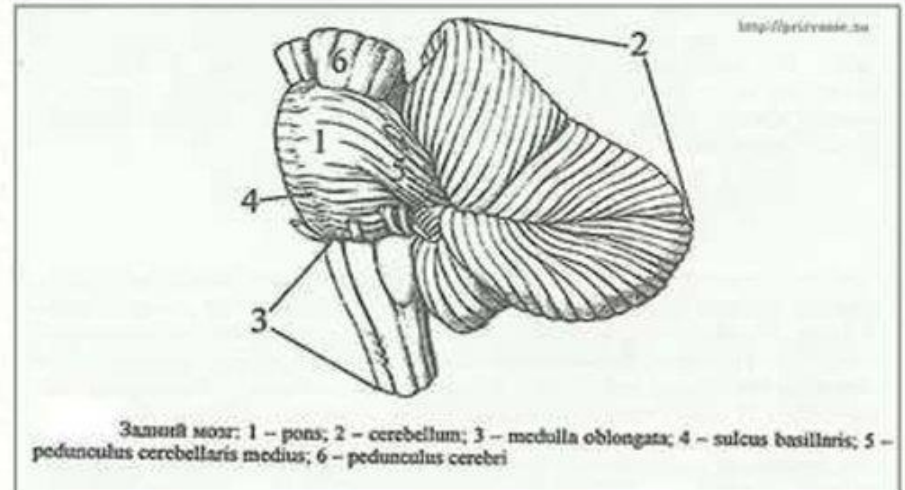
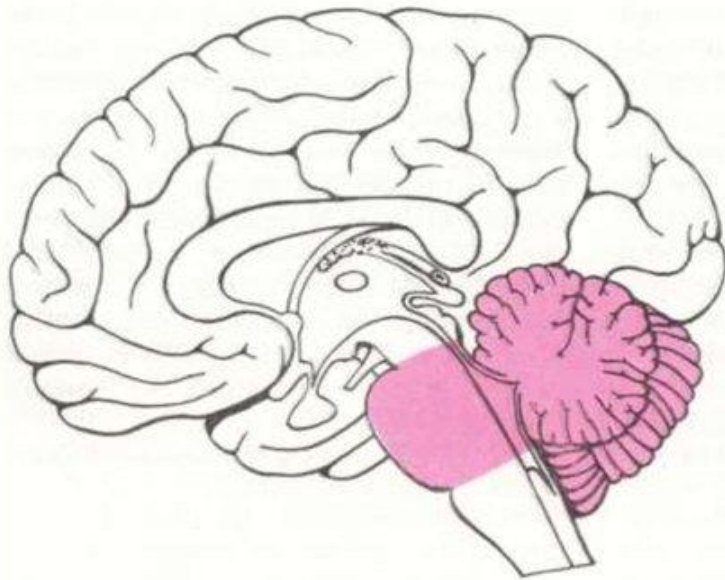


# Задний мозг:

- МОСТ
- МОЗЖЕЧОК



Включает мост и мозжечок. Он развивается из четвертого мозгового пузыря.

**а) Мост (pons) – иначе называется варолиев мост.**

Снизу граничит с продолговатым мозгом, сверху переходит в ножки мозга, боковые его отделы образуют средние ножки мозжечка.

В передней (вентральной) части моста располагается скопление серого вещества – это собственные ядра моста (вентральные и дорсальные улитковые ядра).

А в задней (дорсальной) части моста лежат ядра верхней оливы, ретикулярной формации, ядра 5-8 пар черепных нервов.

Эти нервы выходят на основании мозга сбоку от моста и позади него на границе с мозжечком и продолговатым мозгом.

На вентральной поверхности моста имеется широкая, неглубокая базилярная борозда, от нее с боков идут два продольных волокна, внутри которых проходят волокна пирамидных путей.

Дорсальную поверхность моста снаружи не видно, она прикрыта мозжечком.

От дорсальной поверхности продолговатого мозга она отделяется мозговыми полосками и вместе с ней участвует в образовании ромбовидной ямки (или дна 4 желудочка). Из переднебоковых отделов моста выходят пучки тройничного нерва (5 пара ЧМН).

Белое вещество моста в его передней части (основании) представлено поперечно идущими волокнами, которые направляются в средние ножки мозжечка. Они пронизываются мощными продольными пучками волокон пирамидных путей, образующих затем пирамиды продолговатого мозга и направляющихся в спинной мозг. В задней части (покрышке) проходят восходящие и нисходящие системы волокон.

На поперечном срезе моста виден толстый пучок поперечных волокон, который образует трапециевидное тело.

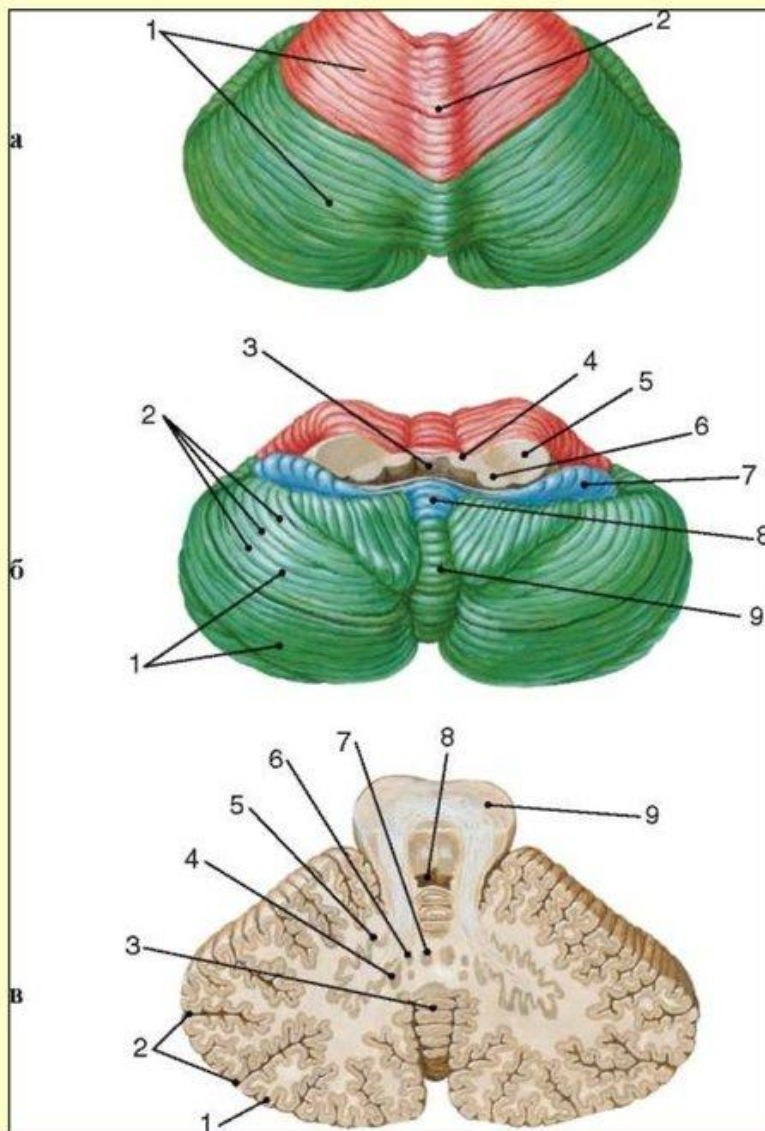
Трапециевидное тело делит мост на 2 части: переднюю (основание) и заднюю (покрышку).

Над трапециевидным телом лежат волокна медиальной петли, идущей от продолговатого мозга; над ней расположена ретикулярная формация моста, над ней лежит задний продольный пучок.

Сбоку и выше медиальной петли проходят волокна латеральной петли (слуховой).

Мозжечок (cerebellum) – расположен дорсально от моста и продолговатого мозга. В мозжечке выделяют 2 полушария и среднюю часть – червь. Поверхность мозжечка покрыта слоем серого вещества (кора мозжечка) и образует узкие извилины, разделенные бороздами. С их помощью поверхность мозжечка делится на дольки. Полушария и червь мозжечка состоит из белого вещества, оно расположено кнутри, а снаружи – серое вещество, которое образовано 3-мя слоями нервных клеток. Белое вещество на разрезе напоминает разветвленное дерево (дерево жизни).

# МОЗЖЕЧОК



**а - вид сверху:** 1 - полушарие; 2 - червь;

**б - вид снизу:**

1 - дольки в пределах задней доли;

2 - листки в пределах дольки;

3 - полость IV желудочка;

4 - верхняя мозжечковая ножка;

5 - средняя мозжечковая ножка;

6 - нижняя мозжечковая ножка;

7 - клочок; 8 - узелок; 9 - червь.

**Передняя доля мозжечка красного цвета, задняя - зеленого, клочково-узелковая - синего;**

**в - срез мозжечка на уровне верхних ножек:**

1 - кора мозжечка; 2 - щели,

разделяющие кору; 3 - червь;

4 - пробковидное ядро; 5 - зубчатое ядро;

6 - шаровидное ядро; 7 - ядро шатра;

8 - полость IV желудочка; 9 - ножка мозга

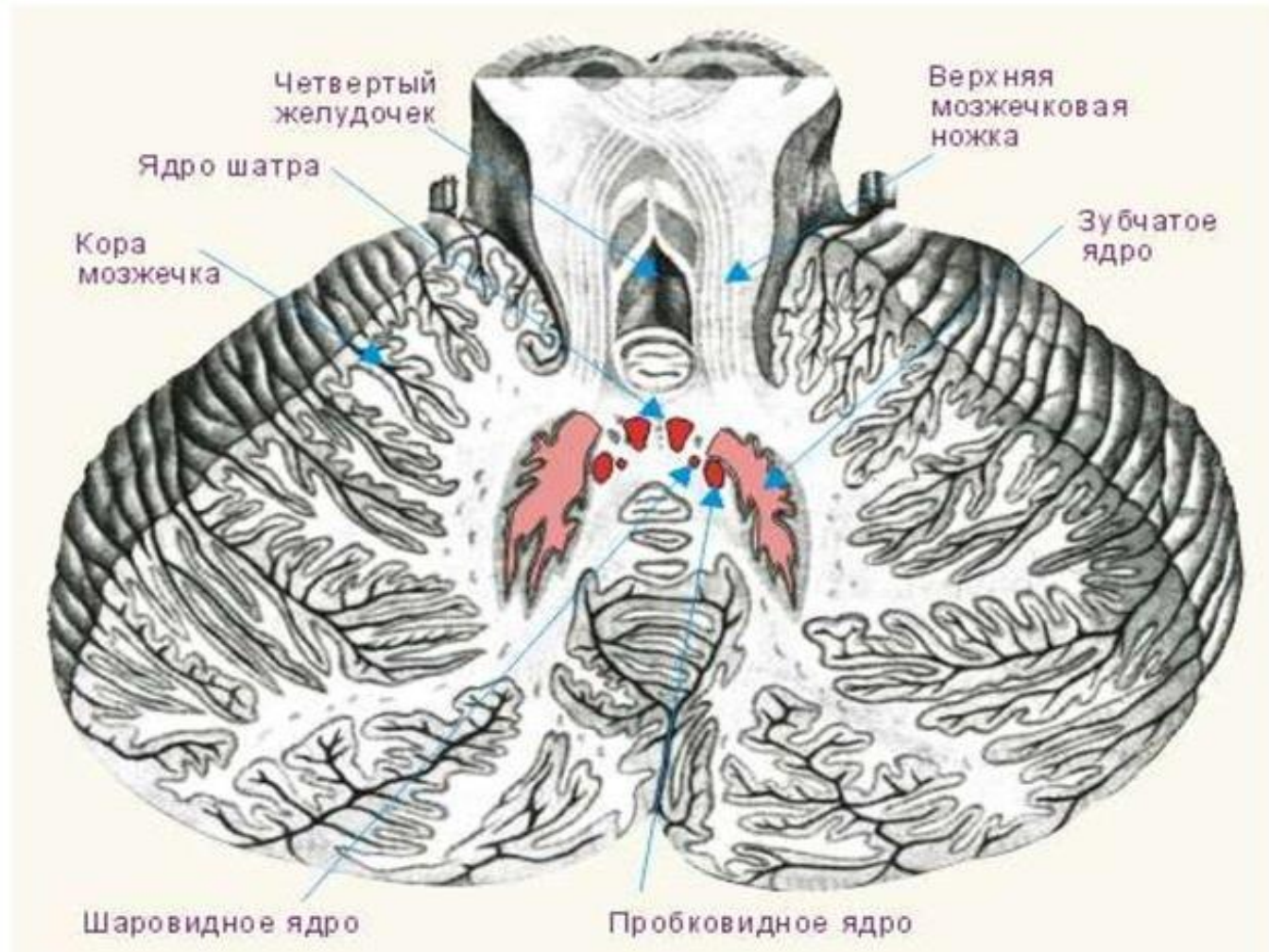
В белом веществе заложены скопления серого вещества – это ядра мозжечка (пробковидное, шаровидное, ядро шатра и самое большое – зубчатое ядро).

Мозжечок связан с мозговым стволом 3 парами ножек:

1. Верхние ножки – соединяют его со средним мозгом.
2. Средние ножки – с мостом.
3. Нижние ножки – с продолговатым мозгом.

В ножках проходят пучки волокон, соединяющих мозжечок с различными частями головного и спинного мозга.

# Ядра мозжечка



Перешеек ромбовидного мозга в процессе развития составляет границу между задним и средним мозгом. Из него развиваются верхние ножки мозжечка, верхний (передний) мозговой парус (располагается между верхними ножками), треугольники петли, лежащие снаружи от верхних ножек мозжечка.

В заднем мозговом парусе 3 отверстия:

1. Центральное соединяется с центральным каналом спинного мозга
2. Правое и левое отверстия (люшки) – через них 2/3 спинномозговой жидкости оттекает от 4 желудочков в субарахноидальное пространство головного мозга.

Функции мозжечка:

1. Регуляция позы и мышечного тонуса.
2. Сенсорная координация позы и целенаправленных движений.
3. Координация быстрых целенаправленных движений, осуществляемых по команде из коры больших полушарий головного мозга.

При частичном нарушении деятельности мозжечка наблюдается 3 основных симптома:

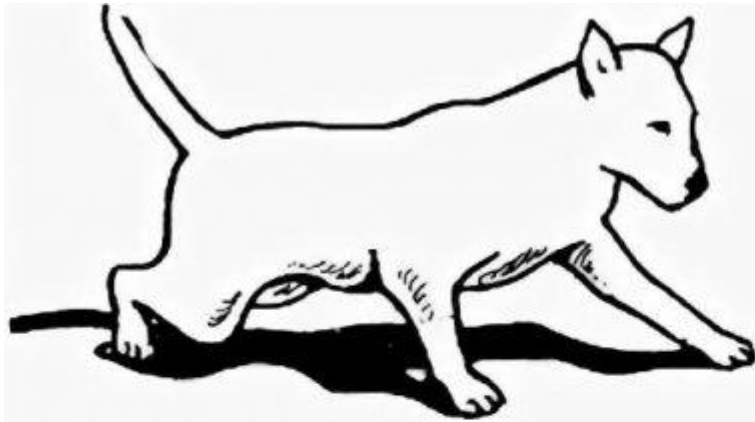
1. Атония
2. Астения
3. Астазия

***Атония*** характеризуется  
ослаблением мышечного тонуса.

***Астения*** характеризуется  
слабостью и быстрой усталостью  
мышц.

***Астазия*** — проявляется в  
способности мышц выполнять  
колебательные и дрожательные  
движения.

Безмозжечковая собака стоит на широкорасставленных лапах, совершая непрерывные покачивающие из стороны в сторону движения, при ходьбе лапы забрасываются на среднюю линию - атаксия. Такое нарушение деятельности мозжечка было получено в опытах.



# Функции заднего мозга:

1. Проводниковая
2. Рефлекторная