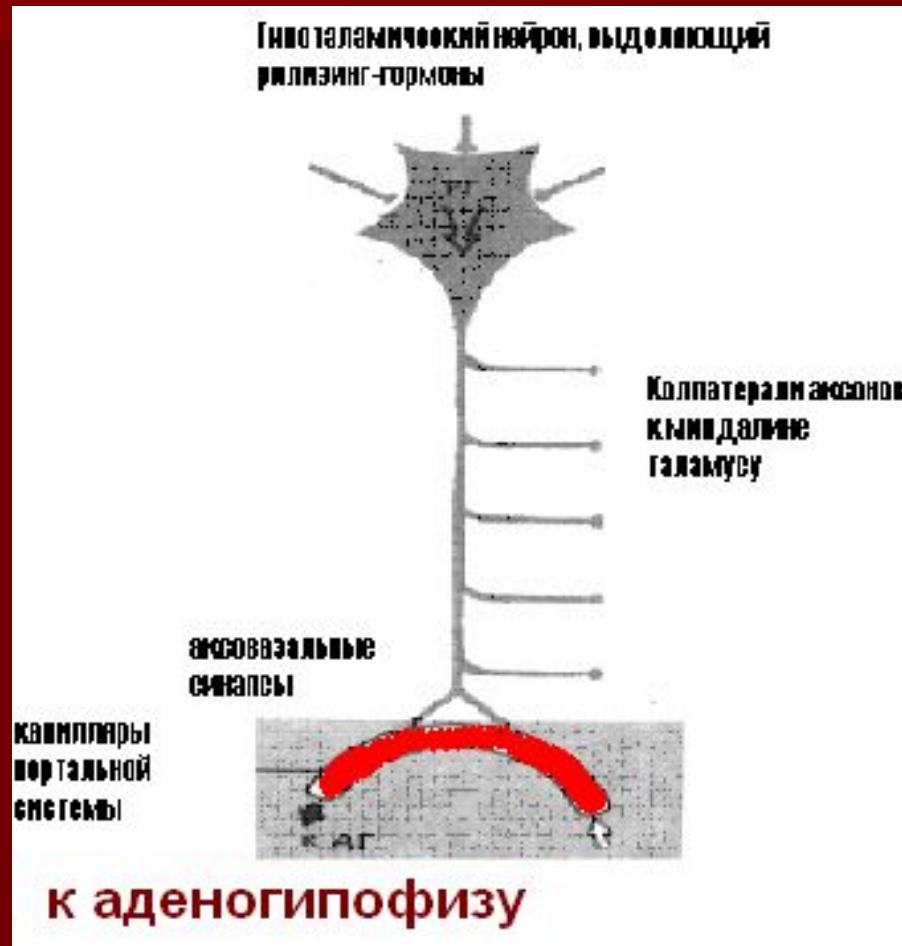


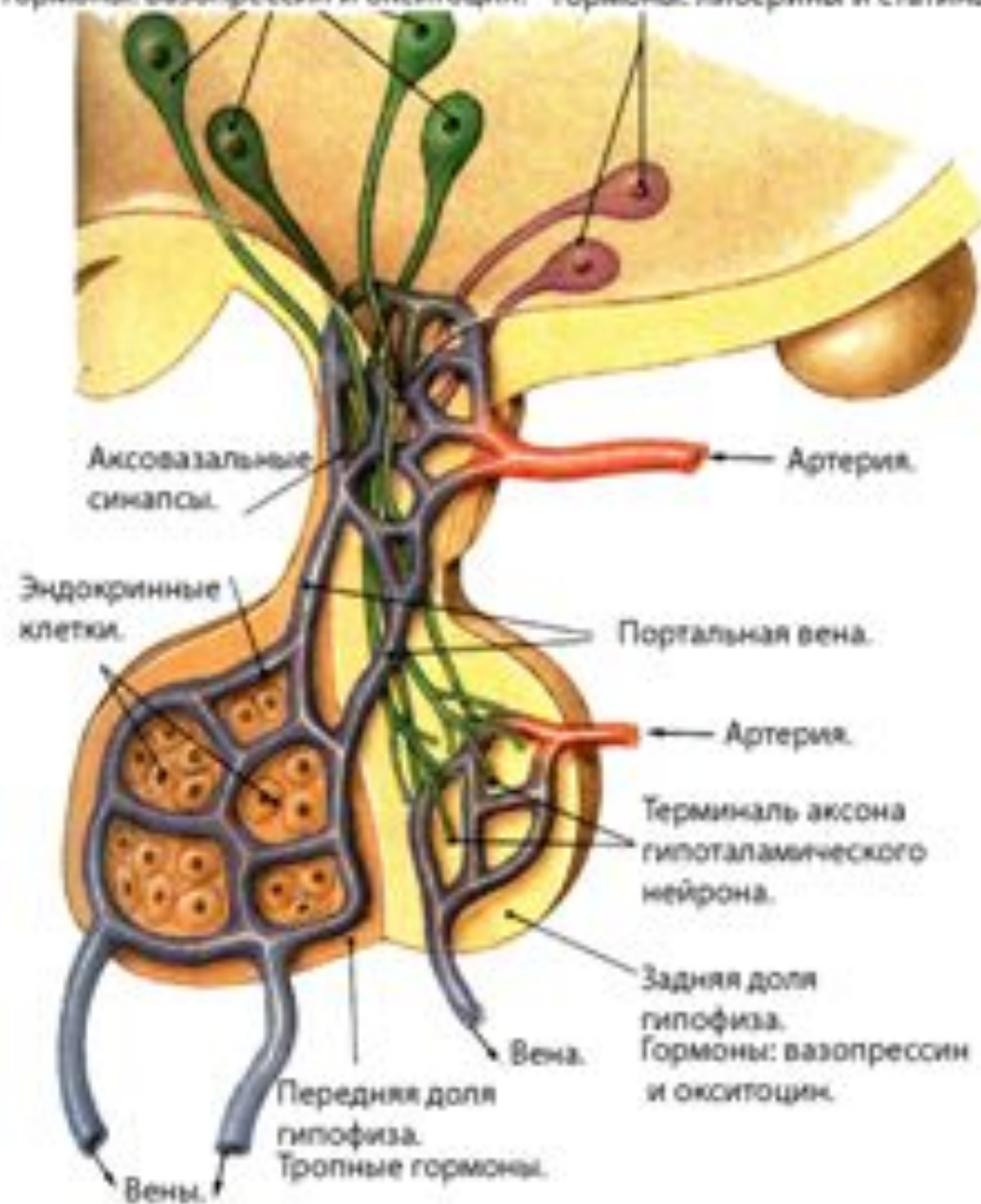
**Гипоталамо-
гипофизарная система
ее роль в регуляции
секреции гормонов**

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

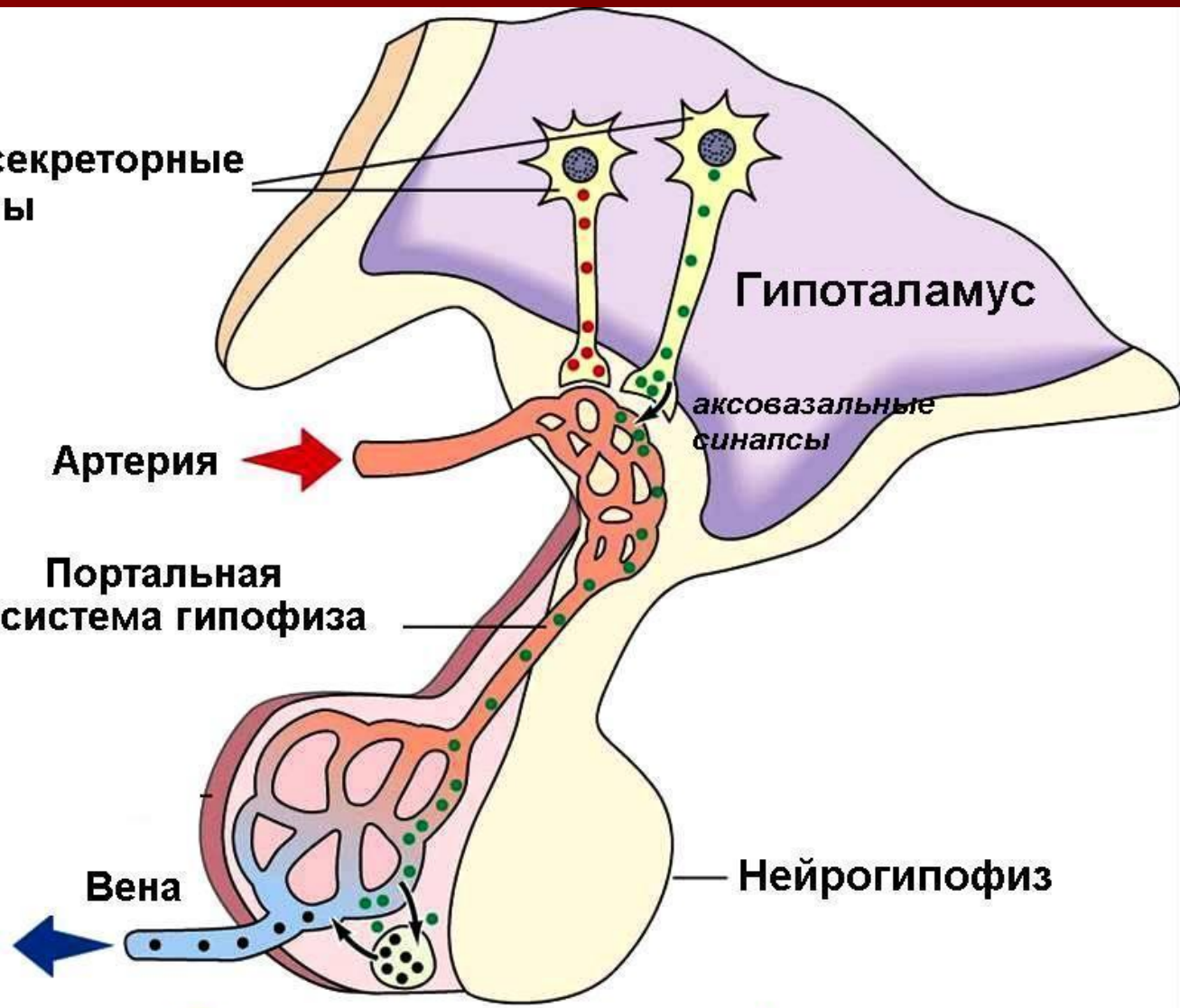
Артерия

Портальная
система гипофиза

Вена

Нейрогипофиз

Гормоны аденогипофиза



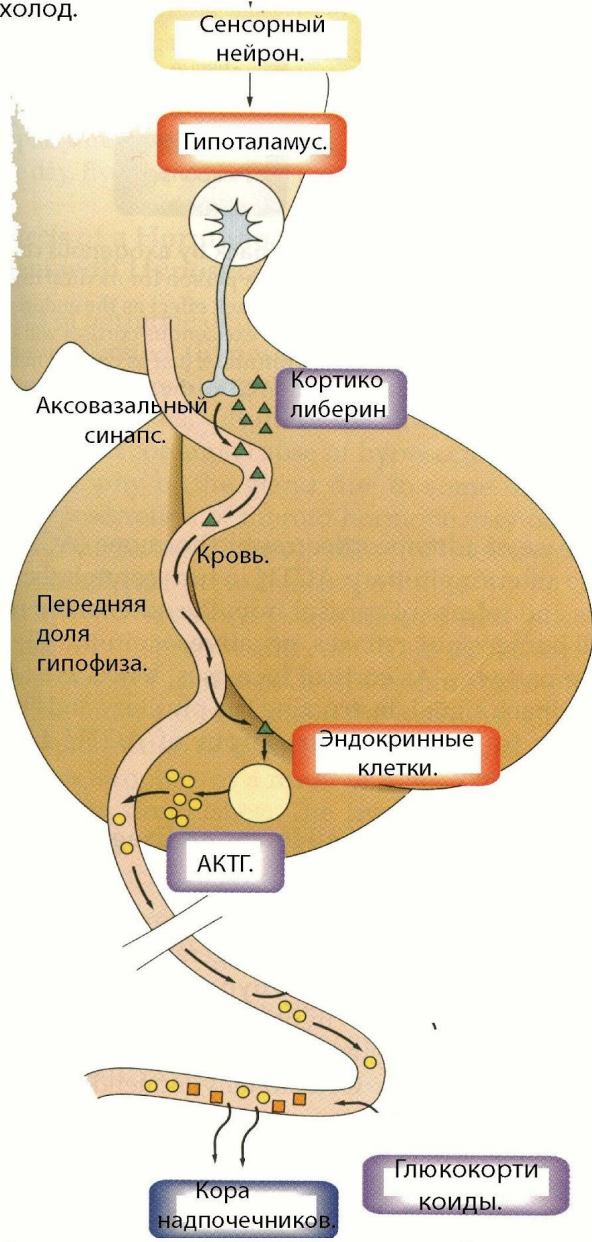


Либерины гипоталамуса

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

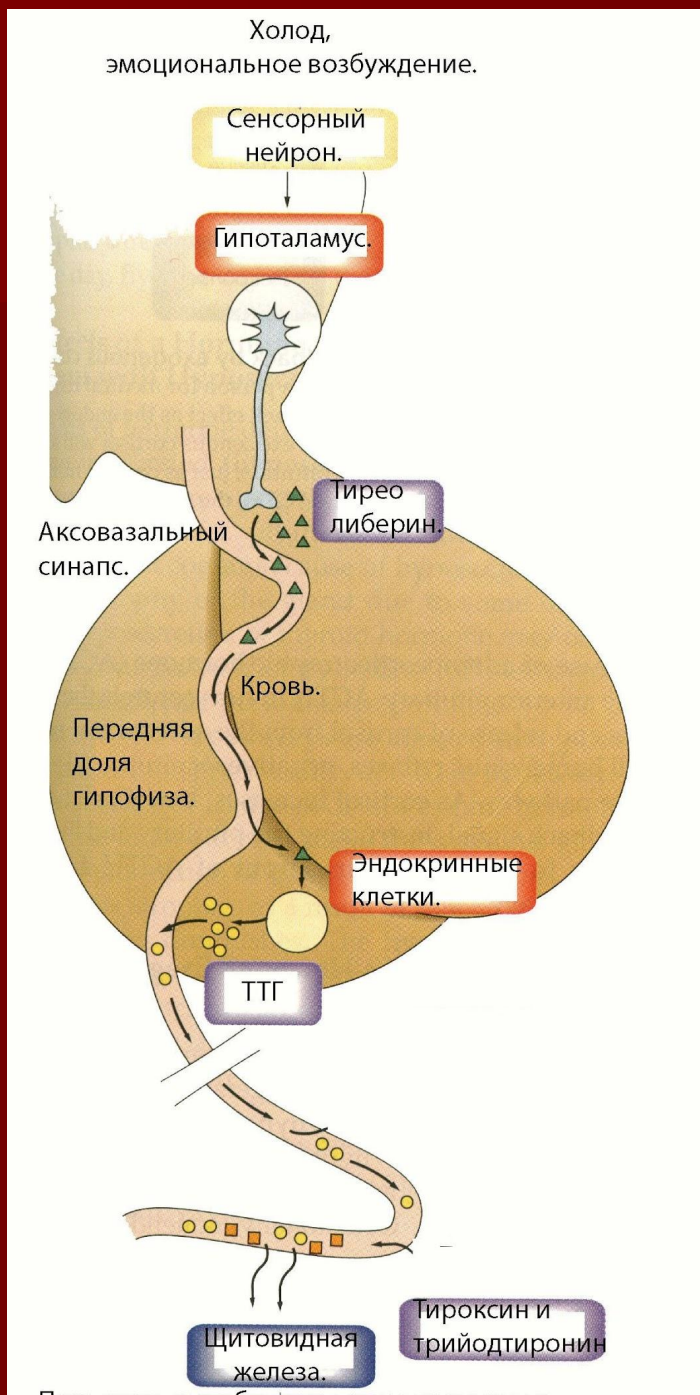


Любое воздействие, которое вызывает состояние напряженности, называемое стрессогенным. Это длительные или сильные физические и умственные нагрузки, эмоциональное возбуждение, боль, голод, холод.

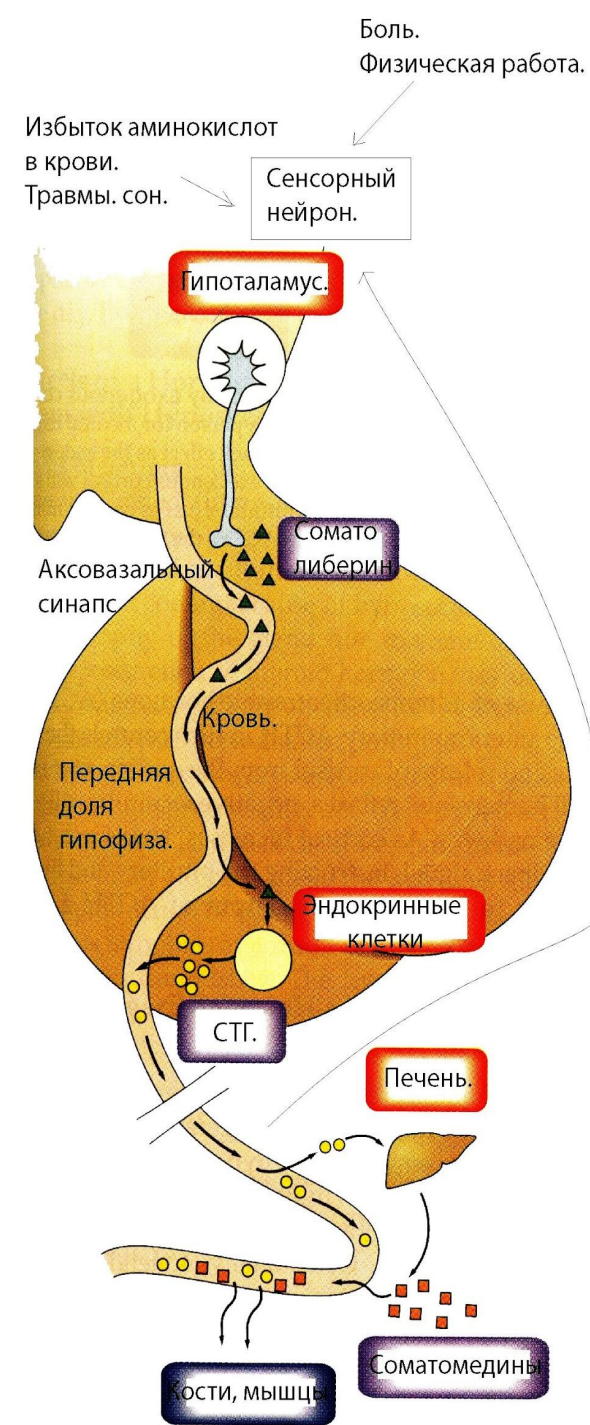


Гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковая система

- Гипоталамо-гипофизарно-тиреоидная система



Система соматотропин- соматомедины



Прямые и обратные связи



