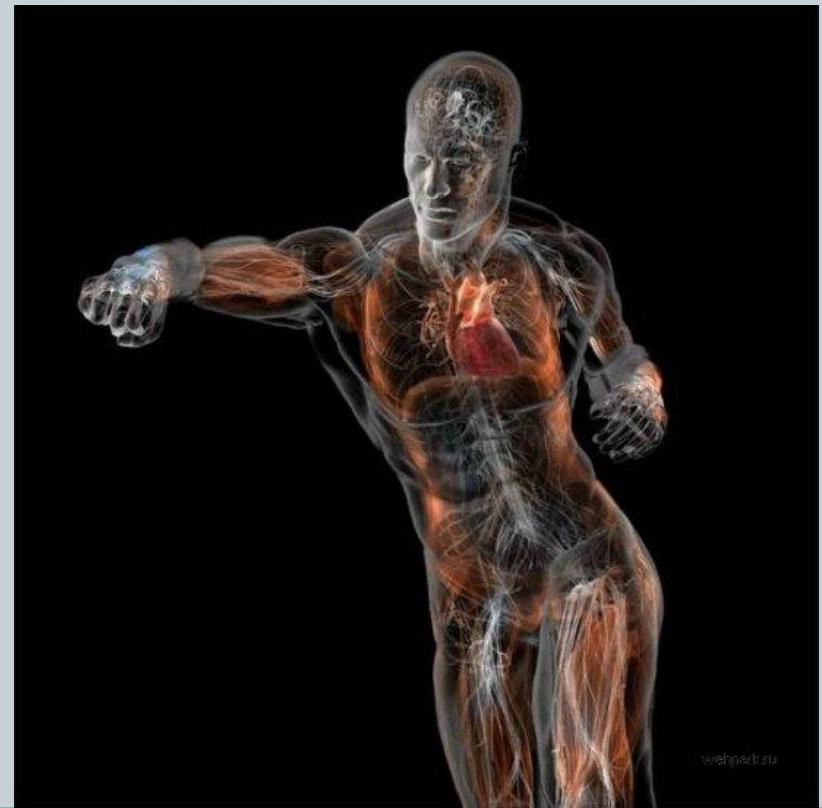
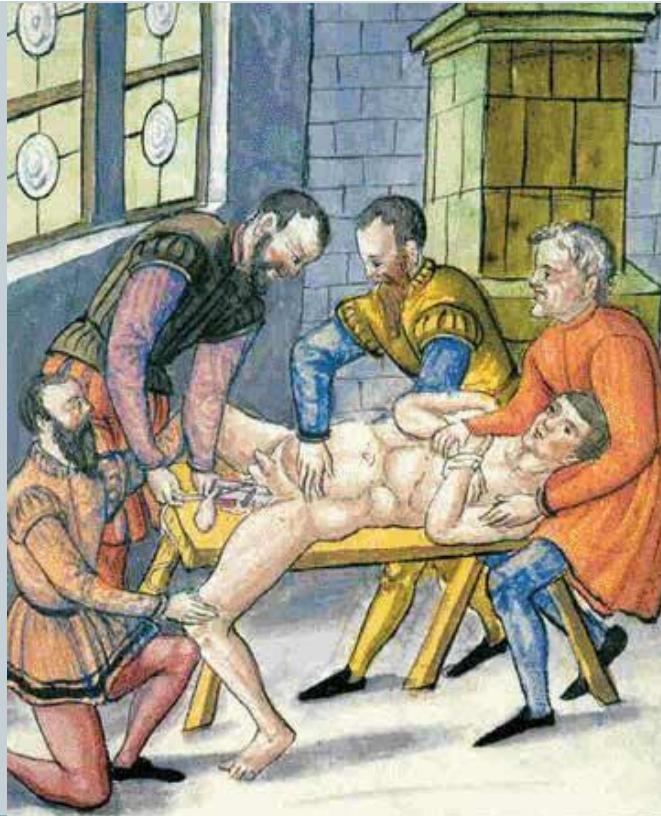
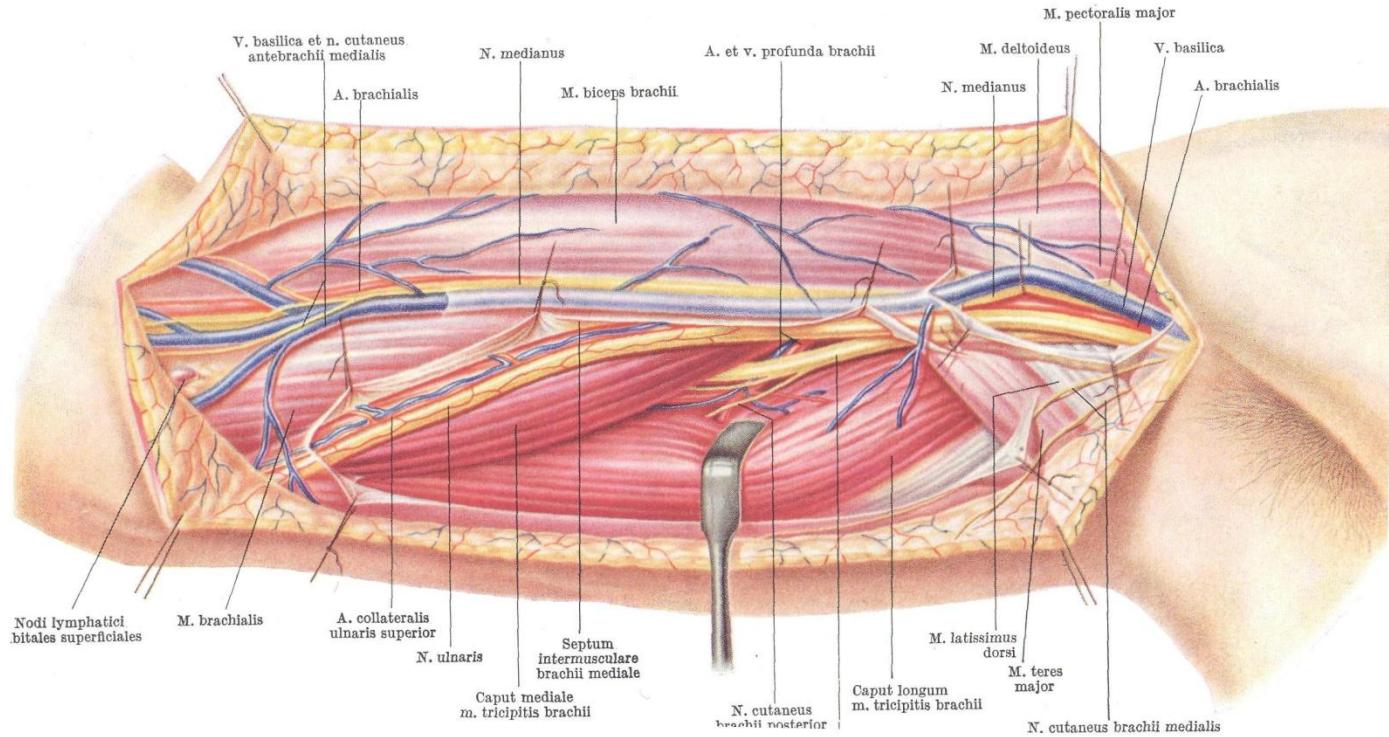


МЫШЕЧНАЯ ТОПОГРАФИЯ



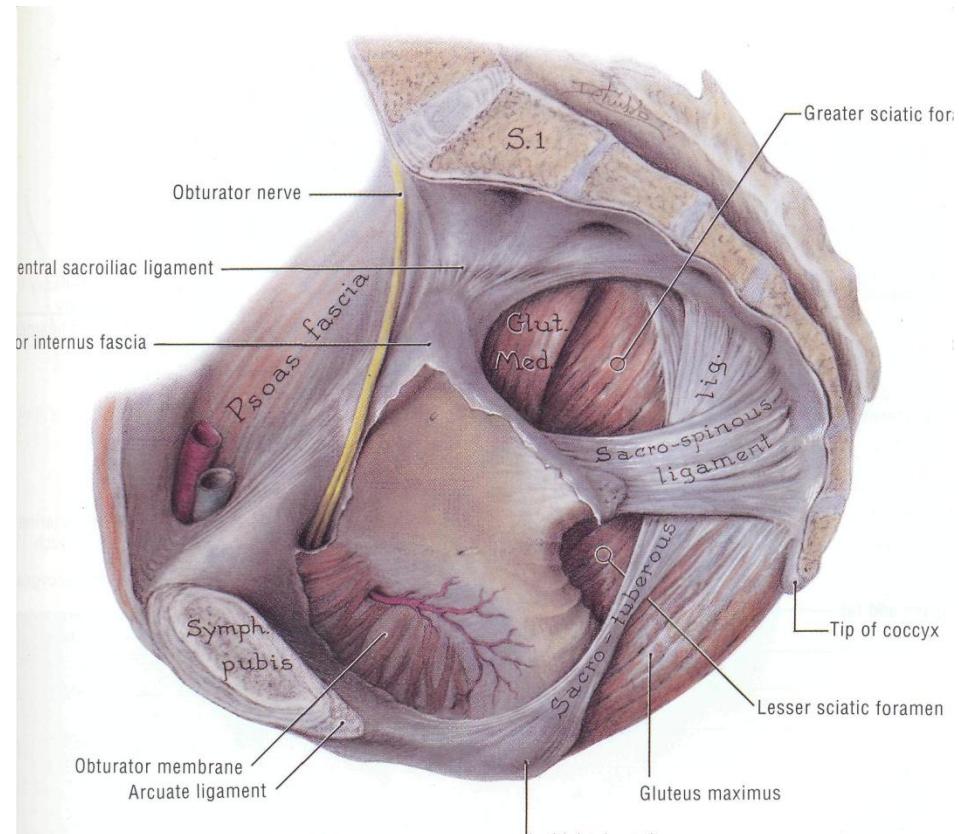
Значение топографии мышц для практической медицины

1. Изучает взаимное расположение органов и тканей.



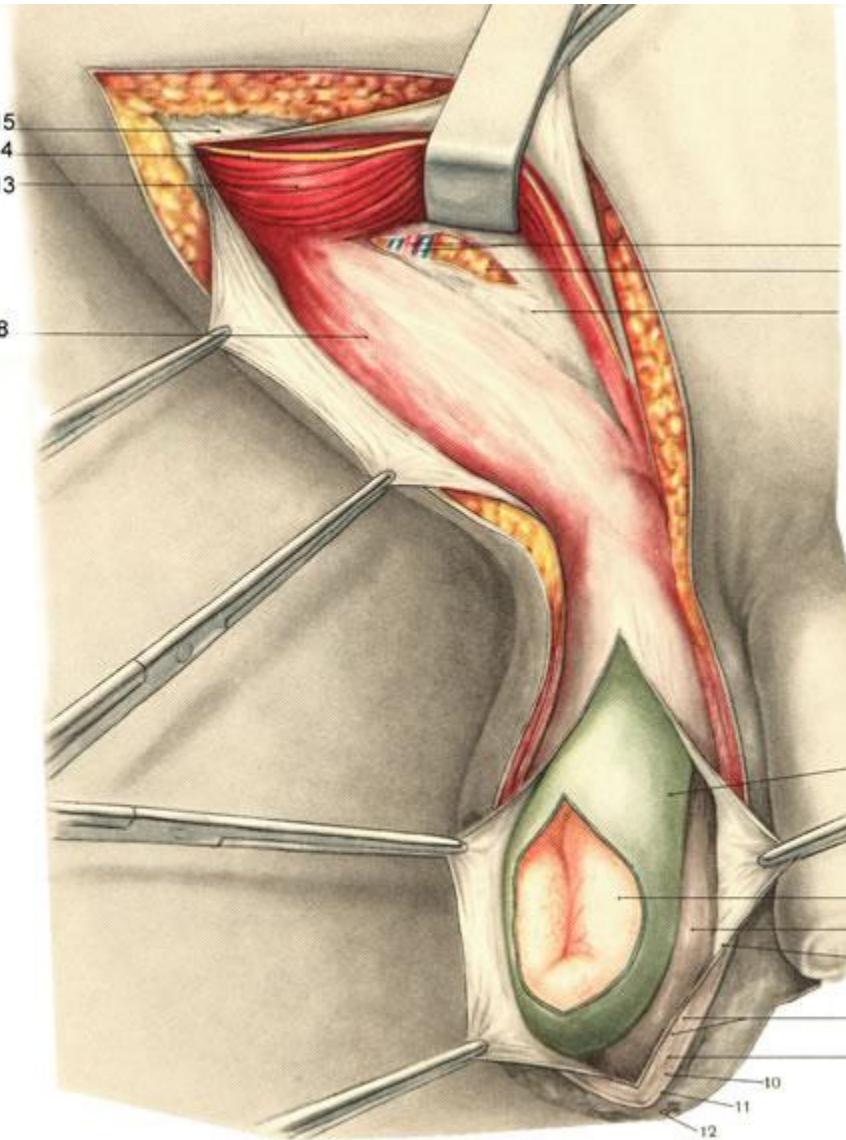
Значение топографии мышц для практической медицины

2. Изучает точное положение **сосудисто-нервных пучков в мышечных и костно-мышечных каналах**



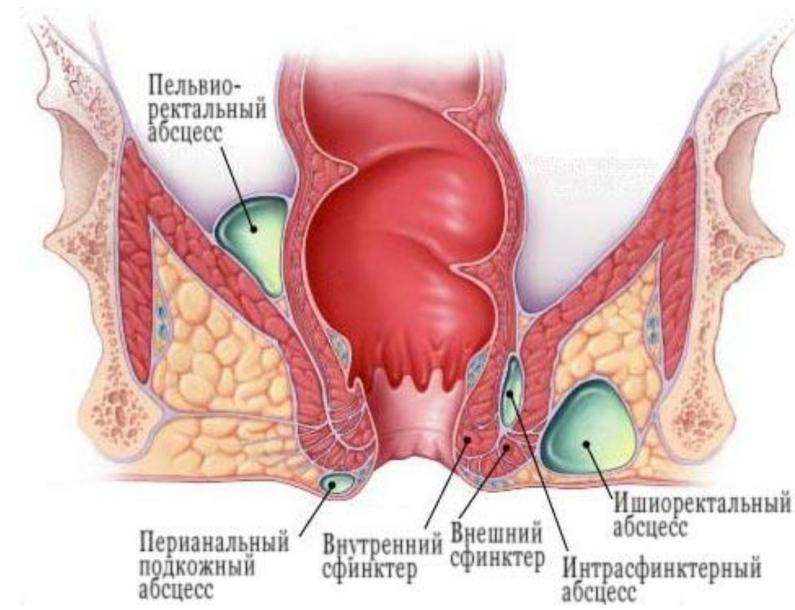
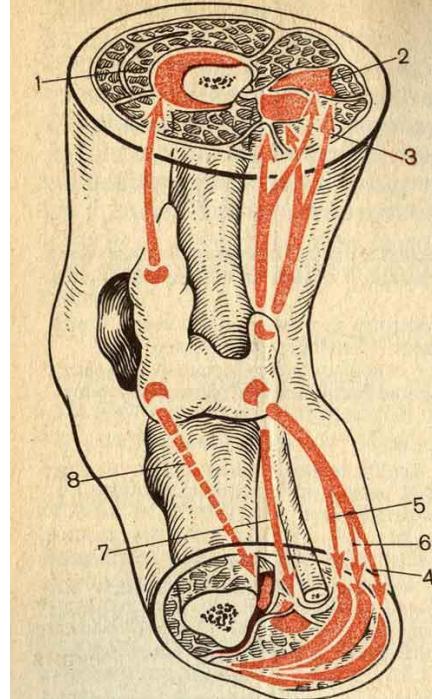
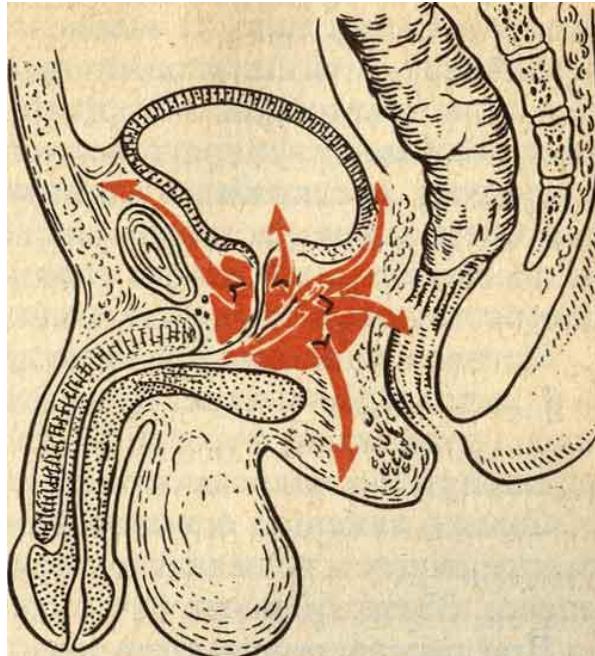
Значение топографии мышц для практической медицины

3. Изучает послойное строение областей тела
(необходимые знания для проведения оперативных доступов в хирургии)

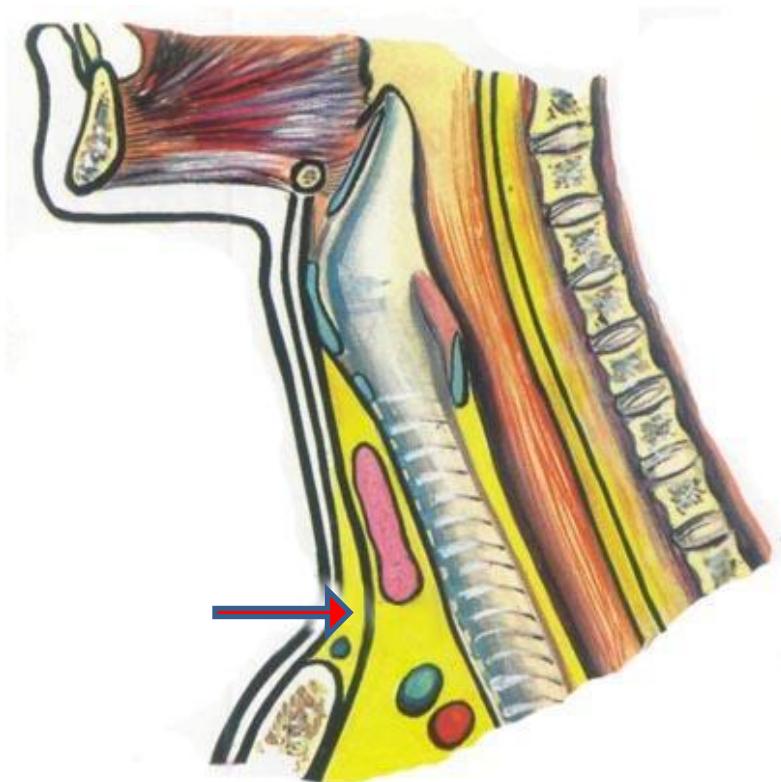


Значение топографии мышц для практической медицины

4. Изучает анатомическую основу **путей распространения гнойных затёков** с учётом топографии фасций и клетчаточных пространств разных областей тела человека.



Клетчаточные пространства шеи и их сообщения

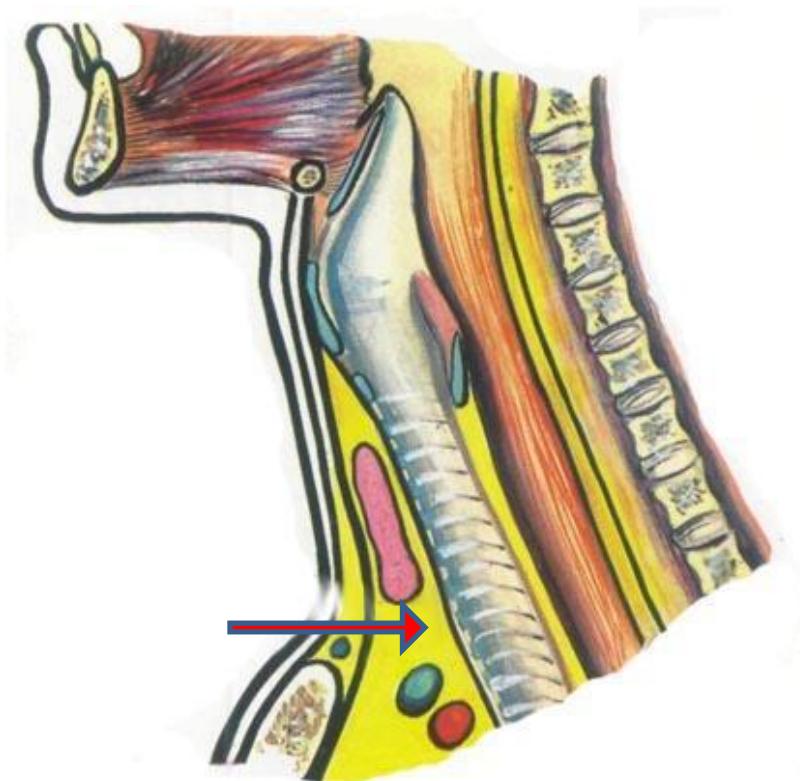


Spatium
interaponeuroticum
suprasternale

Между **поверхностным и**
глубоким листками
собственной фасции шеи.

Сообщается со **слепыми**
мешками Грубера.

Клетчаточные пространства шеи и их сообщения



Spatium previscerale

Между **париетальным** и
висцеральным листками
внутришней фасции
шеи.

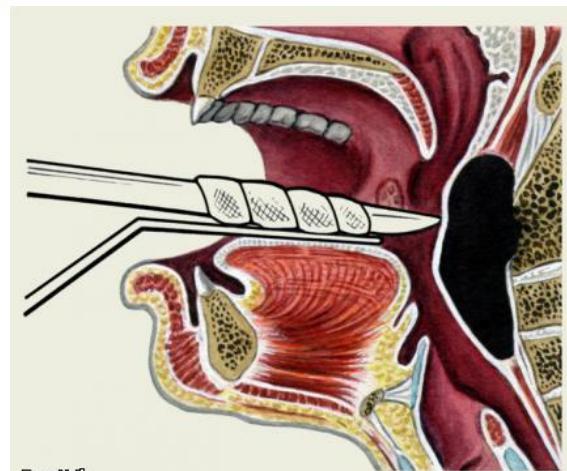
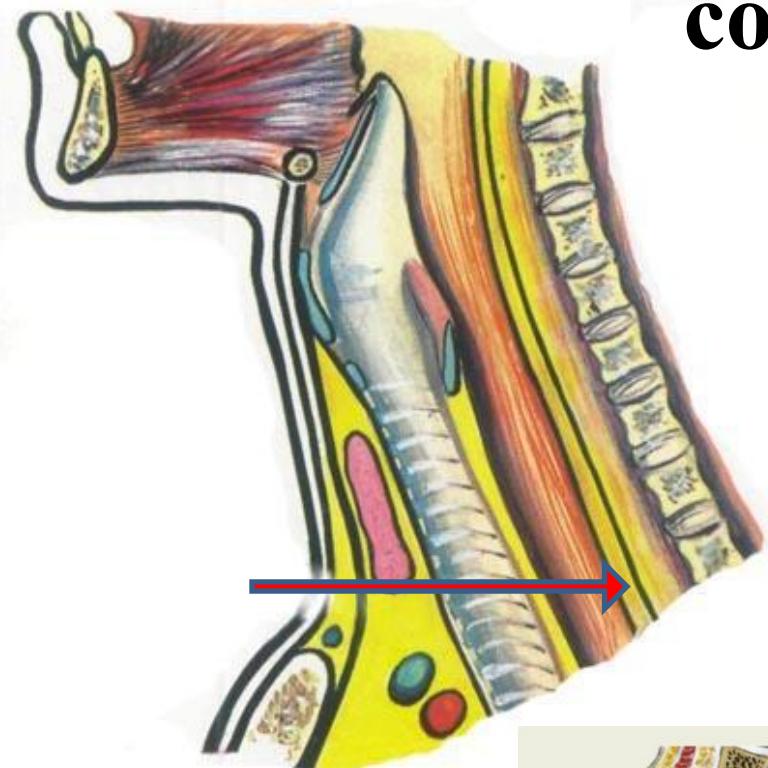
Сообщается с **передним**
средостением

Клетчаточные пространства шеи и их сообщения

Spatium retroviscerale

Между **внутришней и оклопозвоночной фасциями шеи**

Сообщается с **задним средостением**



Отверстия задней стенки подмышечной полости

1. Foramen quadrilaterum

Ограничено:

Сверху m. teres minor

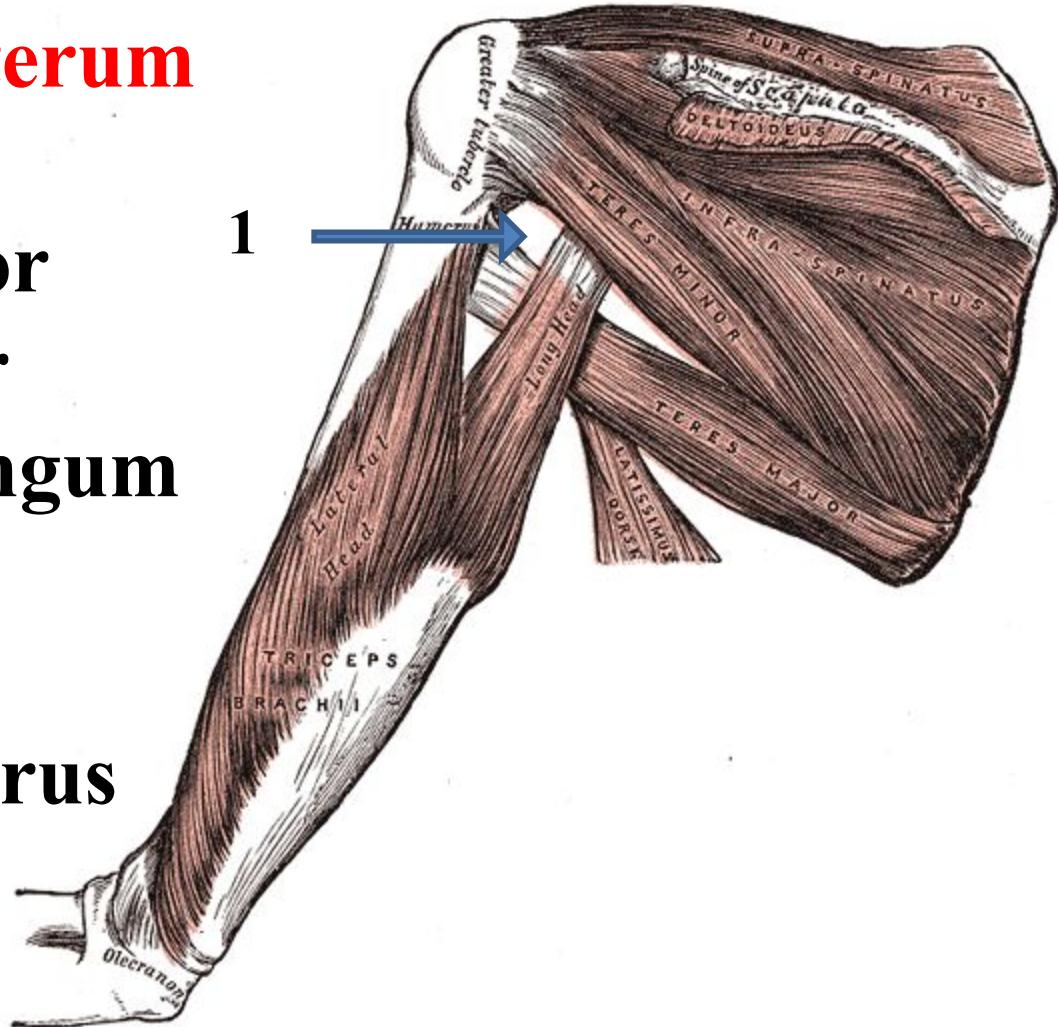
Снизу m. teres major

Медиально caput longum

m. triceps brachii

Латерально collum

chirurgicum os humerus



Отверстия задней стенки подмышечной полости

2. Foramen trilaterum

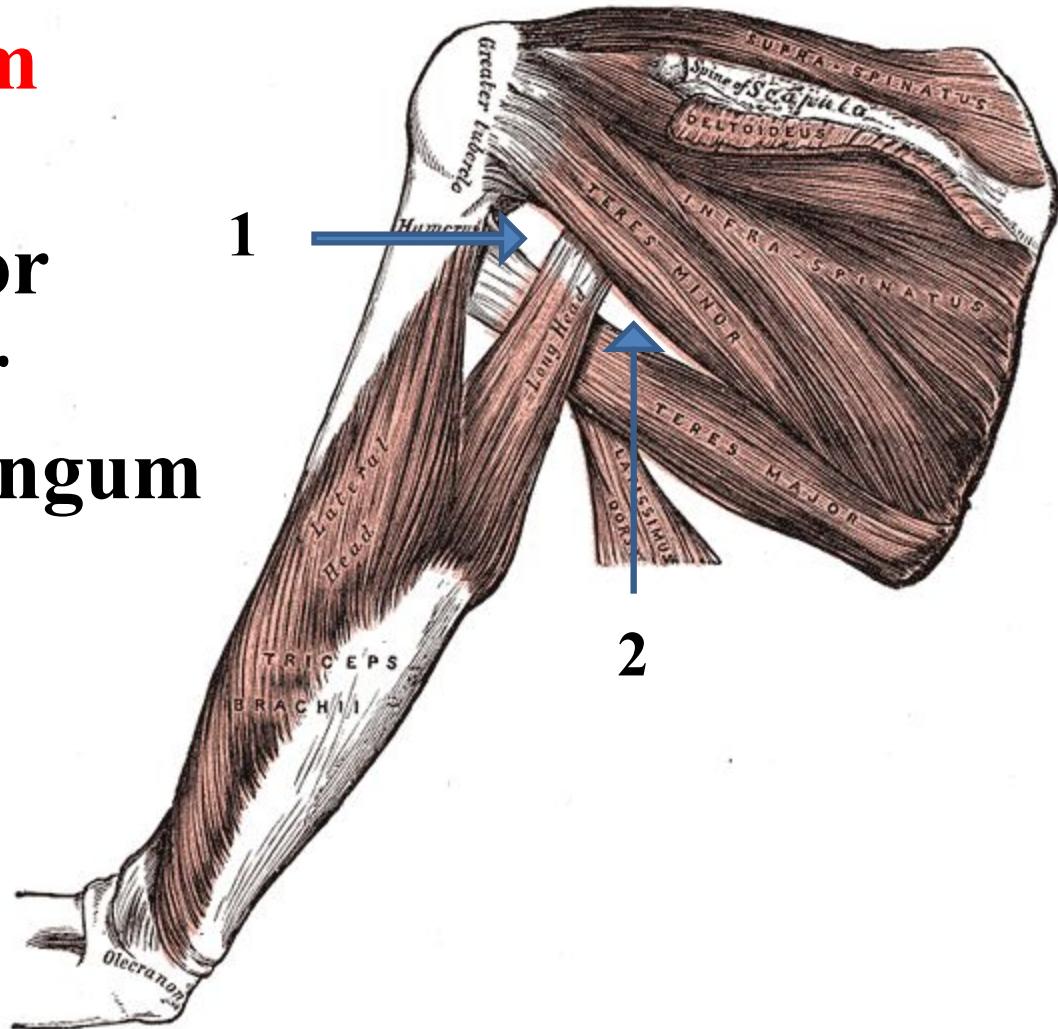
Ограничено:

Сверху m. teres minor

Снизу m. teres major

Латерально caput longum

m. triceps brachii



Отверстия задней стенки подмышечной полости

Содержимое:

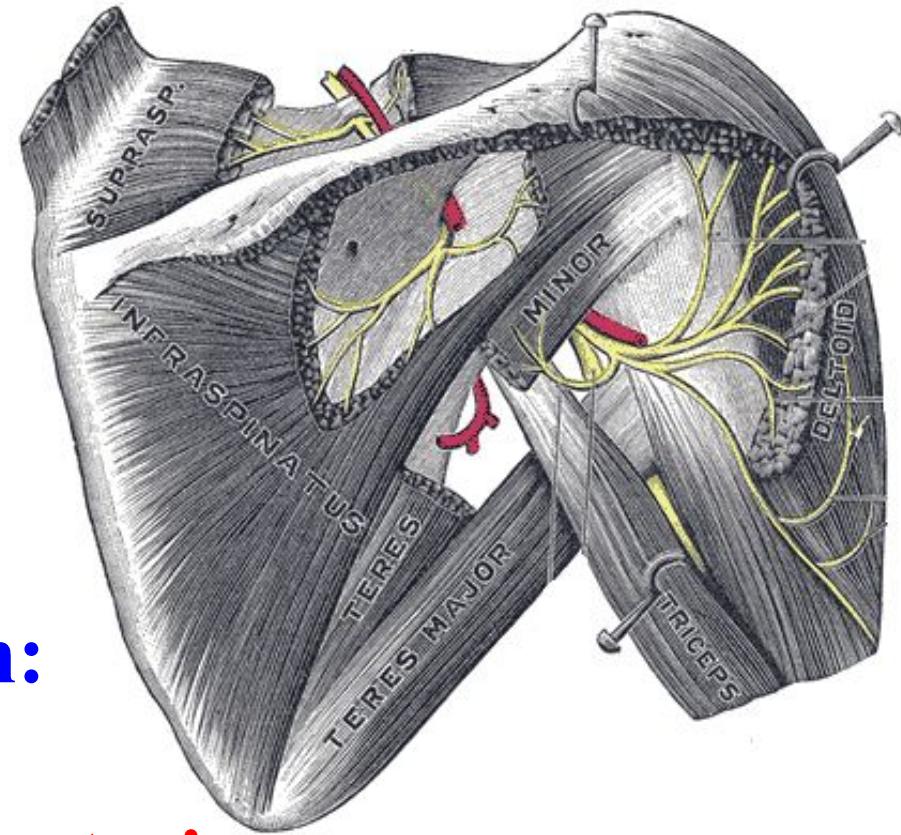
Foramen trilaterum:

a. circumflexa scapulae

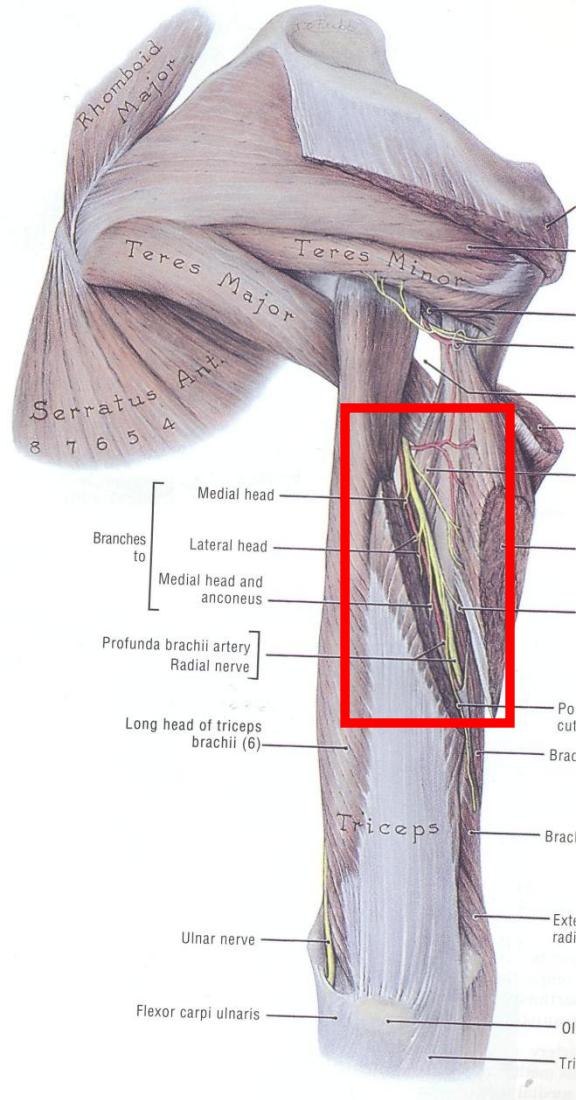
Foramen quadrilaterum:

n. axillaris

a. circumflexa humeri posterior



Canalis humeromuscularis (Canalis spiralis, canalis n. radialis)



Стенки канала:

1. Sulcus n. radialis на os humerus
2. m. triceps brachii

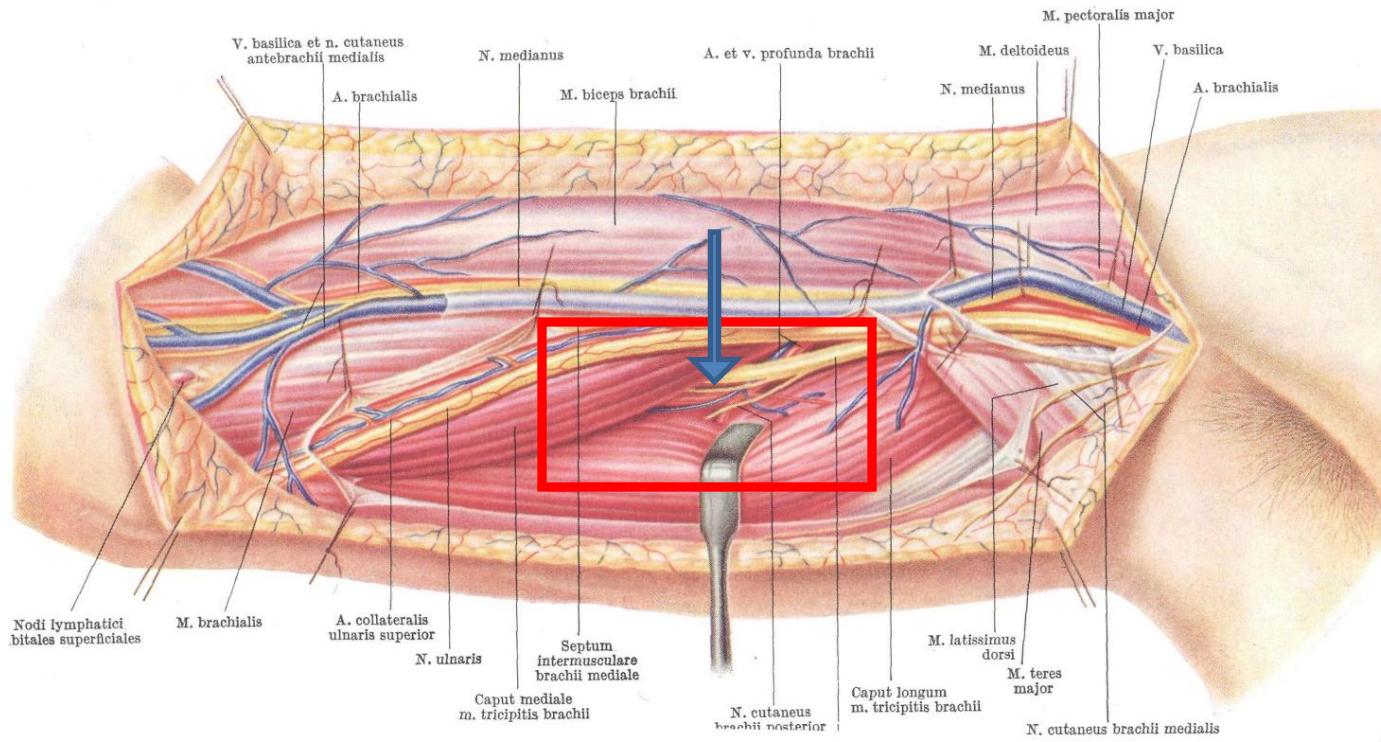
Содержимое:

n. radialis
a. et v. profunda brachii

Canalis humeromuscularis (Canalis spiralis, canalis n. radialis)

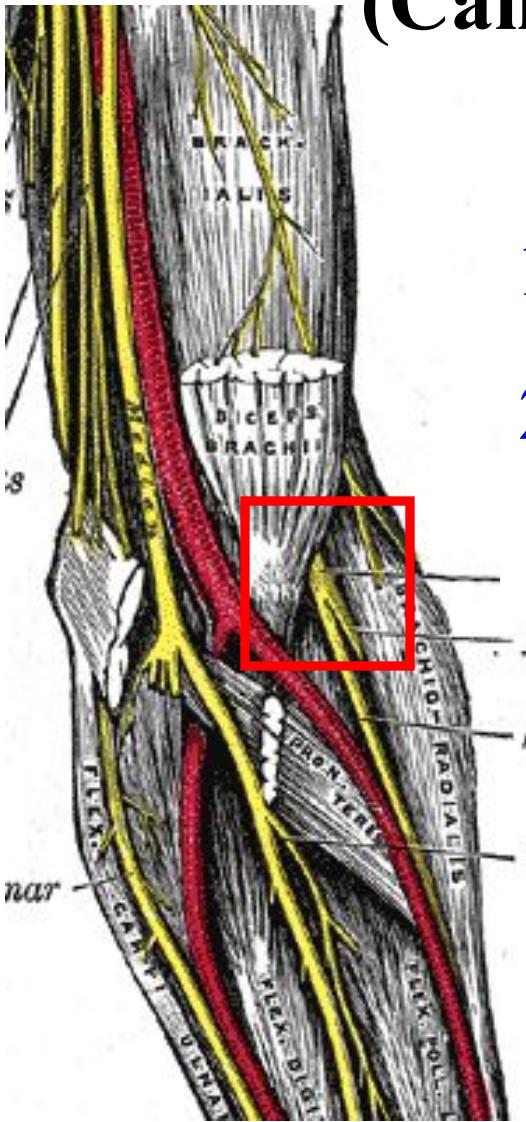
Входное отверстие:

1. Caput longus m. triceps brachii
2. Caput medialis m. triceps brachii



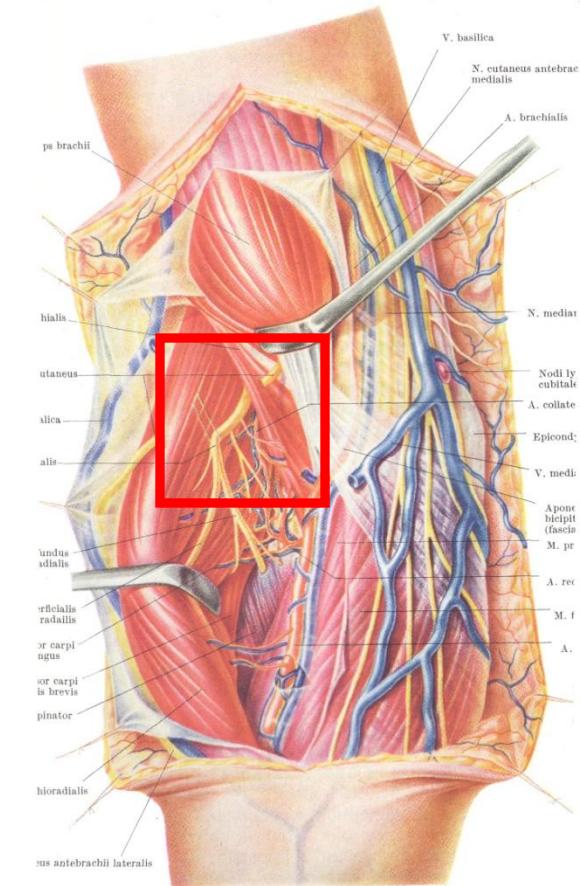
Canalis humeromuscularis (Canalis spiralis, canalis n. radialis)

Выходное отверстие:

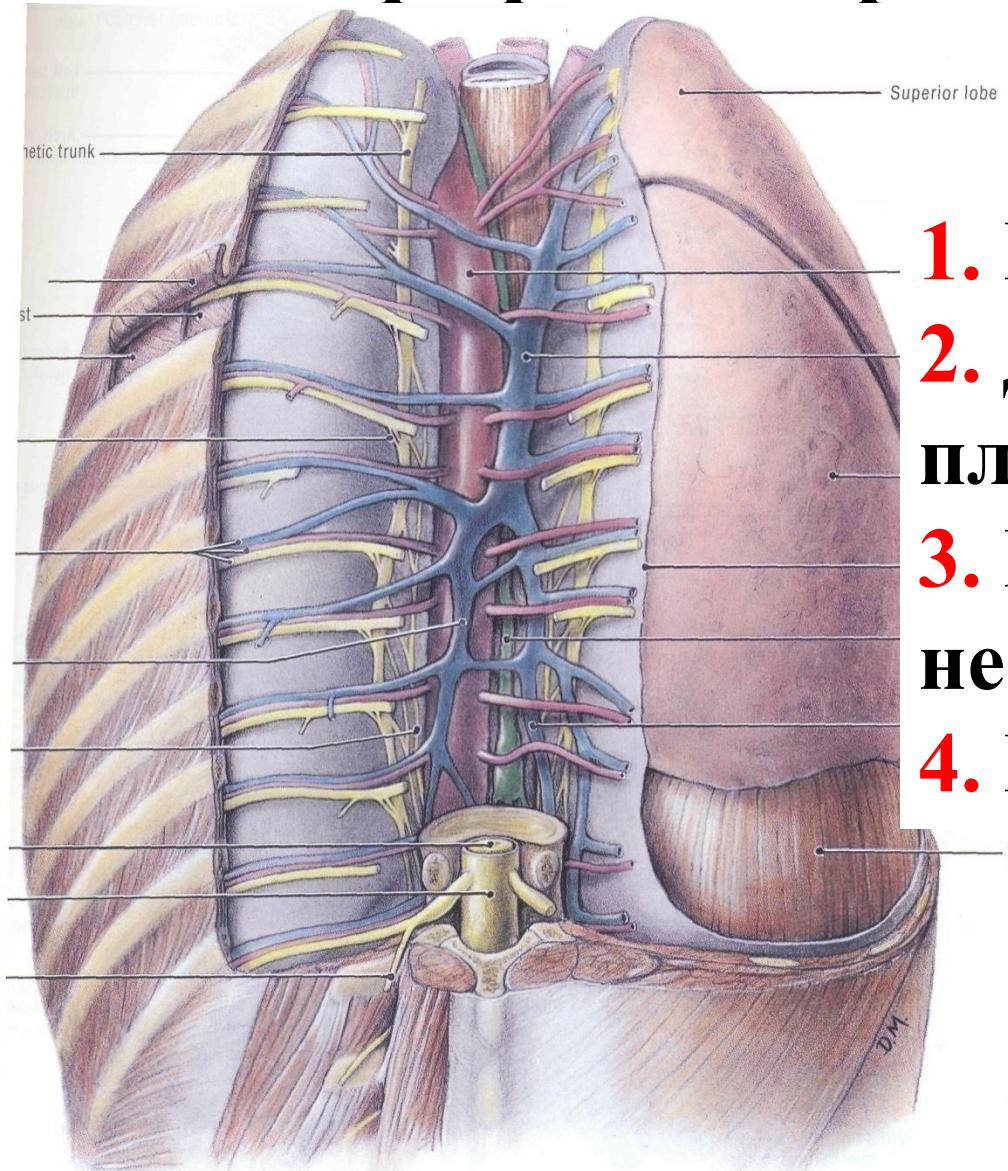


1. m. brachialis

2. m. brachioradialis

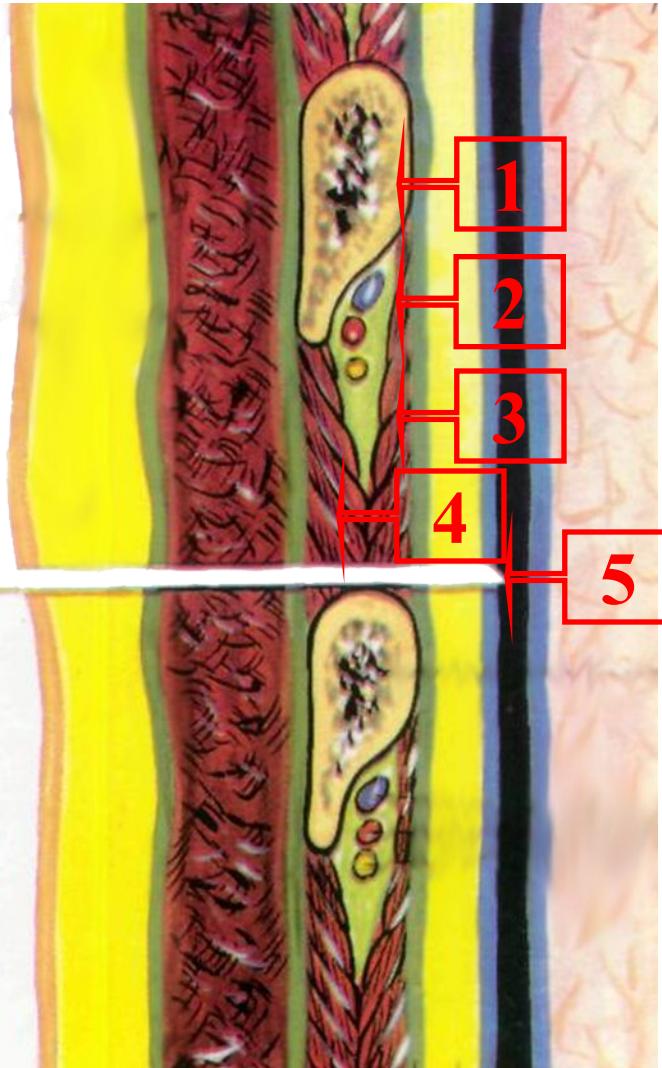


Топография межреберного промежутка



1. Плевральная пункция
2. Дренирование плевральной полости
3. Межреберная невралгия
4. Переломы ребер

Топография межреберного промежутка



- 1. Ребро**
- 2. Сосудисто-нервный пучок**
вена
- артерия**
- нерв**
- 3. Внутренняя межрёберная**
мышца
- 4. Наружная межрёберная**
мышца
- 5. Пункционная игла**

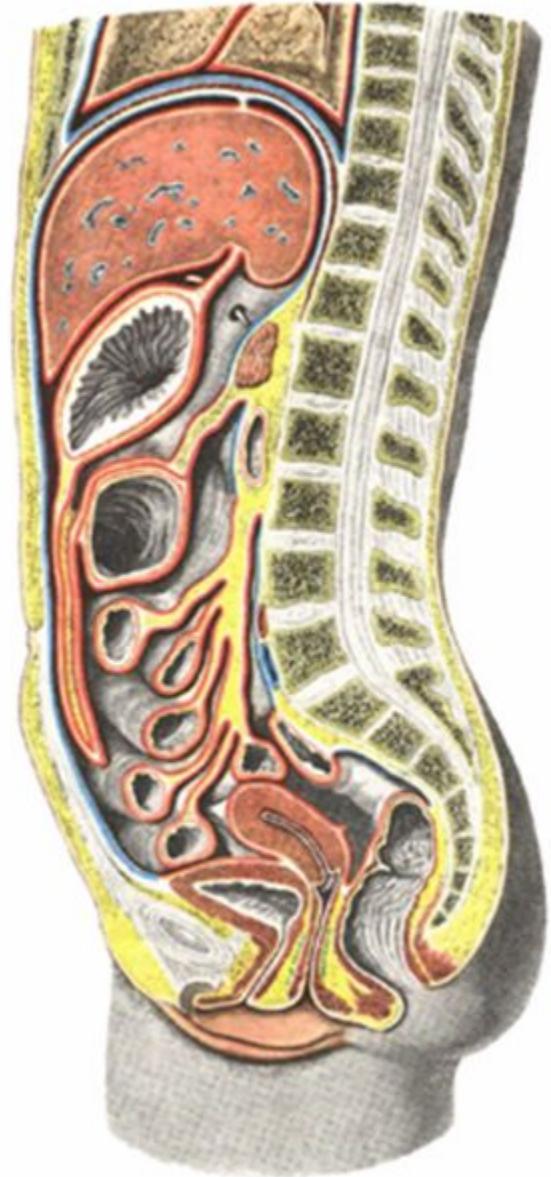
Границы полости живота

Сверху - диафрагма,
достигающая IV межреберья

Снизу – *linia terminalis*

Спереди и с боков – передне-
боковая стенка

Сзади – поясничная область
спины.

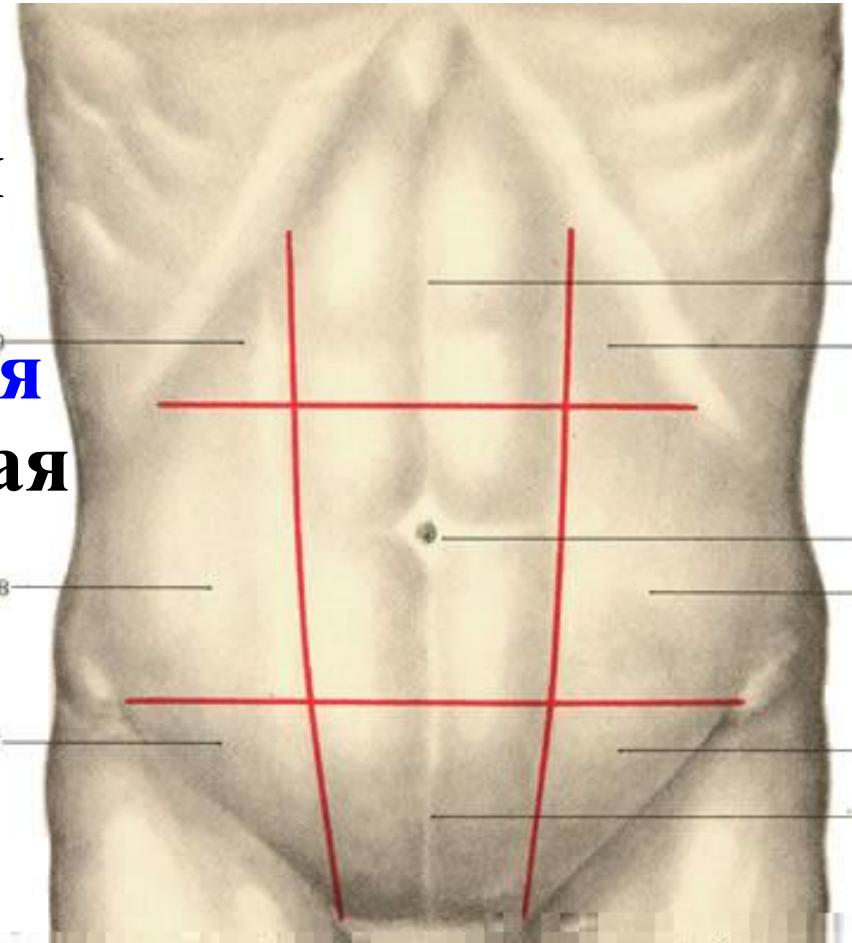


Границы передней брюшной стенки

Сверху: реберные дуги и мечевидный отросток

Снизу: паховые связки и верхний край симфиза

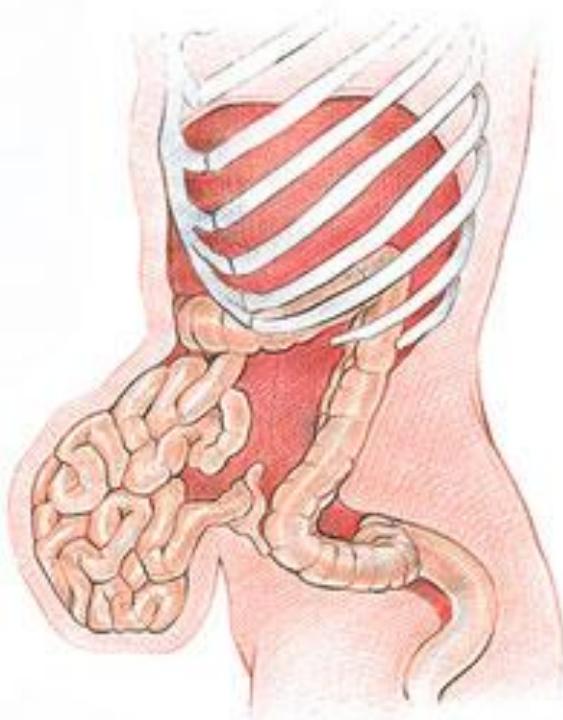
Боковая граница (линия Лесгафта): линия, идущая от передних концов XI ребер к подвздошным гребням



Грыжи живота

Грыжа (лат. **hernia**) – **выхождение органа из полости в норме им занимаемой через существующее или патологически сформированное отверстие с сохранением целостности оболочек, его покрывающих.**

**Термин введен
Клавдием Галеном**



Грыжи живота

Грыжевые ворота - отверстия в мышечно-апоневротическом слое, через которое **происходит выпячивание** париетальной брюшины и внутренних органов живота.

Грыжевой мешок — часть париетальной брюшины, вышедшая через грыжевые ворота.

Грыжевым содержимым обычно являются подвижные органы брюшной полости: сальник, петли кишки, червеобразный отросток и др. Содержимым диафрагмальной грыжи также могут быть желудок, почки, селезенка, печень.

Анатомическая классификация грыж

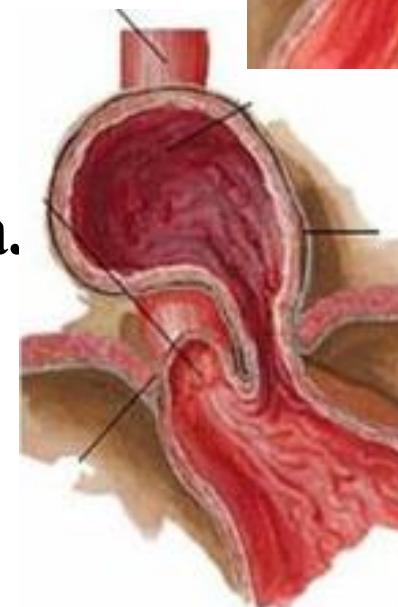
Внутренние (25%)

Внутрибрюшные

- Грыжи сальниковой сумки
- Грыжи около сигмовидной кишки
- Грыжи около слепой кишки
- Грыжи около связки Трейтца

Диафрагмальные

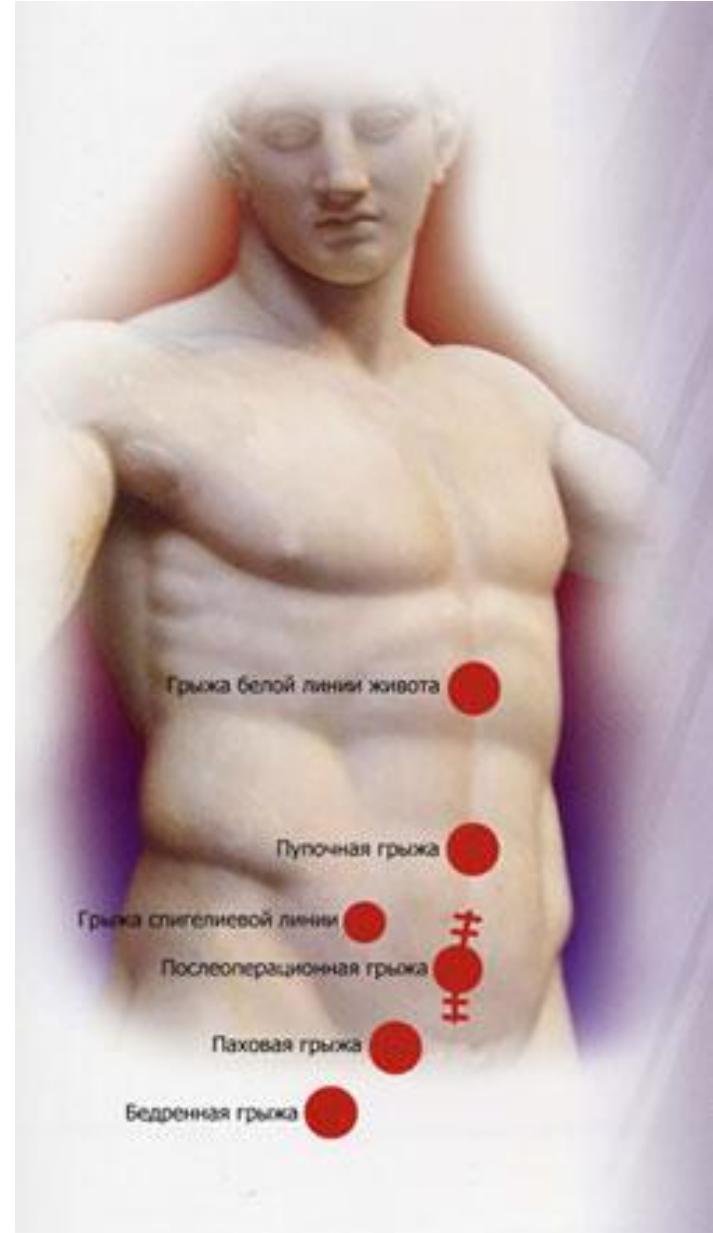
- Ретрокостостернальные
- Пояснично-реберные
- Сухожильного центра (паракава.)
- Грыжи пищеводного отверстия



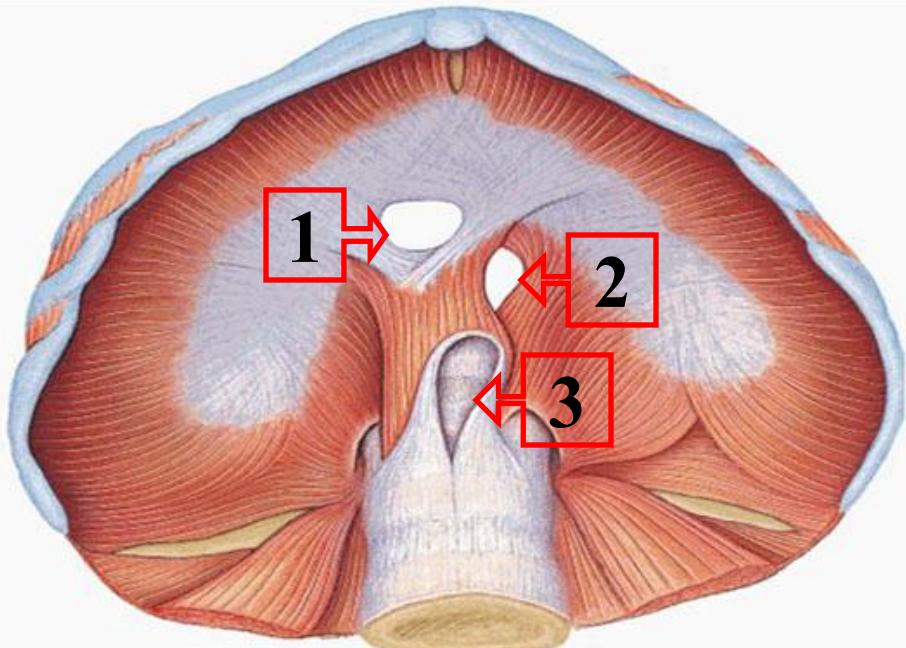
Анатомическая классификация грыж

Наружные (75%)

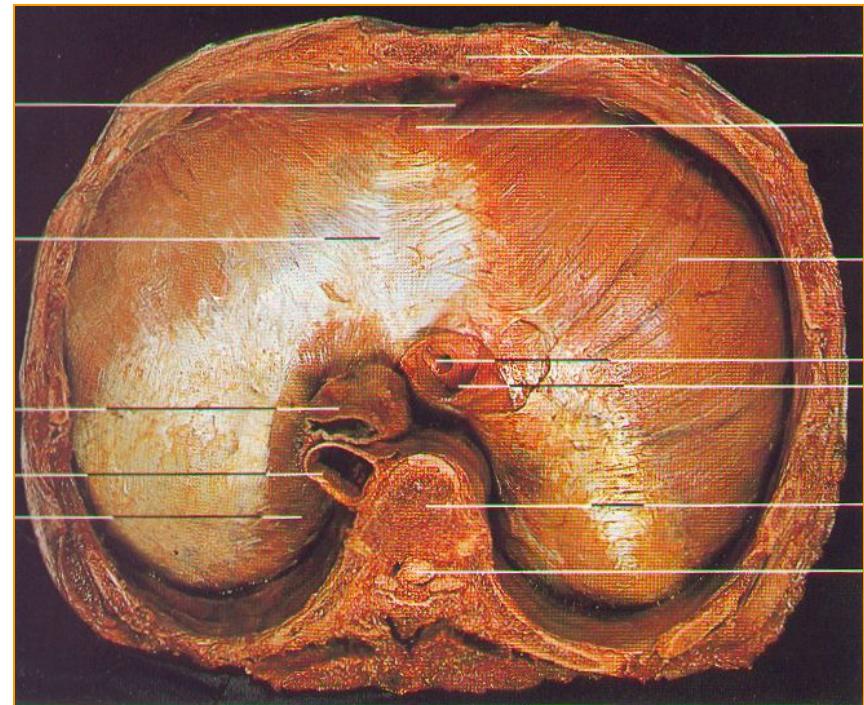
- ◻ Паховая
- ◻ Бедренная
- ◻ Белой линии живота
- ◻ Эпигастральные
- ◻ Пупочная
- ◻ Полулунной линии
- ◻ Треугольника Петипјdf
- ◻ Ромба Грюнфельда-Лесгафта
- ◻ Седалищная
- ◻ Надпузырная
- ◻ Промежностная
- ◻ И другие



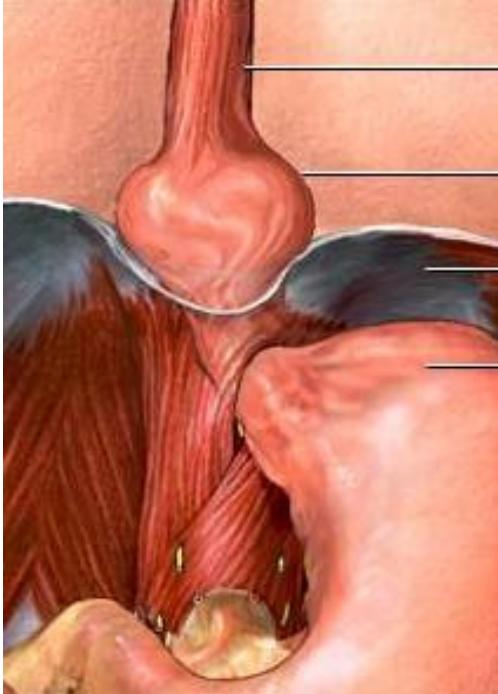
Слабые места диафрагмы



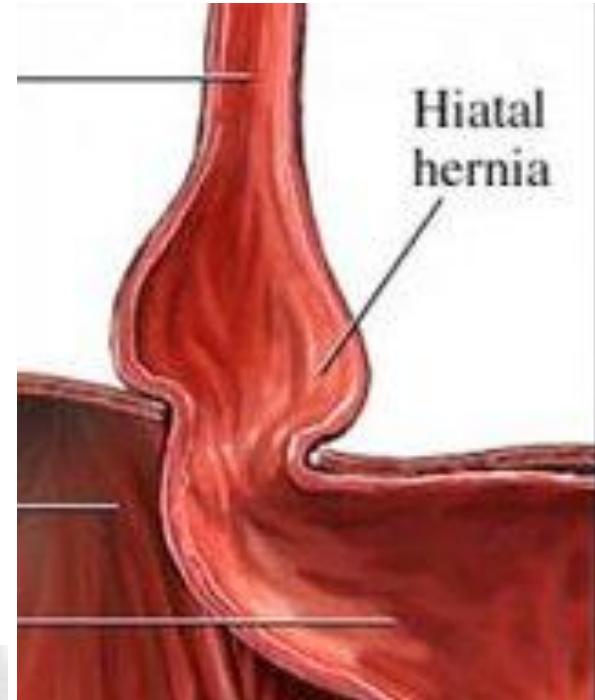
1. Foramen venae cavae
2. Hiatus esophageus
3. Hiatus aorticus



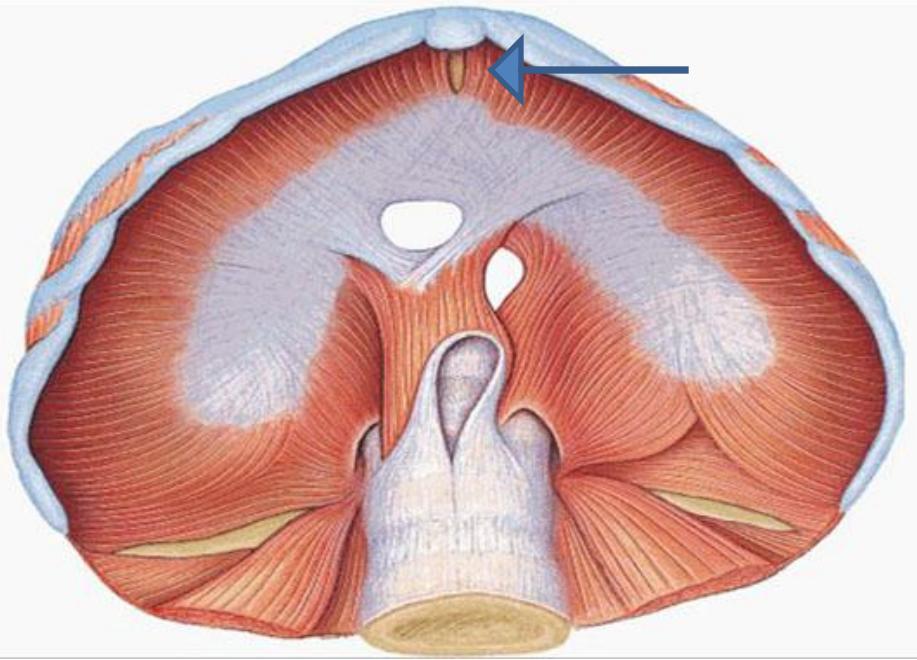
Слабые места диафрагмы



Диафрагмальная
грыжа



Слабые места диафрагмы



Trigonum sternocostalis:

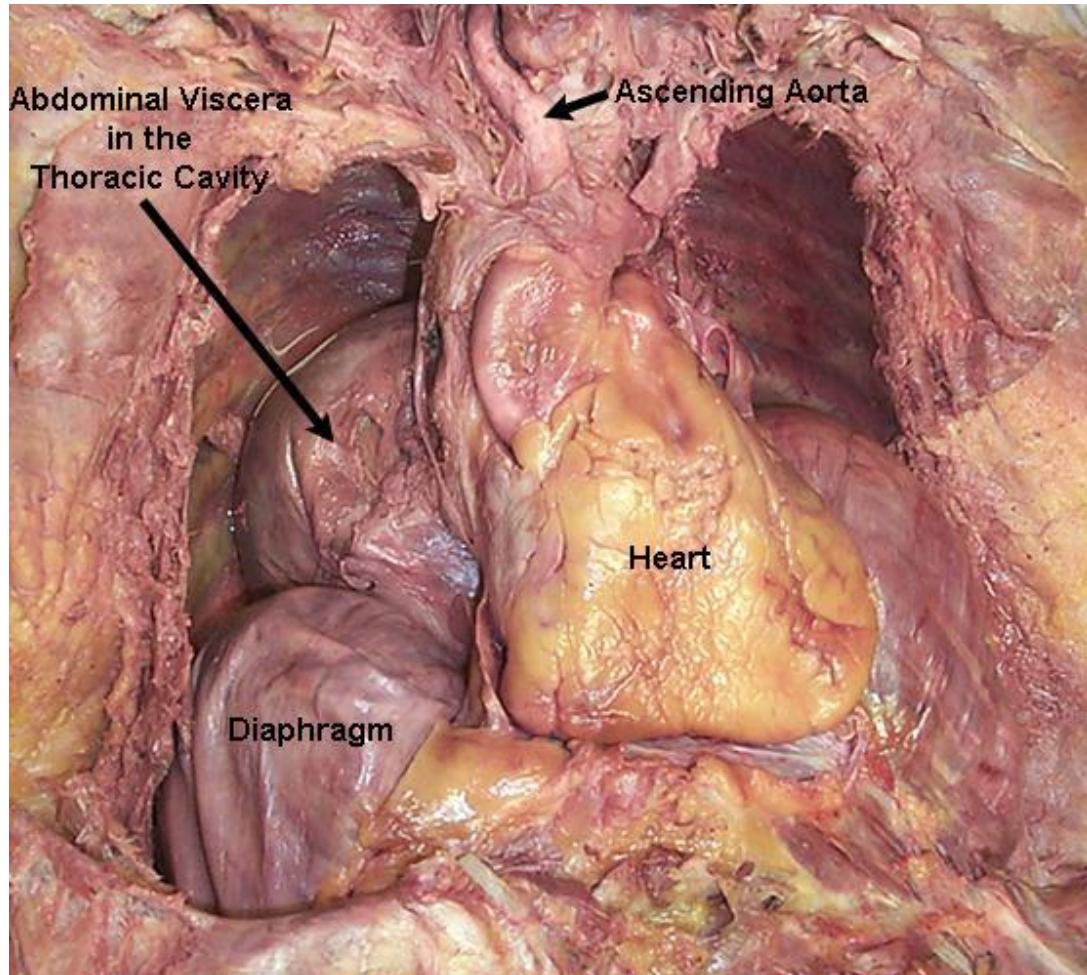
слева - щель Лоррея

справа - треугольник
Морганьи

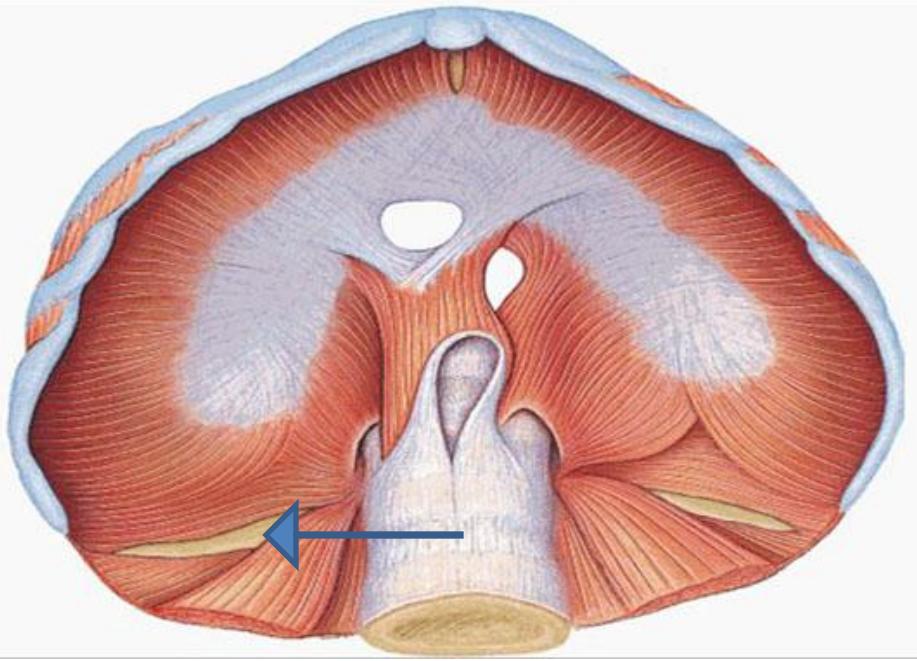
- a. Париетальная плевра**
- б. Fascia endothoracica**
- в. Fascia endoabdominalis**
- г. Париетальная брюшина**

Слабые места диафрагмы

Диафрагмальная грыжа



Слабые места диафрагмы



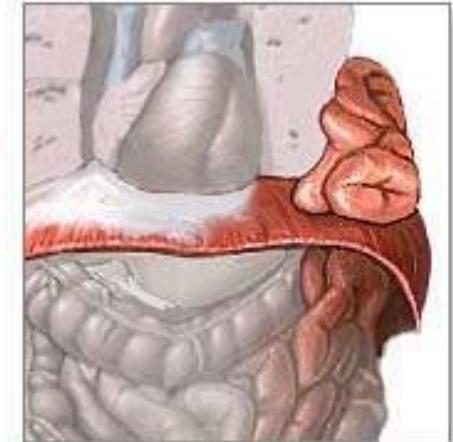
Trigonum lumbocostalis:
треугольник Бокдалека

**Справа отсутствует
париетальная
брюшина, т.к. ниже
находится печень**

- a. Париетальная плевра**
- б. Fascia endothoracica**
- в. Fascia endoabdominalis**
- г. Париетальная брюшина**

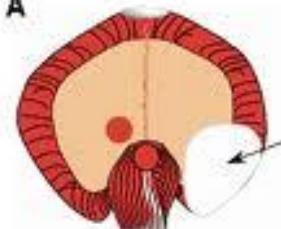
Слабые места диафрагмы

Диафрагмальная грыжа



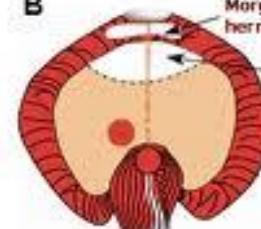
Intestine protruding
through hole in
diaphragm

A



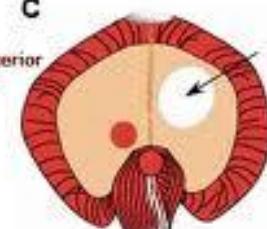
Bochdalek hernia

B



Morgagni hernia
Other anterior hernias

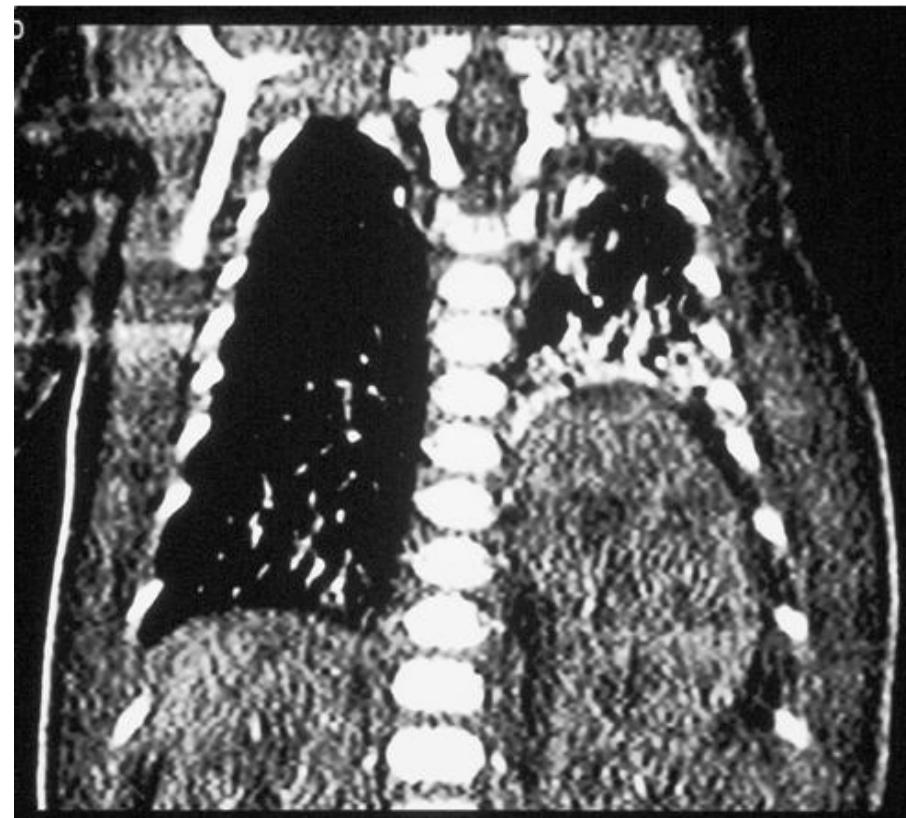
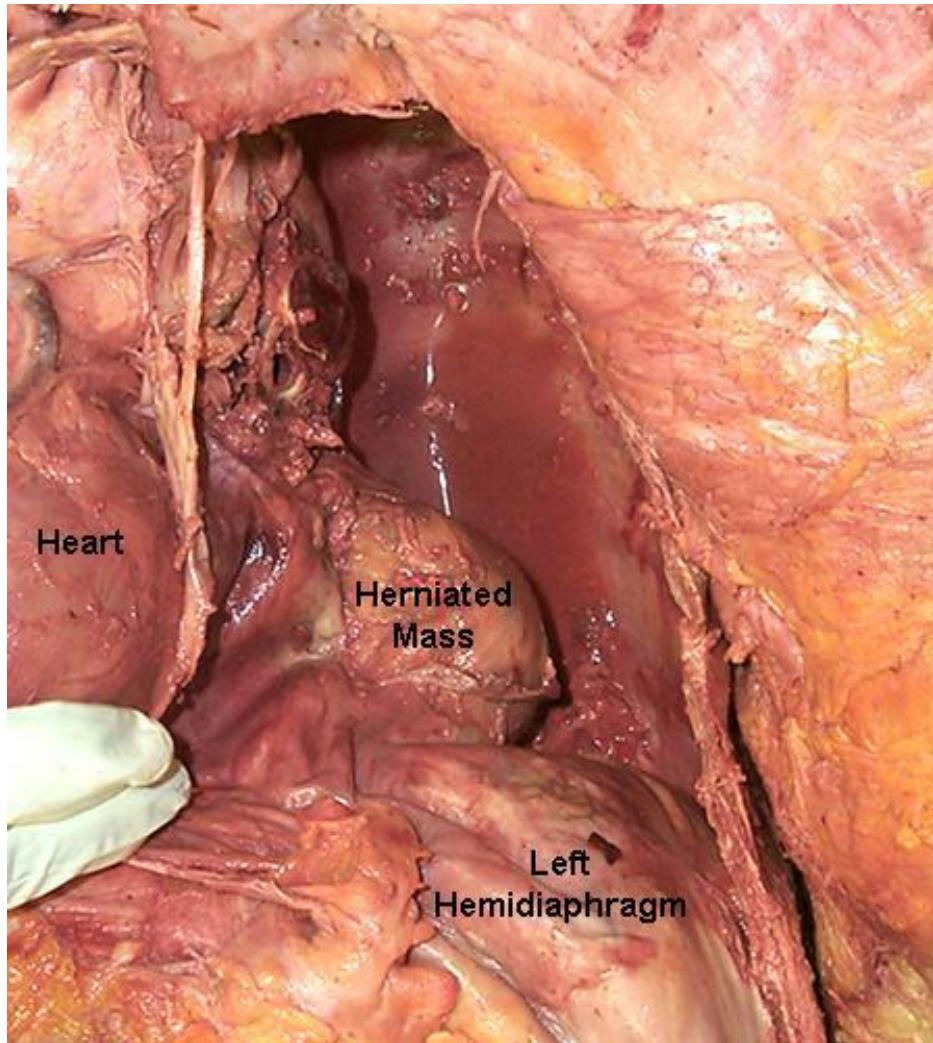
C



Central hernia

Слабые места диафрагмы

Диафрагмальная грыжа



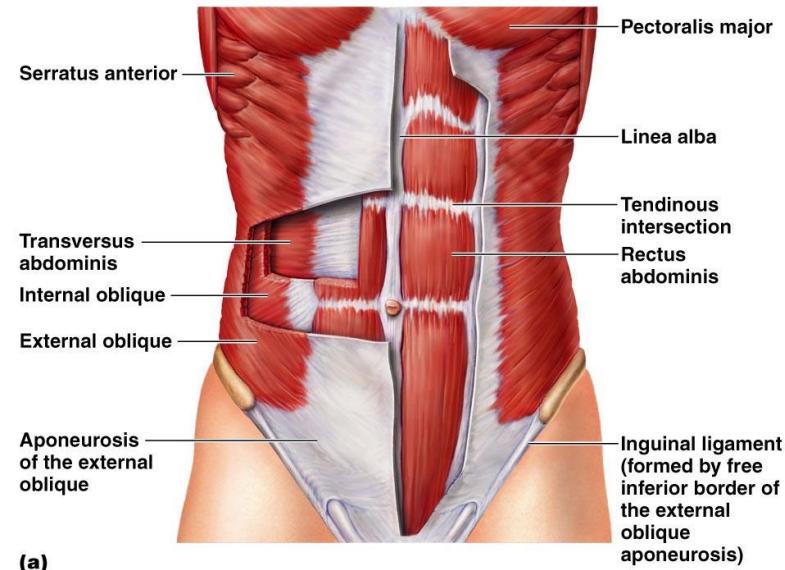
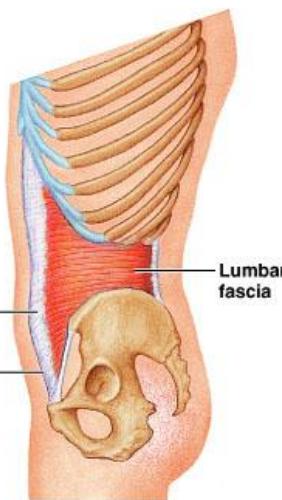
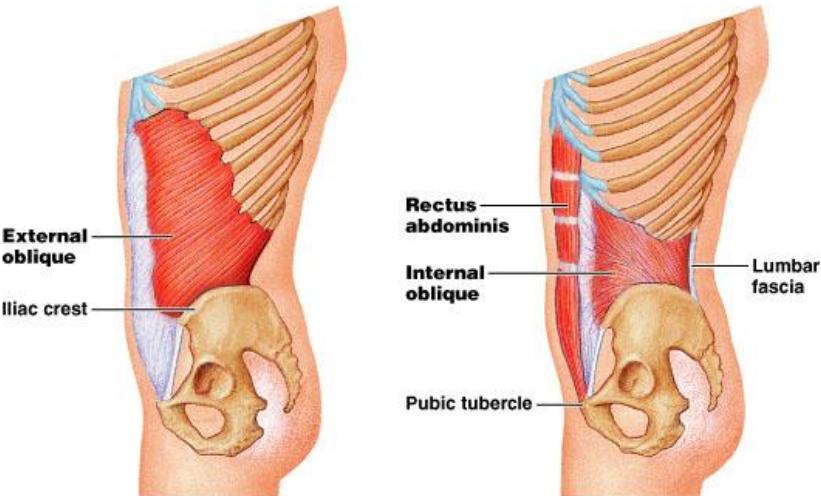
Фасции живота

1. Поверхностная фасция живота состоит из **2-х листков** - поверхностного и глубокого.
Поверхностный - переходит на бедро.

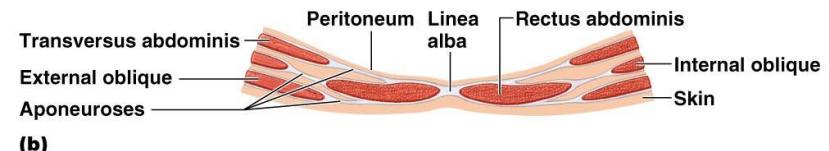
Глубокий (lamina Thompsoni) срастается с паховой связкой.

2. Собственная фасция живота прочно срастается с апоневрозом наружной косой мышцы живота.

Строение широких мышц живота



(a)



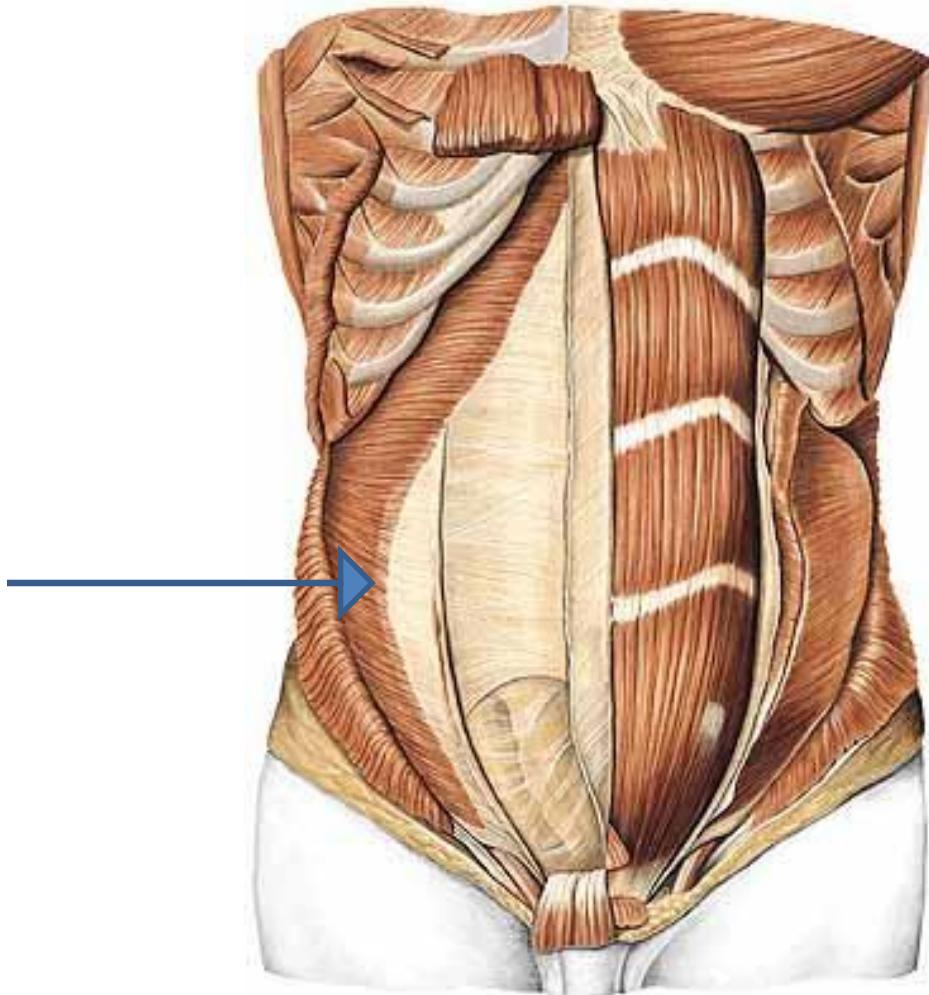
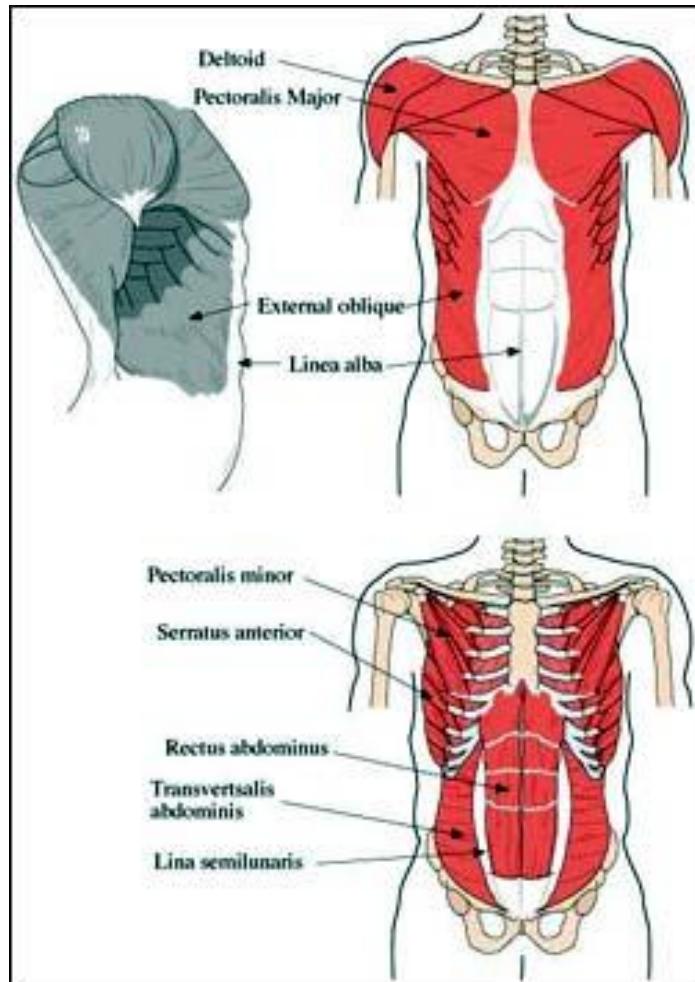
(b)

Copyright © 2008 Pearson Education, Inc., publishing as Benjamin Cummings

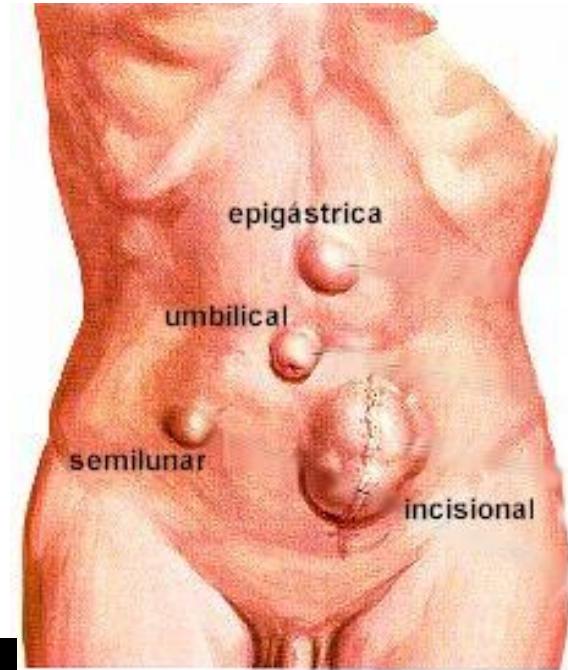
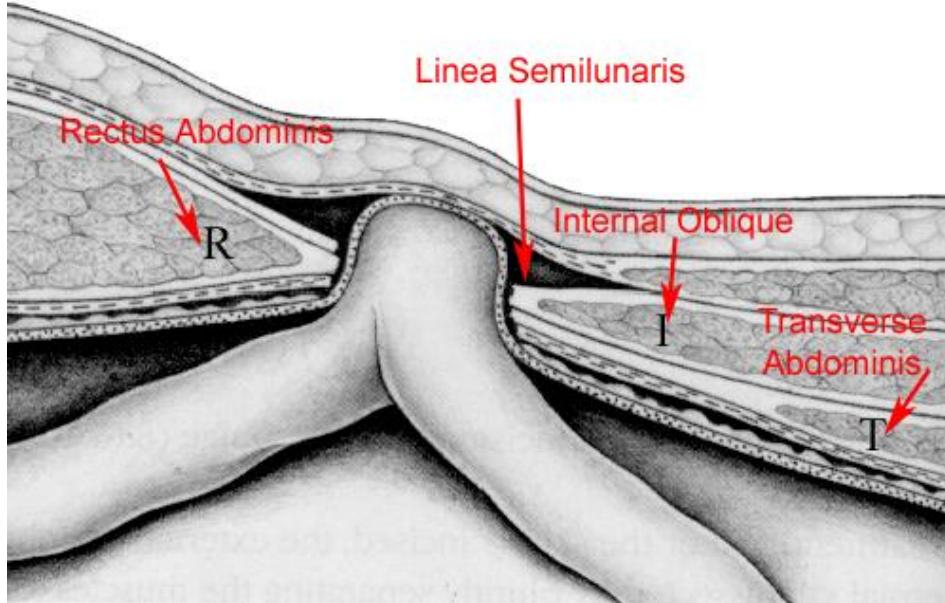
1. M obliquus externus abdominis
2. M. obliquus internus abdominis
3. M. transversus abdominis

Linea semilunaris (Spigeli)

Линия перехода мышечных пучков
поперечной мышцы живота в апоневрозы

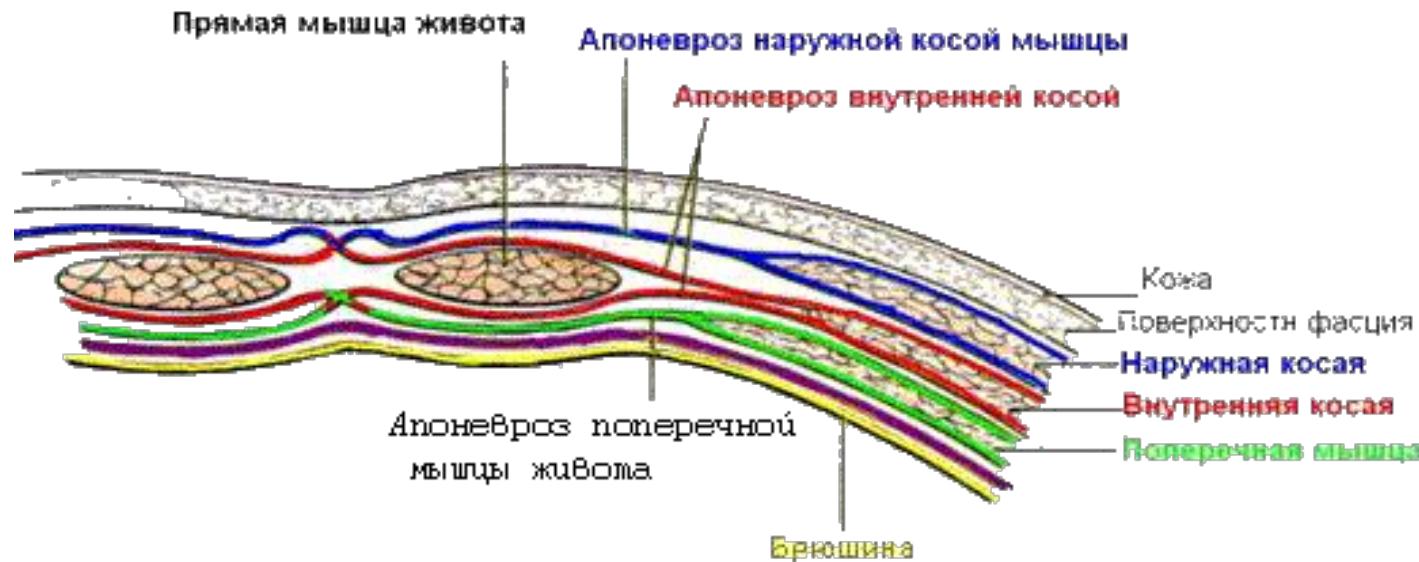


Linea semilunaris (Spigeli)



Строение влагалища прямой мышцы живота

Выше linea arcuata (Douglasi)



Передняя стенка: апоневrozы наружной и внутренней (передняя пластинка) косых мышц живота

Задняя стенка: апоневrozы внутренней косой (задняя пластинка) и поперечной мышц живота

Строение влагалища прямой мышцы живота

Ниже linea arcuata (Douglasi)



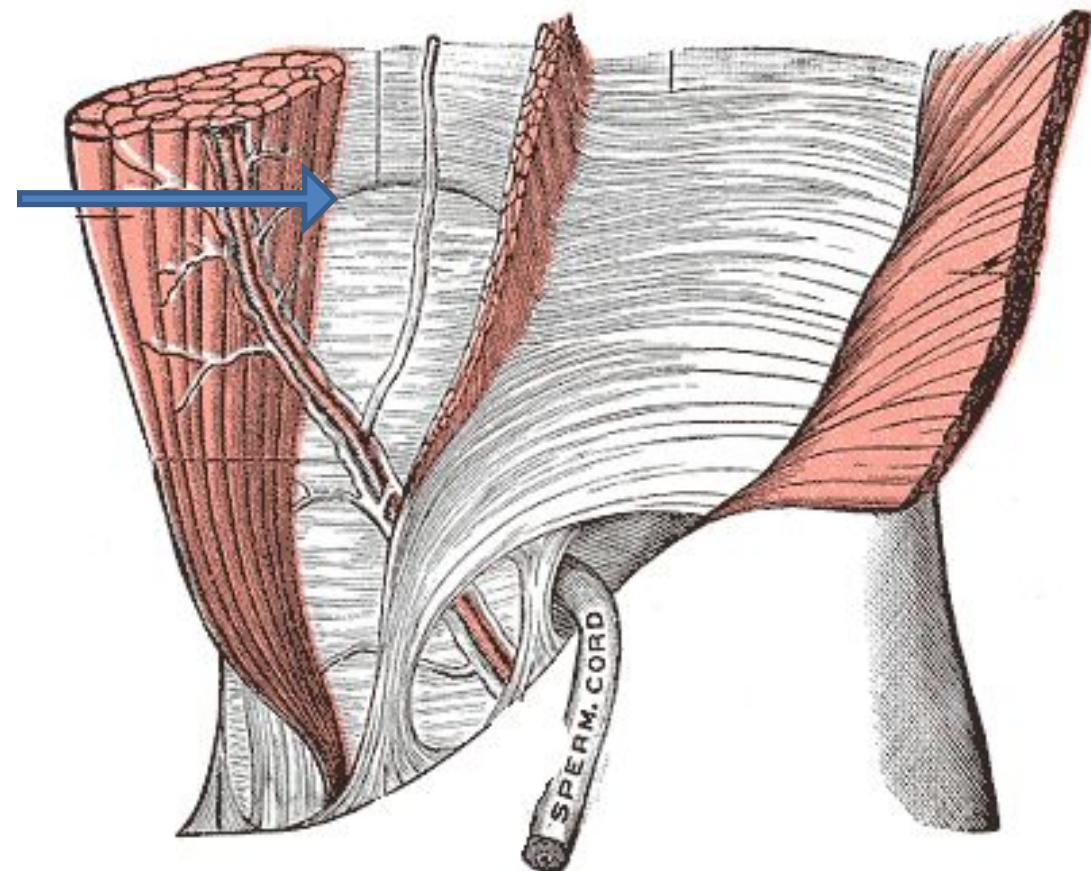
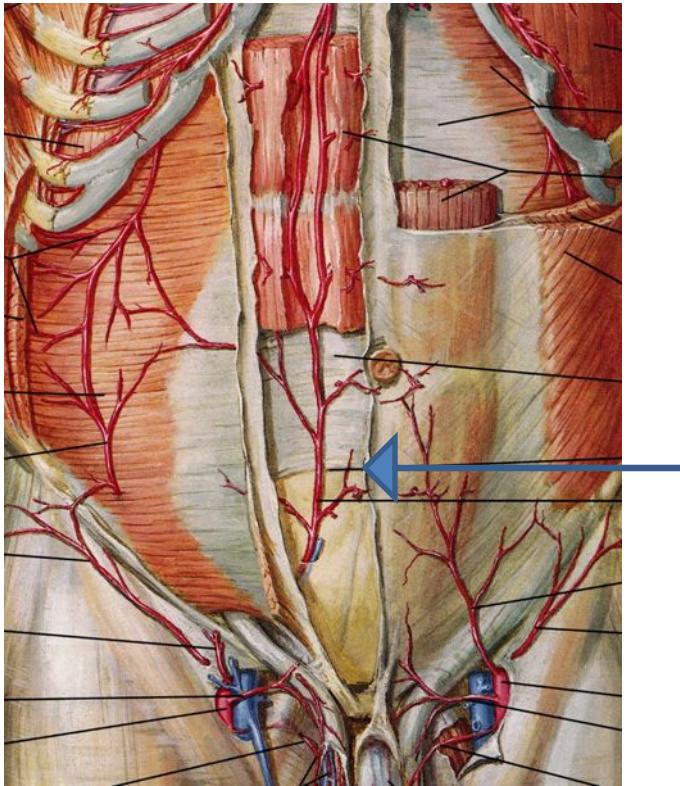
Передняя стенка: апоневрозы всех боковых мышц живота

Задняя стенка: поперечная фасция и париетальная брюшина

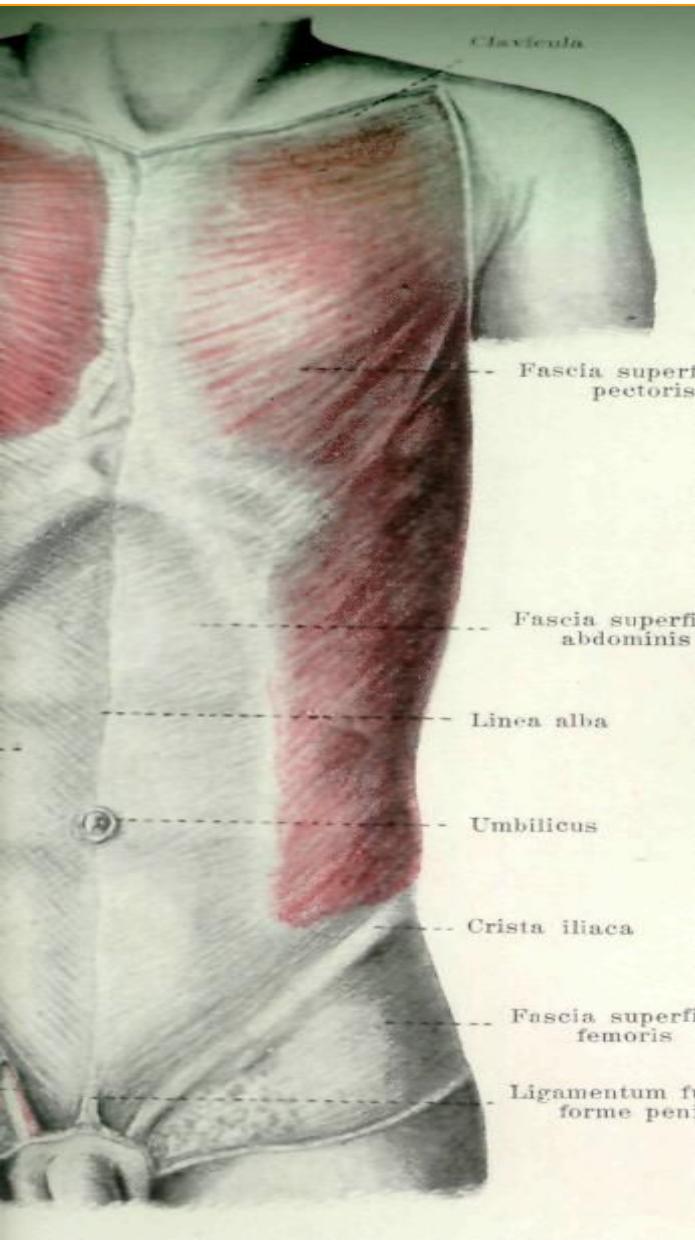
Linea arcuata (Douglasi)

Граница между апоневрозом поперечной мышцы живота и поперечной фасцией.

Находится на внутренней поверхности передней брюшной стенки.

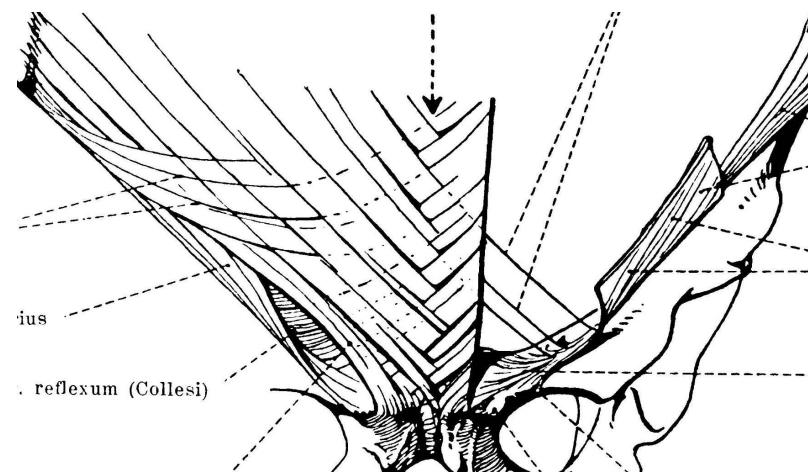


Linea alba abdominis.



Образована за счёт
соединения перекрещенных
сухожильных пучков
широких мышц правой и
левой половины живота.

Тянется от мечевидного
отростка до симфиза.



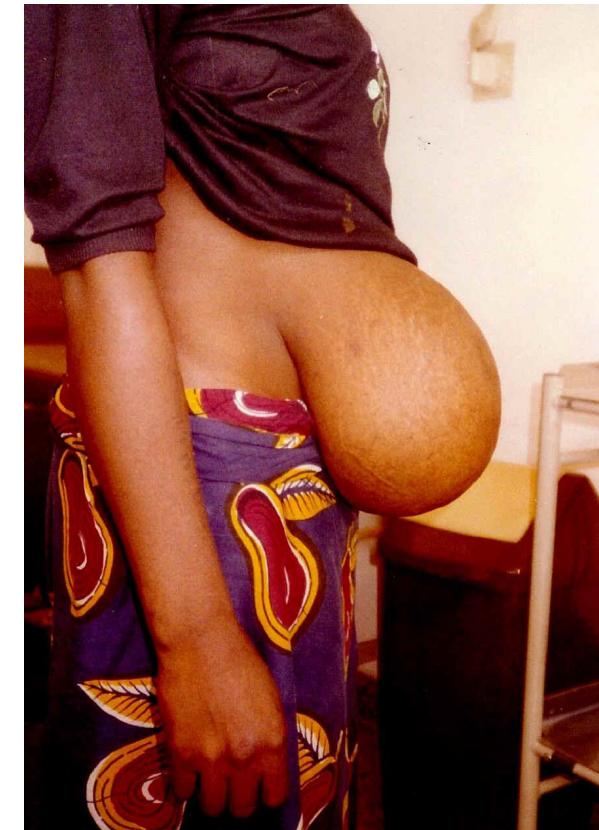
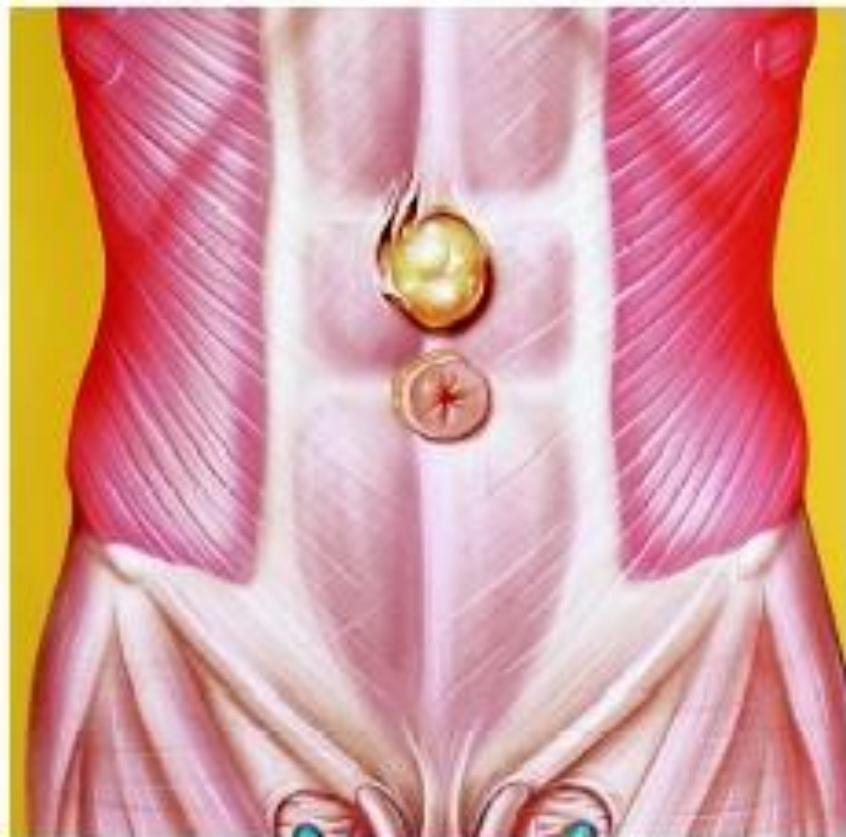
Linea alba abdominis.

Выше пупка – широкая (2 - 2,5 см) и тонкая – возможен диастаз с образованием грыж.

На уровне пупка - наиболее широкая - 2 - 3 см

Ниже пупка - узкая (0,3 - 0,5 см) и толстая.

Укреплена *adminiculum linea alba*



Эпигастральная грыжа



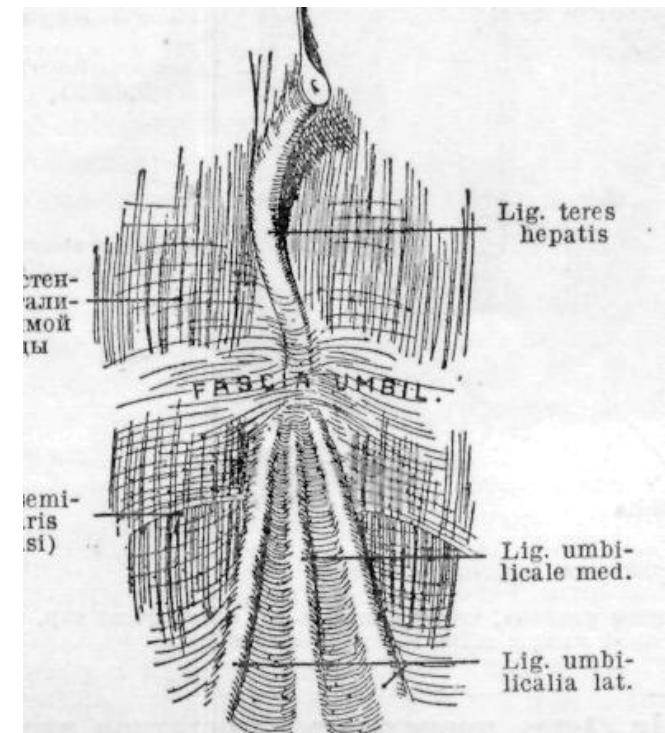
Пупок (umbilicus)

Послойное строение пупочной области:

- кожа
- рубцовая ткань (остаток пупочного канатика)
- сухожильное пупочное кольцо
- fascia umbilicalis (часть fascia transversalis)
- париетальная брюшина

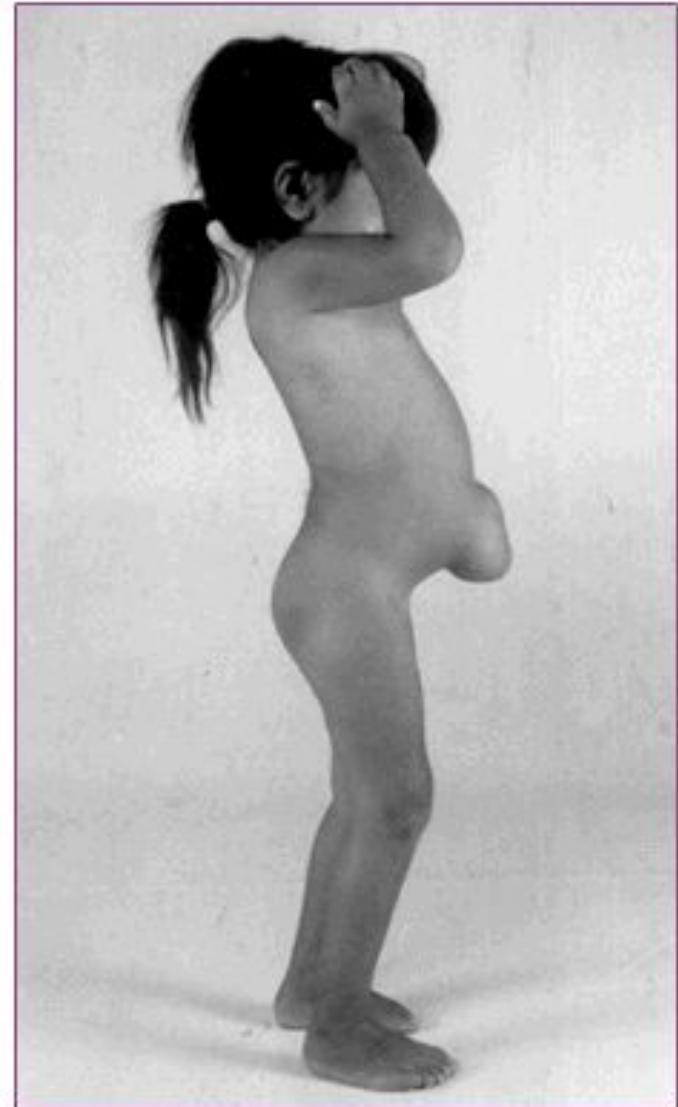
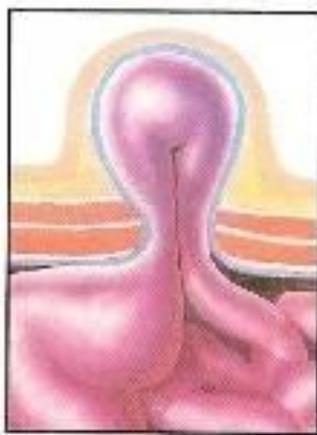
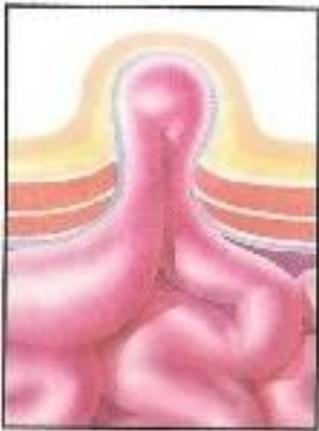
**клетчатка
отсутствует!**

(поэтому углубление)



Пупок (umbilicus)

Является воротами для образования пупочных грыж.



Пупочная грыжа

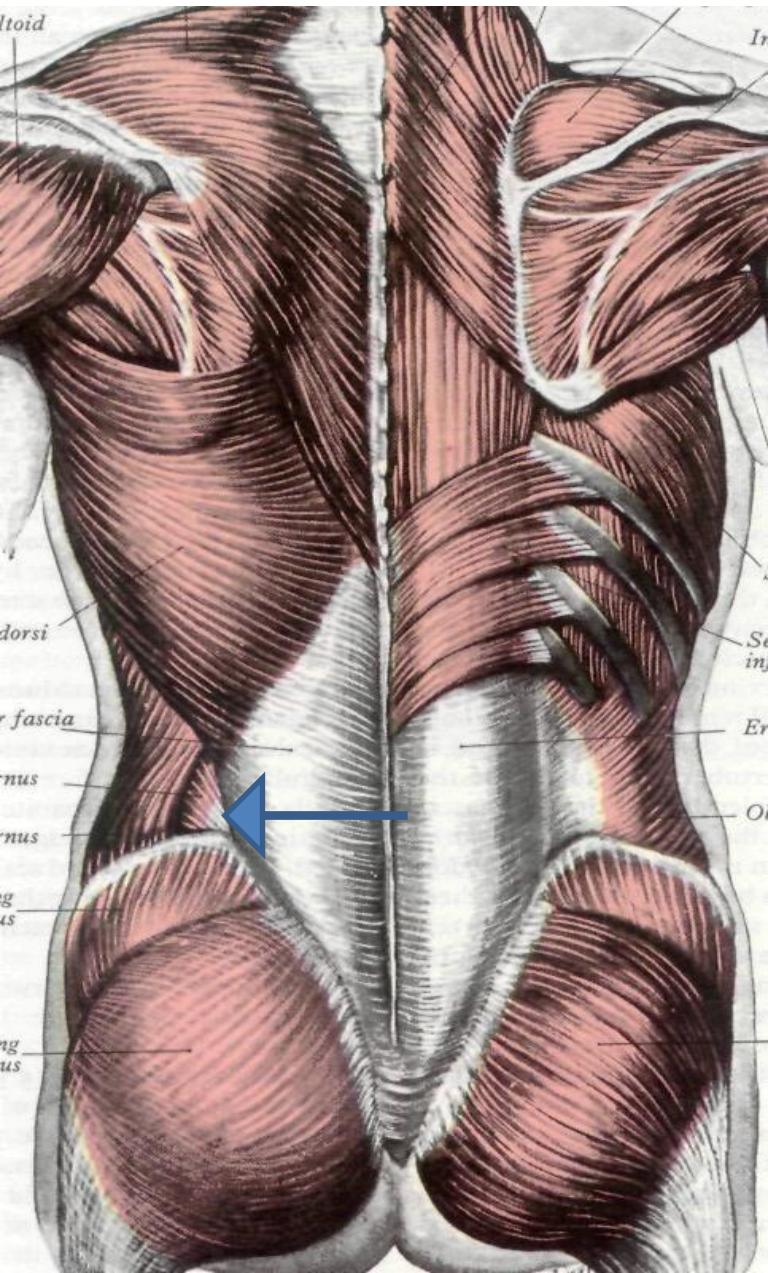


© Blackwell Science Ltd 2000



© Blackwell Science Ltd 2000

Слабые места задней стенки брюшной полости (места выхода поясничных грыж)



Trigonum lumbale
(Петитов треугольник)
Ограничен:

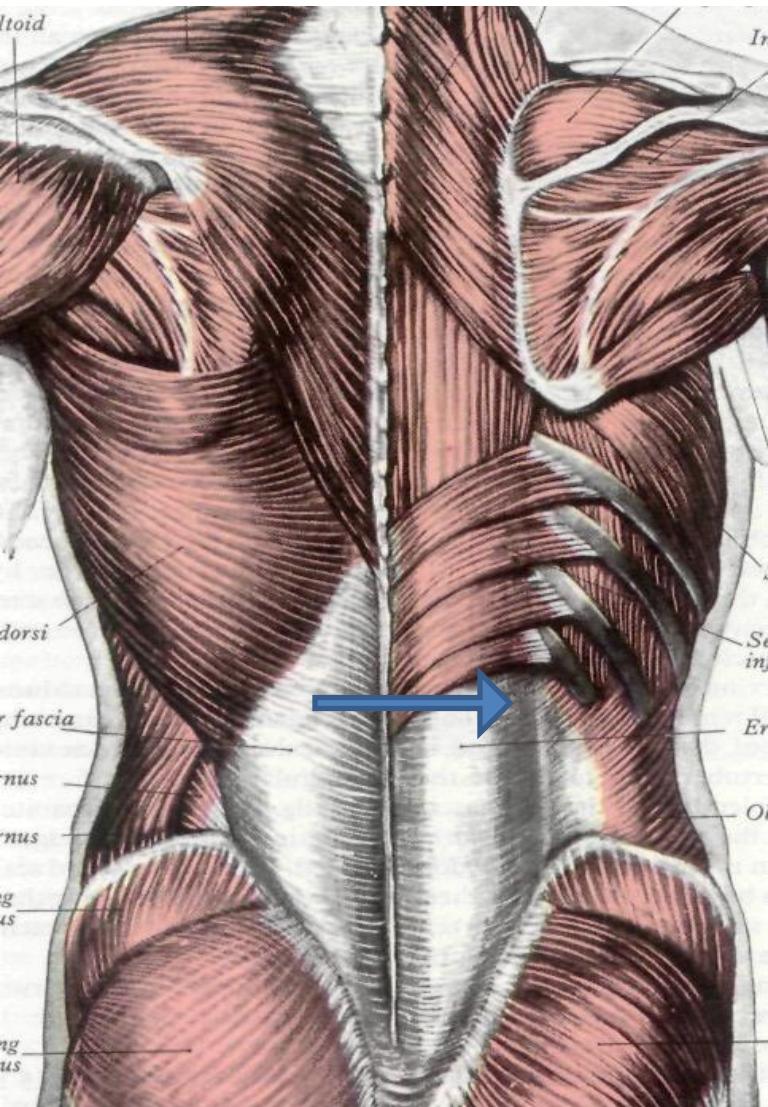
Сзади: m. latissimus dorsi

Спереди: m. obliquus
externus abdominis

Снизу: crista iliaca

Дно: m. obliquus internus
abdominis

Слабые места задней стенки брюшной полости (места выхода поясничных грыж)



Spatium tendineum lumbale
(Ромб Грюнфельда-Лесгафта)

Ограничен:

Сверху и латерально: XII ребро

**Сверху: m. serratus posterior
inferior**

Медиально: m. erector spinae

Снизу и латерально: m. obliquus

Дно: апоневроз m. transversus abdominis

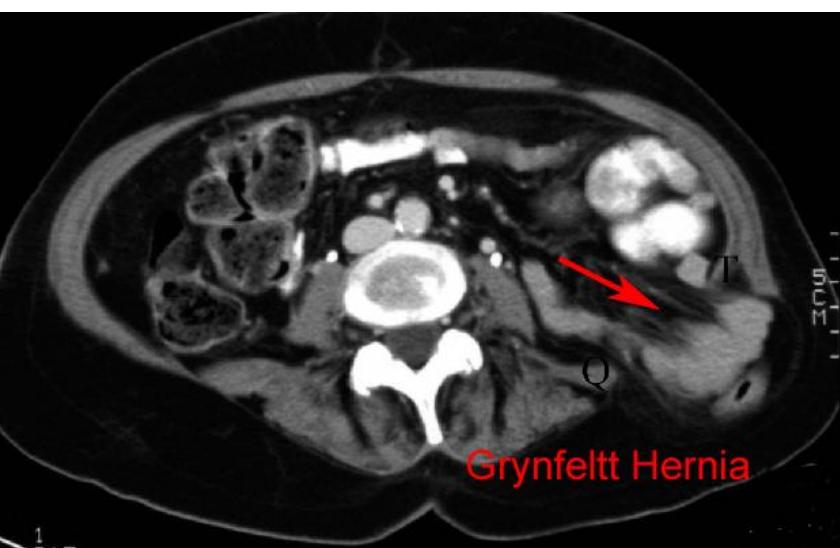
Слабые места задней стенки брюшной полости (места выхода поясничных грыж)



Грыжа Грюнфельда-Лесгата



Петитова грыжа



Grynfeltt Hernia



Petit Lumbar Hernia

Подвздошно-паховая область

Ограничена:

Сверху:

linea bispinorum

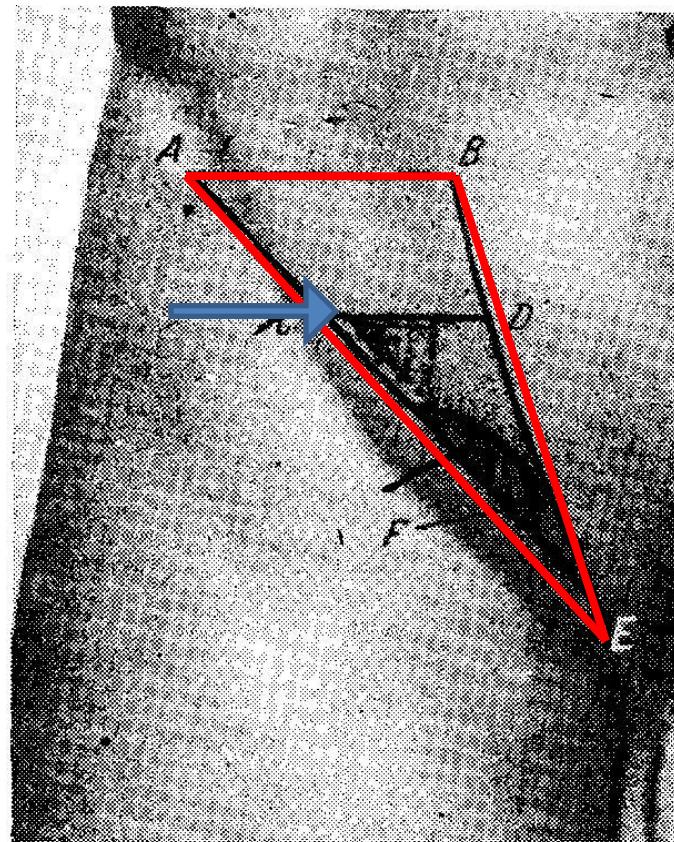
(соединяет *spina iliaca ant. sup.*)

Снизу:

lig. inguinale

Медиально:

край m. rectus abdominis



Паховый треугольник Гессельбаха

Ограничен:

Сверху:

Линия, идущая от границы между
наружной и средней третями lig.
inguinalis к краю т. *rectus*
abdominis

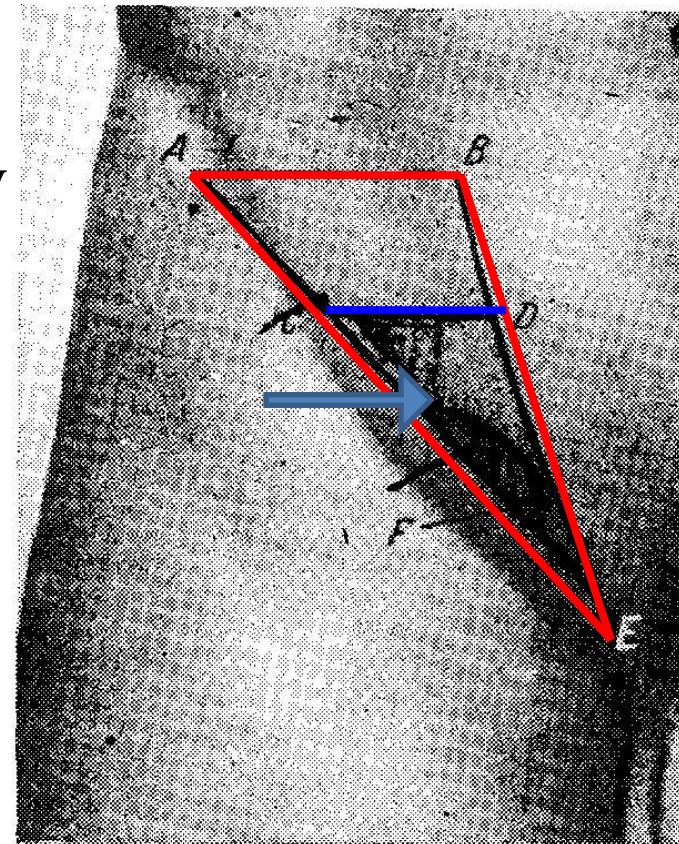
Снизу:

lig. *inguinale*

Медиально:

край т. *rectus abdominis*

Соответствует длине пахового канала



Паховый промежуток

Ограничен:

Сверху:

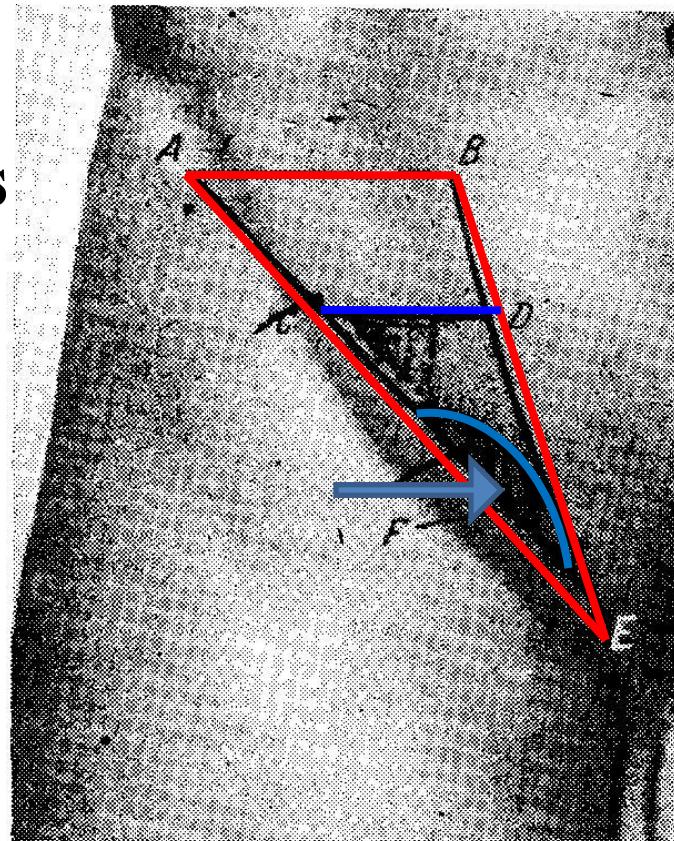
Края м. obliquus internus abdominis
и м. transversus abdominis

Снизу:

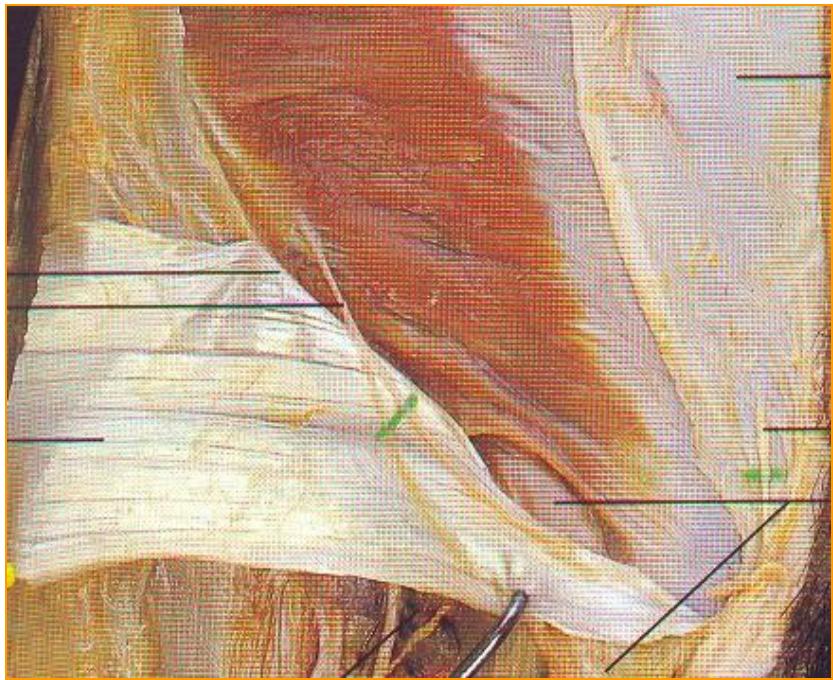
lig. inguinale

Медиально:

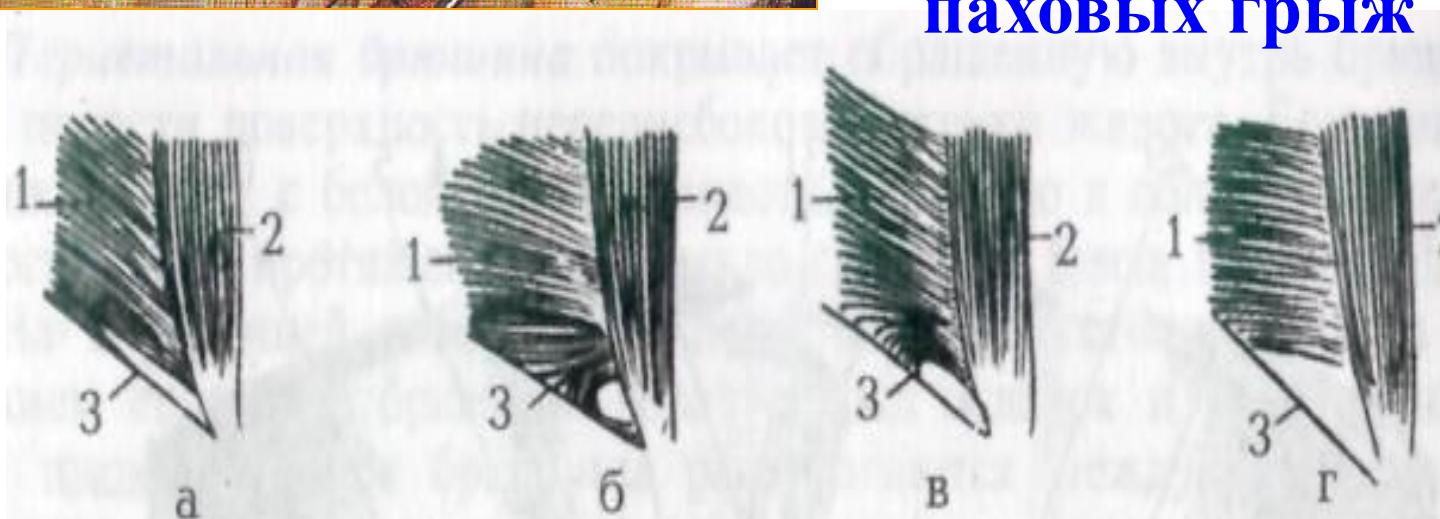
край м. rectus abdominis



Формы пахового промежутка



- щелевидная
 - овальная
 - овально-щелевидная
 - переходная
 - треугольная
- наибольшая предрасположенность к образованию паховых грыж**



Паховый канал

Ограничен:

Спереди:

Апоневроз м. obliquus externus abdominis

Снизу:

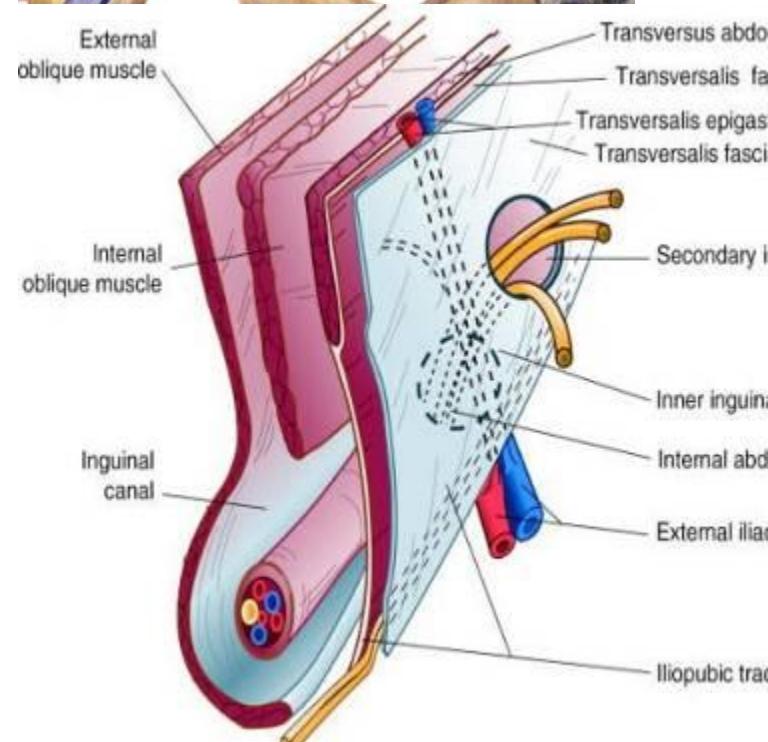
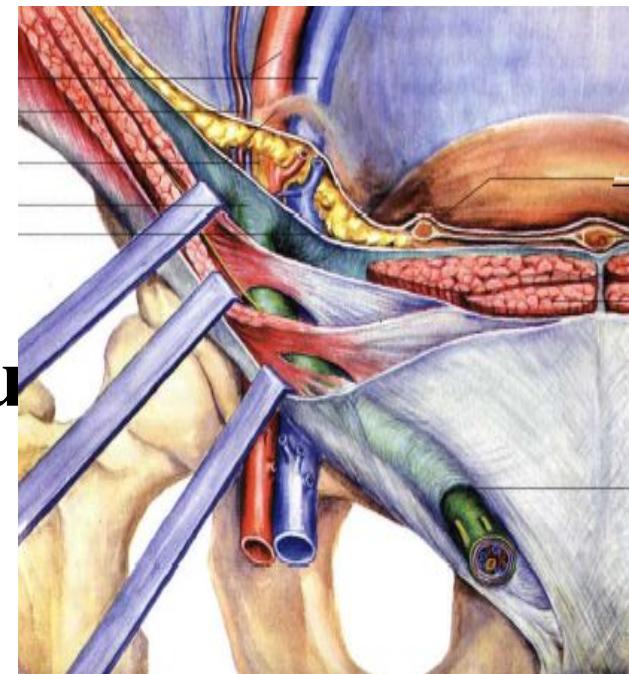
lig. inguinalis (Пупартова)

Сверху:

Свободные края м. obliquus internus abdominis и м. transversus abdominis

Сзади:

Fascia transversalis



Паховый канал

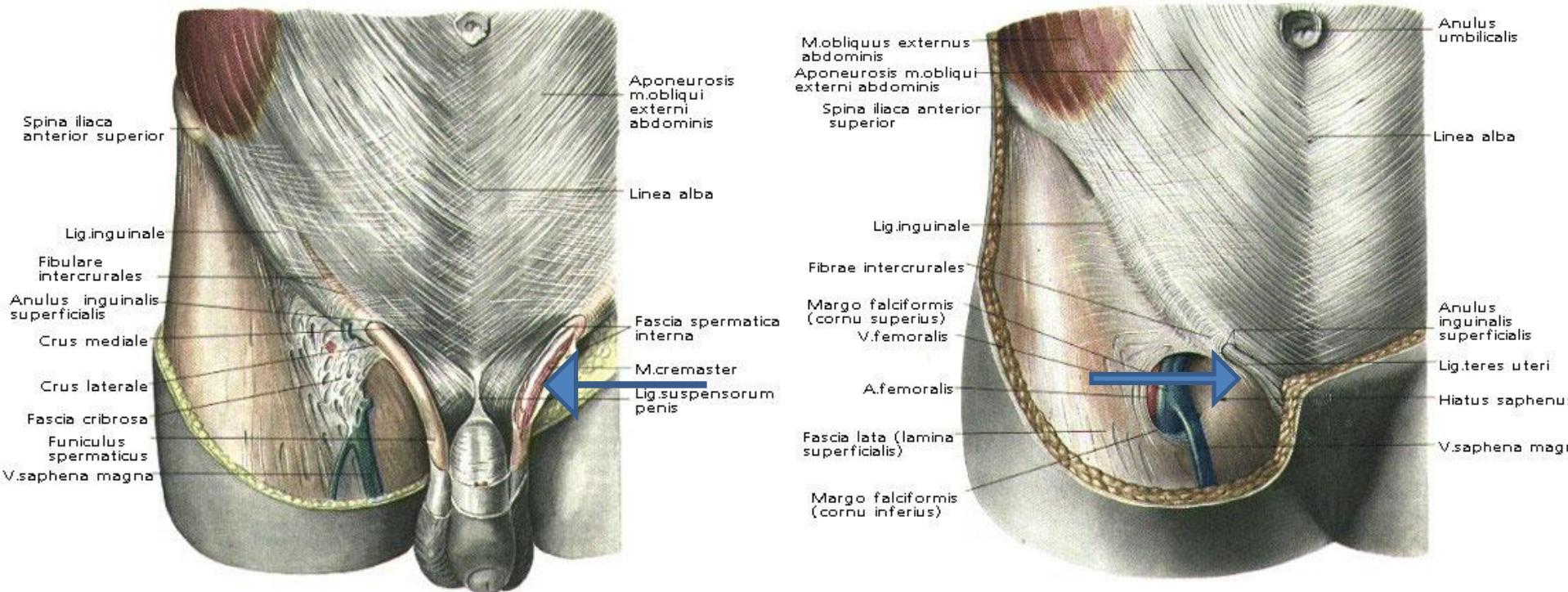
Содержимое:

У мужчин:

Funiculus spermaticus

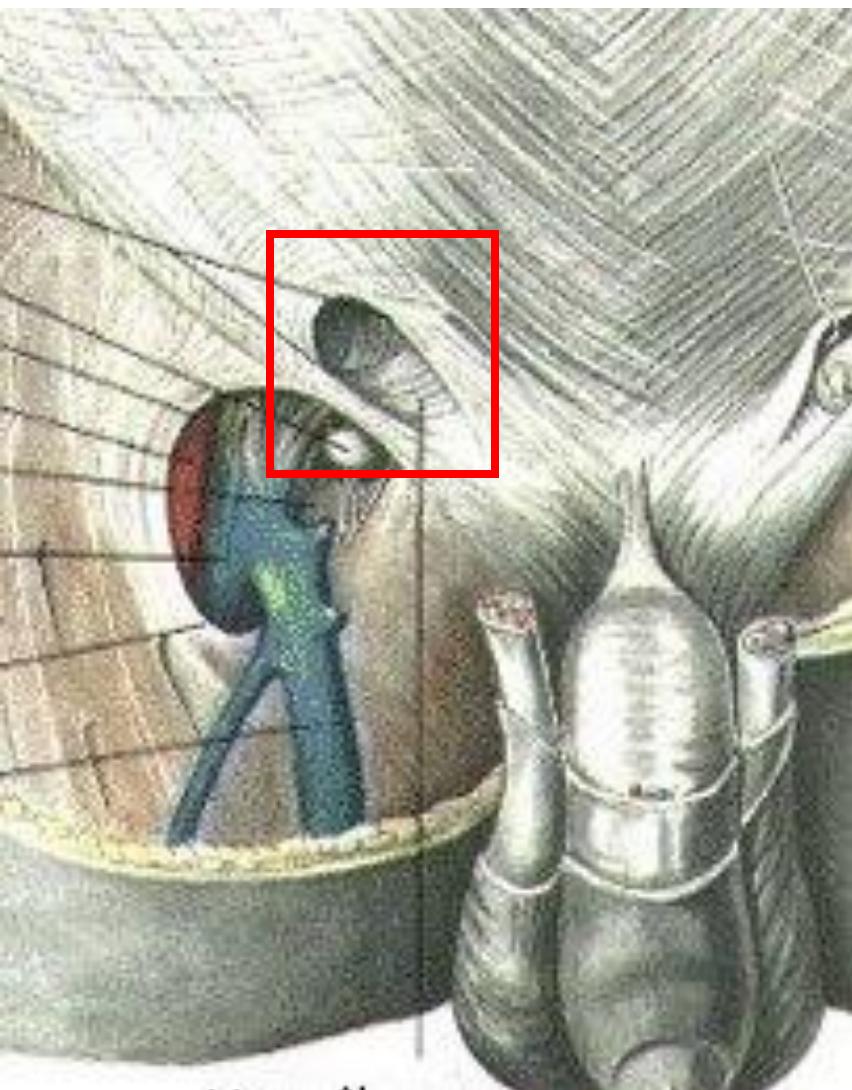
У женщин:

lig. teres uteri



Поверхностное паховое кольцо

Annulus inguinalis superficialis



Ограничено:

Латерально: Crus lateralis
Медиально: Crus medialis
Снизу: Crus reflexum (lig. Collesi) - производное апоневроза наружной косой мышцы живота
противоположной стороны
Сверху: fibrae intercruralis – производное собственной фасции живота).

Слабые места передней брюшной стенки

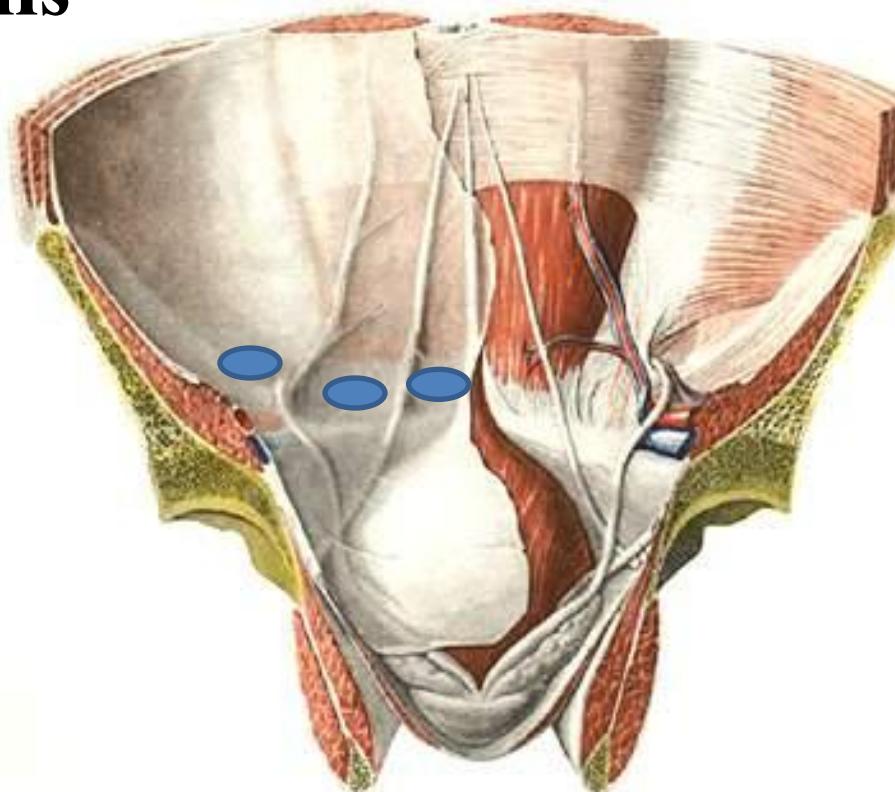
1. Fossa supravesicalis
2. Fossa inguinalis medialis
3. Fossa inguinalis lateralis

Выходят прямые паховые грыжи

3. Fossa inguinalis lateralis

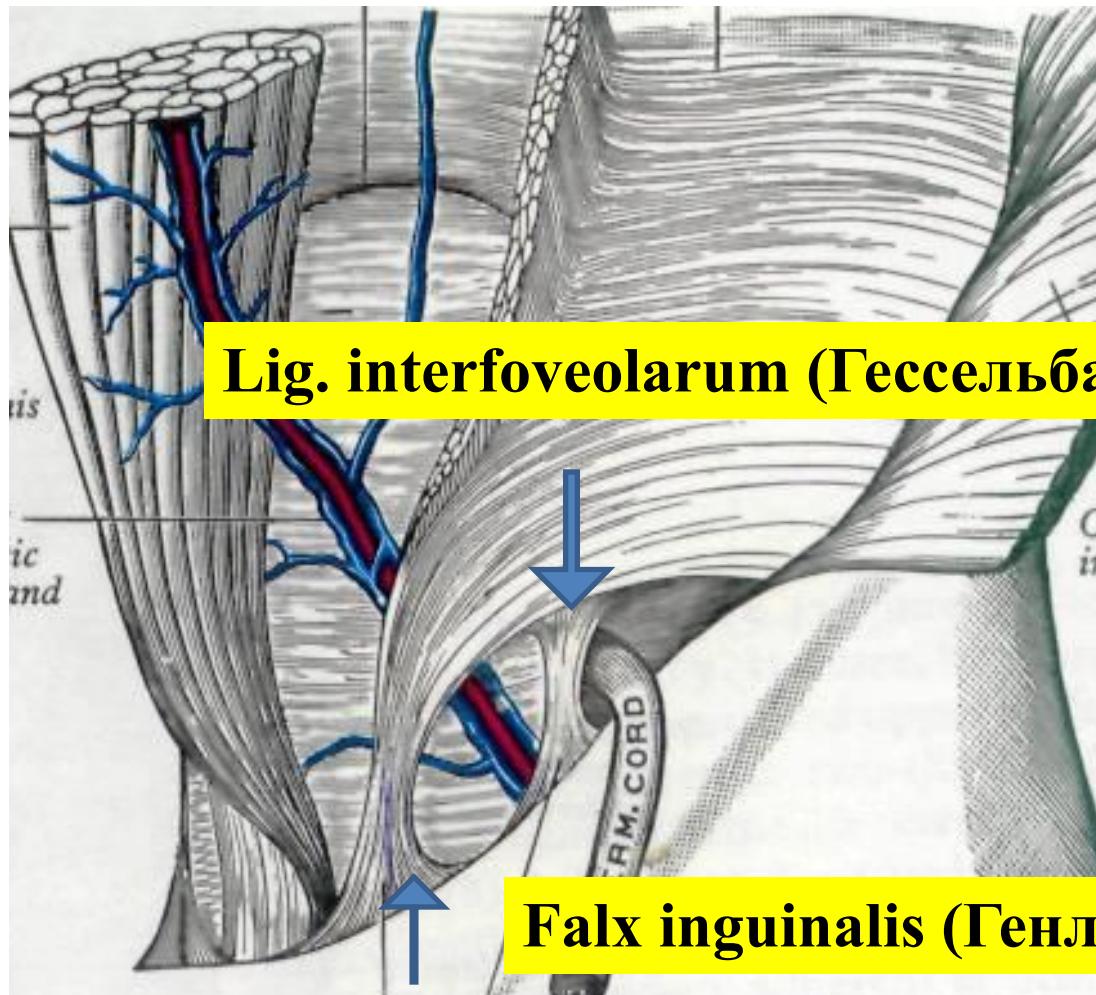
Выходят косые паховые грыжи

Является глубоким
паховым кольцом



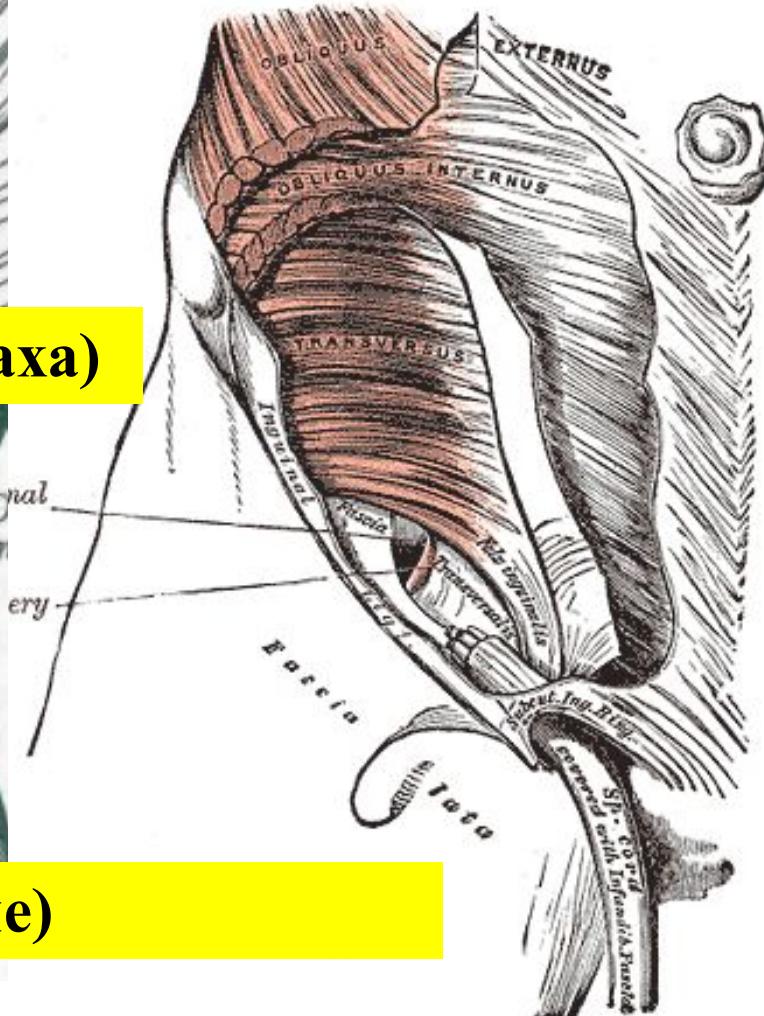
Глубокое паховое кольцо

Annulus inguinalis profundus



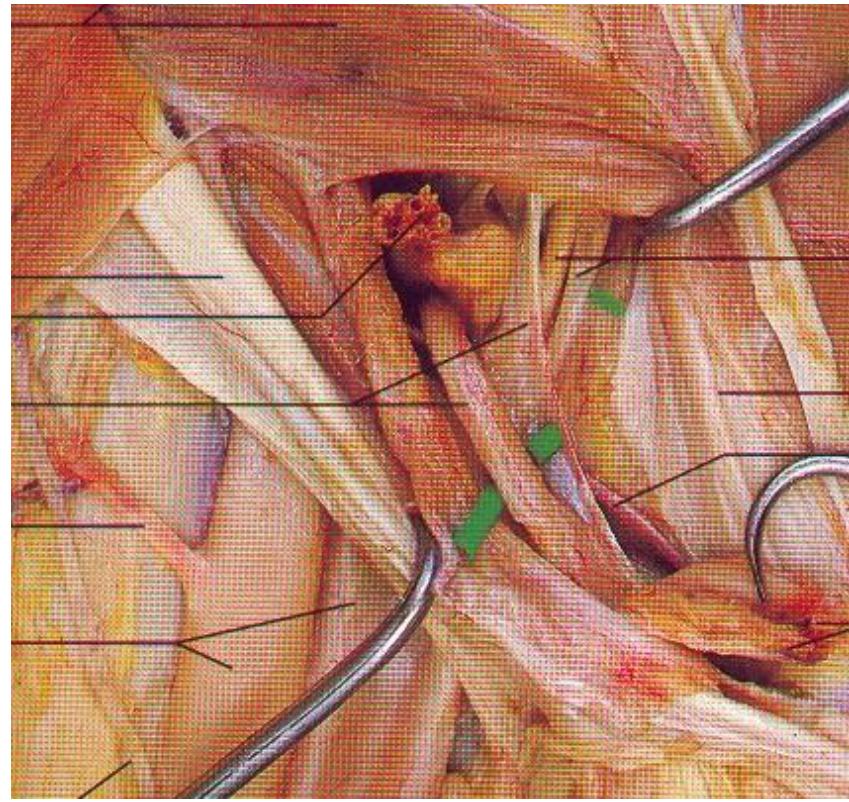
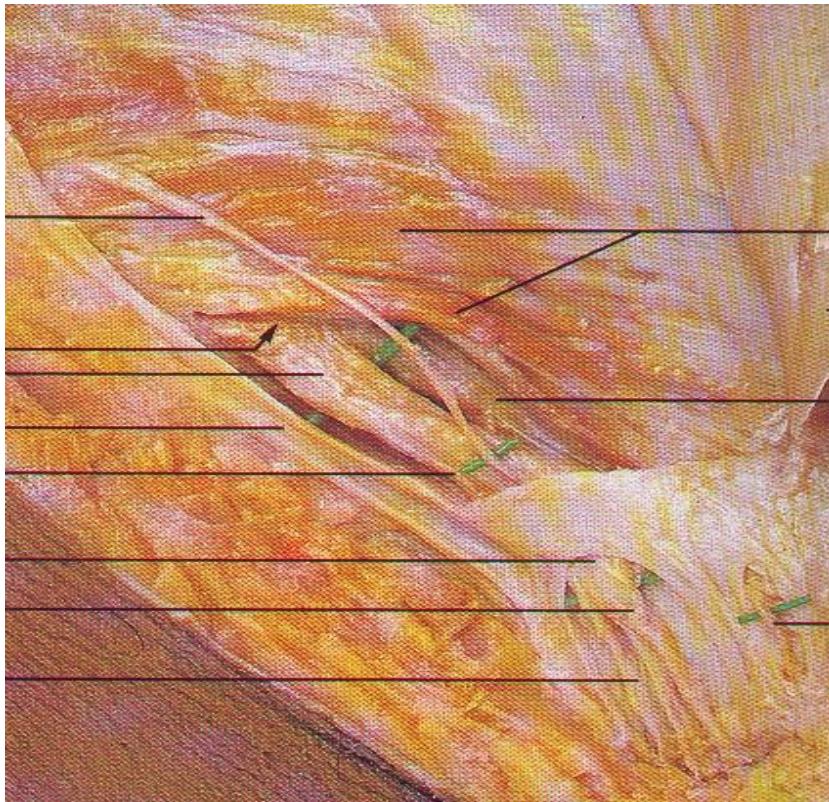
Lig. interfoveolarum (Гессельбаха)

Falx inguinalis (Генле)

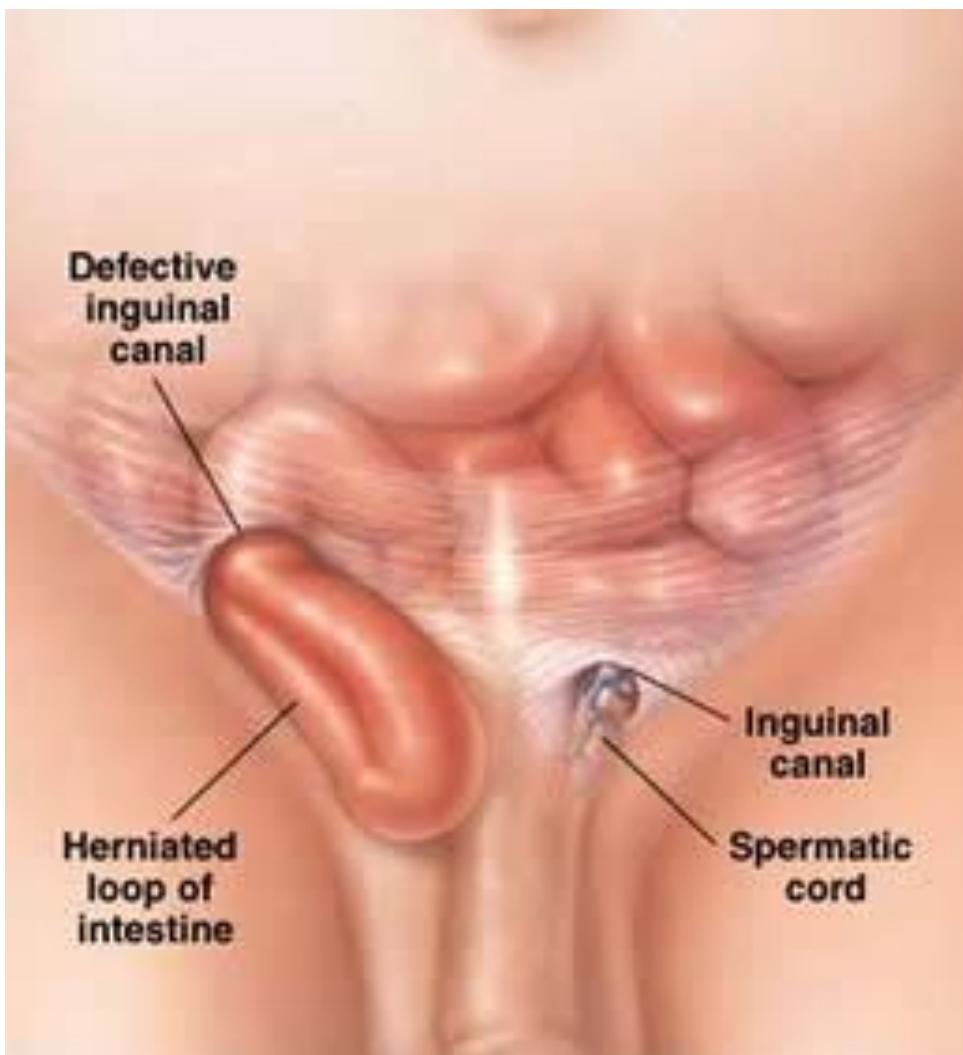


Глубокое паховое кольцо

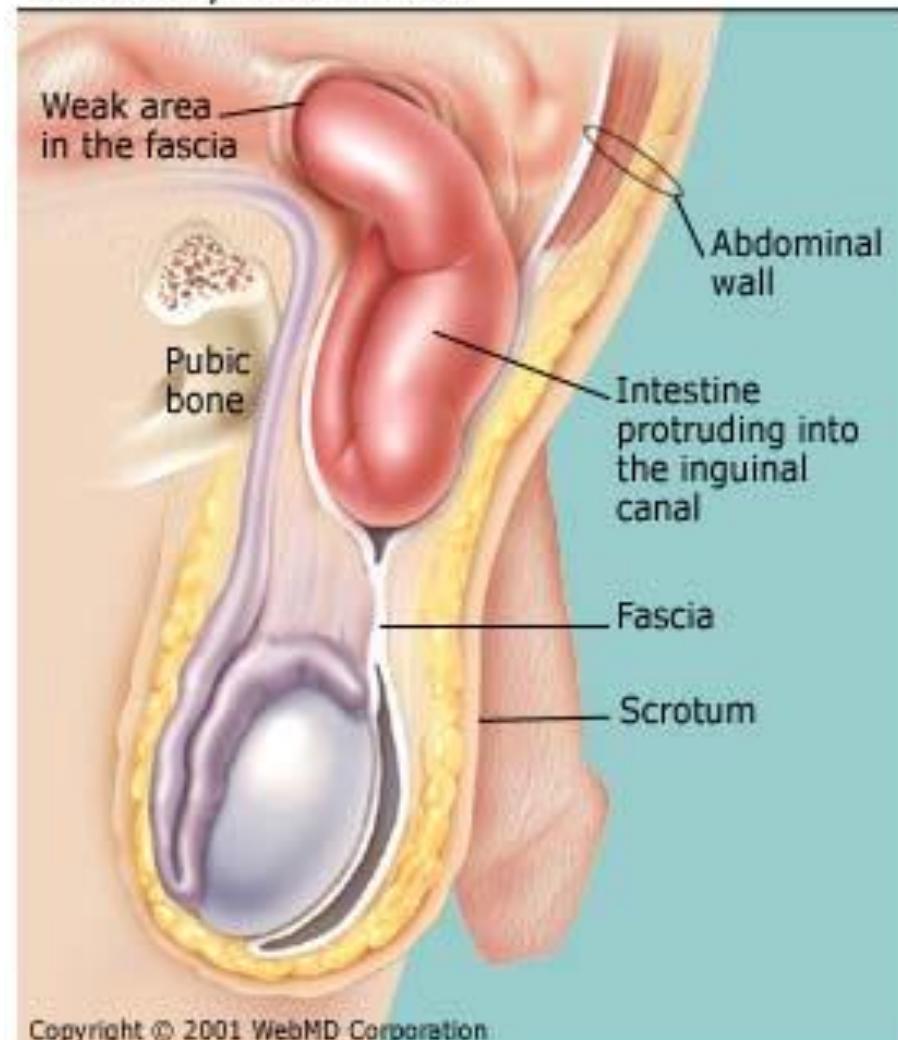
Annulus inguinalis profundus



Паховые грыжи



Anatomy of a Hernia



Copyright © 2001 WebMD Corporation

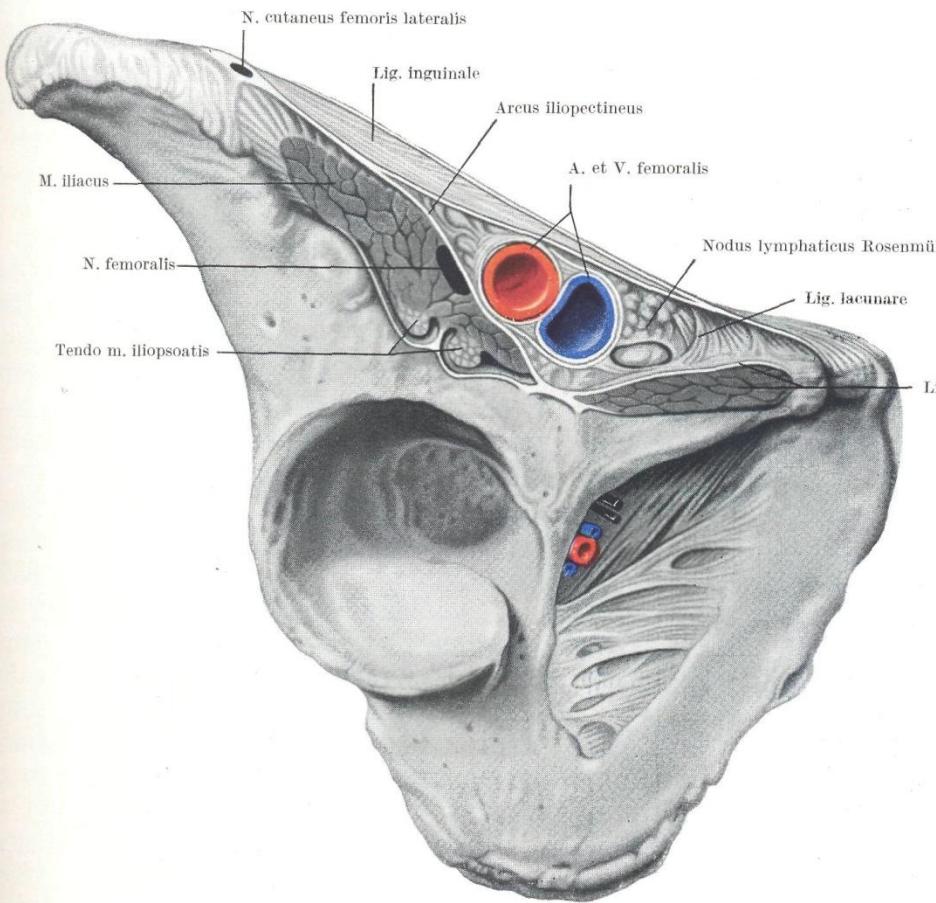
Паховые грыжи

**Косая паховая
грыжа**



**Пахово-мошоночная
грыжа**

Мышечная и сосудистая лакуны



Lacuna muscularum

Содержит:

m. iliopsoas

n. femoralis

Lacuna vasorum

Содержит:

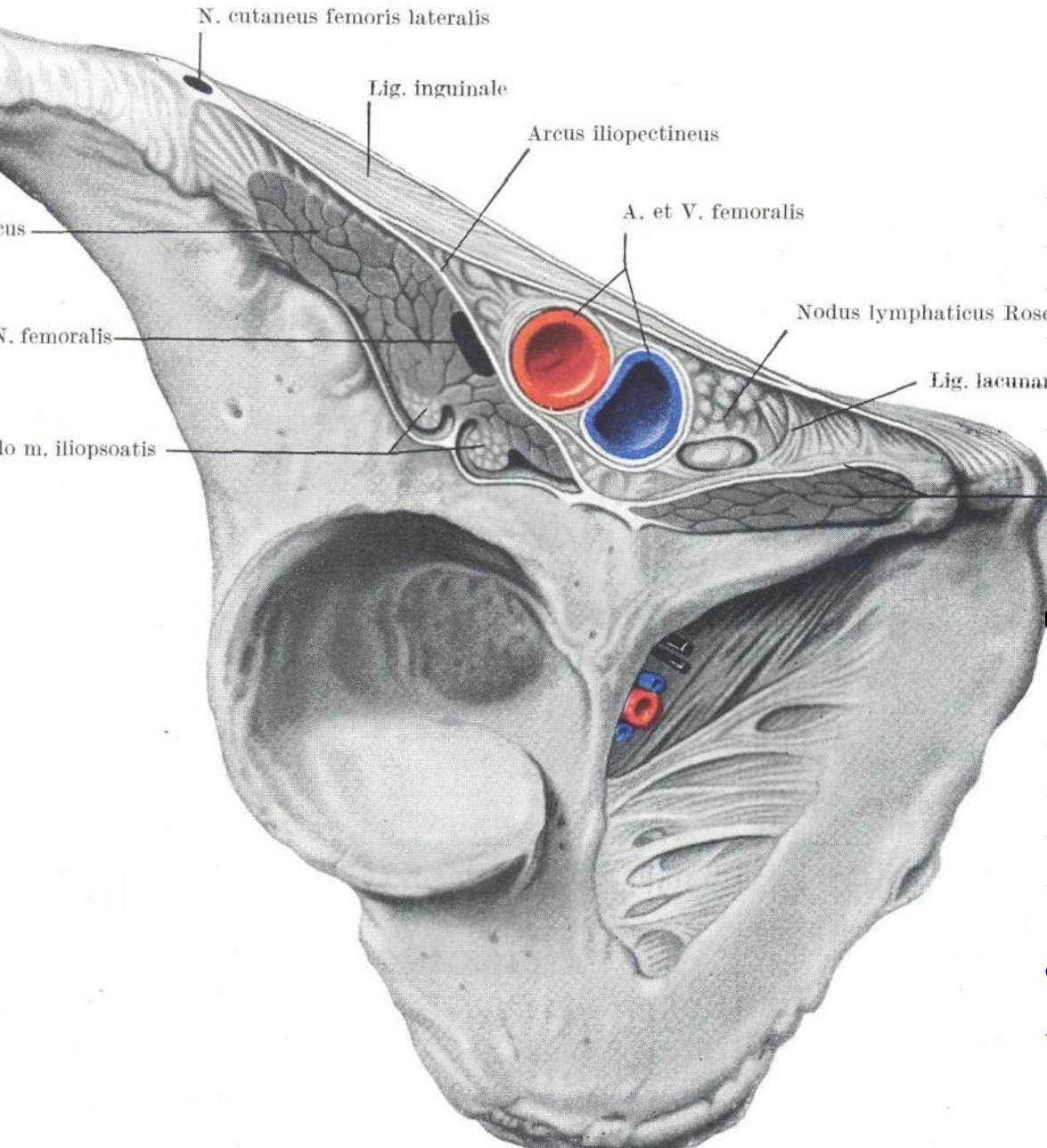
a. femoralis

v. femoralis

annulus femoralis

**Граница между ними arcus iliopectineus –
производное fascia iliaca**

Annulus femoralis



Ограничено:

Сверху и спереди:

Lig. inguinale

Пупартова

Медиально:

Lig. lacunare

Джимбернатова

Снизу и сзади:

lig. pectinale

Куперова

Латерально:

v. femoralis

Annulus femoralis

Ограничено:

Сверху:

Lig. inguinale

Пупартова

Медиально:

Lig. lacunare

Джимбернатова

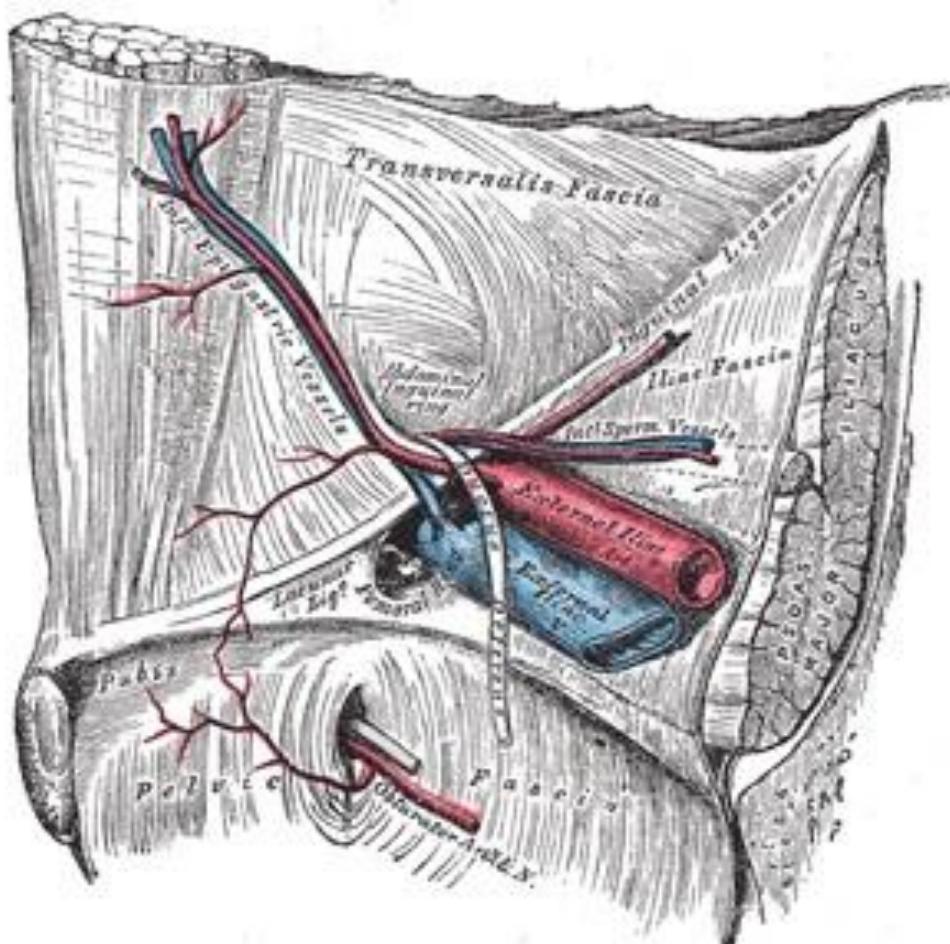
Снизу:

lig. pectineale

Куперова

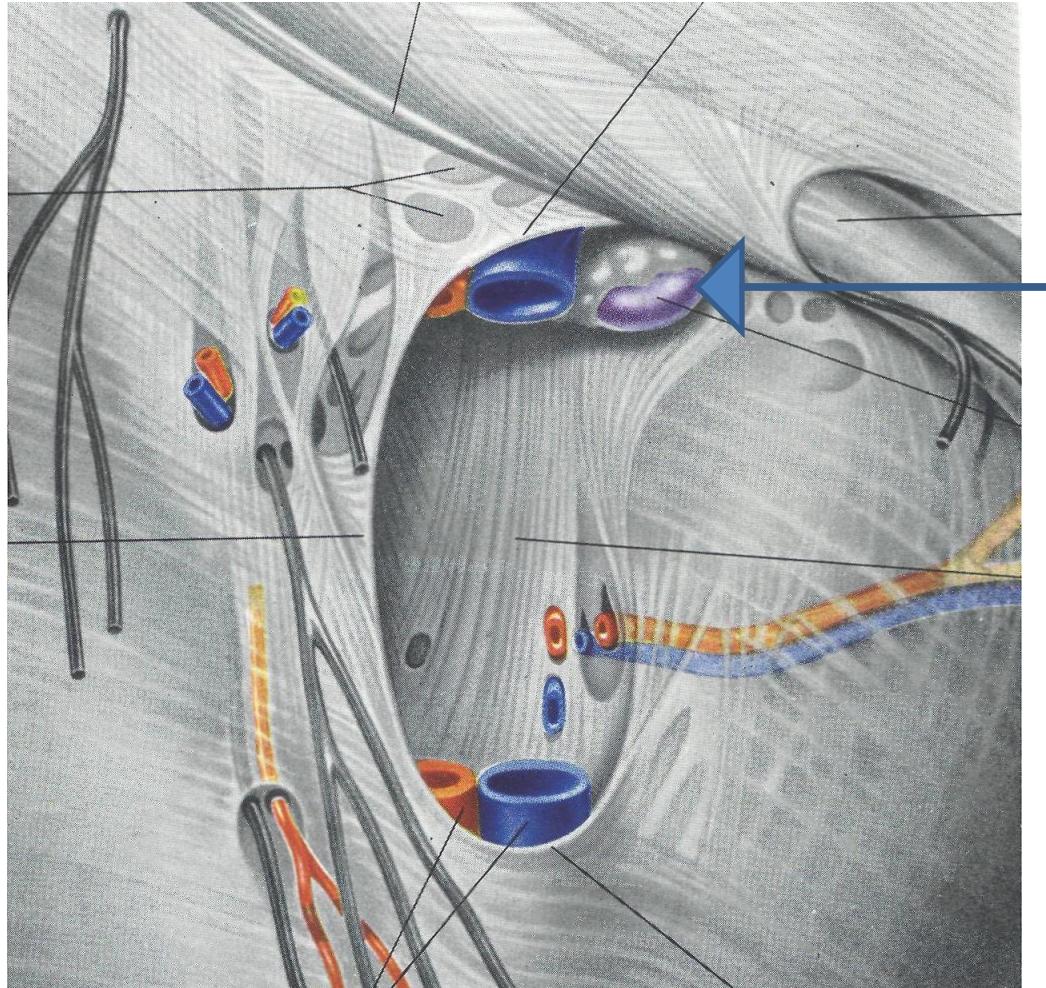
Латерально:

v. femoralis



Annulus femoralis

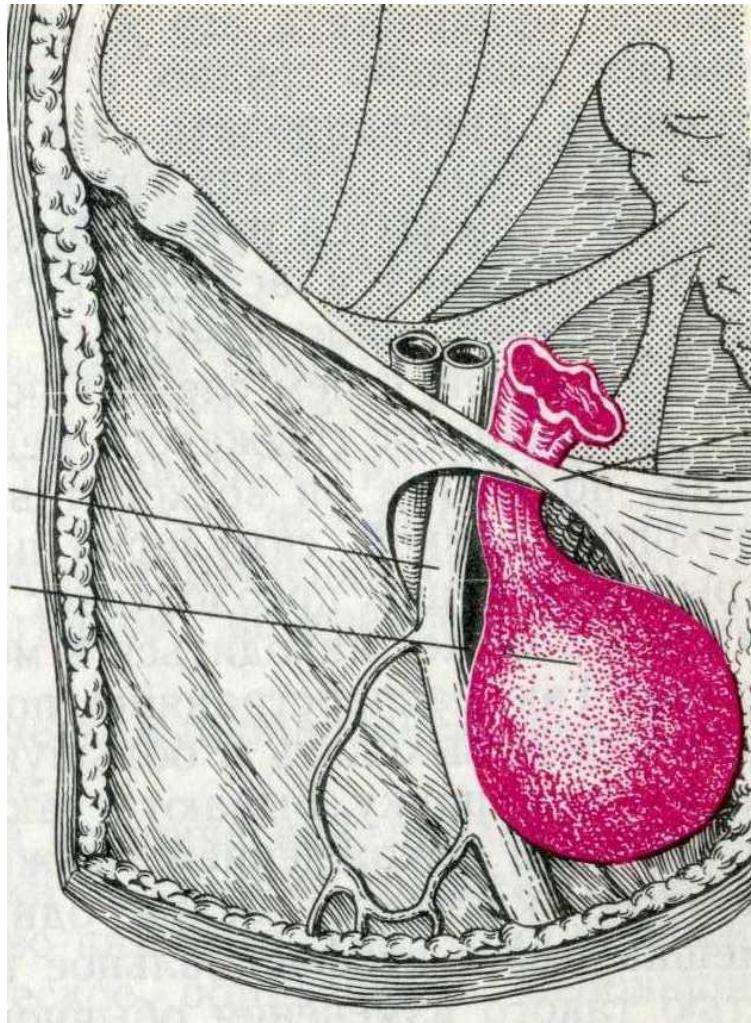
**Является входным отверстием
бедренного канала**



**Заполнено
лимфоузлом
Розенмюллера-
Пирогова**

Бедренный канал

Образуется при выходе бедренных грыж



Передняя стенка:

lig. inguinale

margo falciformis fascia lata

Латеральная стенка:

v. femoralis

Задне-медиальная стенка:

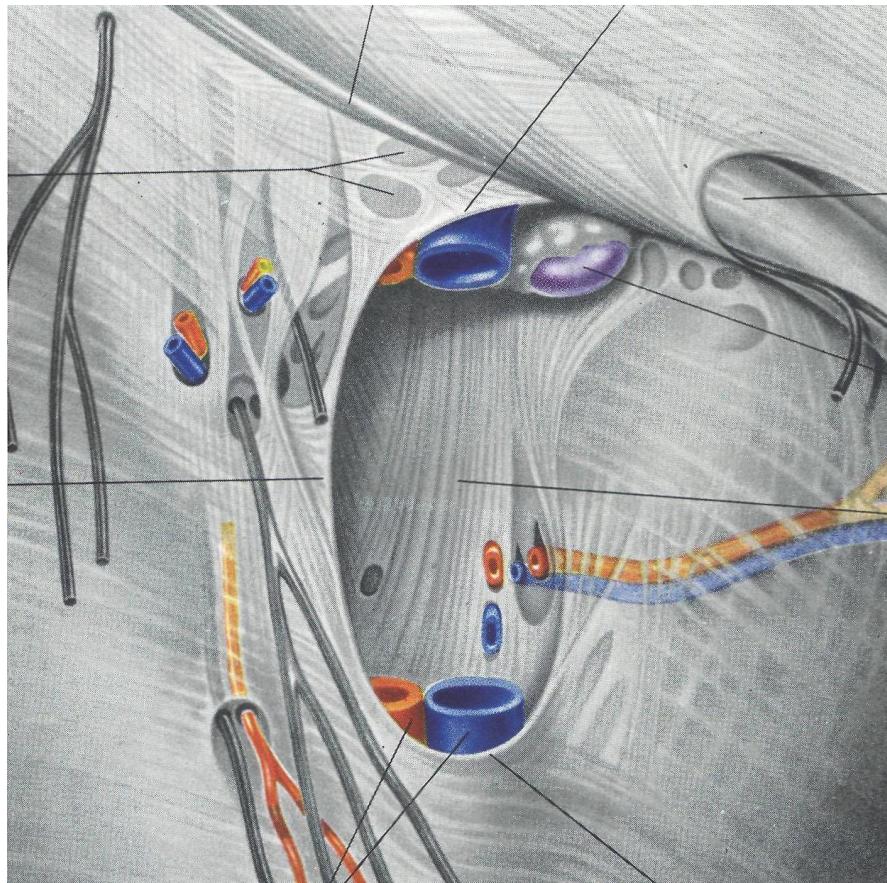
глубокий листок

fascia lata (fascia pectinea)

Hiatus saphenus

Выходное отверстие из бедренного канала

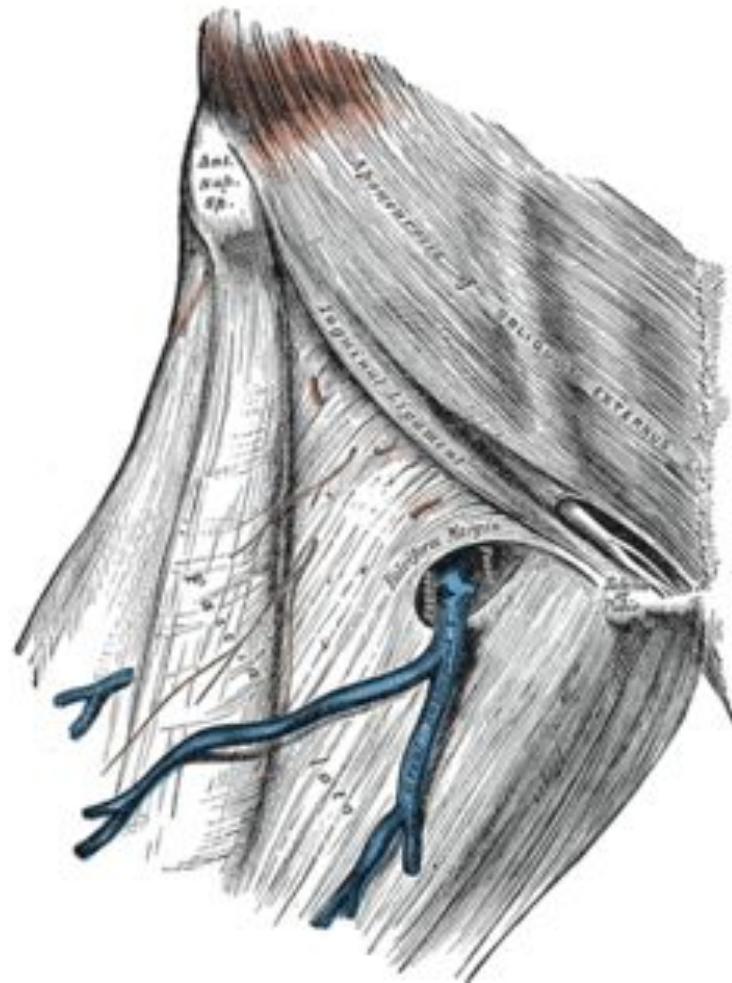
**Образовано серповидным краем
широкой фасции бедра**



Hiatus saphenus

Выходное отверстие из бедренного канала

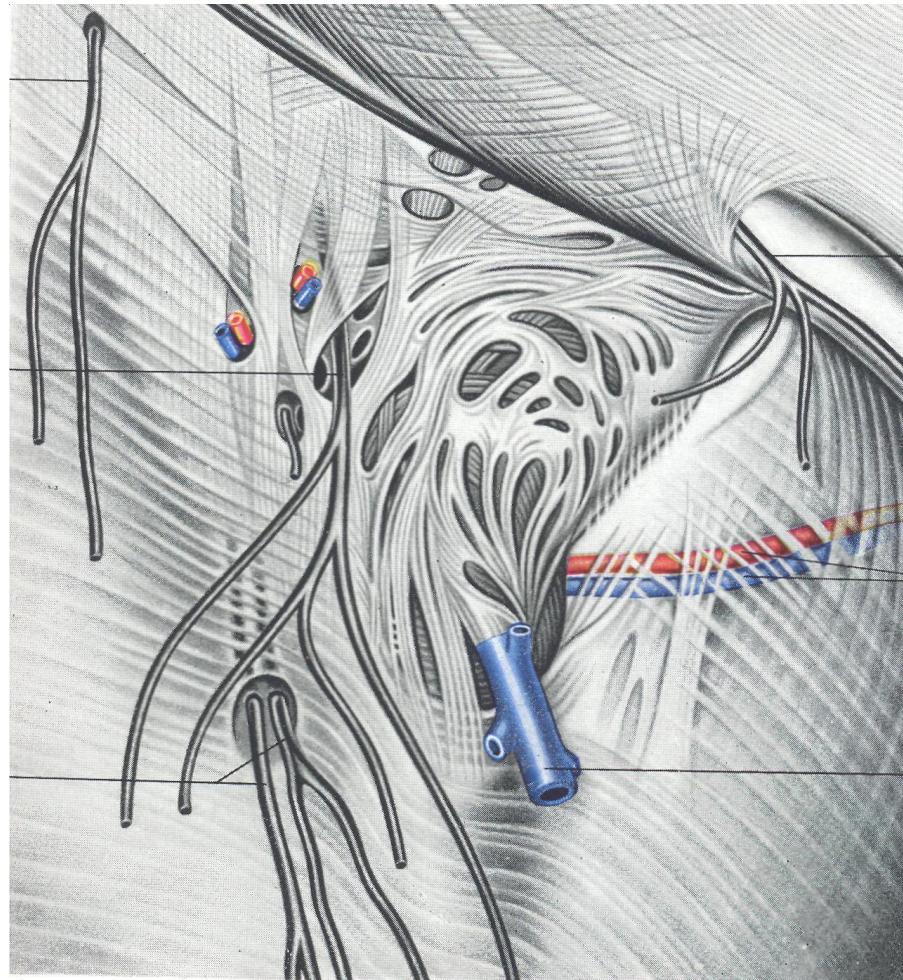
Место впадения *v. saphena magna* в *v. femoralis*



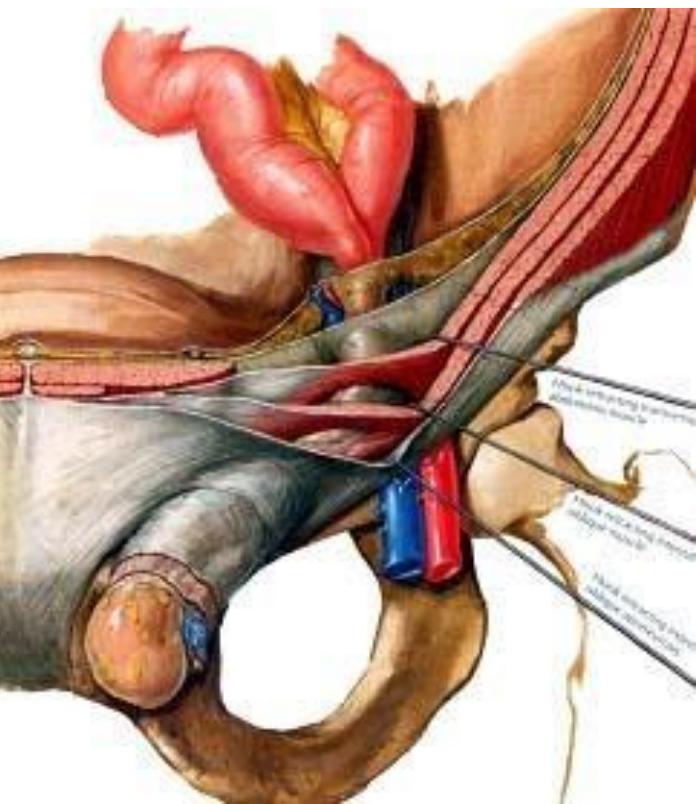
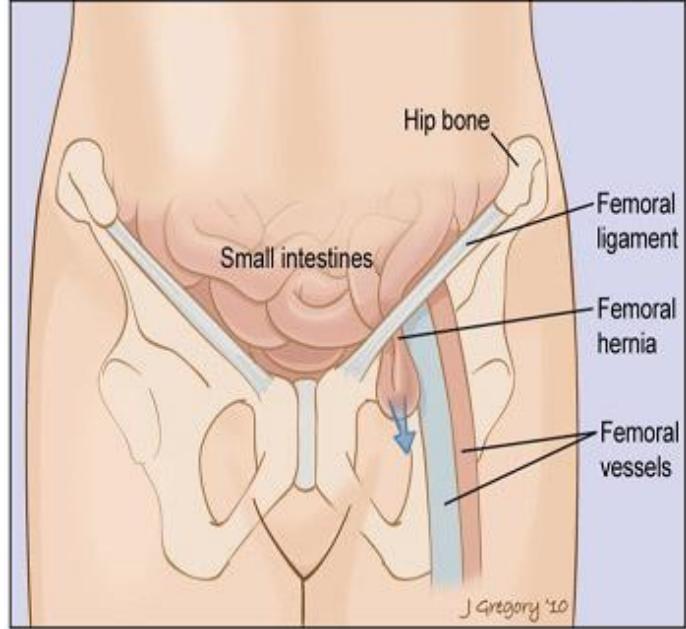
Hiatus saphenus

Выходное отверстие из бедренного канала

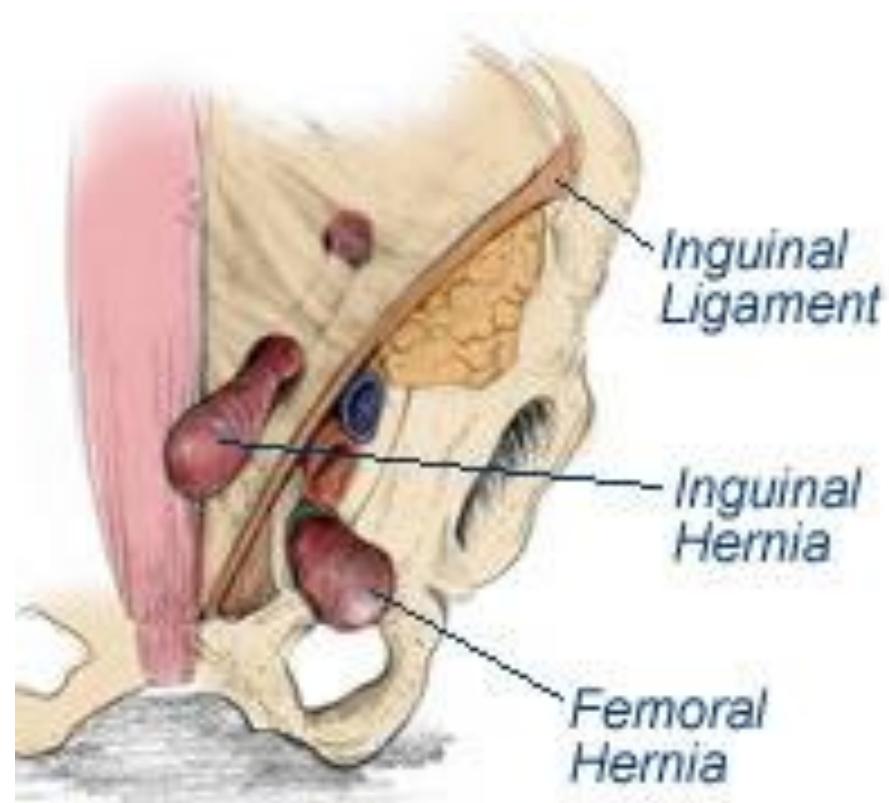
Покрыто *fascia cribrosa*



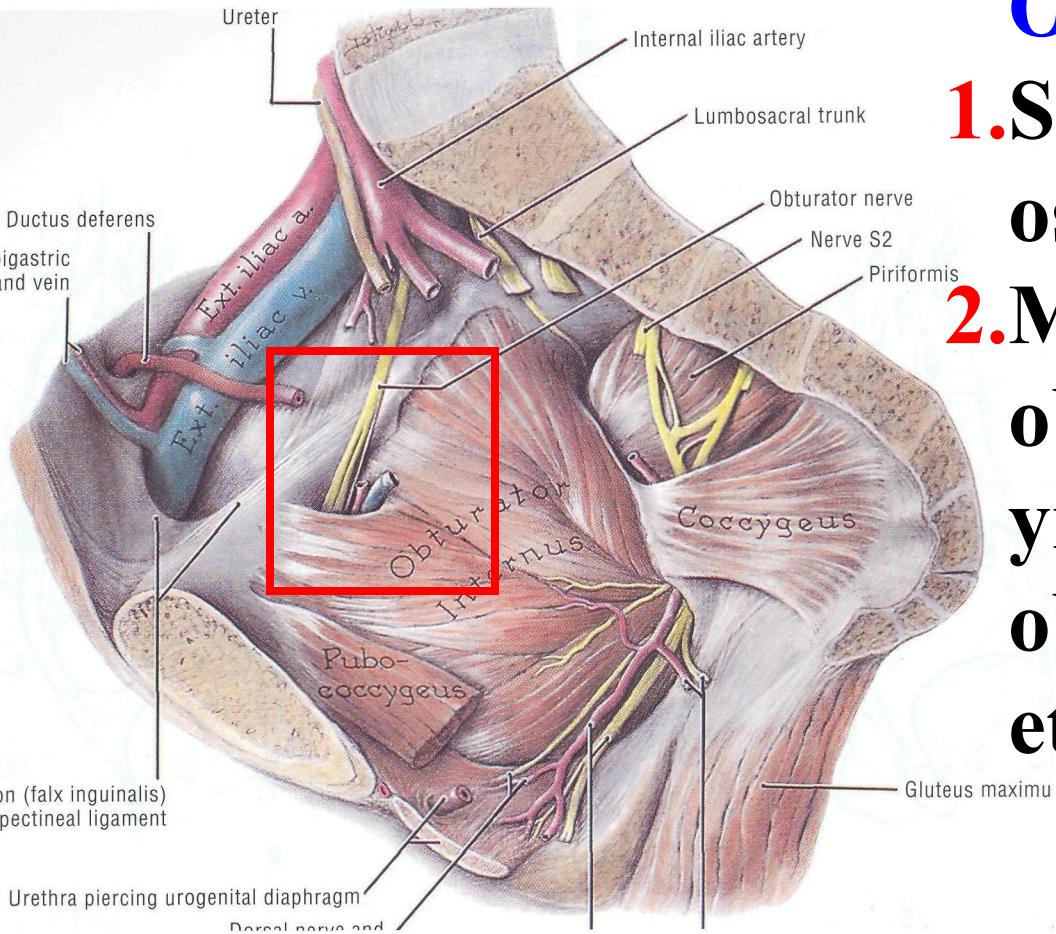
Бедренная грыжа



Бедренная грыжа



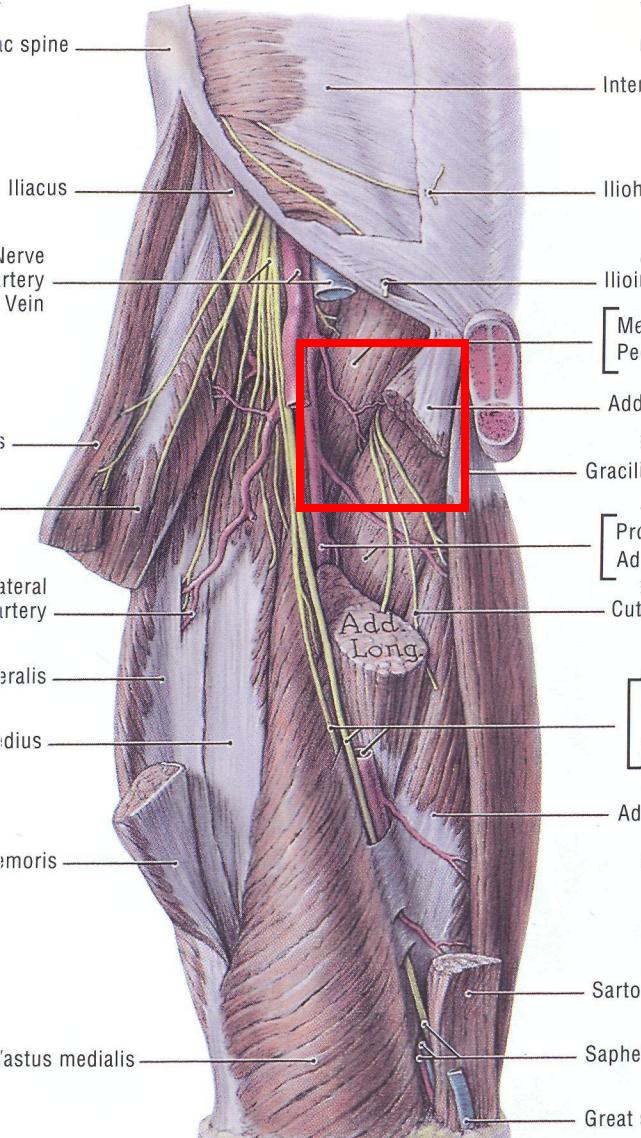
Запирательный канал Canalis obturatorius



Образован:

- 1. Sulcus obturatorius на os pubis**
- 2. Membrana obturatoria, укрепленная m. obturatorius internus et externus**

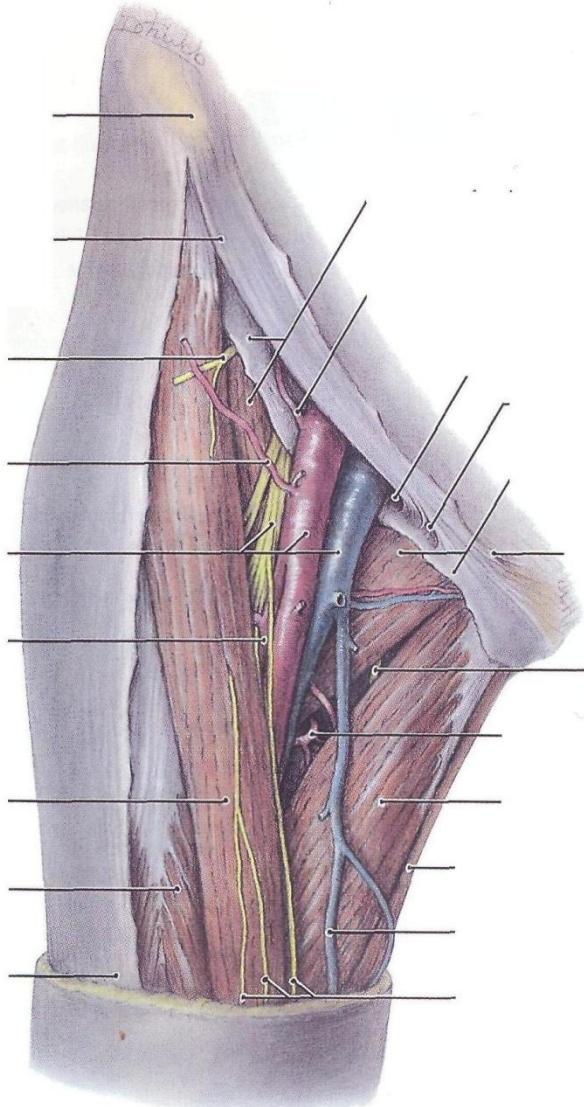
Запирательный канал Canalis obturatorius



Содержимое:

n. obturatorius
a. et v. obturatoria

Бедренный треугольник (Scarpa)



Ограничен:

Сверху:

lig. inguinale

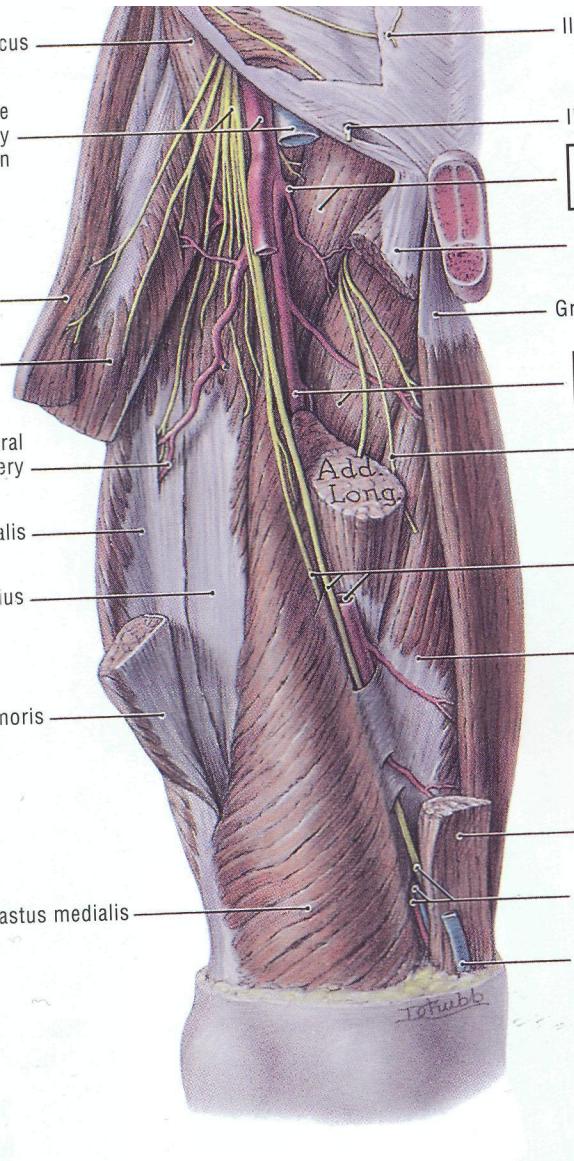
Медиально:

m. adductor longus

Латерально:

m. sartorius

Гюнтеров канал Canalis adductorius, canalis femoropopliteus



В верхушке Скарповского
треугольника начинается
Гюнтеров канал

Ограничен:

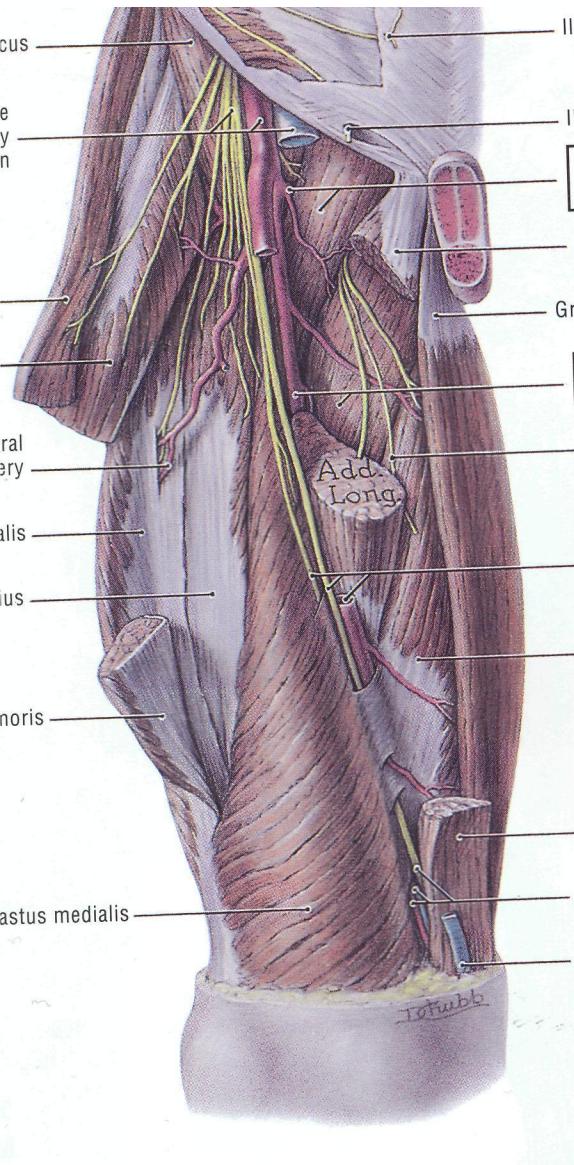
Медиально:
m. adductor magnus

Латерально:
m. vastus medialis

Спереди:
Lamina vastoadductoria

Гюнтеров канал

Canalis adductorius, canalis femoropopliteus



Содержит:

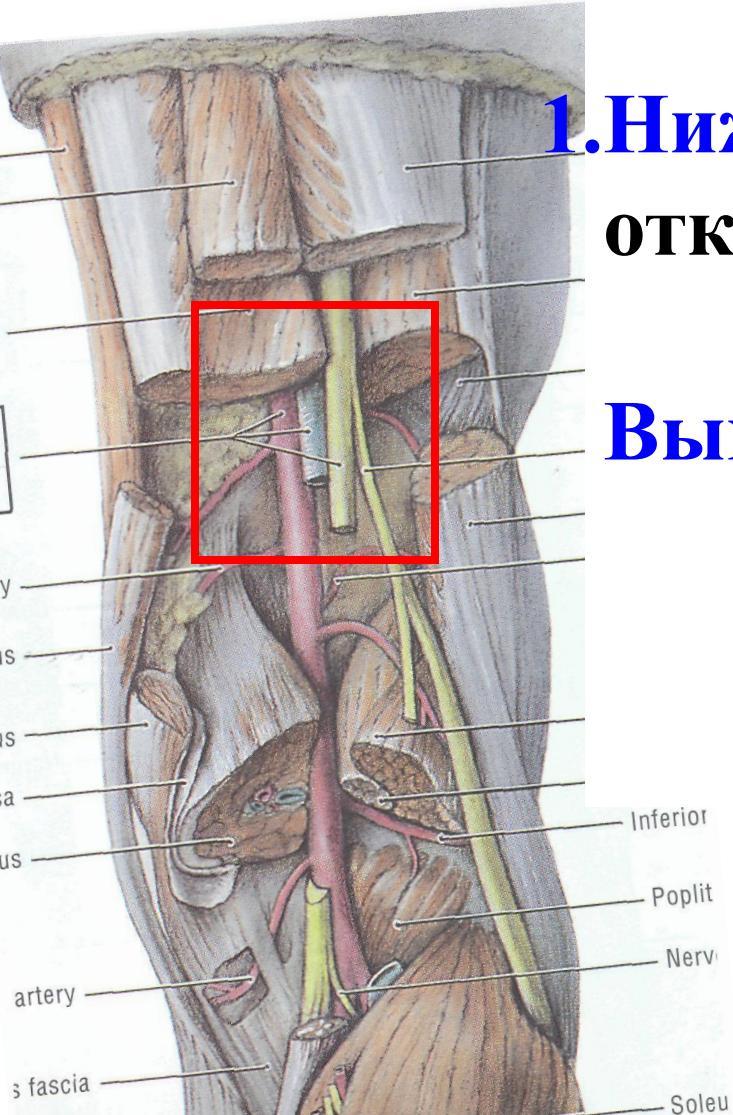
a. femoralis

v. femoralis

n. saphenus (скрытый нерв)

Гюнтеров канал

Canalis adductorius, canalis femoropopliteus



Выходные отверстия:

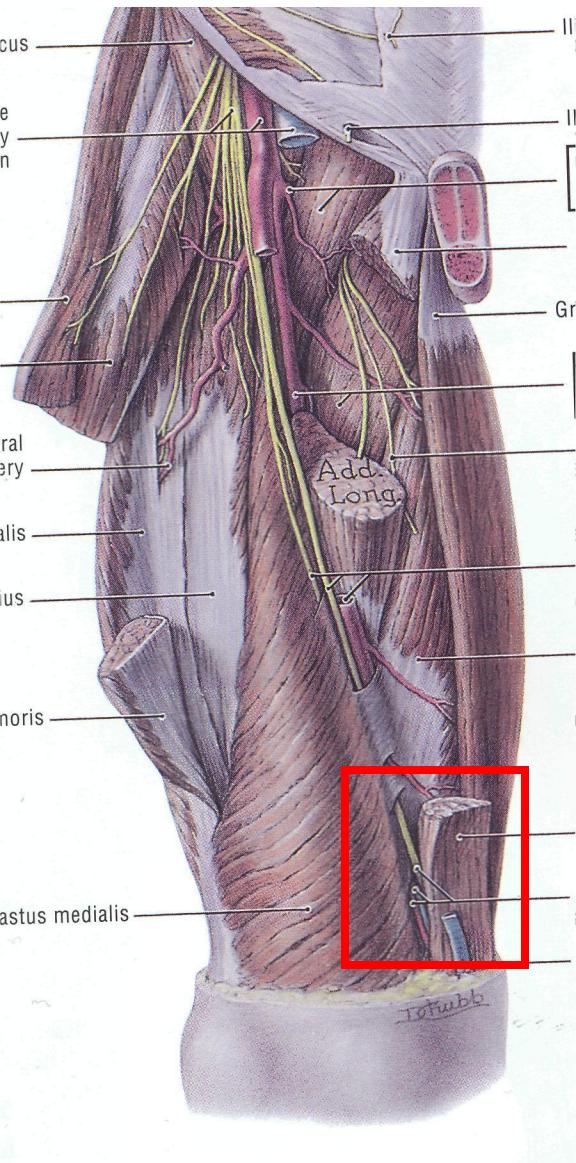
1. Нижнее (hiatus adductorius) –
открывается в fossa poplitea

Выходят:

a. femoralis
v. femoralis

Гюнтеров канал

Canalis adductorius, canalis femoropopliteus



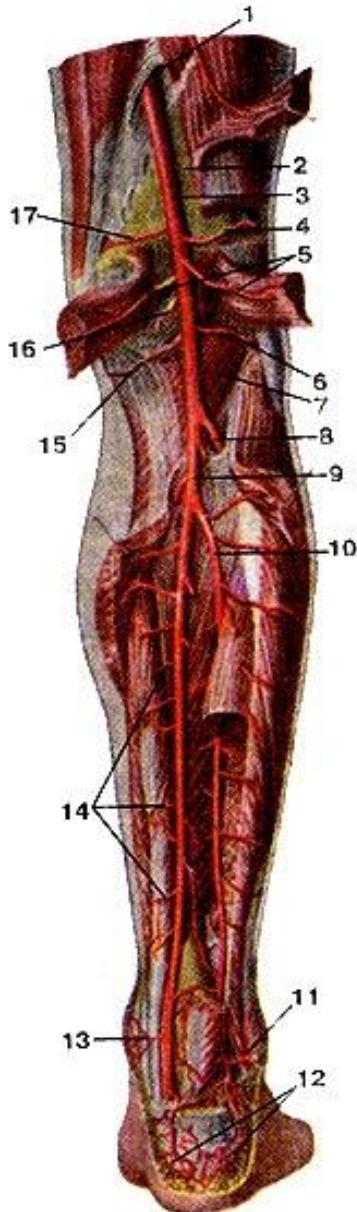
Выходные отверстия:

.Переднее (отверстие в lamina vastoadductoria) – в области pes anserinus superficialis

Выходят:

- a. genus descendens**
- n. saphenus**

Груберов канал Canalis cruropopliteus



Ограничен:

Спереди:

m. tibialis posterior

Сзади:

m. soleus

Содержит:

a. tibialis posterior

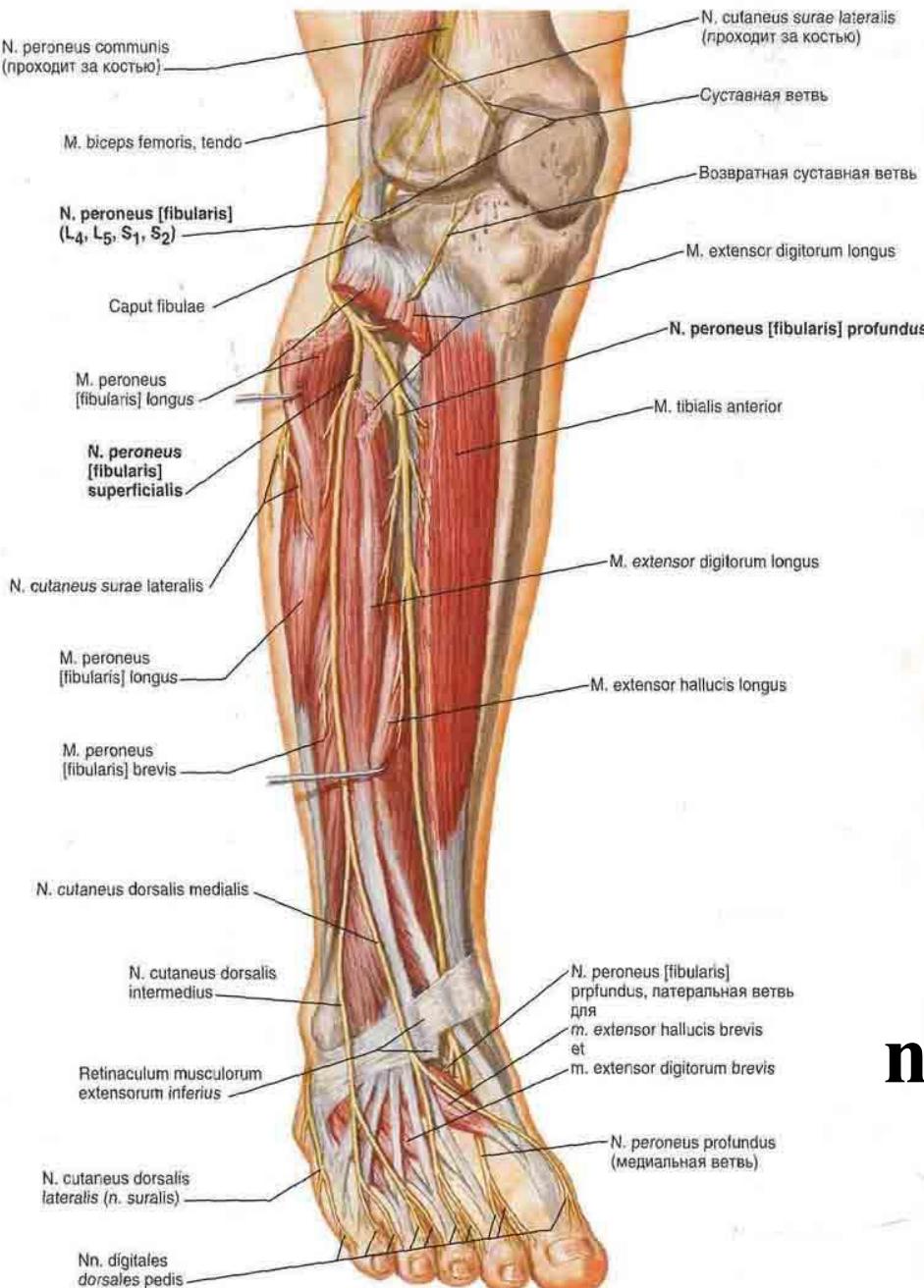
v. tibialis posterior

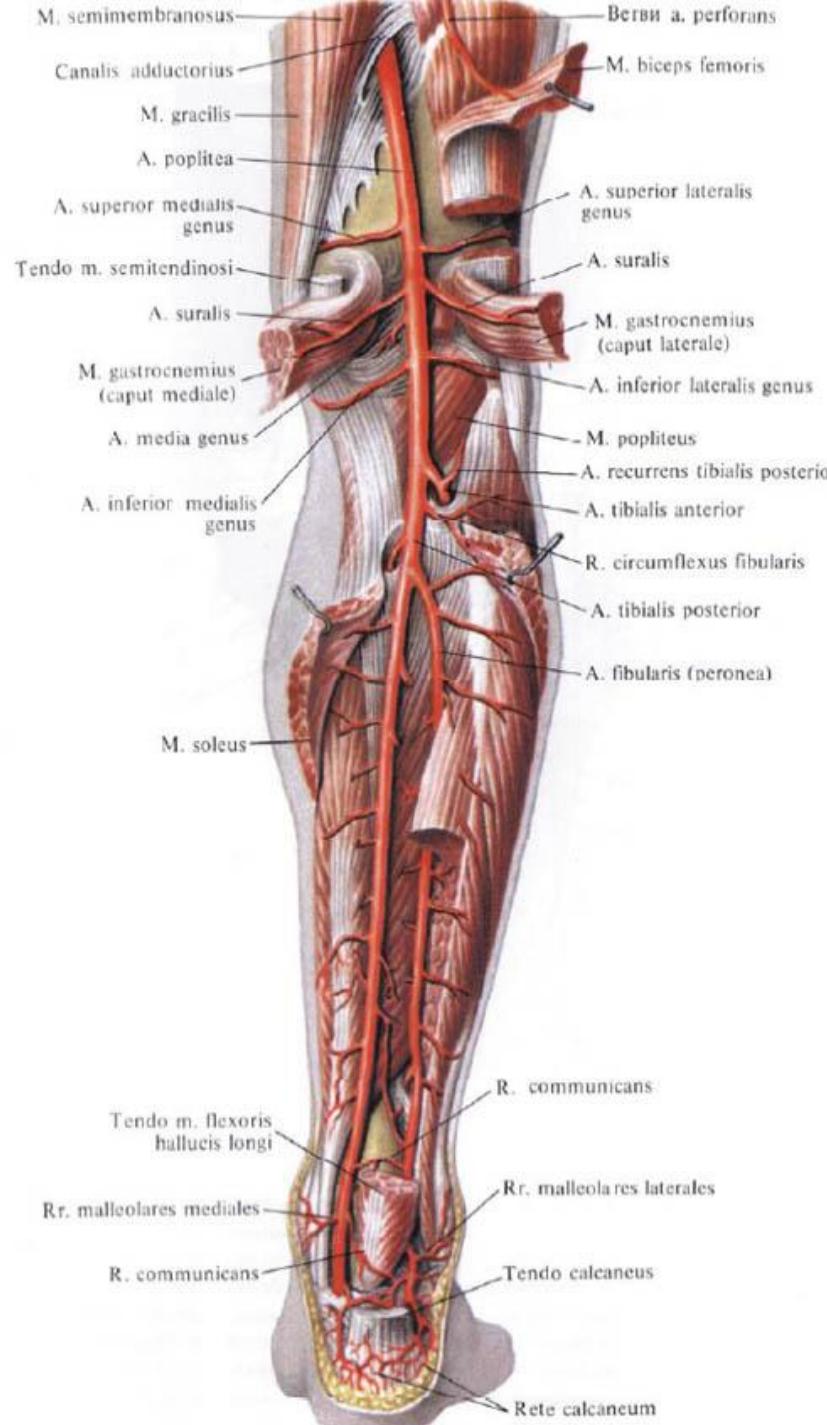
n. tibialis

Canalis musculoperoneus superior

Ограничен:
Медиально:
fibula
Латерально:
m. peroneus longus

Содержит:
n. peroneus superficialis





Canalis musculoperoneus inferior

Ограничен:
Спереди:
fibula
Сзади:
m. flexor hallucis longus
m. tibialis post.

Содержит:
n. peroneus communis

Благодарю за внимание!!!