

Презентация на тему:

***«КОМИССУРАЛЬНЫЕ СТРУКТУРЫ МОЗГА»***

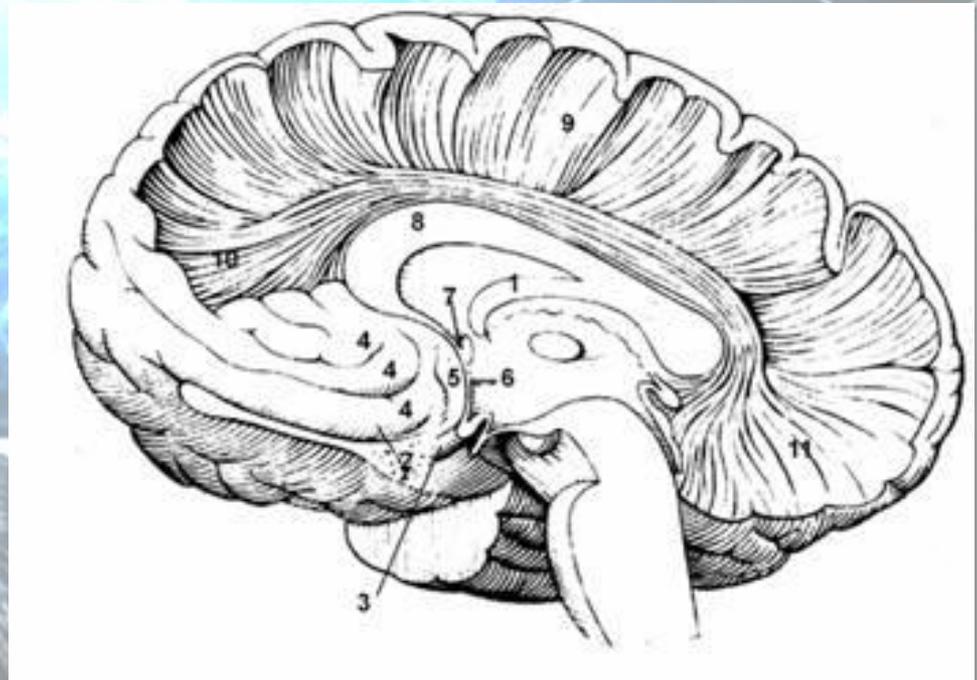
Выполнила студентка  
III курса группы 49С (2)  
Петрова Камилла

Связи коры осуществляются через комиссуры, т.е. структуры, состоящие из поперечно расположенных по отношению к полушариям волокон. К ним относятся: передняя спайка мозга, задняя спайка свода, мозолистое тело

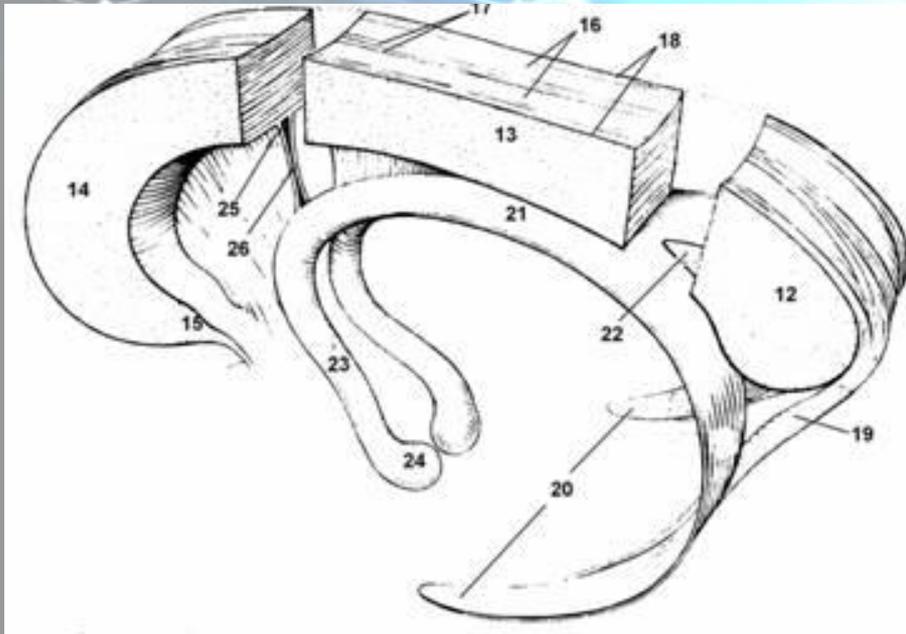
**ПЕРЕДНЯЯ СПАЙКА** находится над концевой пластинкой. Передняя часть этой спайки (около 3 млн. волокон) соединяет структуры древней коры - серое вещество обонятельных треугольников, а задняя часть спайки связывает кору переднемедиальных отделов височных долей.

### **Обонятельный мозг, лучистость мозолистого тела**

1. свод
2. переднее продырявленное вещество
3. диагональная полоска (Брока)
4. подмозолистое поле
5. околоконечная извилина
6. терминальная пластинка
7. передняя спайка
8. мозолистое тело
9. лучистость мозолистого тела
10. лобные щипцы
11. затылочные щипцы



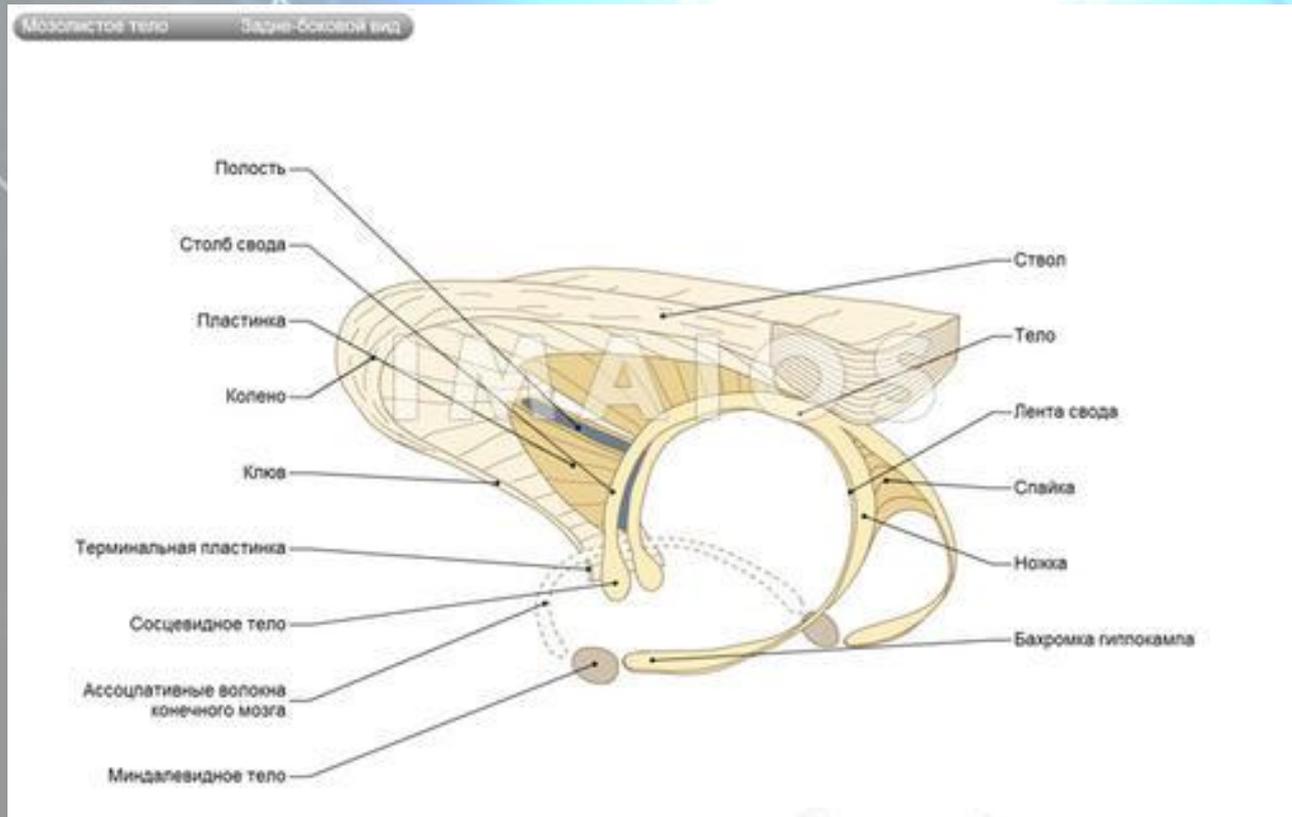
**МОЗОЛИСТОЕ ТЕЛО (corpus callosum)** расположен над сводом, представляет собой массивный тяж поперечных волокон, который соединяет новую кору двух полушарий и позволяет ей интегрировать с одной стороны ощущения от парных структур нашего организма, а с другой стороны- ее ответные реакции. Мозолистое тело состоит из валика , ствола, колена и клюва, который упирается в концевую пластинку. Волокна мозолистого тела расходятся к коре полушарий в виде веера и образуют лучистость мозолистого тела, которая спереди переходит в лобные щипцы, соединяющие кору лобных долей. А большие по размеру затылочные щипцы- кору затылочных долей. На верхней поверхности мозолистого тела располагаются структуры обонятельного мозга - серое вещество.



#### Свод и мозолистое тело

- 12. валик
- 13. ствол
- 14. колено
- 15. клюв
- 16. серое облачение
- 17. медиальная продольная полоска
- 18. латеральная продольная полоска
- 19. ленточная извилина
- 20. ножка свода
- 21. тело свода
- 22. спайка
- 23. столб свода
- 24. сосцевидные тела
- 25. прозрачная перегородка
- 26. полость прозрачной перегородки

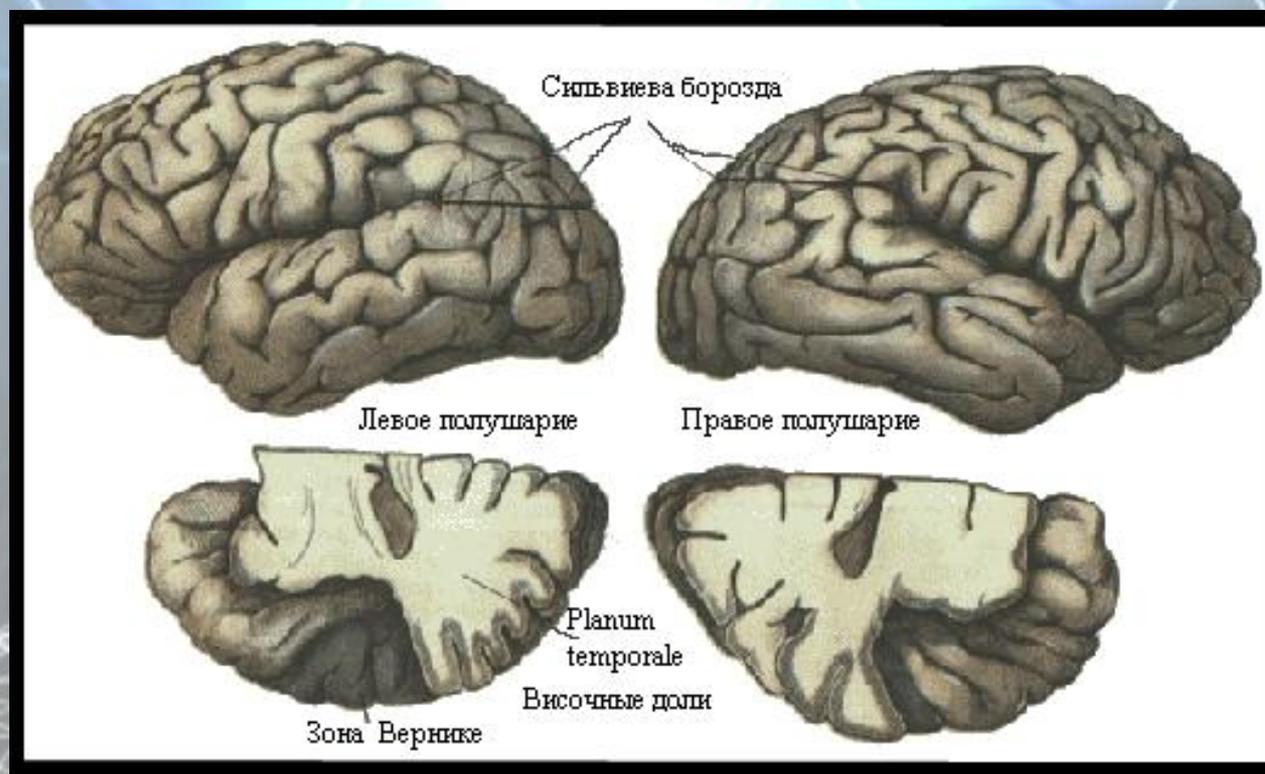
СВОД (fornix) состоит из дугообразных пучков волокон, соединяющих структуры обонятельного мозга - сосцевидные тела с гиппокампом ([рис. 31](#)). Свод имеет ножки, которые начинаются в виде бахромок гиппокампа, поднимаются кверху, окружают подушку таламуса и соединяются вместе, образуя тело свода. В области соединения ножек свода можно рассмотреть заднюю спайку в виде треугольника, в которой перекрещиваются волокна от бахромок гиппокампа. Спереди тело свода раздваивается на столбы, которые упираются в сосцевидные тела и участвуют в формировании передней стенки III желудочка



## Синдром «расщеплённого мозга»

Так как межполушарное взаимодействие служит основой осуществления высших психических функций, нарушение этого взаимодействия у взрослых может приводить к формированию синдрома «расщепленного мозга».

Этот синдром проявляется в нарушении сенсорных, речевых, двигательных и конструктивно-пространственных функций. Нарушения, произошедшие в раннем возрасте, могут быть частично скомпенсированы.



# Основные функции полушарий и связь между ними

## Логика и распознавание образов

Способность к речи, анализу, детализированию, абстракции обеспечивается левым полушарием мозга. Оно работает последовательно, выстраивая цепочки, алгоритмы, оперируя с фактом, деталью, символом, знаком, отвечает за абстрактно-логический компонент в мышлении.

Правое полушарие способно воспринимать информацию в целом, работать сразу по многим каналам и, в условиях недостатка информации, восстанавливать целое по его частям. С работой правого полушария принято соотносить творческие возможности, интуицию, этику, способность к адаптации. Правое полушарие обеспечивает восприятие реальности во всей полноте многообразия и сложности, в целом со всеми его составными элементами. Таким образом, логика левого полушария без правого окажется ущербной.

## Распознавание цветов

Ряд исследований показал, что имеются различия функций полушарий мозга в цветоощущении: полушария головного мозга асимметричны в восприятии и обозначении цветов.

Правое обеспечивает словесное кодирование основных цветов с помощью простых высокочастотных названий (синий, красный). В целом правое полушарие ответственно за формирование жестких связей между предметом и цветом, цветом и словом, словом и сложным цветным образом предметного мира.

Левое полушарие обеспечивает словесное кодирование цветов с помощью относительно редких в языке, специальных и предметно соотнесенных названий. При угнетении левого полушария из лексикона исчезают такие названия цветов, как оранжевый, терракотовый, вишневый, цвет морской волны.

## Организация речи

1. правое формирует целостность смыслового содержания, обеспечивает эмпирическое и образное (метафорическое) мышление, создает ассоциации на основе наглядно-чувственных представлений о предмете; левое полушарие обеспечивает теоретическое мышление, грамматическое оформление высказывания и характеристику свойств предметов.

2. формирование структуры лексикона человека происходит за счет суммирования разных слоев лексики: правое полушарие опирается на образное отображение предметного мира, левое — на точные, дословно воспринимаемые обозначения, «слова-концепты».

