

Институт цифровых технологий исследования человека

ООО «Агентство инновационных систем»

Мягкий остов

лекция

Лектор: **Стрижков Алексей Евгеньевич**



Связки коленного сустава

Скелет человека:

- Твердый скелет: кости и хрящи.
- Мягкий скелет или мягкий остов.

Мягкий остов:

- Фасции
- Связки
- Мембраны
- Сухожилия
- Надкостница
- Строма органов
- Адвентиция

Соединительная ткань



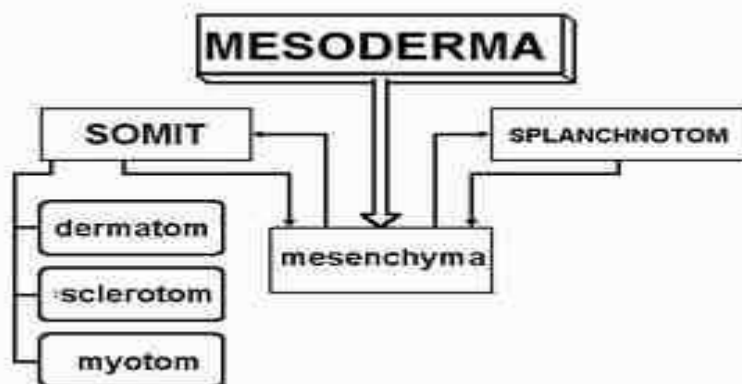
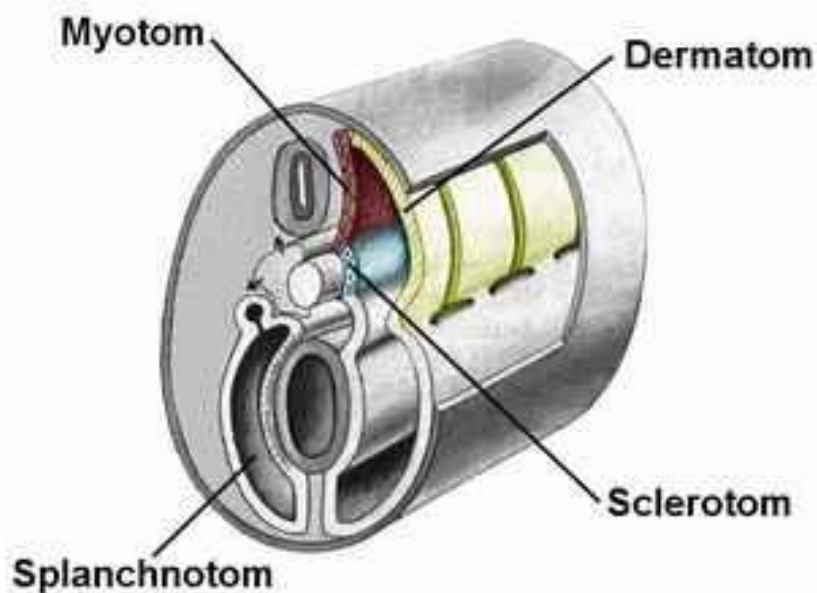
- Рыхлая соединительная ткань
- Плотная соединительная ткань

Структурные компоненты соединительной ткани:

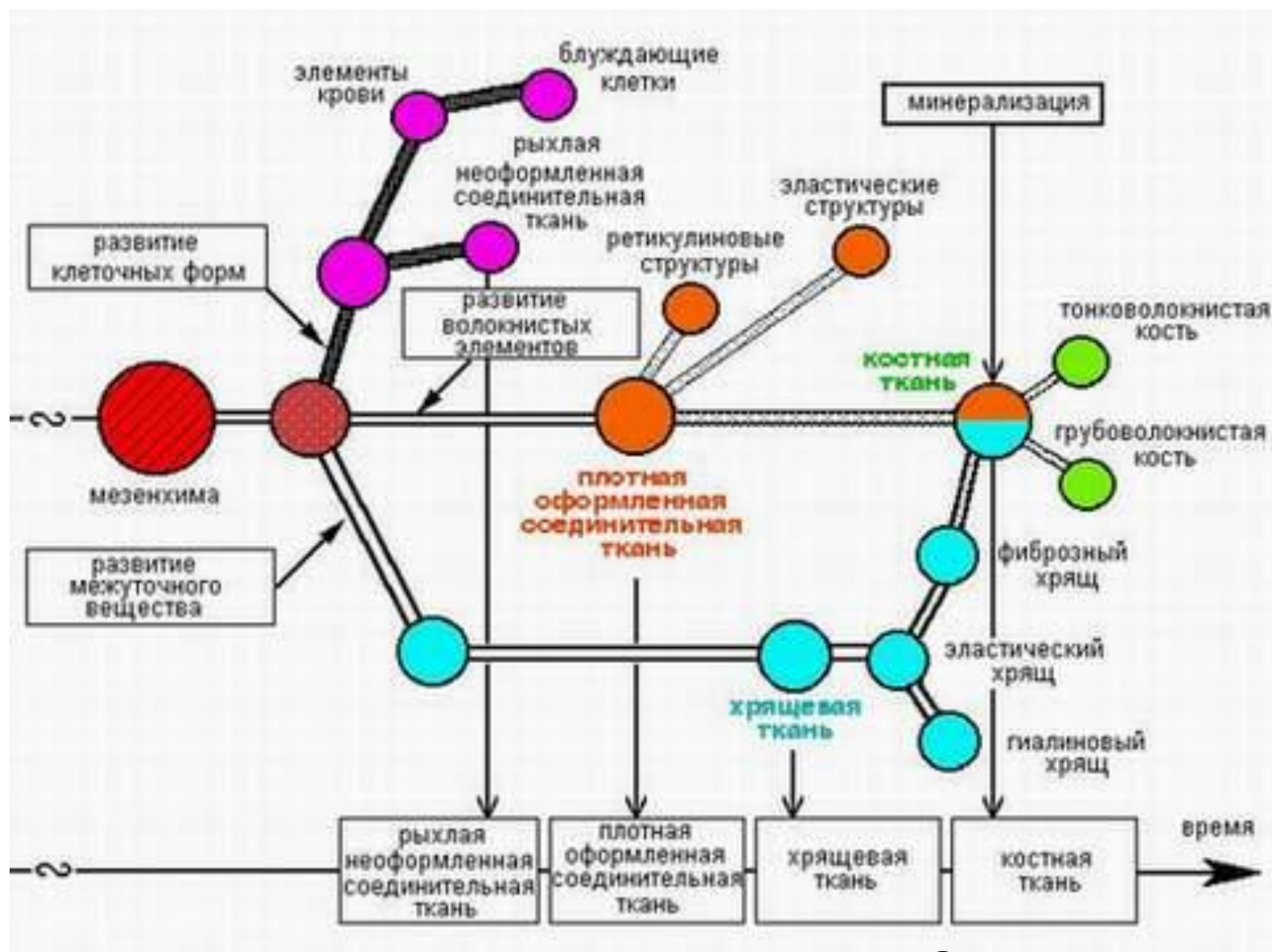
клетка,
волокно,
основное вещество.

© Стрижков А.Е., 2011

Развитие соединительной ткани



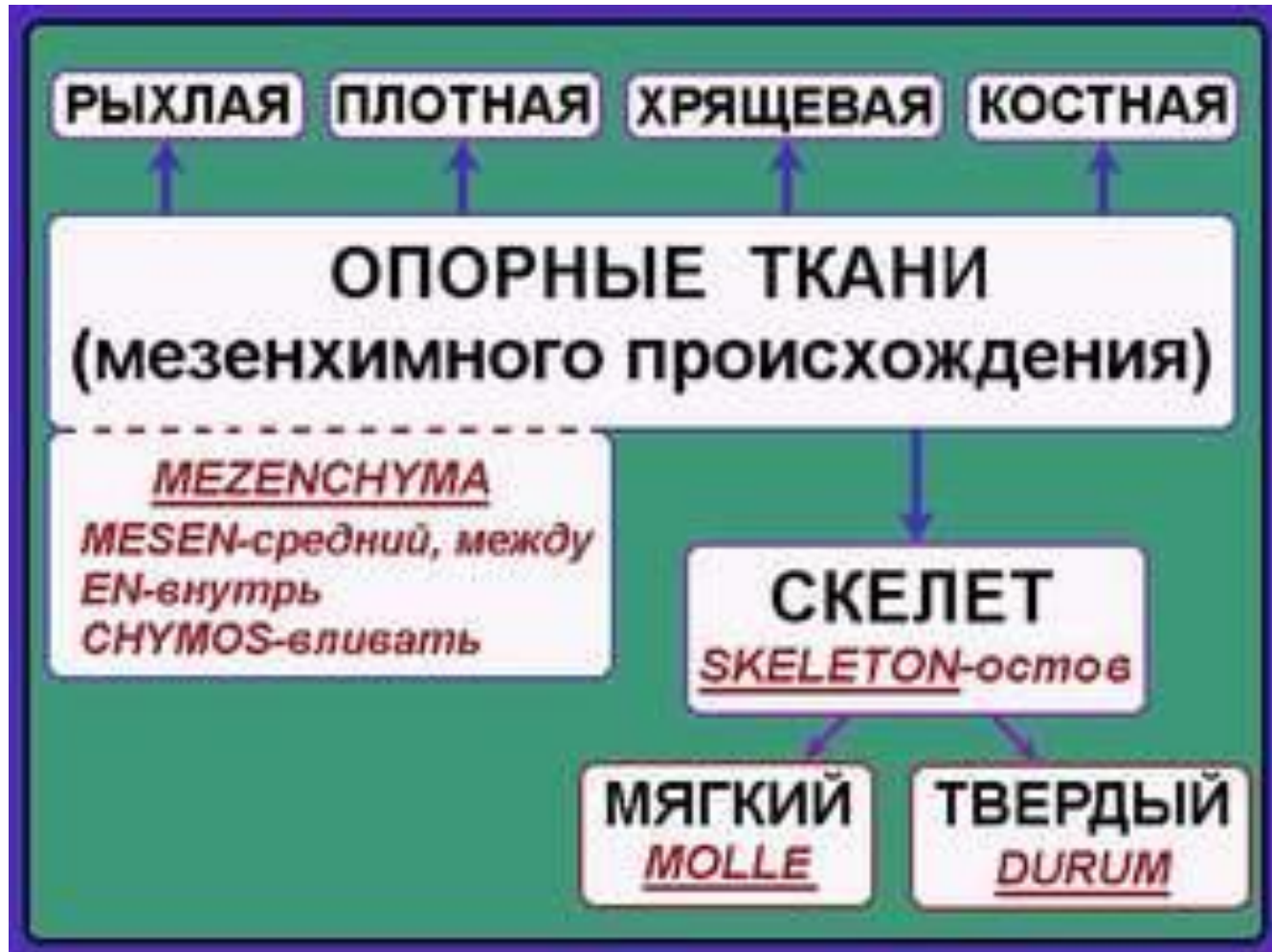
Развитие соединительной ткани



Морфогенез соединительной ткани



Опорные ткани



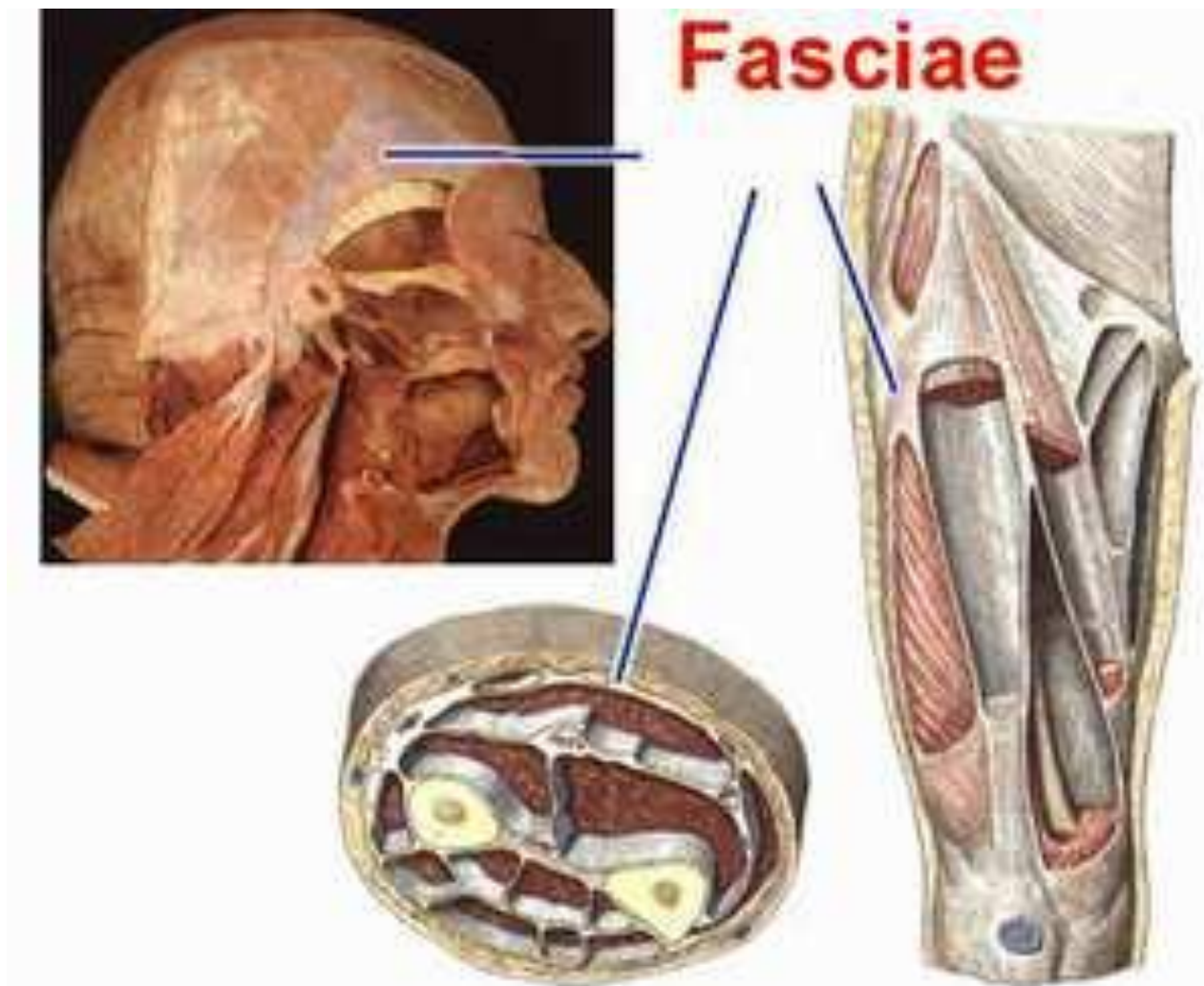
Рыхлая соединительная ткань



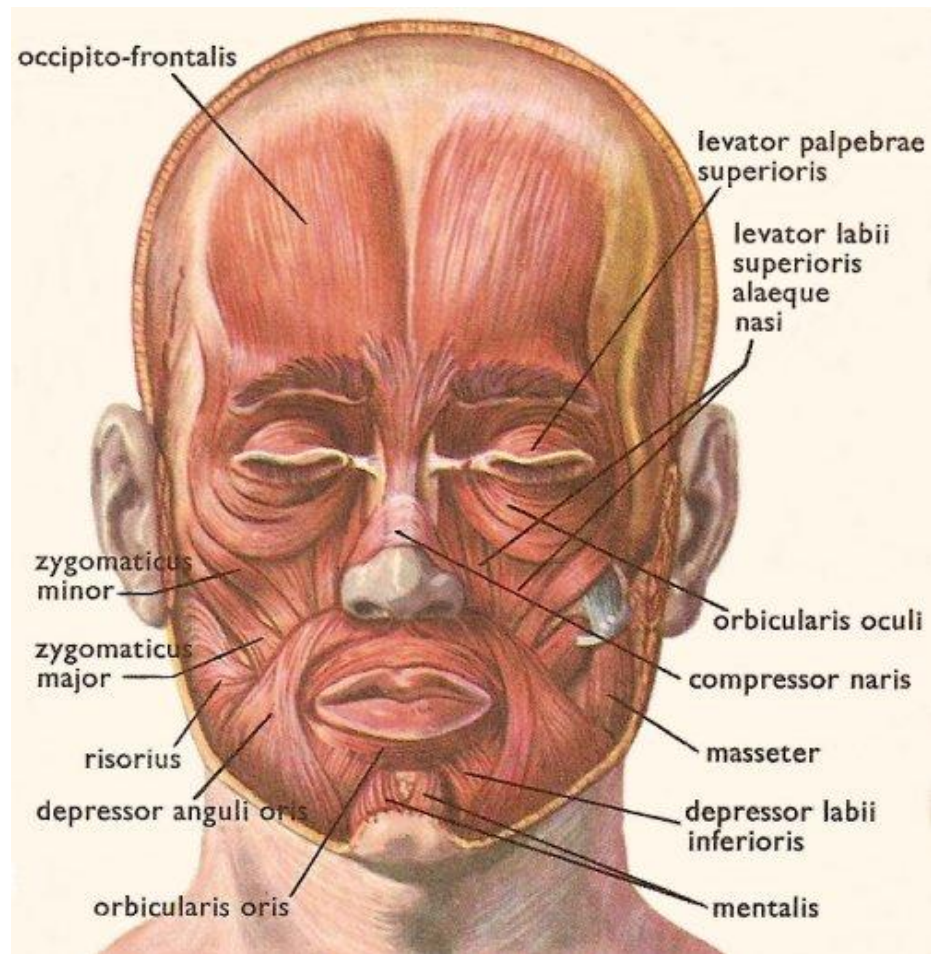
Плотная соединительная ткань



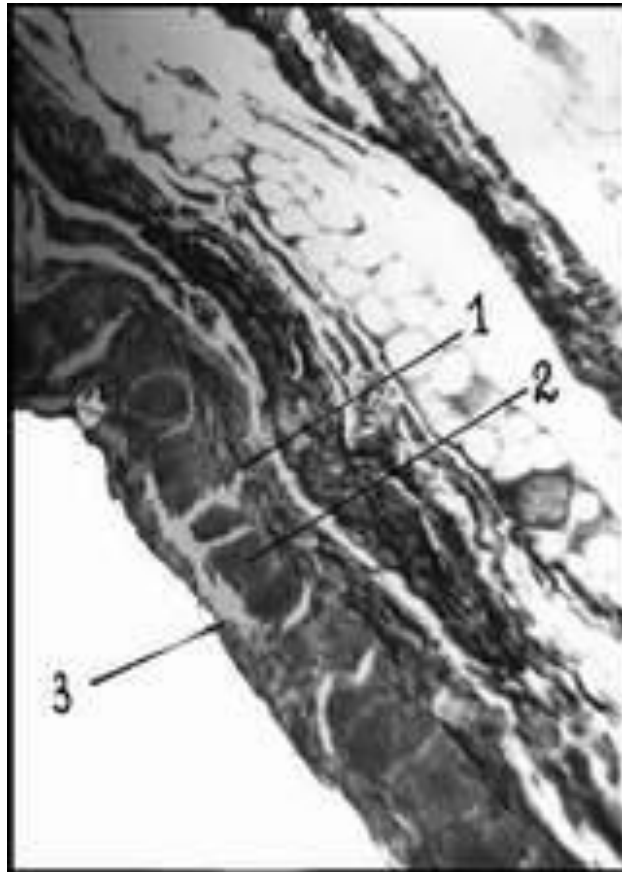
Фасции



Не имеют фасции



Строение фасций



Микрофотография
собственной фасции
m.biceps brachii

1. Поверхностный
продольный слой волокон.
2. Средний слой
поперечных волокон.
3. Глубокий
продольный слой волокон.

Функции фасций

- Разграничивают мышцы, образуя **фасциальный футляр**.
- Опора мышечного брюшка при сокращении.
- Уменьшение трения мышц.
- Места прикрепления некоторых мышц.
- Клиническое значение.

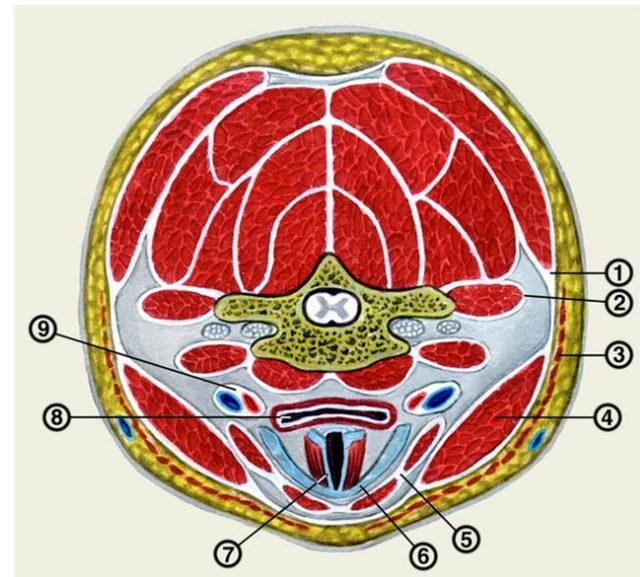
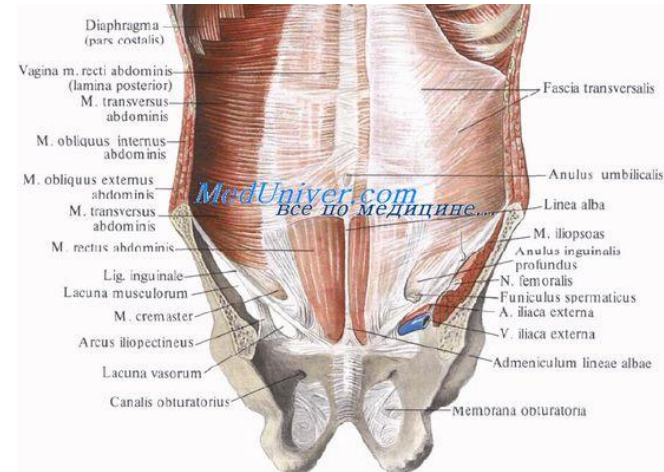
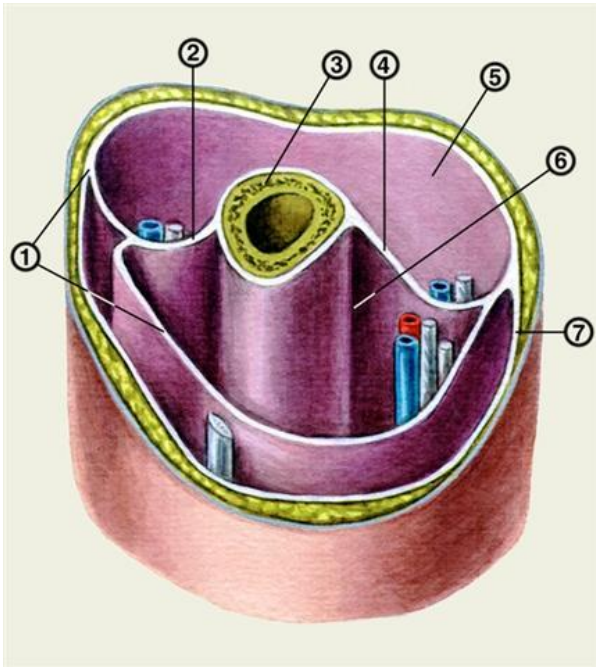
391



Классификация фасций:

- Поверхностные фасции.
- Собственные фасции.
 - Глубокие фасции.
 - Межмышечные перегородки.
- Полостные фасции.

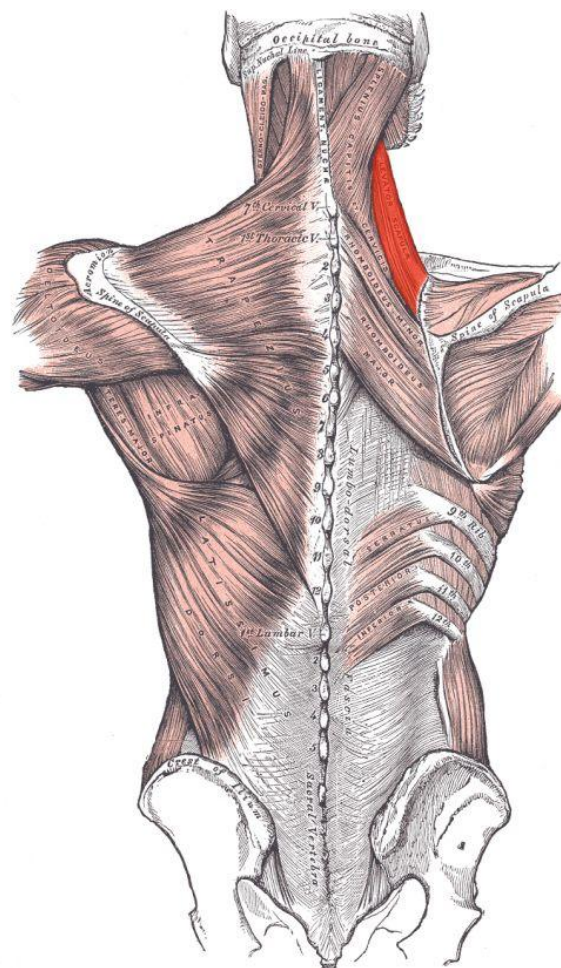
Фасции



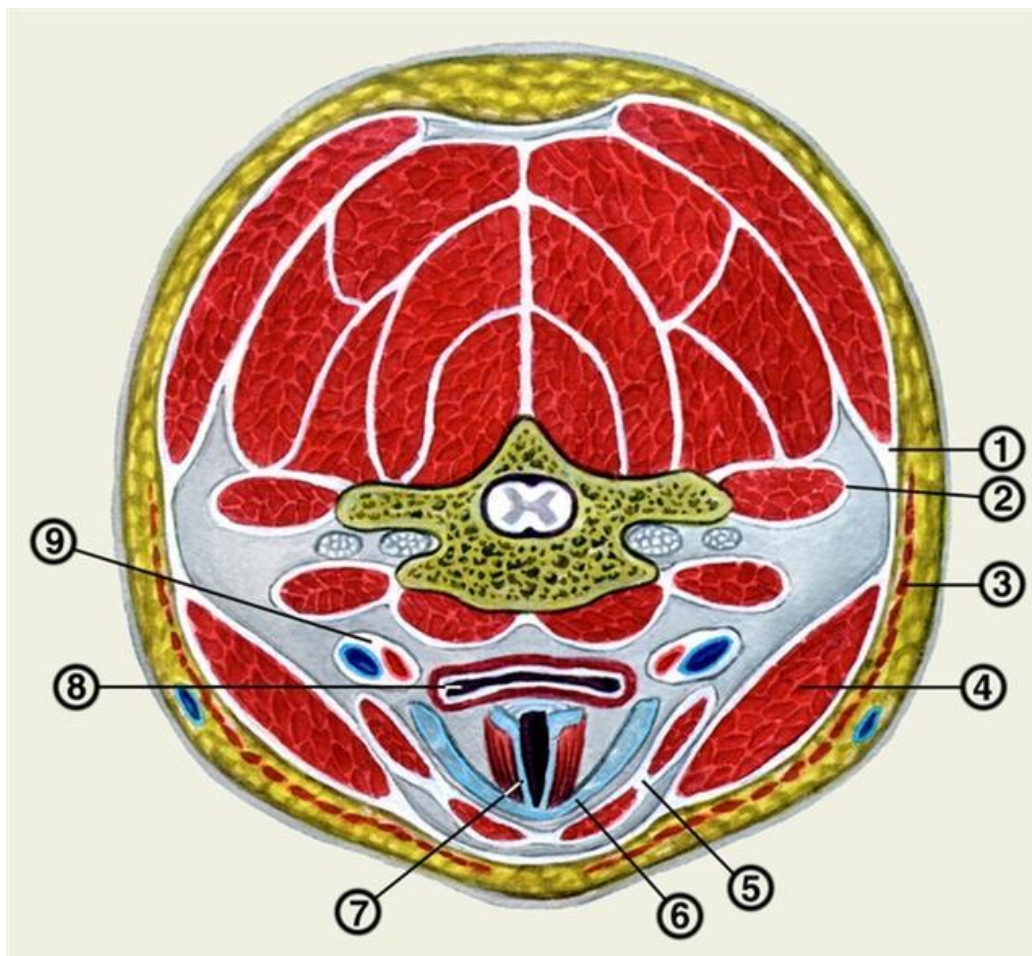
Толщина фасции



Мышцы бедра, правого.
 Вид снаружи (латеральная сторона).



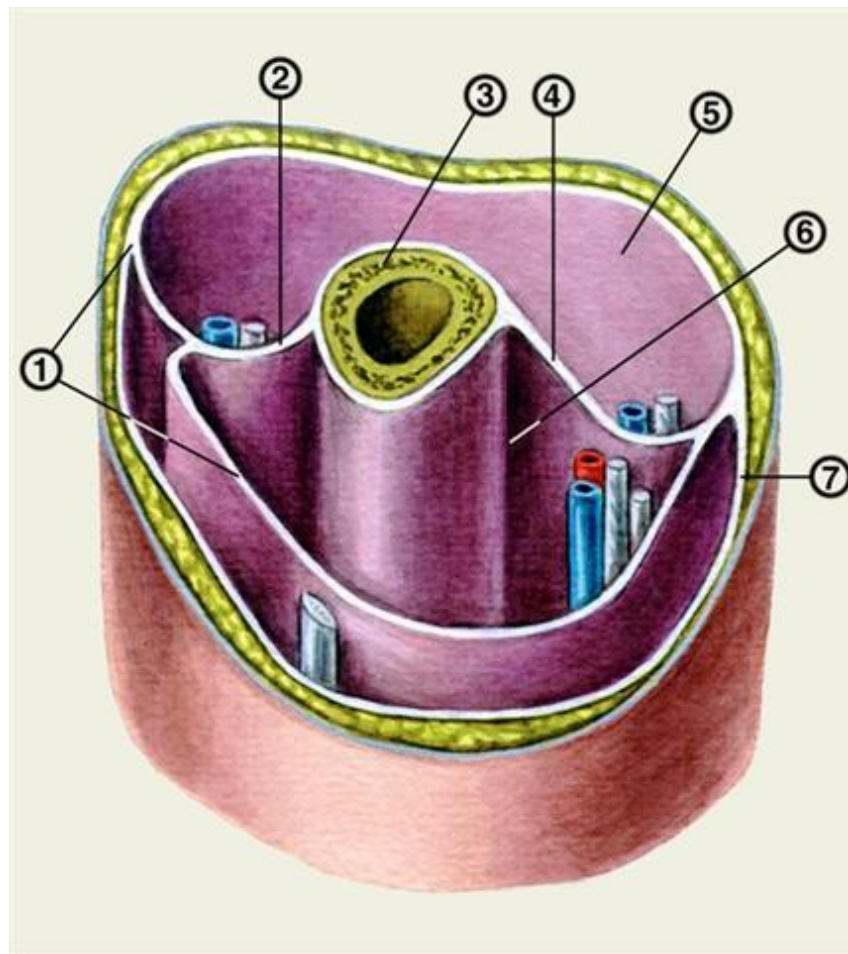
Фасции шеи по Шевкуненко



Локальные утолщения фасций

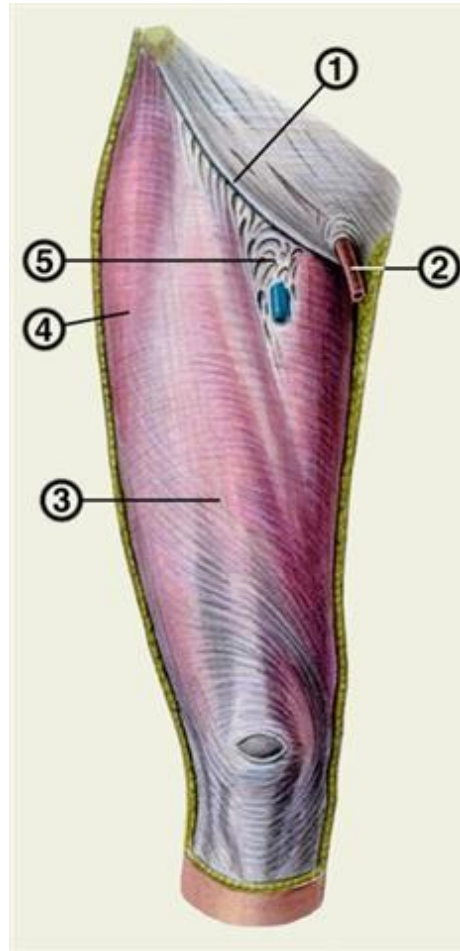
- Фасциальный узел.
- Сухожильная дуга.
- Удерживатель сухожилий мышц.

Фасциальный узел



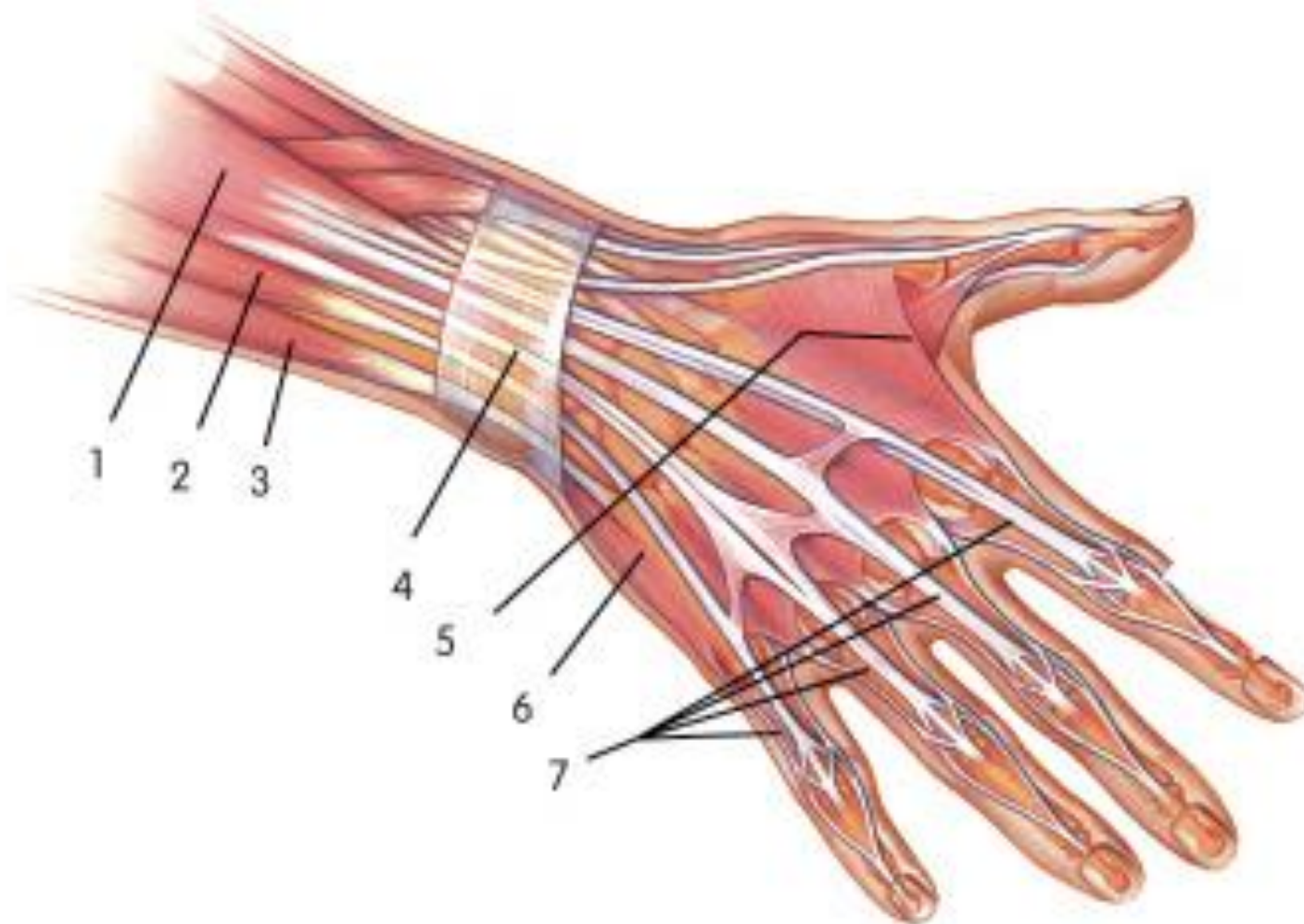
© Стрижков А.Е., 2011

Сухожильная дуга



© Стрижков А.Е., 2011

Удерживатель сухожилий мышц разгибателей кисти



Удерживатели сухожилий мышц сгибателей кисти:

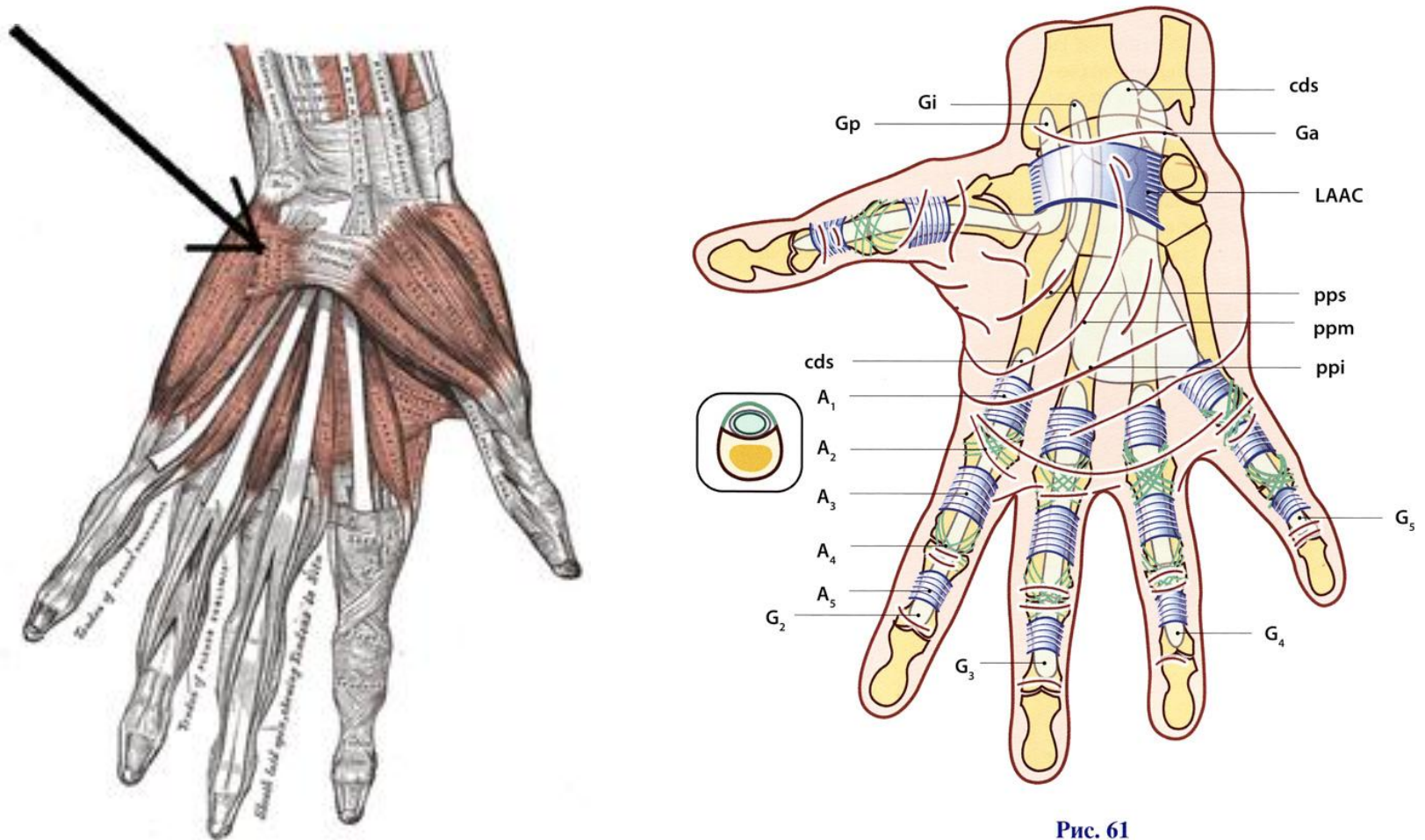


Рис. 61

Удерживатели сухожилий мышц

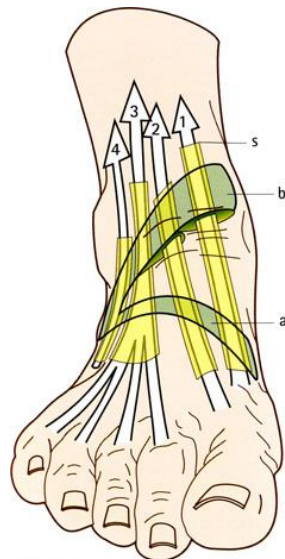
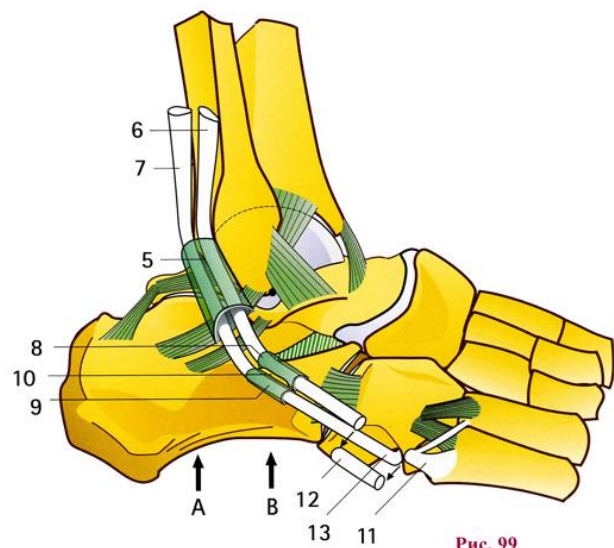


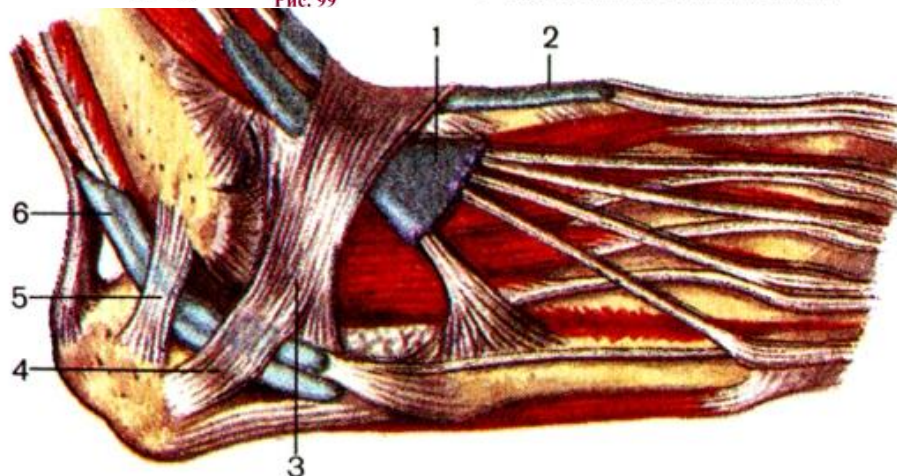
Рис. 98



сгибателей пальцев стопы и малоберцовых мышц;
латеральной стороны.

- 1 – vag. tendinis m. extensoris digitorum pedis longi;
- 2 – vag. tendinis m. extensoris hallucis longi;
- 3 – retinaculum musculorum extensorum inferius;
- 4 – retinaculum musculorum peroneorum inferius;
- 5 – retinaculum musculorum peroneorum superius;
- 6 – vag. synovialis mm. peroneorum communis.

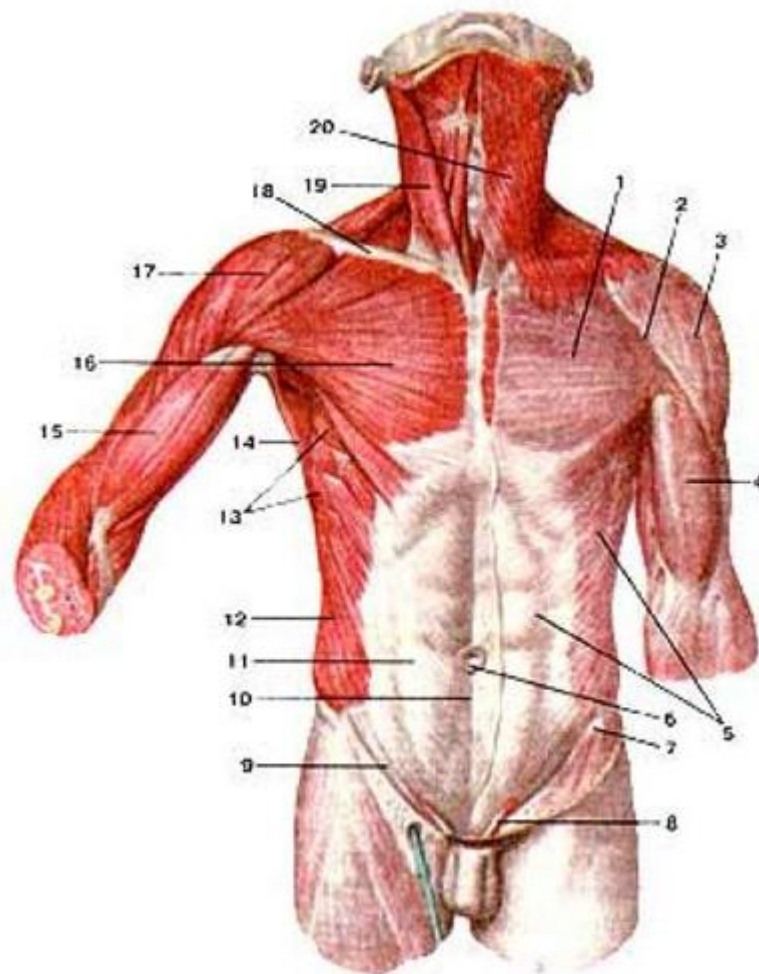
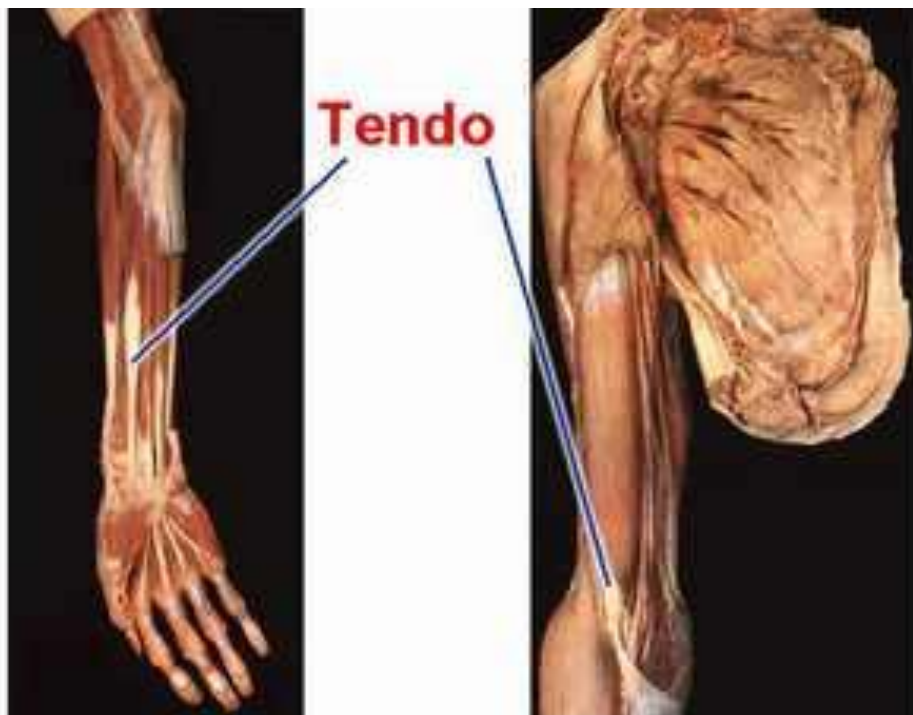
Рис. 99



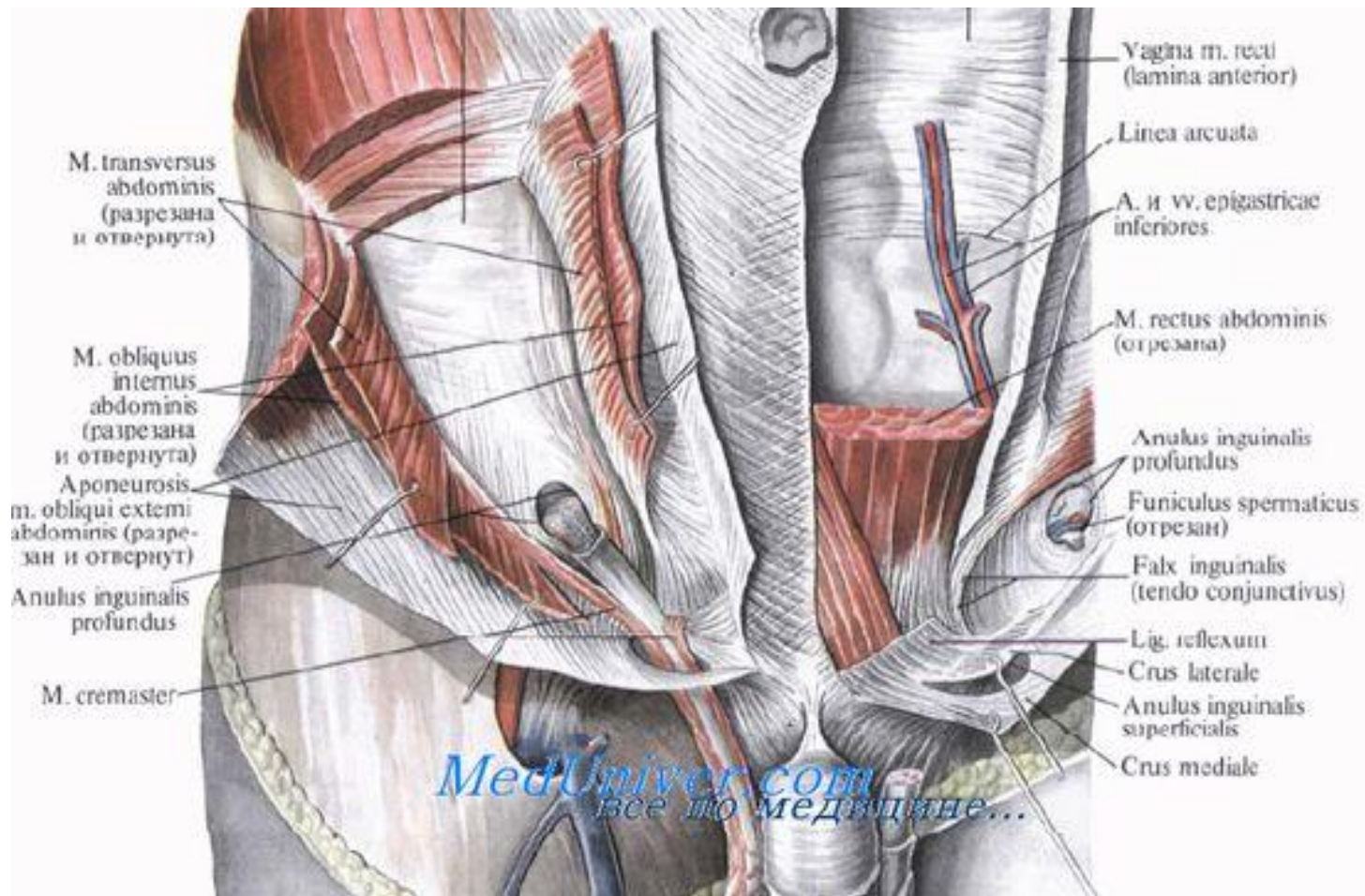
Сухожилия



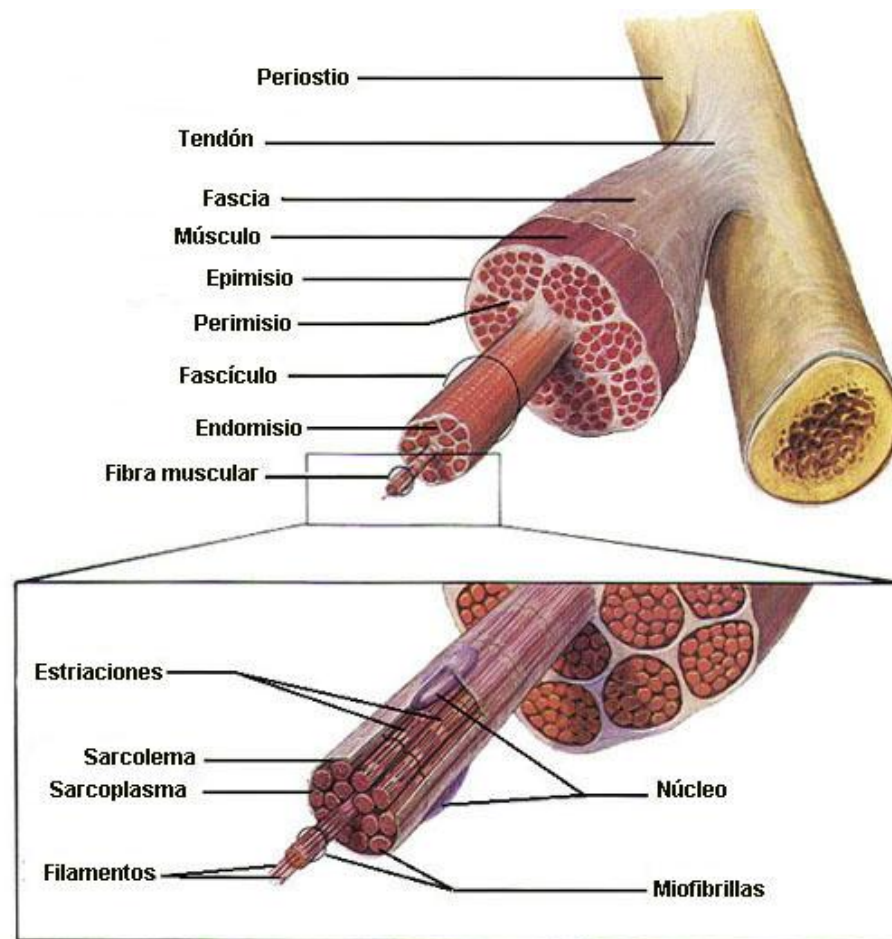
Сухожилия



Влагалище прямой мышцы живота



Внутриорганный соединительная Ткань



Хрящи



HYALINE
CARTILAGE



ELASTIC
CARTILAGE



FIBROUS
CARTILAGE

Кафедра анатомии человека имени профессора С.З. Лукманова

www.bash-morphology.ru