
Топографо-анатомические особенности фасций и клетчаточных пространств

- Кафедра оперативной хирургии и топографической анатомии₁

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.

Классификация фасций

(по топографии, по строению и по происхождению)

Виды фасций по топографии (И.И. Каган 1997):

- **поверхностные**
- **собственные**
- **мышечные**
- **органные**
- **внутриполостные**

Виды фасциальных вместилищ:

1. Фасциальные ложа

2. Фасциальные влагалища:

мышечные

сухожильные,

сосудистые

нервные

3. Клетчаточные пространства

4. Клетчаточные щели

Фасциальные ложе:

- ◎ **Фасциальное ложе** – вместилище для группы мышц, образованное собственной фасцией, ее межмышечными и глубокими пластинками.
- ◎ **Костно-фиброзное ложе** – фасциальное ложе, в образовании которого принимают участие, кроме собственной фасции и ее отрогов, надкостница кости.

Фасциальное влагалище -

вместилище для мышцы, сухожилия, сосудисто-нервного пучка, образованное одной или несколькими фасциями.

Клетчаточное пространство – объемное скопление клетчатки между фасциями одной или нескольких областей.

Клетчаточная щель – вытянутый в одном направлении или плоский промежуток между фасциями соседних мышц, содержащий рыхлую клетчатку.

Поверхностная фасция (подкожная) –

тонкая, покрывает тело, тесно связана с подкожной клетчаткой,

образует остов для кровеносных и лимф. сосудов, нервов

Собственная фасция

плотная, расположена под поверхностной, покрывает мышцы и образующая фасциальные ложа/футляры



Мышечная фасция–

покрывает отдельную мышцу образует её фасциальное влагалище (перимизий)

Органная фасция –

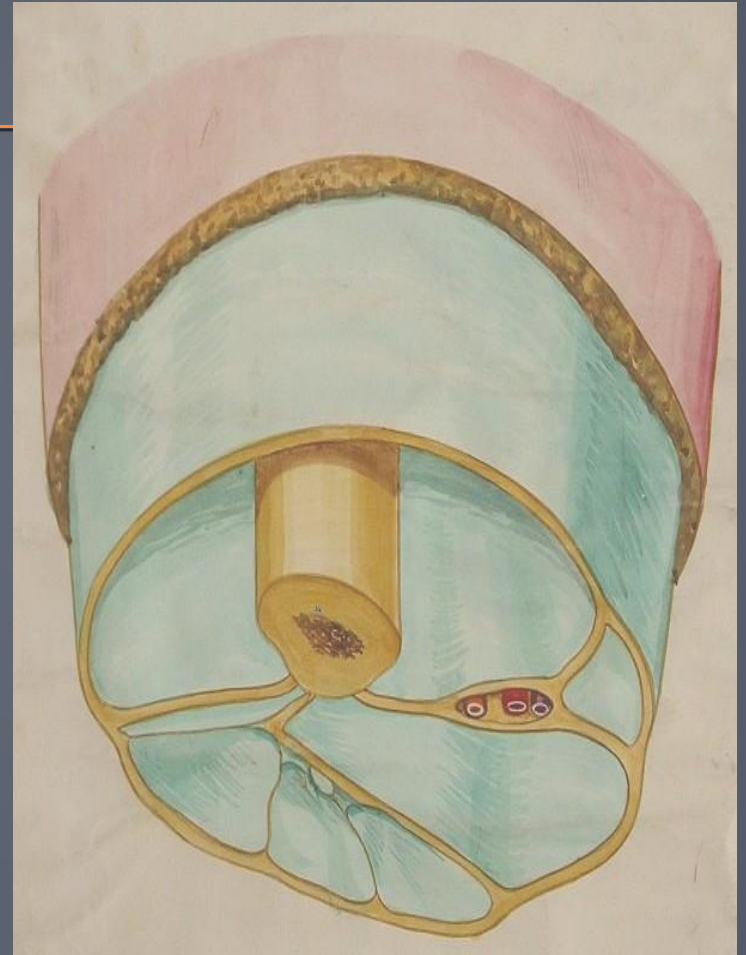
висцеральная, покрывает внутренний орган образует его фасциальный футляр

Внутриполостная фасция - париетальная, выстилает изнутри стенки полостей тела (внутригрудная, внутрибрюшная)



Клетчатка –

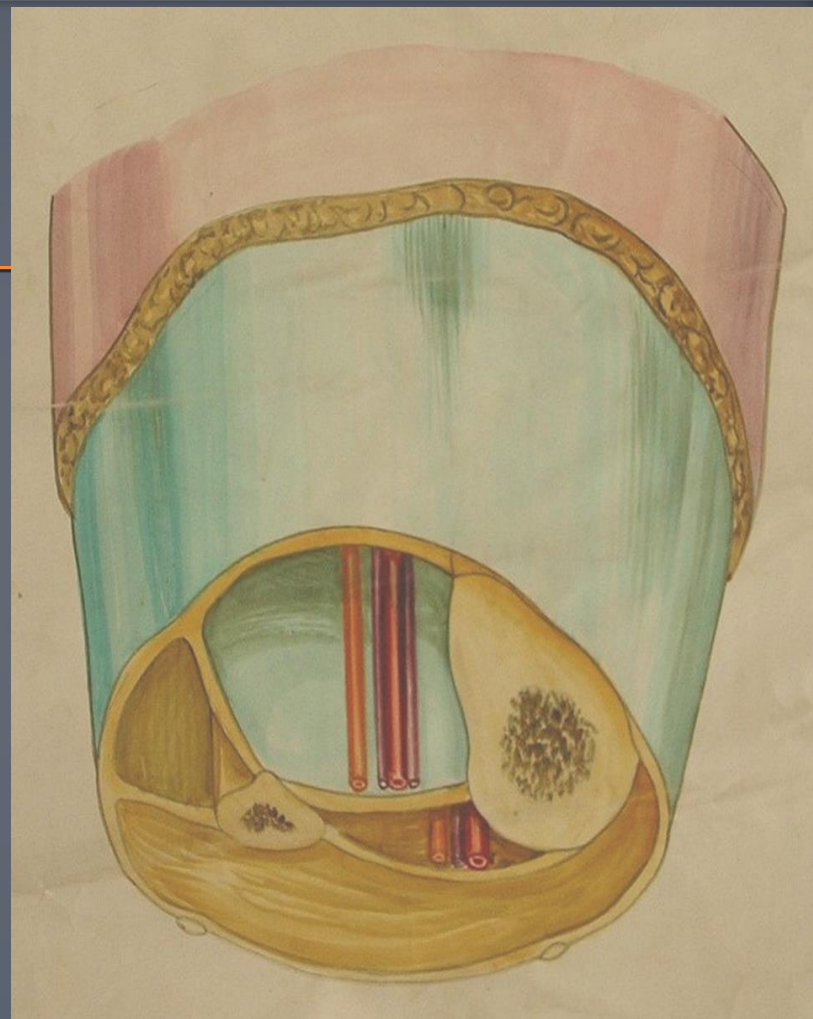
рыхлая волокнистая соединительная ткань, окружающая органы и заполняющая щели между мышцами и фасциальными футлярами, сосудами, нервами и влагалищами обеспечивает возможность изменения их объема и положения.



Клетчаточные пространства –

промежутки между различными анатомическими образованиями, содержащие рыхлую клетчатку, в которых могут проходить сосуды и нервы.

Подкожные, под- и межфасциальные, под- и межсерозные, около-костные, -суставные, -судистые, -невральные, околоорганные



3 закона построения сосудистых влагалищ (по Н.И. Пирогову «Хирургическая анатомия артериальных стволов и фасций»)

I – Все сосудистые влагалища образованы фасциями мышц, расположенных возле сосудов

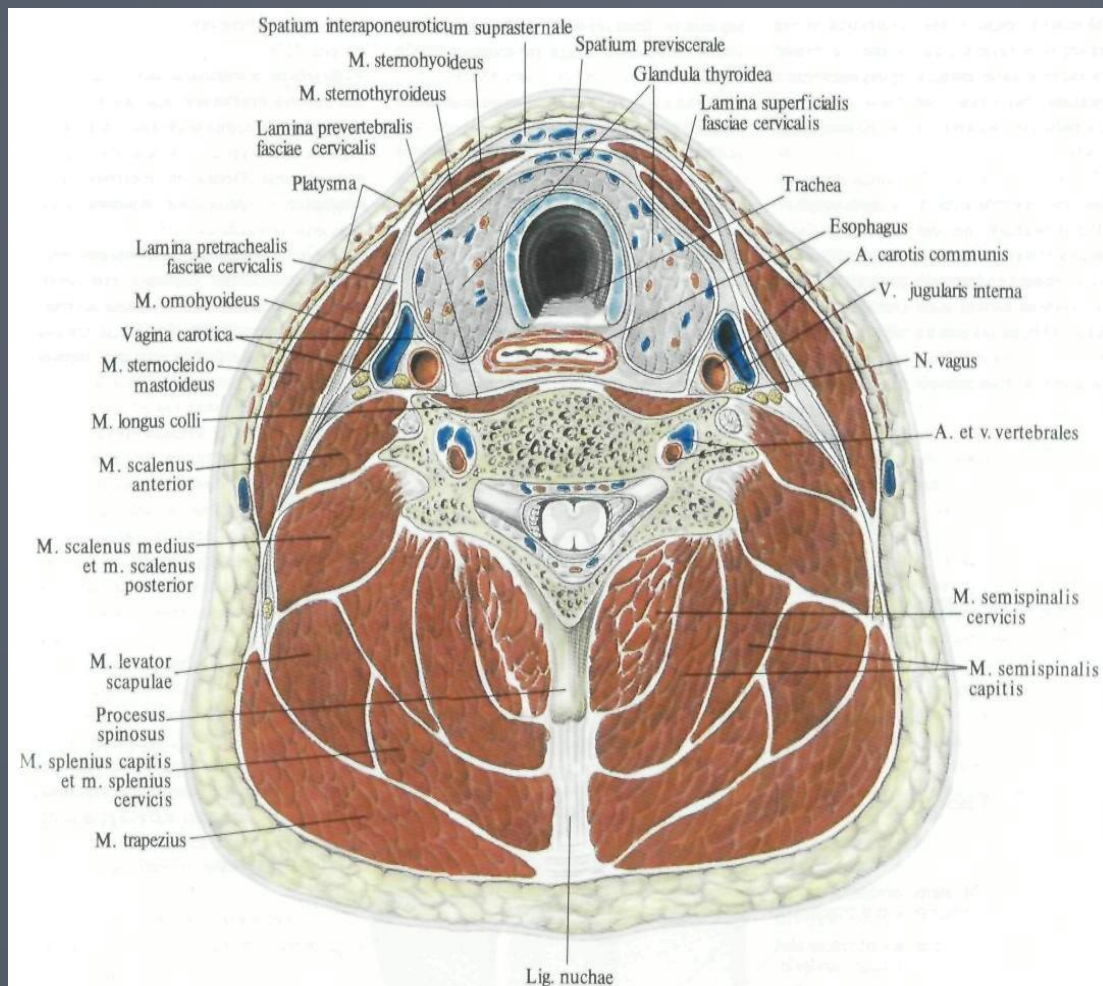
II – Сосудистое влагалище имеет форму трехгранной призмы (в поперечном разрезе – треугольника)

III – Вершина призмы, как правило, непосредственно соединяется с близлежащей костью или капсулой сустава

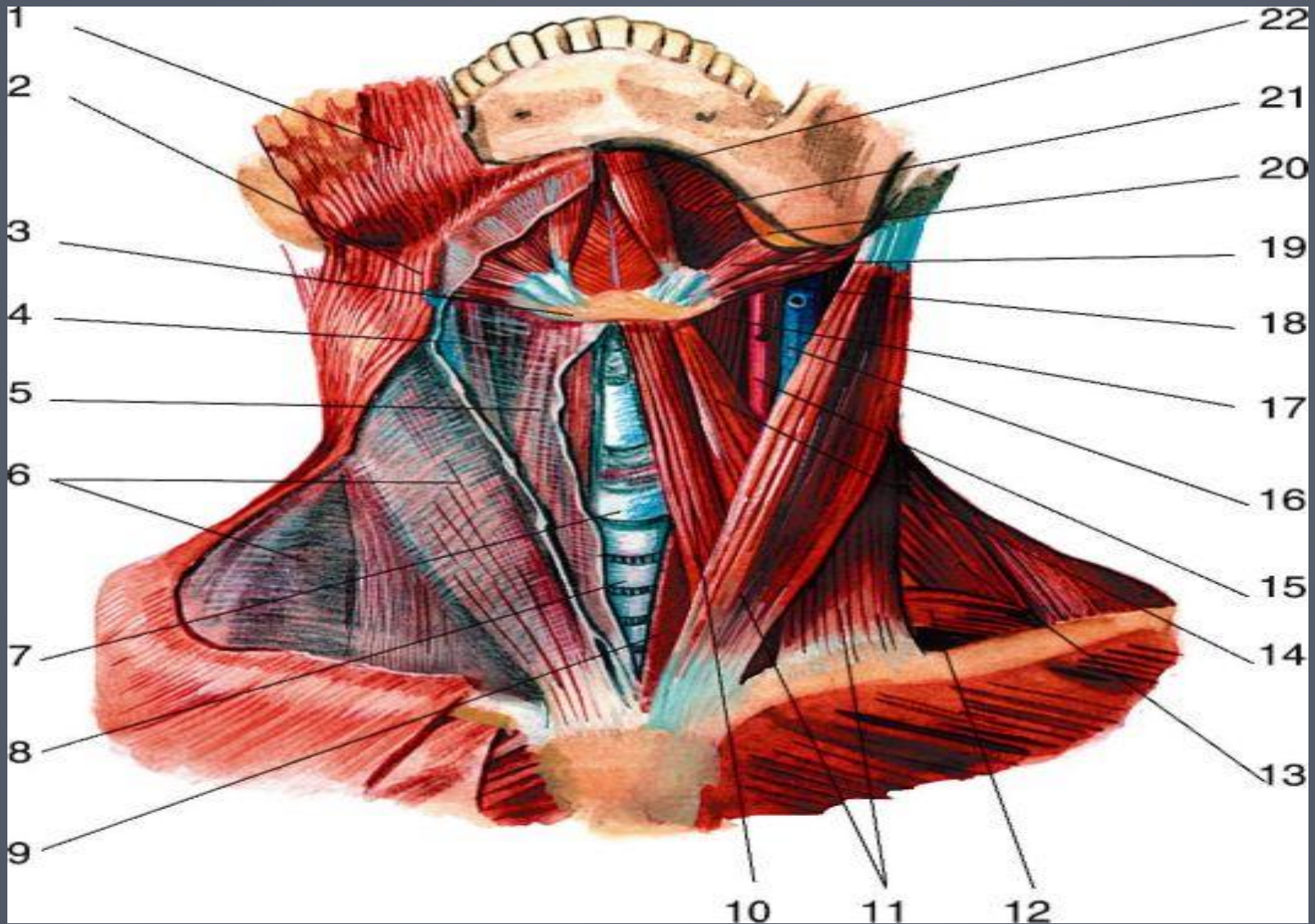
Сосудисто-нервный пучок

совокупность магистральной артерии, одной или двух сопутствующих вен, лимфатических сосудов, нерва, имеющих единую топографию, окруженных общим фасциальным влагалищем и кровоснабжающих, дренирующих, иннервирующих, как правило, одну и ту же область или орган

Мышцы и фасции шеи (поперечный разрез):



Ограничивают клетчаточные пространства

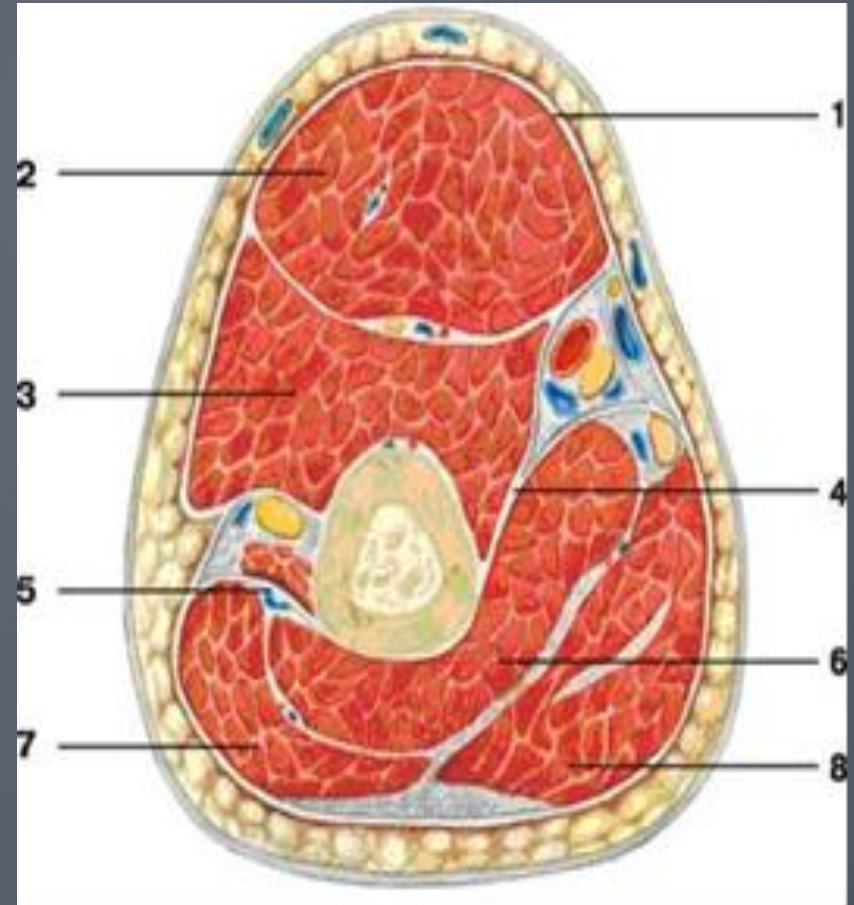


Функции фасций

1. Опорная (фиксация)
2. Способствуют биомеханике мышц
3. Отграничительная (Защитная)
4. Способствуют венозному оттоку

Мышцы и фасции плеча (поперечный разрез):

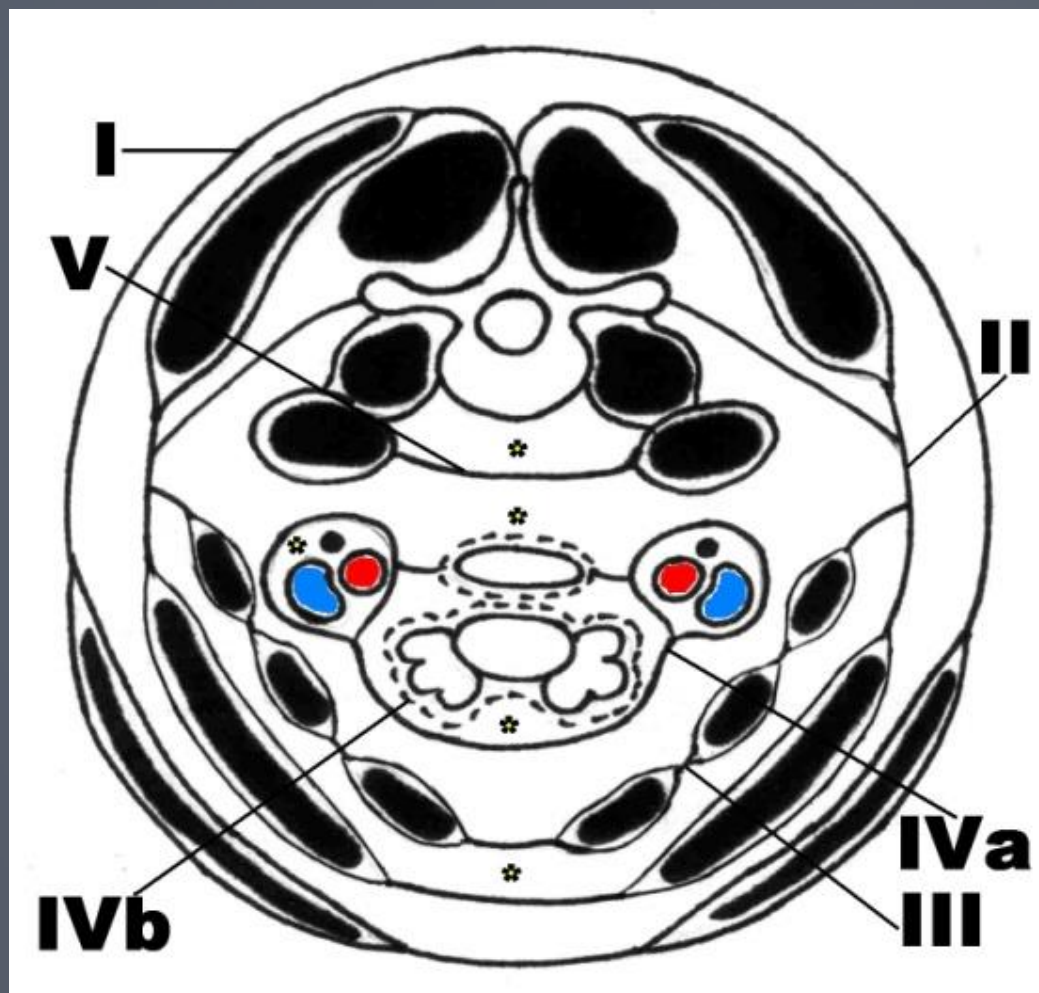
- 1 - фасция плеча;
- 2 - двуглавая мышца плеча;
- 3 - плечевая мышца;
- 4 - медиальная межмышечная перегородка;
- 5 - латеральная межмышечная перегородка;
- 6 - медиальная головка трехглавой мышцы плеча;
- 7 - латеральная головка трехглавой мышцы плеча;
- 8 - длинная головка трехглавой мышцы плеча



Клиническое значение фасций

1. Отграничение гнойных воспалительных процессов
2. Определение путей развития гнойных затеков
3. Основа футлярной анестезии
4. Использование в пластической и восстановительной хирургии

ФАСЦИИ ШЕИ (ПО ШЕВКУНЕНКО)



Флегмоны

плеча

предплечья

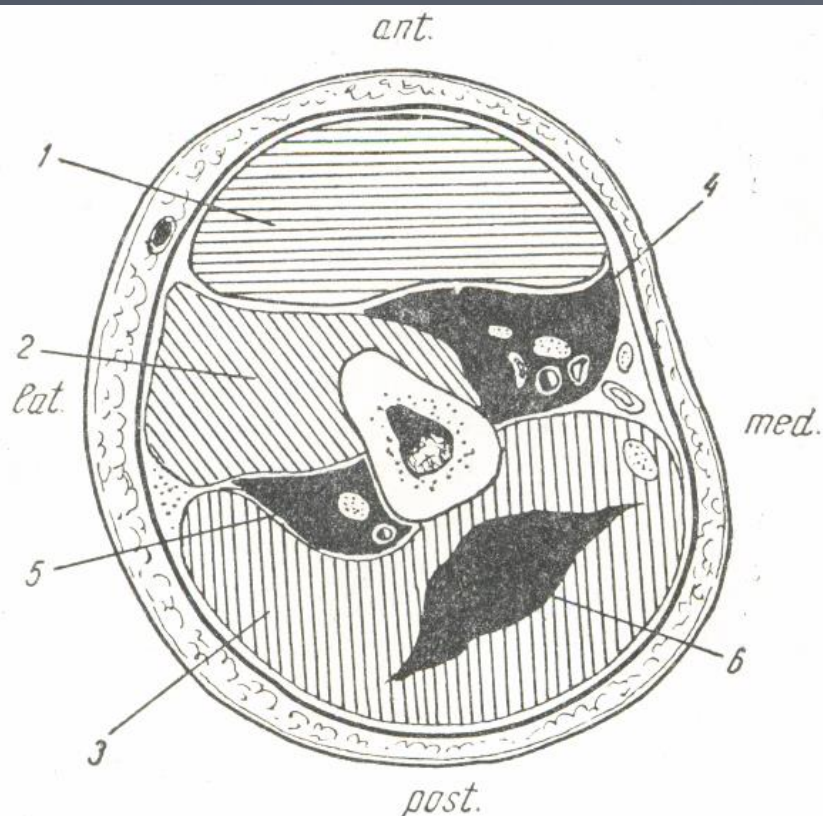


Рис. 28. Флегмона плеча.

1 — m. biceps; 2 — m. brachialis; 3 — m. triceps; 4 — флегмона в области сосудисто-нервного пучка плеча; 5 — флегмона в области глубоких сосудов плеча и лучевого нерва; 6 — флегмона в толще трехглавой мышцы.

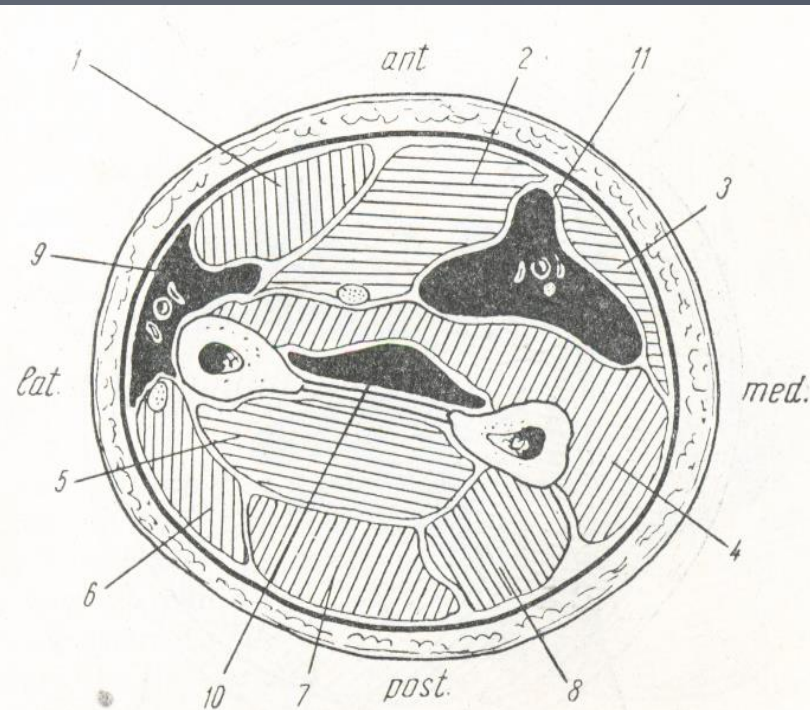


Рис. 29. Флегмона предплечья.

1 — m. flexor carpi radialis; 2 — m. flexor digitorum sublimis; 3 — m. flexor carpi ulnaris; 4 — m. flexor digitorum profundus; 5 — m. adductor et m. extensor poll. long.; 6 — m. extensor carpi radialis brevis; 7 — m. extensor digit. communis; 8 — m. extensor carpi ulnaris; 9 — флегмона в области vasa radialis; 10 — флегмона в области vasa interossea; 11 — флегмона в области vasa ulnaria.

Флегмоны

бедра

голени

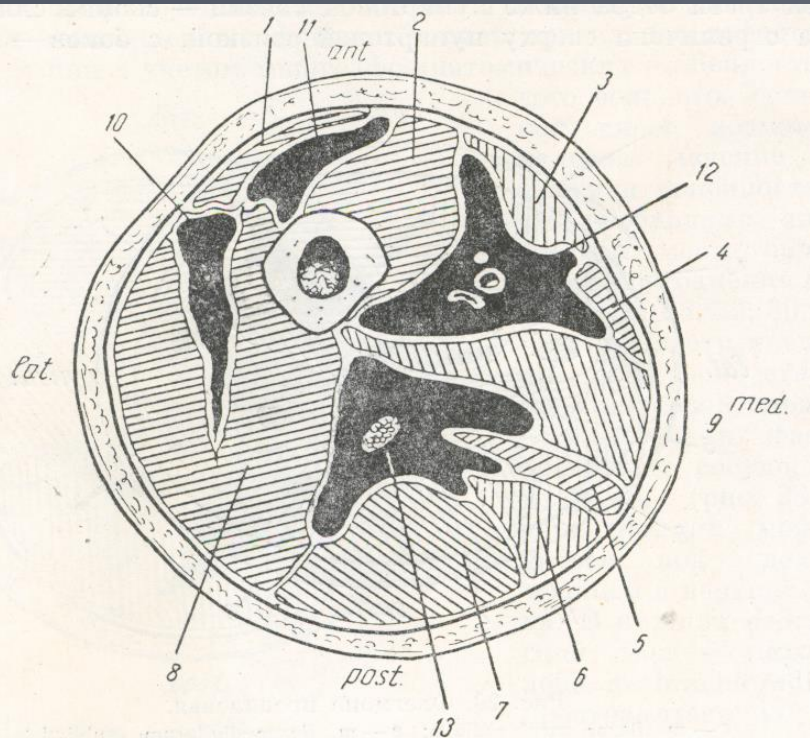


Рис. 30. Флегмоны бедра.

1 — m. rectus femoris; 2 — m. vastus medialis; 3 — m. sartorius;
4 — m. gracilis; 5 — m. semimembranosus; 6 — m. semitendinosus;
7 — caput longum m. bicipitis; 8 — m. vastus lateralis; 9 — m. ad-
ductor magnus et longus; 10 — гнойное скопление в vastus femo-
ris; 11 — гнойное скопление под m. rectus femoris; 12 — флег-
мона в области сосудистого пучка; 13 — флегмона в области
седалищного нерва.

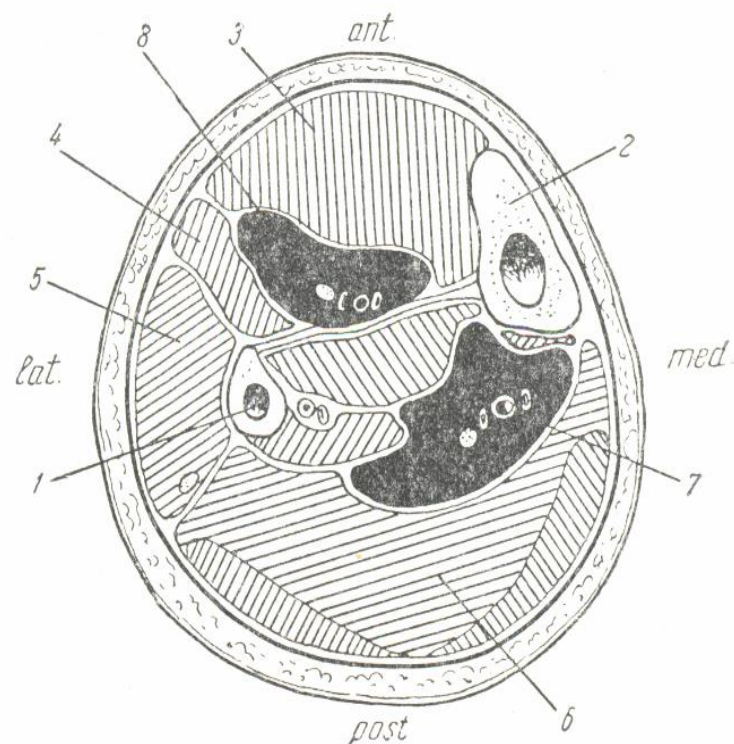


Рис. 31. Флегмоны голени.

1 — fibula; 2 — tibia; 3 — m. tibialis anterior; 4 — m. extensor
digitorum longus; 5 — m. peroneus longus et brevis; 6 — m. so-
leus; 7 — флегмона в области vasa tibialia posteriora; 8 —
флегмона в области vasa tibialia anteriora.

До встречи на кафедре!

