

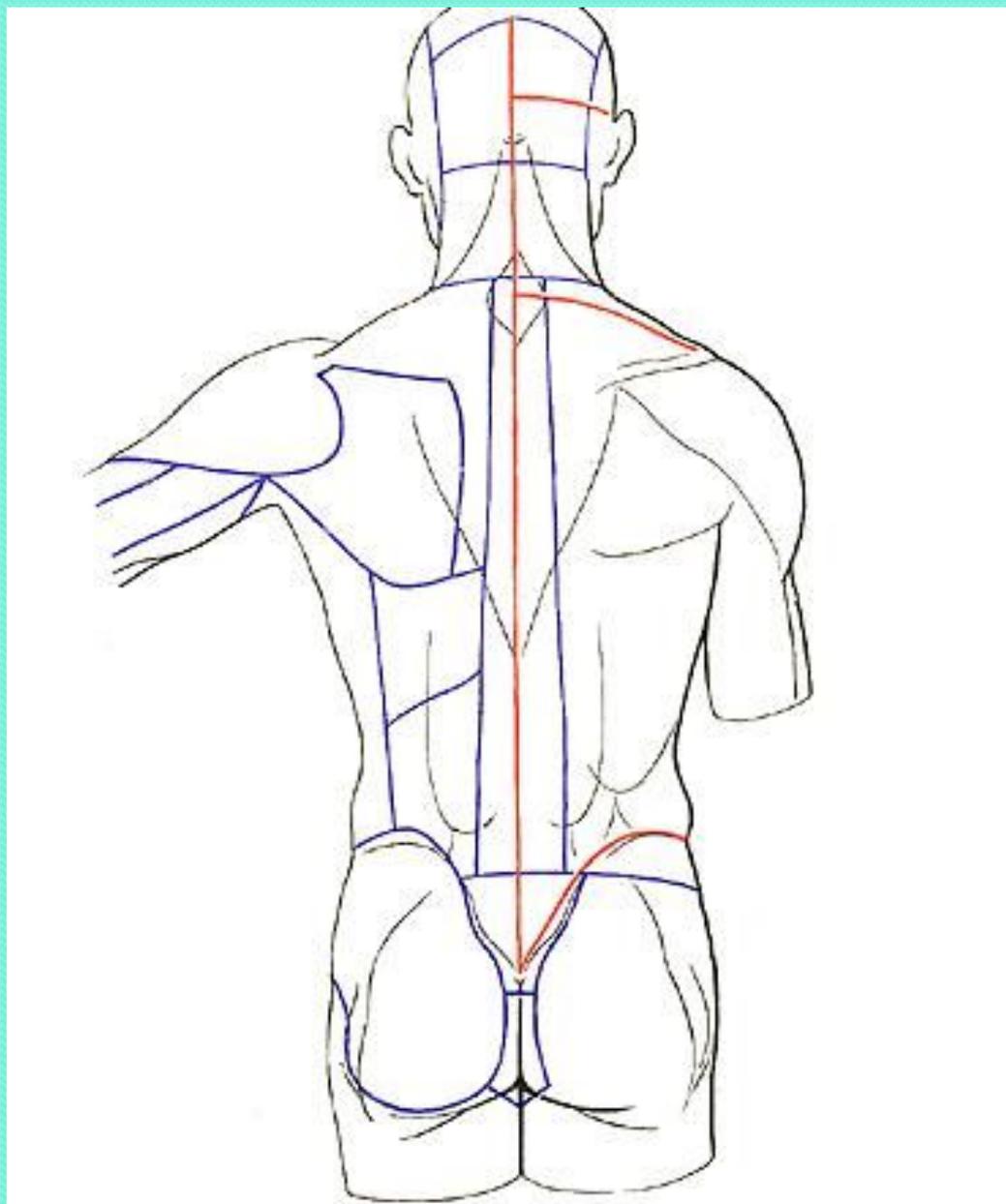
ДИСЦИПЛИНА  
**АНАТОМИЯ И ЧЕЛОВЕКА**

**ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ АНАТОМИЯ  
МЫШЦ ТУЛОВИЩА**

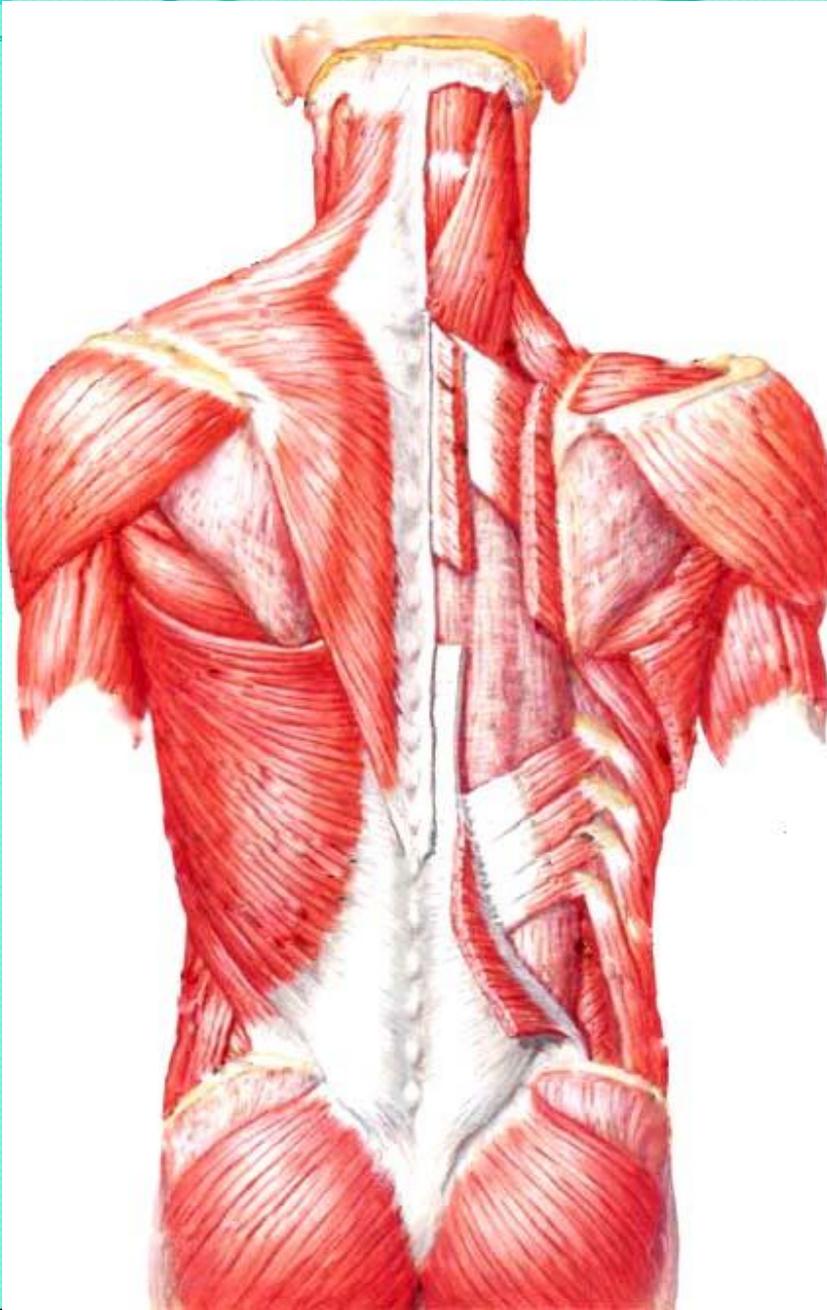
Для студентов факультета  
специальность 060101  
I курс 1 семестр



# ГРАНИЦЫ И ОБЛАСТИ СПИНЫ

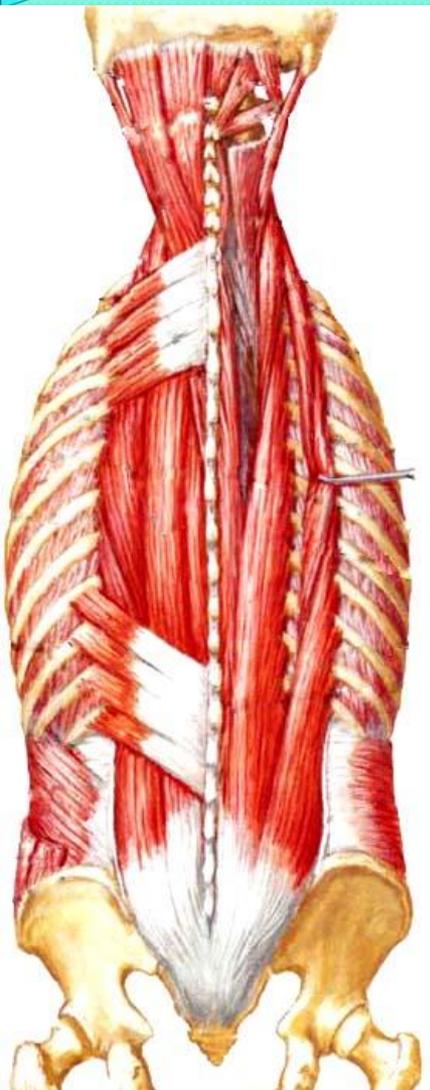


# ПОВЕРХНОСТНЫЕ МЫШЦЫ СПИНЫ

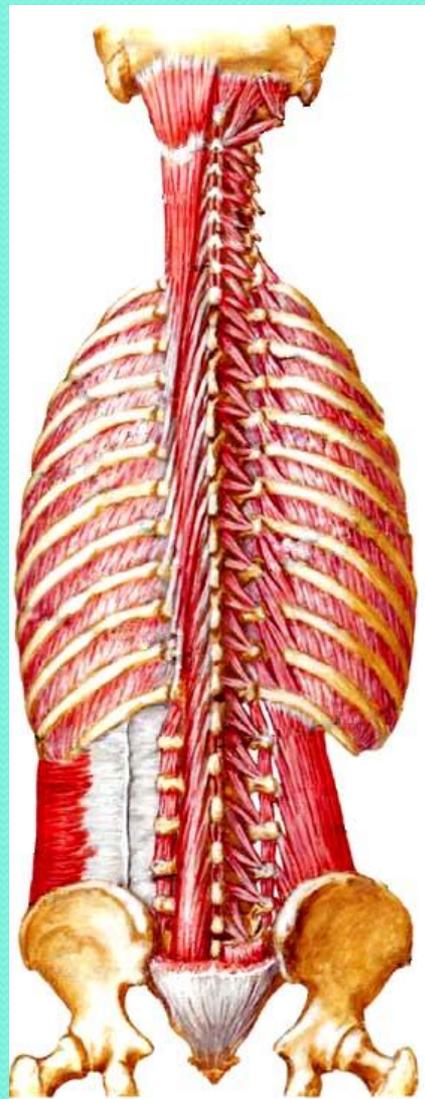


# ГЛУБОКИЕ МЫШЦЫ СПИНЫ

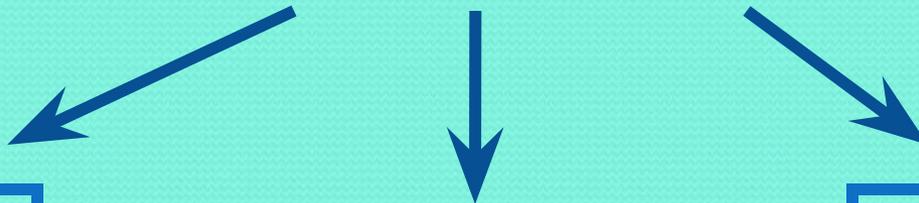
ПОВЕРХНОСТНЫЙ СЛОЙ



СРЕДНИЙ СЛОЙ  
ГЛУБОКИЙ СЛОЙ



# КЛАССИФИКАЦИЯ МЫШЦ СПИНЫ ПО ПРОИСХОЖДЕНИЮ

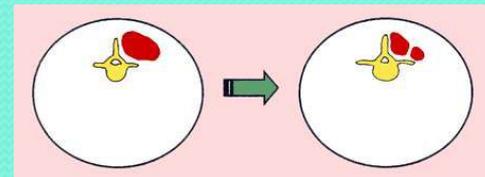


**Мышцы,  
производные пятой  
жаберной дуги**

трапецевидная мышца.

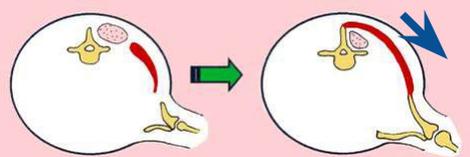
**Мышцы  
вентрального  
происхождения**

**Мышцы дорсального  
происхождения  
(аутохтонные).**



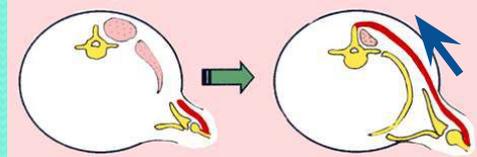
глубокие мышцы спины

трункофугальные



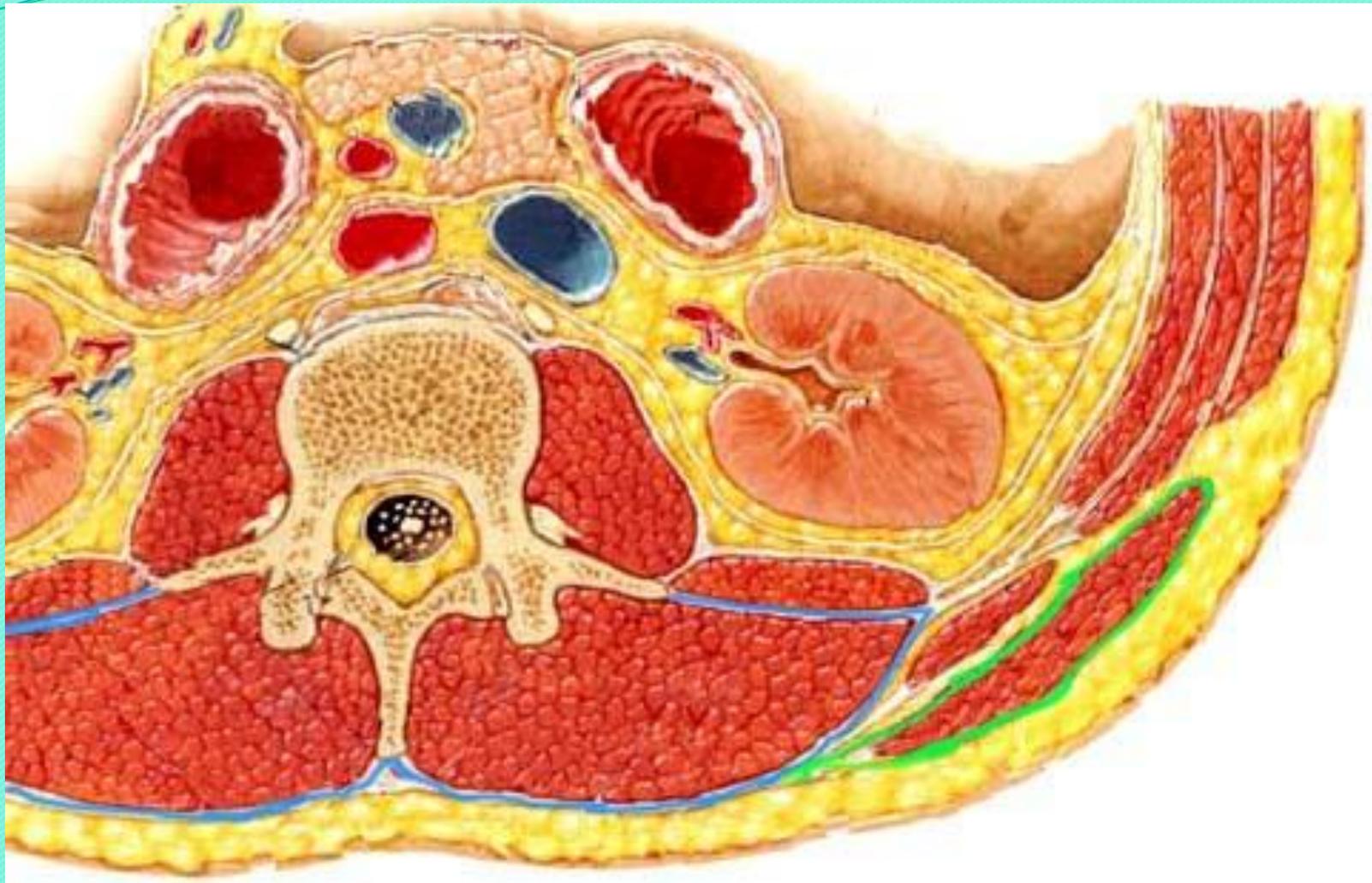
большая и малая  
ромбовидные мышцы,  
мышца, поднимающая  
лопатку

трункопетальные



широчайшая мышца  
спины

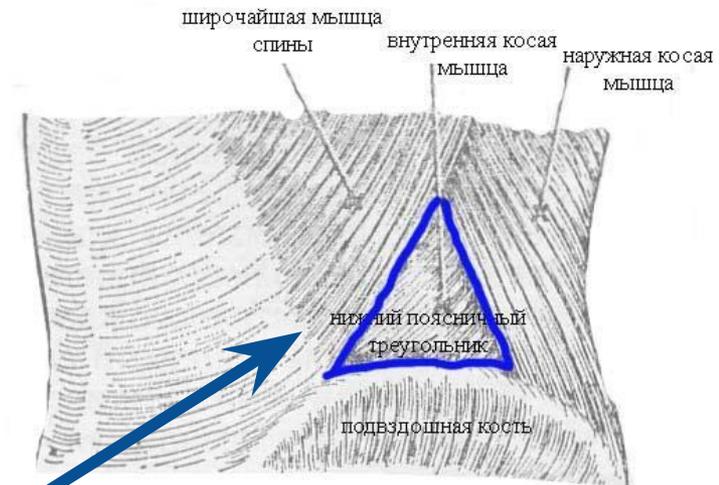
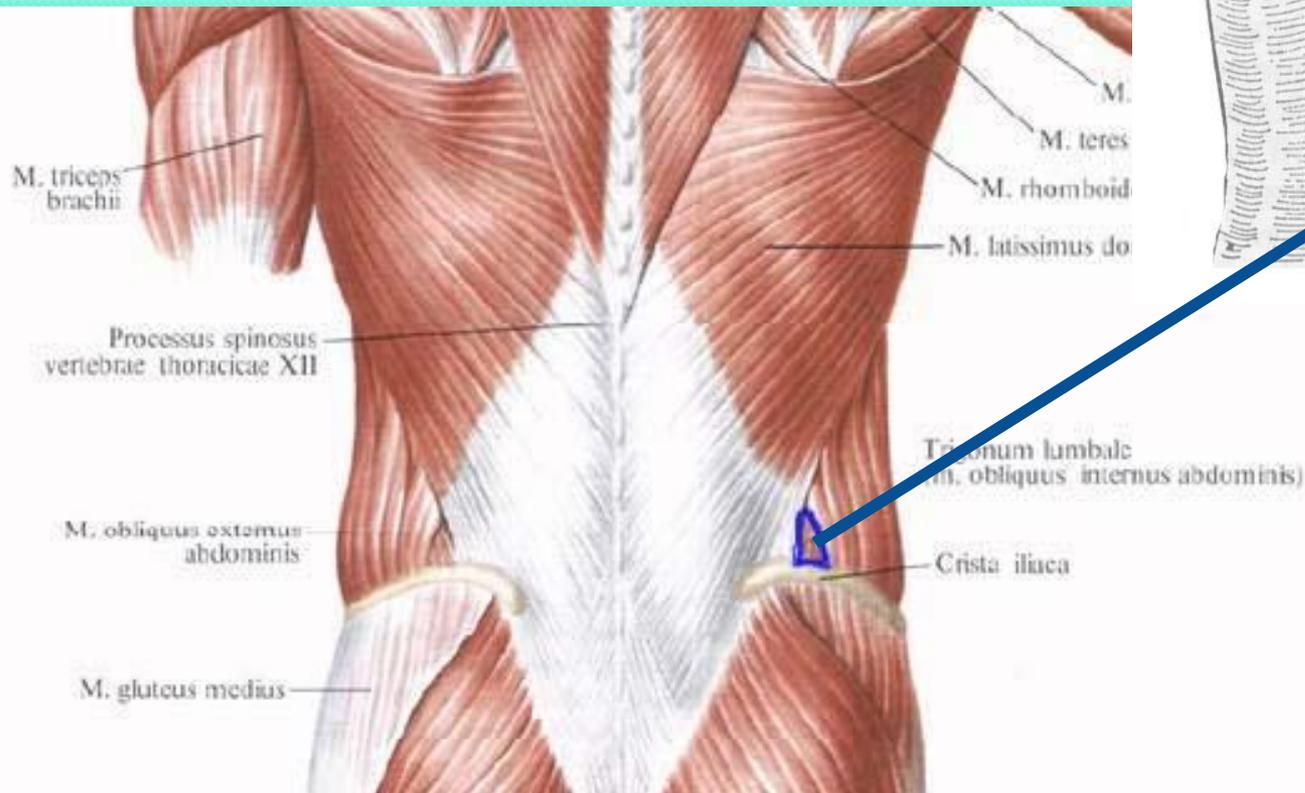
# ФАСЦИИ СПИНЫ



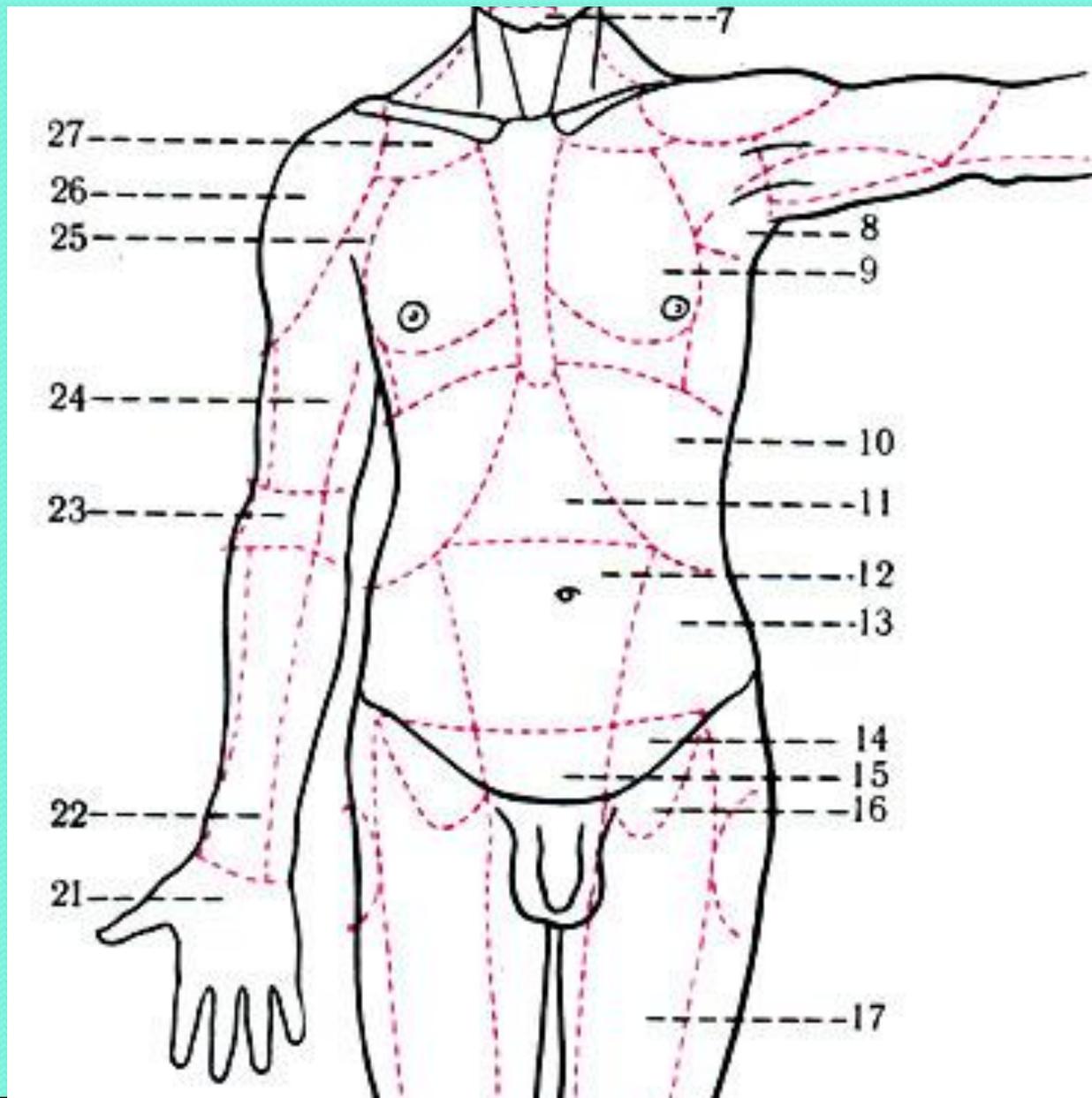
— Поверхностная фасция

— Глубокая фасция (пояснично-грудная фасция)

# Поясничный треугольник (Петитов треугольник)



# ГРАНИЦЫ И ОБЛАСТИ ГРУДИ



# ПОВЕРХНОСТНЫЕ МЫШЦЫ ГРУДИ





# КЛАССИФИКАЦИЯ МЫШЦ ГРУДИ ПО ПРОИСХОЖДЕНИЮ

## *Мышцы вентрального происхождения*

### **трункофугальные**

Передняя зубчатая  
мышца,  
Подключичная мышца

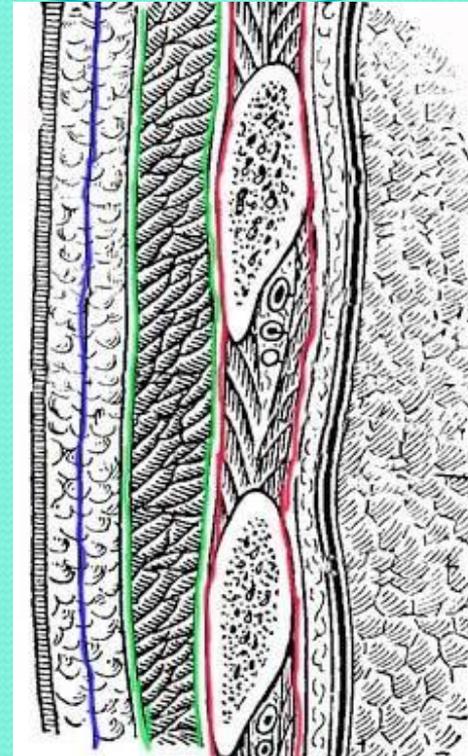
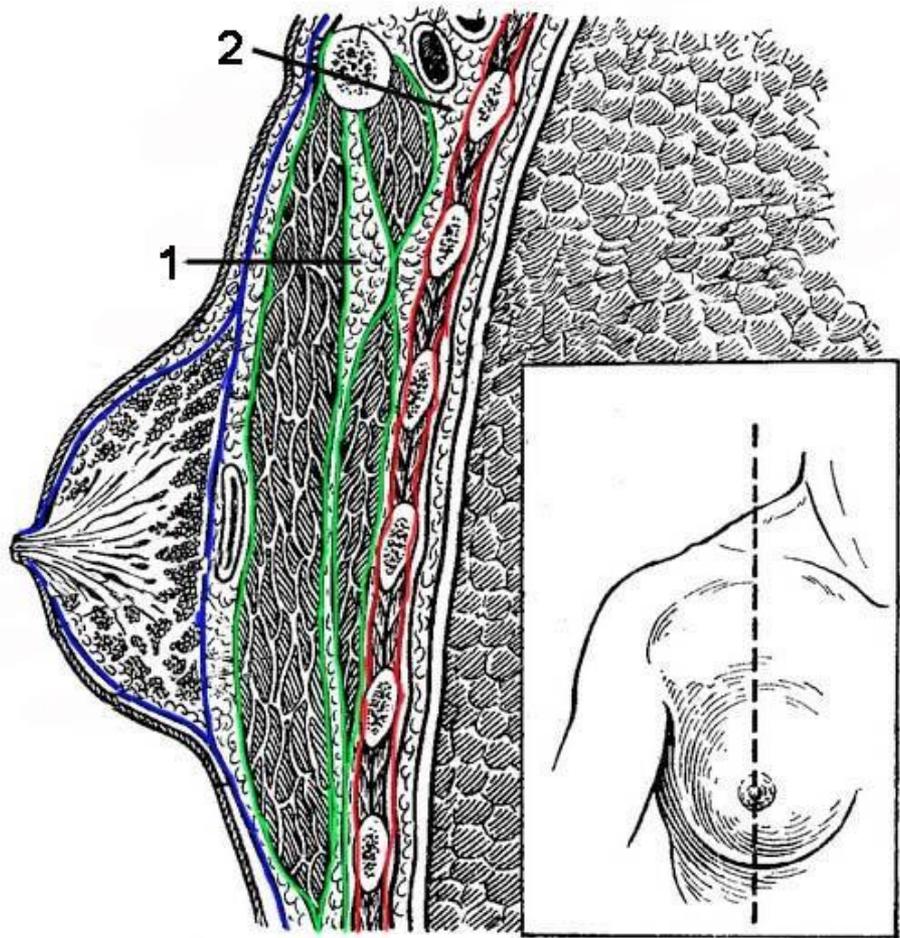
### **трункопетальные**

Большая и малая  
грудные мышцы

### **аутохтонные**

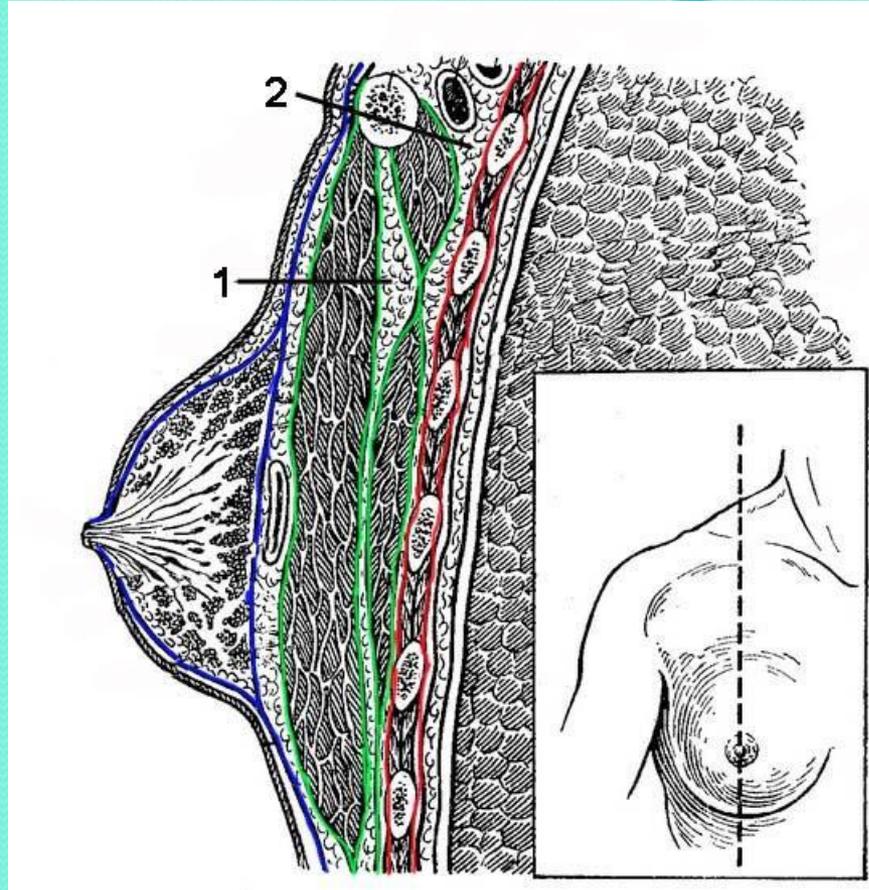
Собственные  
мышцы груди

# ФАСЦИИ ГРУДИ



- Поверхностная фасция
- Грудная фасция
- Собственно грудная и внутригрудная фасции

# КЛЕТЧАТОЧНЫЕ ПРОСТРАНСТВА ГРУДНОЙ СТЕНКИ

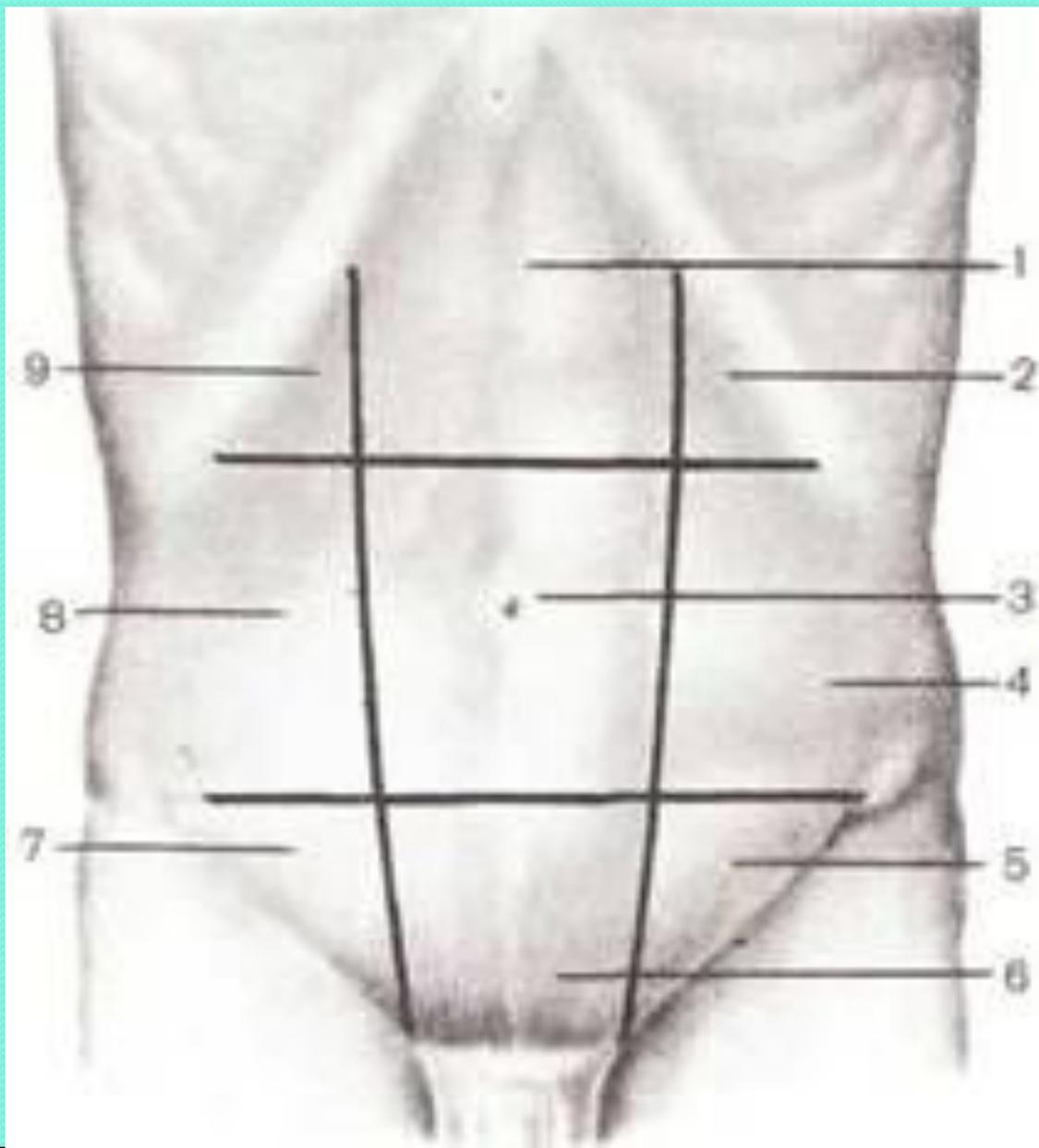


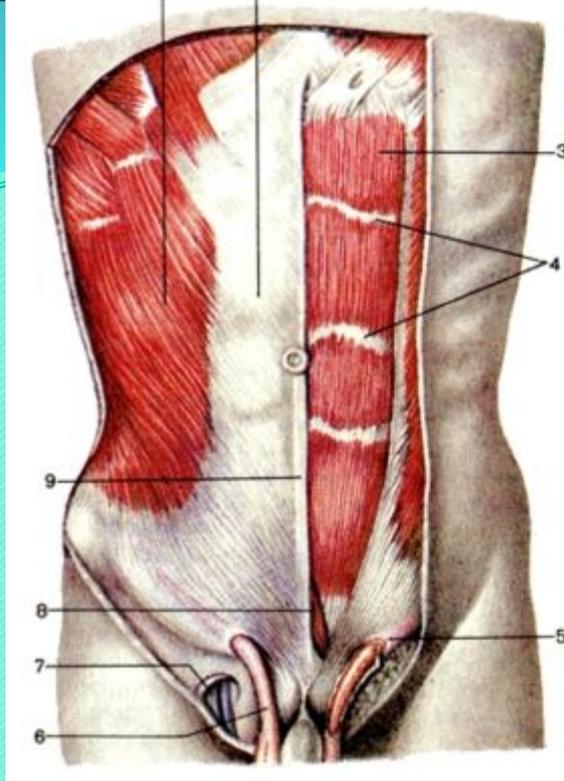
**Поверхностное субпекторальное** пространство ограничено задней поверхностью большой грудной мышцы и передней поверхностью малой грудной мышцы.

**Глубокое субпекторальное пространство** ограничено задней поверхностью малой грудной мышцы и листком собственной фасции.

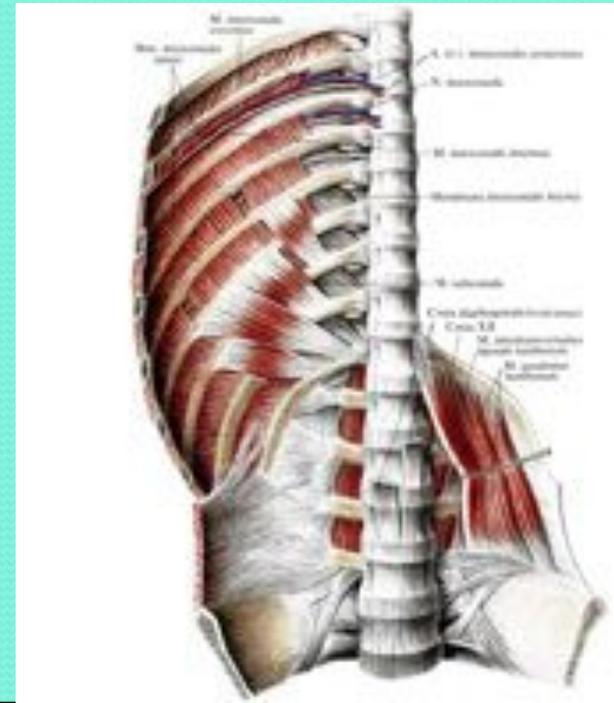
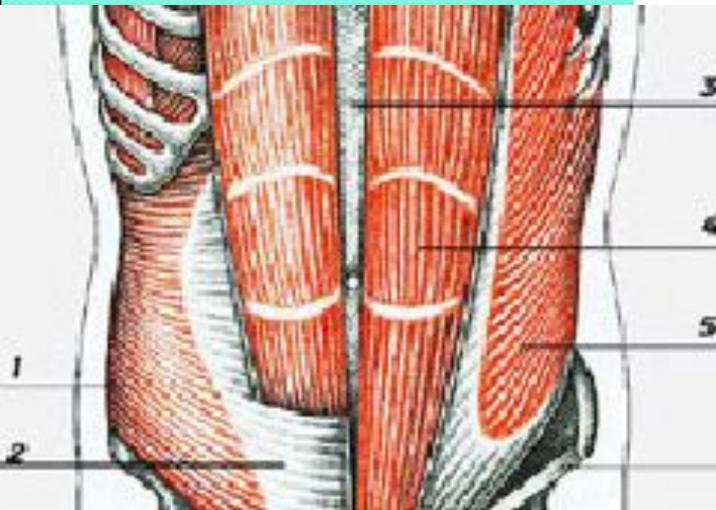
Оба пространства заполнены соединительнотканной и жировой клетчаткой, которая переходит в клетчатку подмышечной полости.

# ГРАНИЦЫ И ОБЛАСТИ ЖИВОТА

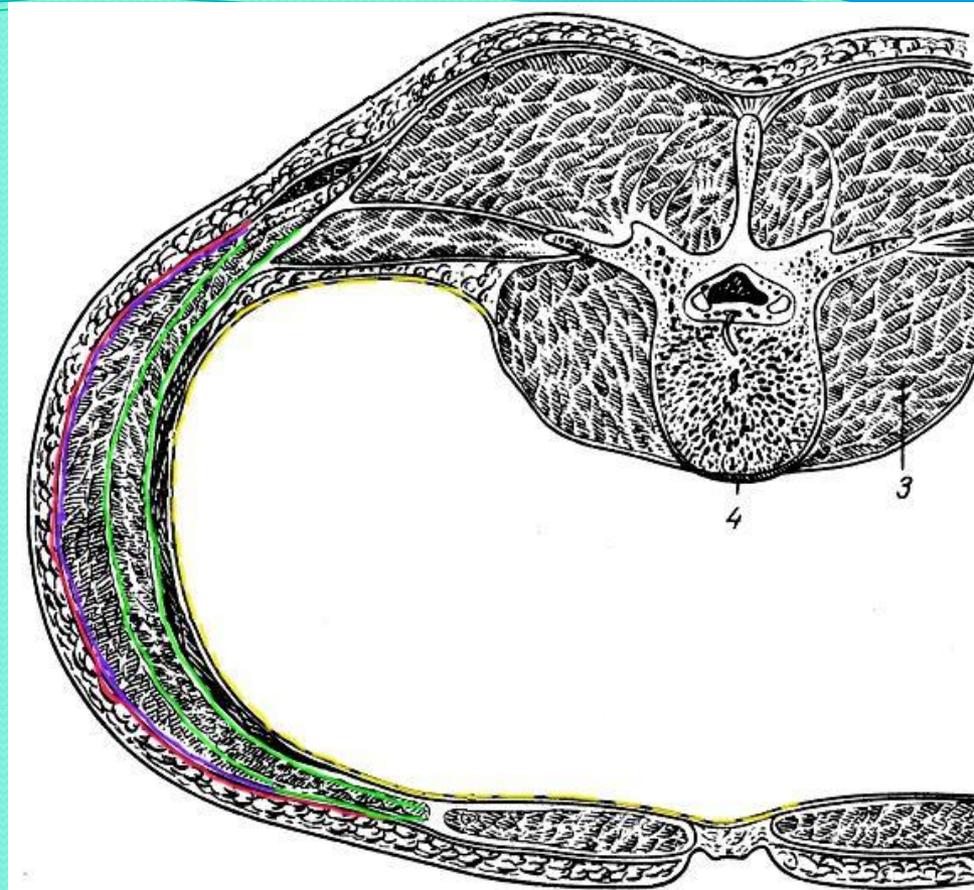




1. Мышцы передней стенки живота
2. Мышцы задней стенки живота
3. Мышцы боковой стенки живота

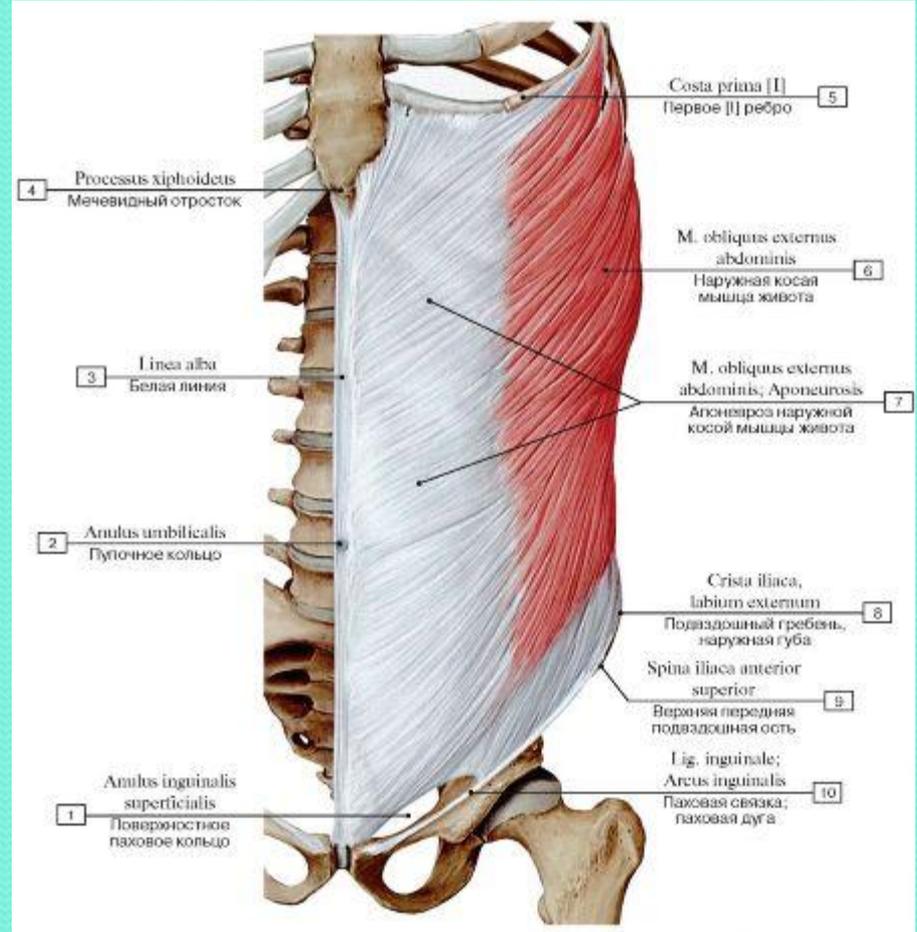
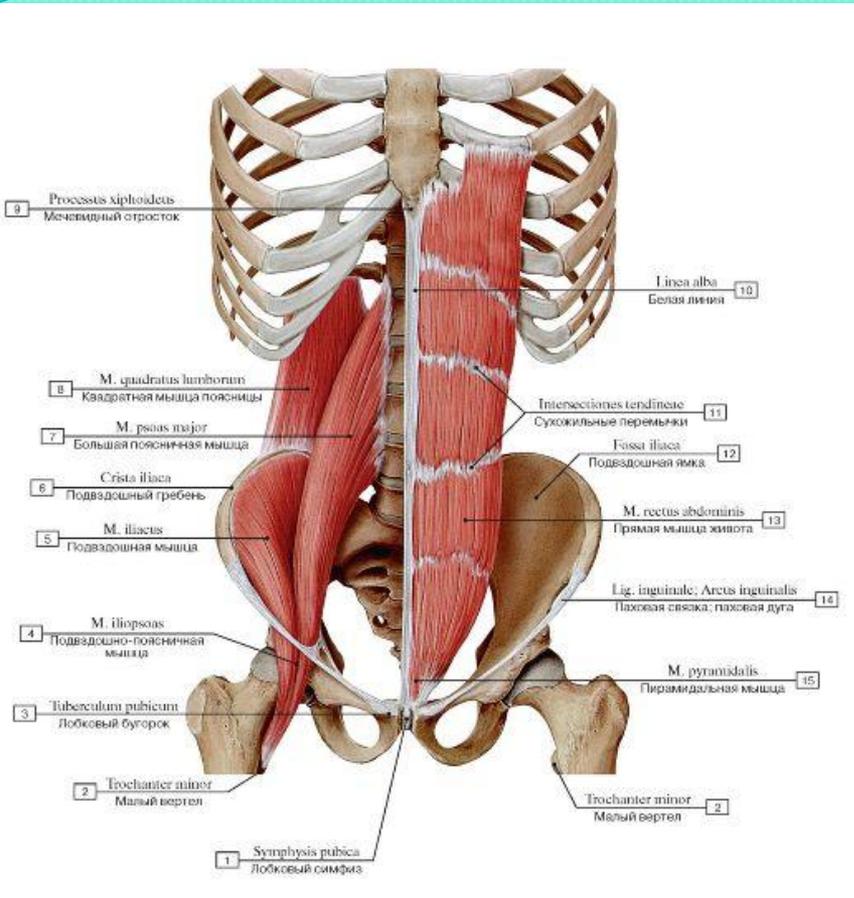


# ФАСЦИИ ЖИВОТА



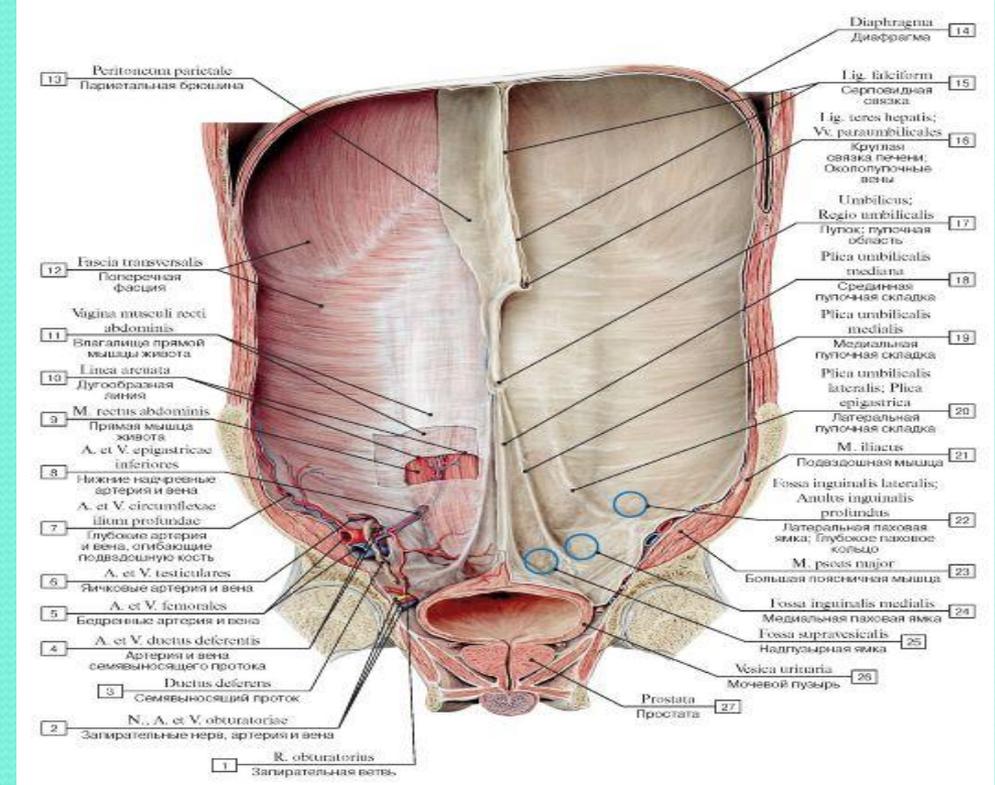
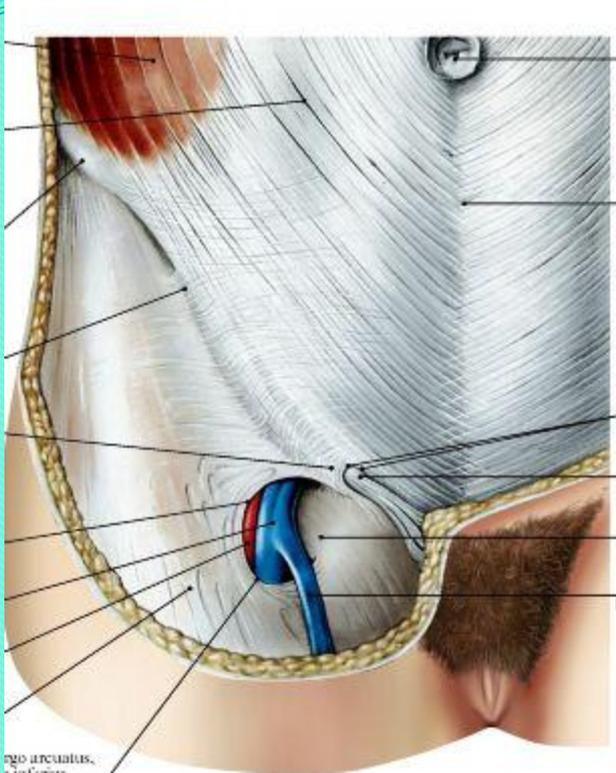
1. Поверхностная фасция отделяет мышцы живота от подкожной клетчатки
2. Собственная фасция
  - Поверхностная пластинка покрывает снаружи наружную косую мышцу живота и развита наиболее сильно
  - Средняя и глубокая пластинки покрывают спереди и сзади внутреннюю косую мышцу живота, выражены слабее
3. Внутривентральная фасция покрывает внутреннюю поверхность поперечной мышцы, а ниже пупка покрывает сзади прямую мышцу живота

# ТОПОГРАФИЯ И СЛАБЫЕ МЕСТА БРЮШНОЙ СТЕНКИ



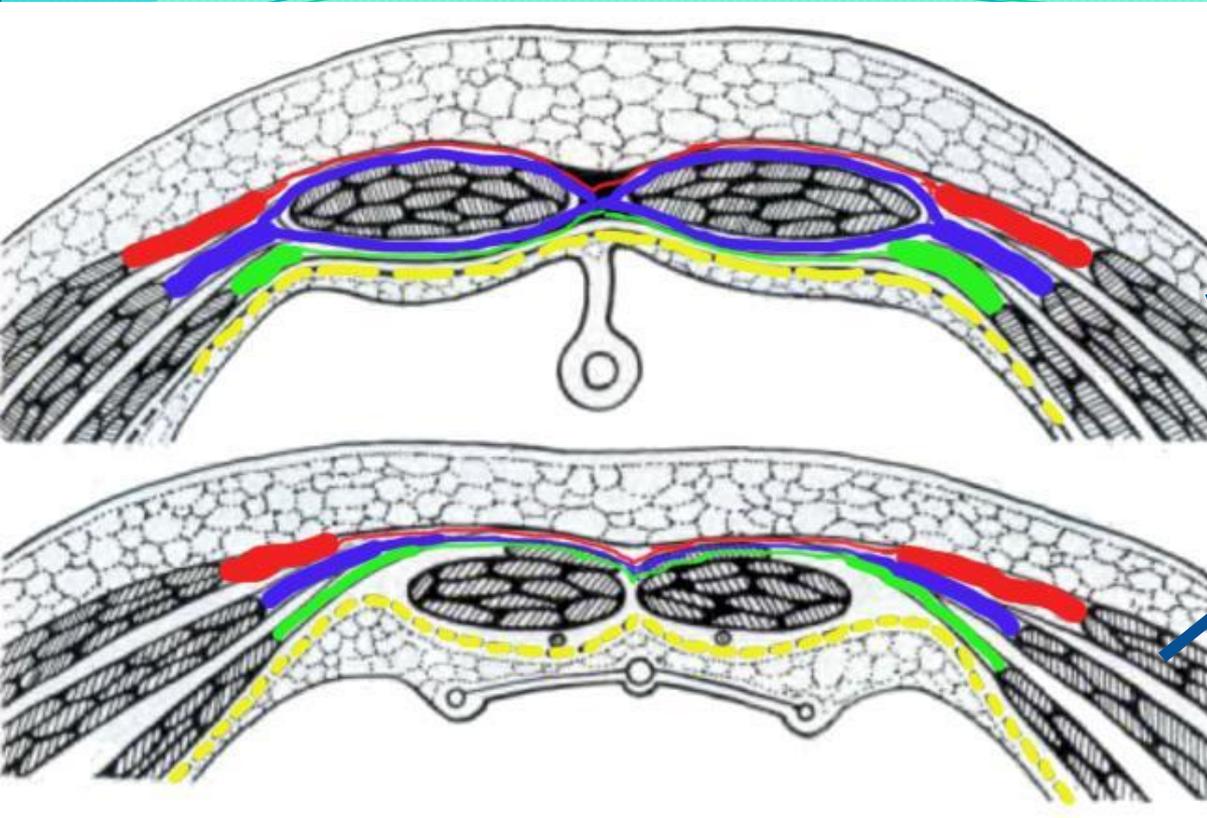
**Белая линия живота** образована переплетением сухожильных волокон апоневрозов всех широких мышц живота. Это фиброзная пластинка, расположенная по срединной плоскости и ограниченная медиальными краями прямых мышц живота. Располагается от мечевидного отростка грудины до лобкового симфиза

# ТОПОГРАФИЯ И СЛАБЫЕ МЕСТА БРЮШНОЙ СТЕНКИ



**Пупочное кольцо** это отверстие, лежащее на середине белой линии живота, обычно располагается на уровне межпозвоночного диска между III и IV поясничными позвонками. Волокна, лежащие более поверхностно, связаны с пучками волокон сухожильного растяжения наружной и внутренней косых мышц живота, более глубокие волокна имеют круговое направление. Наружная поверхность пупочного кольца прикрыта поверхностной фасцией живота, которая прирастает к внутреннему краю пупочного отверстия. Сразу же под ней лежат наружные волокна пупочного кольца, имеющие разнообразное направление волокон. В основе пупочного кольца находится мощный слой круговых соединительнотканых волокон, составляющих стенку пупочного кольца.

# ВЛАГАЛИЩЕ ПРЯМОЙ МЫШЦЫ ЖИВОТА



выше поперечной линии  
(дугобразной линии)

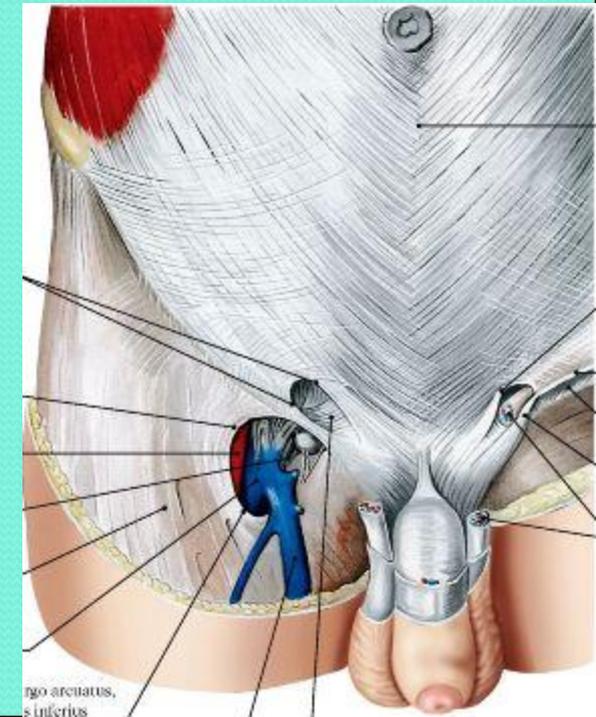
ниже поперечной линии  
(дугобразной линии)

 апоневроз наружной косой мышцы живота

 апоневроз внутренней косой мышцы живота

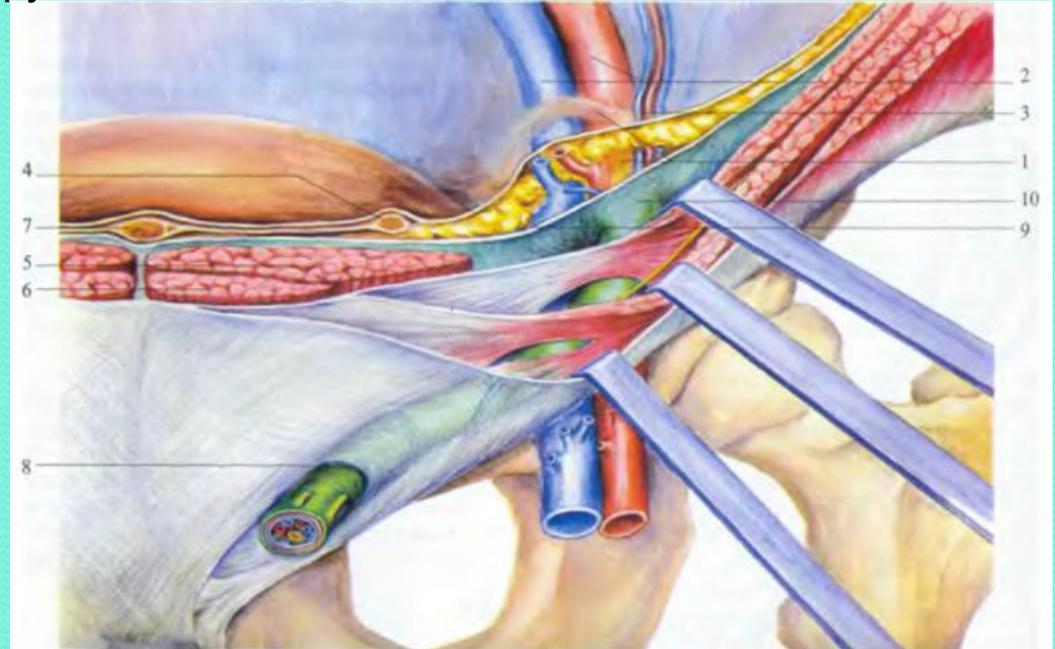
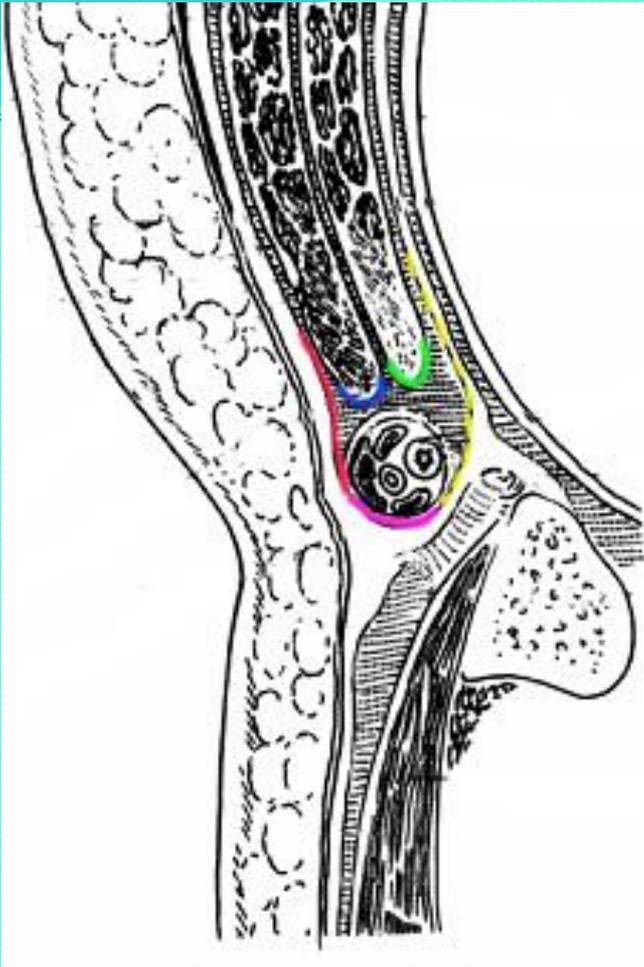
 апоневроз поперечной мышцы живота

 Поперечная фасция



# ПАХОВЫЙ КАНАЛ

косо расположенный над медиальной половиной паховой связки щелевидный промежуток, в котором у мужчин заключен семенной канатик, у женщин - круглая связка матки



1 апоневроз наружной косой мышцы живота

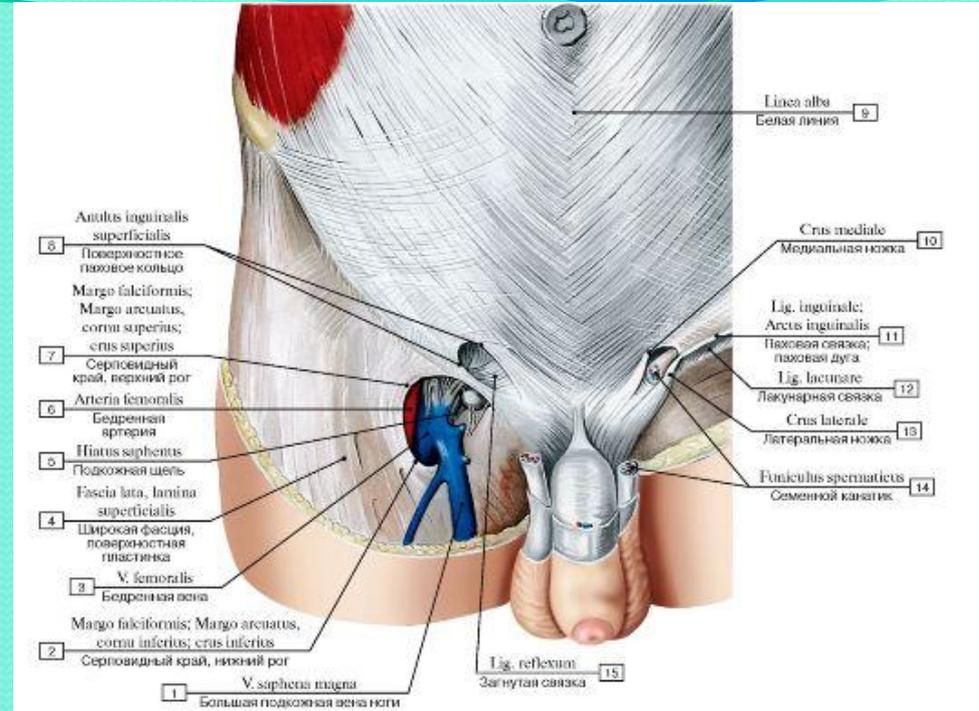
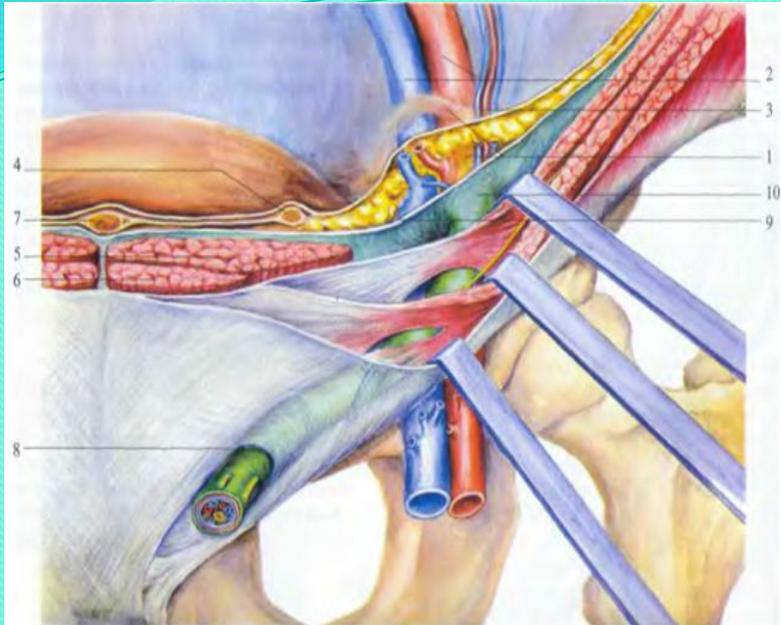
2 апоневроз внутренней косой мышцы живота

3 апоневроз поперечной мышцы живота

4 Поперечная фасция

5 Паховая связка

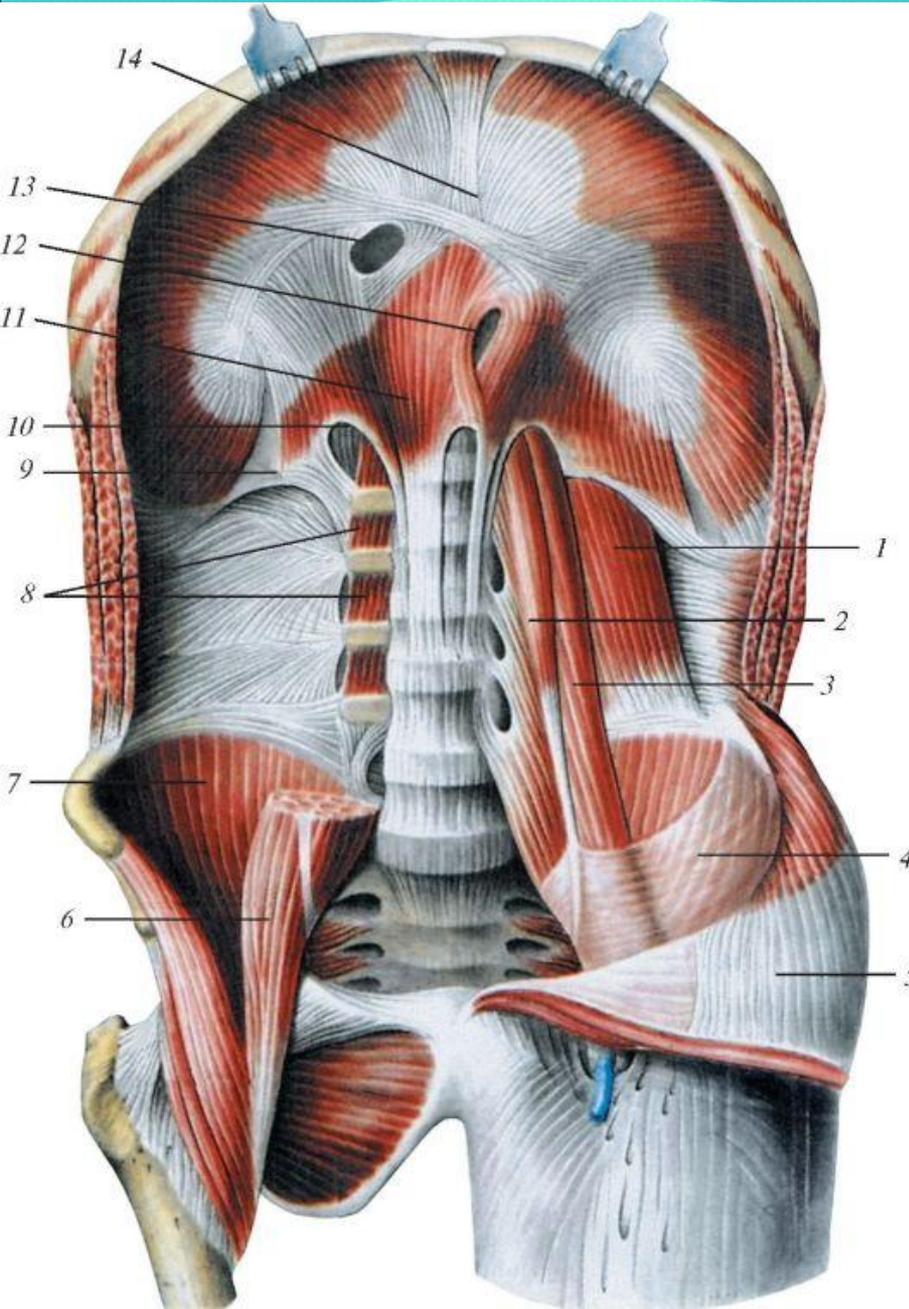
# ОТВЕРСТИЯ ПАХОВОГО КАНАЛА



**Глубокое паховое кольцо** представляет собой воронкообразное выпячивание поперечной фасции. **Снаружи** ограничено паховой связкой **изнутри** – межъямковой связкой

**Поверхностное паховое кольцо ограничено:**  
**сверху** - медиальной ножкой апоневроза наружной косой мышцы живота  
**снизу** – латеральной ножкой апоневроза наружной косой мышцы живота  
**латерально** - поперечно расположенные межножковыми волокнами  
**медиально** - загнутой связкой

# СТРОЕНИЕ ДИАФРАГМЫ



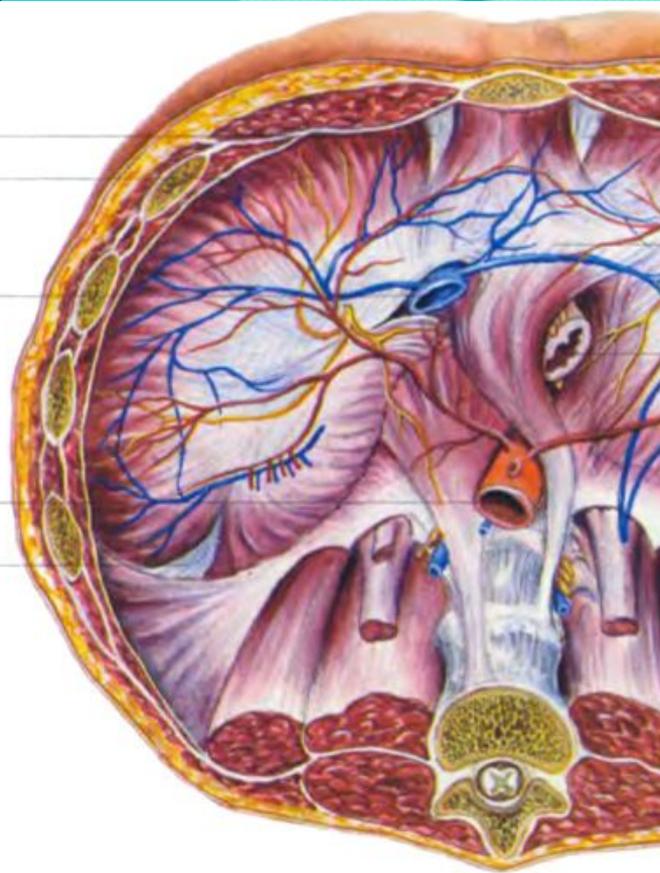
*Поясничная часть диафрагмы*

*Реберная часть диафрагмы*  
начинается на внутренней поверхности VI-VII нижних ребер

*Грудинная часть диафрагмы*  
начинается на задней поверхности тела грудины и ее мечевидного отростка

*Сухожильный центр*, где сходятся все три части диафрагмы, представляет собой тонкую сухожильную пластинку

# ОТВЕРСТИЯ ДИАФРАГМЫ



отверстия	топография	содержимое
Отверстие нижней полой вены	Сухожильный центр	Нижняя полая вена
Аортальное отверстие	Между сухожильными пучками медиальных ножек (Th12-L1)	Аорта Грудной проток
Пищеводное отверстие	Между мышечными пучками медиальных ножек (Th10-Th11)	Пищевод Правый и левый блуждающие нервы
Щель между медиальной и промежуточной ножками	Сбоку от позвоночного столба (Th11-Th12)	Большой внутренностный нерв Непарная вена (справа) Полунепарная вена (слева)
Щель между латеральной и промежуточной ножками	Сбоку от позвоночного столба (Th11-Th12)	Малый внутренностный нерв
Щель между мышечными пучками промежуточной ножки	Сбоку от позвоночного столба (Th11-Th12)	Симпатический ствол

отверстия	топография	содержимое
Отверстие нижней полой вены	Сухожильный центр	Нижняя полая вена
Аортальное отверстие	Между сухожильными пучками медиальных ножек (Th12-L1)	Аорта Грудной проток
Пищеводное отверстие	Между мышечными пучками медиальных ножек (Th10-Th11)	Пищевод Правый и левый блуждающие нервы
Щель между медиальной и промежуточной ножками	Сбоку от позвоночного столба (Th11-Th12)	Большой внутренностный нерв Непарная вена (справа) Полунепарная вена (слева)
Щель между латеральной и промежуточной ножками	Сбоку от позвоночного столба (Th11-Th12)	Малый внутренностный нерв
Щель между мышечными пучками промежуточной ножки	Сбоку от позвоночного столба (Th11-Th12)	Симпатический ствол

1. (

# СЛАБЫЕ МЕСТА ДИАФРАГМЫ

