

# ОБЩЕМОЗГОВЫЕ СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОБЪЕДИНЕНИЯ СТВОЛОВЫХ ОТДЕЛОВ



---

**А** – *РЕТИКУЛЯРНАЯ ФОРМАЦИЯ*

**Б** – *ЭКСТРАПИРАМИДНАЯ СИСТЕМА*

# СВОЙСТВА РЕТИКУЛЯРНЫХ НЕЙРОНОВ

---

## МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ

а – размеры и расположение

б – аксоны, дендриты

в – биохимические

## ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ

---

# ОТДЕЛЫ РФ

---

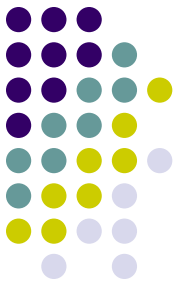
- *Нисходящая часть – неспецифические влияния на соматическую и вегетативные сферы деятельности*
  - *Восходящая часть – модулирующие влияния на сенсорную сферу и высшие интегративные функции (корковые)*
  - *Общая интегрирующая система – реципрокный принцип организации*
-

# СТРУКТУРНЫЙ СОСТАВ ЭКСТРАПИРАМИДНОЙ СИСТЕМЫ



- Средний мозг — *красные ядра*
- Промежуточный мозг — *неспецифические ядра*
- Конечный мозг — *полосатое тело (бледный шар)*

# МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ СВЯЗИ И ОСОБЕННОСТИ ВЛИЯНИЯ НА СКЕЛЕТНУЮ МУСКУЛАТУРУ



- ПОЗНОТОНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ –
  - а) дифференцированные, миелинизированные на альфа-мотонейроны;
  - б) диффузные, полисинаптические на гамма-мотонейроны
- ФЛЕКСОРНЫЕ РЕАКЦИИ
- ЭКСТЕНЗОРНЫЕ РЕАКЦИИ  
(антигравитационная активность)

# ПУТИ ВЛИЯНИЯ НА СЕГМЕНТАРНЫЙ АППАРАТ СПИННОГО МОЗГА



- ***ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С РЕТИКУЛЯРНОЙ ФОРМАЦИЕЙ***
- ***РУБРОСПИНАЛЬНЫЙ ТРАКТ***
- ***ТЕКТОСПИНАЛЬНЫЙ ТРАКТ***
- ***ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С МОЗЖЕЧКОМ***

# БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ



У нас новая собачка, а у вас ?