

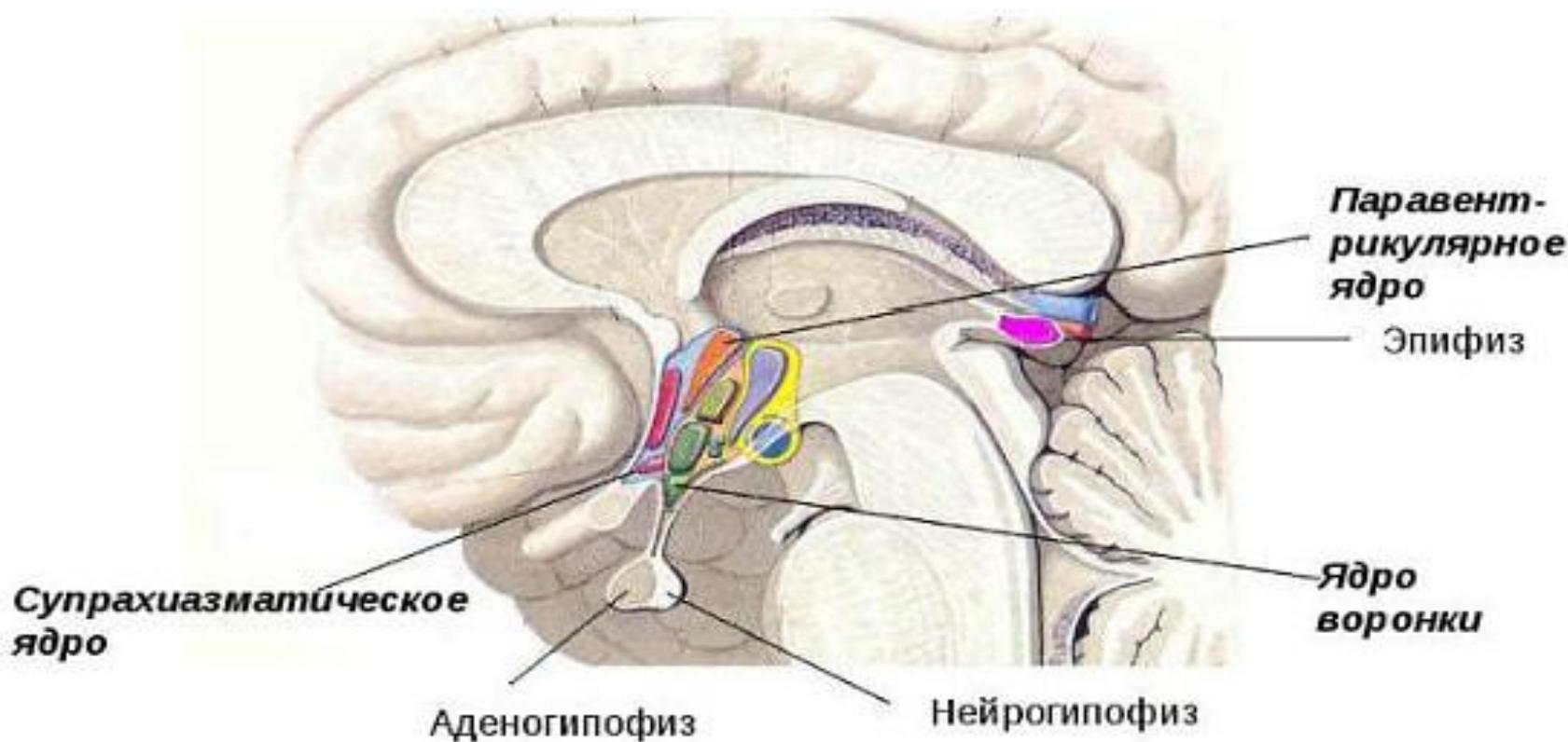
Головной мозг. Передний мозг:
промежуточный мозг и
большие полушария



Презентацию
выполнил
Игнатюк Данил

Промежуточный мозг. Это часть переднего мозга, расположенной между стволom головного мозга и большими полушариями. Основные структуры промежуточного мозга — таламус, эпифиз и гипоталамус, к которому присоединен гипофиз.

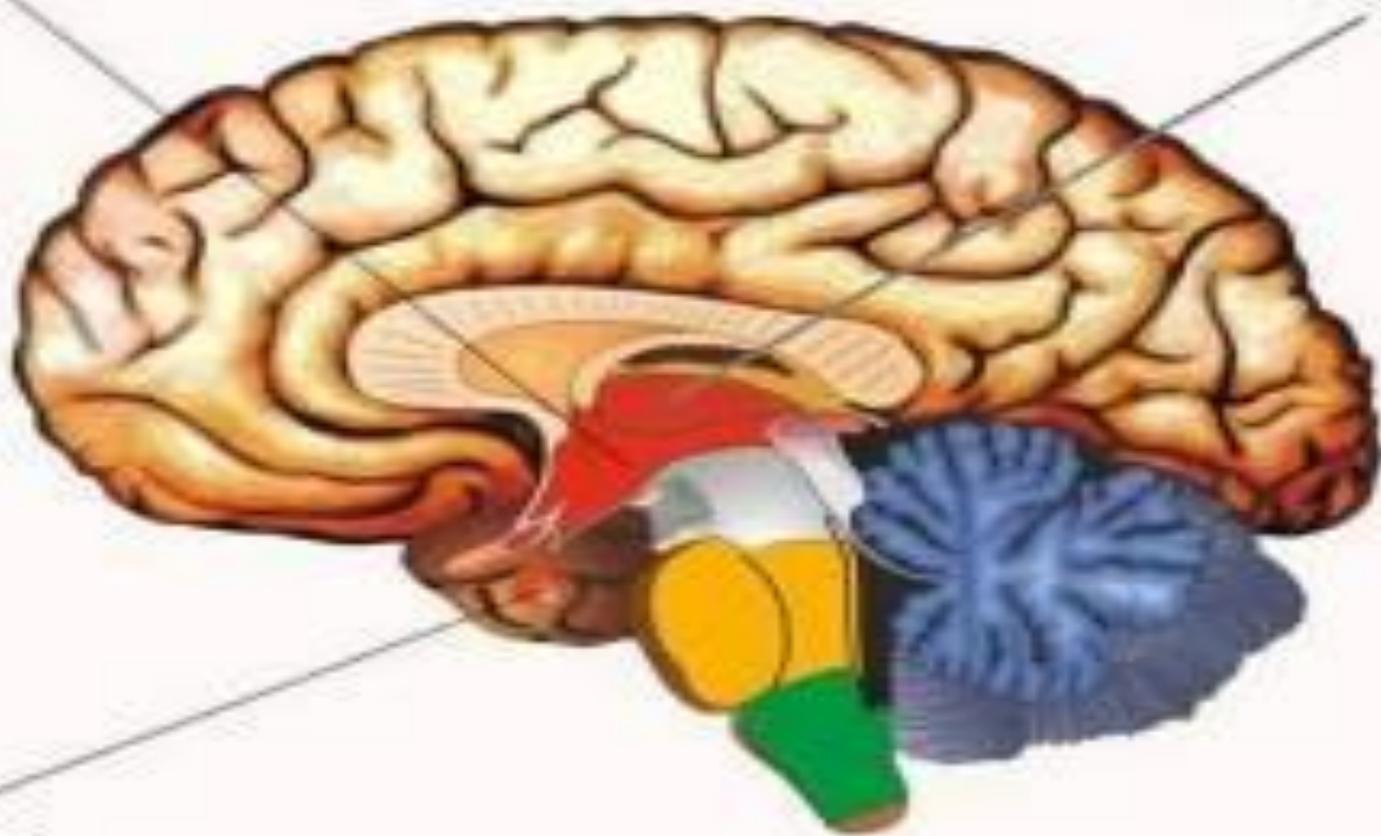
Промежуточный мозг



Таламус можно назвать собирателем информации о всех видах чувствительности. К нему поступают и в нем обрабатываются практически все сигналы от центров спинного мозга, ствола головного мозга, мозжечка и РФ. От него информация доставляется в гипоталамуса и коры больших полушарий.

Гипоталамус

Таламус

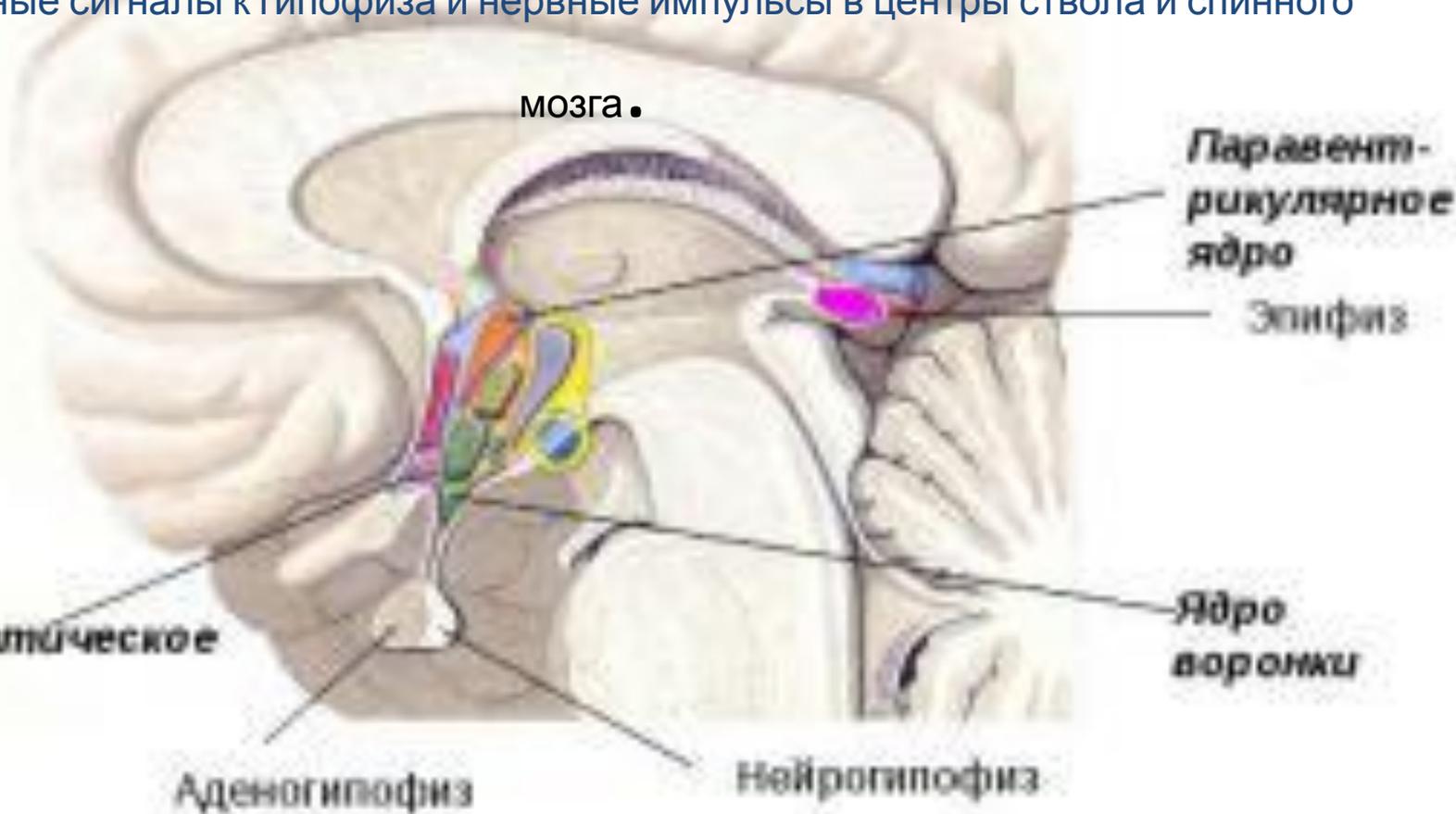


Гипофиз

Гипоталамус является высшим центром регуляции работы внутренних органов, который согласовывает их деятельность по состоянию активности организма. Он производит ряд гормонов и вместе с гипофизом образует гипоталамо-гипофизарную систему. Нейроны одних ядер гипоталамуса чувствительны к химическому составу крови и фиксирующие его изменения. Вторая группа ядер получает от структур головного мозга информацию об их состоянии. Третья группа ядер (центр гомеостаза) сравнивает все эти сигналы с эталонами гомеостаза, осуществляет гормональную и нервную регуляцию работы внутренних органов, посылая гуморальные сигналы к гипофизу и нервные импульсы в центры ствола и спинного

Гипоталамус

Ядра гипоталамуса формируют центры голода — насыщения, жажды — питьевого удовольствия, терморегуляции и, регуляции сна — бодрствования и т.д..



Супрахиазматическое ядро

Аденогипофиз

Нейрогипофиз

Паравентрикулярное ядро

Эпифиз

Ядро воронки

состоит из коры полушарий и подкорковых ядер. Полушария разделены межполушарной щелью и связаны между собой проводящими путями, главный из которых называют мозолистым телом. Кора полушарий образует многочисленные борозды и извилины сложной формы, что позволяет вместить в малую по объему полость черепа орган поверхностью большого размера. Шесть слоев коры образованные нейронами различных форм и функций. В коре выделяют лобную, теменную, височную и затылочную доли. Лобную долю от всех отделяет центральная борозда. Различные участки коры взаимодействуют благодаря прямым связям или через ядра таламуса. Развитая сеть проводящих путей дает коре получать сигналы от подкорковых структур: ядер таламуса, ретикулярной формации, чувствительных обонятельных и зрительных нейронов (I-II пары черепно-мозговых нервов) и т.д.. Так к коре поступает вся информация о раздражителе, действующие на организм.

