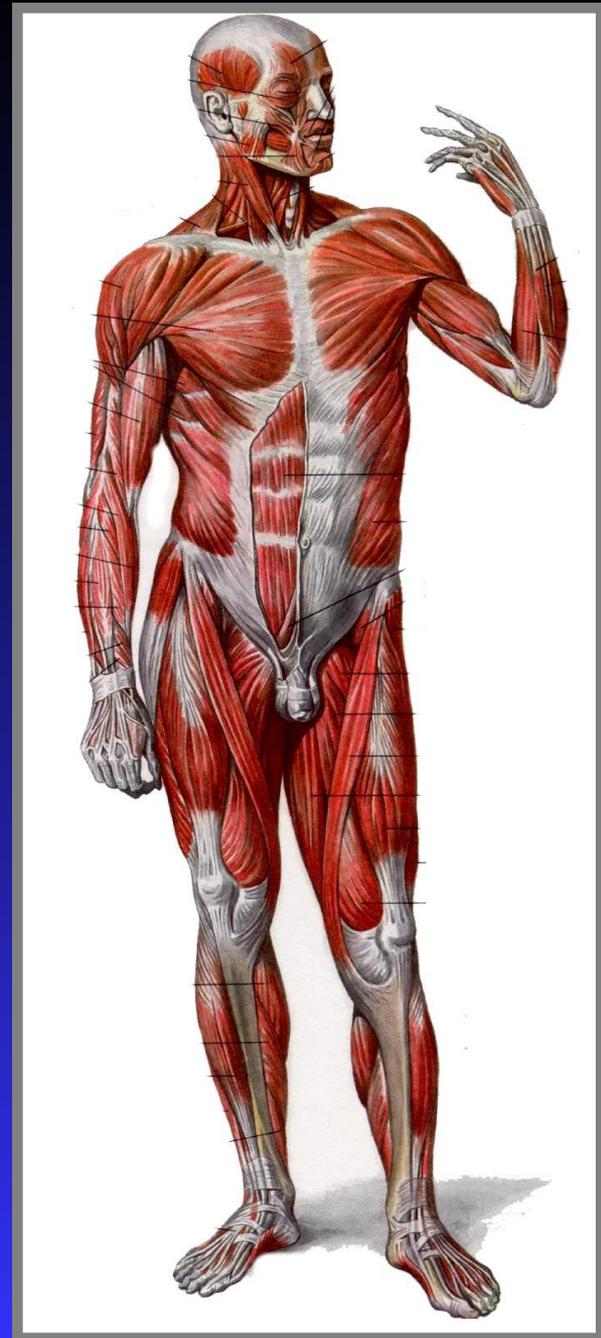


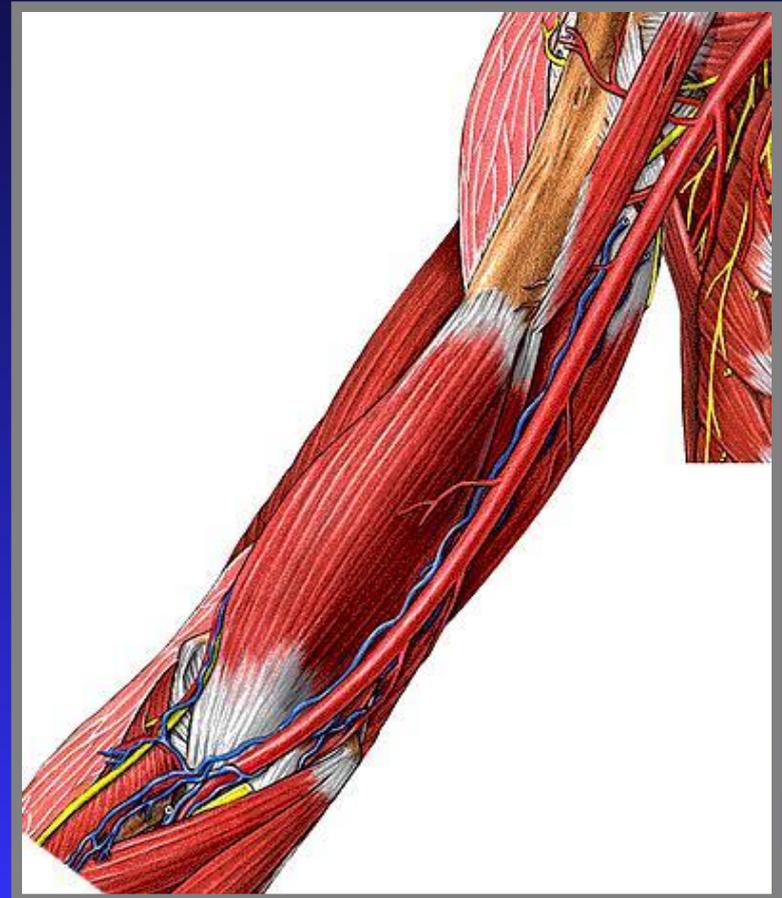
# ***МИОЛОГИЯ***



# Мышечная ткань

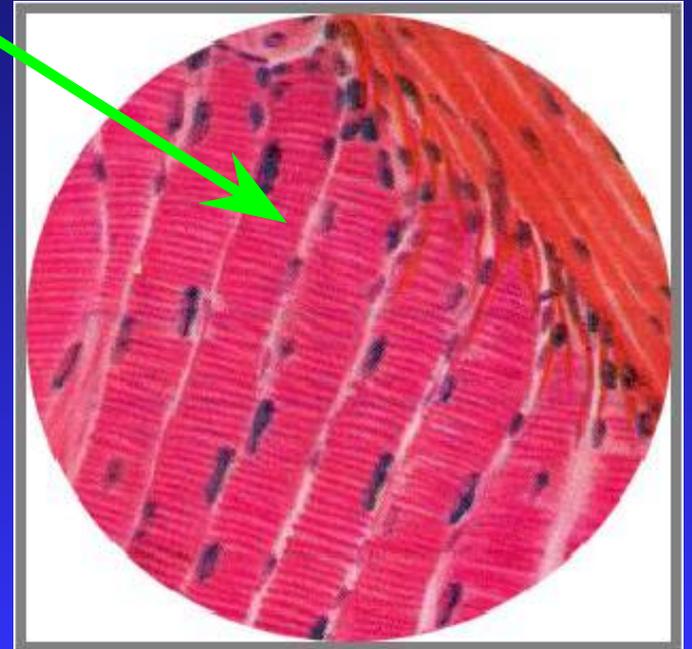
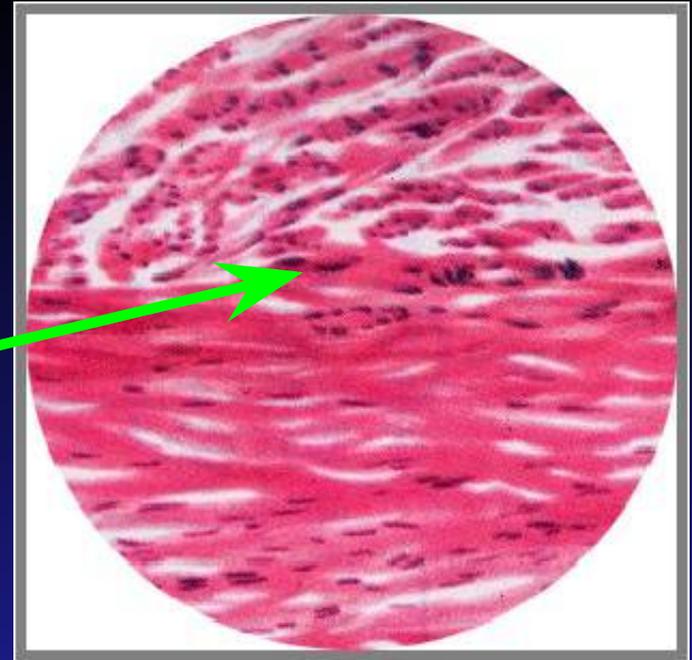
## ■ Свойства

- ◆ Сократимость
- ◆ Тонус



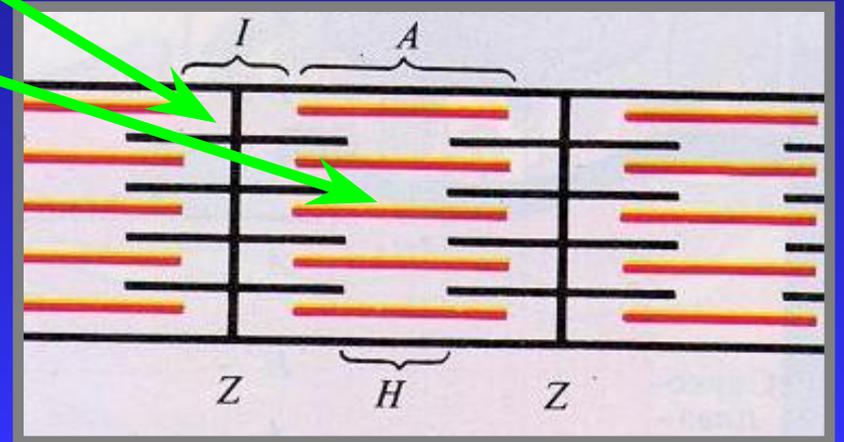
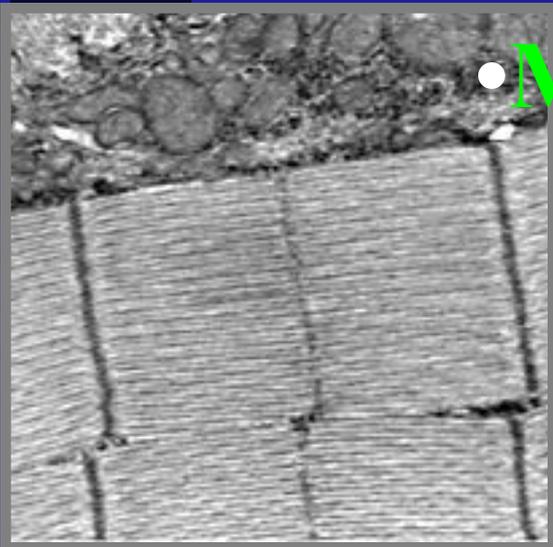
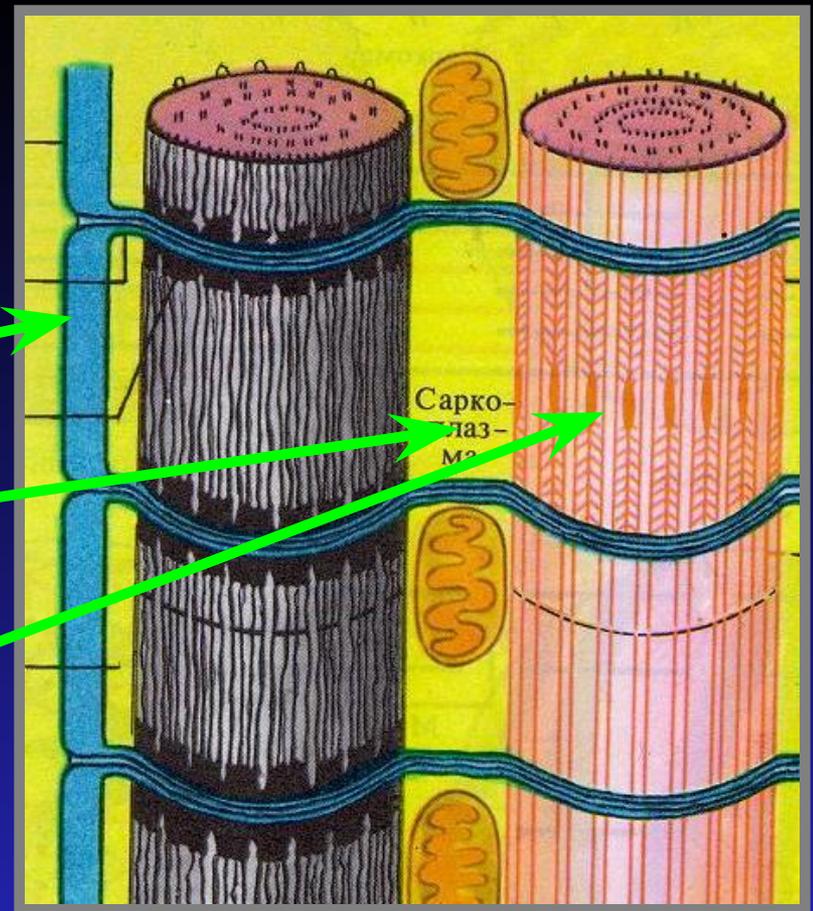
# Гистология

- Гладкая
- Исчерченная
  - ◆ Скелетная
  - ◆ Миокард



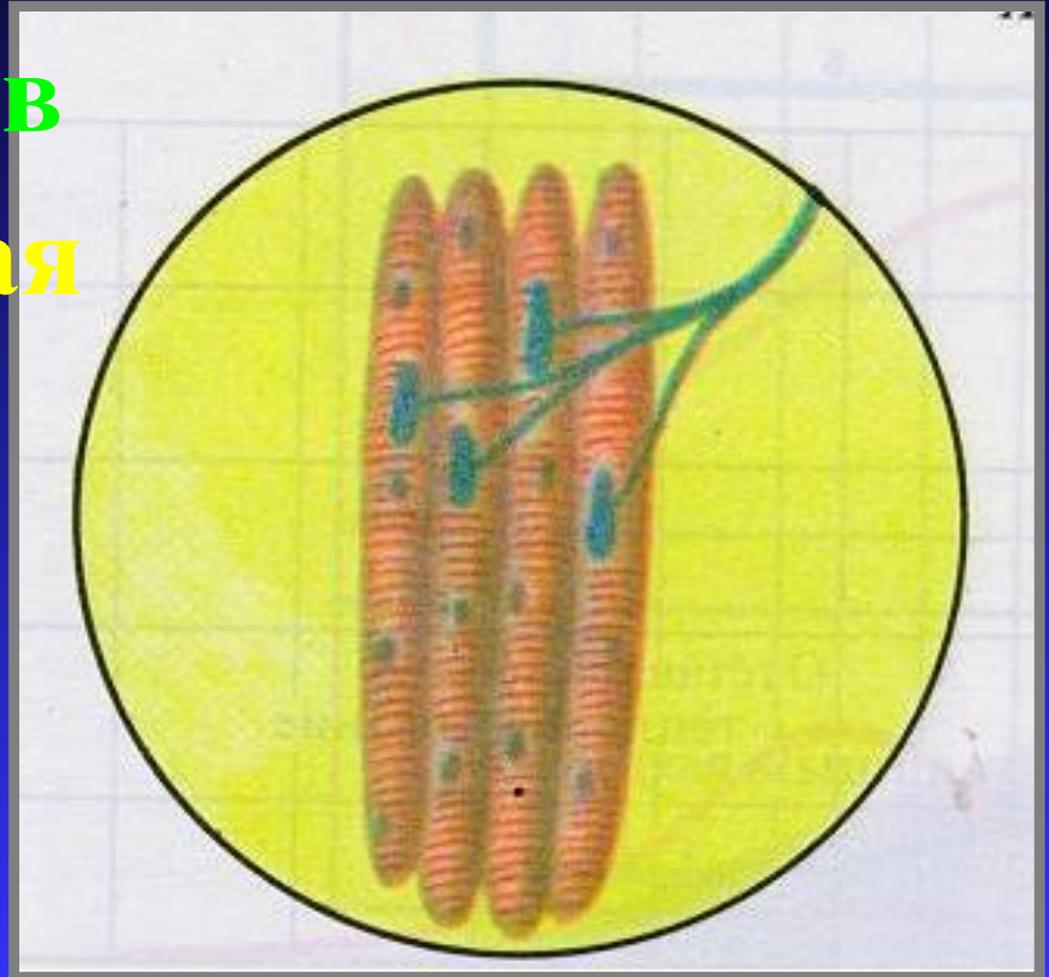
# Миоцит

- Сарколемма
- Саркоплазма
  - ◆ Миофибриллы
    - АКТИН
    - МИОЗИН



# Мион

- 100 миоцитов
- Одна нервная клетка

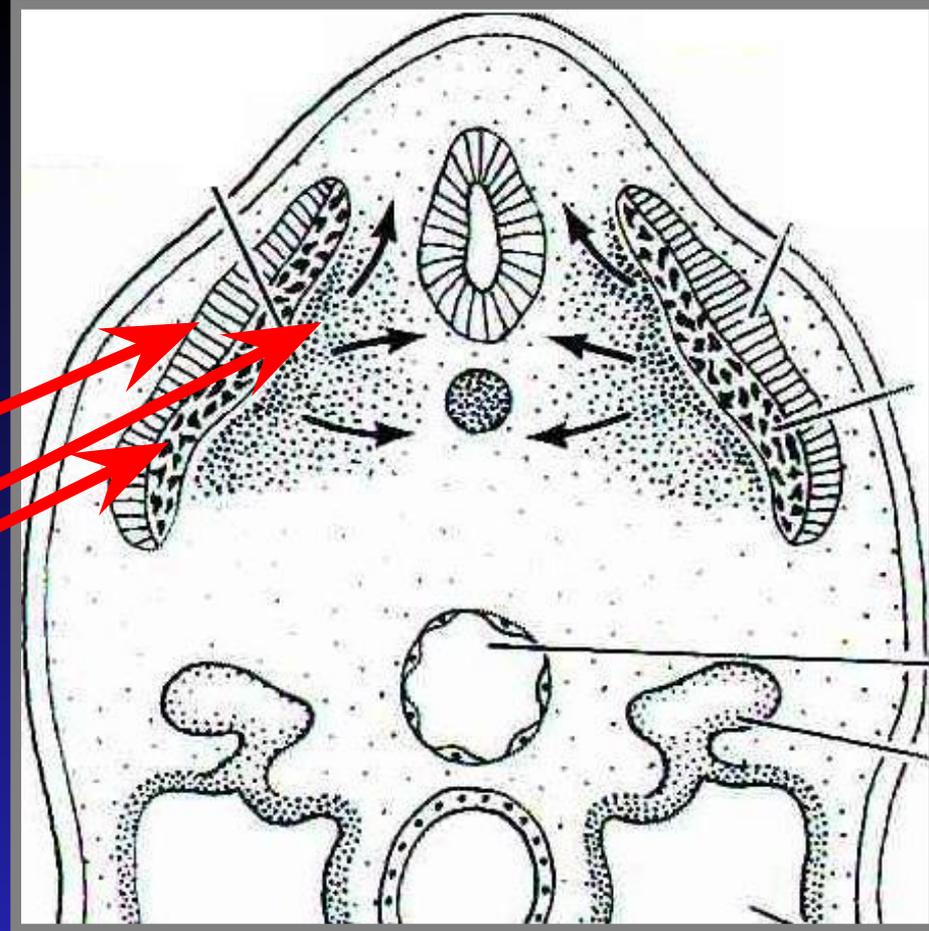


# Онтогенез

## ■ 39 пар сомитов (3-я неделя)

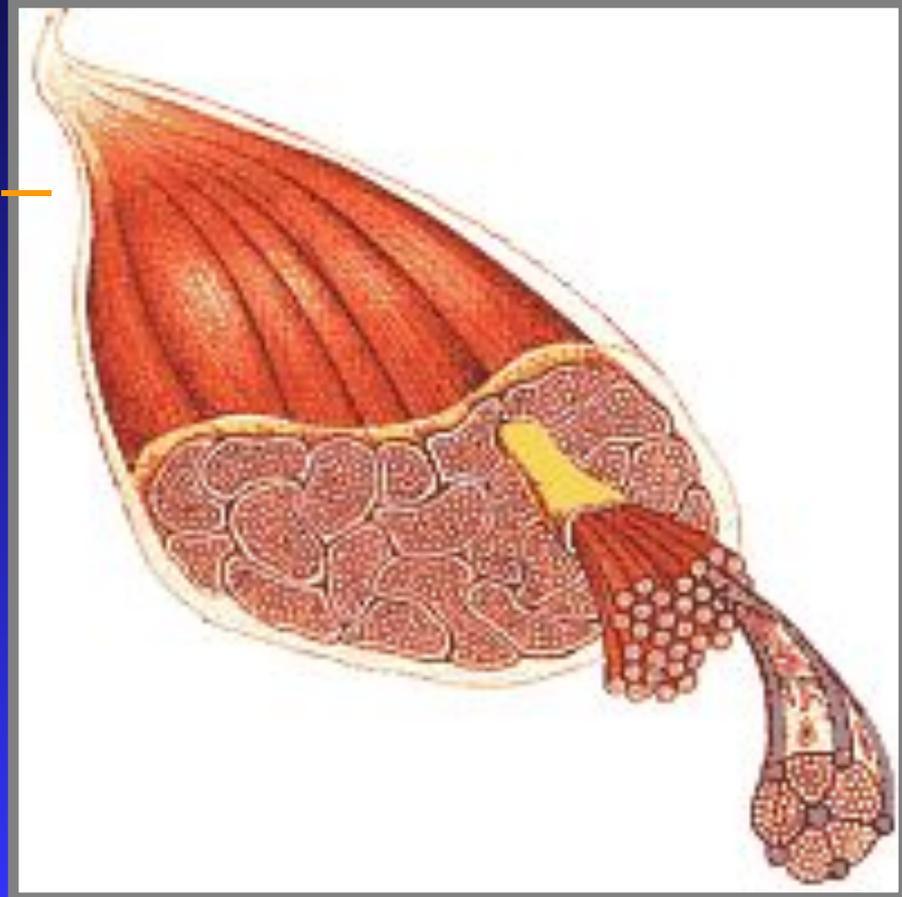
- ◆ **Дерматом**
- ◆ **Склеротом**
- ◆ **Миотом**
  - ◆ Мономерные
  - ◆ Полимерные
  - ◆ Трункофугальные
  - ◆ Трункопетальные
  - ◆ Аутохтонные

## ■ Мышцы лица – висцеральные дуги



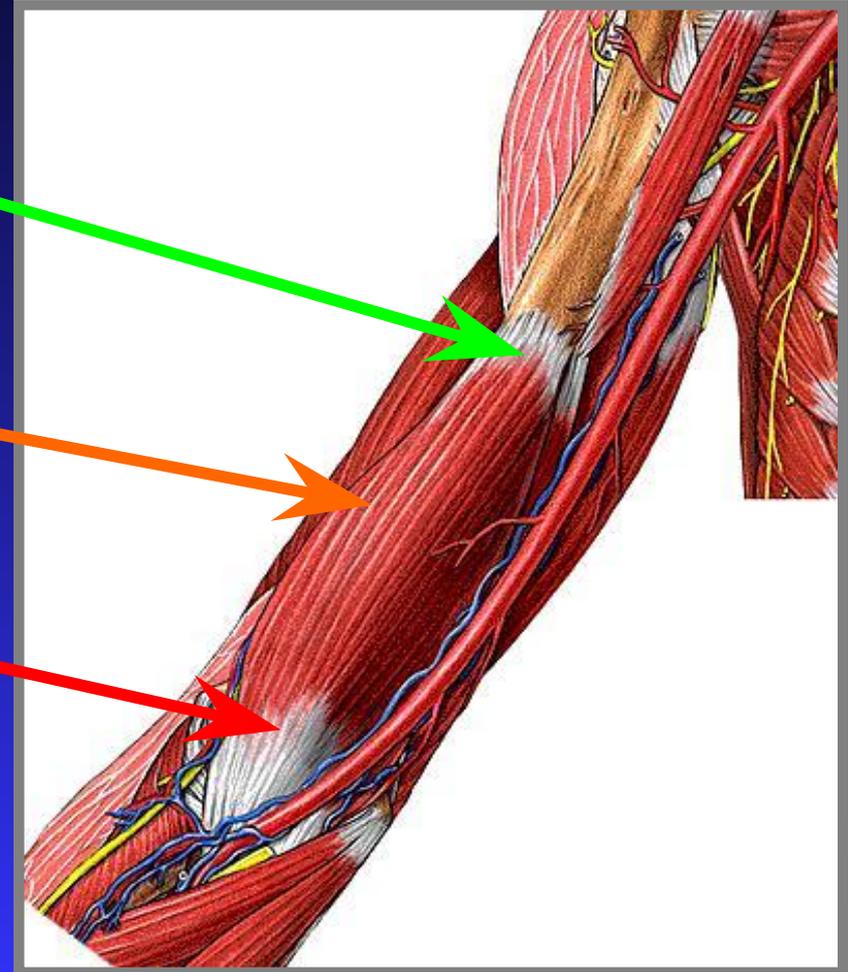
# Мышца как орган

- Мышечное волокно –  
эндомизий
- Мышечные пучки –  
перимизий
- Мышца – фасция
- Сухожилия
- Кровоснабжение
- Иннервация



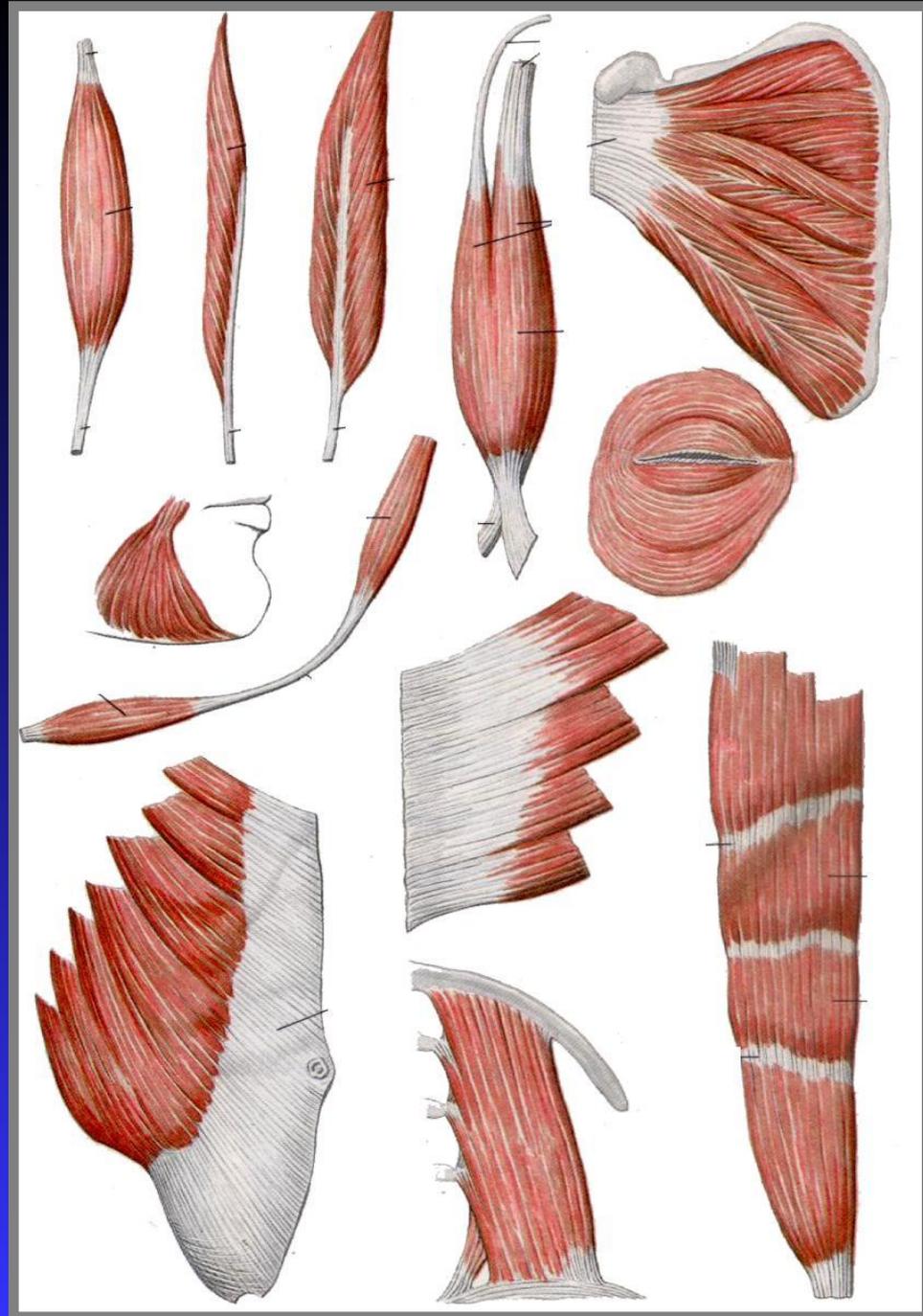
# Мышца как орган

- **Головка**  
(проксимальный)
- **Брюшко**
- **Хвост**  
(дистальный)



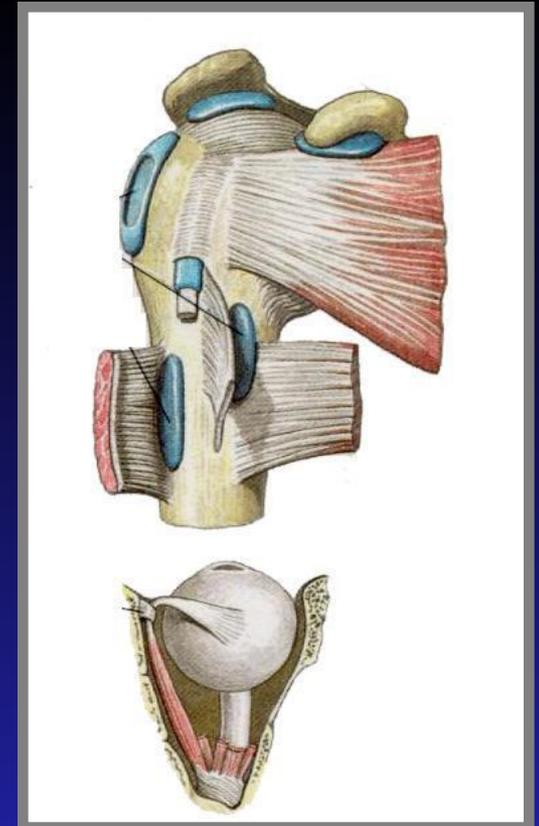
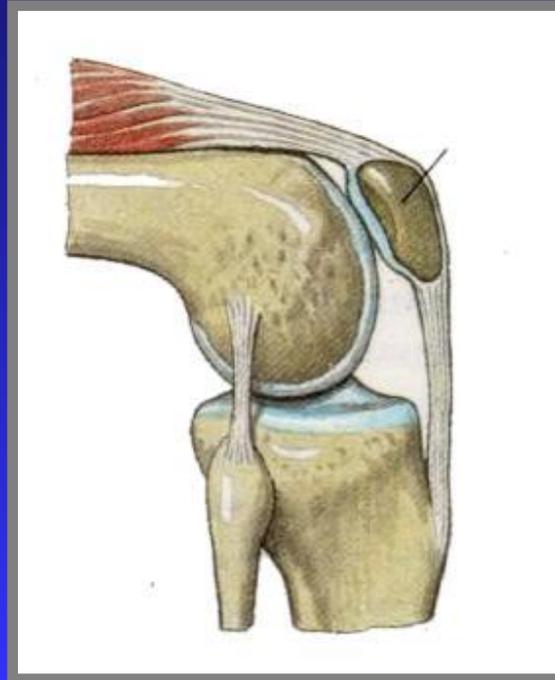
# Классификация

- По форме
- По количеству ГОЛОВОК



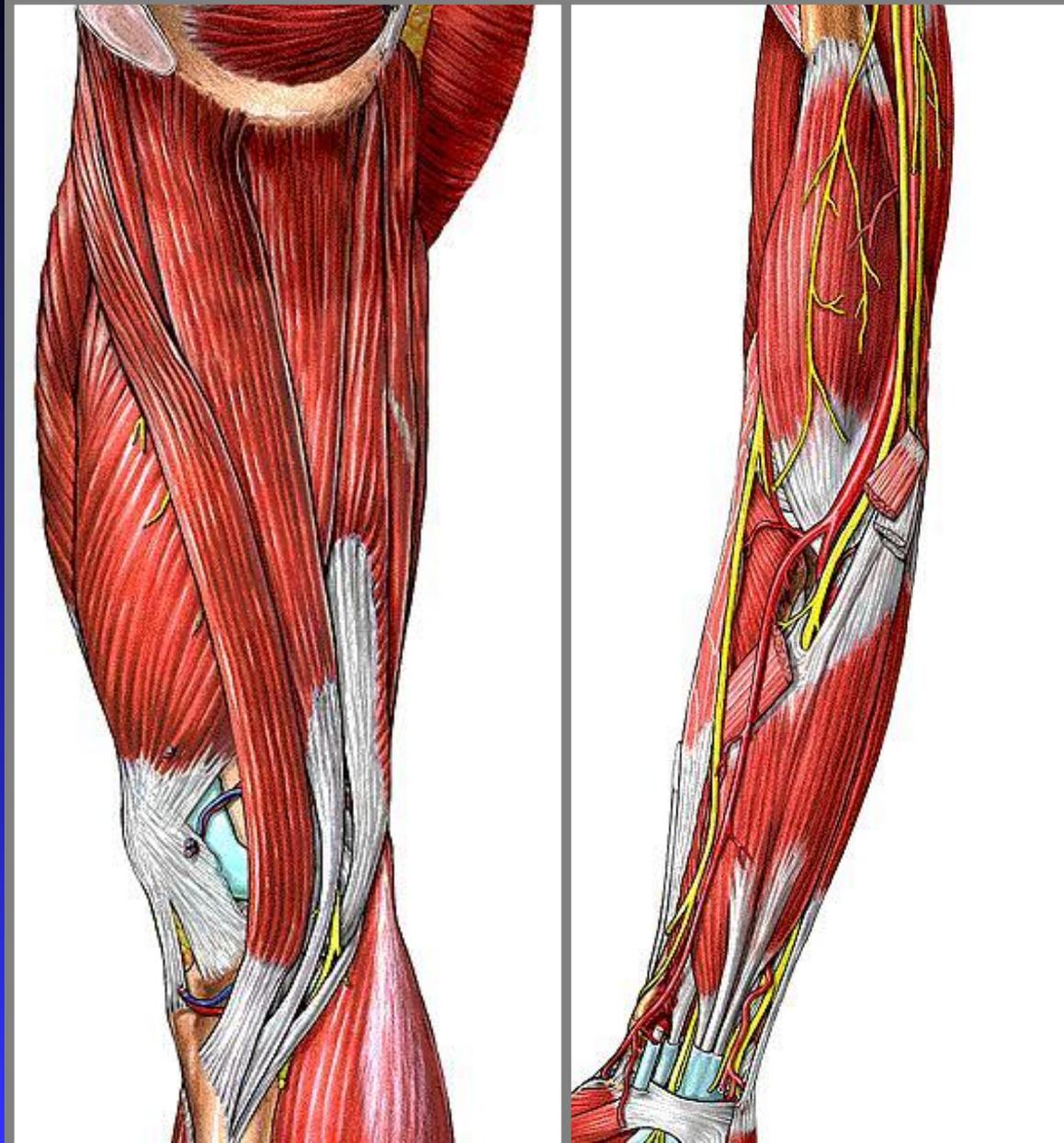
# Классификация

- По месту прикрепления
- По отношению к суставам



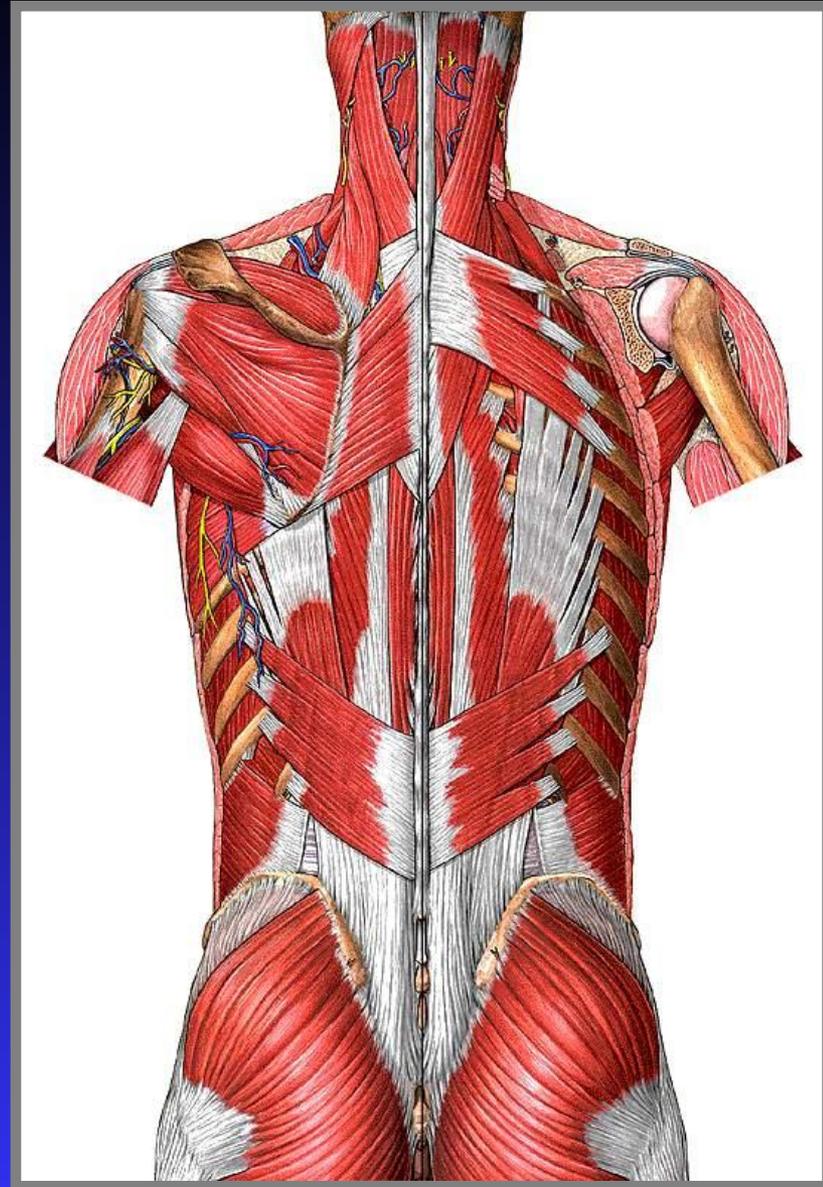
# Классификация

- По функции
- По топографии
- Синергисты - антогонисты



# Работа мышц

- **Миодинамическая**
  - ◆ Преодолевающая
  - ◆ Уступающая
- **Миостатическая**
  - ◆ Удерживающая



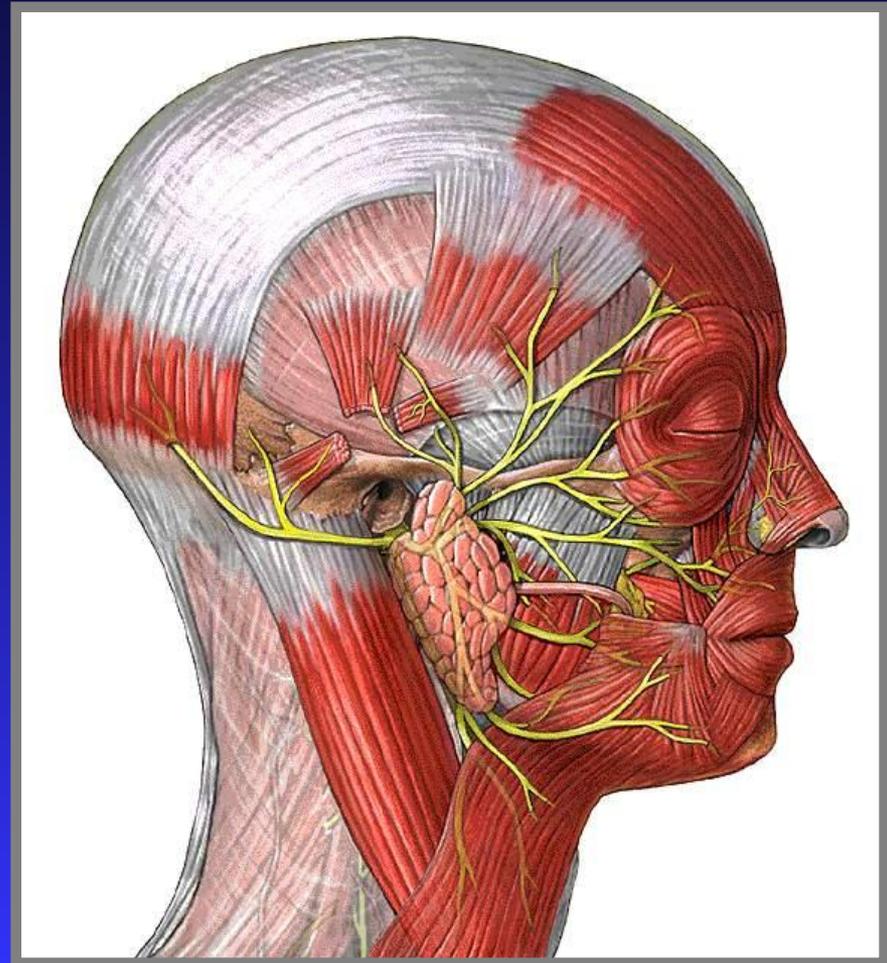
# Движения

- **Активные**
- **Пассивные**
  - ◆ **Сила движения**
  - ◆ **Тормоз движения**
  - ◆ **Ограничитель движения**



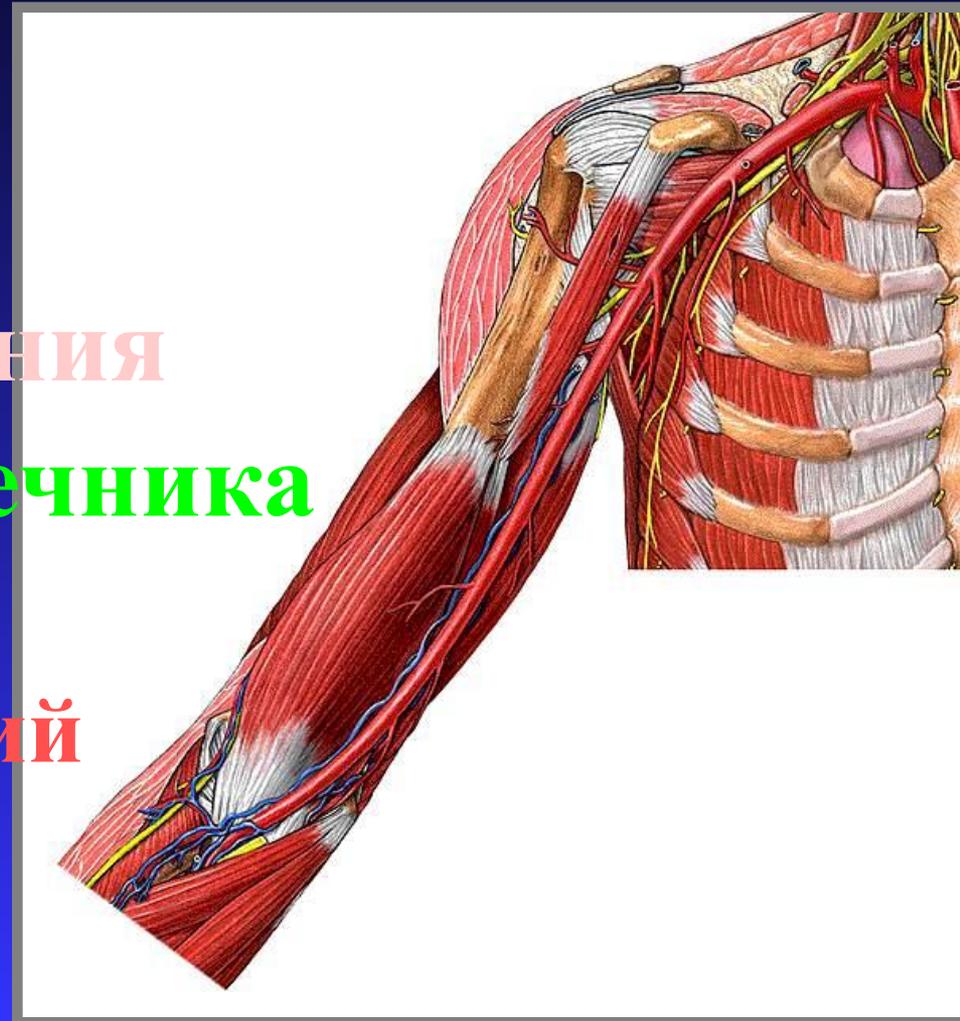
# Движения

- **Эргономическое**
- **Сложные**
- **Вращательные**
  - ◆ **Сочетанные**
  - ◆ **Независимые**



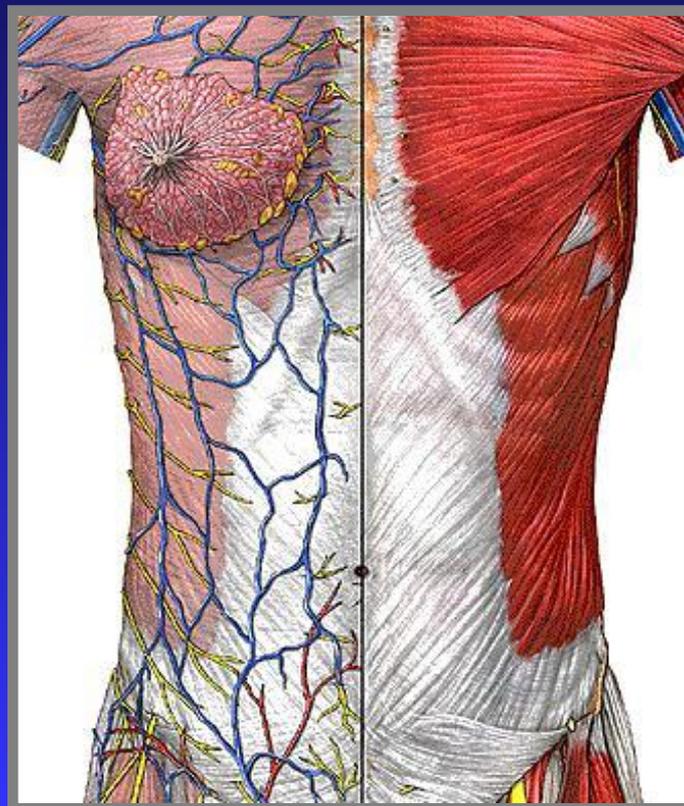
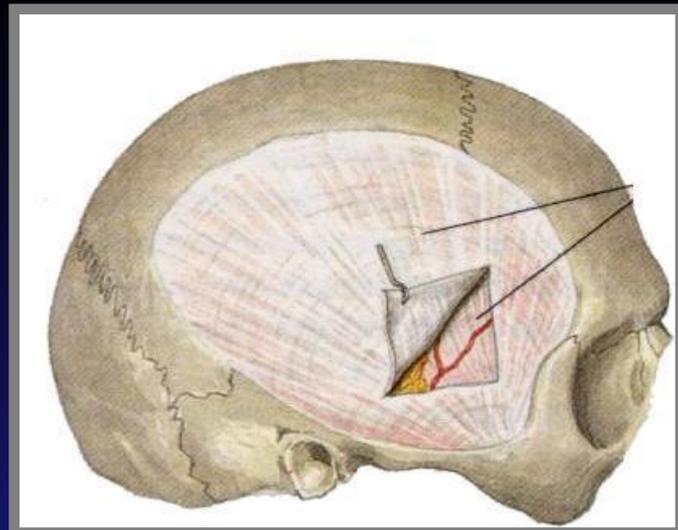
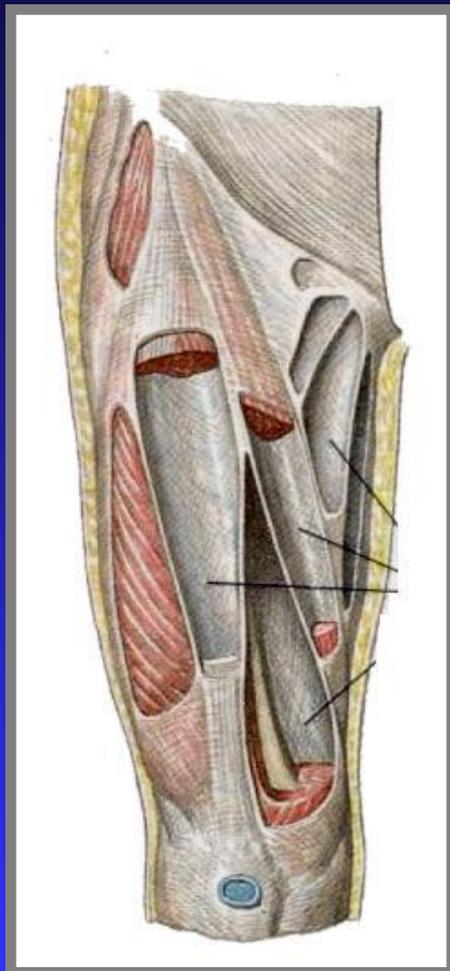
# Сила мышц

- Число волокон
- Площадь опоры
- Угол прикрепления
- Площадь поперечника
  - ◆ Анатомический
  - ◆ Физиологический
- Тонус



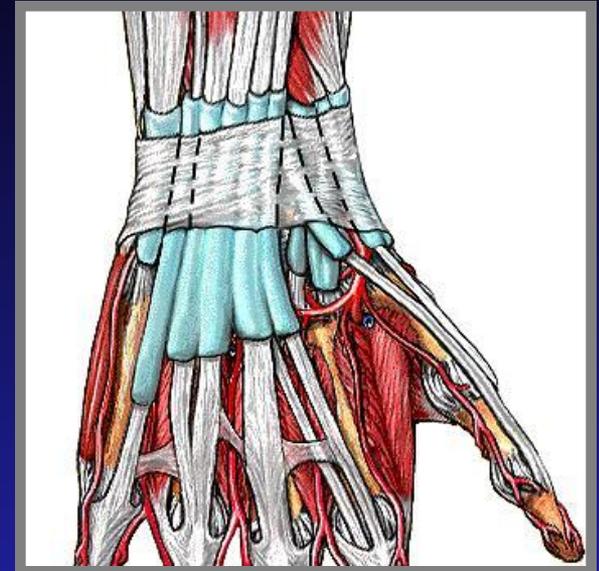
# Вспомогательный аппарат мышц

- Фасции
- Сухожилия
- ◆ Апоневроз



# Вспомогательный аппарат мышц

- **Синовиальные сумки**
- **Синовиальные  
влагалища**
- **Мышечные блоки**
  - ◆ **Сессамовидные кости**



# Фасции

- **Соединительная ткань**

- **Покрывает мышцы, группы мышц, области, тело**

- **Поверхностная, глубокая, межмышечная**

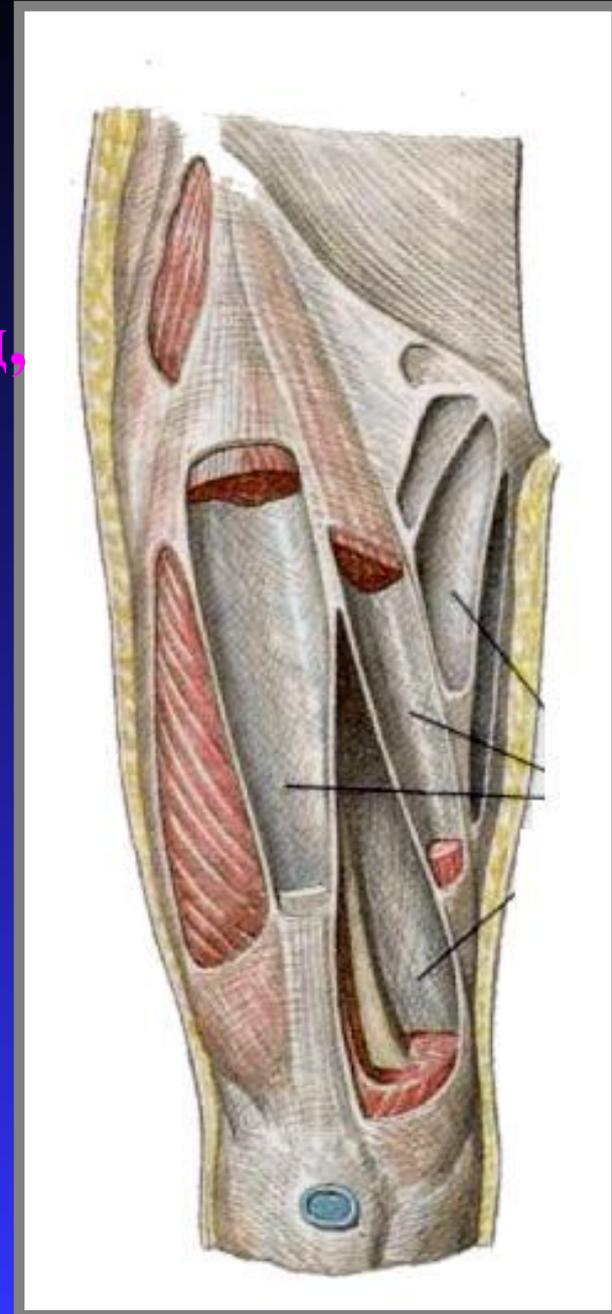
- **Пространства**

- ◆ **Межфасциальные**

- ◆ **Костно-фиброзные**

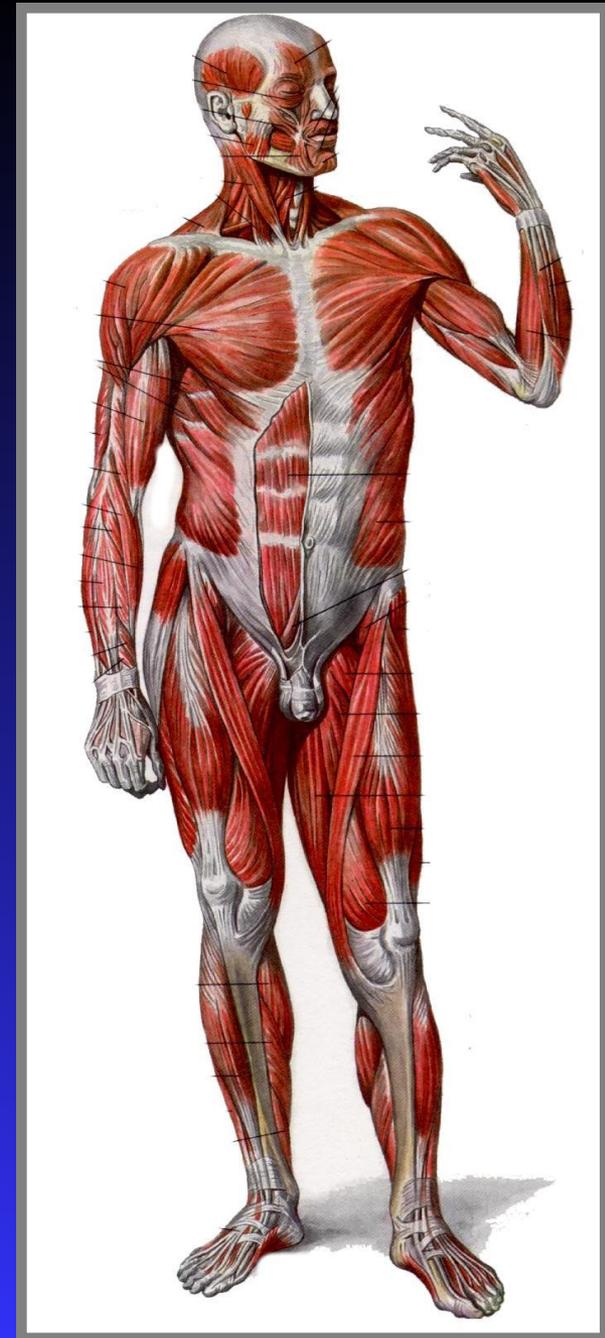
- **Направление сокращения мышц**

- **Разделяют мышцы, группы мышц**



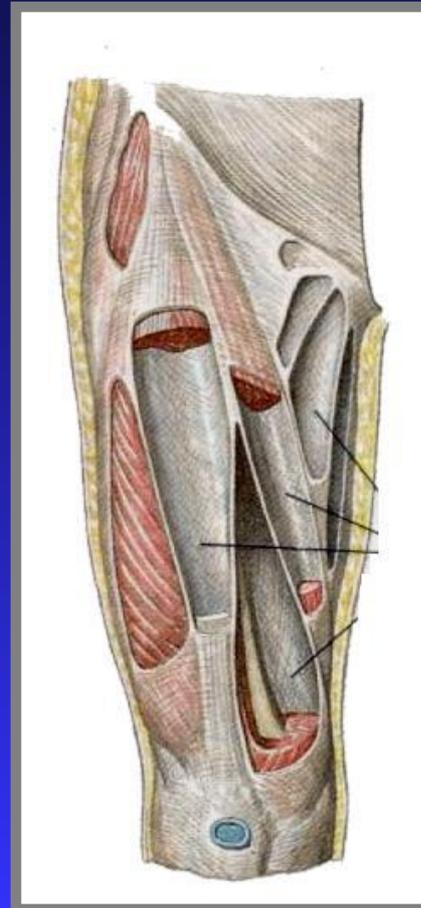
# Функции мышечной системы

- Локомоция
- Форма
- Фиксация
- Терморегуляция
- Периферическое сердце
- Висцеральные функции
- Орган чувств
- Ц-ая сигнальная система



# Мягкий скелет

- Кожа
- Фасции
- Фасциальные узлы
- Фасциальные пространства
- Костно-фиброзные образования
- Удерживатель сухожилий



# **Мягкий скелет - единая система**