

ЛЕКЦИЯ №3

ТЕМА:

ПРИКЛАДНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ФАСЦИЙ И МЕЖФАСЦИАЛЬНЫХ КЛЕТОЧНО-ПРОСТРАНСТВ

LOGO

www.themegallery.com

Лектор: Кенешбаев Бекболот Капаевич



Фасция (лат. fascia – повязка) –
оболочка из плотной волокнистой
соединительной ткани,
покрывающая мышцы, сосуды,
нервы, некоторые внутренние
органы и образующая их
фасциальные ложа, влагалища, а
также выстилающая клетчаточные
пространства.



Большинство исследователей рассматривают формирование фасций, как реакцию



соединительной ткани на давление, которое она испытывает в связи с изменением объёма соответствующих анатомических структур (мышц, сосудов, органов) в процессе их функционирования.



Онтогенез фасций.

Формирование фасций из мезенхимы начинается со 2-4 месяцев внутриутробного развития.

В развитии фасций различают следующие стадии:

- клеточную;**
- клеточно-волокнуистую;**
- волокнуисто-клеточную;**
- волокнуистую.**



Значение фасций



- ❑ Дополняют скелет, образуя мягкую основу для мышц и органов.
- ❑ Защищают мышцы и органы, удерживают их при движении.
- ❑ Служат опорой для начала и прикрепления мышц.
- ❑ Облегчают сокращение мышц и движение внутренних органов.
- ❑ Облегчают крово- и лимфоотток.

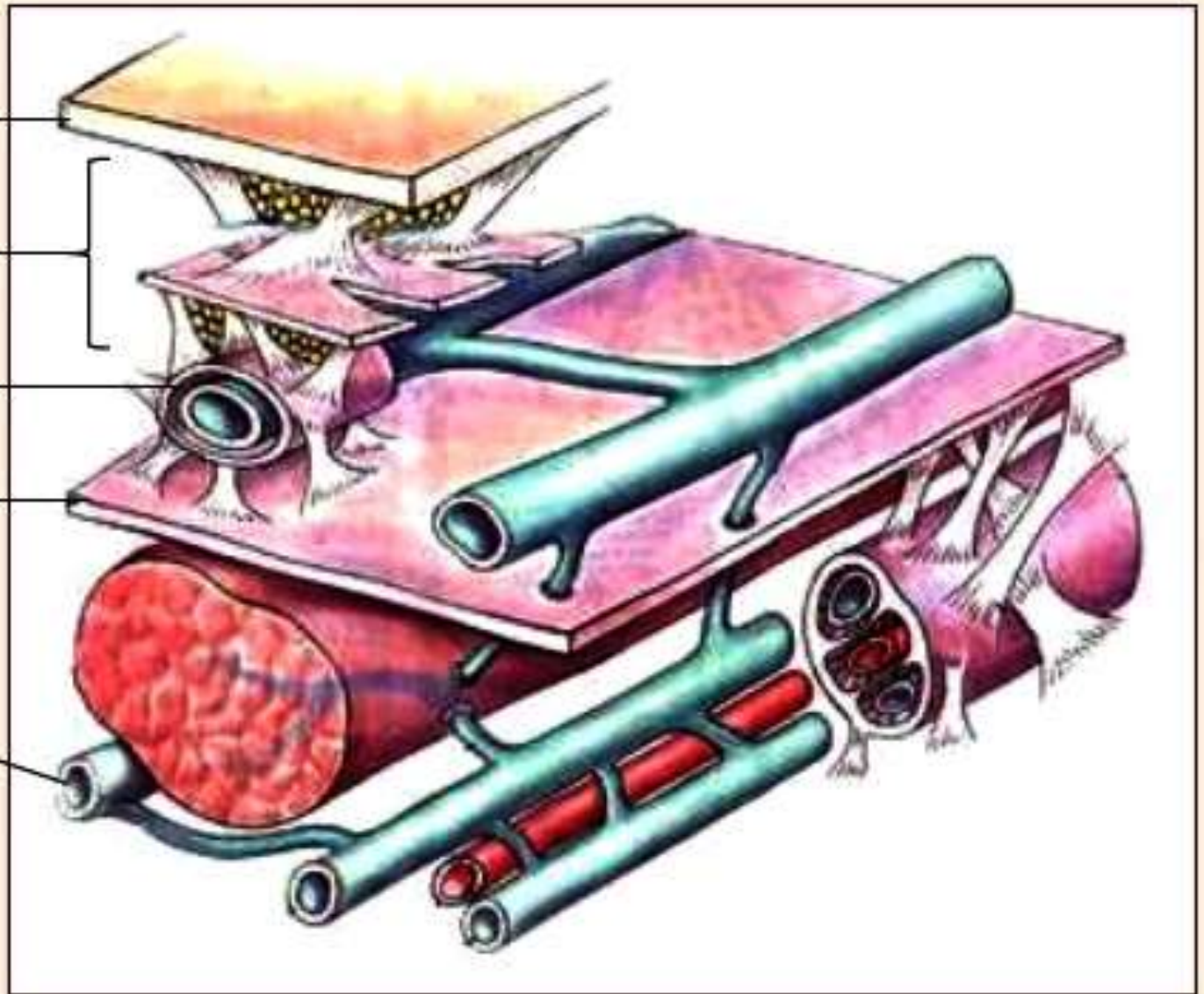
Cutis

Tela subcutanea

Vena superficialis

Fascia musculorum

Vena profunda

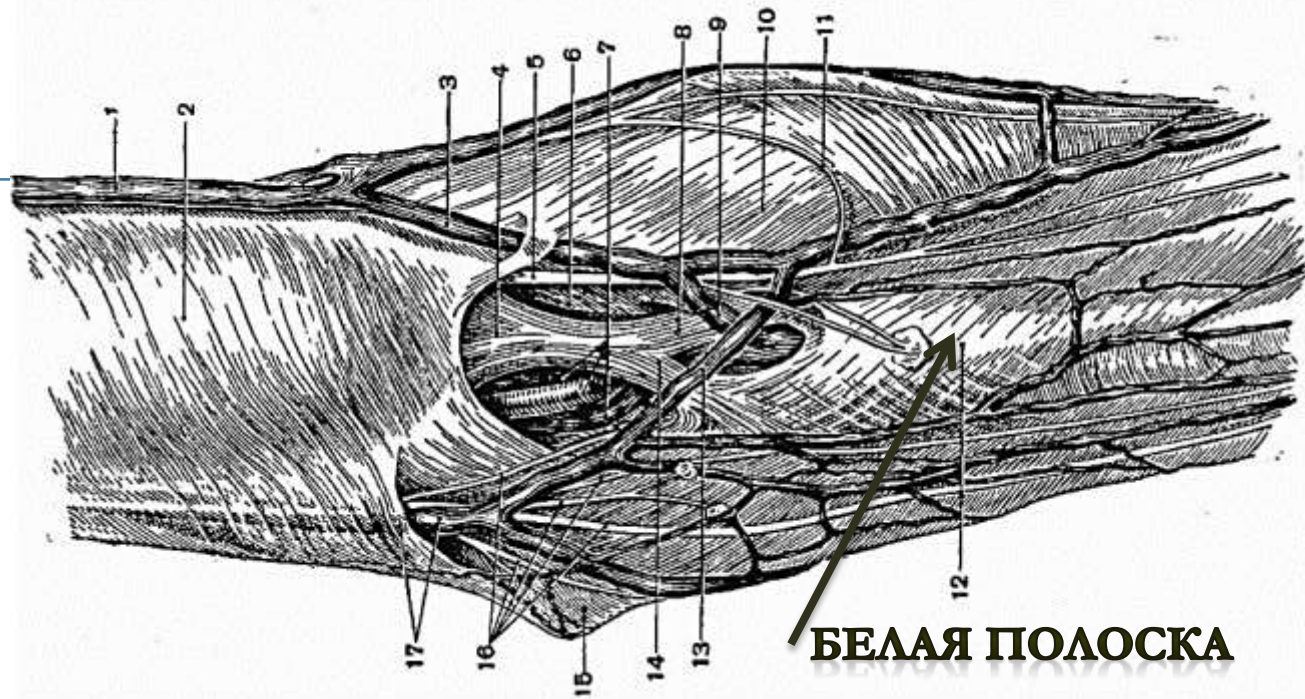




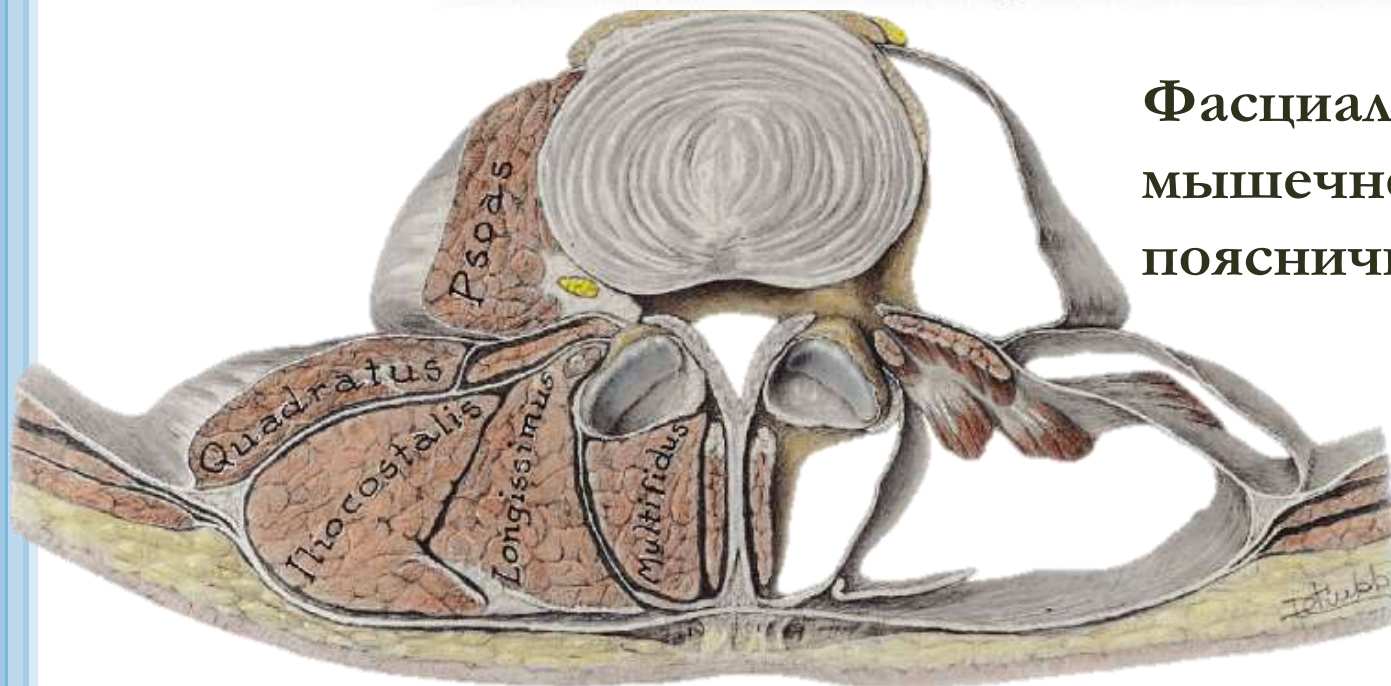
Значение фасций



- ❑ Фасции разделяют группы мышц и органов, ограничивают клетчаточные пространства.
- ❑ Фасции помогают в отыскании сосудов и нервов.
- ❑ Фасции способствуют или препятствуют распространению гнойных процессов.
- ❑ Фасции используются в качестве пластического материала .
- ❑ Фасции дают возможность проводить местное «футлярное» обезболивание.

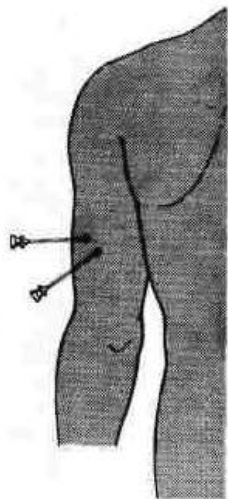


Фасциальное
мышечное ложе
поясничной области

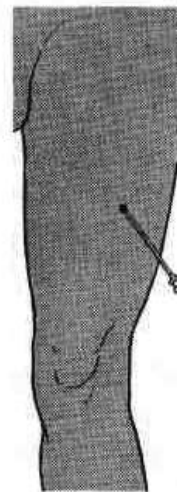
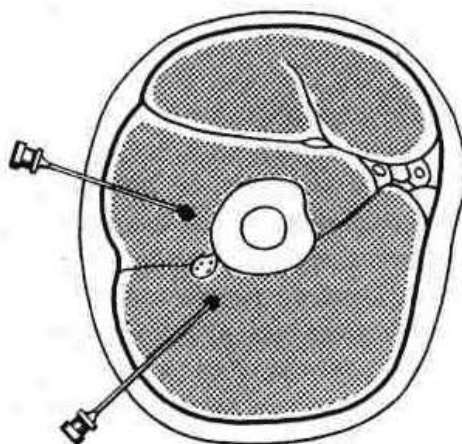




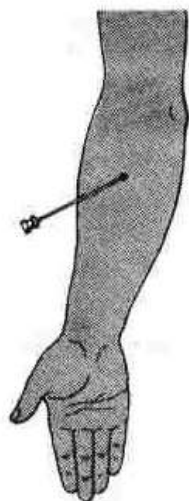
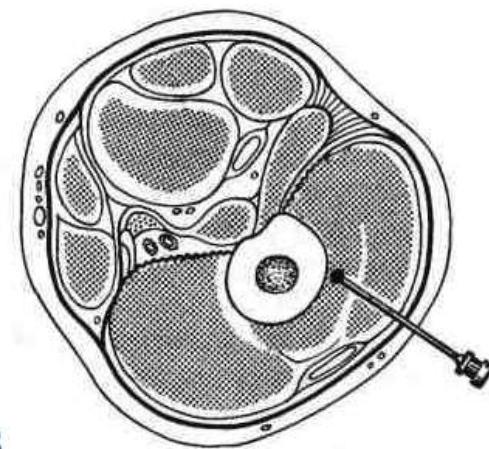
Футлярные (циркулярные) новокаиновые блокады конечностей



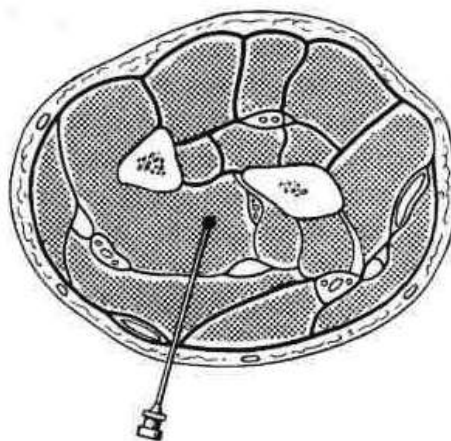
а



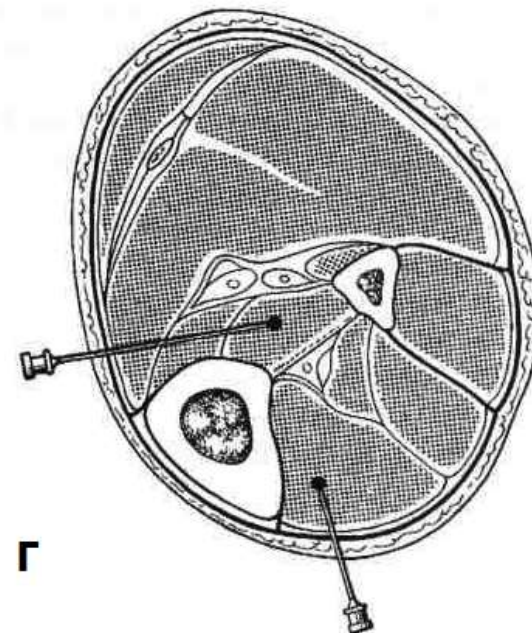
в



б



г





КЛАССИФИКАЦИЯ ФАСЦИЙ

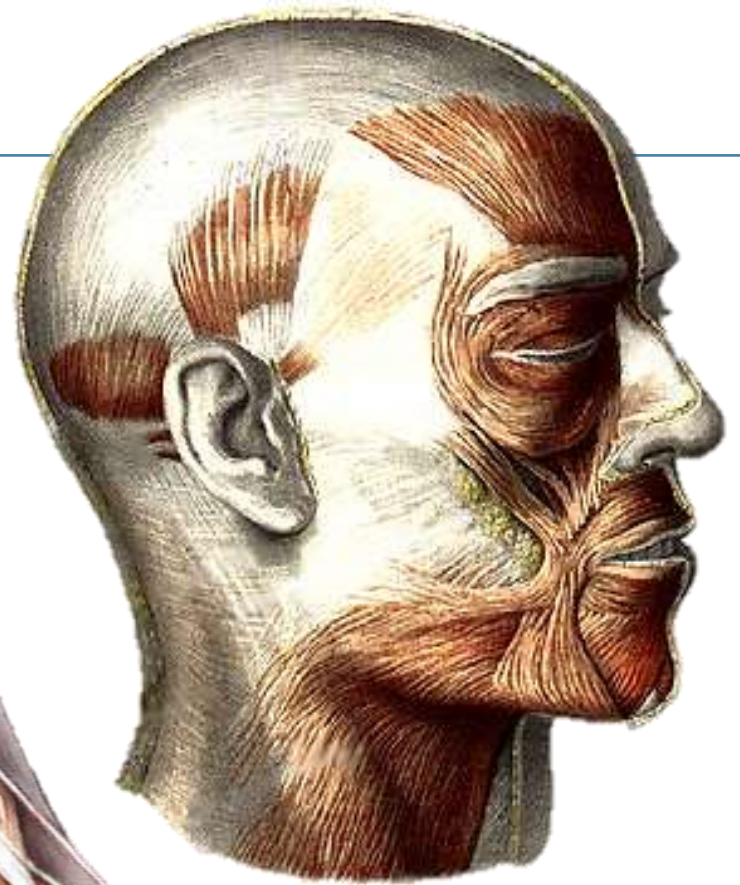
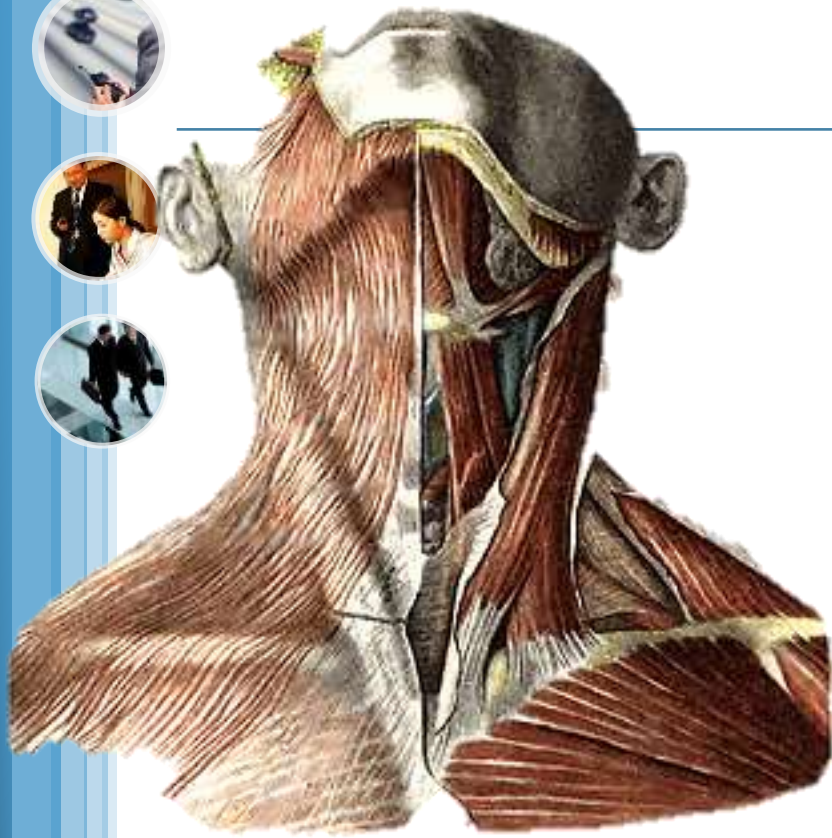
ВИДЫ ФАСЦИЙ ПО ТОПОГРАФИИ
(И.И. Каган 1997г.):





Поверхностная фасция – тонкая фасция, составляющая поверхностный покров тела, тесно связанная с подкожной клетчаткой, образующая остов для кровеносных сосудов, нервов, лимф. сосудов и узлов.

Имеет особенности в различных областях тела человека. У животных в состав поверх. фасции входит мышечный слой (у человека сохранился в виде **мимических мышц, подкожной мышцы шеи и мясистой оболочки мошонки**). Поверхностная фасция не выражена в тех местах, где испытывает большое давление (ладони, подошвы и др.).



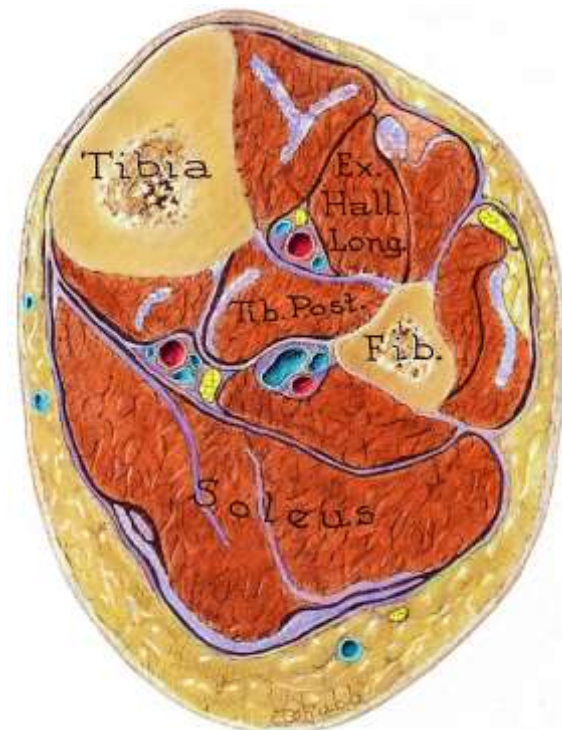
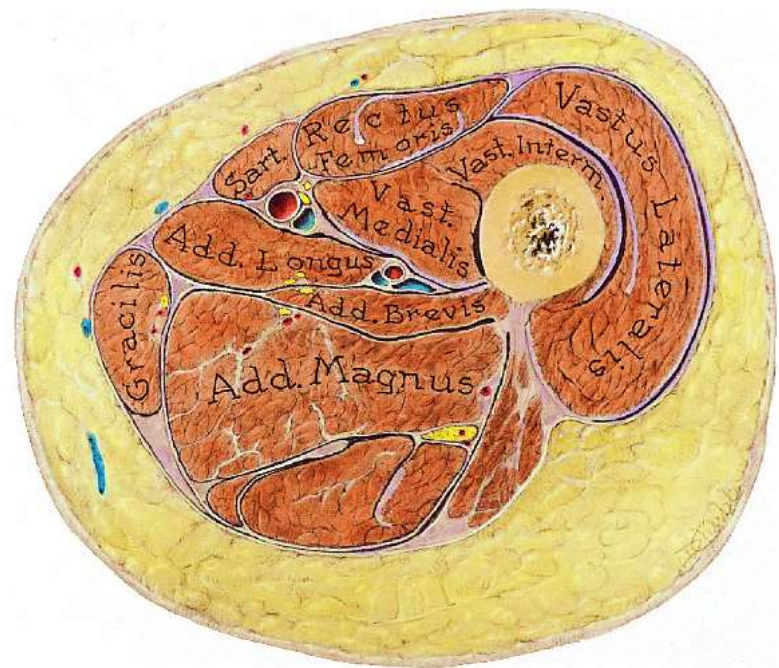
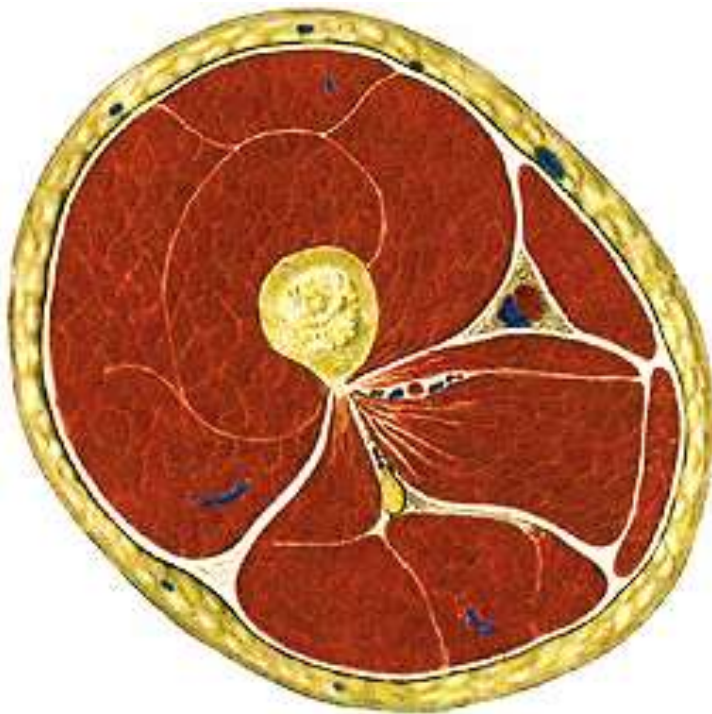


Фильм первый: фасции шеи по Шевкуненко





Собственная фасция – плотная фасция, расположенная под поверхностной фасцией, покрывающая мышцы топографоанатомической области и образующая фасциальные ложа для групп мышц различных по функции и нередко служит местом их прикрепления

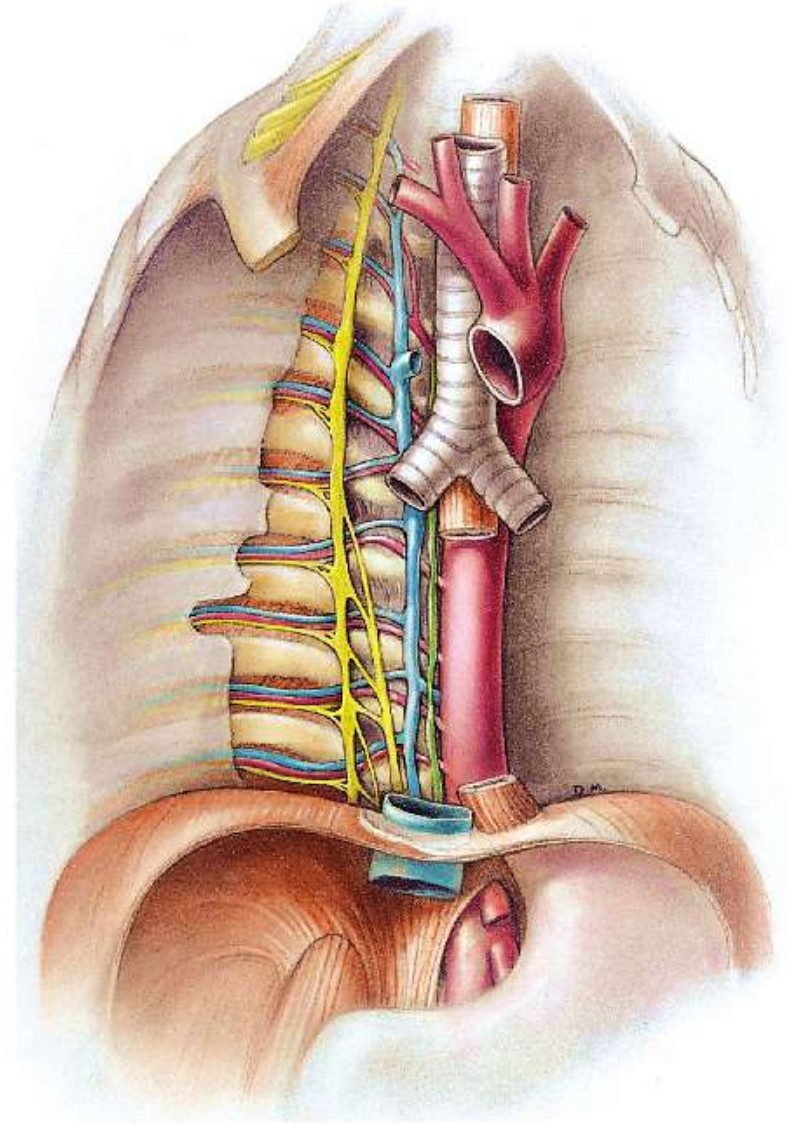




Мышечная фасция – фасция, покрывающая отдельную мышцу и образующая её фасциальное влагалище (перимизий).

Органная фасция – висцеральная фасция, покрывающая внутренний орган и образующая его фасциальный футляр.

Внутриполостная фасция – париетальная фасция, выстилающая изнутри стенки полостей тела (н-р: внутригрудная, внутрибрюшная и др.).





Виды фасций по гистологическому строению (Сорокин А.П., 1864г.)



Рыхлая фасция – пучковая форма, образованная рыхло расположенными коллагеновыми и эластическими волокнами, разделенными жировыми клетками.



К рыхлым фасциям относятся:

- поверхностная фасция
- влагалища сосудов и нервов
- фасции мышц с малой силой сокращения

Плотная фасция – войлокообразная, толстая, состоящая из переплетающихся пучков коллагеновых и эластических волокон.

К плотным фасциям относятся:

- собственная фасция
- фасции мышц с большой силой сокращения

Апоневрозы – переходная форма фасций к сухожилиям.



По происхождению (В.Н. Шевкуненко, В.В. Кованов)

- соединительно-тканные
- мышечные
- целомические
- параангиальные

Соединительнотканые фасции
развиваются за счёт уплотнения
соединительной ткани вокруг
движущихся мышечных групп и
отдельных мышц («фасция – продукт
движения»).



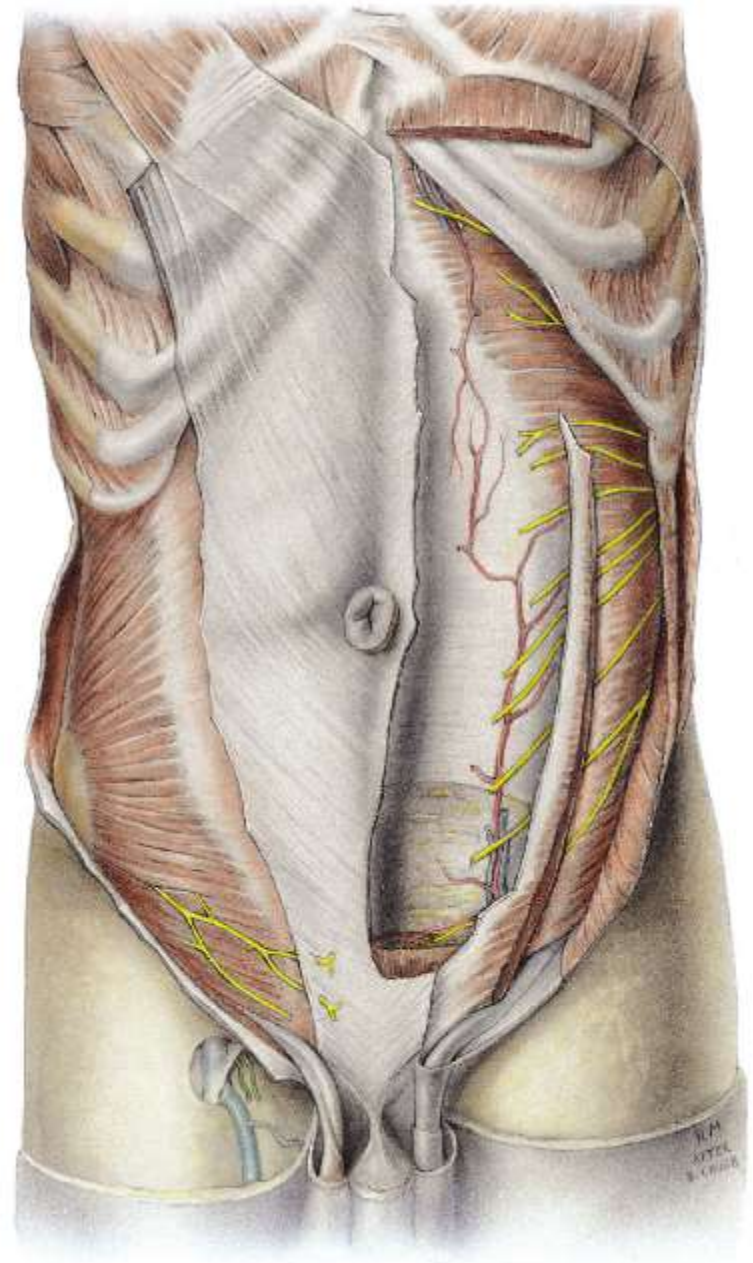
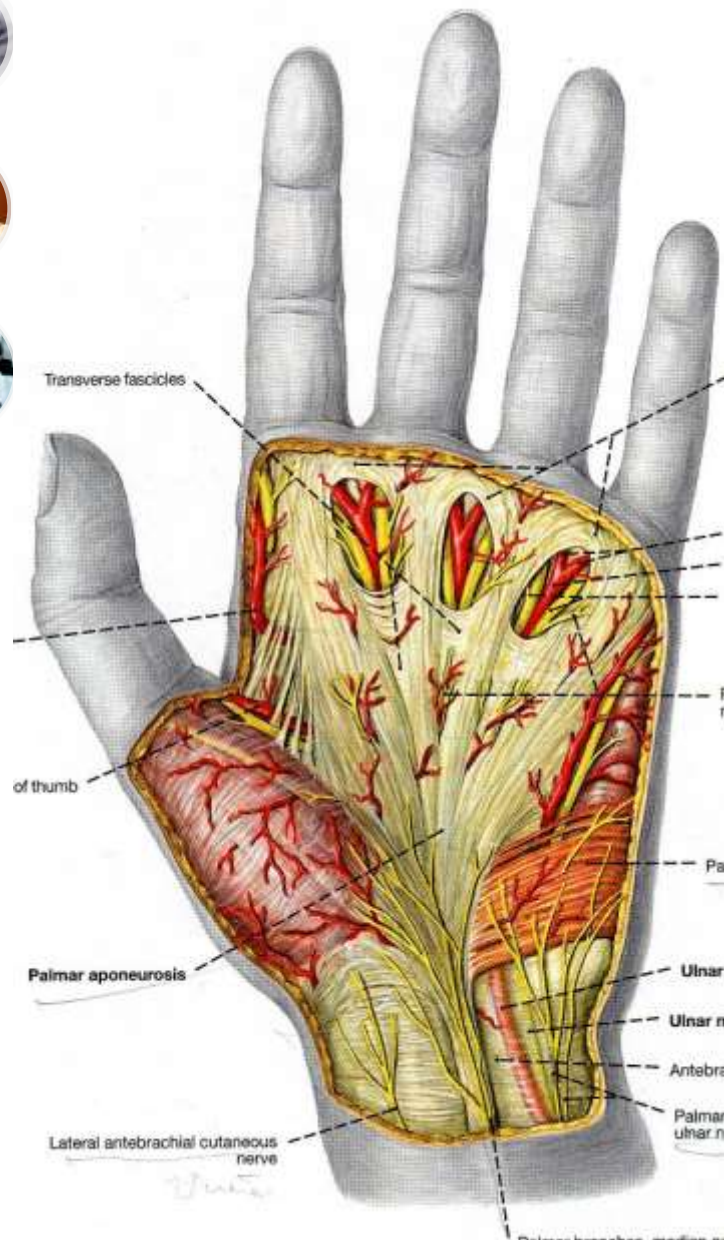
Параангиальные фасции фасциальные влагалища для крупных сосудисто – нервных пучков.



Мышечные фасции образуются:



- за счёт перерождения концевых отделов мышц, постоянно находящихся под действием сильного направления в плотные пластинки – растяжения (ладонный апоневроз и др.);
- за счёт полной или частной редукции мышц и замещения их соединительной тканью (лопаточно-ключичная фасция шеи, ключично-грудная и др.).



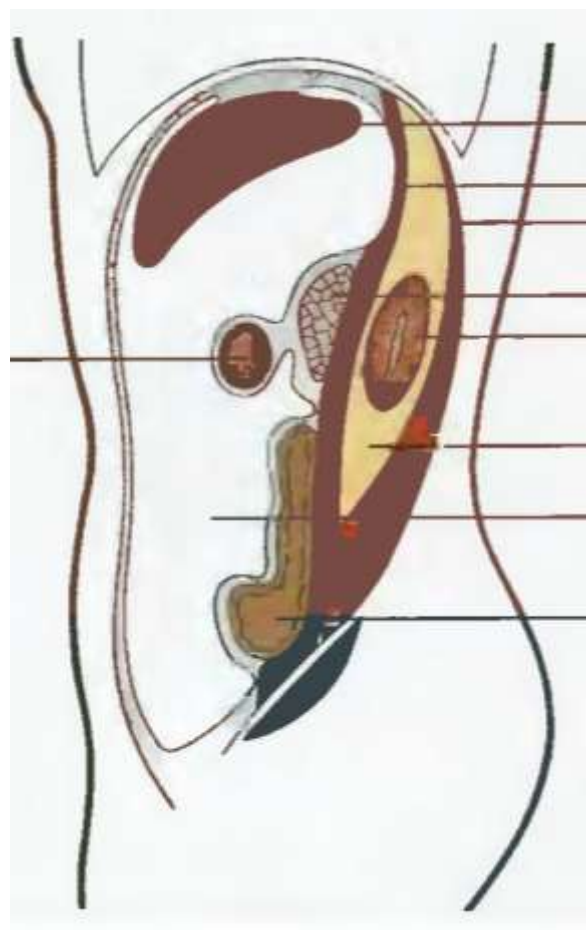
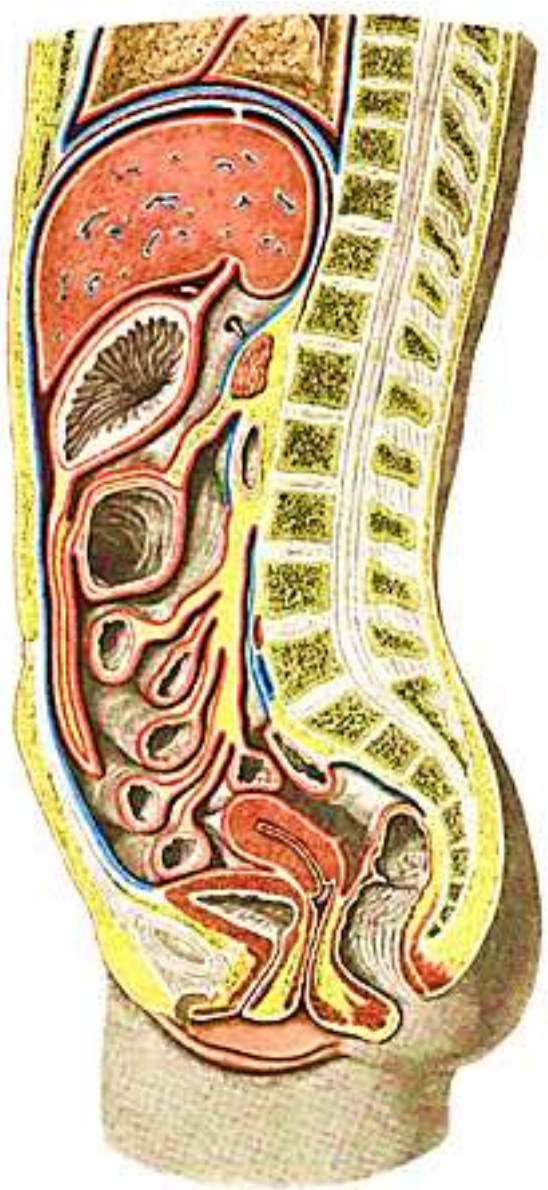


Целомические фасции -

связаны с формированием зародышевой полости.

Их подразделяют на 2 подгруппы:

- ☐ фасции первично-целомического происхождения;
- ☐ фасции вторично-целомического происхождения.





Виды фасциальных и межфасциальных вместилищ.



- фасциальные ложа (костно-фиброзные ложа)



- фасциальные влагалища

- клетчаточные пространства

- клетчаточные щели

Фасциальное ложе – вместилище для группы мышц, образованное собственной фасцией, её межмышечными и глубокими пластинками (фасциальные футляры).



- Костно-фиброзное ложе – фасциальное ложе, в образовании которого принимает участие, кроме собственной фасции и её отростков, надкостница кости.



- Фасциальное влагалище – влагалище для мышцы, сухожилия, сосудисто-нервного пучка, образованное одной или несколькими фасциями.



- Клетчаточное пространство – объемное скопление клетчатки между фасциями одной или соседних областей.
- Клетчаточная щель – плоский промежуток между фасциями соседних мышц, содержащий рыхлую клетчатку.





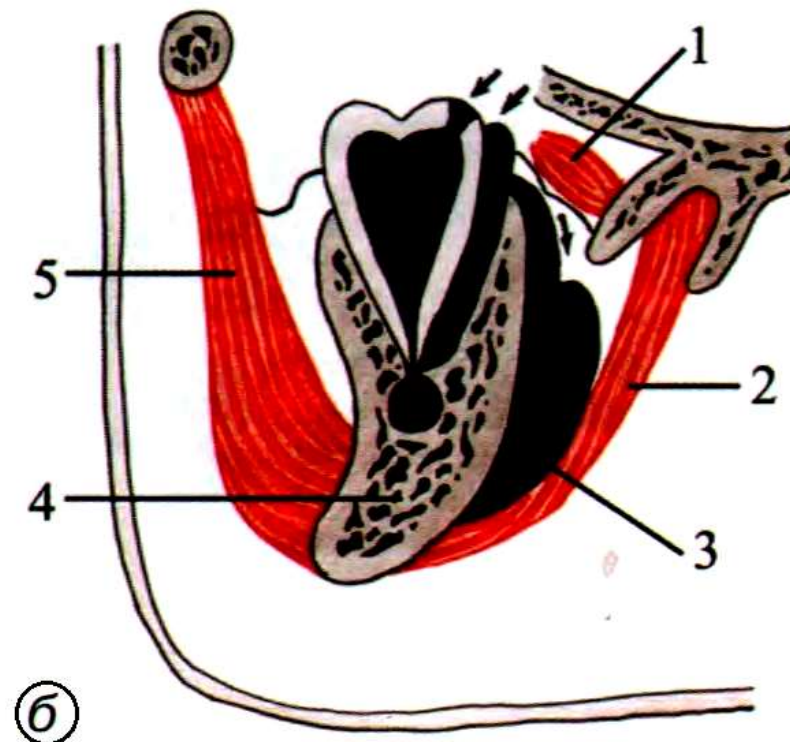
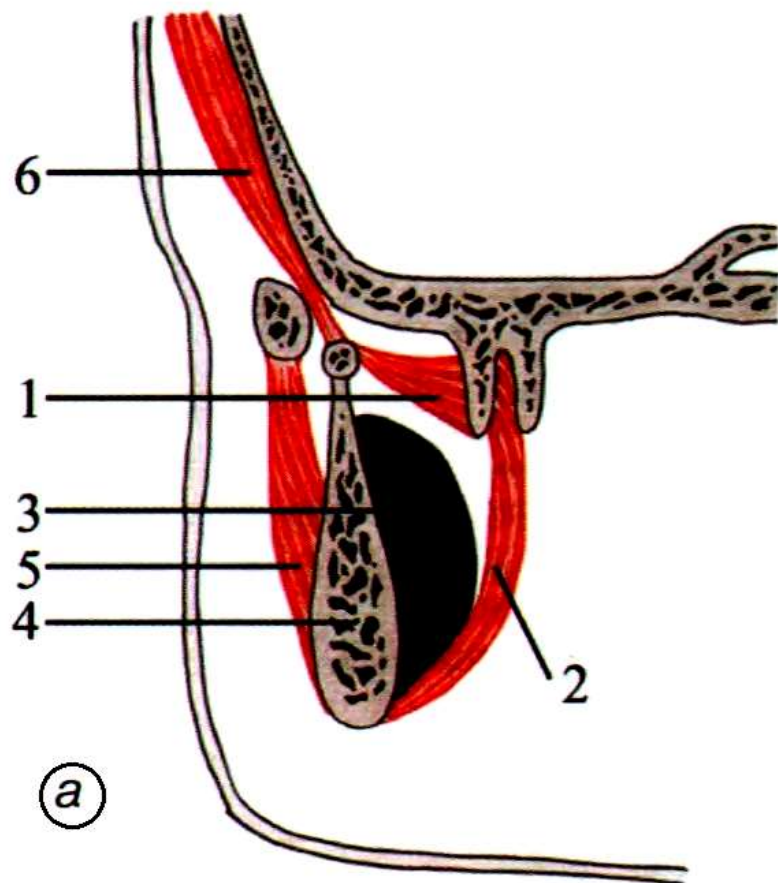
Понятие о клетчатке



- Клетчатка – рыхлая волокнистая соединительная ткань, с включениями жировой ткани.
- Клетчаточные пространства – промежутки между анатомическими образованиями, содержащие рыхлую клетчатку, в которых могут проходить сосуды и нервы.

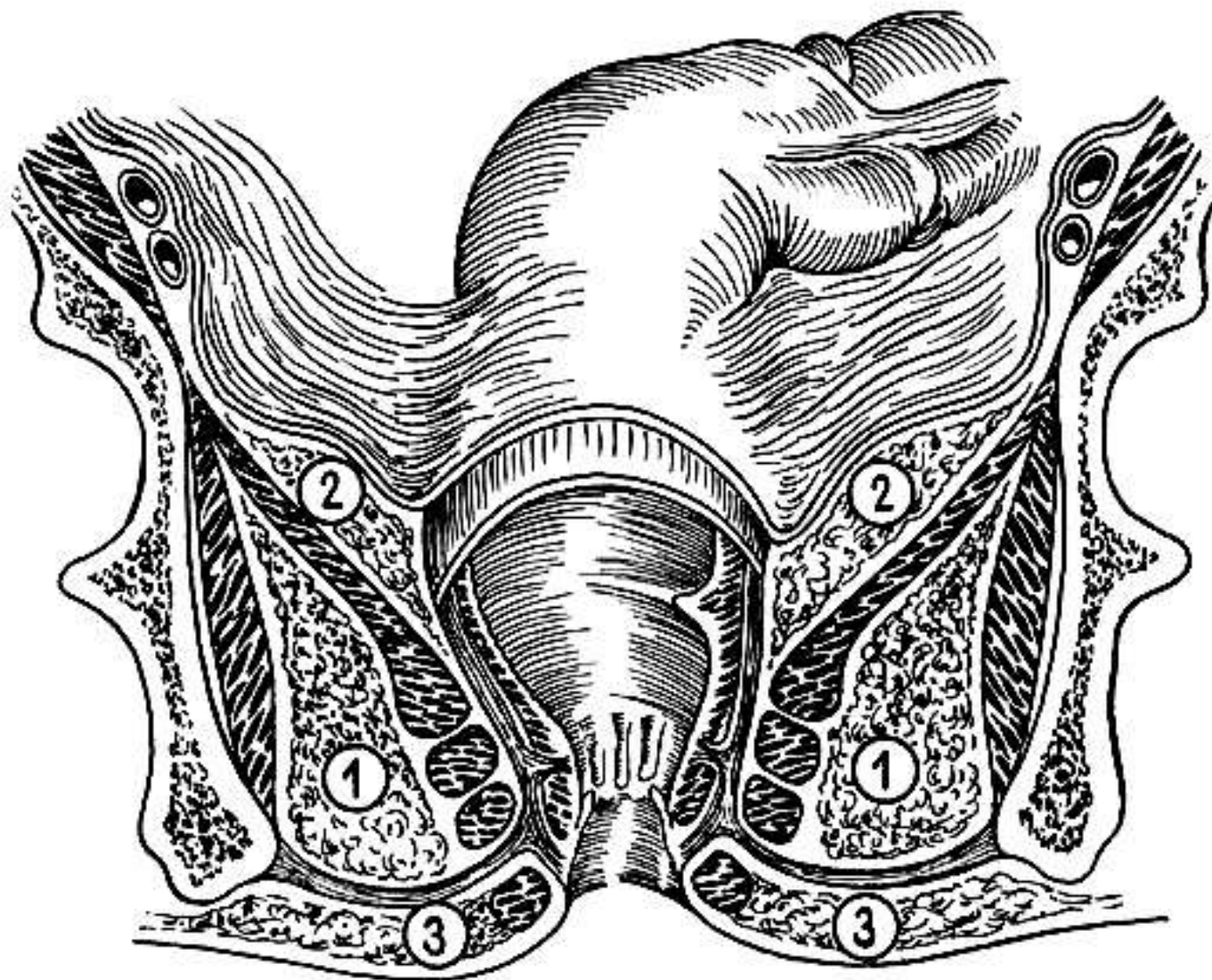
[illegible]

Локализация (а) и распространения (б) флегмоны крыловидно-челюстного пространства





Клетчаточные пространства полости таза

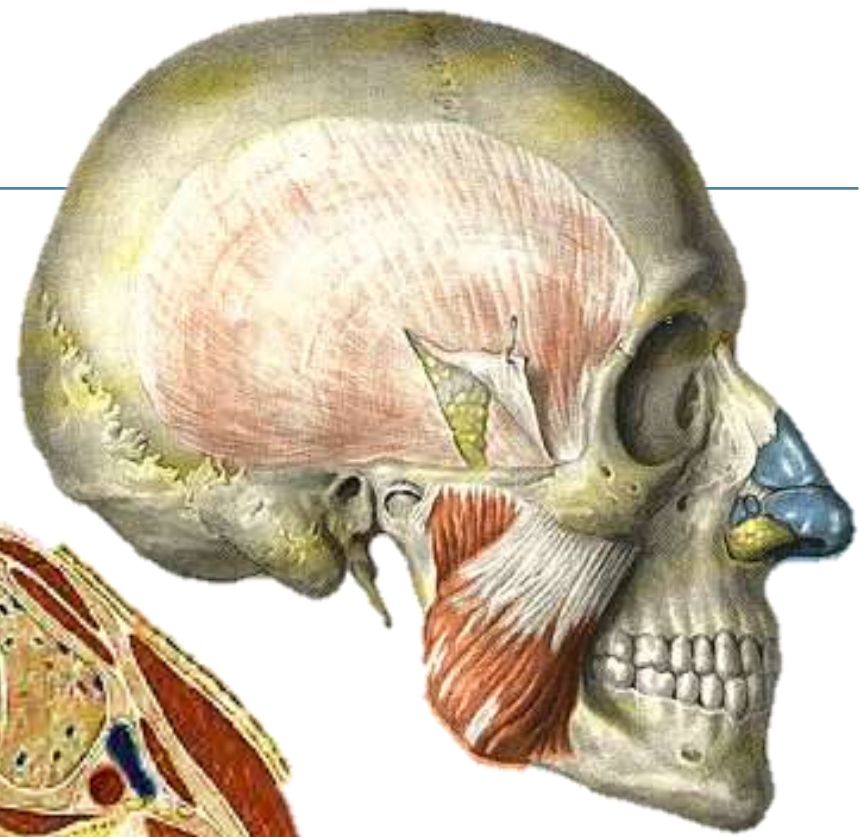
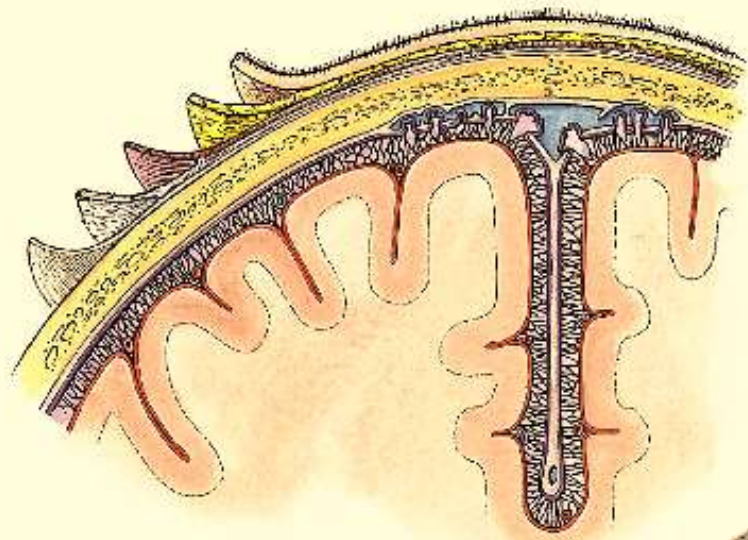




Топографо-анатомическая классификация клетчаточных пространств:

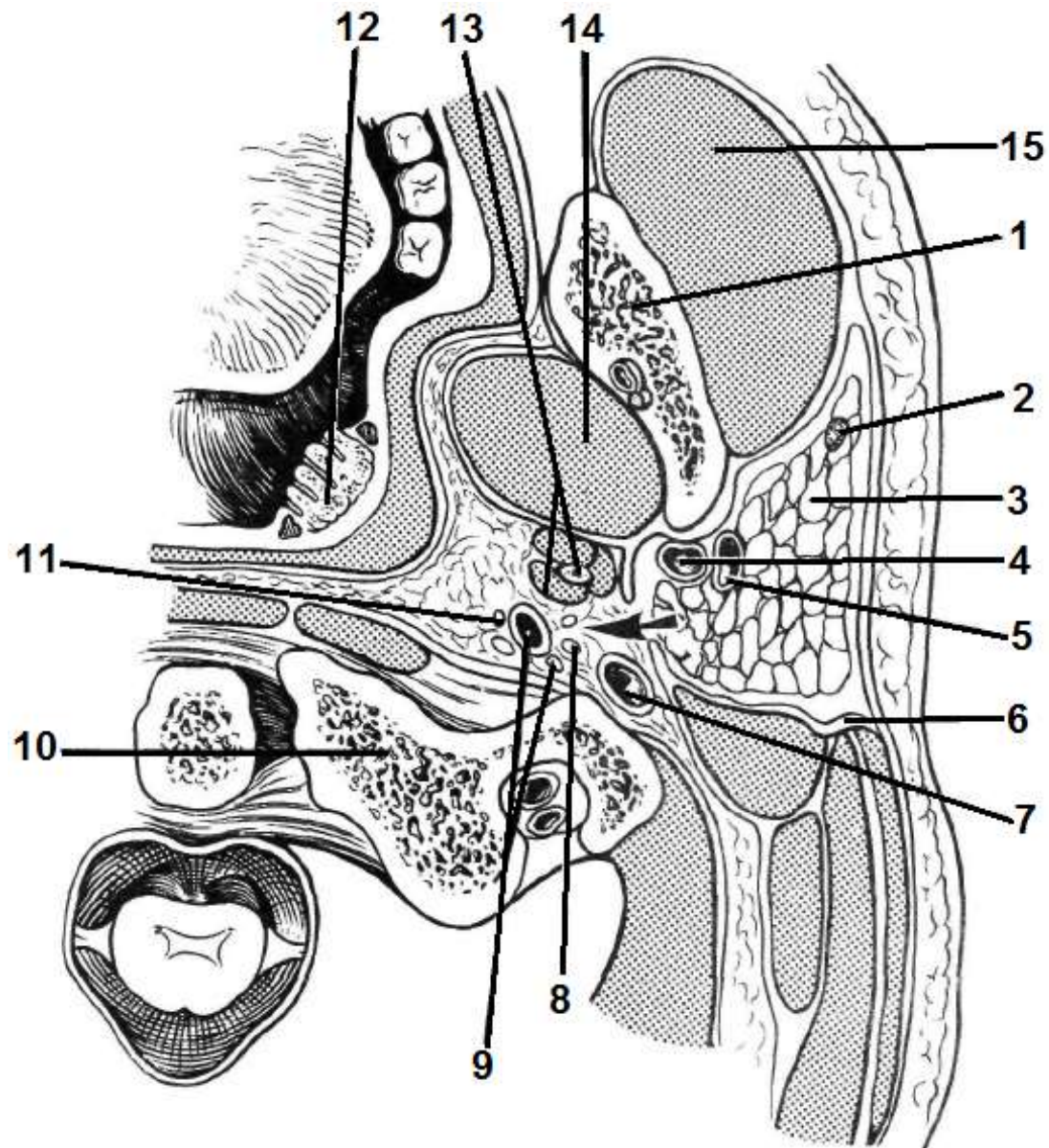


- подкожные
- подфасциальные
- межфасциальные
- подсерозные
- межсерозные
- околокостные
- околосуставные
- околососудистые (паравазальные)
- околоневральные (параневральные)
- околоорганные (парависцеральные)





Топография околоушной железы и окологлоточного пространства





Законы Н.И. Пирогова

Первый закон (основной) Пирогова – все сосудистые влагалища образованы фасциями мышц находящихся возле сосудов (задняя стенка влагалища мышц является передней стенкой влагалища сосудисто–нервного пучка);

второй – форма сосудистых влагалищ напоминает трехгранную призму;

третий – верхушка трехгранной призмы соединяется с близлежащей костью (надкостницей), либо капсулой сустава.



Спасибо за внимания