
Базальные ядра

БАЗАЛЬНЫЕ ЯДРА ПОЛУШАРИЙ.

Эти ядра являются скоплениями серого вещества в толще белого в больших полушариях. Они представляют собой «подкорку» и имеют строение ядерных центров.

Различают три скопления подкорковых ядер:

- Полосатое тело
- Ограда
- Миндалевидное тело

БАЗАЛЬНЫЕ ЯДРА ПОЛУШАРИЙ.

- хвостатое ядро,
- чечевицеобразное ядро,
- ограда
- миндалевидное тело

Полосатое тело

Это ядро состоит из двух не вполне отделенных частей: хвостатого и чечевицеобразного ядер.

Хвостатое ядро лежит выше и медиальнее чечевицеобразного и отделяется от него прослойкой белого вещества – внутренней капсулой.

ХВОСТАТОЕ ЯДРО

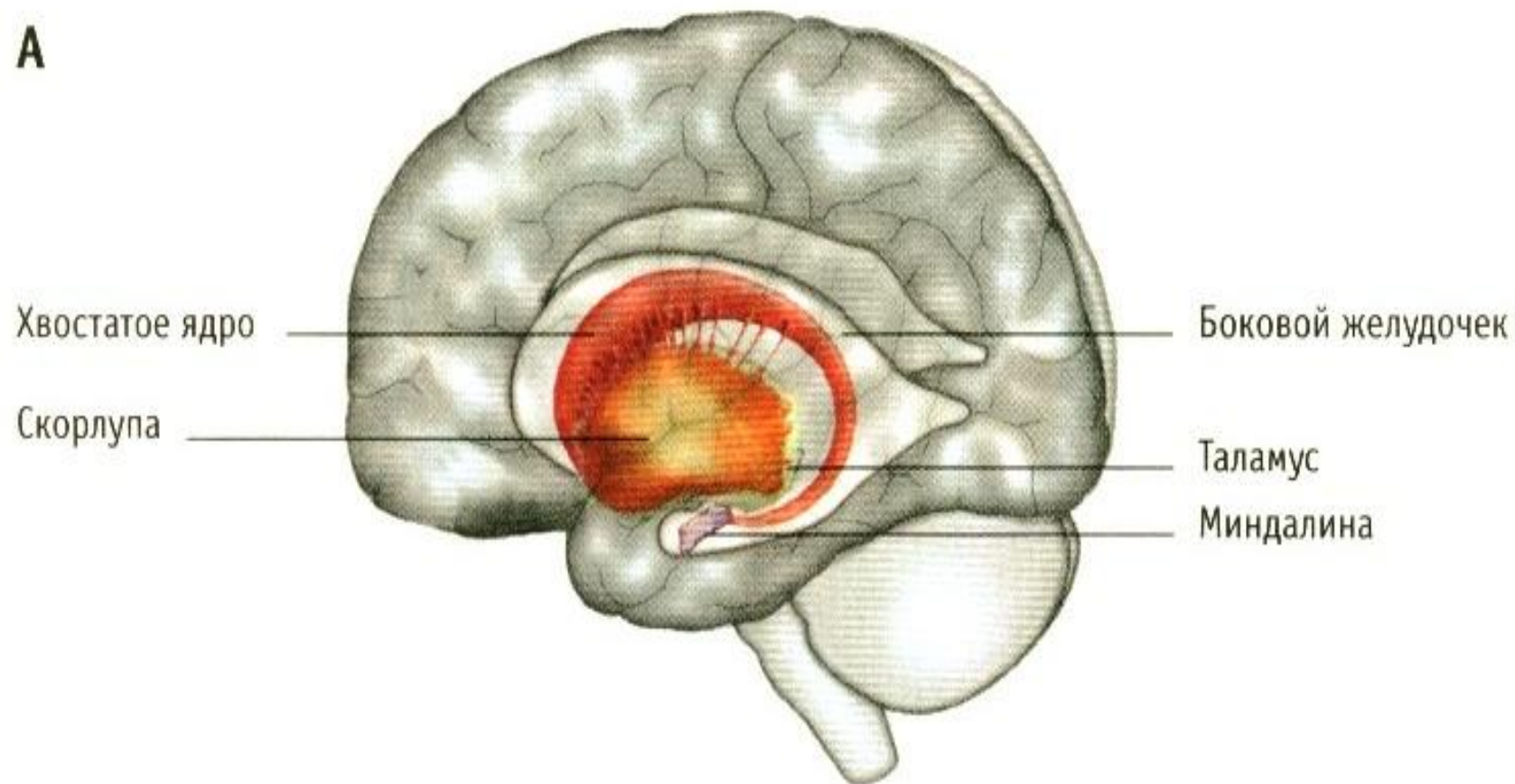
Хвостатое ядро с медиальной стороны
прилегает к таламусу.

Оно состоит из трех частей: головы, тела и хвоста. Все эти части входят в состав стенок боковых желудочков.

Голова хвостового ядра помещается в лобной доле.

Хвост хвостатого ядра в составе крыши нижнего рога бокового желудочка доходит до миндалевидного ядра.

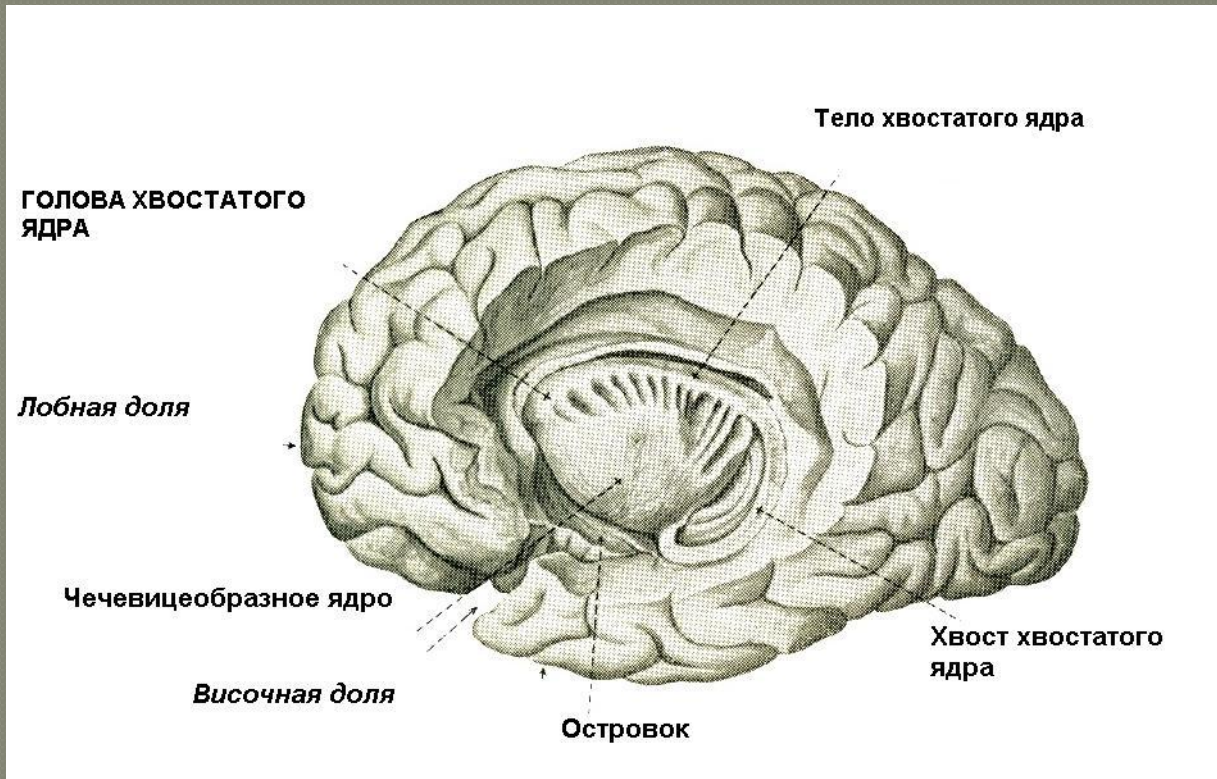
A



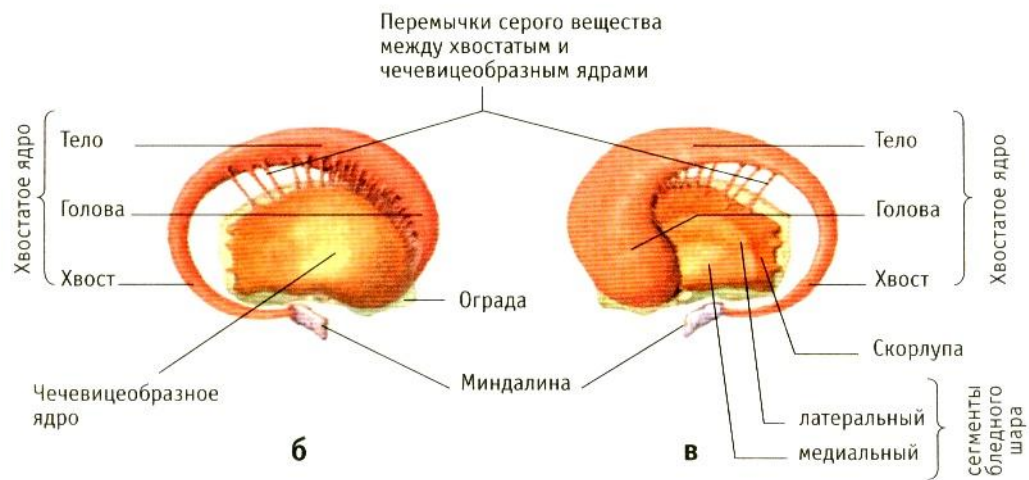
ЧЕЧЕВИЦЕОБРАЗНОЕ ЯДРО

помещается ниже и латеральное хвостатого ядра, отделяясь от него полоской белого вещества – внутренней капсулой.

Двумя прослойками белого вещества ядро разделяется на три части: две медиальных, формирующих бледный шар и латеральную – скорлупу.



Б



Ограда

Ограда представляет собой тонкую пластинку серого вещества, заложенную в области островка, между ним и скорлупой, от которой она отделяется прослойкой белого вещества – наружной капсулой. От коры островка ограда отделяется прослойкой белого вещества – крайней капсулой.

МИНДАЛЕВИДНОЕ ТЕЛО

Помещается в переднем отделе височной доли, под скорлупой.

Связано с обонятельным и вкусовым анализаторами, т.е. является подкорковым обонятельным центром (вместе с передними ядрами таламуса и сосцевидными телами, мозолистым телом, гипоталамусом).

Относится к лимбической системе.

Белое вещество полушарий

Пространство между серым веществом коры полушарий и базальными ядрами занято белым веществом. Оно состоит из нервных волокон, идущих в разных направлениях и образующих проводящие пути конечного мозга. Их делят на три вида:

- Ассоциативные волокна
- Комиссуральные волокна
- Проекционные волокна

Ассоциативные волокна

Вид проводящих путей	Функциональное значение	Локализация
Дугообразные волокна (короткие и длинные)	Связи между участками в коре мозга и мозжечке	Белое вещество полушарий мозга и мозжечка
Пучки (верхний и нижний продольные, пояс и др.)	Связи между долями мозга	Белое вещество полушарий мозга

Комиссуральные пути

Вид проводящих путей	Функциональное значение	Локализация
Мозолистое тело	Связь между левым и правым полушариями	Полушария большого мозга
Передняя комиссура	Связь между височными долями и обонятельными зонами	Передний отдел конечного мозга
Комиссура гиппокампа	Связи между симметричными частками архикортекса в полушариях	Между ножками свода
Передняя белая комиссура	Перекрест между половинами спинного мозга	Белое вещество спинного мозга

Проекционные волокна

По своей длине они разделяются на системы:

- Узелково-луковично-бугорно-корковый тракт – проводящий к коре головного мозга афферентный путь проприорецептивной чувствительности.
- Кортико-спинномозговой (пирамидный) путь (эфферентный) проводит двигательные волевые импульсы к мышцам туловища и конечностей.