

# МОЗЖЕЧОК

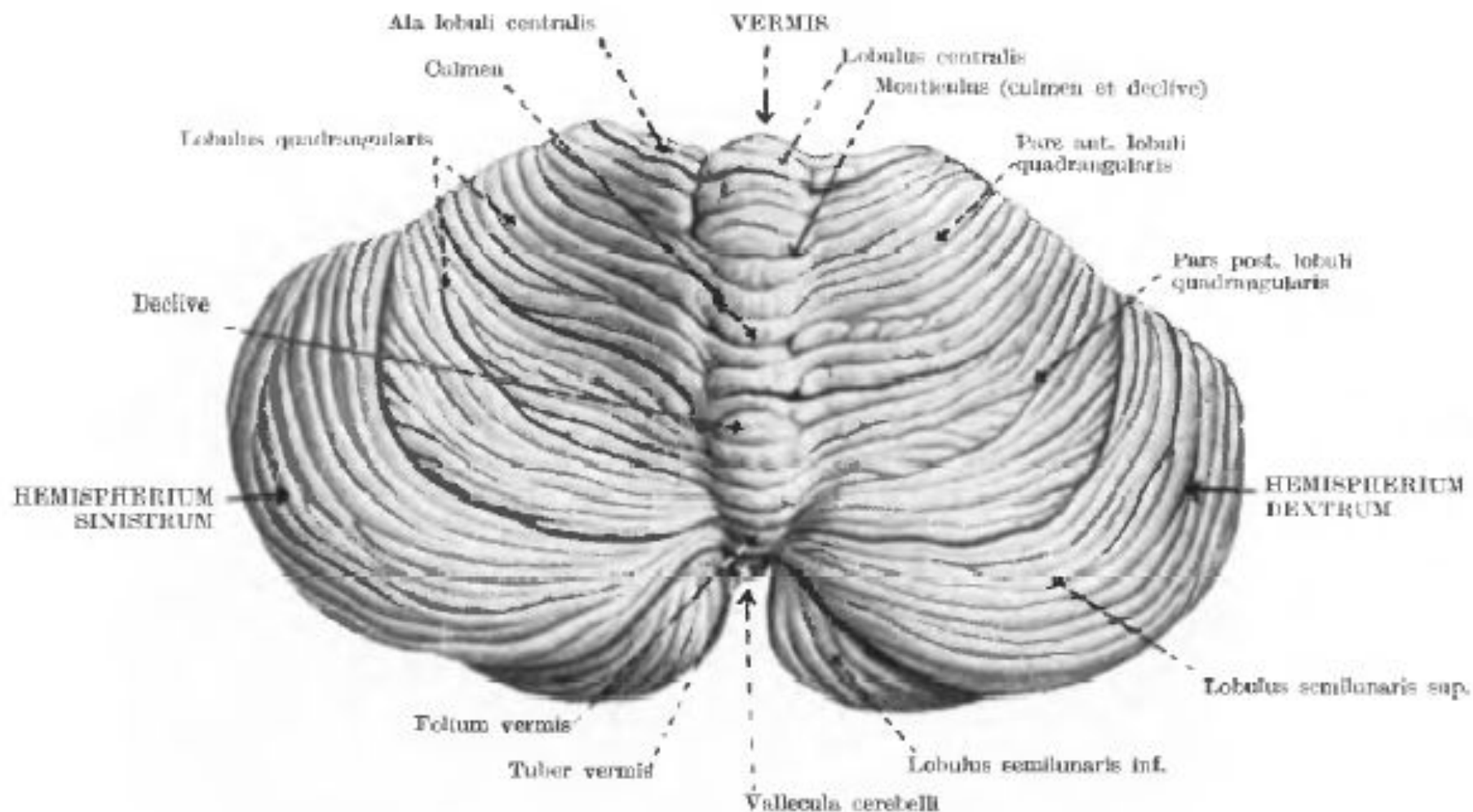


ЯКУШИН МИХАІЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ

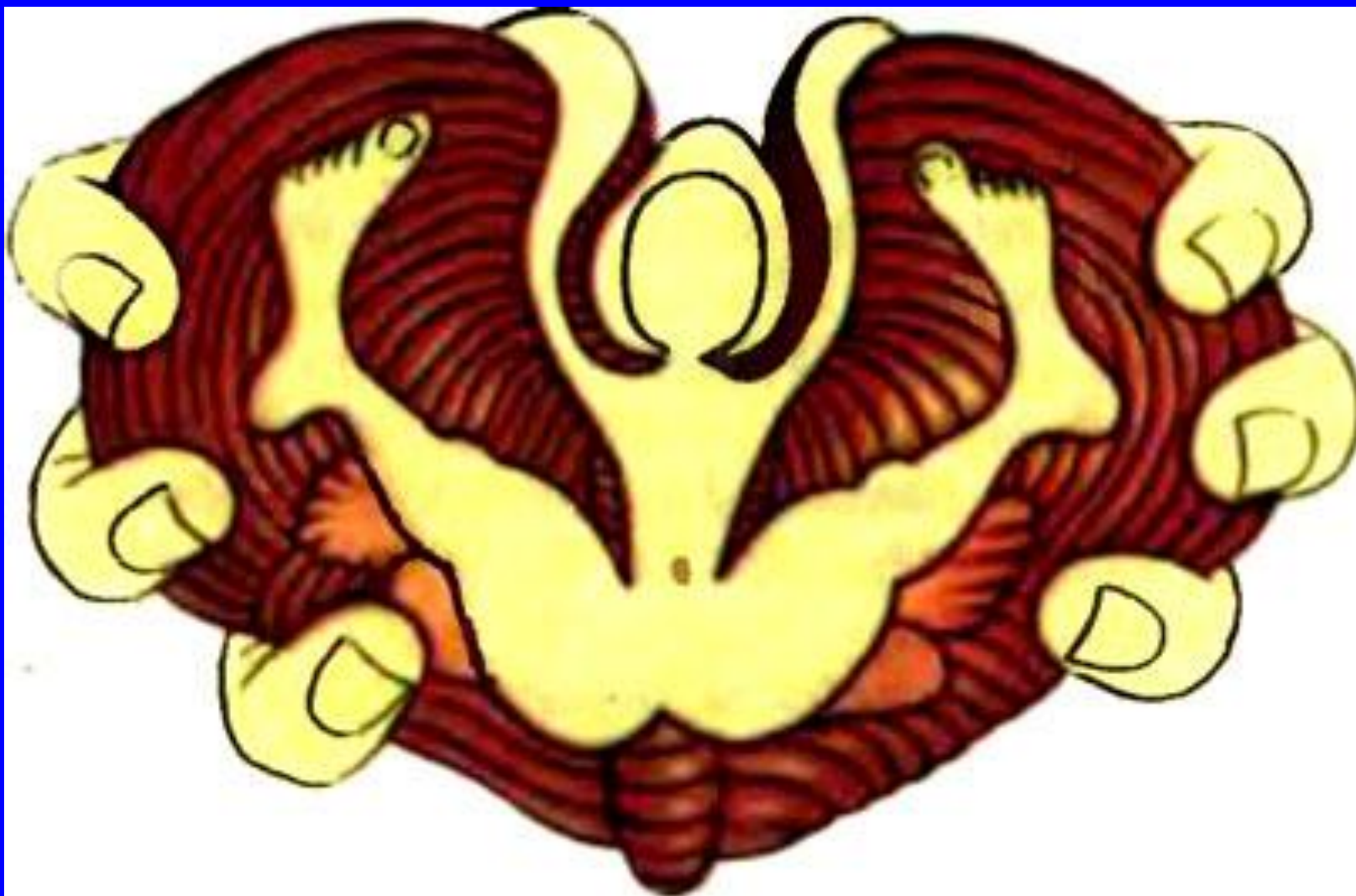
# ИНТЕГРАТИВНЫЕ ПОЛЯ ЛОБНОЙ ДОЛИ



# АНАТОМИЯ



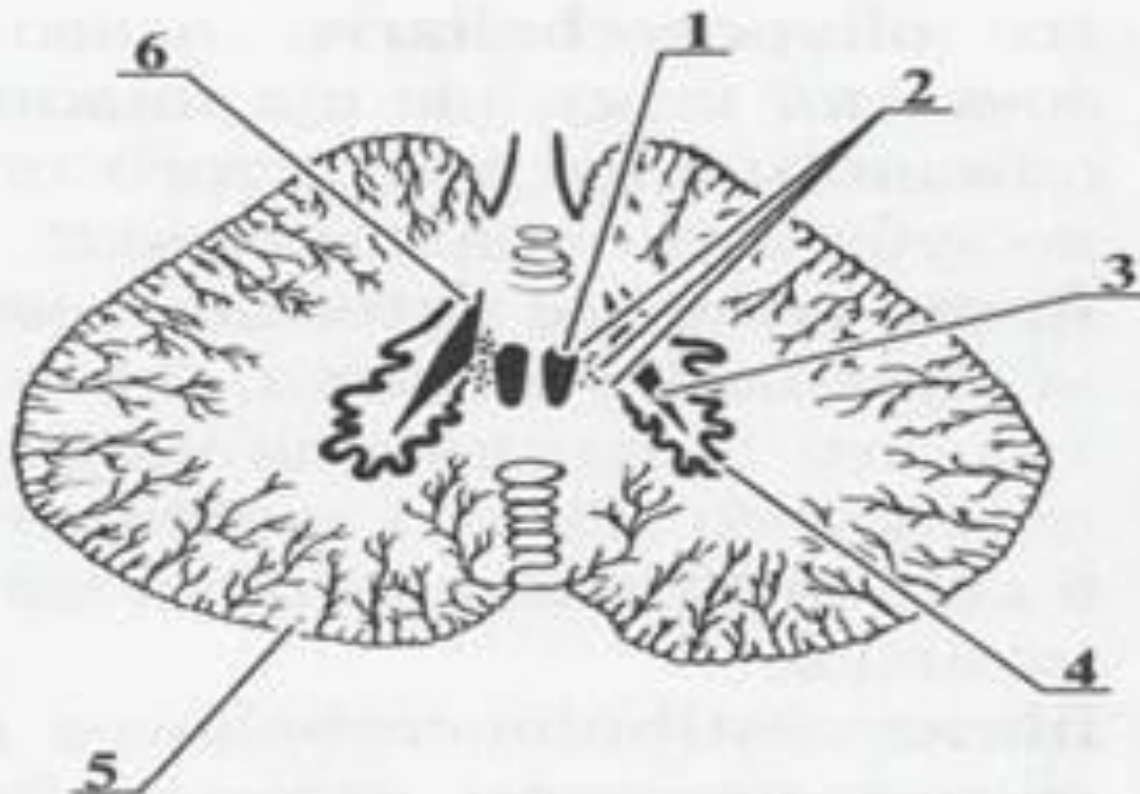
# АНАТОМИЯ



# АНАТОМИЯ

- Мозжечок (cerebellum) имеет **полушария мозжечка** (hemispheria cerebelli), которые разделены между собой продольной щелью (fissura longitudinalis cerebelli).
- **Полушария мозжечка** (hemispheria cerebelli) соединяются с помощью **червя мозжечка** (vermis cerebelli).

# АНАТОМИЯ



**Рис. 14. Горизонтальный зріз мозочка.**  
1 — nucl. fastigii; 2 — nucl. globosus; 3 — nucl. emboliformis; 4 — nucl. dentatus; 5 — cortex cerebelli; 6 — hilum nucl. dentati.

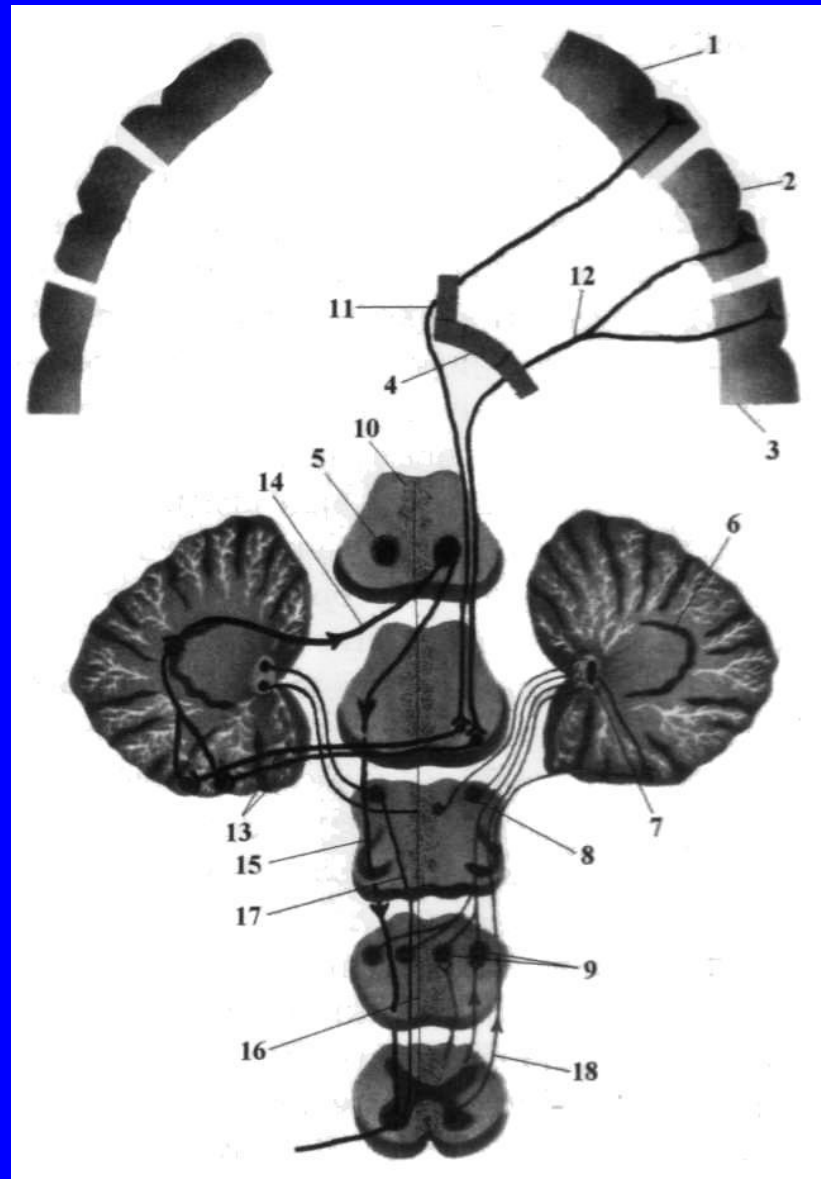
# АНАТОМИЯ

- Зубчатое ядро (nucleus dentatus);
- Пробковидное ядро (nucleus emboliformis)
- Шаровидное ядро (nucleus globosus);
- Ядро шатра (nucleus fastigii).

# АФФЕРЕНТНЫЕ СВЯЗИ

- Задний спиноцеребеллярный путь  
Флексига (спинальный ганглий - задние рога - боковой канатик - нижняя ножка мозжечка;
- Передний спиноцеребеллярный путь  
Говерса (спинальный ганглий - задние рога — перекрест — боковые канатики — верхние ножки мозжечка).

# АФФЕРЕНТНЫЕ СВЯЗИ



# АФФЕРЕНТНЫЕ СВЯЗИ

- Пути Голля и Бурдаха (коллатерали к мозжечку через нижние ножки мозжечка);
- От вестибулярной системы (коллатерали к мозжечку через нижние ножки мозжечка);
- От олив (коллатерали к мозжечку через нижние ножки мозжечка — связь с экстрапирамидной системой);
- От ретикулярной формации — ретикуло-церебеллярный путь.

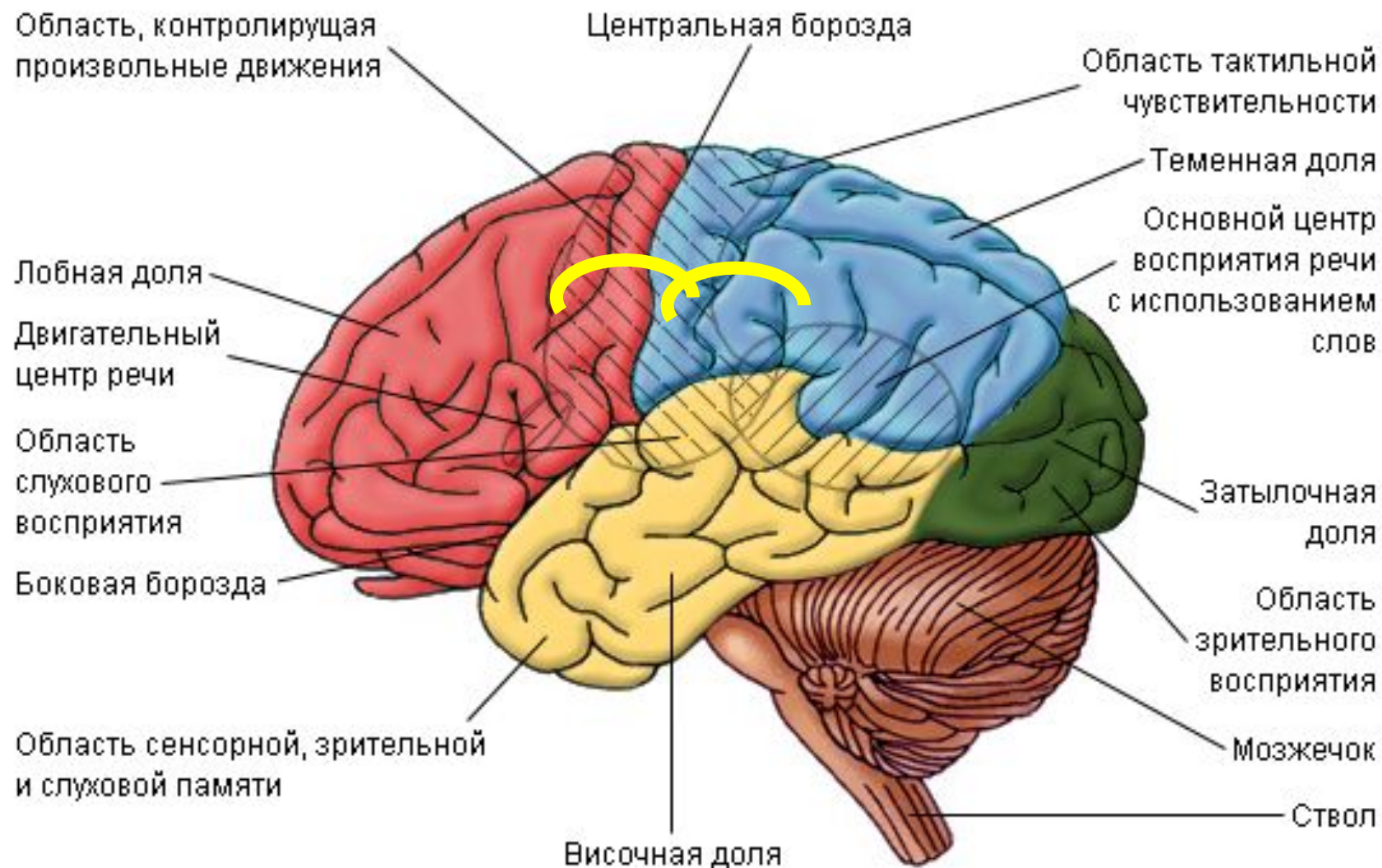
# АФФЕРЕНТНЫЕ СВЯЗИ

- Затылочно-височно-мосто-мозжечковый путь (коллатерали к мозжечку через средние ножки мозжечка — связь с корковыми зрительными и слуховыми центрами);

# АФФЕРЕНТНЫЕ СВЯЗИ

- Лобно-мосто-мозжечковый путь  
(коллатерали к мозжечку через средние ножки мозжечка — связь с премоторной зоной коры);
- Основной коллектор — **ядро шатра**.

# ПРЕМОТОРНАЯ ЗОНА



# ЭФФЕРЕНТНЫЕ СВЯЗИ

- Основной коллектор – зубчатое ядро;
- Руброспинальный путь;
- Вестибулоспинальный путь;
- Ретикулоспинальный путь.

# ЧЕРВЬ. ФУНКЦИИ

- Поддержание стабильного положения центра тяжести за счет компенсаторного сокращения постуральной мускулатуры;

# ЧЕРВЬ. СИМПТОМЫ ПОРАЖЕНИЯ

- Статико-локомоторная атаксия;
- Неустойчивость в позе Ромберга;
- Заваливание при фланговой походке (с-м Александера), при толкании;
- Асинергия Бабинского стоя и лежа.

# ПОЛУШАРИЯ. ФУНКЦИИ

- Полушария – обеспечение точности движений за счет коррекции инерции;
- Динамическая атаксия;
- Интенционный тремор.

# ПОЛУШАРИЯ МОЗЖЕЧКА. СИМПТОМЫ ПОРАЖЕНИЯ

- Интенционный тремор и мимопопадание при проведении пальце-носовой, пальце-пальцевой, коленно-пяточной проб;
- Симптом отсутствия обратного толчка;
- Дисметрия;
- Дисдиадохокинез;
- Скандированная речь;
- Мегалография.

# АТАКСИИ

- Лобная — астазия-абазия + лобная симптоматика;
- Сенситивная — статическая + нарушение глубокой чувствительности;
- Вестибулярная — статическая + выраженная вестибулярная симптоматика;
- Мозжечковая — статико-локомоторная.