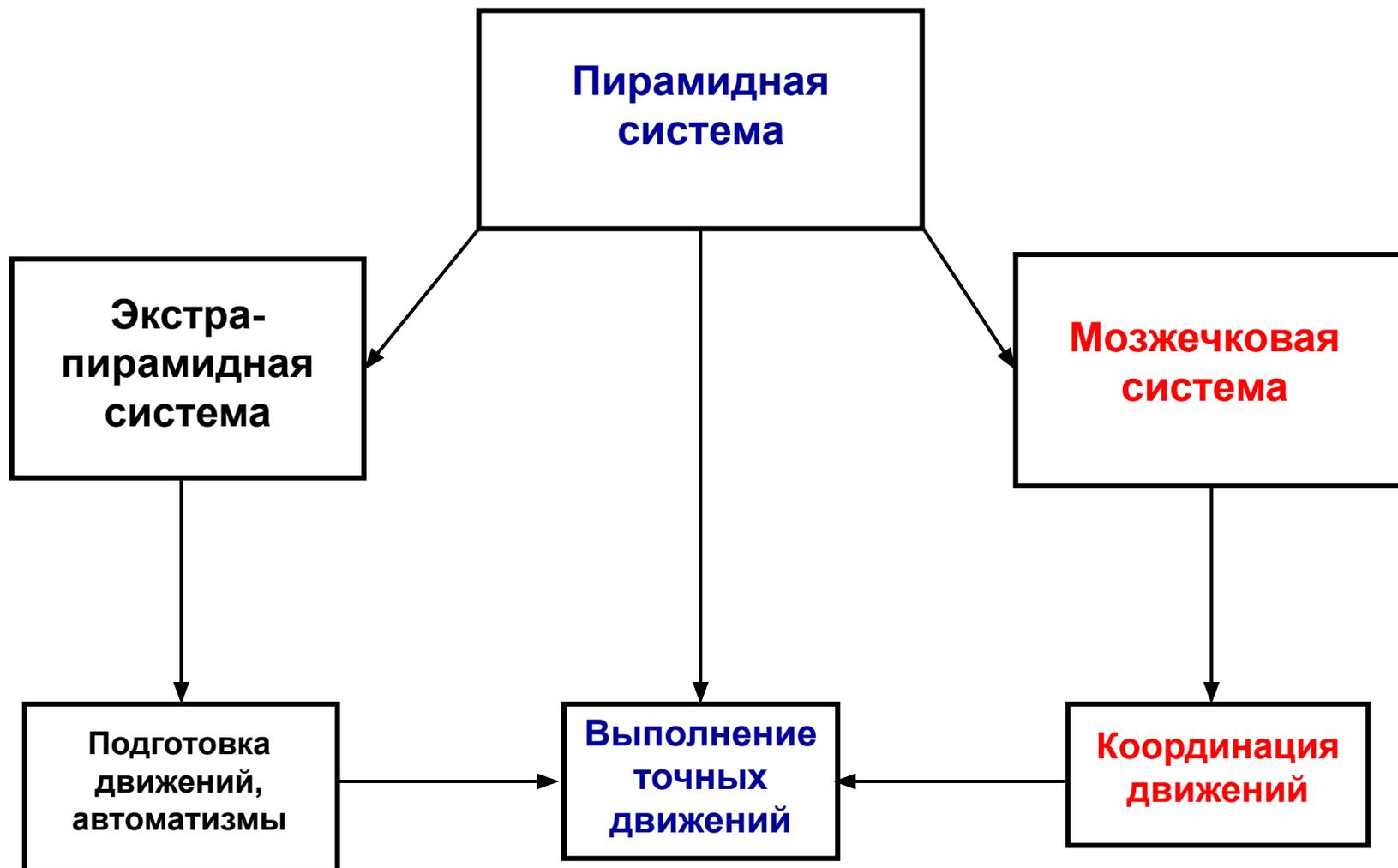


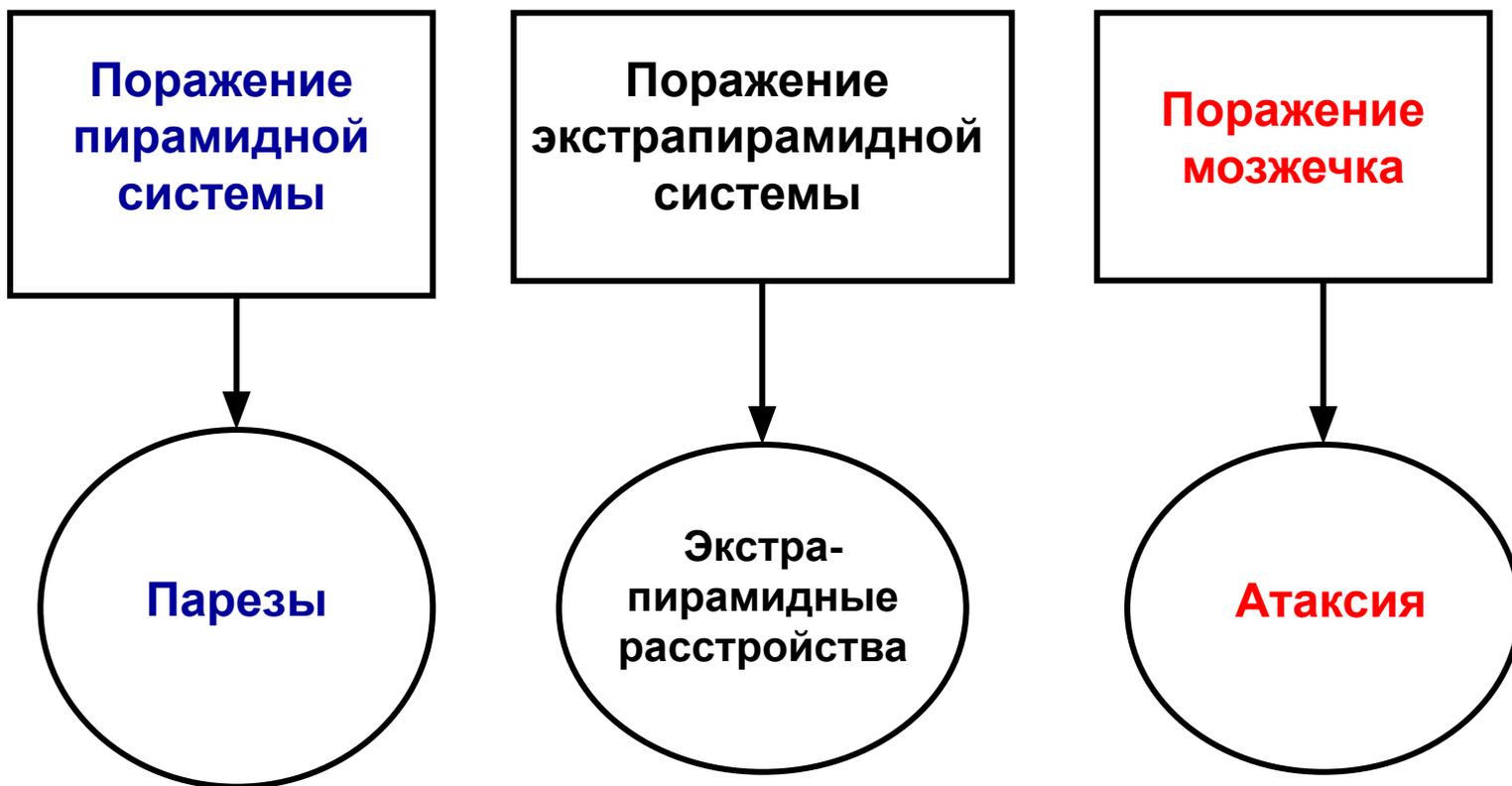
# Центральный и периферический параличи, экстрапирамидные расстройства



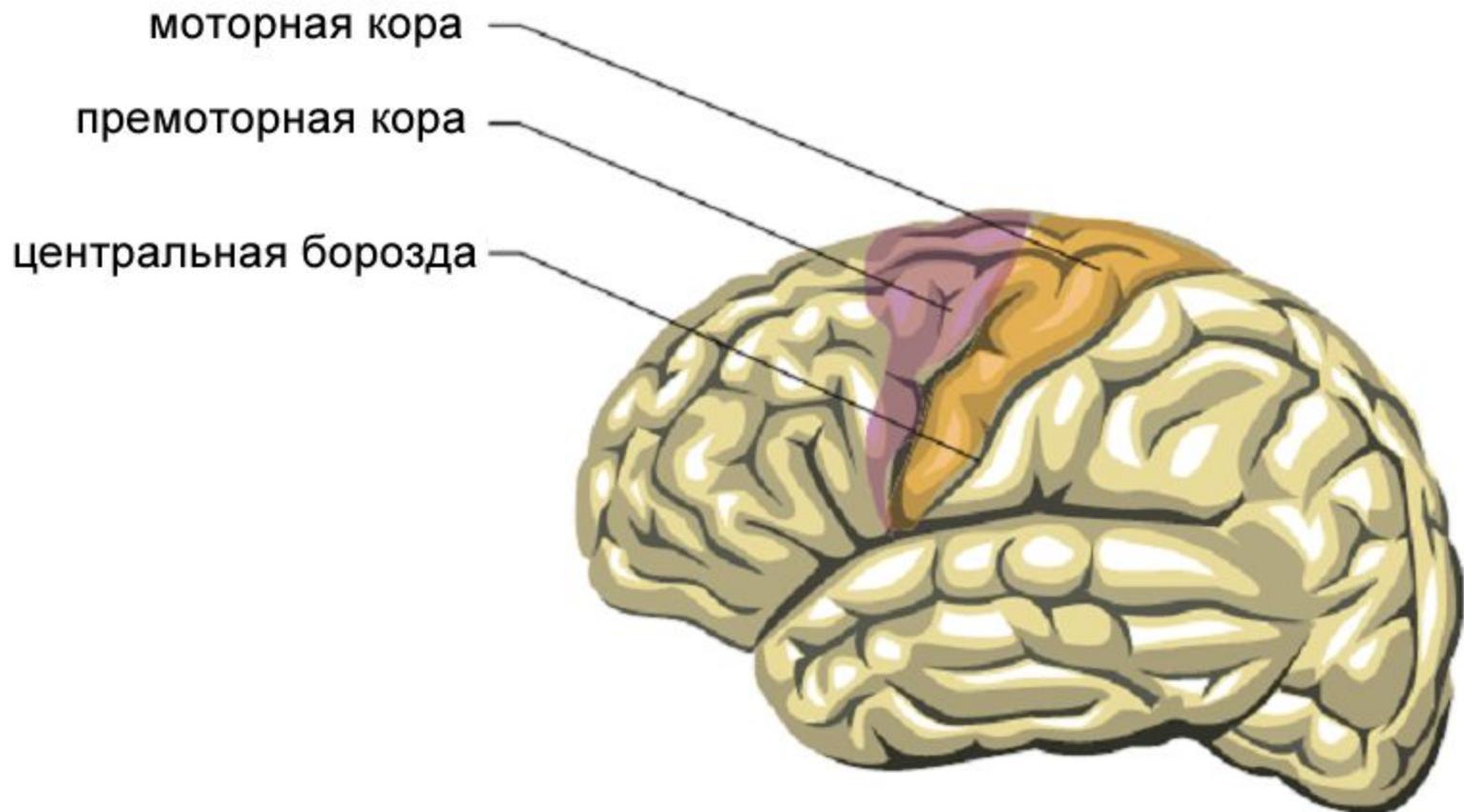
# Система организации произвольных движений



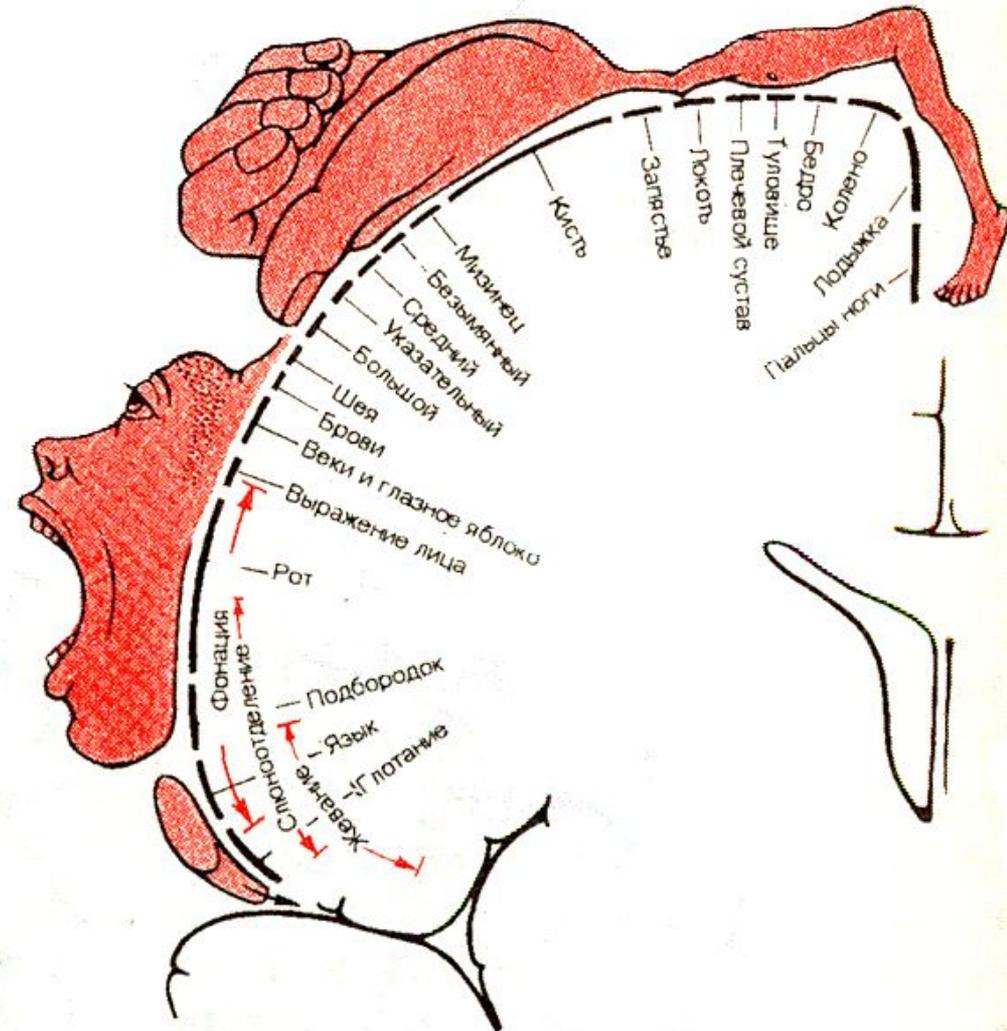
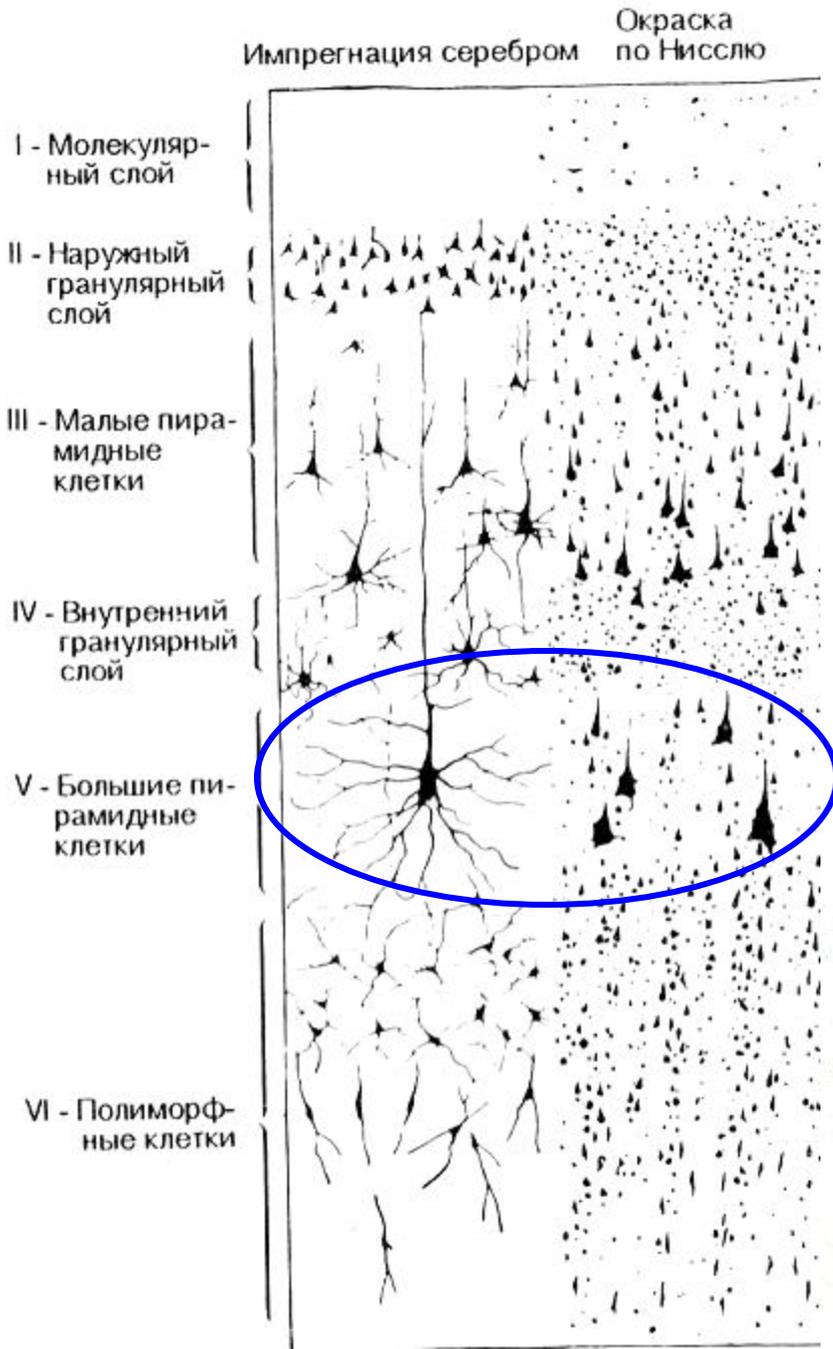
# Основные неврологические синдромы расстройств движений



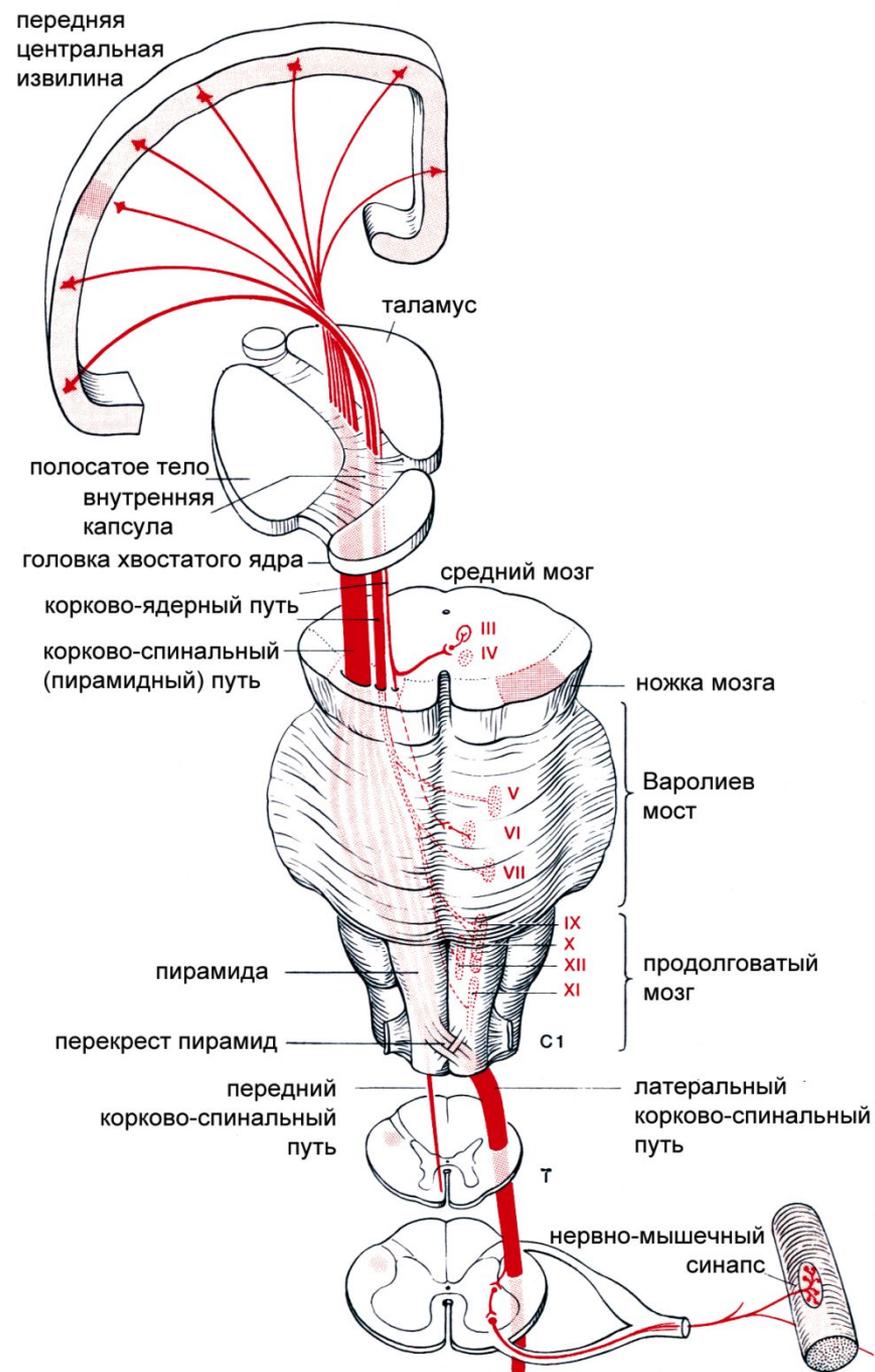
# Ведущая роль лобной доли мозга в организации произвольных движений



# Гистология и соматотопическая организация передней центральной извилины лобной доли



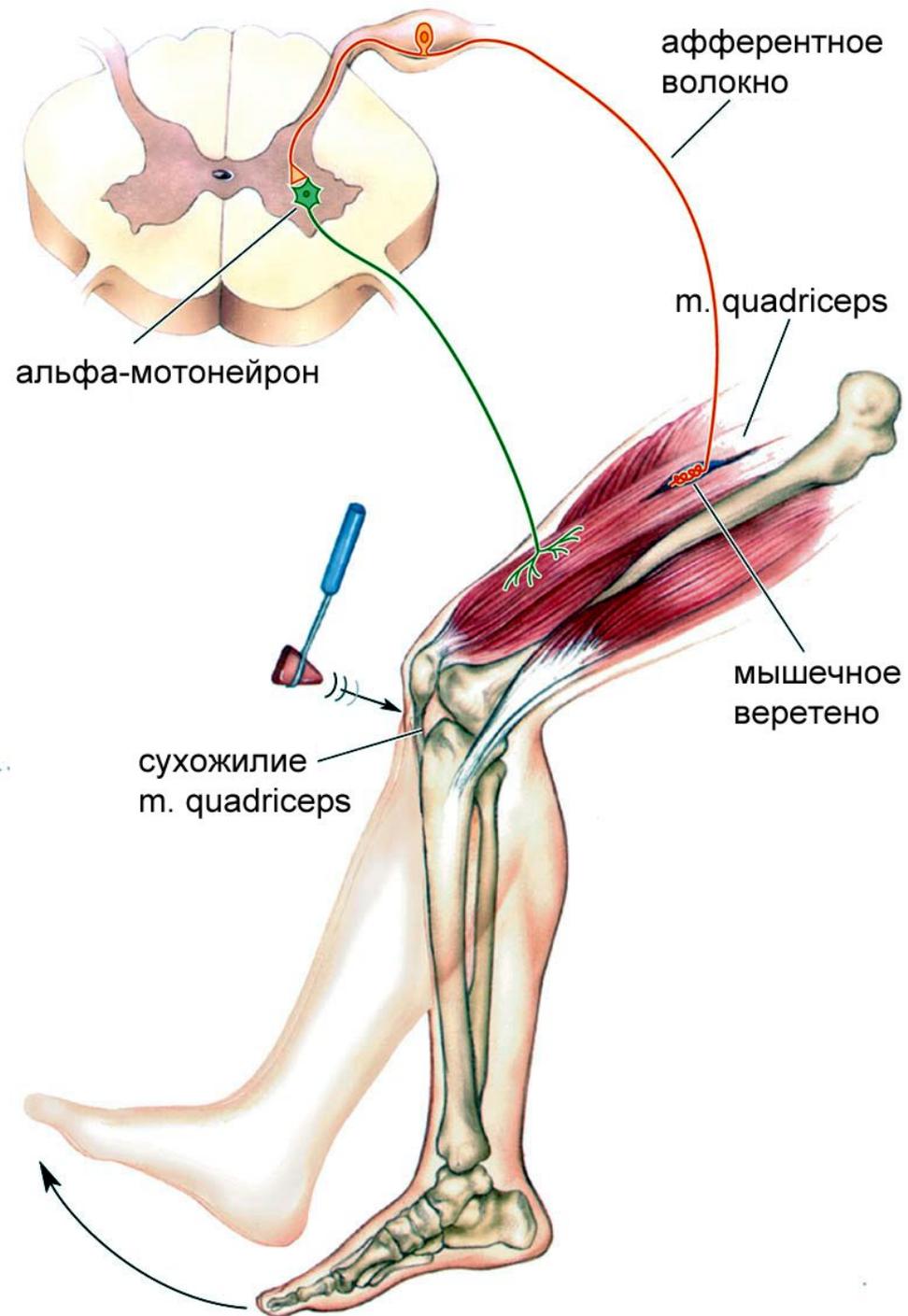
# Корково-мышечный путь – основа произвольных движений



# Методы исследования произвольных движений

- Внешний осмотр мышц конечностей
- Исследование силы и объема движений
- Оценка мышечного тонуса
- Исследование сухожильных и периостальных рефлексов
- Выявление патологических рефлексов
- Исследование ходьбы и других движений, выявление патологических синкинезий

# Рефлекторная дуга коленного рефлекса



# Клинические проявления поражения корково-мышечного пути

- Снижение силы и объема движений (парез)
- Изменение рефлексов
- Изменение мышечного тонуса

# Характеристика пареза

- Тип
  - центральный
  - периферический
- Локализация
  - гемипарез
  - монопарез
  - парапарез (верхний и нижний)
  - трипарез
  - тетрапарез
- Степень по 5-балльной системе

# Периферический парез

- Ранние и значительные атрофии мышц
- Снижение мышечного тонуса (мышечная гипотония)
- Снижение сухожильных и периостальных рефлексов
- Фасцикуляции в мышцах



# Локализация поражения при периферическом парезе

- Передние рога спинного мозга
- Передние спинномозговые корешки
- Сплетения
- Периферические нервы
- Нервно-мышечный синапс
- Мышца

# Невропатии и плексопатии при периферических парезах

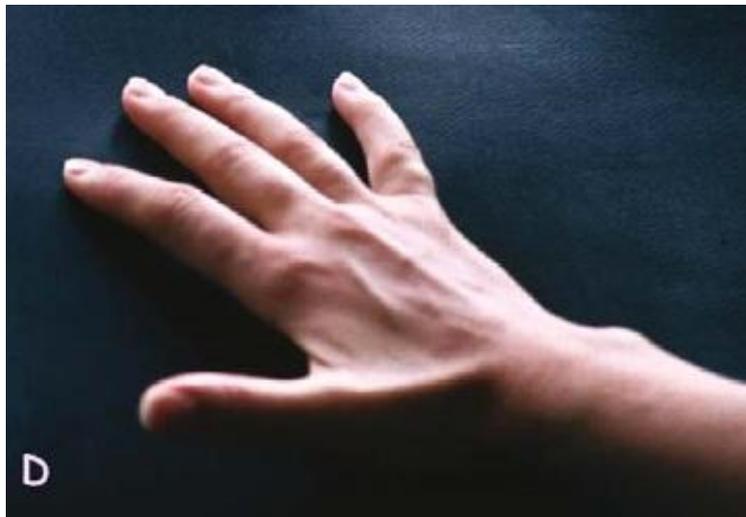
Поражение сплетений

Плексопатии

Поражение периферических нервов

Мононевропатии

Полиневропатии



# Поражение передних рогов спинного мозга

**Амиотрофический боковой склероз**

**Спинальные амиотрофии**

**Полиомиелит**



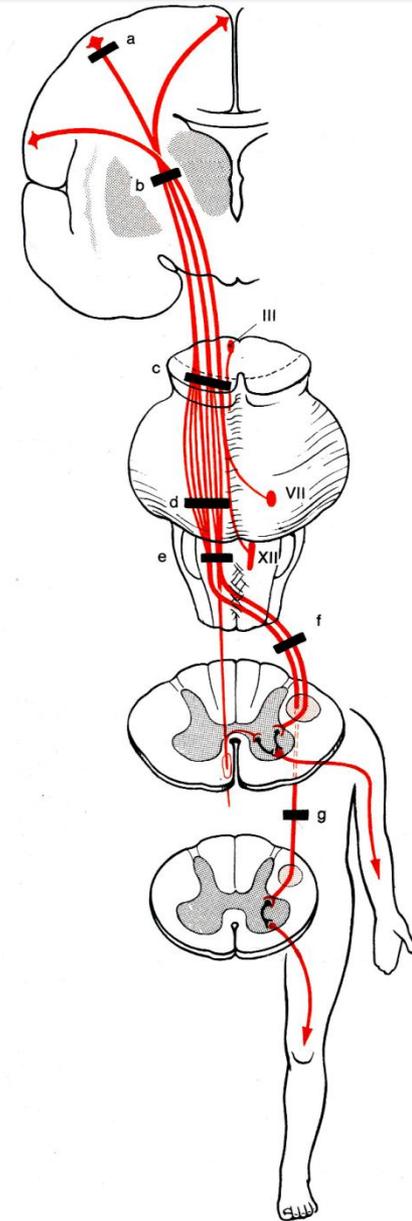
# Центральный парез

- Поздние и легкие атрофии мышц
- Повышение тонуса мышц по типу спастичности
- Повышение сухожильных и периостальных рефлексов
- Утрата поверхностных рефлексов
- Появление патологических рефлексов



# Локализация поражения при центральном парезе

- Передняя центральная извилина
- Лучистый венец
- Внутренняя капсула
- Основание ствола головного мозга
- Боковые канатики спинного мозга



# Основные заболевания, вызывающие центральный парез

- инсульт
- черепно-мозговая травма
- рассеянный склероз
- опухоль головного или спинного мозга
- энцефалит



# Лечение двигательных нарушений при парезе

- Лечебная гимнастика
- вспомогательные средства для самостоятельного передвижения
- Лечение спастичности при центральном парезе
  - Миорелаксанты (сирдалуд, баклофен, мидокалм)
  - Местное введение ботулинического токсина в спастичную мышцу

