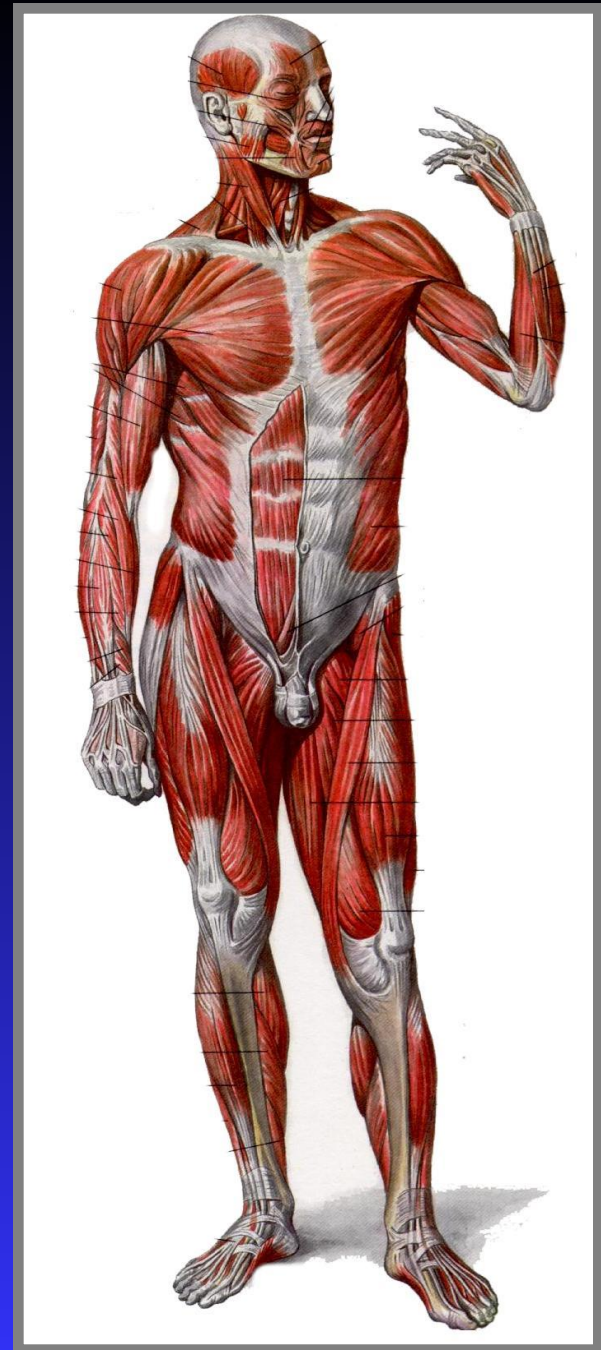


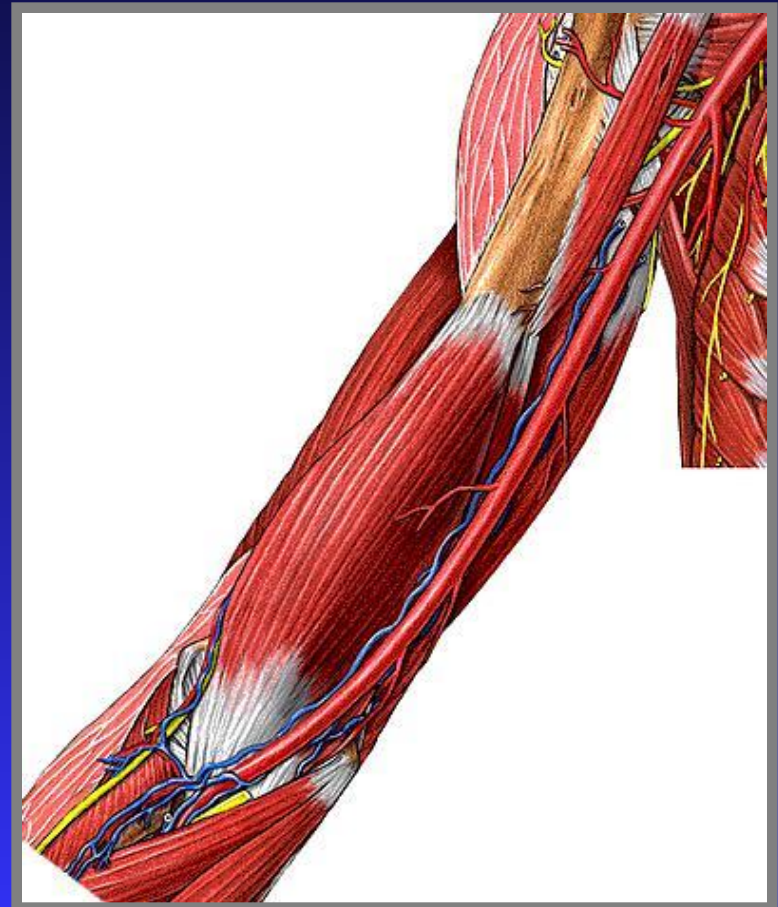
МИОЛОГИЯ



Мышечная ткань

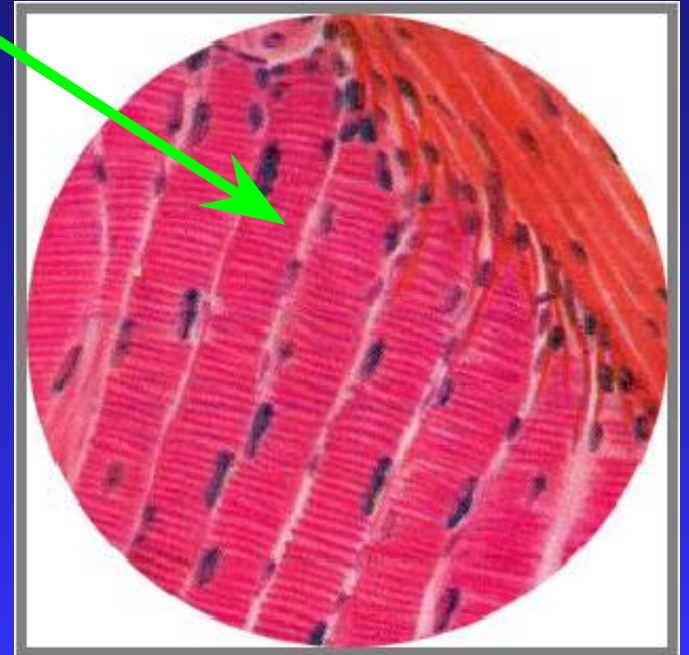
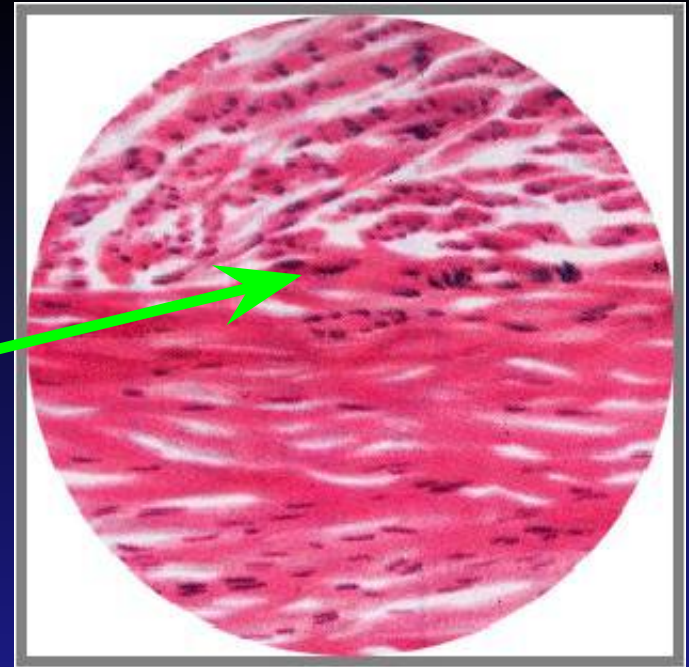
■ Свойства

- ◆ Сократимость
- ◆ Тонус



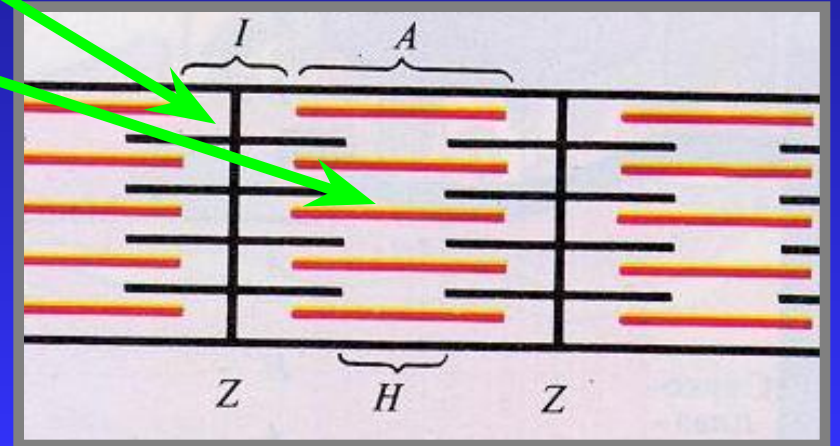
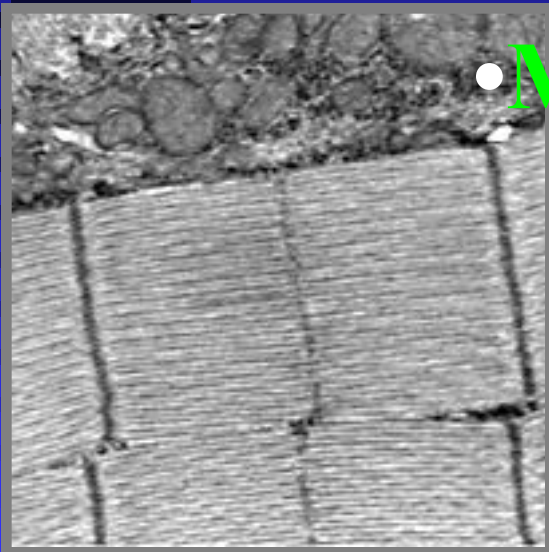
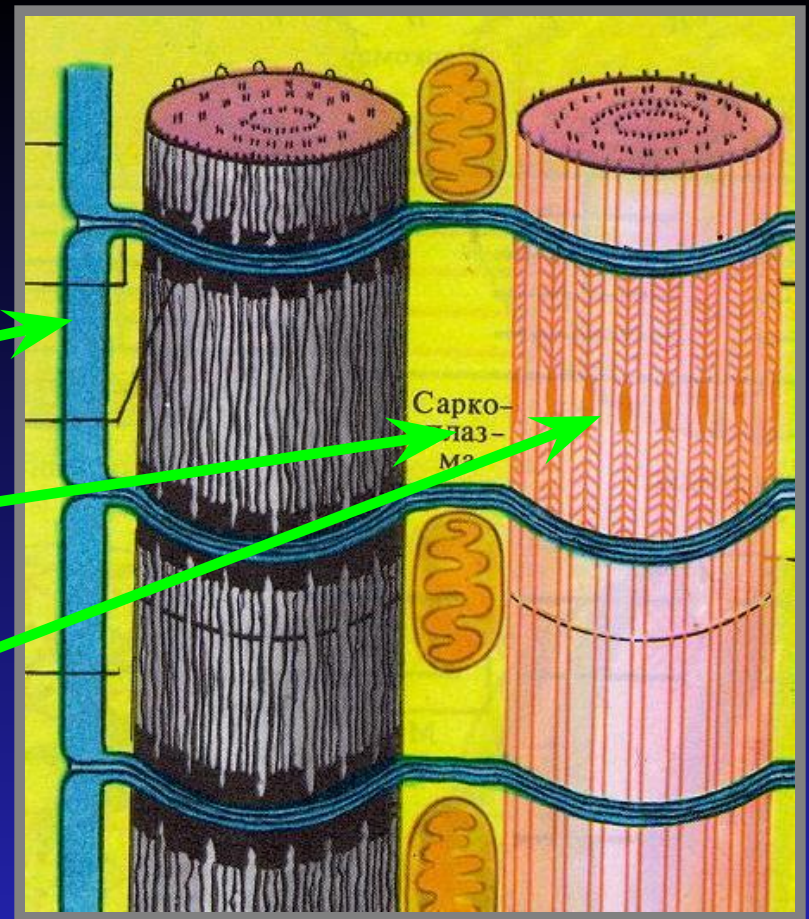
Гистология

- Гладкая
- Исчерченная
 - ◆ Скелетная
 - ◆ Миокард



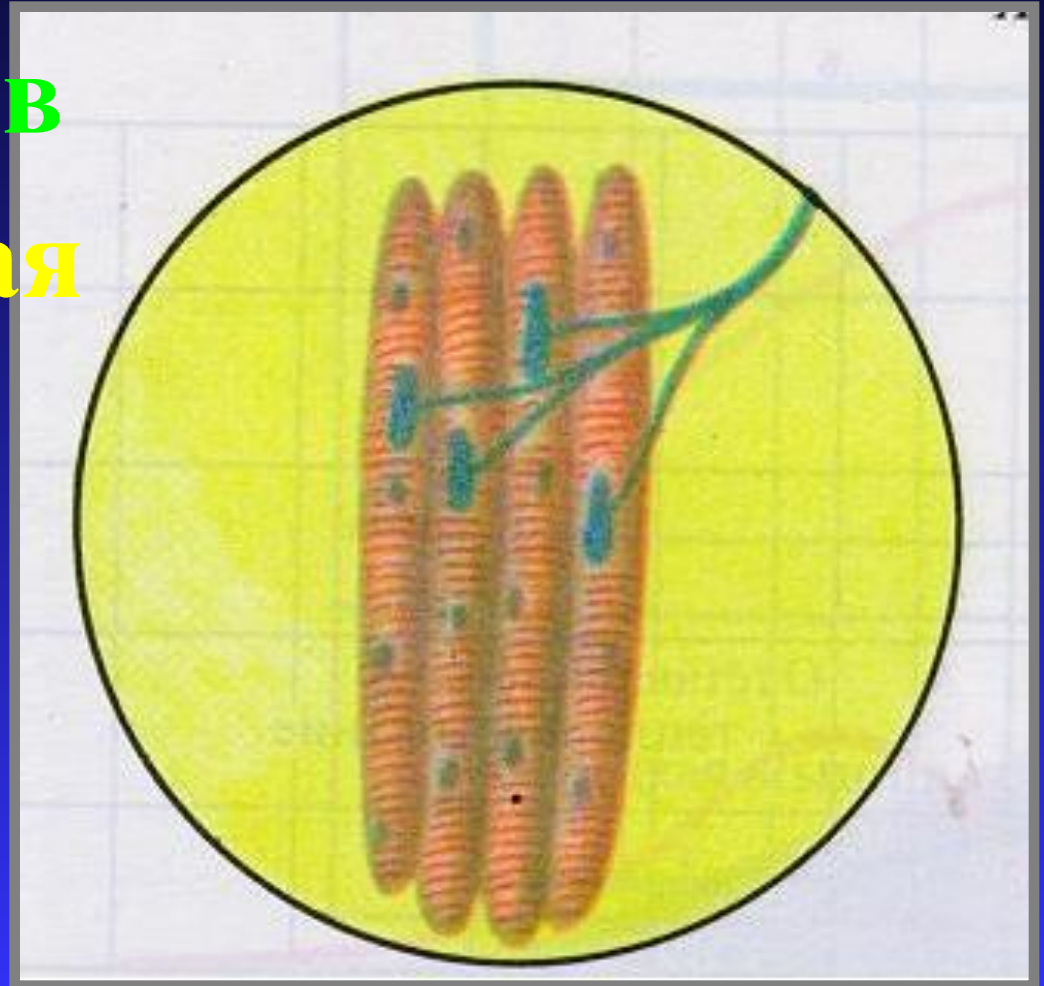
Миоцит

- Сарколемма
- Саркоплазма
 - ◆ Миофибриллы
 - АКТИН
 - МИОЗИН



Мион

- 100 миоцитов
- Одна нервная клетка



Онтогенез

- 39 пар сомитов
(3-я неделя)

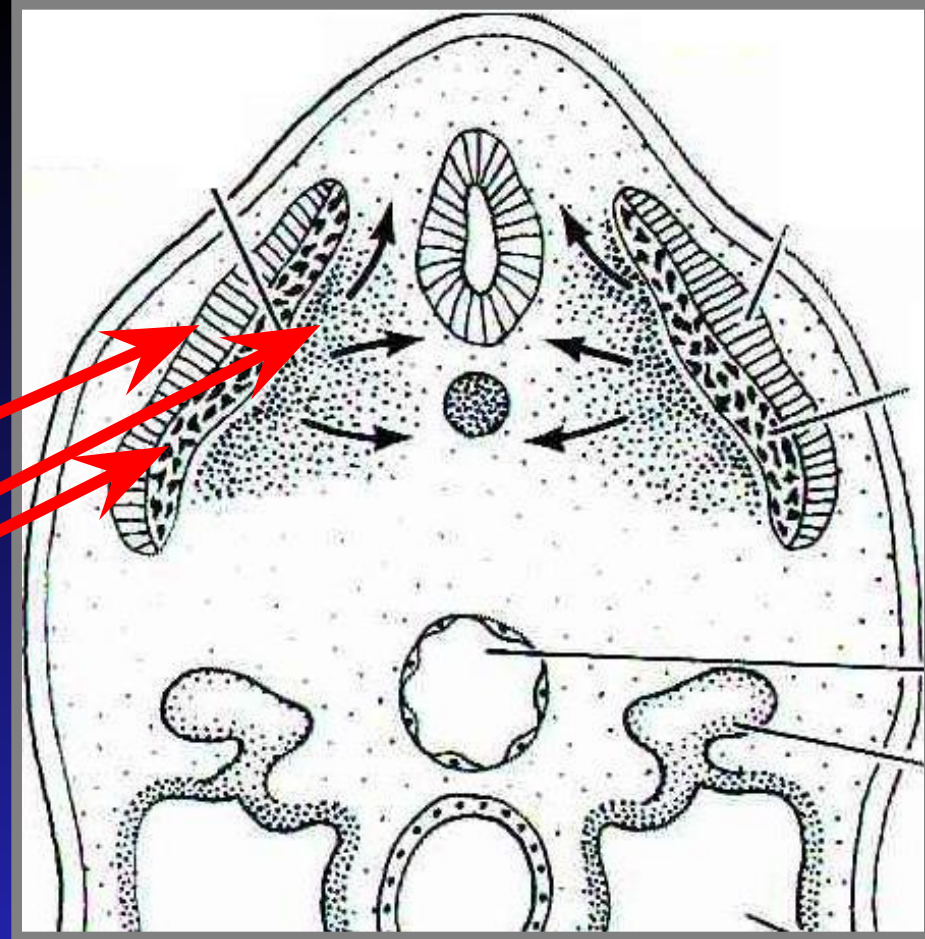
- ◆ Дерматом

- ◆ Склеротом

- ◆ Миотом

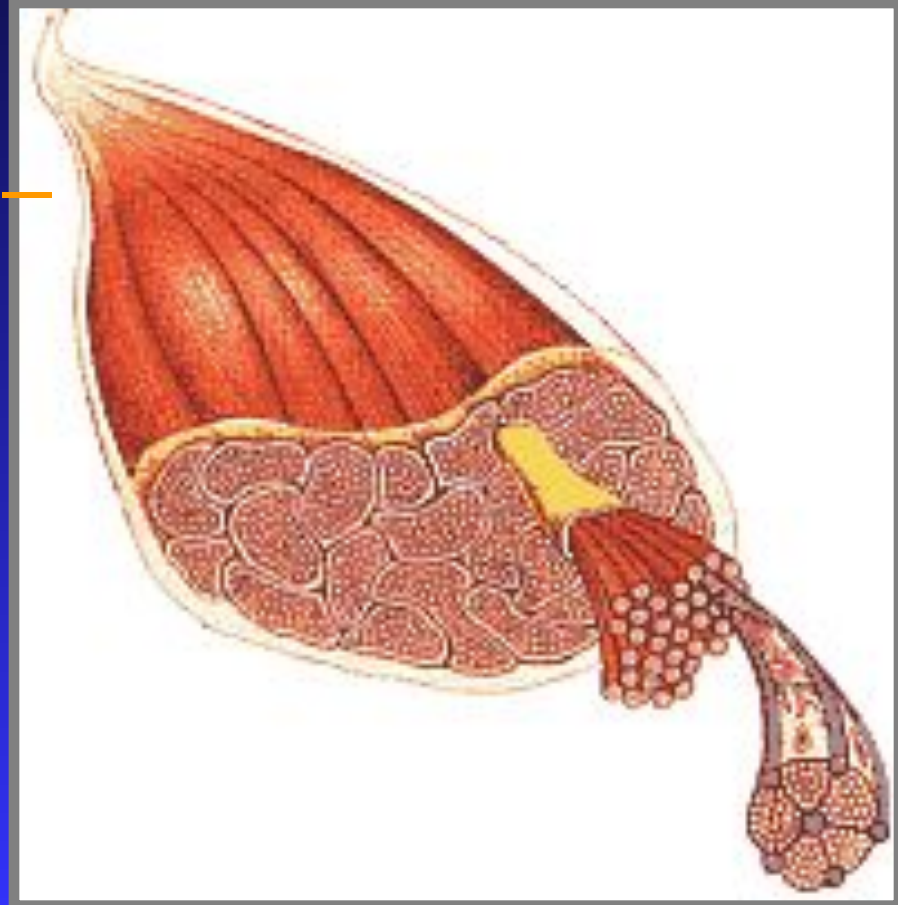
- ◆ Мономерные
- ◆ Полимерные
- ◆ Трункофугальные
- ◆ Трункопетальные
- ◆ Аутохтонные

- Мышцы лица – висцеральные дуги



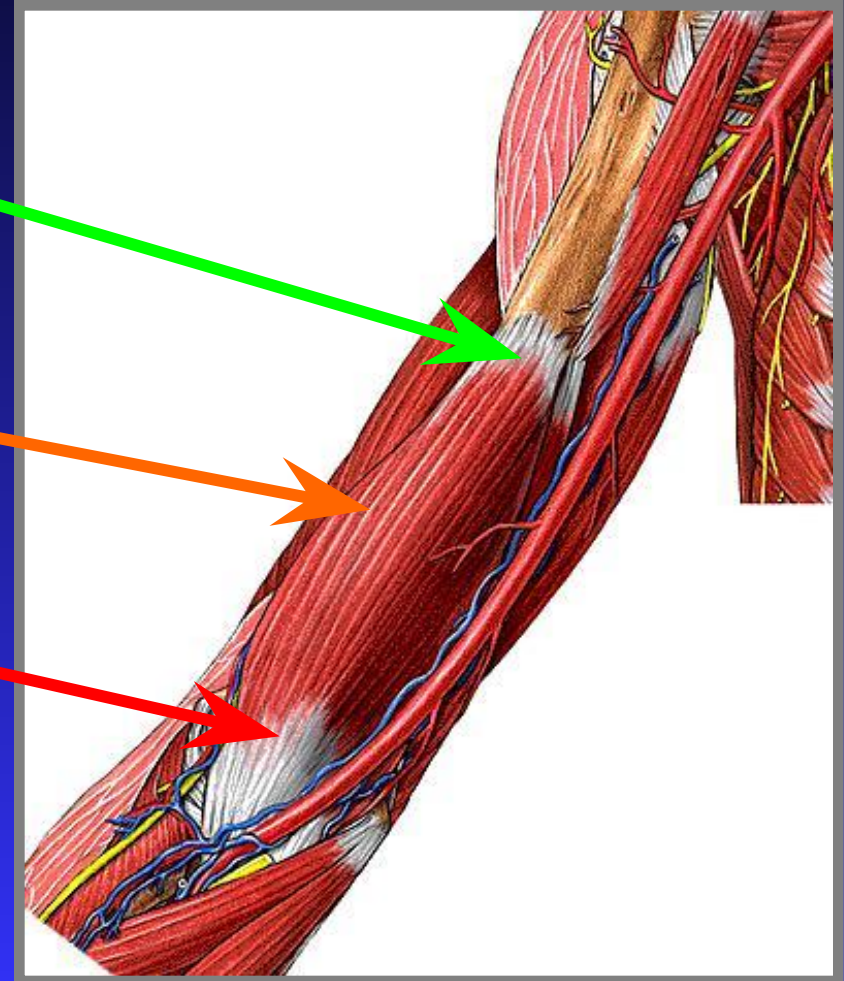
Мышца как орган

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



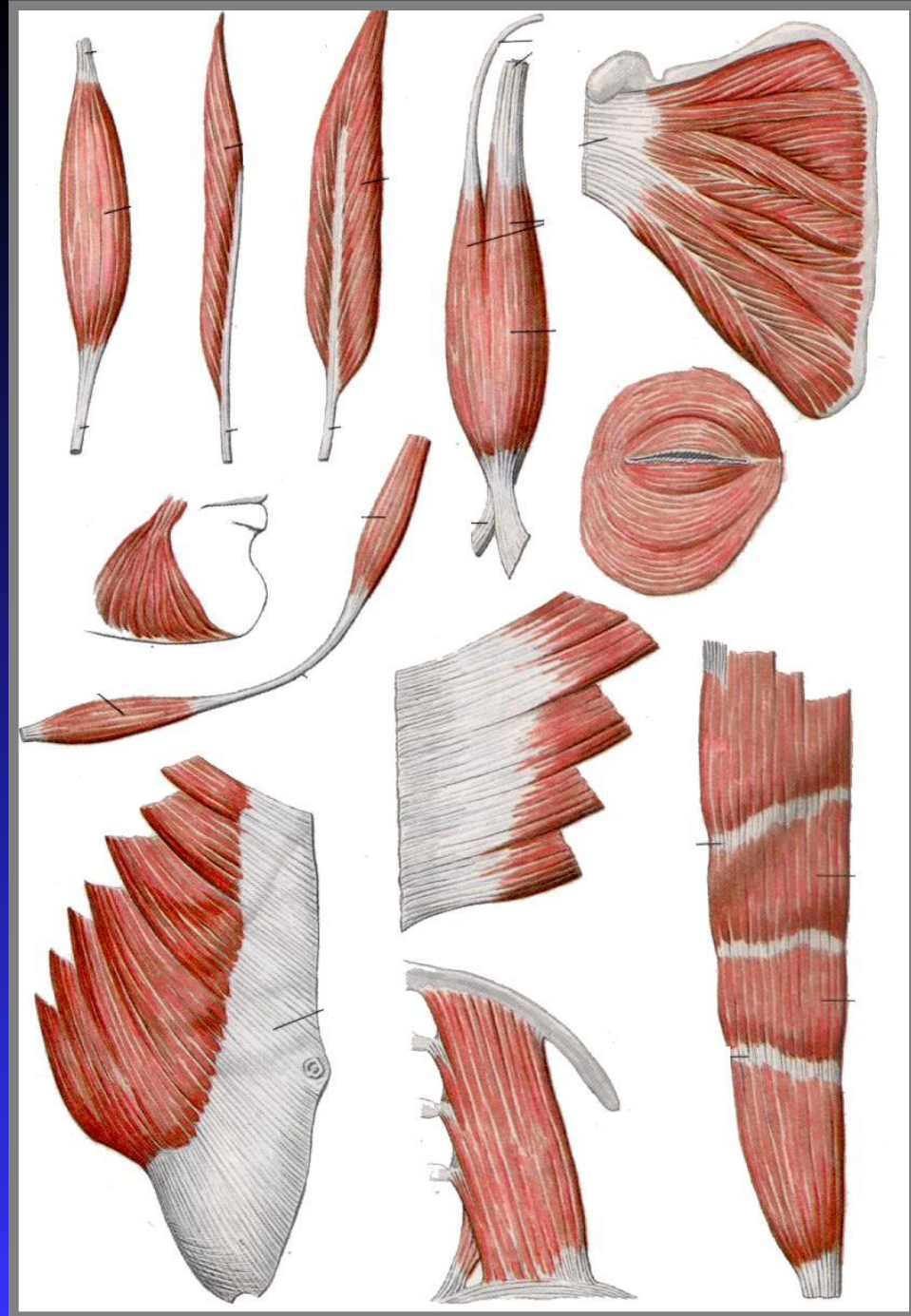
Мышца как орган

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



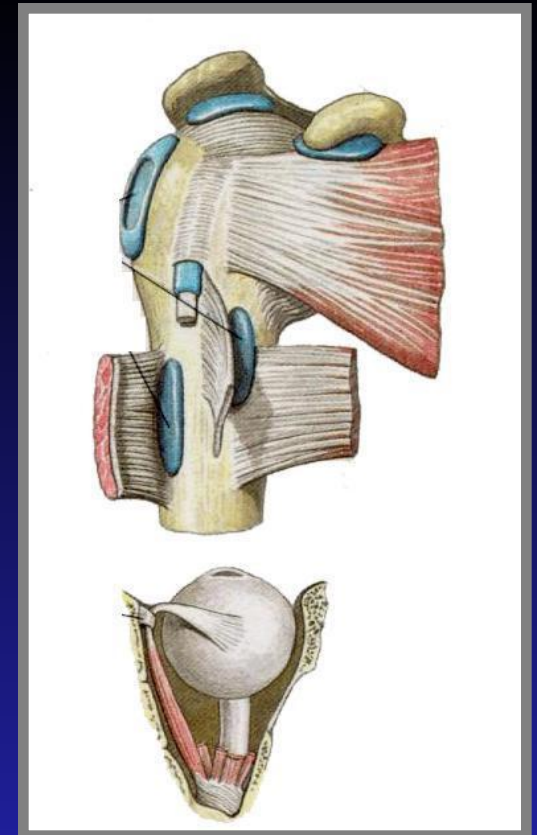
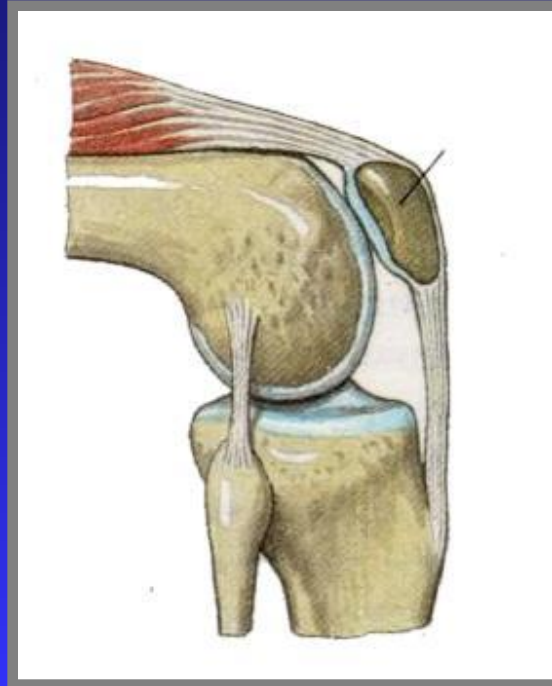
Классификация

- По форме
- По количеству ГОЛОВОК



Классификация

- По месту прикрепления
- По отношению к суставам



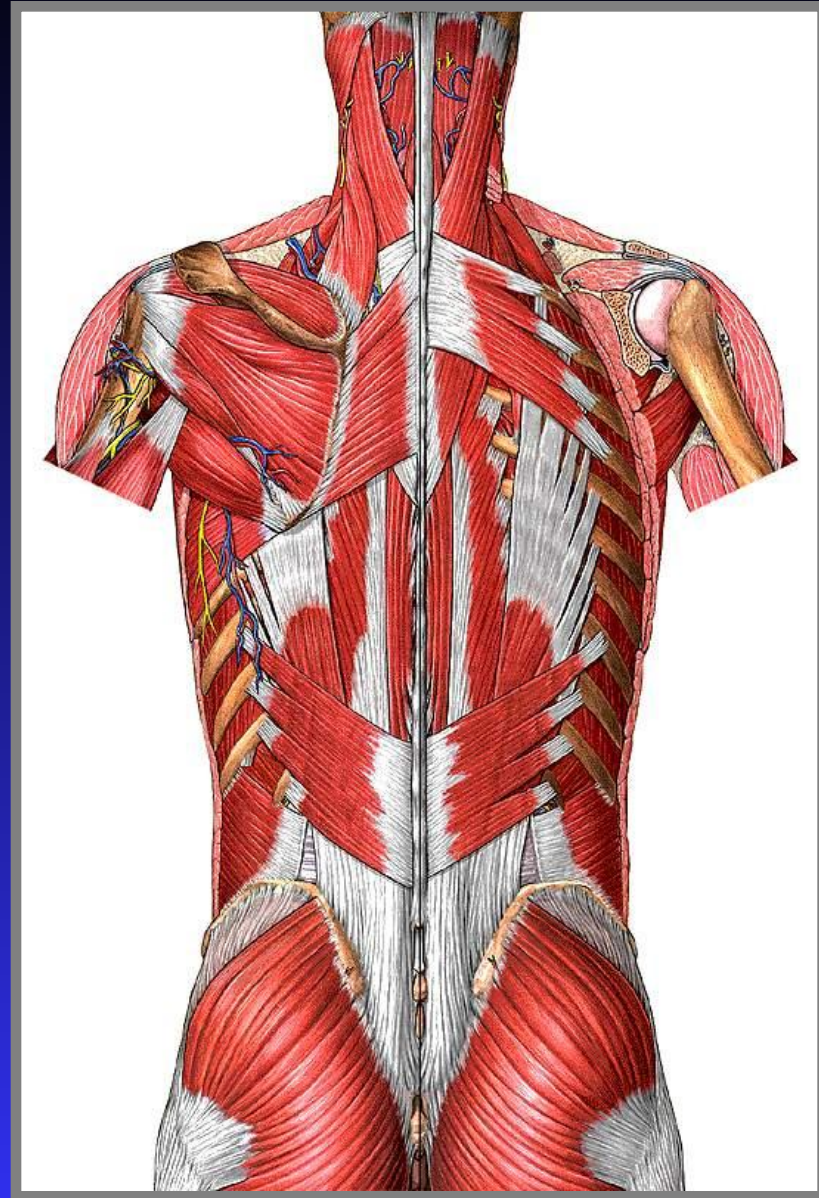
Классификация

- По функции
- По топографии
- Синергисты - антогонисты



Работа мышц

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



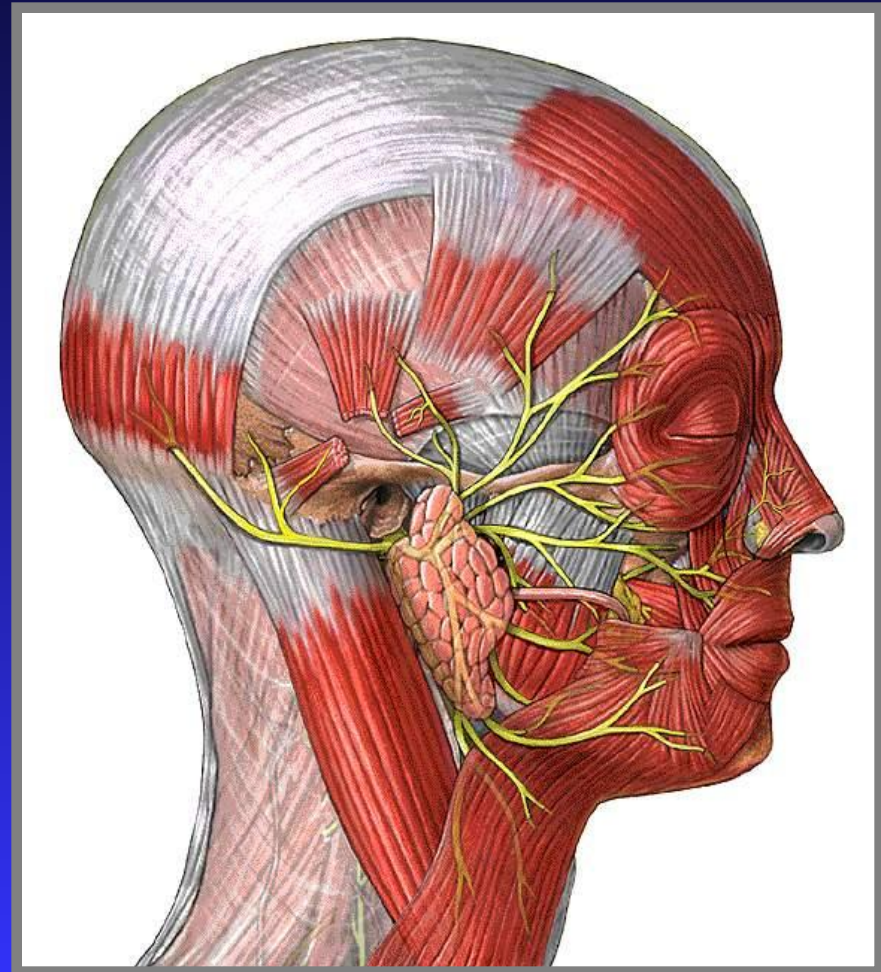
Движения

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



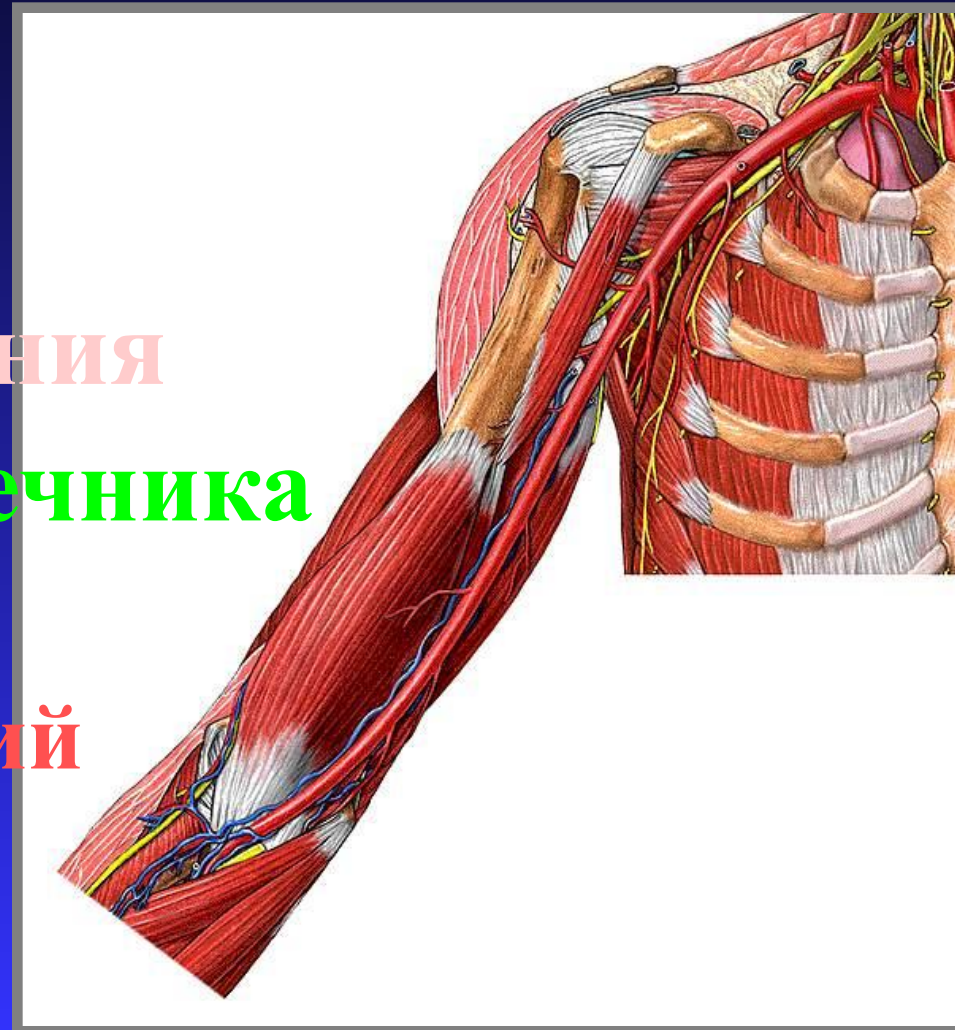
Движения

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



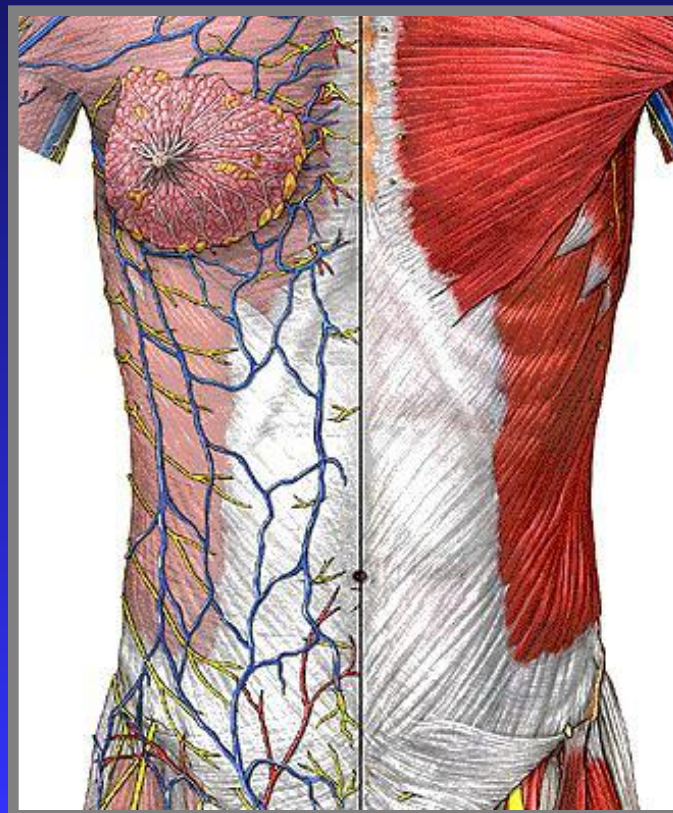
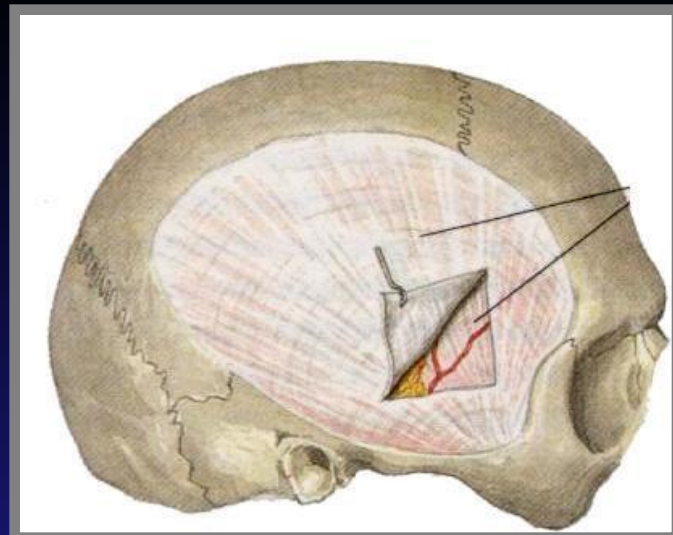
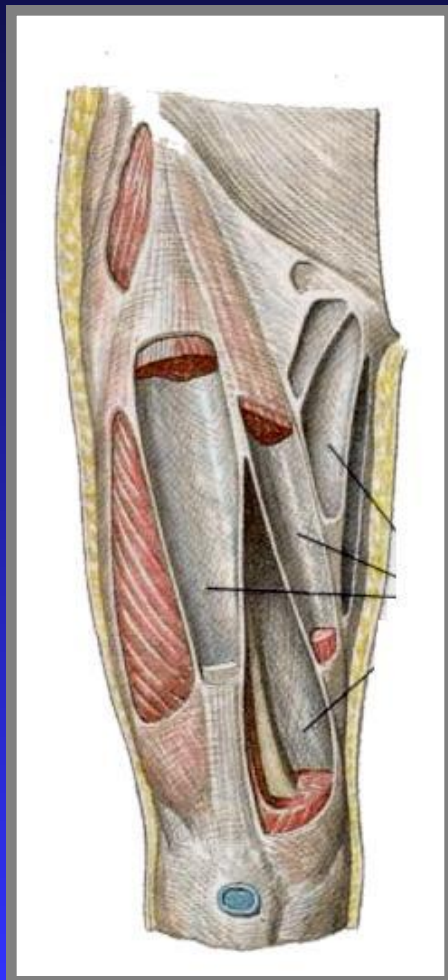
Сила мышц

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



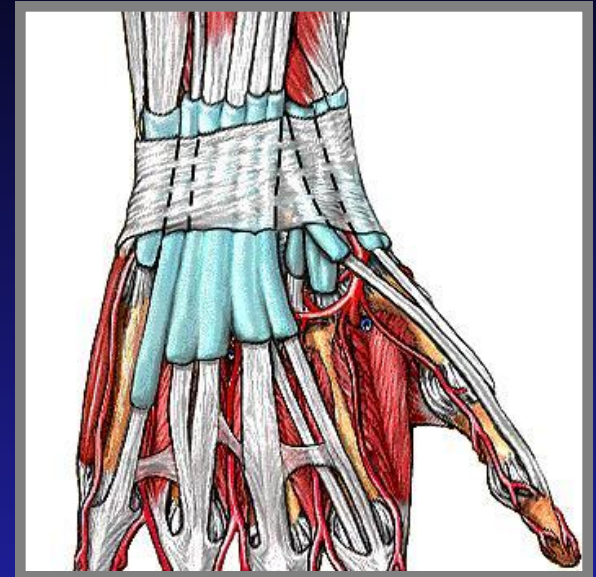
Вспомогательный аппарат мышц

- 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**

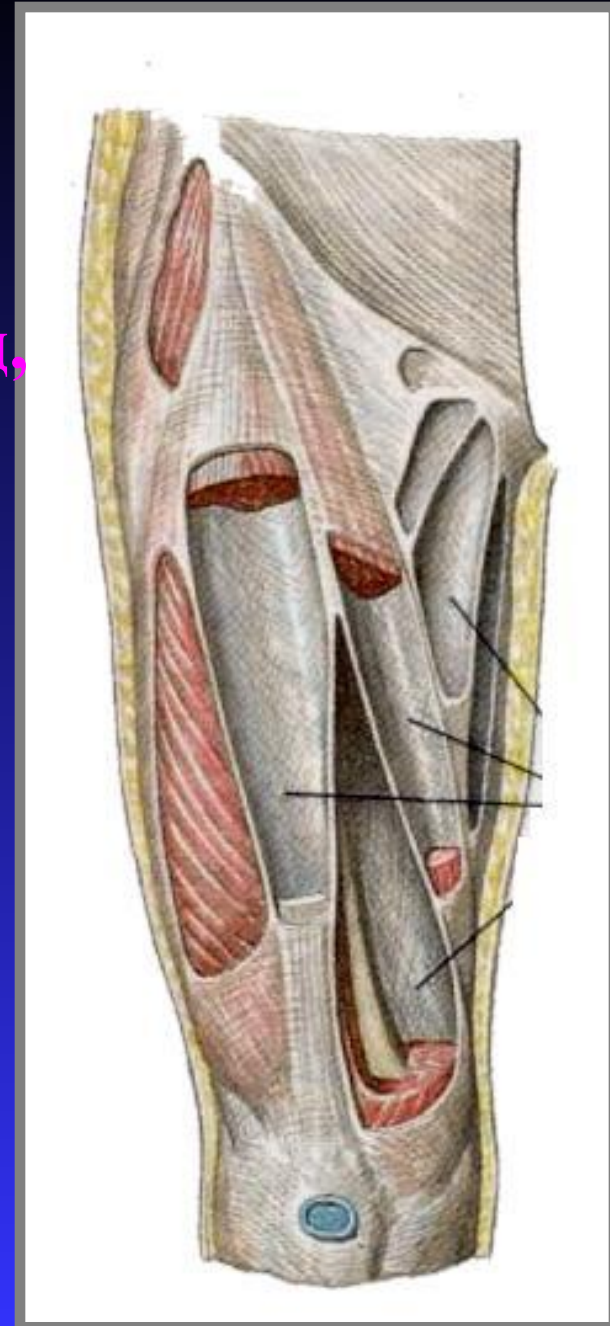
- **Пространства**

- ◆ **Межфасциальные**

- ◆ **Костно-фиброзные**

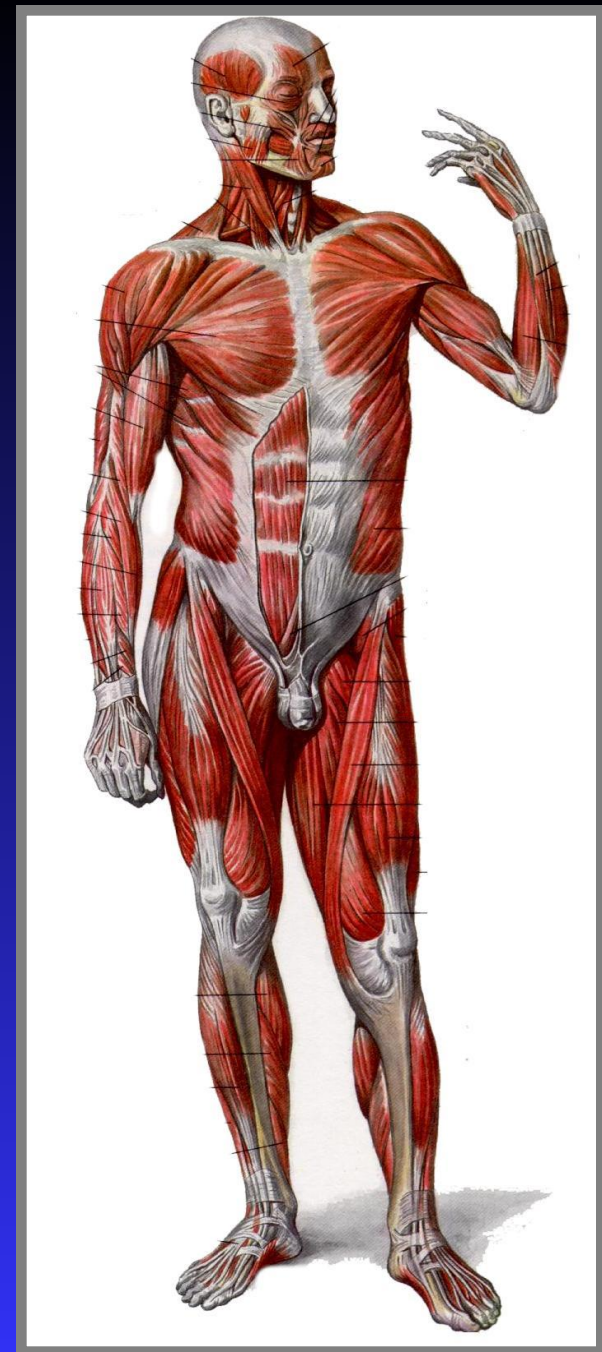
- **Направление сокращения мышц**

- **Разделяют мышцы, группы мышц**



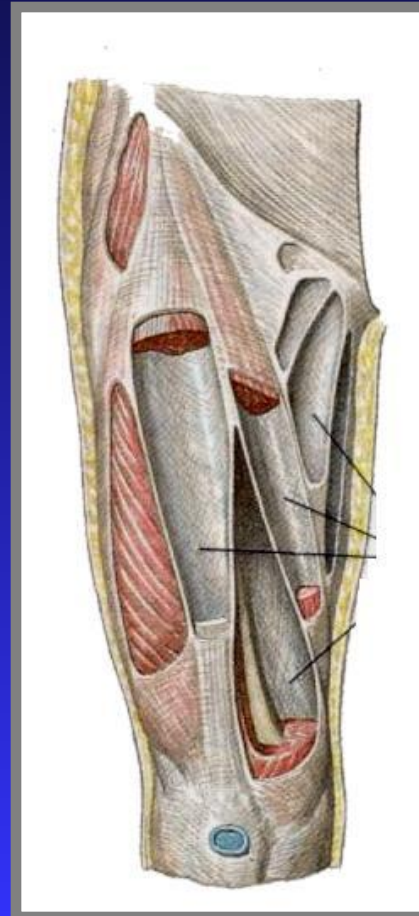
Функции мышечной системы

- 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