

ДНЕПРОПЕТРОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ

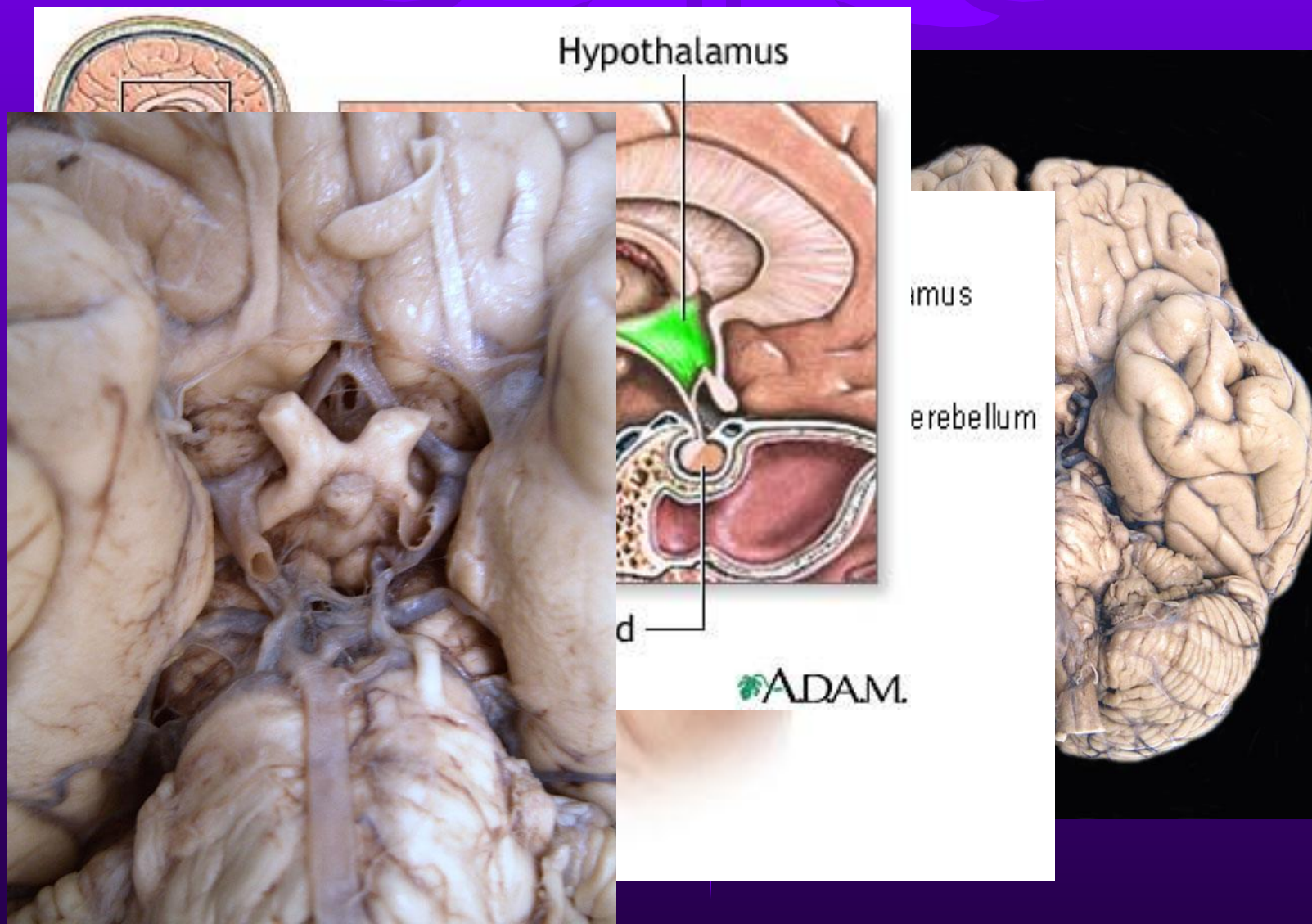
**«Гипоталамус, его влияния
на организм и
эмоциональное поведение».**

Радиновской А.Л.
Студентки 2 курса
I мед. факультета

Клинические синдромы поражения гипоталамической области:

- вегетативно-сосудистый синдром – (32%);
- синдром с преобладанием обменно-эндокринных нарушений (27%);
- нервно-мышечный синдром (10%) ;
- нарушение терморегуляции и др. (4%);

Расположение гипоталамуса в головном мозге



Развитие, возрастные особенности гипоталамуса

-
- Влияние
- Развитие и дифференцировка
 - Изменение гормонального состояния
 - развитие головного мозга и гипофиза
 - гормональное программирование в пренатальном периоде
 - Определяет нарушение функций половой системы, половая слабость, нарушение менструального цикла. В детском возрасте : (нейроинфекции, травма, опухоли) может проявляться в нарушениях сроков полового созревания
- Стероидные гормоны и др. вещества
 - патологическое течение беременности (анемия, токсикозы и др.)
 - употребление во время беременности лекарств, влияющих на обмен медиаторов в центральной нервной системе
 - функционирования гипоталамуса и гипофиза в пубертате и после его завершения
 - **ПРИ ПАТОЛОГИИ** гипоталамической области

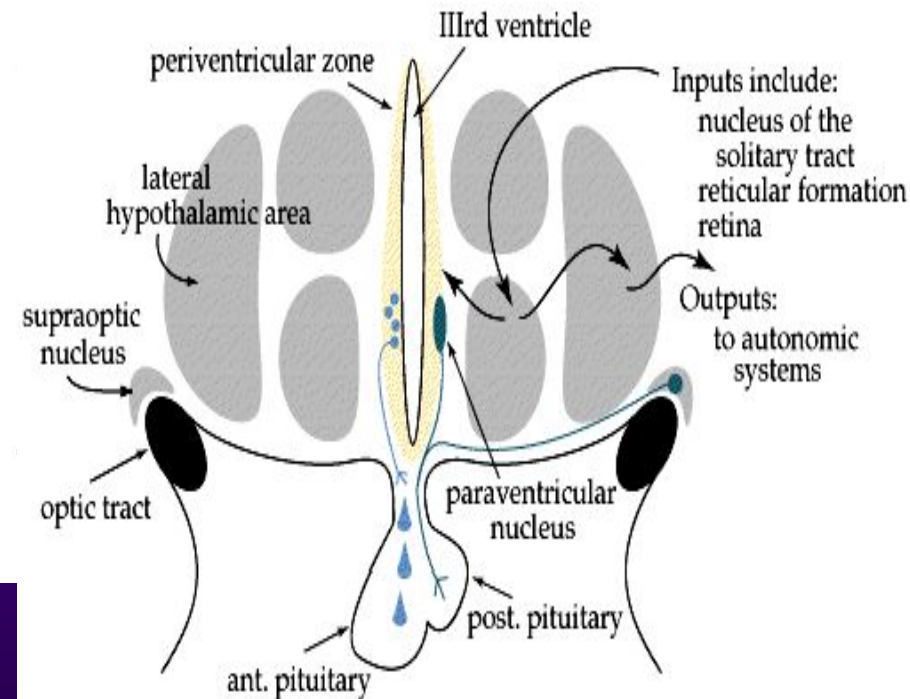
Функции

- контролирует и интегрирует все висцеральные функции организма;
- объединяет эндокринные механизмы регуляции с нервными.



Отделы:

- Передний (парные супраоптические и паравентрикулярные ядра. В нейронах этих ядер продуцируются белковые нейрогормоны - вазопрессин, или антидиуретический гормон, и окситоцин)
- Средний (нейросекреторные ядра, содержащие мелкие адренергические нейроны, которые вырабатывают аденогипофизотропные нейрогормоны - либерины и статины)
- Задний



Вазопресин

Функции:

- Увеличивая проницаемость канальцев, он способствует реабсорбции воды и уменьшению диуреза;
- стимулирующее влияние на гладкие мышцы (сосудов, матки, кишечника), вследствие чего повышается или понижается АД.

Окстоцин



Функции:

- вызывает сокращения мышечной оболочки матки во время родов
- Сокращение; миоэпителиальных клеток молочной железы

Релизинг-гормоны

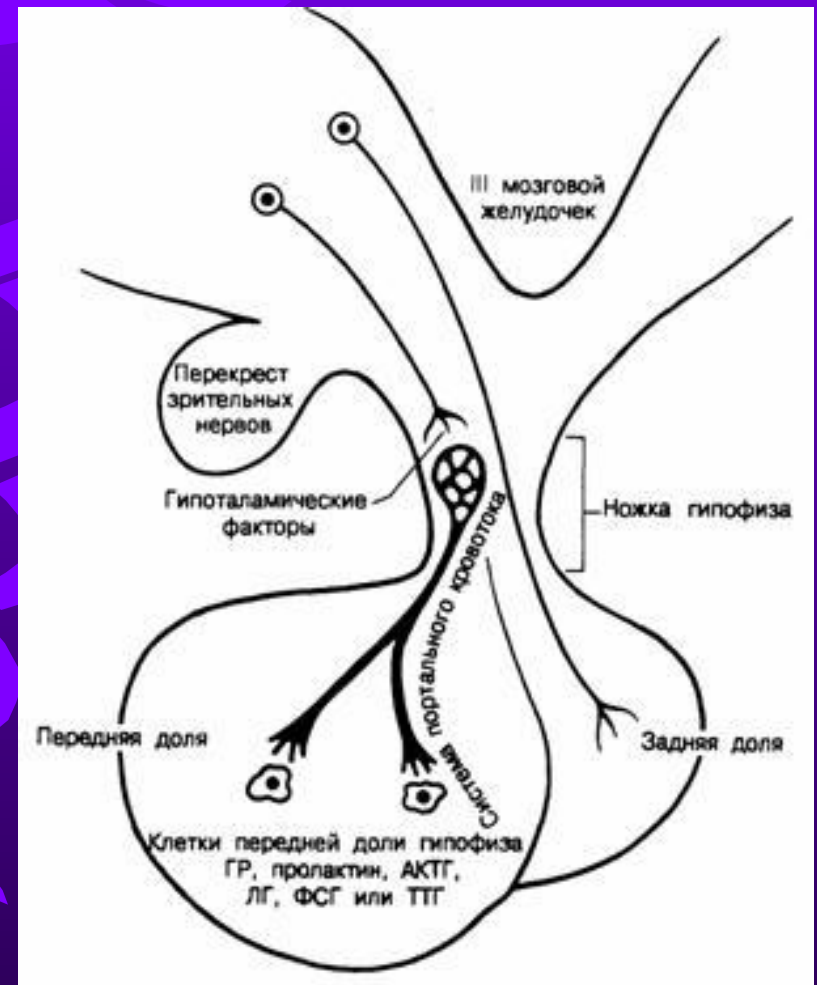
- Кортиколиберин;
- Тиролиберин;
- Люлиберин;
- Фоллилиберин;
- Соматолиберин ;
- Пролактолиберин;
- Меланолиберин;
- Соматостатин;
- Пролактостатин;
- Меланостатин.

Функции

- гипоталамус контролирует гормонообразовательную деятельность аденогипофиза:
 1. Статины угнетают функции аденогипофиза
 2. Либерины стимулируют функции аденогипофиза.

Гипоталамо-гипофизарная система

Гипоталамус руководит гипофизом, используя и нервные связи, и систему кровеносных сосудов («чудесную сеть»)



Нарушение функций нейрогипофиза

- несахарный диабет или несахарное мочеизнурение;
- Полиурия;
- Полидипсия;
- Гипотензия;
- нарушение родовой деятельности и лактации;
- дискинезии желчных путей

Гипоталамический синдром и репродуктивное здоровье

ЖЕНЩИНЫ

Формы:

- нейроэндокринная
- вегетососудистая
- вегетативно-висцеральная
- нарушение терморегуляции
- гипоталамическая эпилепсия
- нервно-трофическая форма
- нервно-мышечная форма
- нарушение сна и бодрствования
- псевдоневрастеническая, психоастеническая формы

Синдромы пубертатно-юношеский диспитуитаризм (ПЮД)

- Алопеция
- Себорея
- Гипертрихоз
- Фолликулит



Влияние гипоталамуса на сердечно-сосудистую систему

Гипоталамус играет определенную и не последнюю роль в координации кровообращения. При подобном воздействии на различные сегменты гипоталамуса, характер течения крови становится различным в различных частях тела. К примеру, усиление в мускулатуре и уменьшение во внутренних органах. В то же время, при воздействии на сегменты гипоталамуса по очереди, в одной и той же части тела течение крови меняется.

ВСД



Компоненты эмоциональных реакций:

- психологический (чувственный тип удовольствия или неудовольствия);
- вегетативный, выполняющий биологически очень важную роль энергетического обеспечения целостного поведения (как гипоталамус и лимбико-ретикулярный комплекс)

Влияние гипоталамуса на половое развитие:

- регуляцией гипоталамусом деятельности половых желез;
- участие в организации нервных механизмов, необходимых для осуществления отдельных сексуальных реакций и полового поведения в целом .



Спасибо за внимание!