

**Роль ствола мозга
в регуляции
двигательных
функций.**

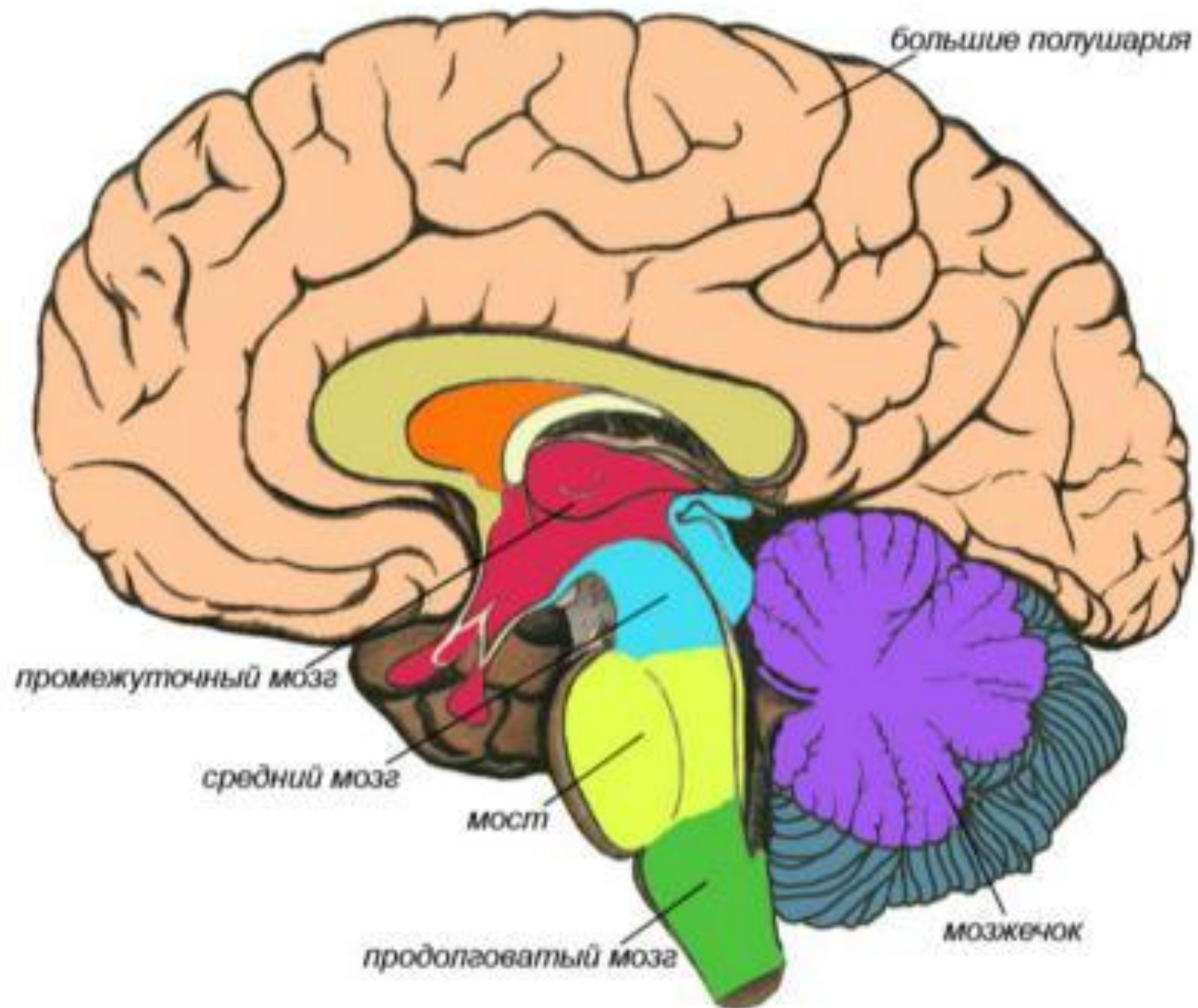
Содержание лекции.

1. Строение и функции ствола головного мозга.
2. Пирамидная система.
3. Экстрапирамидная система.

1. Строение и функции ствола головного мозга.

1. Отделы головного мозга.
2. Ствол головного мозга
как уровень
функционирования ЦНС
3. Витальные функции
ствола.

Основные отделы головного мозга на продольном срезе



Основная функция – подсознательный контроль сложных движений и процессов.

1. Координация движений между разными группами мышц.

- Контроль равновесия.
- Стереотипные движения (ходьба, бег).
- Позы (сидение, стояние).
- Сложные защитные рефлексy (чихание, кашель).

2. Регуляция жизненно важных функций органов.

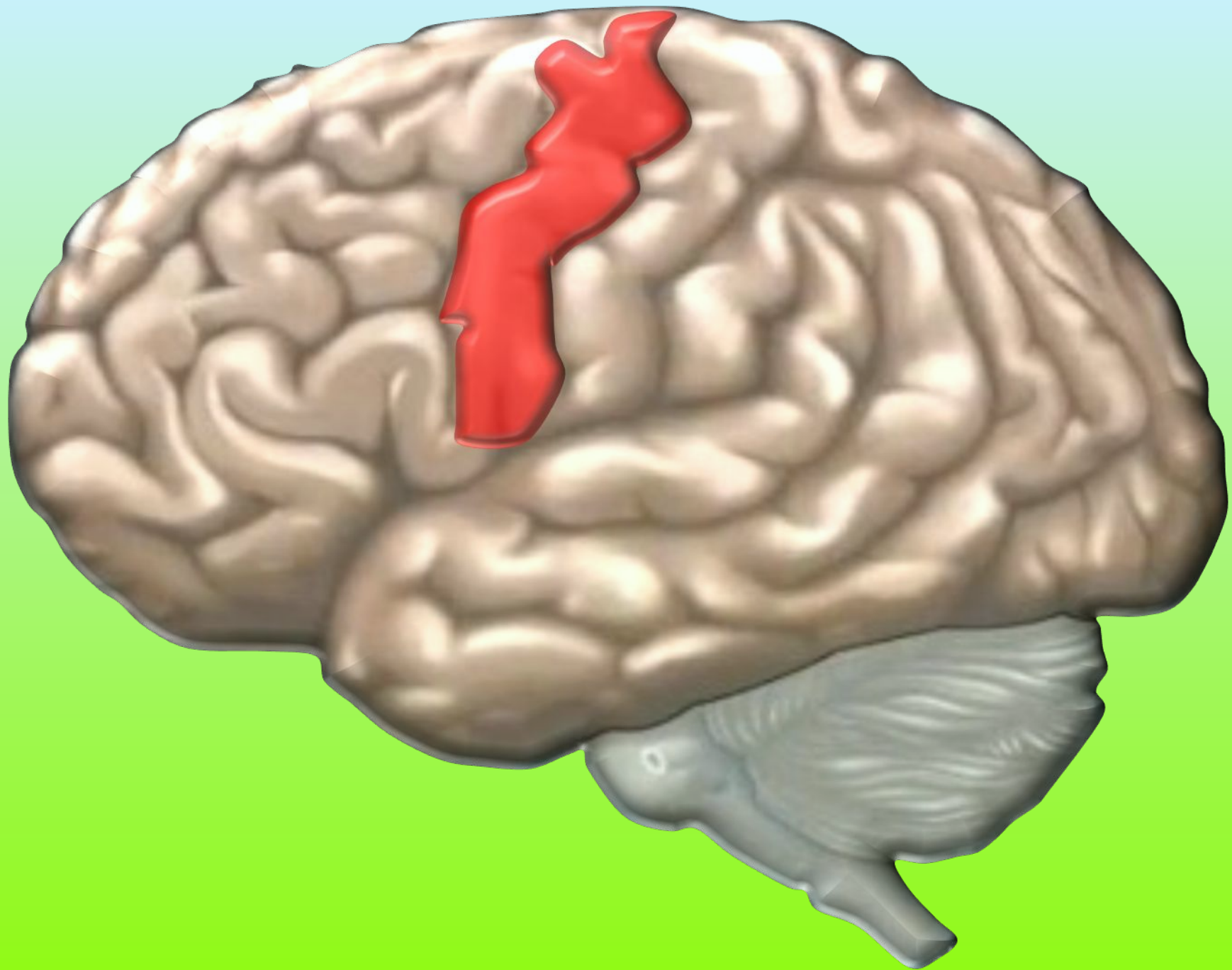
- Регуляция сердечной деятельности.
- Контроль АД.
- Подсознательная регуляция дыхания.
- Пищевые рефлексy.

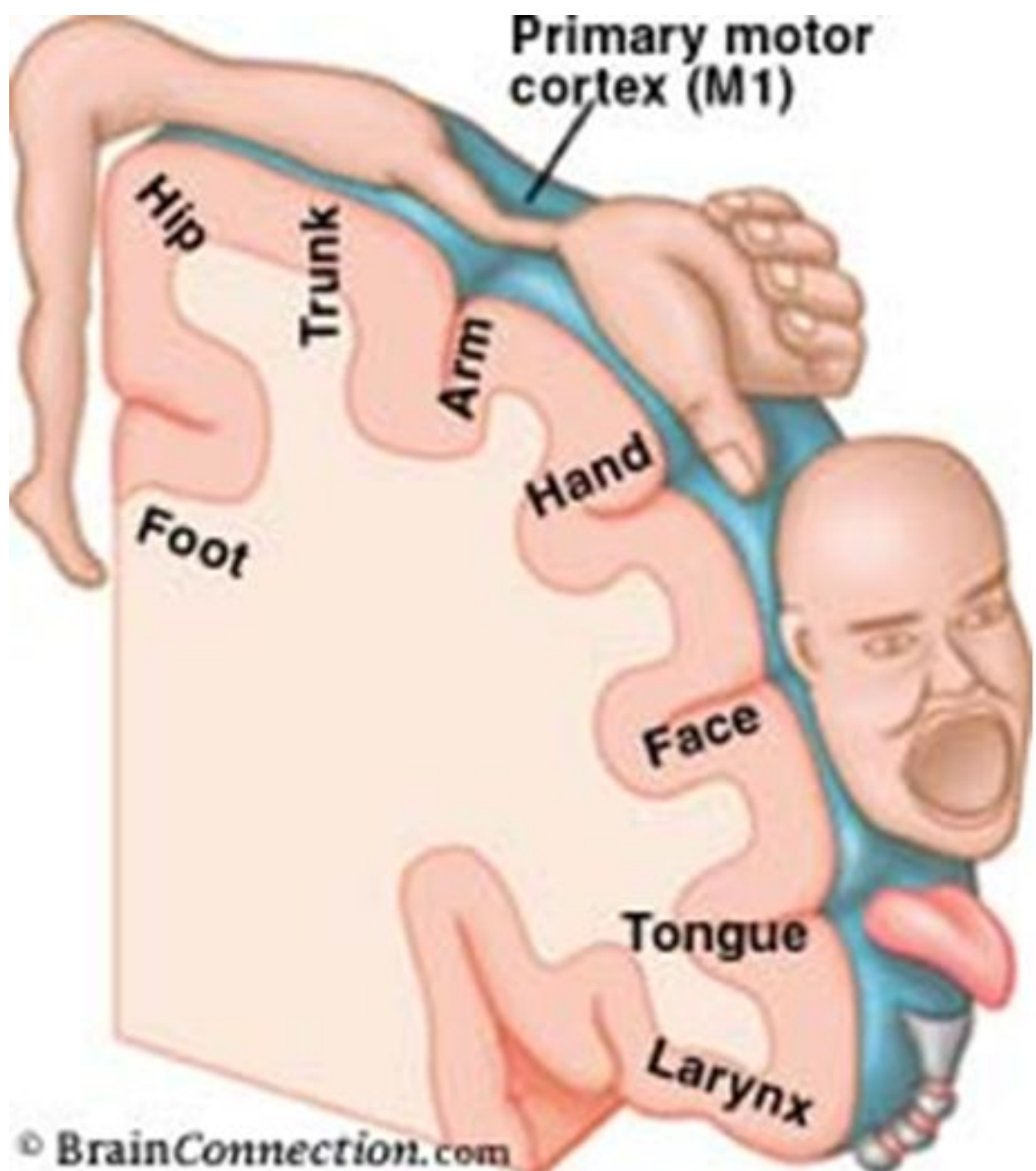
3. Другие сложные реакции.

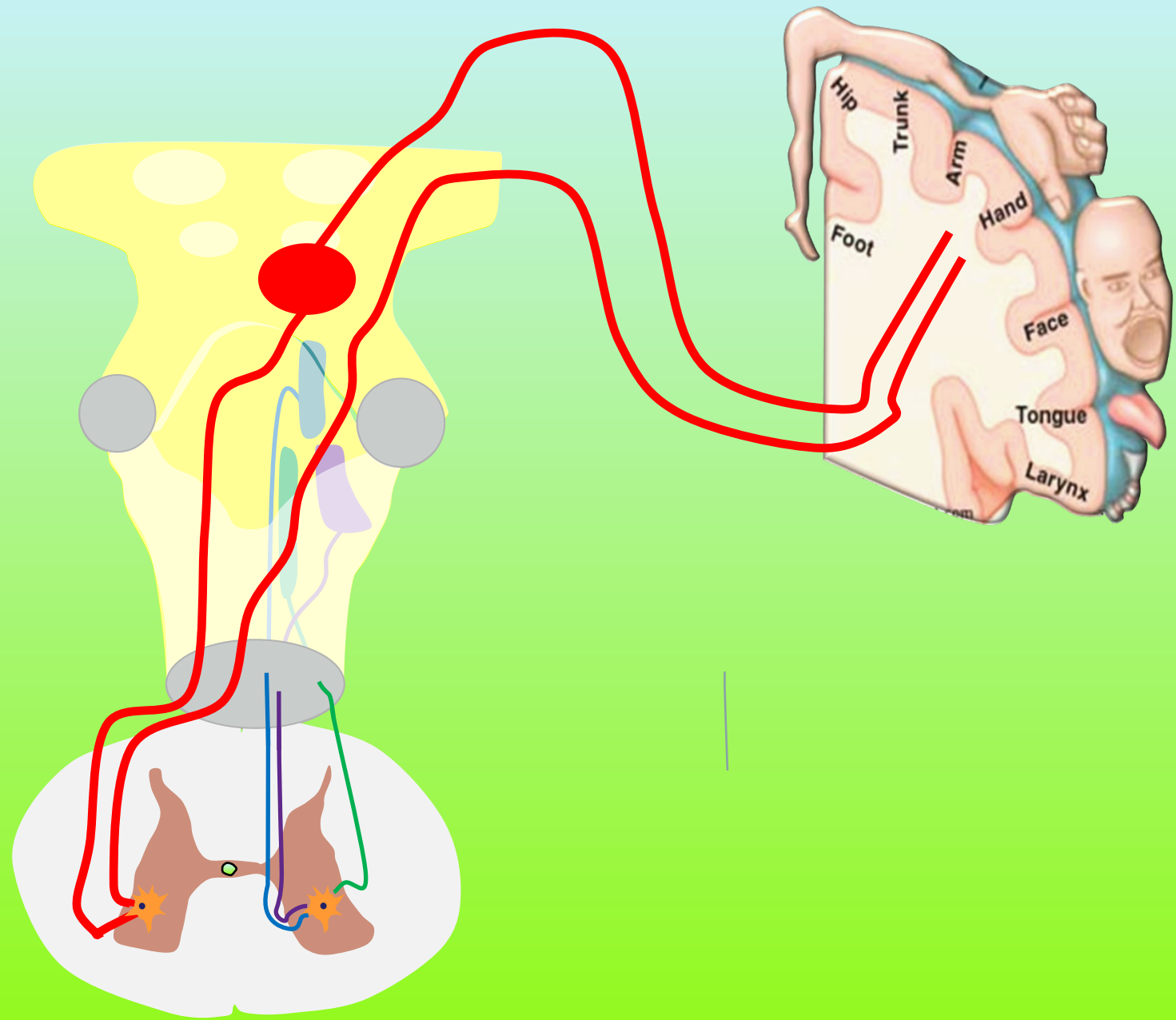
- Реакции на боль.
- Реакции удовольствия.
- Половые рефлексy.
- Базовые эмоции.

2. Пирамидная система.

1. Понятие о пирамидной и экстрапирамидной системе.
2. Моторная зона коры и кортикоспинальные тракты.
3. Красное ядро и его функции.
4. Функции пирамидной системы. Понятие о статических и динамических сигналах.





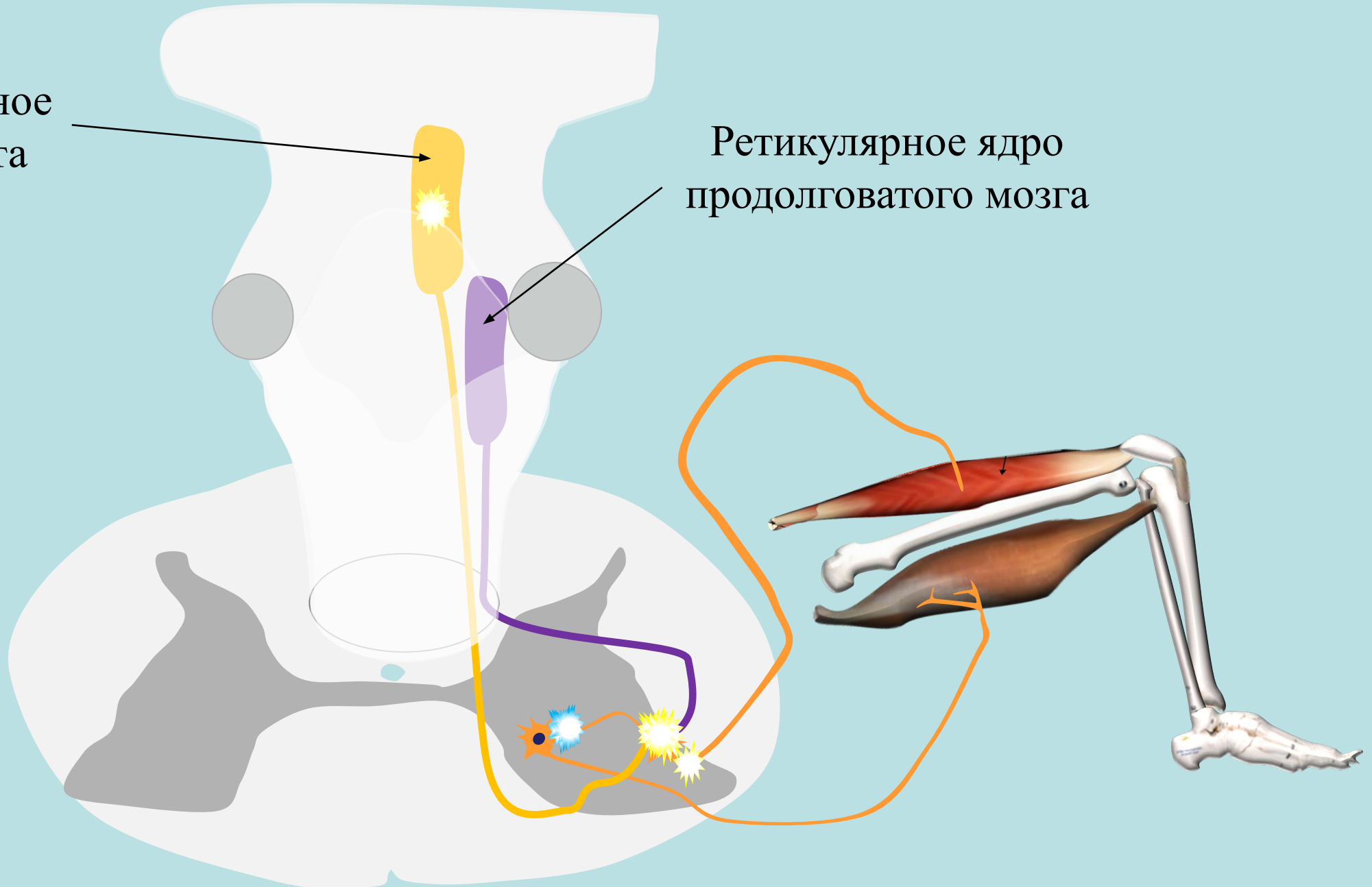


3. Экстрапирамидная система.

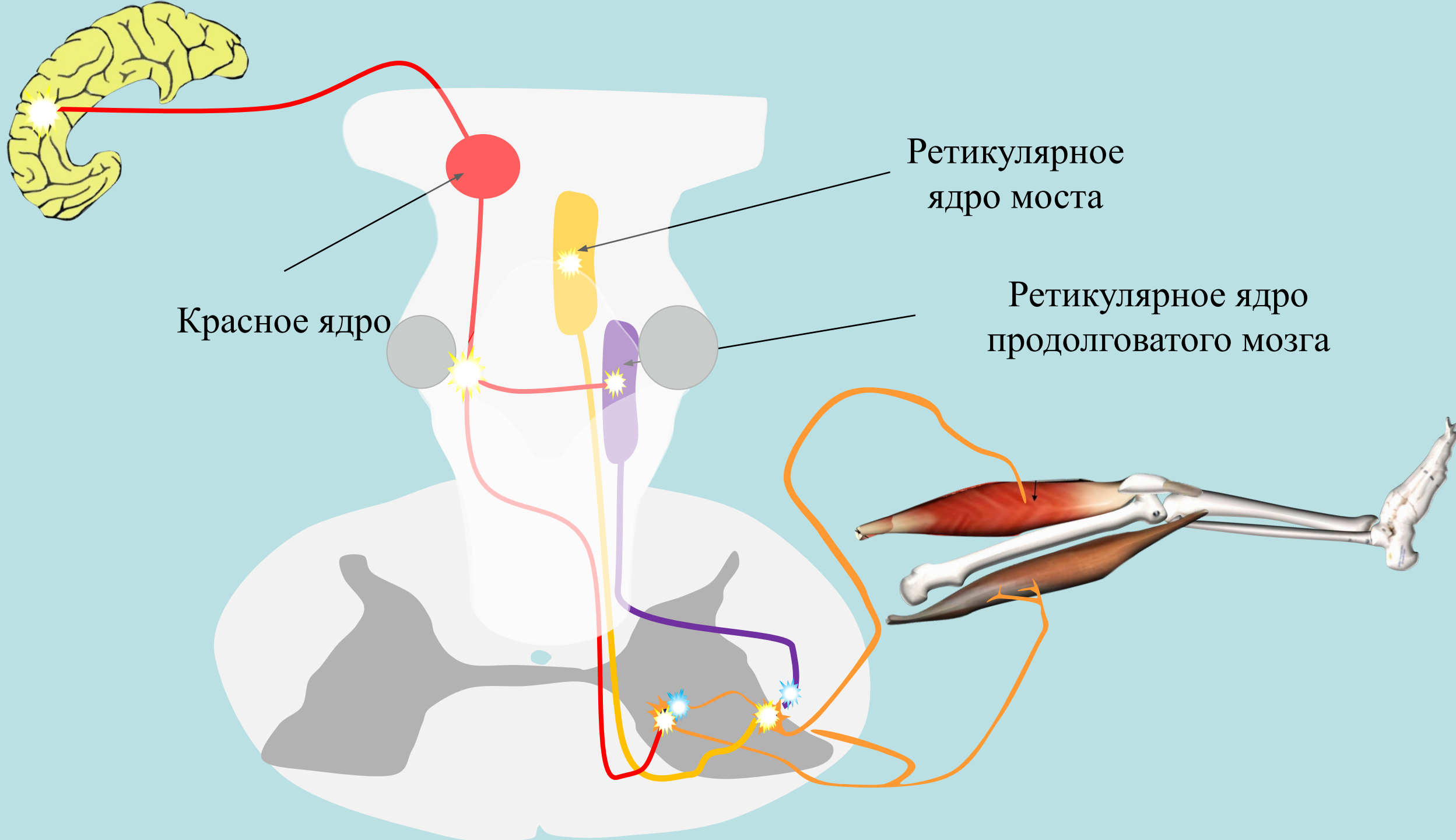
1. **Функции экстрапирамидной системы.**
2. **Ретикулярные ядра моста.**
3. **Ретикулярные ядра продолговатого мозга.**
4. **Вестибулярные ядра.**
5. **Взаимодействие ядер ствола мозга друг с другом и с остальными**

Ретикулярное
ядро моста

Ретикулярное ядро
продолговатого мозга





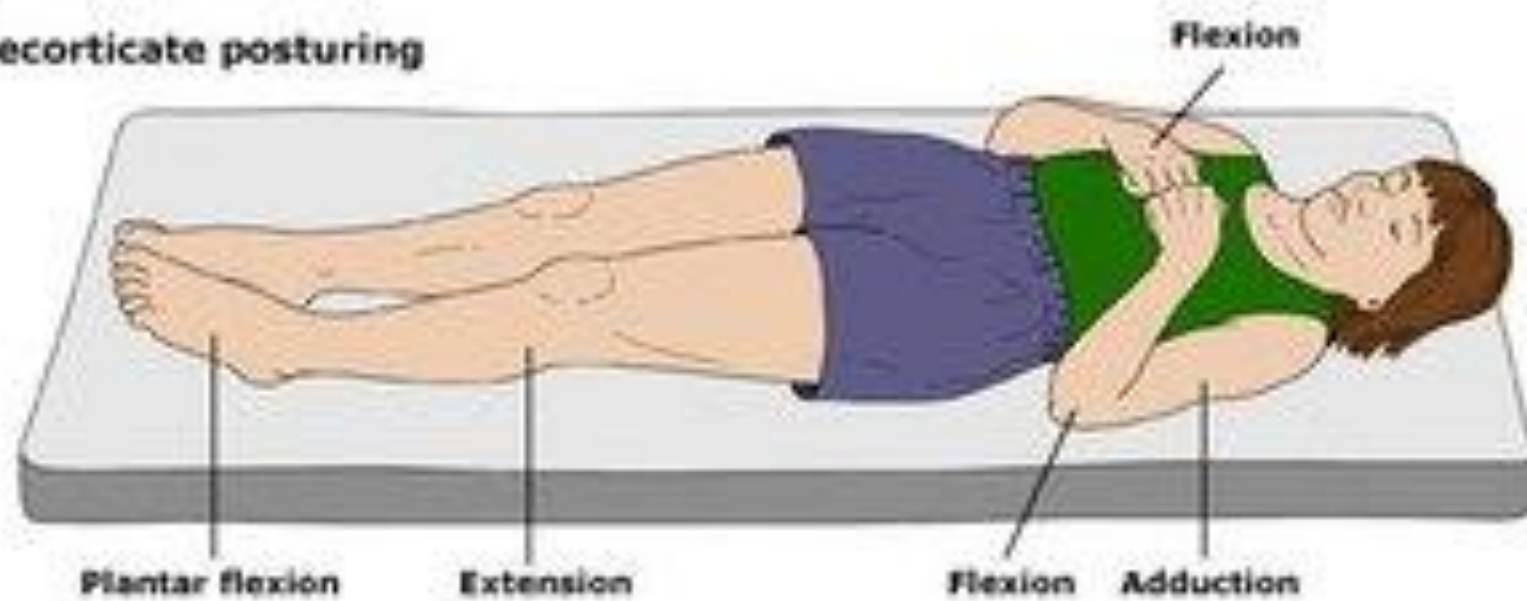


Красное ядро

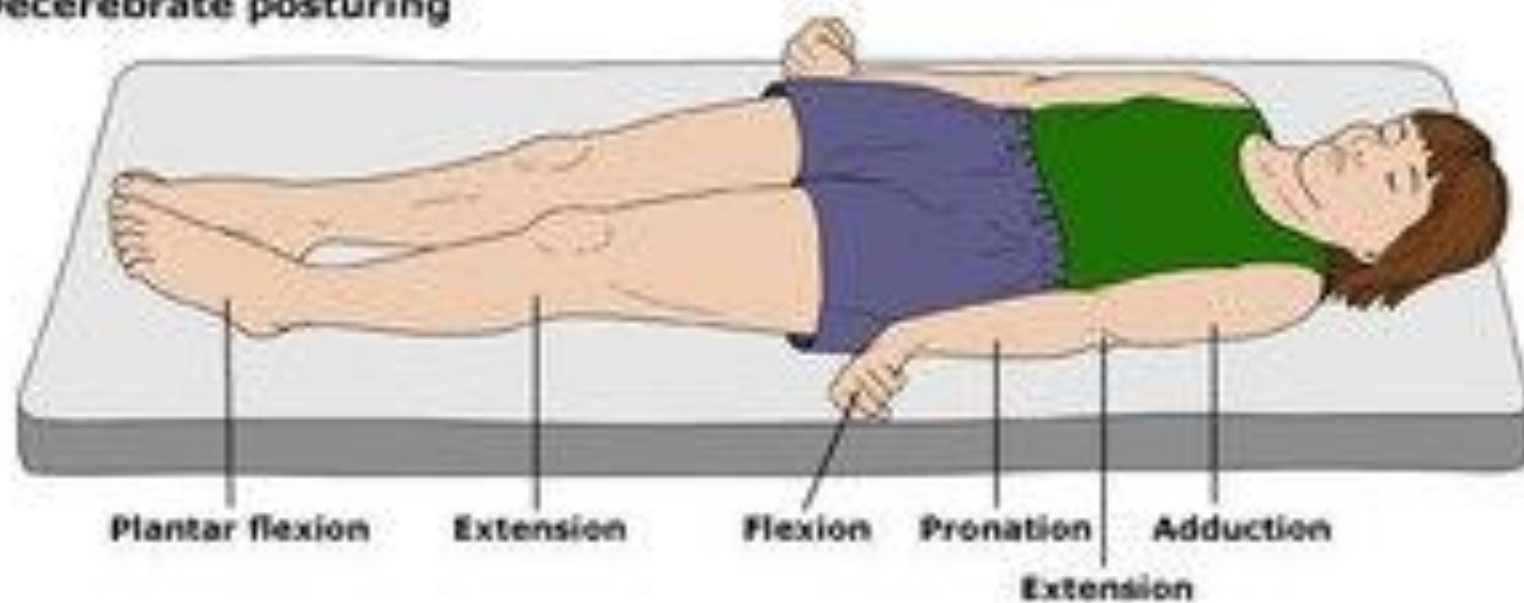
Ретикулярное
ядро моста

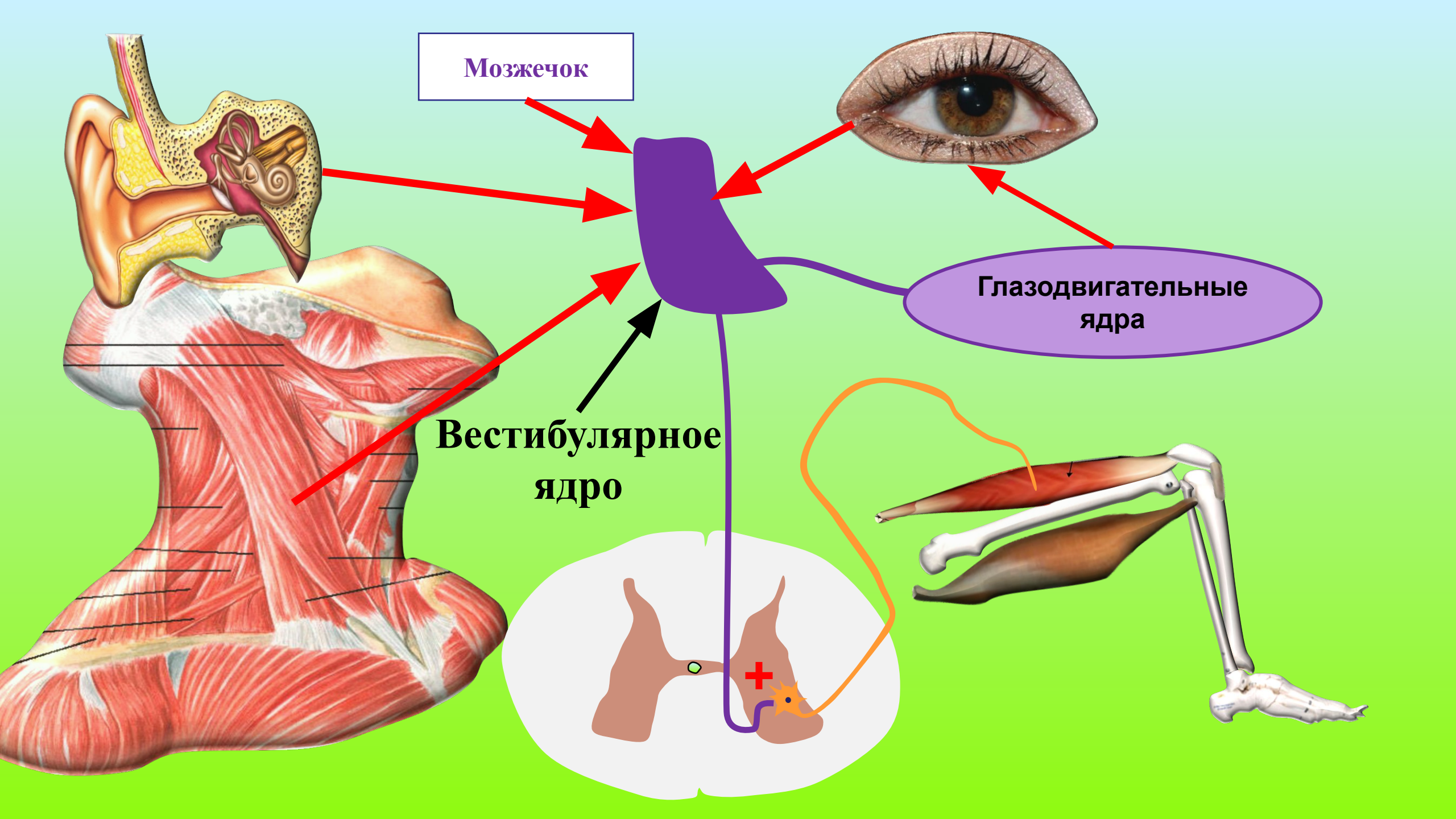
Ретикулярное ядро
продолговатого мозга

Decorticate posturing



Decerebrate posturing



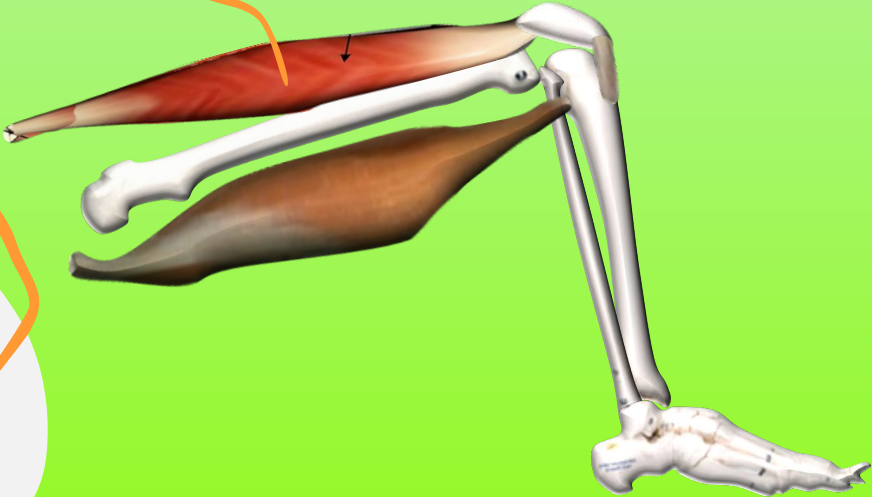
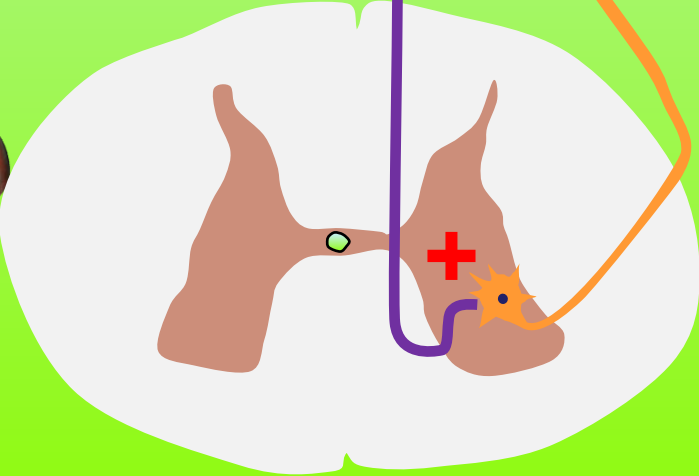


Мозжечок



Глазодвигательные ядра

Вестибулярное ядро



От ретикулярных ядер
моста

От ретикулярных ядер
продолговатого мозга

**Пирамидная
система**

Реципрокное
торможение

Кортикоспинальный
тракт

От органов
Гольджи

Кортикорубро-
спинальный тракт

От
мышечных
веретен

**Мотонейрон
разгибателей**

