

Топографическая анатомия и оперативная хирургия ПЕРЕДНЕ-БОКОВОЙ БРЮШНОЙ СТЕНКИ

Правая
подреберная

Собственно
эпигастральная

Левая
подреберная

Правая
боковая

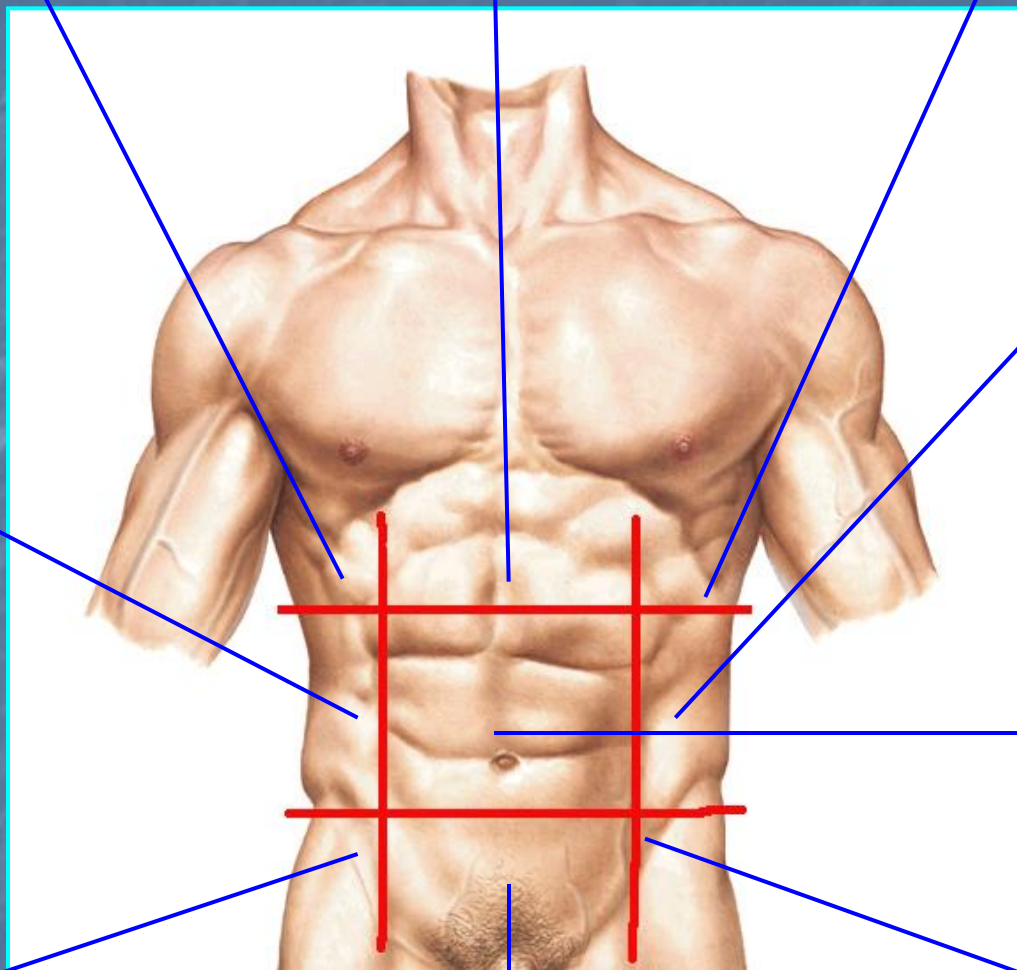
Левая
боковая

Собственно
мезогас-
тральная
(околопупоч-
ная)

Левая
подвздошно-
паховая

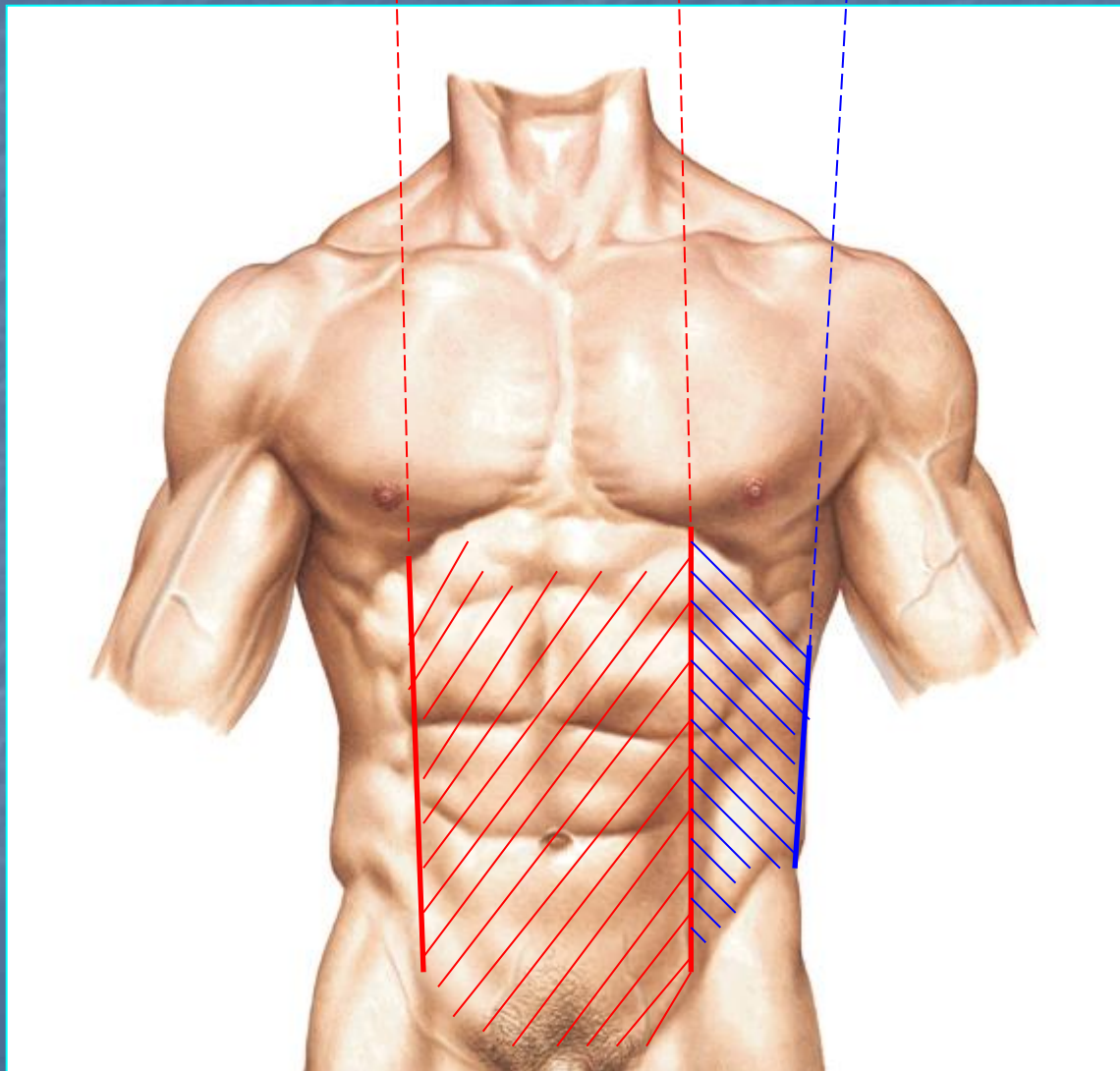
Собственно гипогастральная
(надлобковая)

Левая
подвздошно-
паховая

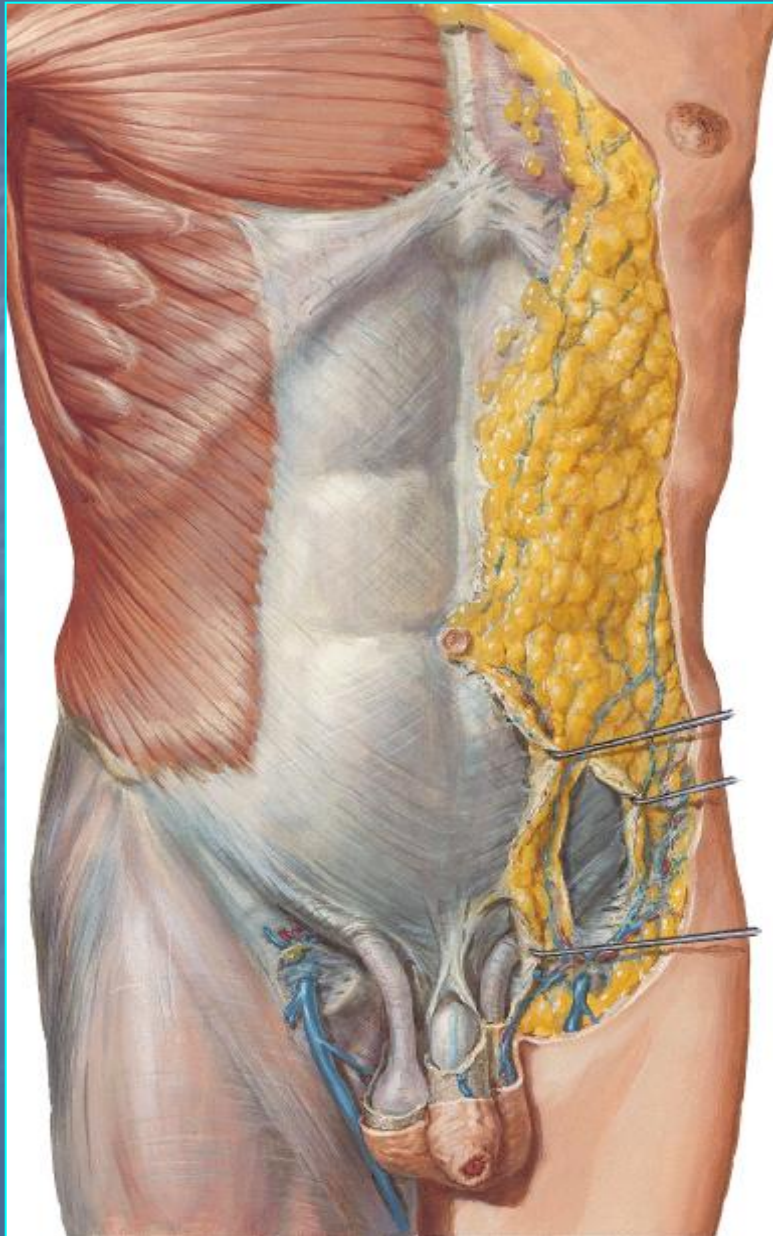


передний
отдел

боковой
отдел



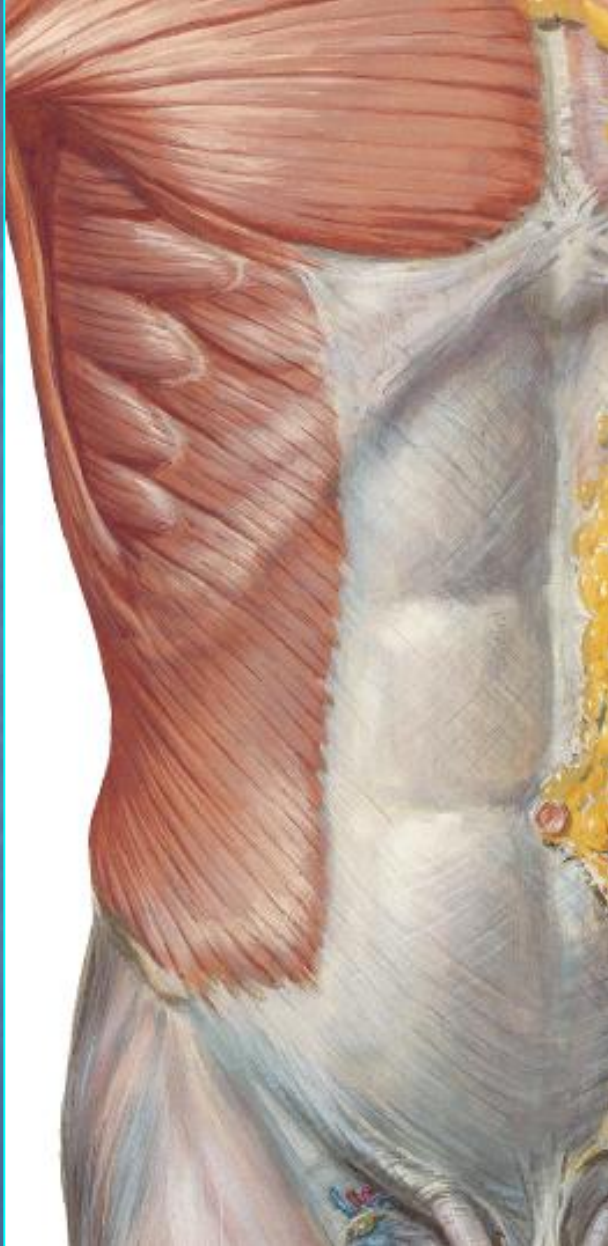
Послойное строение бокового отдела стенки живота



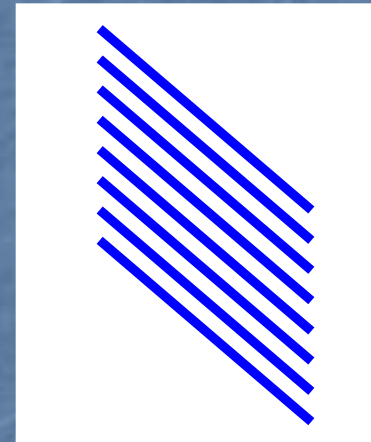
- *кожа,*
- *подкожно –
жировая клетчатка,*
- *поверхностная
фасция*

Послойное строение бокового отдела стенки живота

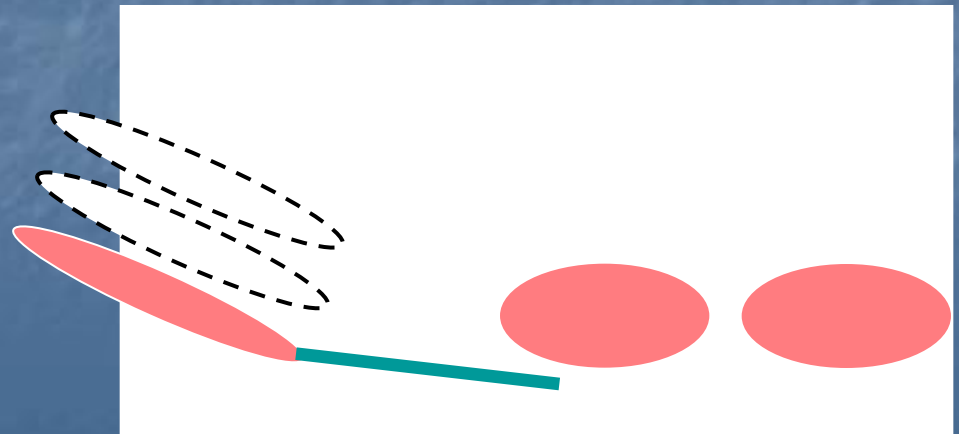
Наружная косая мышца живота



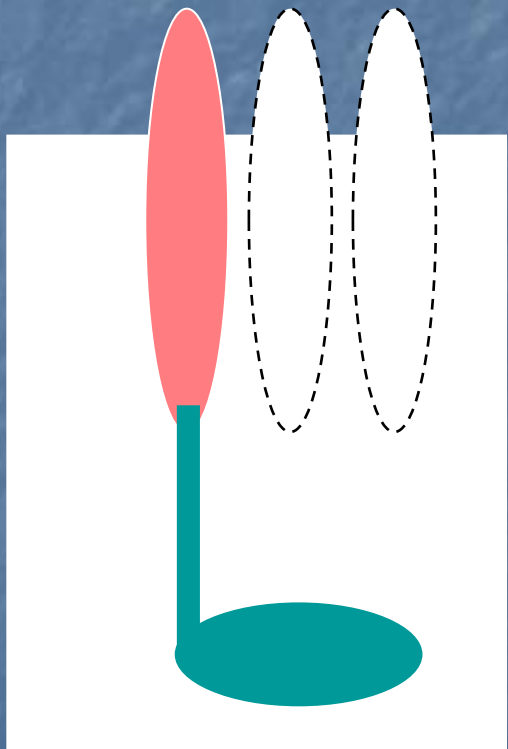
Направление
волокон



Отношение к прямой мышце живота



Отношение наружной косой мышцы живота к паховой связке

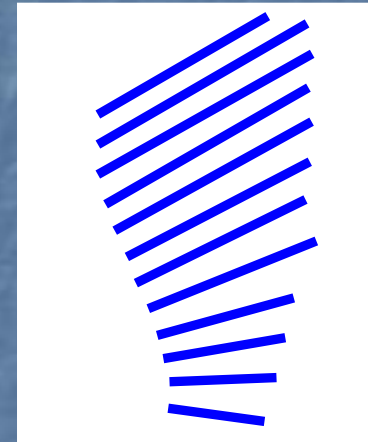


Послойное строение бокового отдела стенки живота

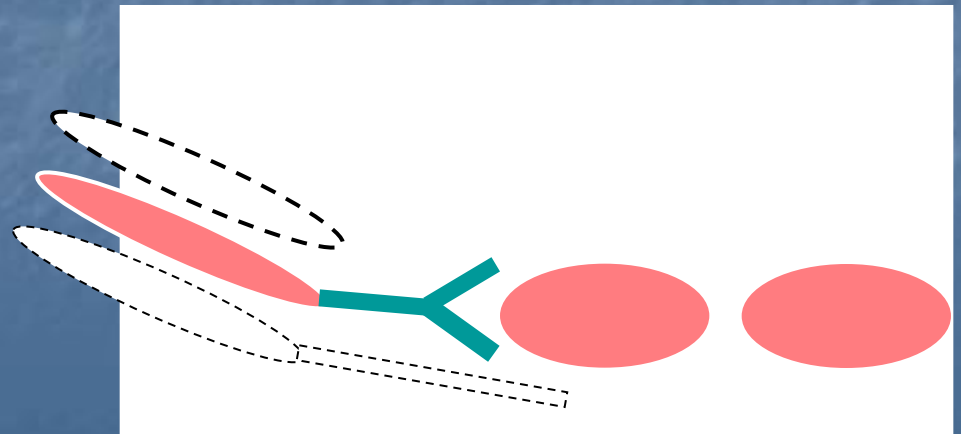
Внутренняя косая мышца живота



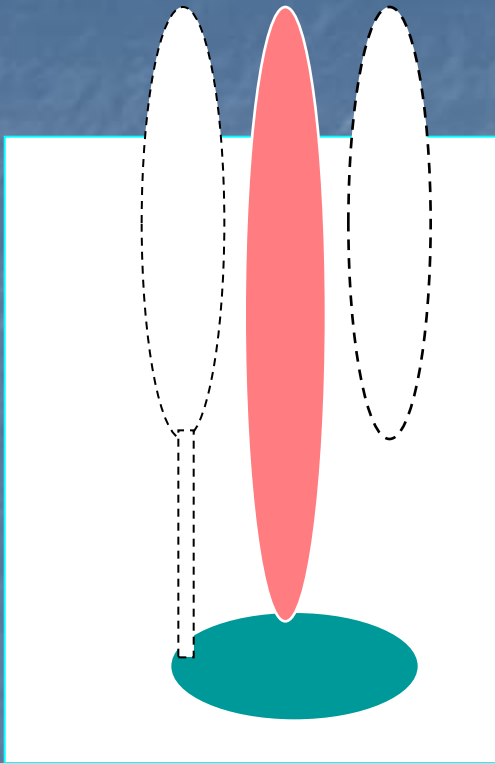
Направление
волокон



Отношение к прямой мышце живота



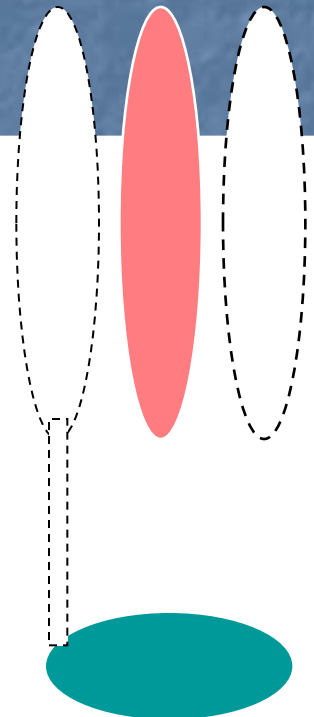
Отношение к паховой связке внутренней косой мышцы живота



Верхние 2/3

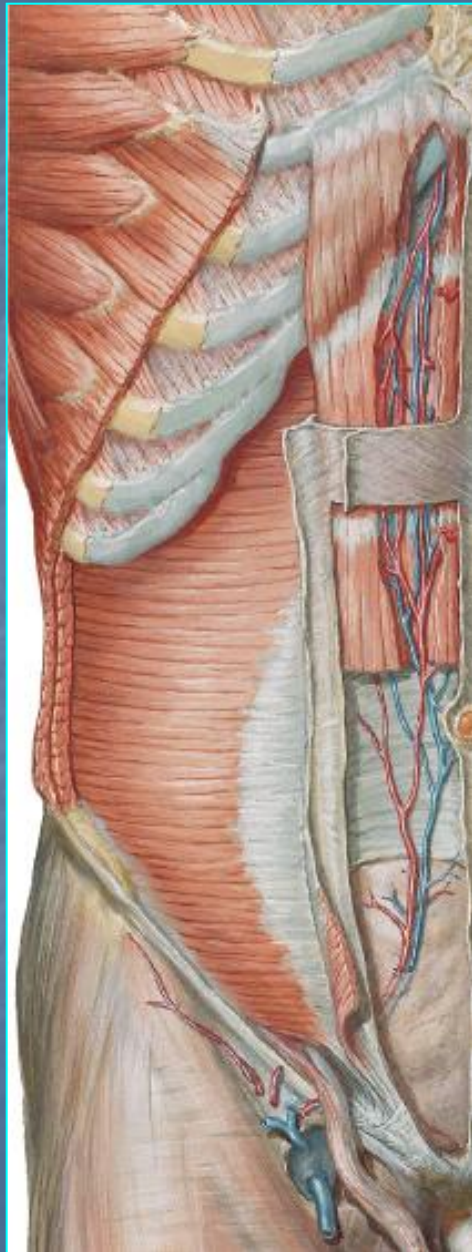


Нижняя 1/3

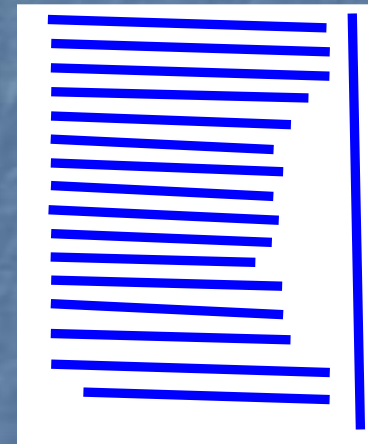


Послойное строение бокового отдела стенки живота

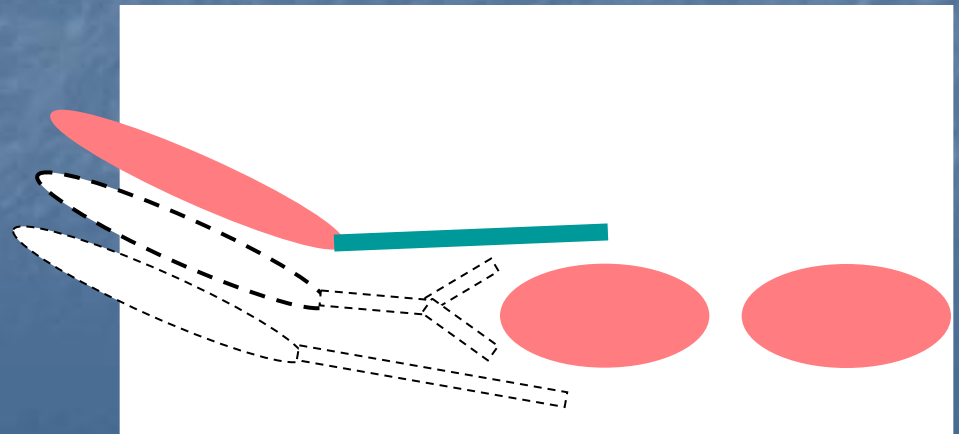
Поперечная мышца живота



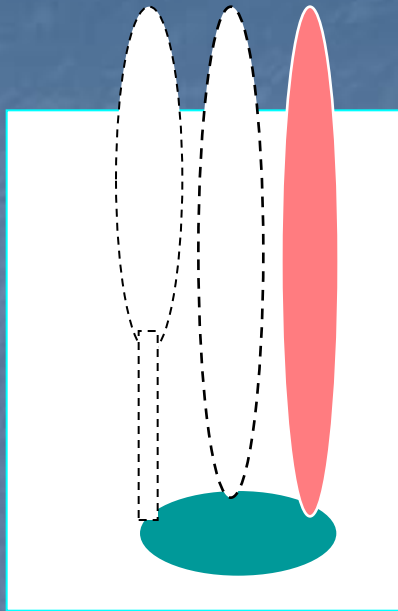
Направление
волокон



Отношение к прямой мышце живота



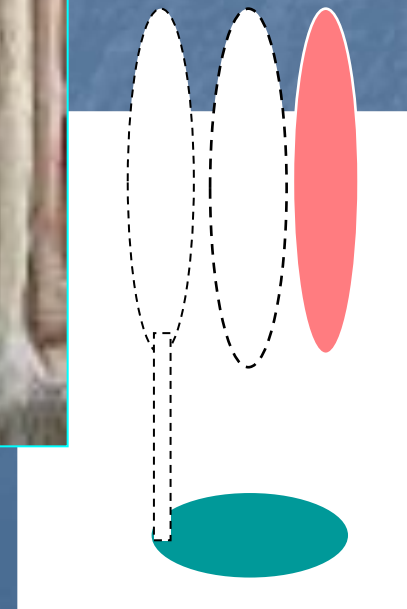
Отношение к паховой связке поперечной мышцы живота



Верхние 2/3

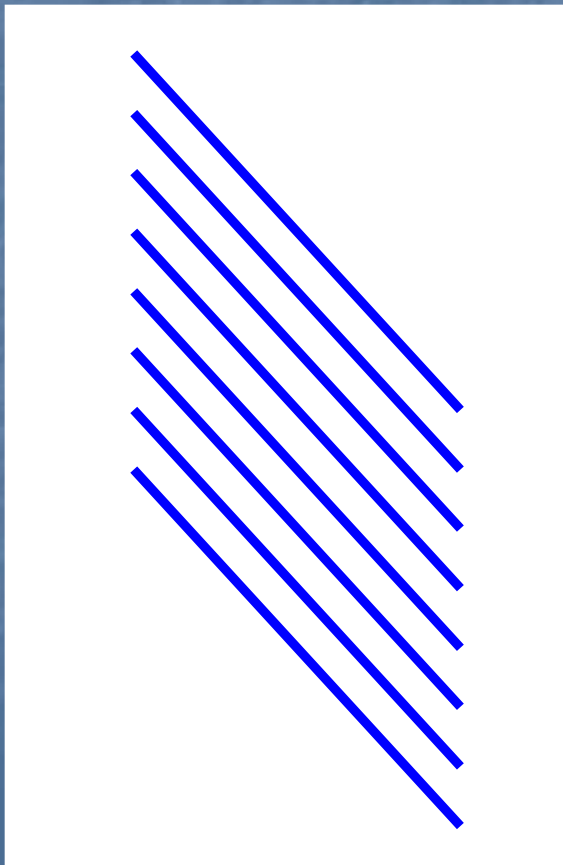


Нижняя 1/3

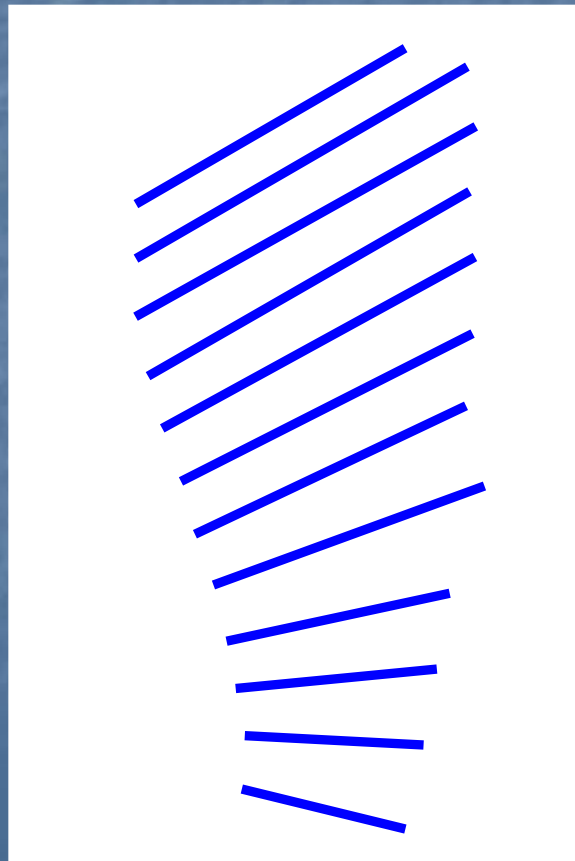


Направление волокон мышц бокового отдела передней стенки живота

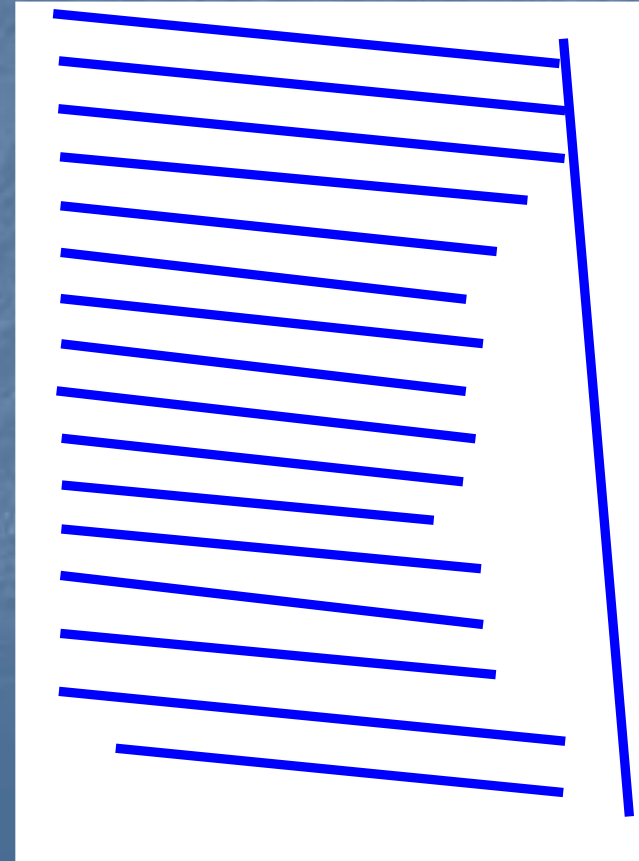
Наружная косая



Внутренняя косая

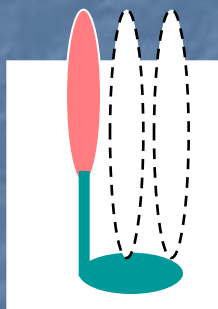


Поперечная косая

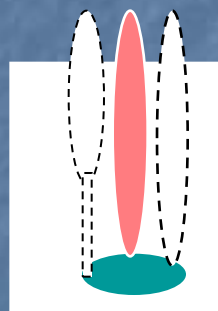


Отношение мышц бокового отдела передней стенки живота к паховой связке в ее верхних 2/3

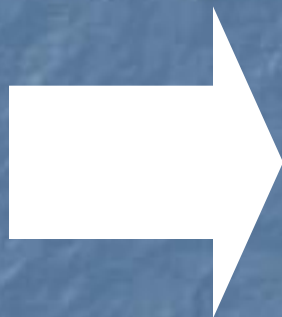
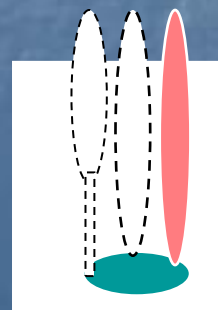
Наружная
косая



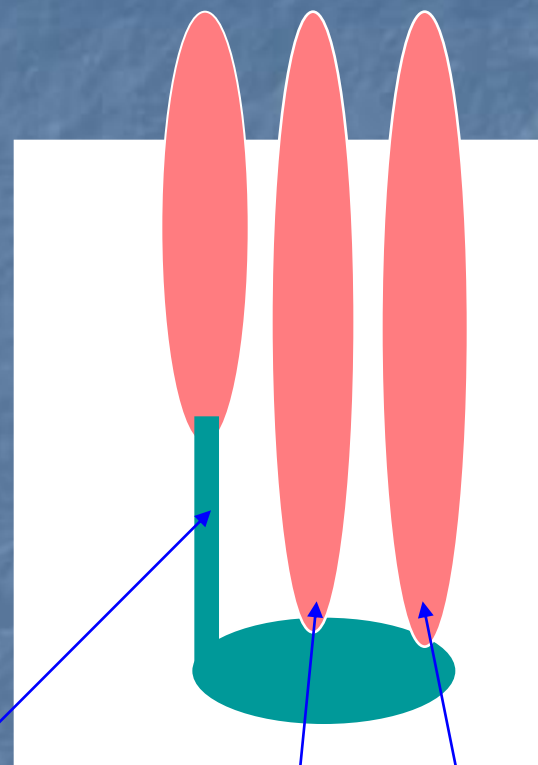
Внутренняя
косая



Поперечная



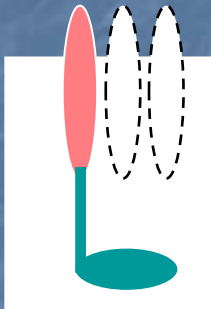
Прикрепляется
к связке своим
апоневрозом



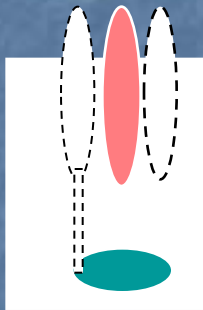
Прикрепляются
к связке

Отношение мышц бокового отдела передней стенки живота к паховой связке в ее нижней 1/3

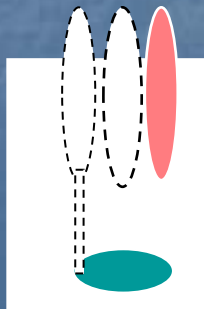
Наружная
косая



Внутренняя
косая



Поперечная

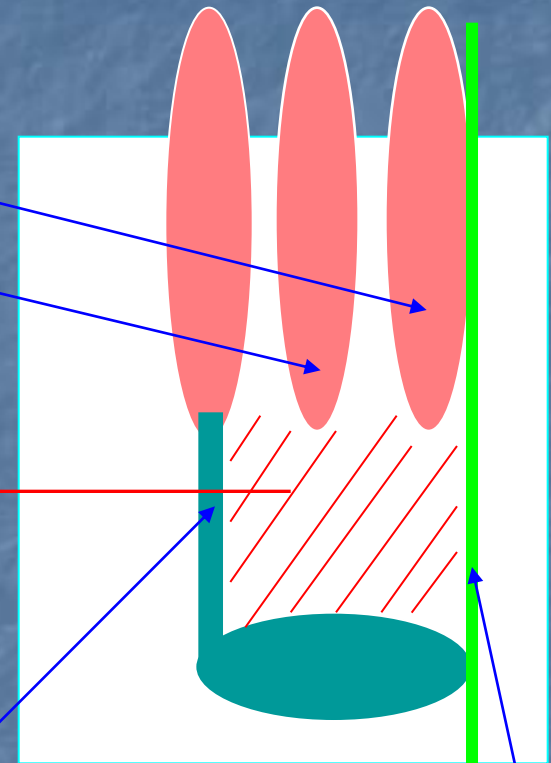


Не
прикрепляются
к связке

Паховый
промежуток

Прикрепляется
к связке своим
апоневрозом

Поперечная фасция
(часть fascia
endoabdominalis)



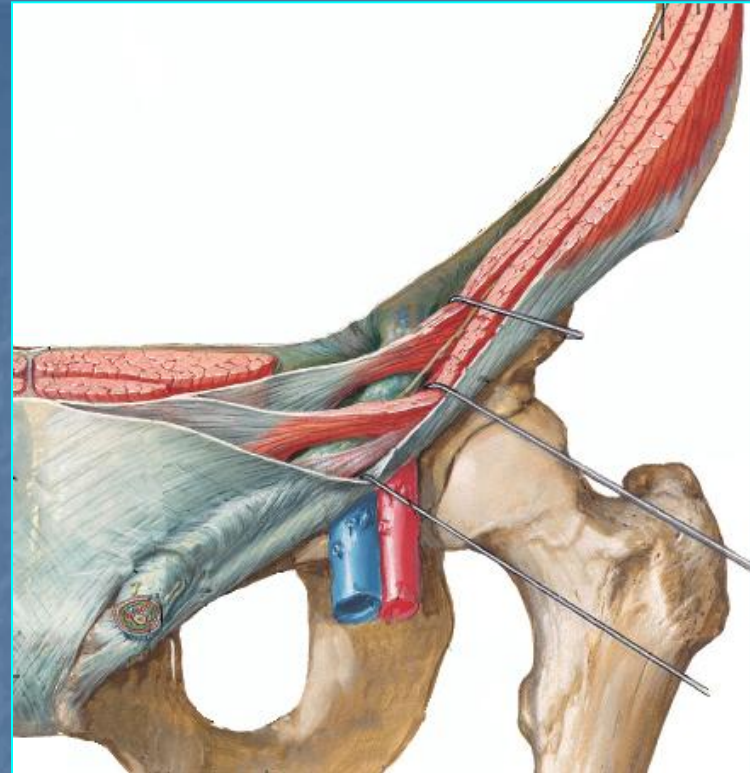
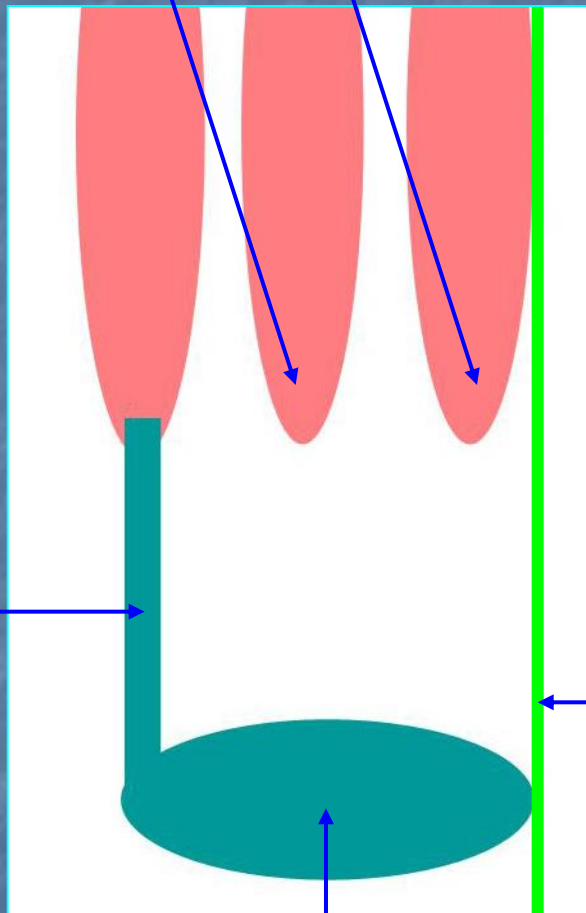
Паховый промежуток (канал)

Свободные края внутренней и поперечной мышц

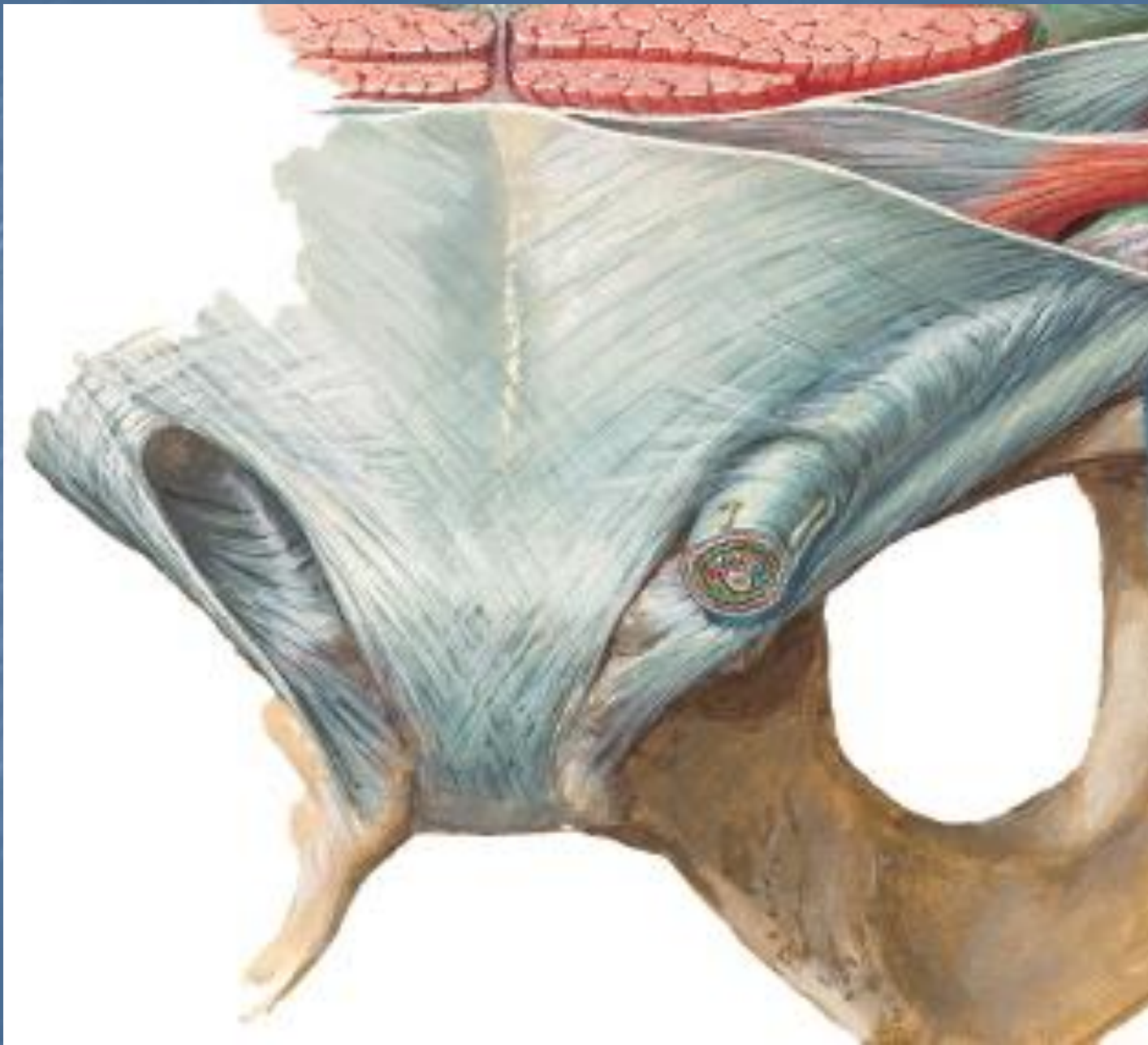
Апоневроз наружной косой мышцы

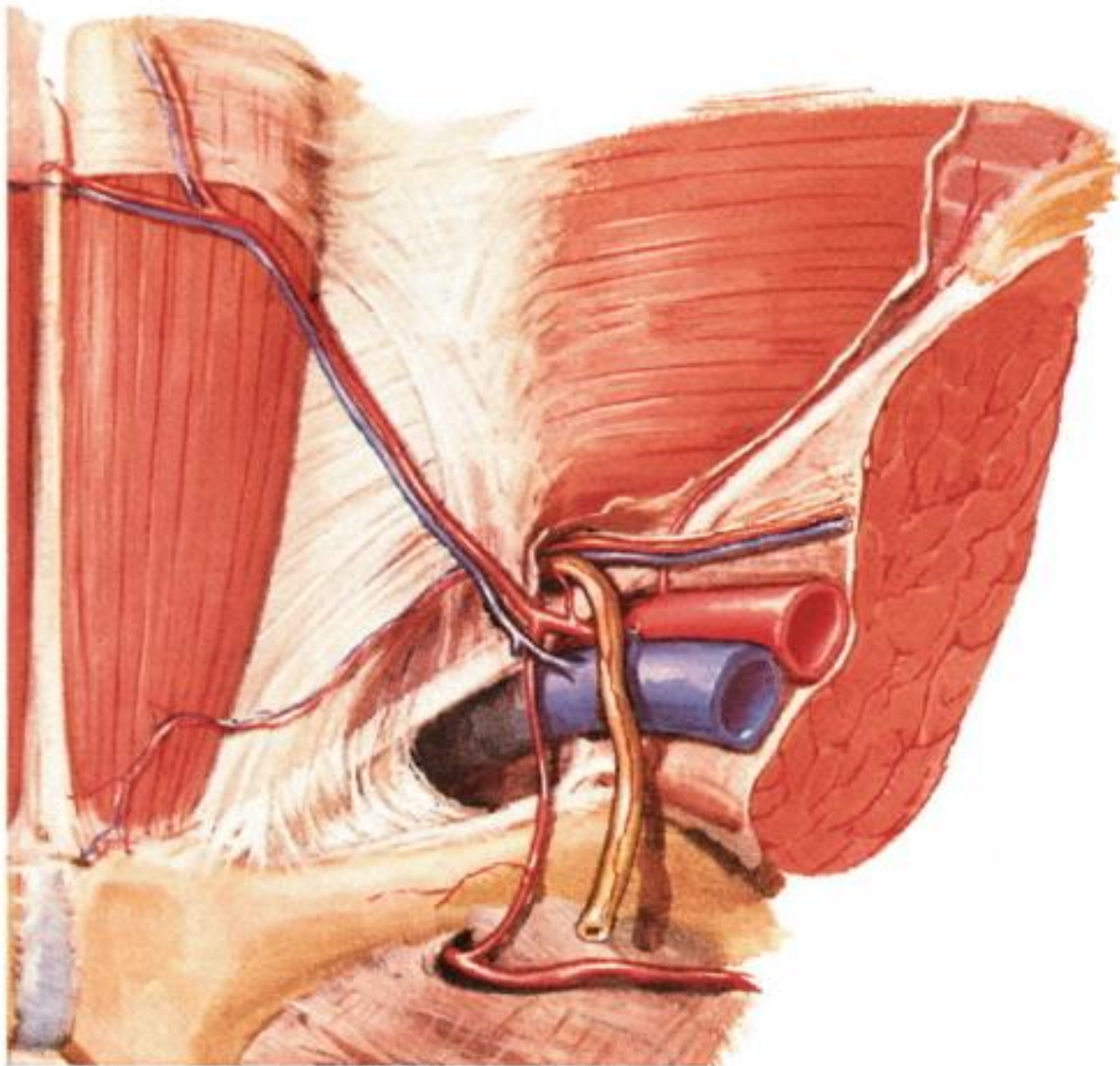
Поперечная фасция
(часть fascia endoabdominalis)

Паховая (Пупартова) связка



Наружное паховое кольцо





**Внутреннее
паховое
кольцо**

Содержимое пахового канала

Семенной канатик
(у мужчин)

Жировая
клетчатка

Круглая связка матки
(у женщин)



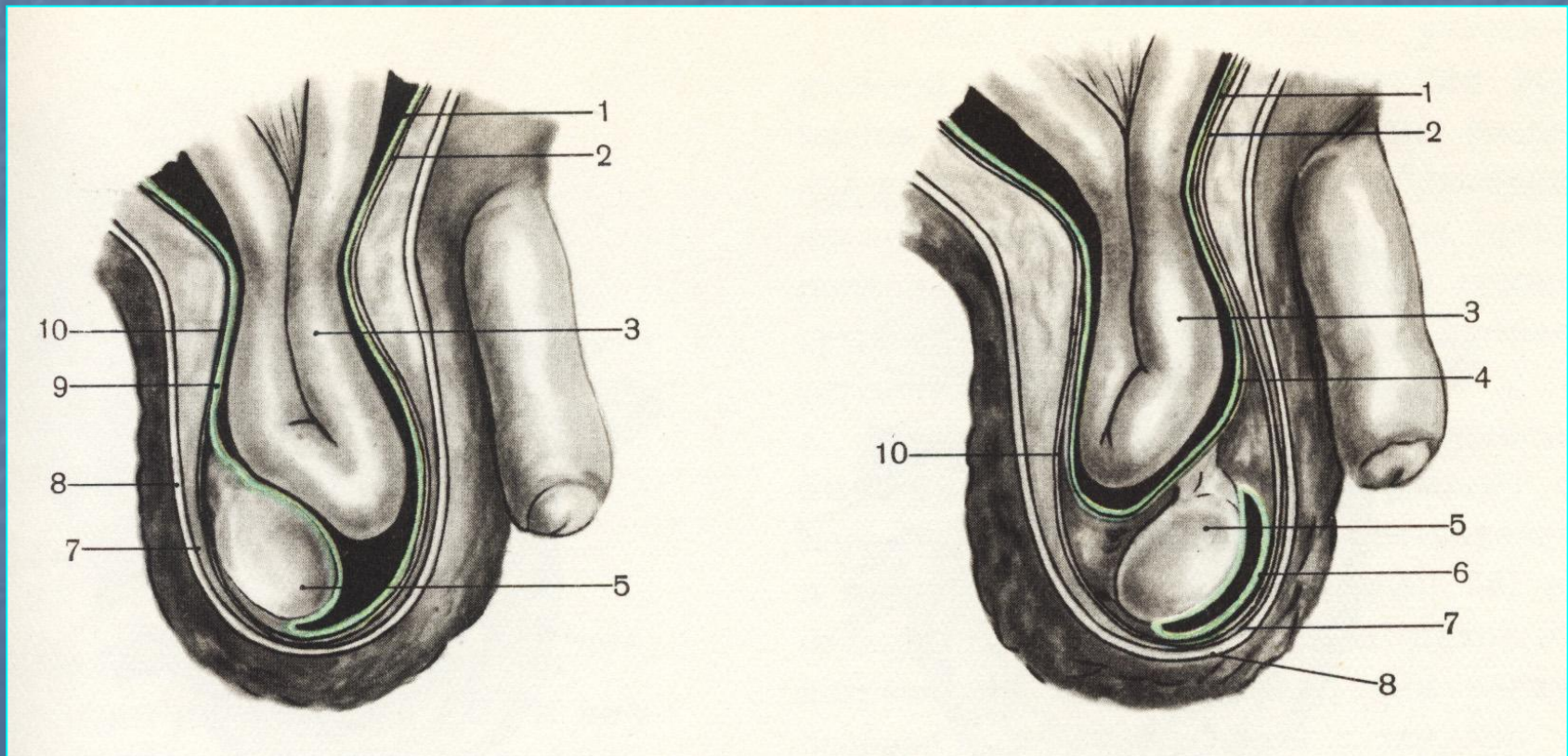
Паховые грыжи



Врожденные

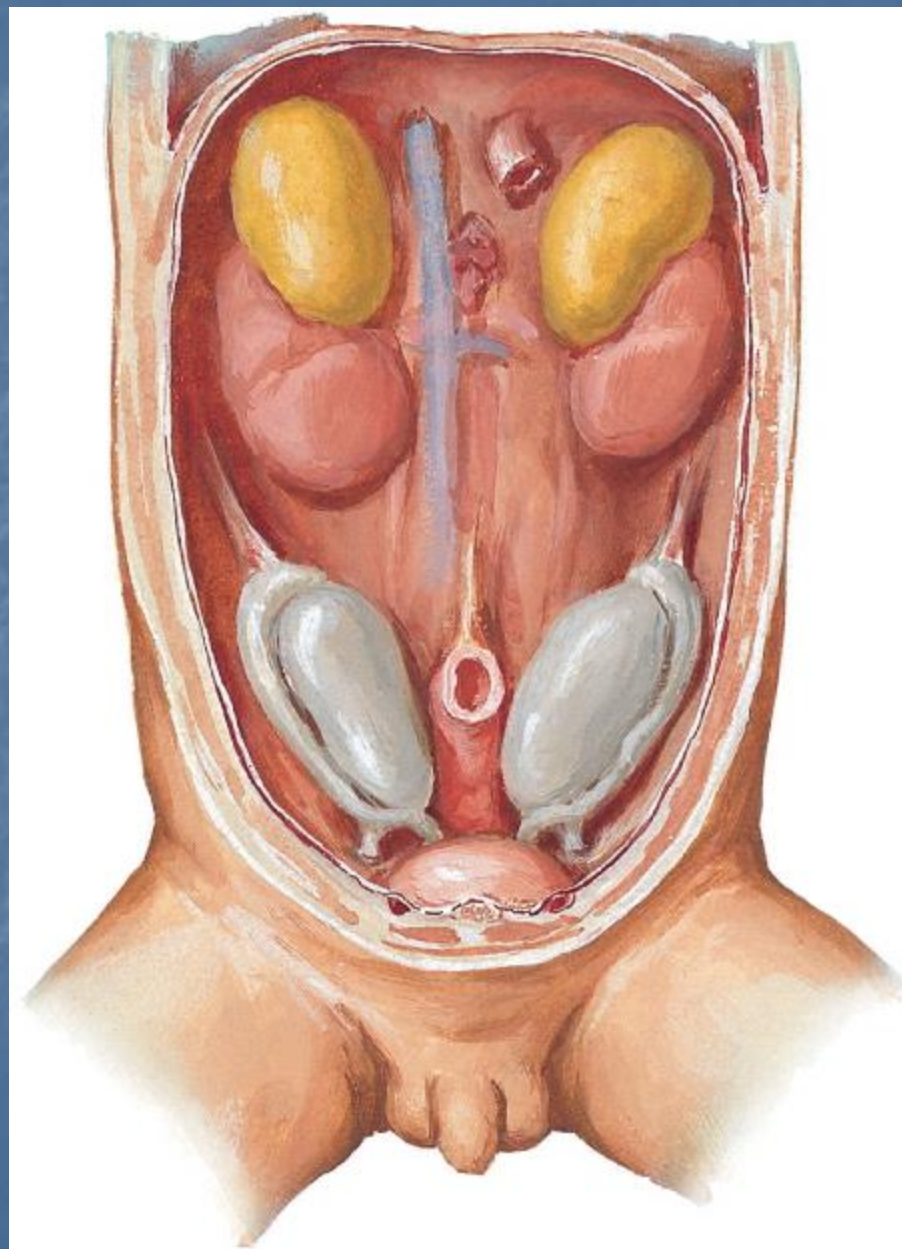
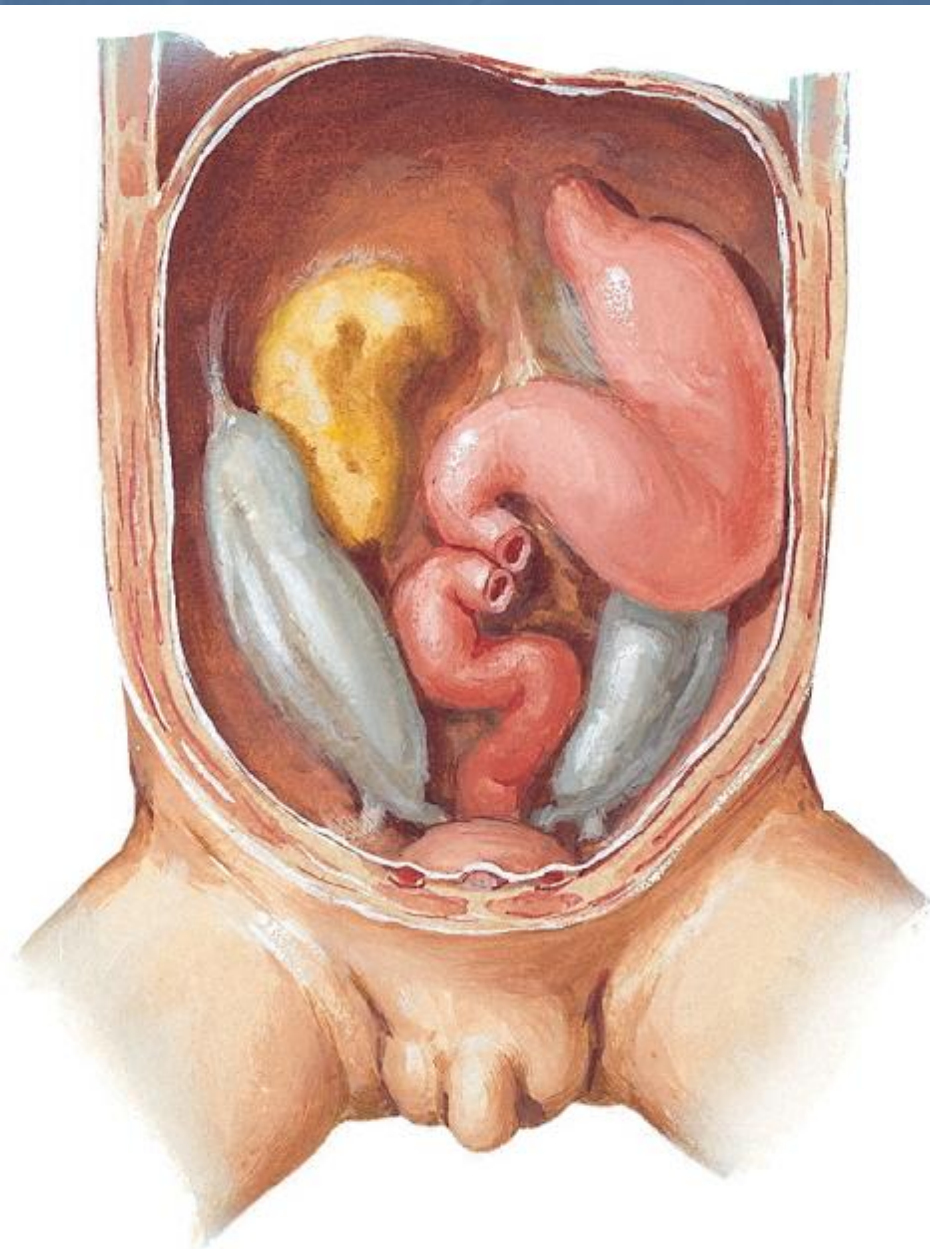


Приобретенные

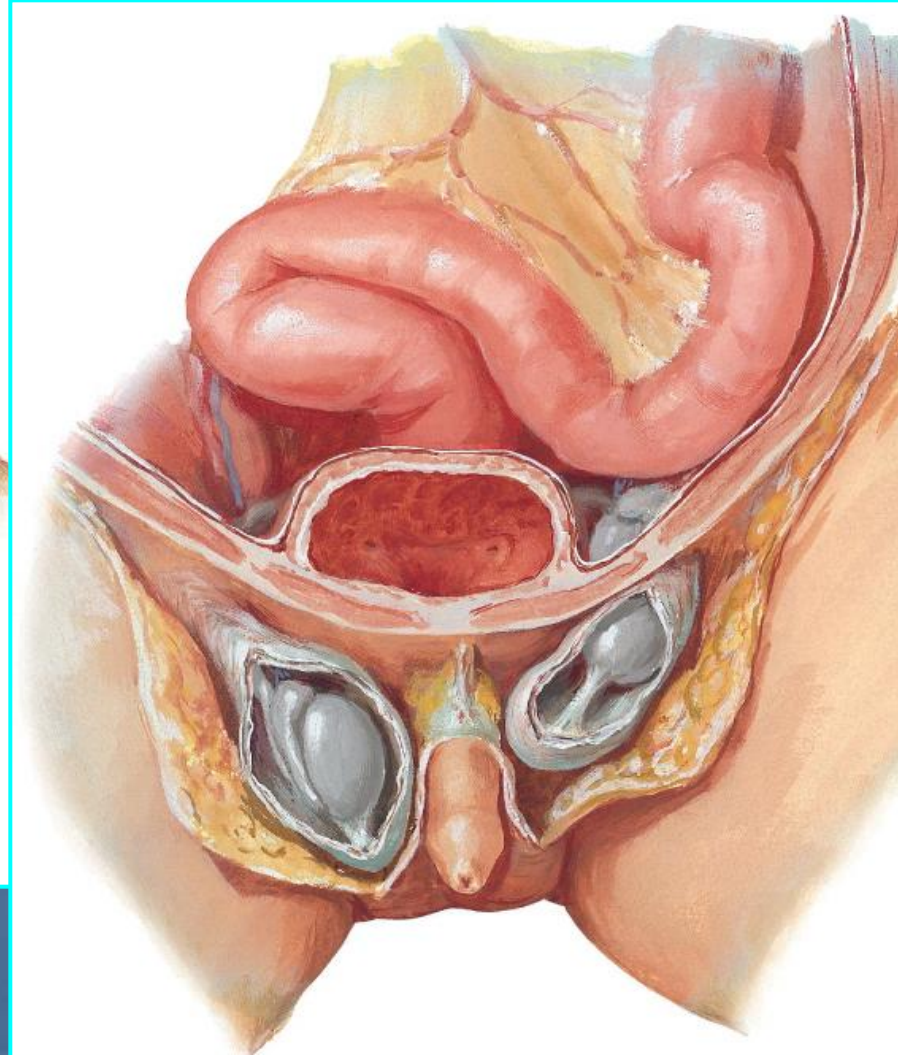
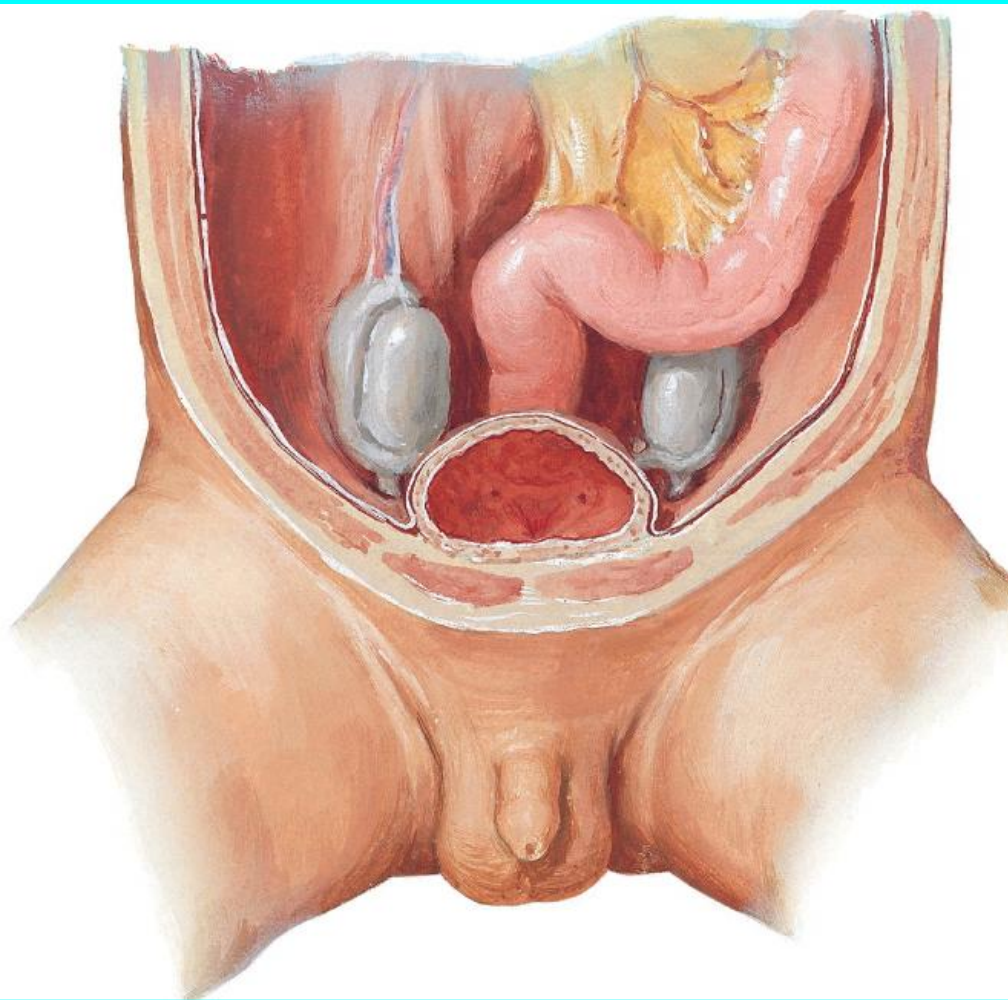


Врожденные грыжи

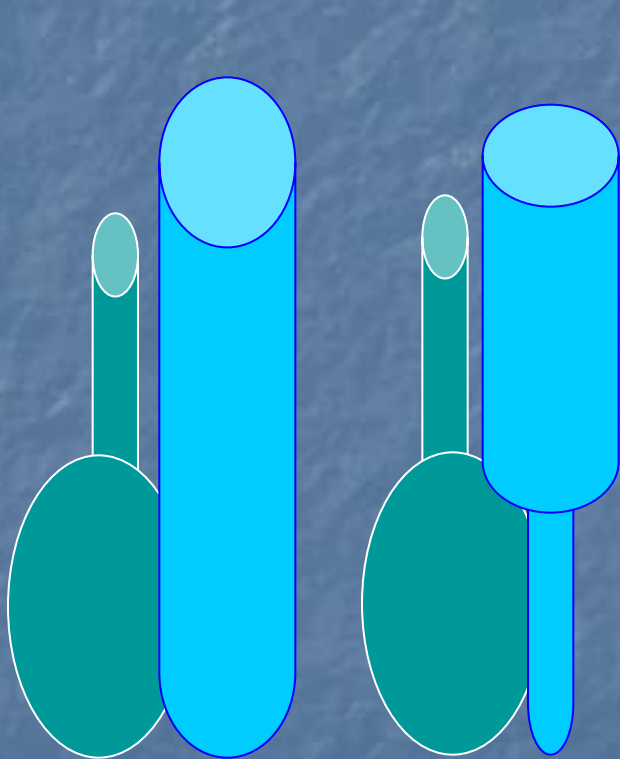
Забрюшинное расположение яичка (8-13 недели эмбрионального развития)



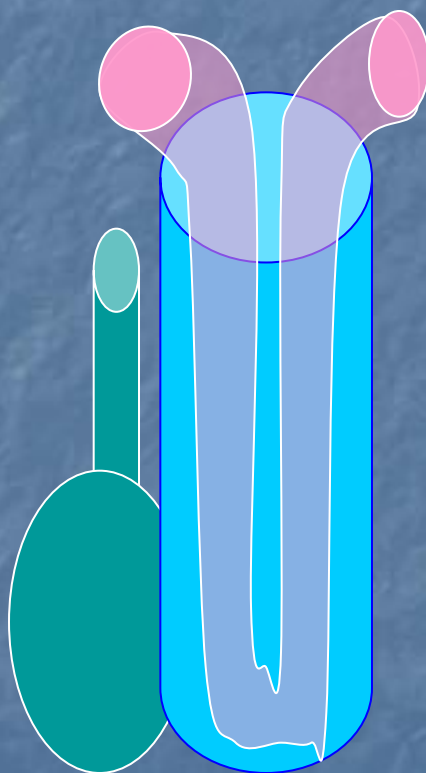
Прохождение яичком внутреннего и наружного паховых колец (8-11 лунный месяц)



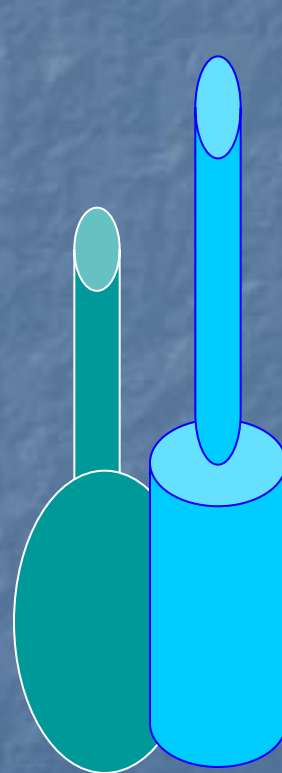
Варианты нарушений облитерации влагалищного отростка брюшины



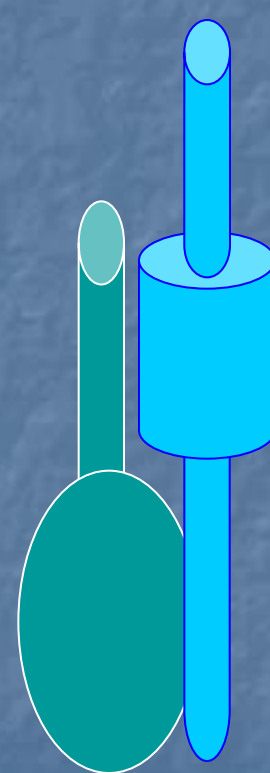
Сообщающаяся
водянка яичка



Врожденная
грыжа



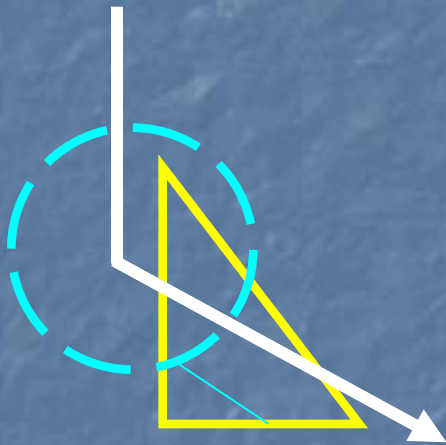
Несообщающаяся
водянка яичка



Киста
семенного
канатика

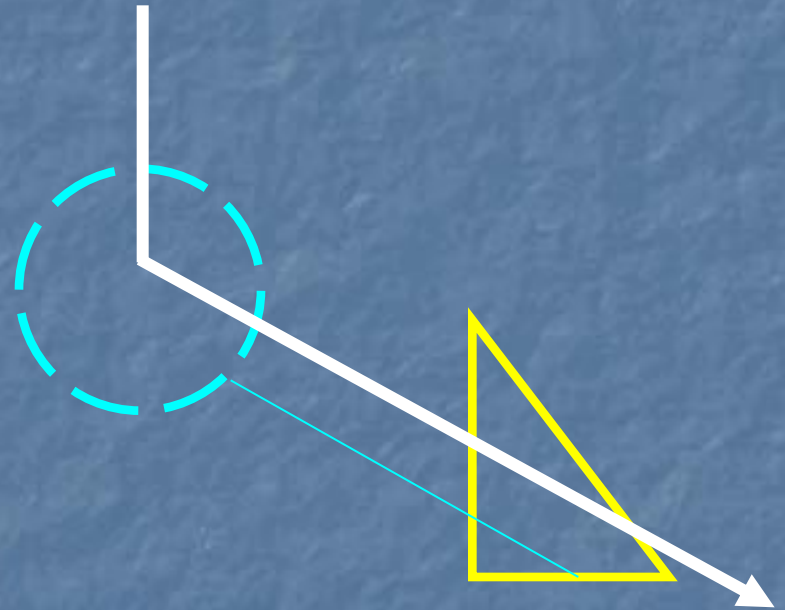
Схема положения наружного и внутреннего пахового колец в возрастном аспекте

У детей до 1 года



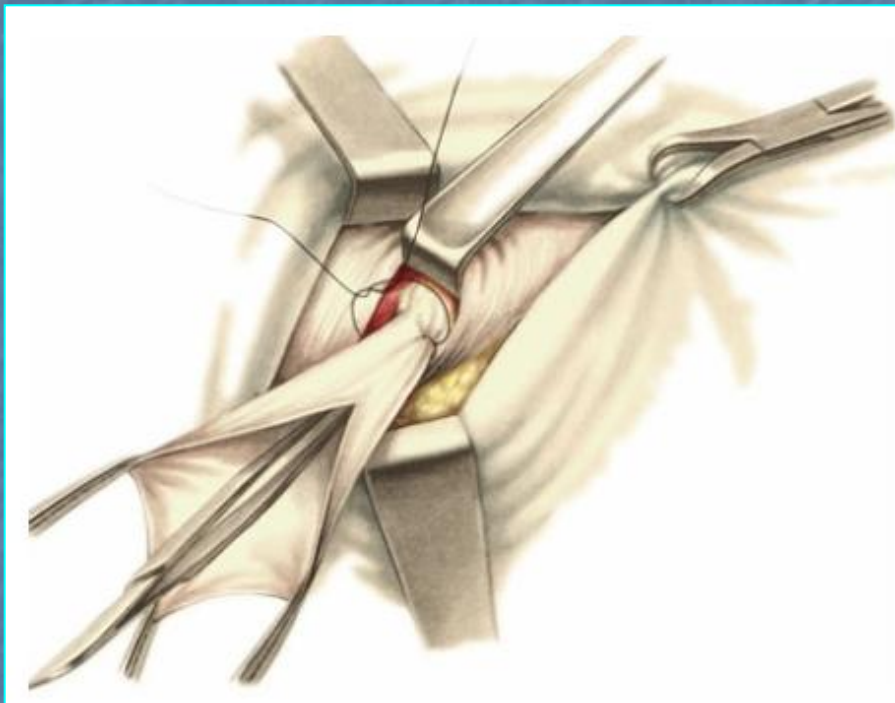
Пластика направлена на уменьшение размеров наружного пахового кольца без использования растущих мышечных элементов

У детей старше 1 года и взрослых

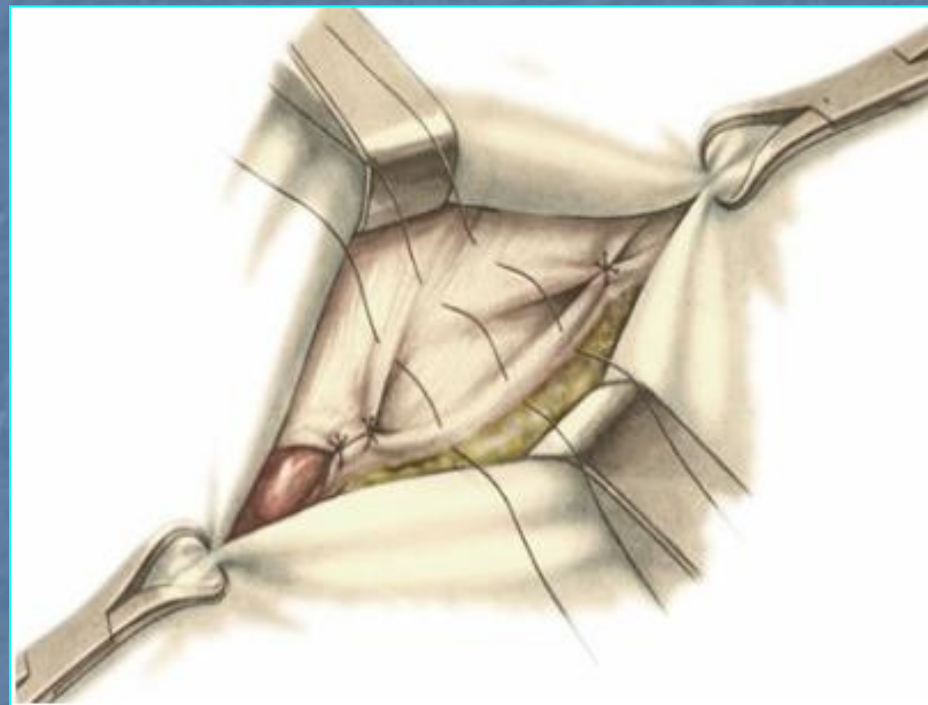


Пластика направлена на укрепление передней стенки уже сформированными мышечно-апоневротическими элементами

Пластика пахового канала по Ру-Оппелю

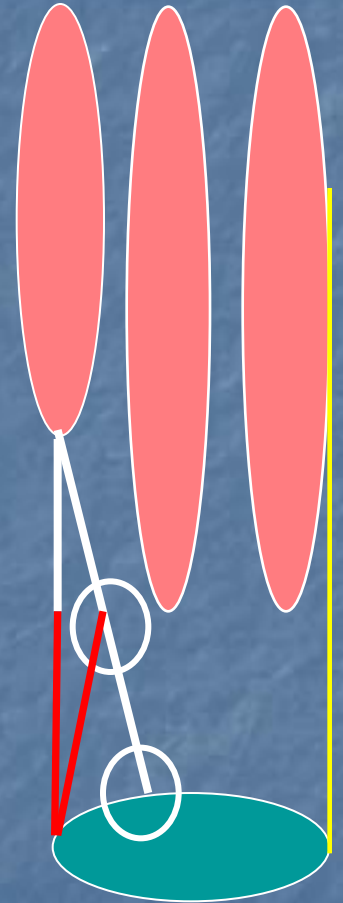


Прошивание грыжевого мешка
у его основания



Наложение узловых швов на
апоневроз наружной косой
мышцы живота

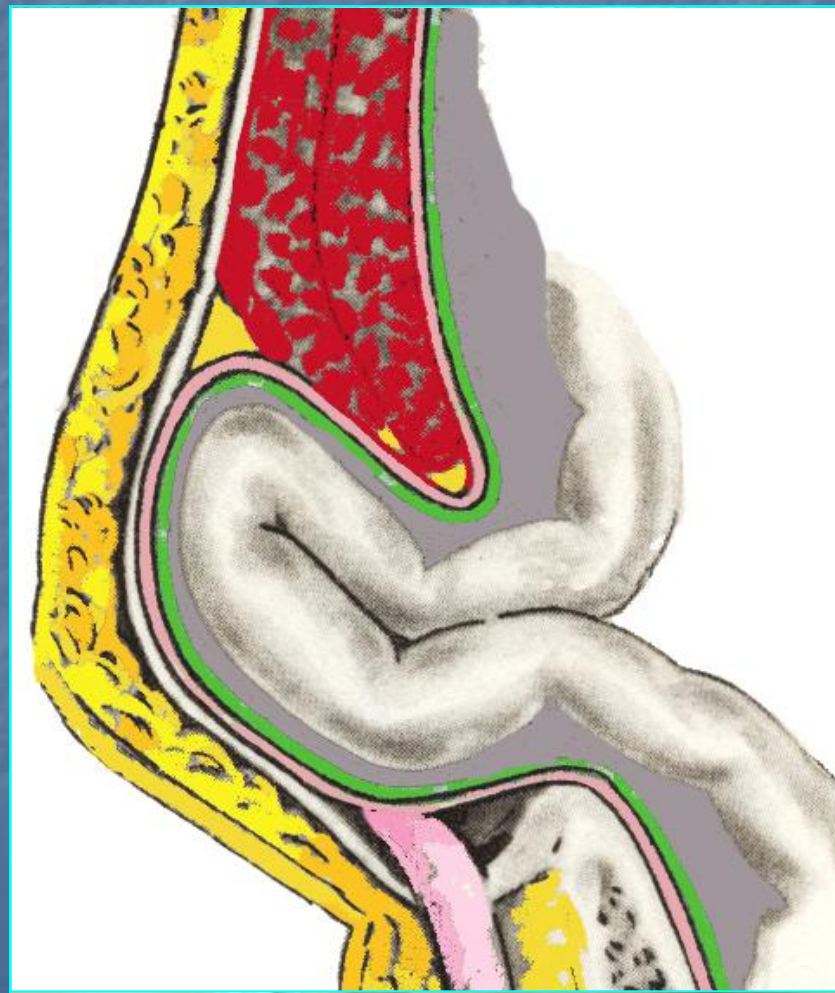
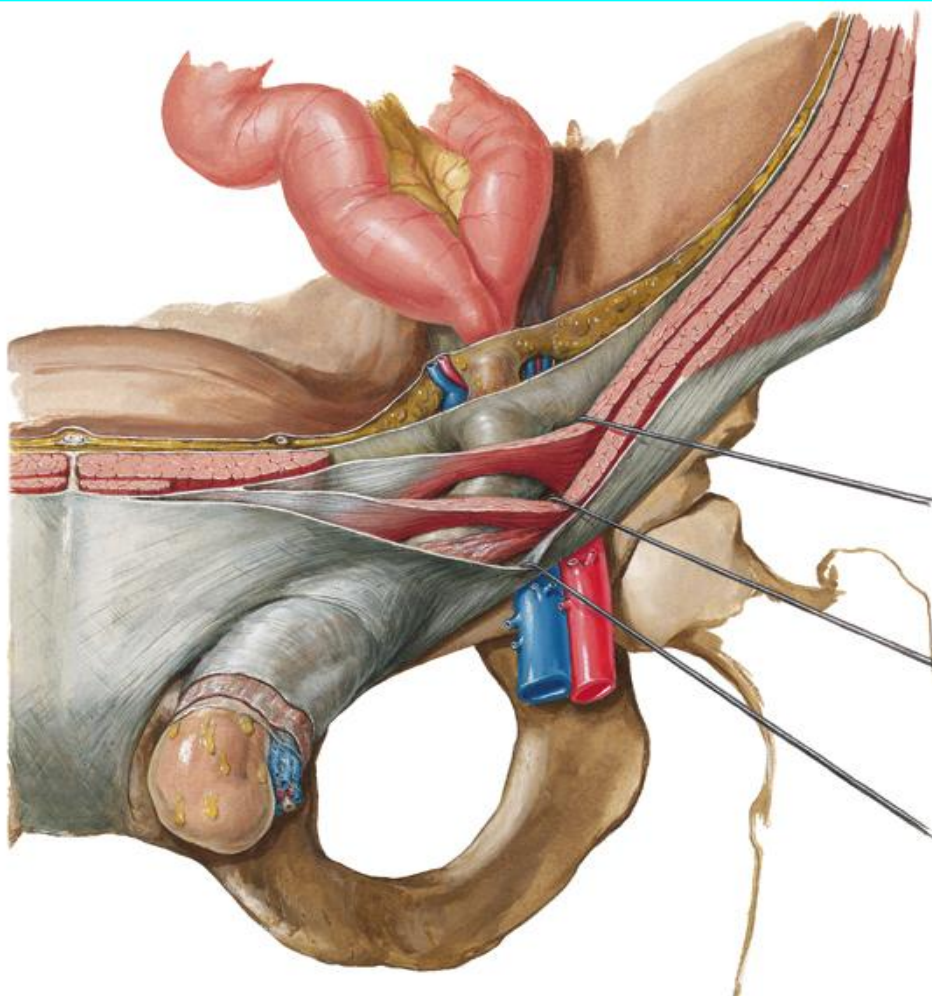
Пластика пахового канала по Мартынову



Приобретенные грыжи

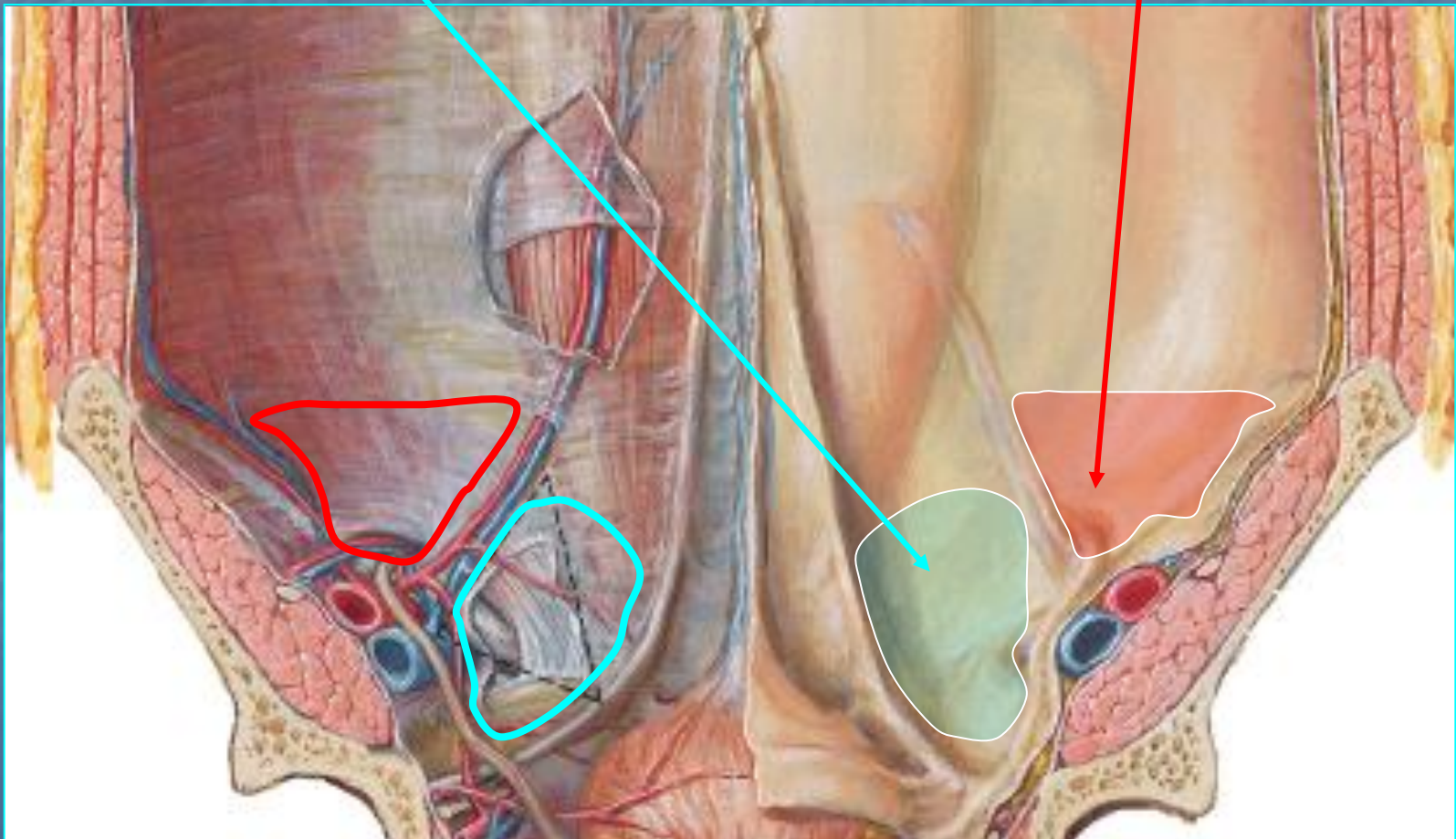
Косые

Прямые



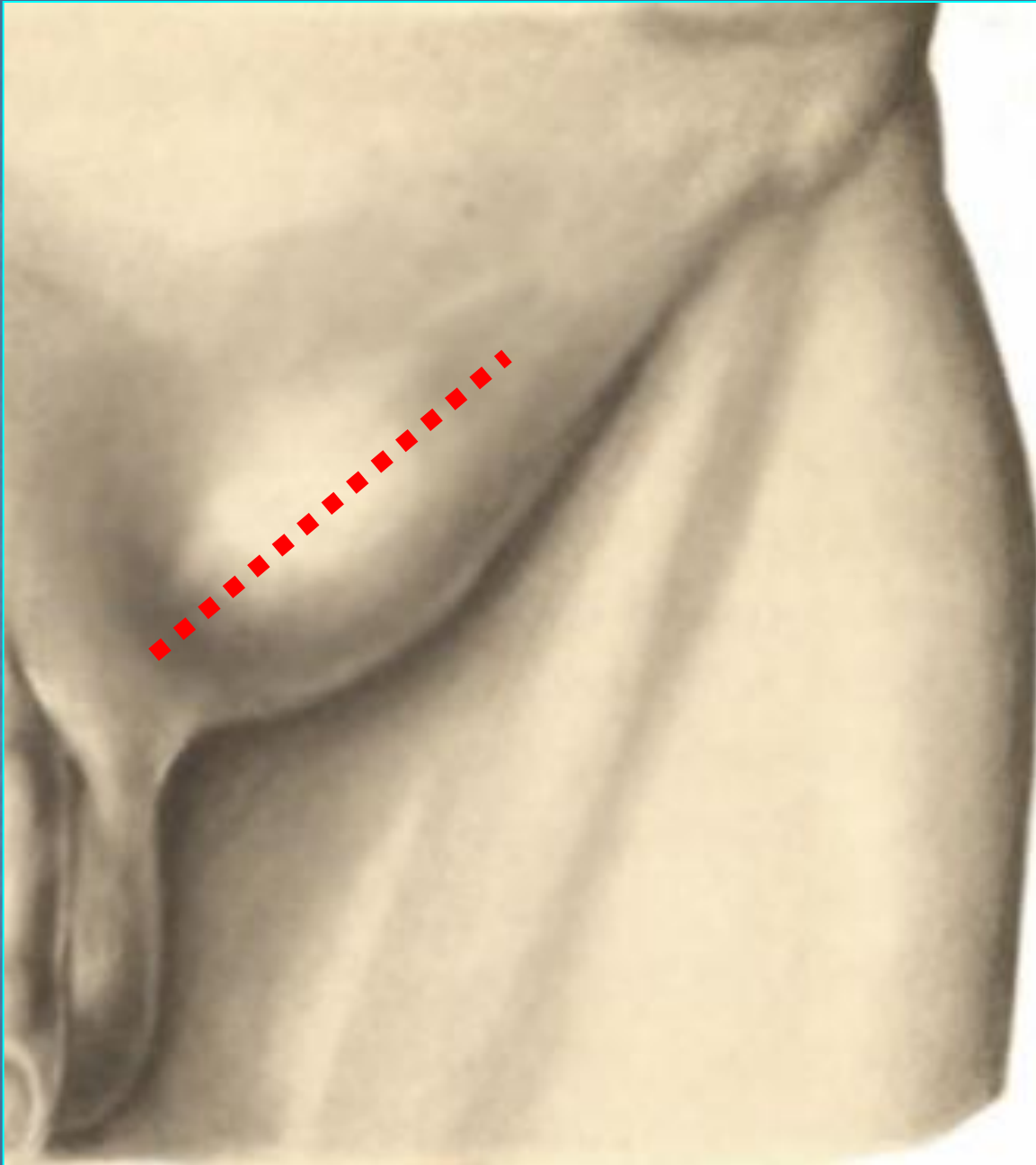
Медиальная ямка
(место выхода прямых
паховых грыж)

Латеральная ямка
(место выхода косых
паховых грыж)

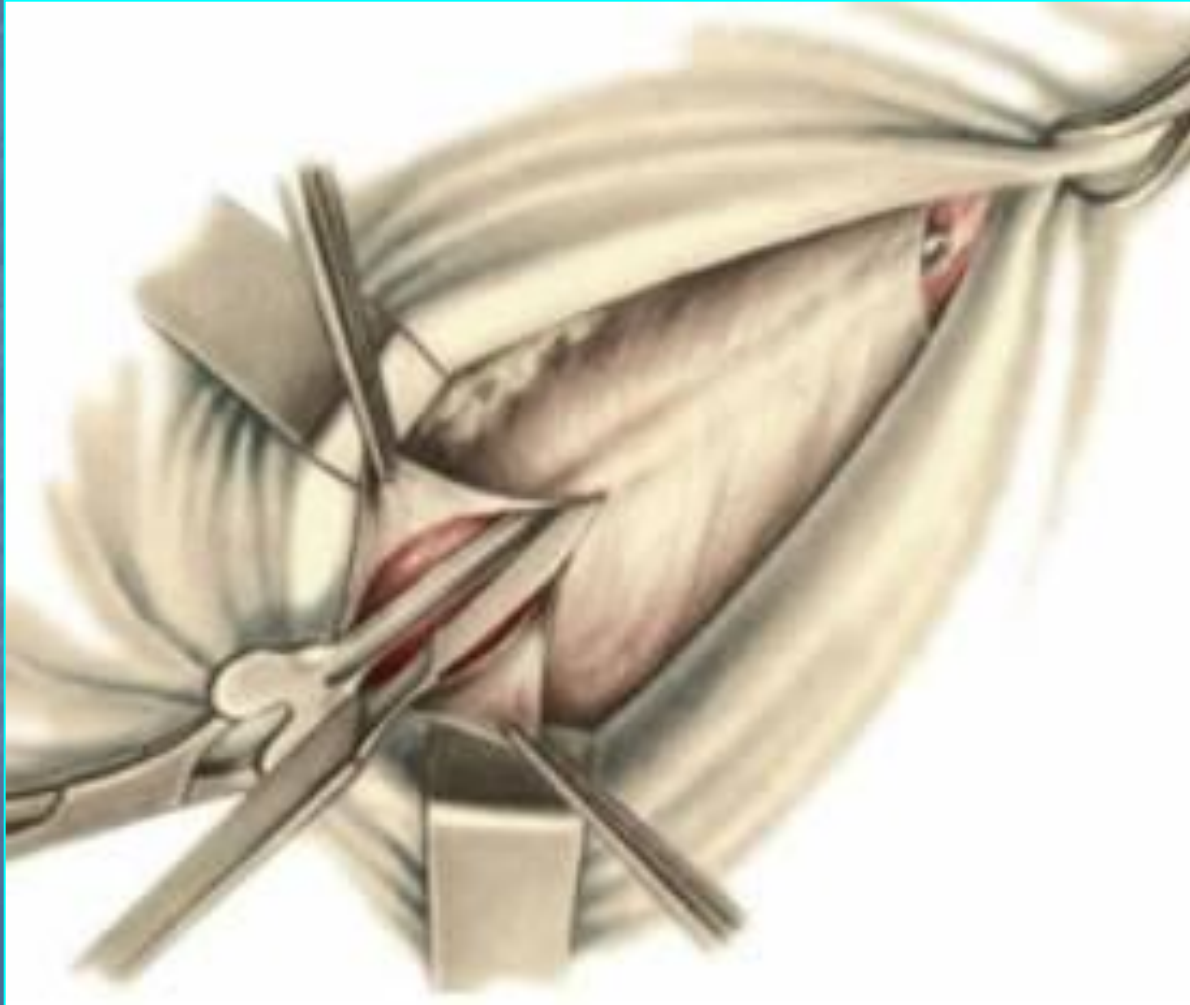


Удаление грыжевого мешка

Доступ

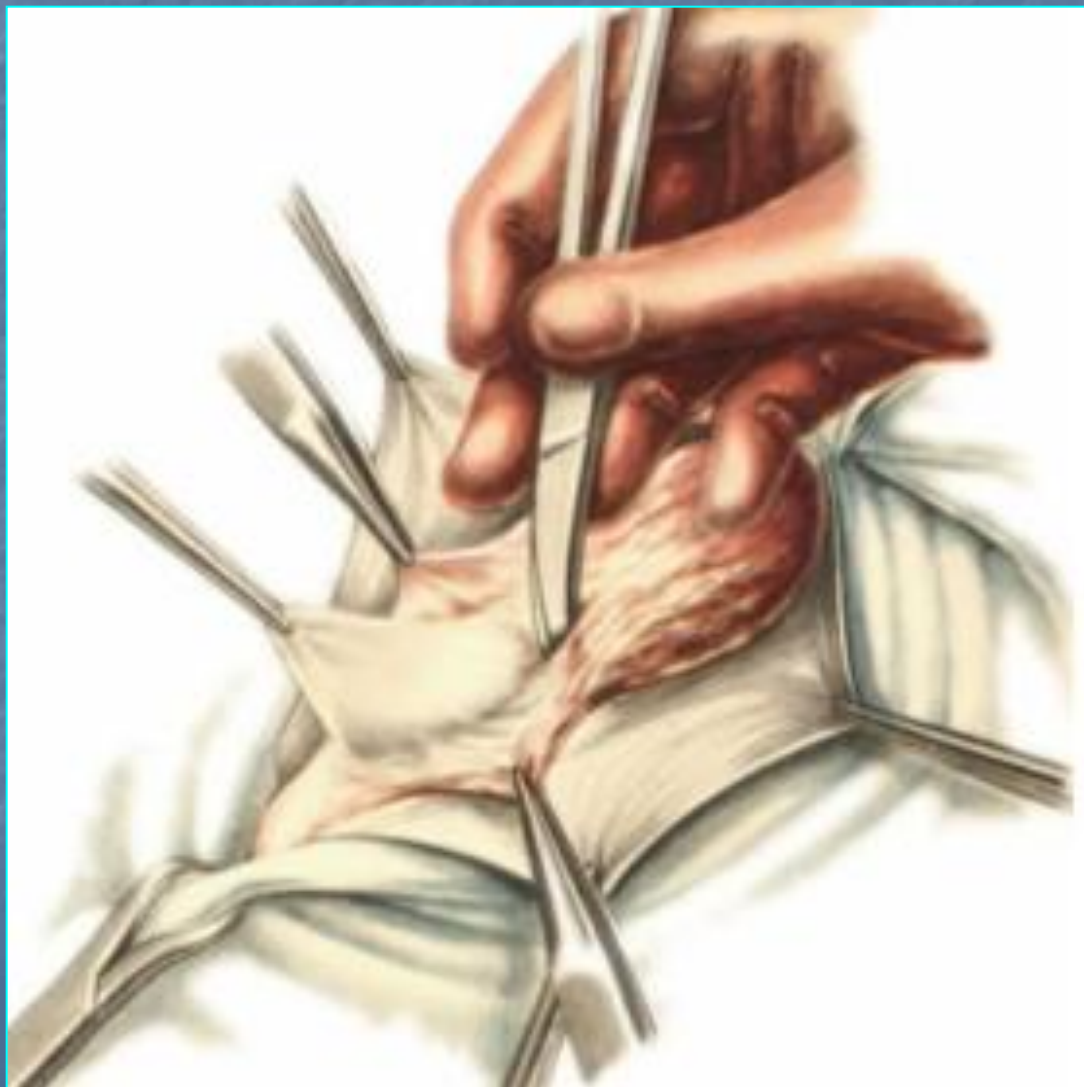


Вскрытие пахового канала



**Рассечение
апоневроза
наружной косой
мышцы живота
(передняя стенка
пахового канала)
на зонде
Нелатона.**

Выделение грыжевого мешка



**Отделение
грыжевого мешка
от семенного
канатика
(круглой связки
матки)**

Вскрытие грыжевого мешка



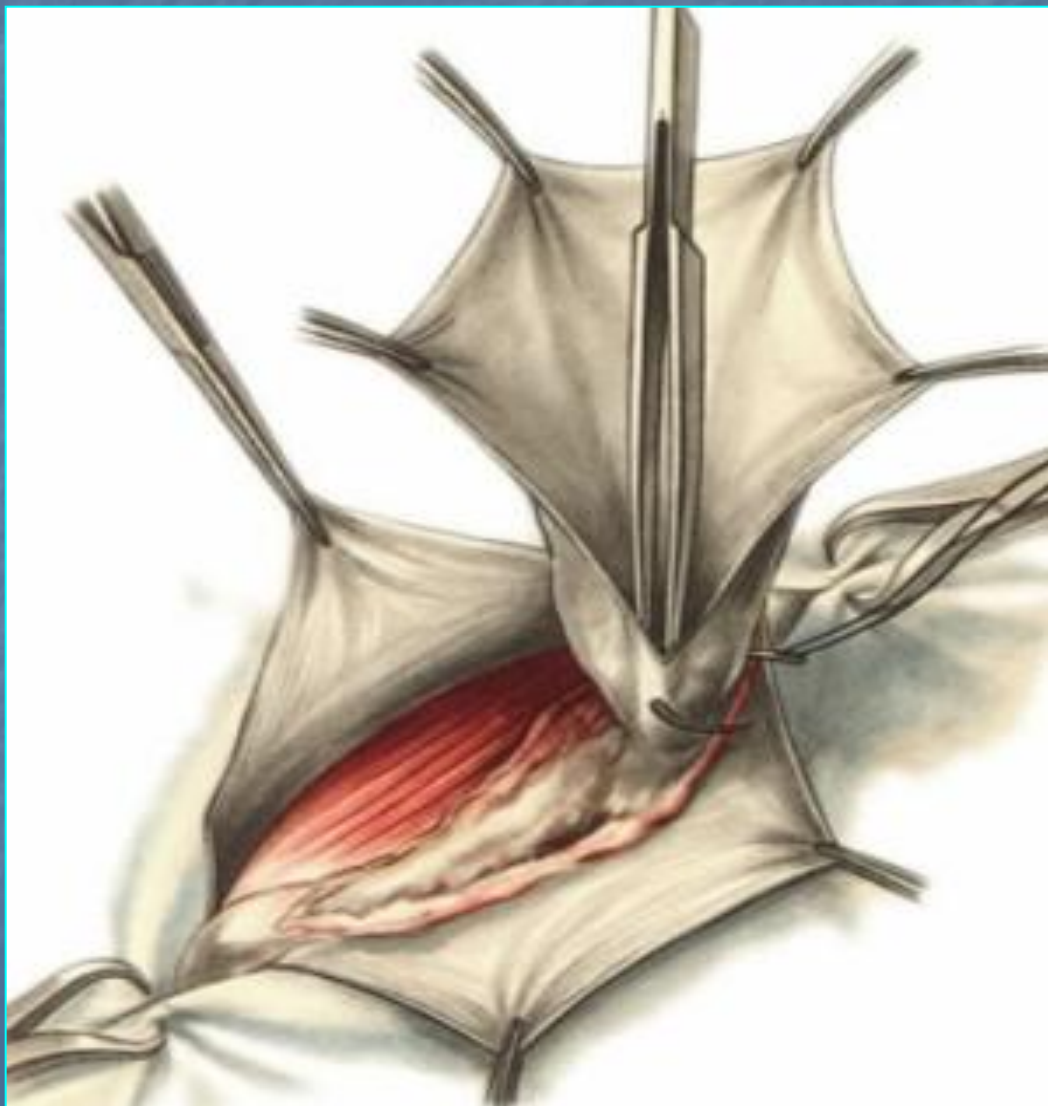
**Рассечение
грыжевого мешка
учитывая
вероятность
повреждения
грыжевого
содержимого**

Ревизия грыжевого содержимого и его обратное вправление в брюшную полость



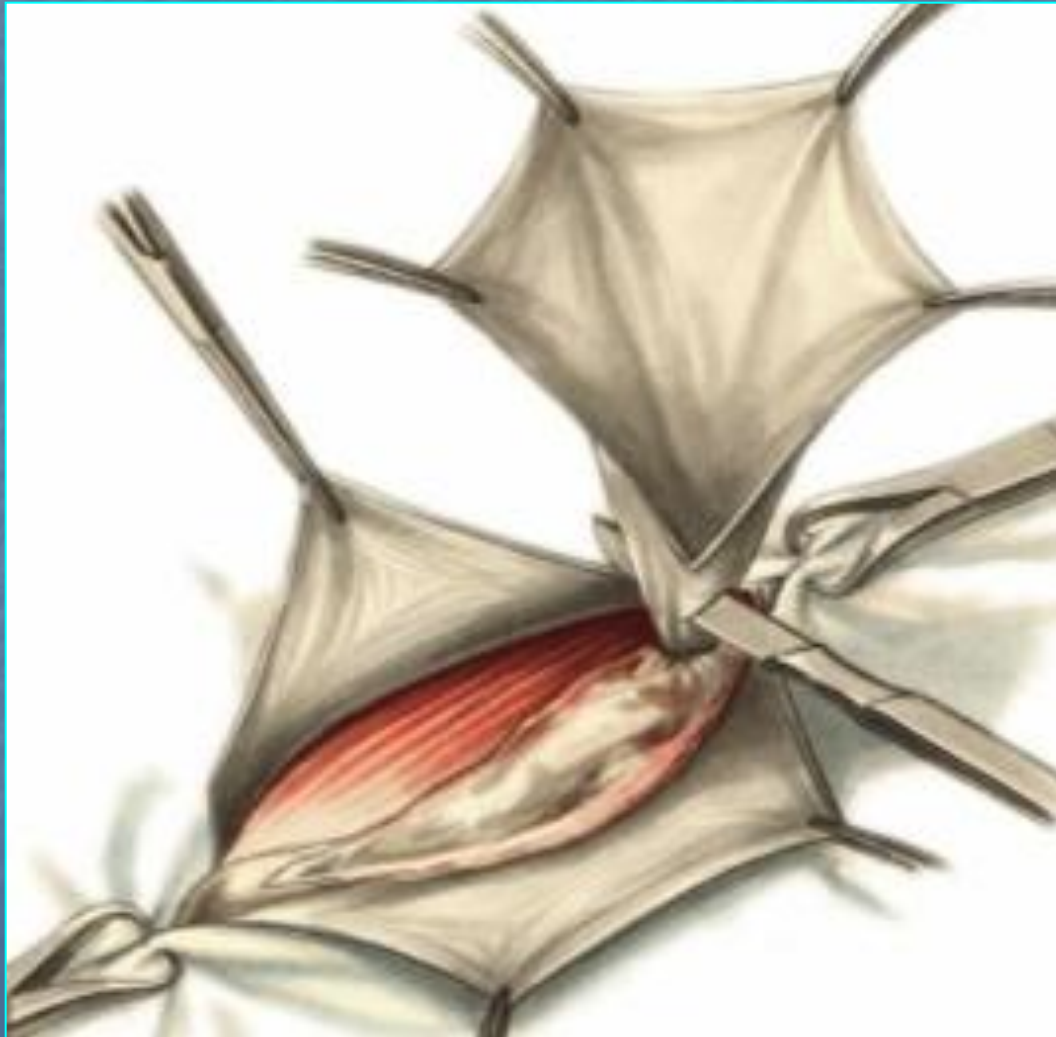
Определение
жизнеспособности
содержимого
грыжевого мешка

Прошивание и перевязка грыжевого мешка



Прошивание и
последующую
перевязку шейки
грыжевого мешка
на уровне
грыжевых ворот

Удаление грыжевого мешка



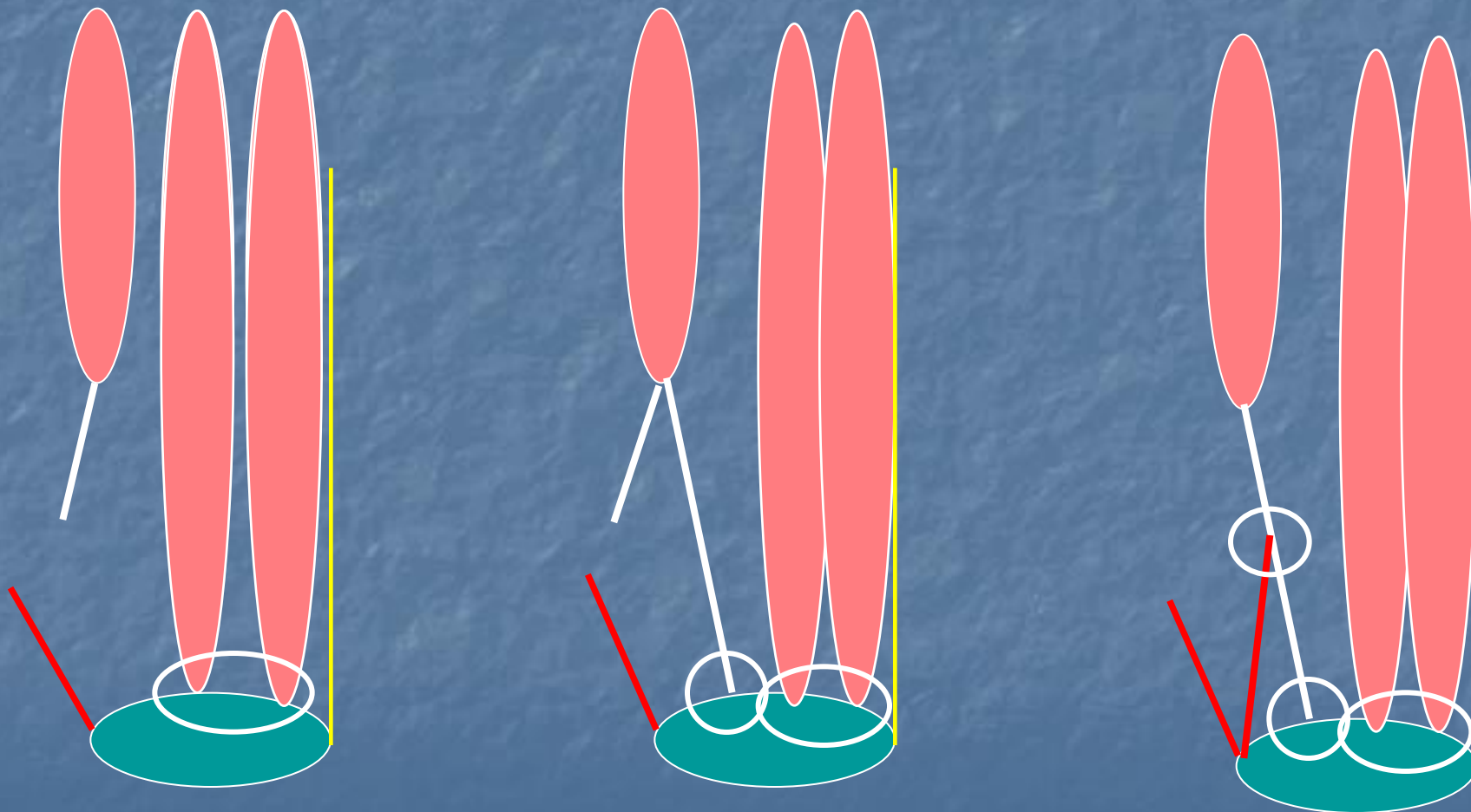
Пересечение
грыжевого мешка
над местом его
прошивания

Пластика косых паховых грыж

**(укрепление передней стенки
пахового канала)**

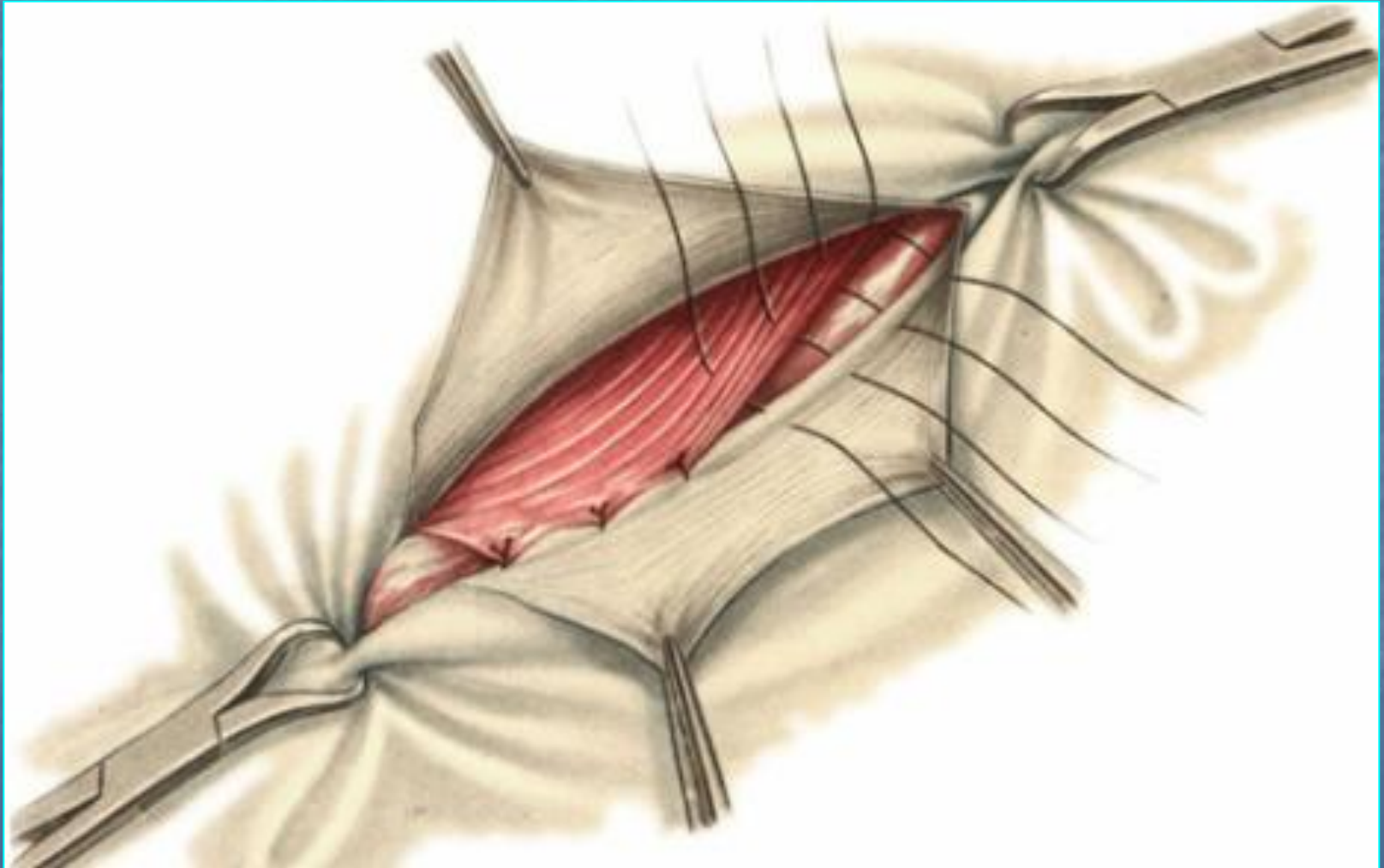
***Пластика передней стенки
пахового канала
по Жерару***

Схема этапов выполнения пластики по Жерару



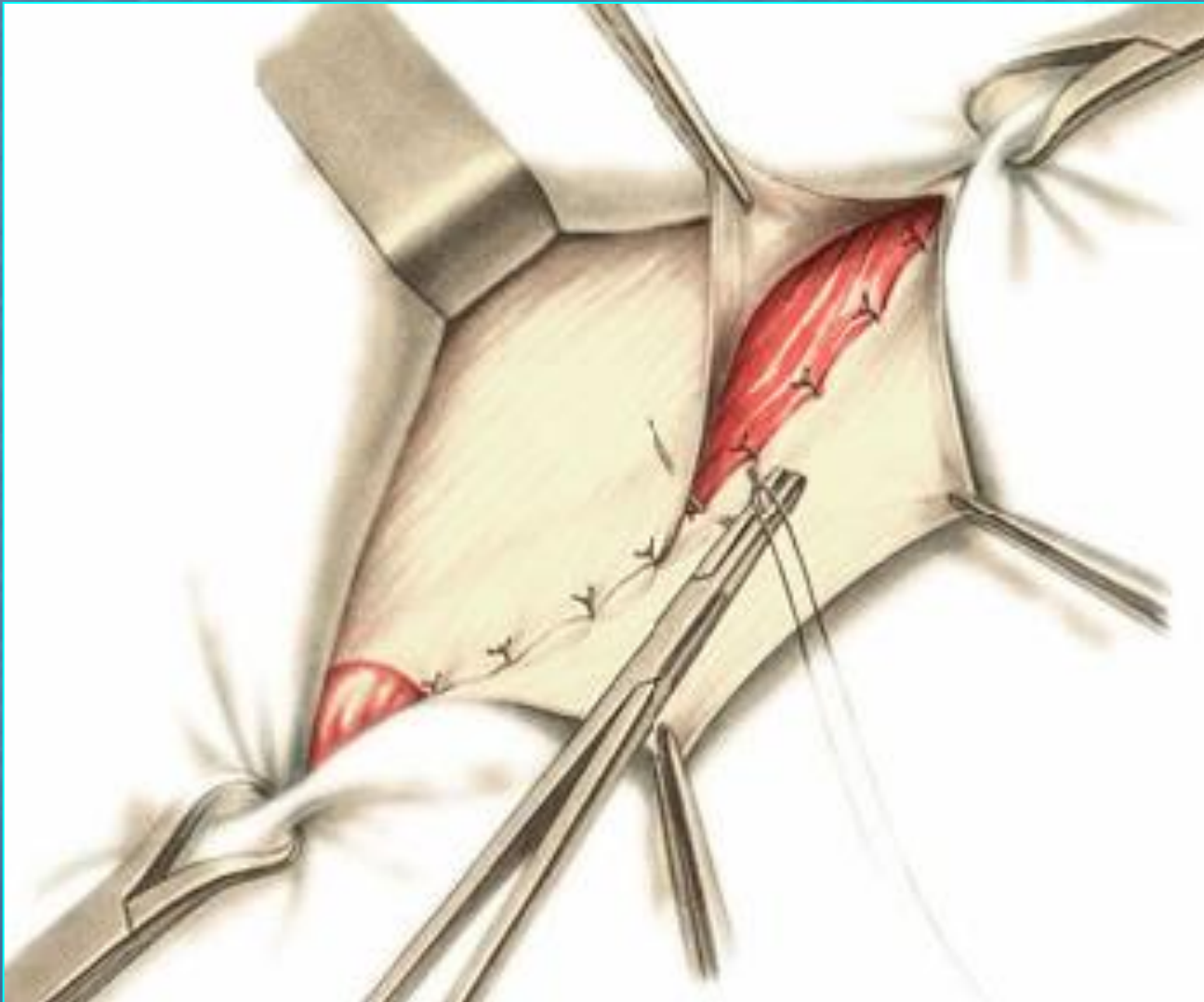
Пластика по Жерару

Подшивание свободных краев внутренней косой и поперечной мышц живота к паховой связке



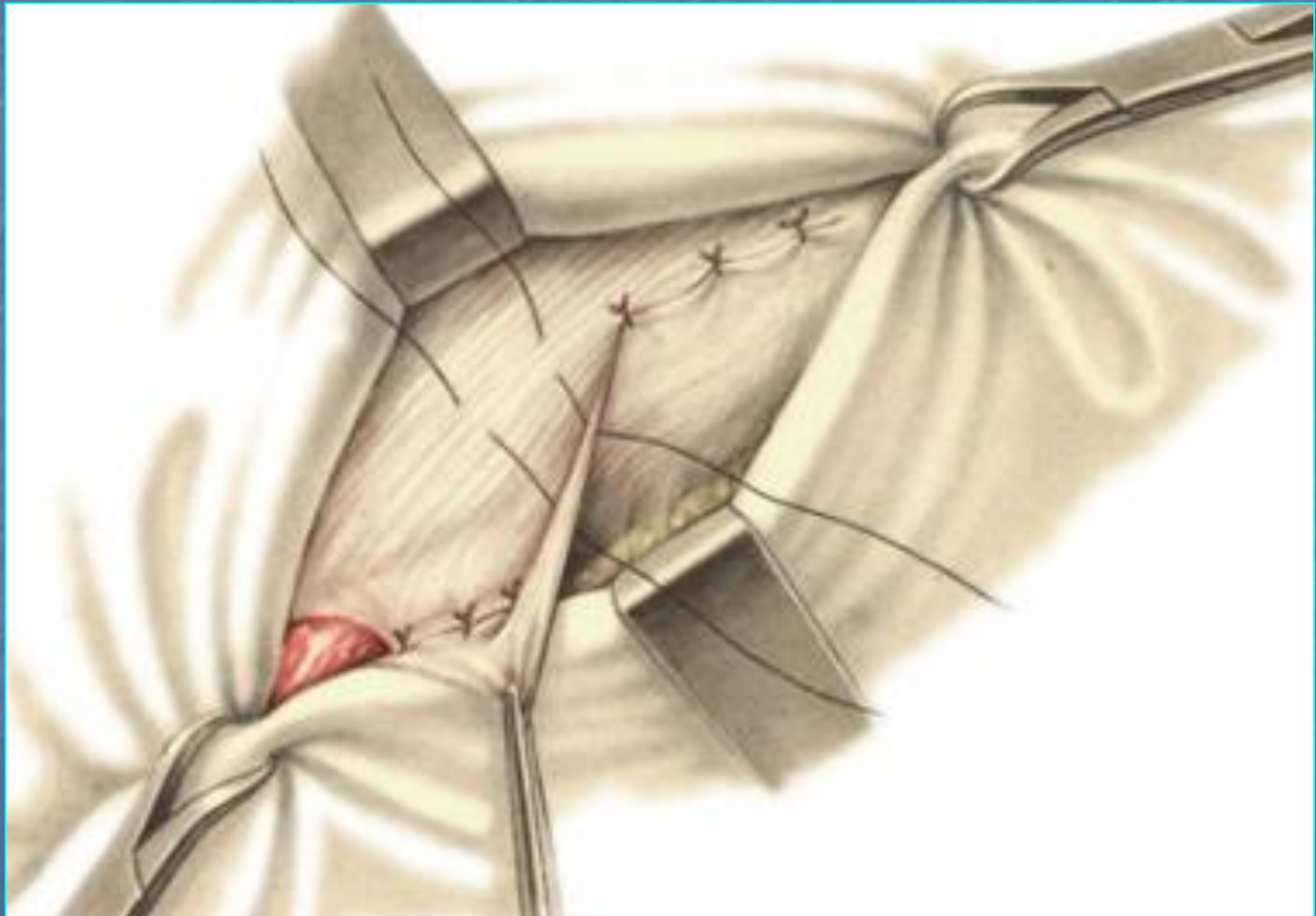
Пластика по Жерару

Подшивание верхнего листка апоневроза наружной косой мышцы живота к паховой связке



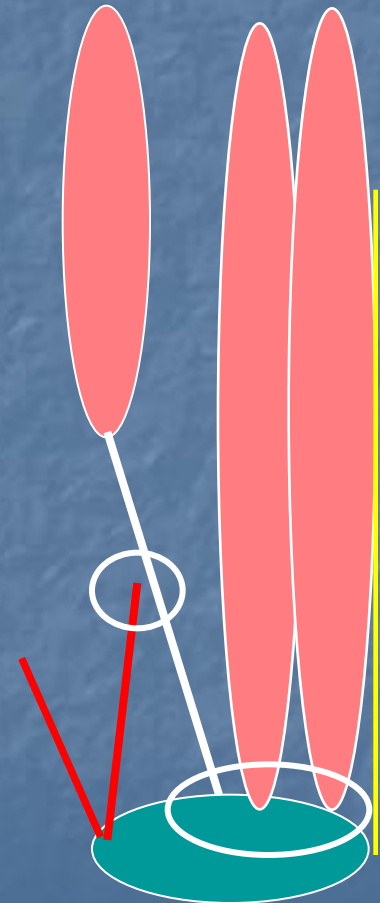
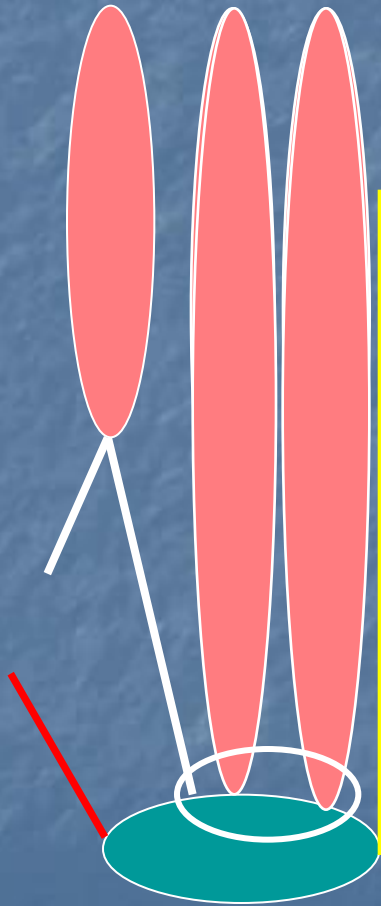
Пластика по Жерару

Подшивание нижнего листка апоневроза наружной косой мышцы живота к верхнему листку в виде дубликатуры («фартука»).



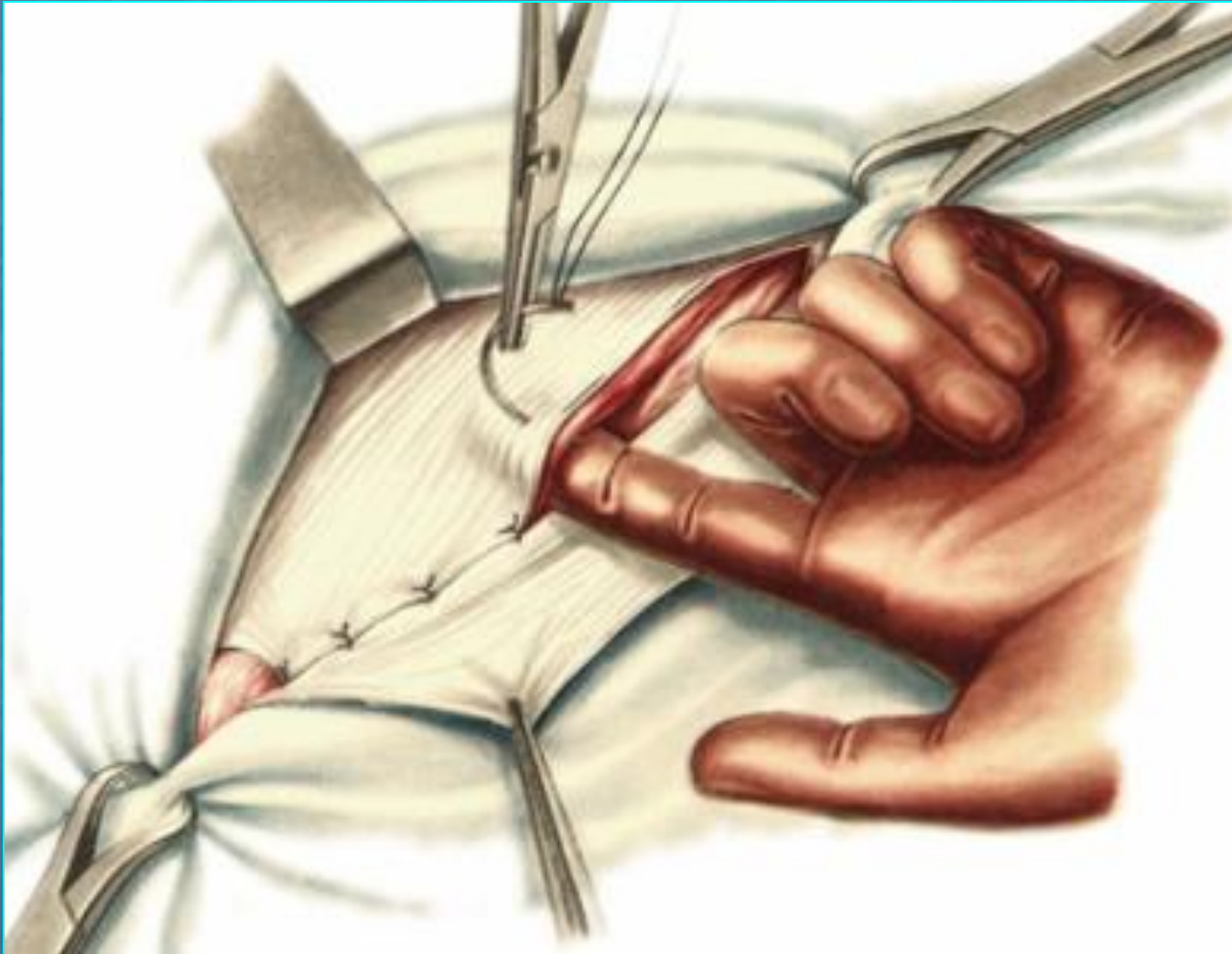
***Пластика передней стенки
пахового канала
по Жерару - Спасокукотскому***

Схема этапов выполнения пластики по Жерару-Спасокукотскому



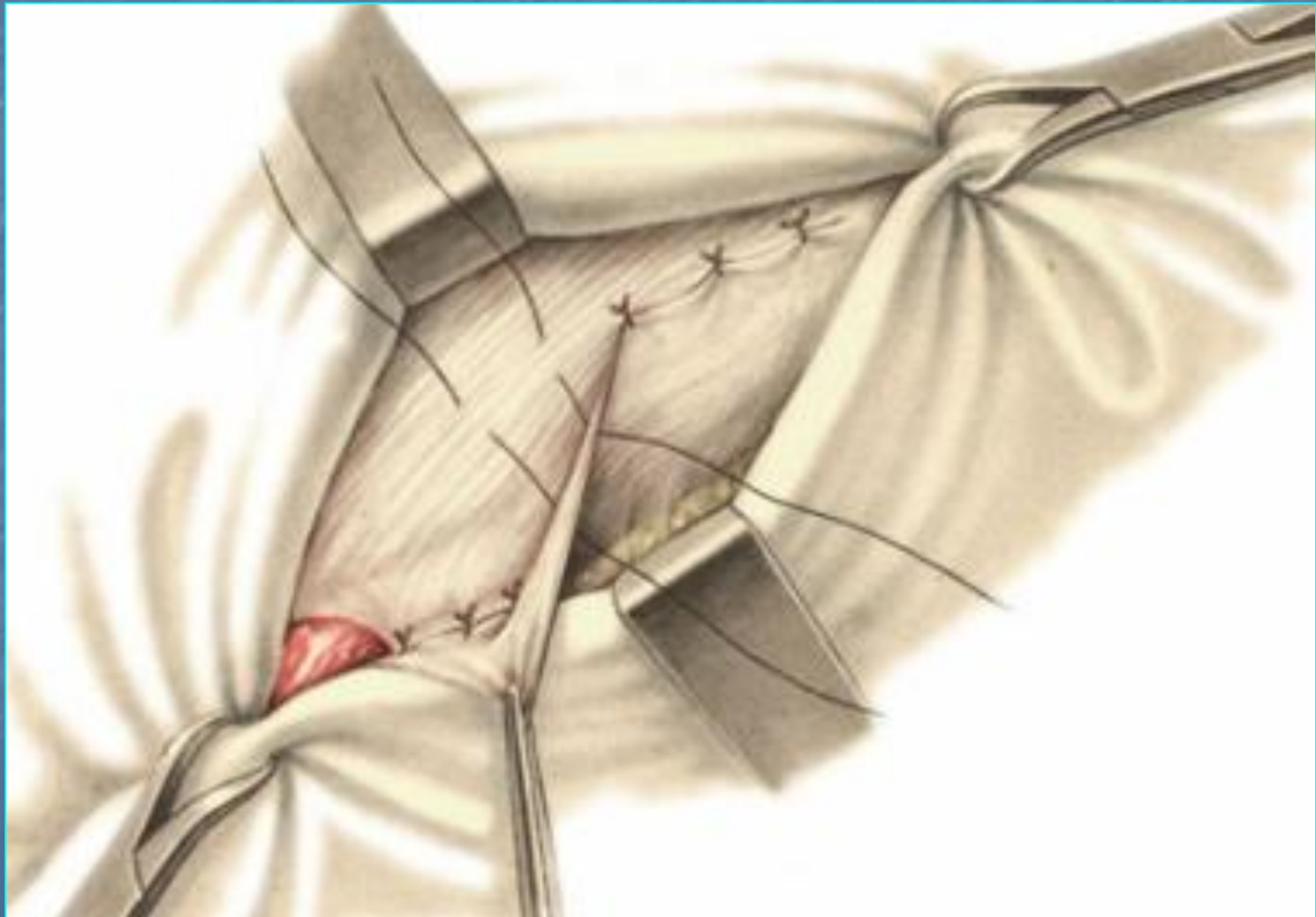
Пластика по Жерару-Спасокукотскому

Подшивание верхнего листка апоневроза наружной косой мышцы живота вместе с свободными краями внутренней косой и поперечной мышц живота к паховой связке отдельными узловыми швами



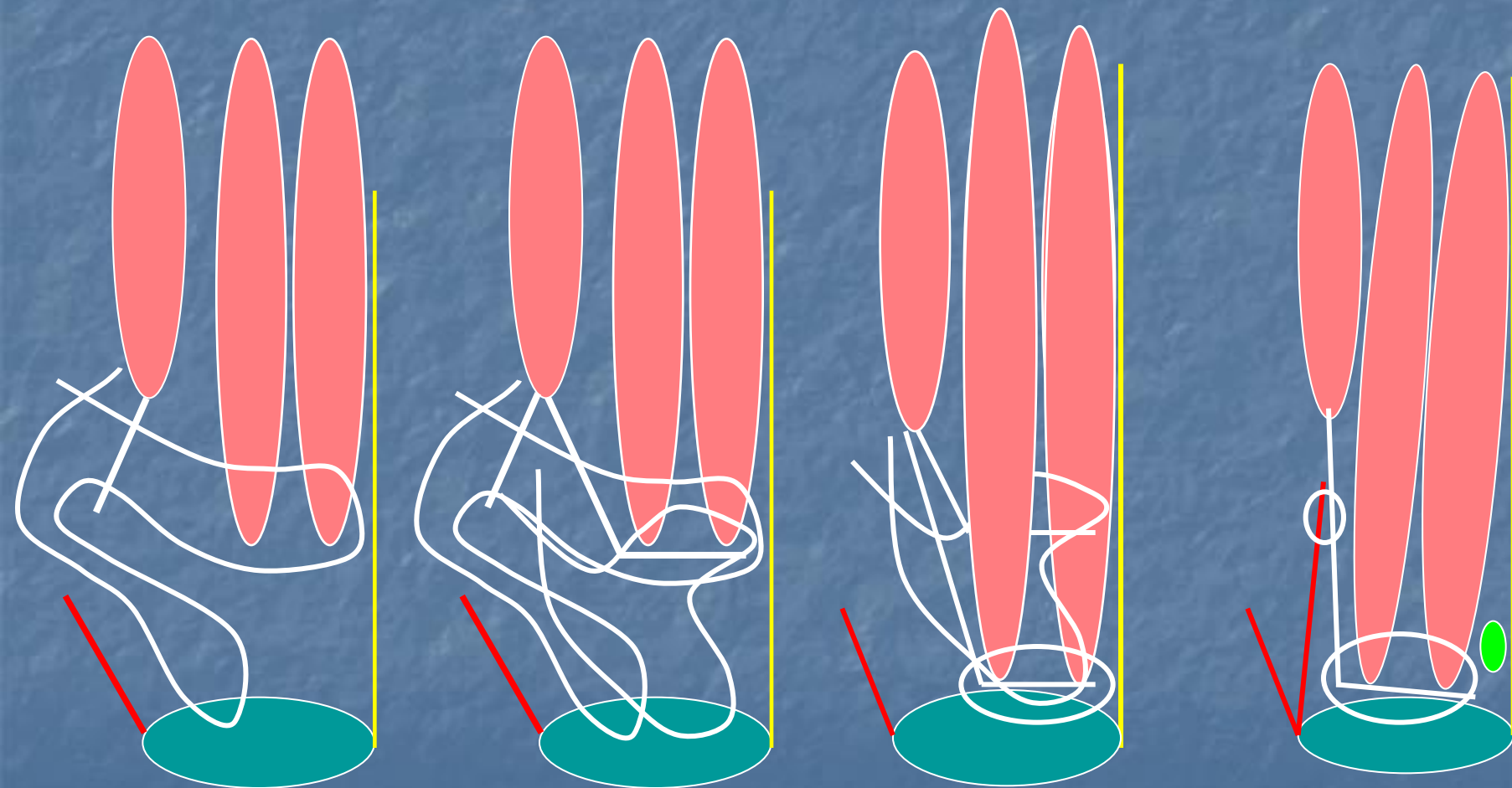
Пластика по Жерару-Спасокукотскому

Подшивание нижнего листка апоневроза наружной косой мышцы живота к верхнему листку в виде дубликатуры («фартука»).

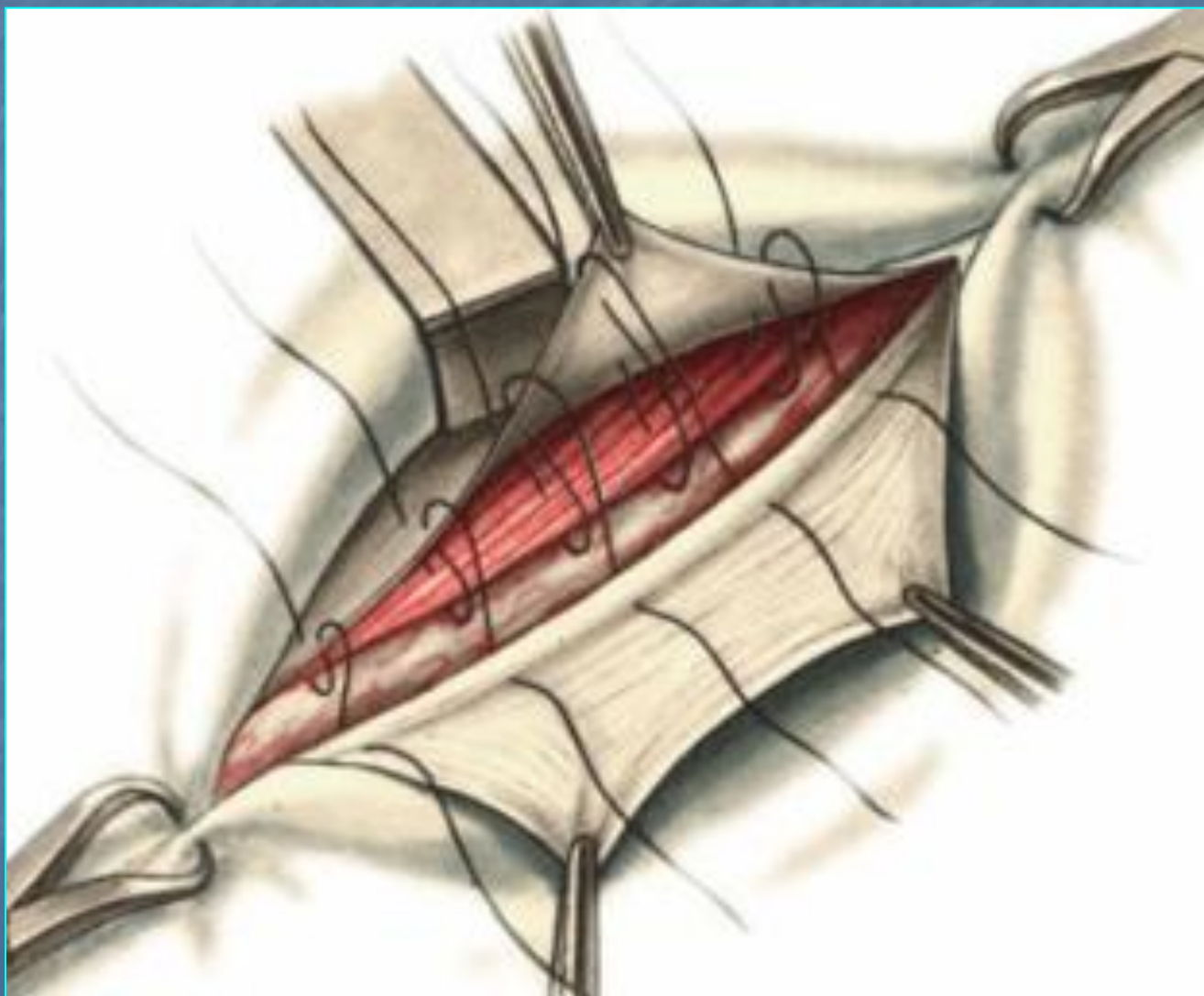


***Пластика передней стенки
пахового канала
с использованием швов
Кимбаровского***

Схема этапов пластики с использованием швов Кимбаровского



Пластика пахового канала с использованием швов Кимбаровского

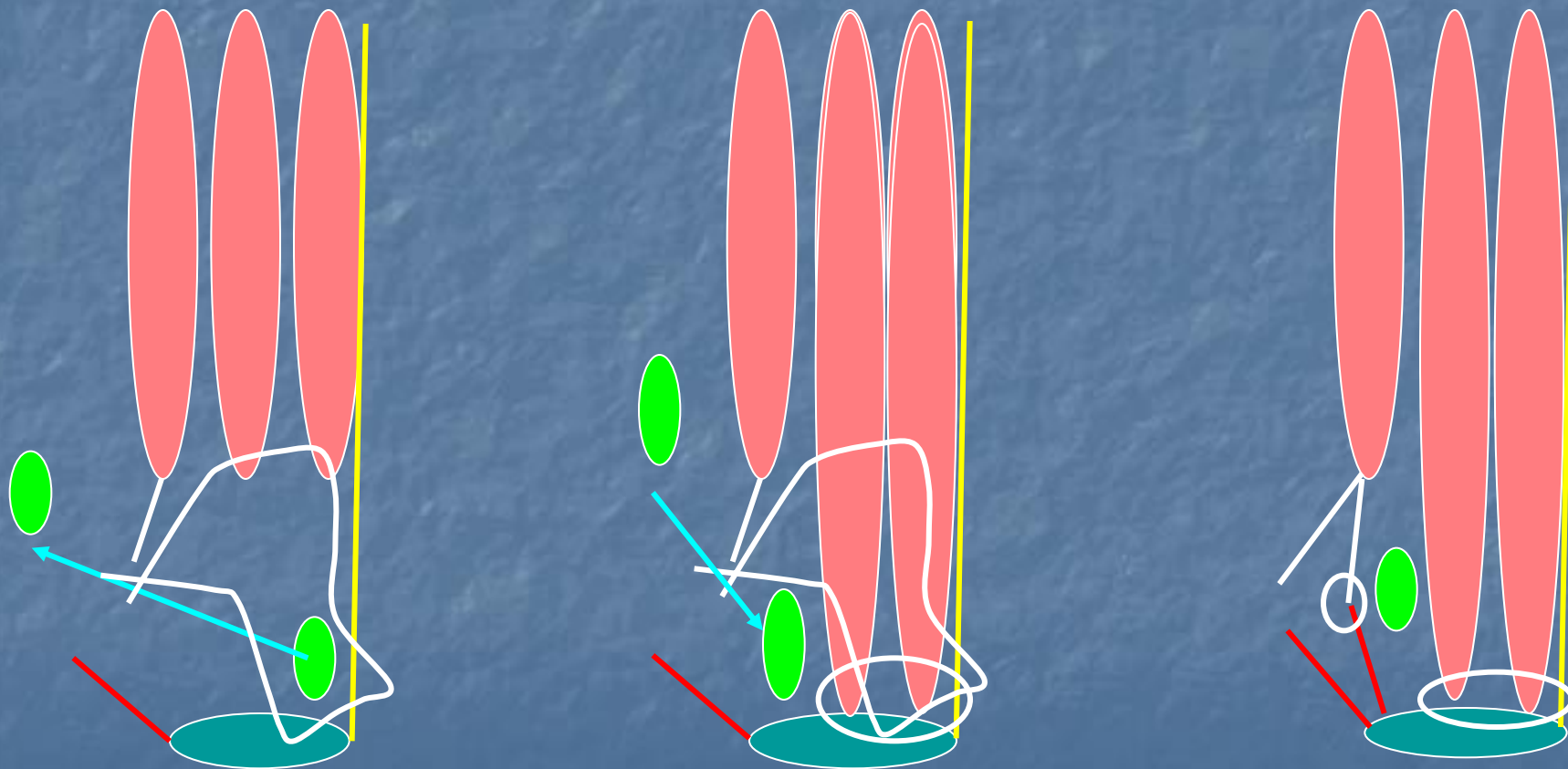


Пластика прямых паховых грыж

**(укрепление задней стенки
пахового канала)**

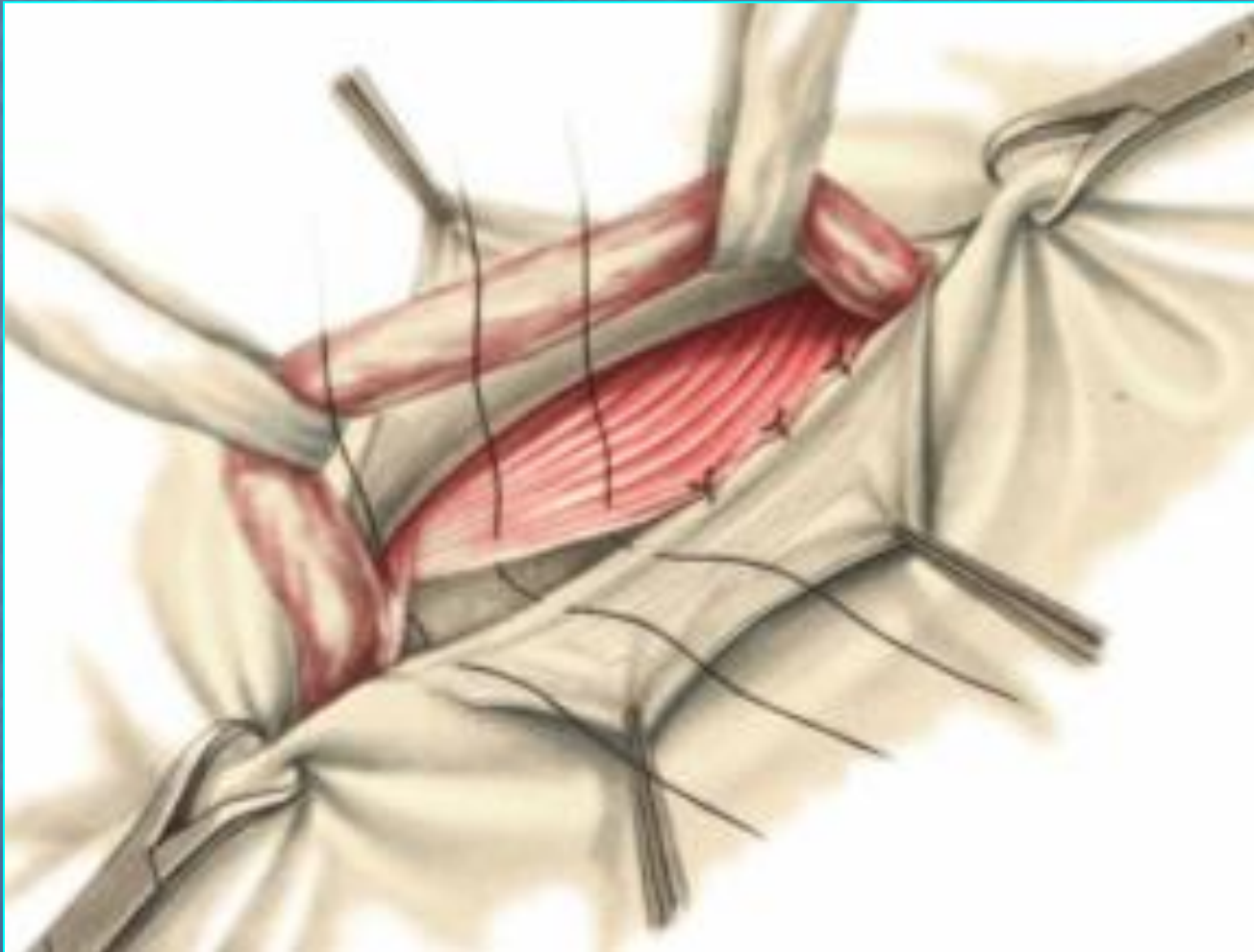
***Пластика задней стенки
пахового канала
по Бассини***

Пластика задней стенки пахового канала по Бассини



Пластика по Бассини

**Подшивание свободных краев внутренней косой и поперечной мышц живота к паховой связке с захватом поперечной фасции.
Семенной канатик выведен из пахового канала**



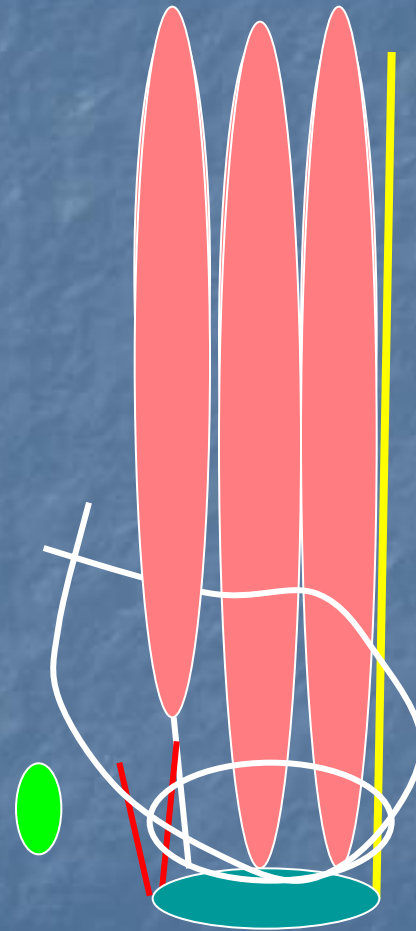
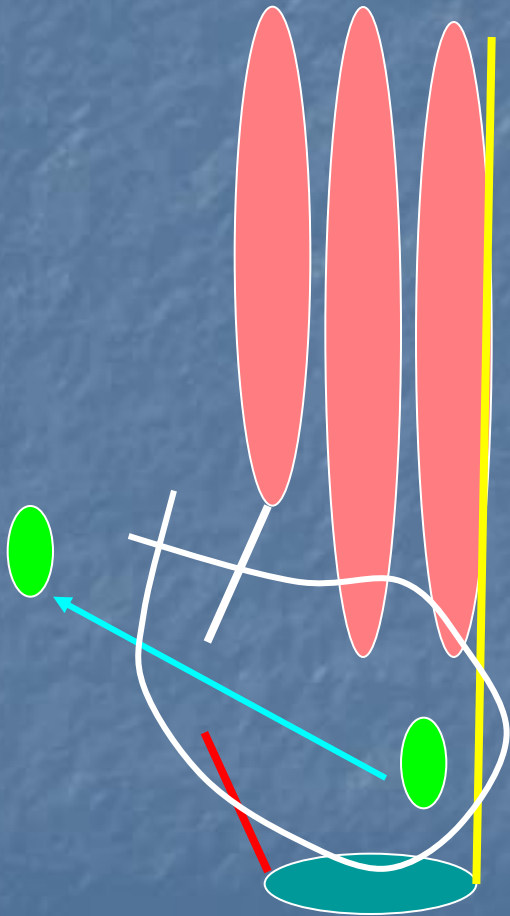
Пластика по Бассини

**Сшивание верхнего и нижнего листков апоневроза наружной косой
мышцы живота над возвращенным в паховый промежуток
семенным канатиком**

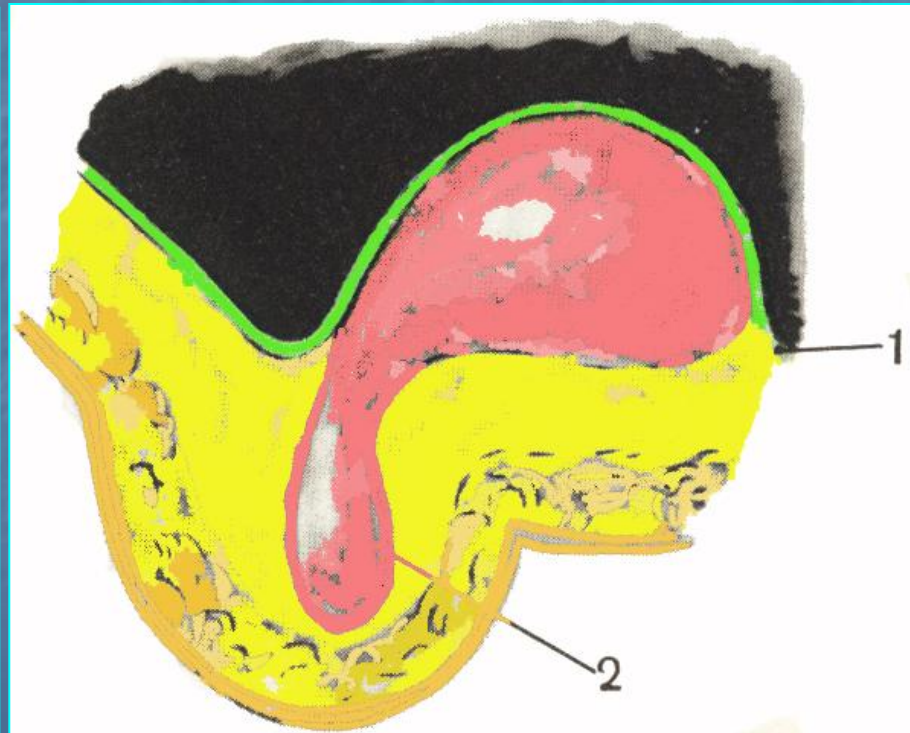
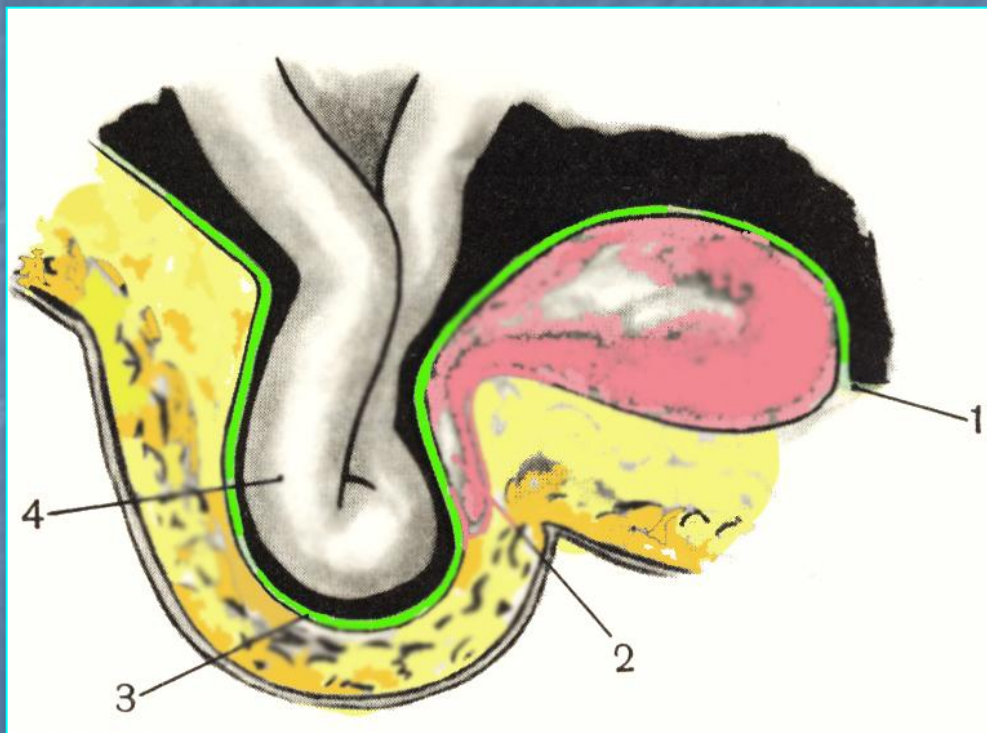


**Пластика пахового канала по
Постемпскому
(ликвидация пахового
промежутка)**

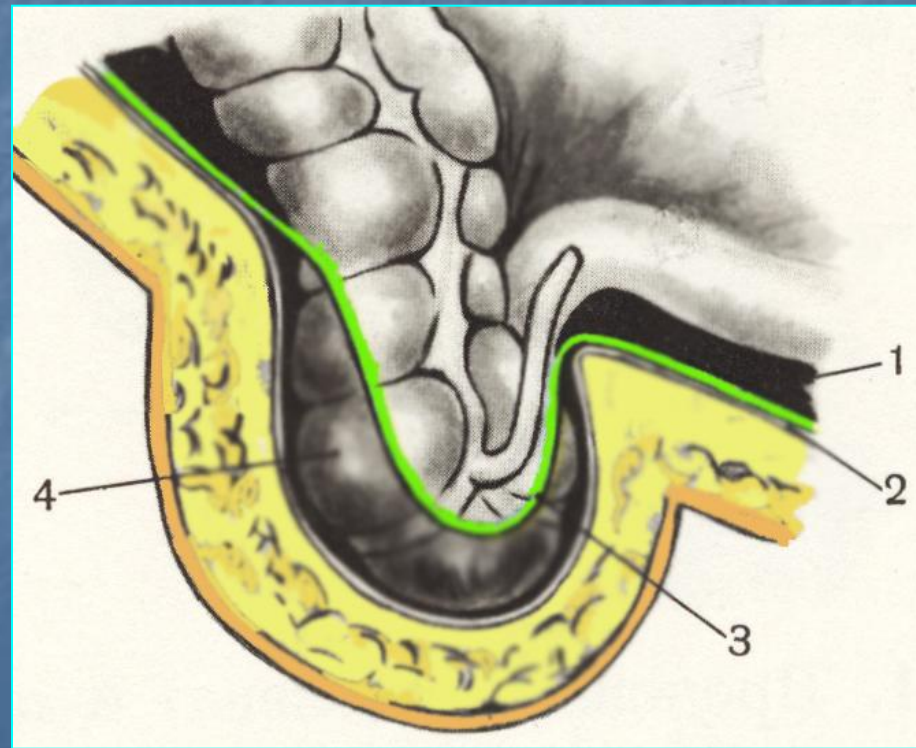
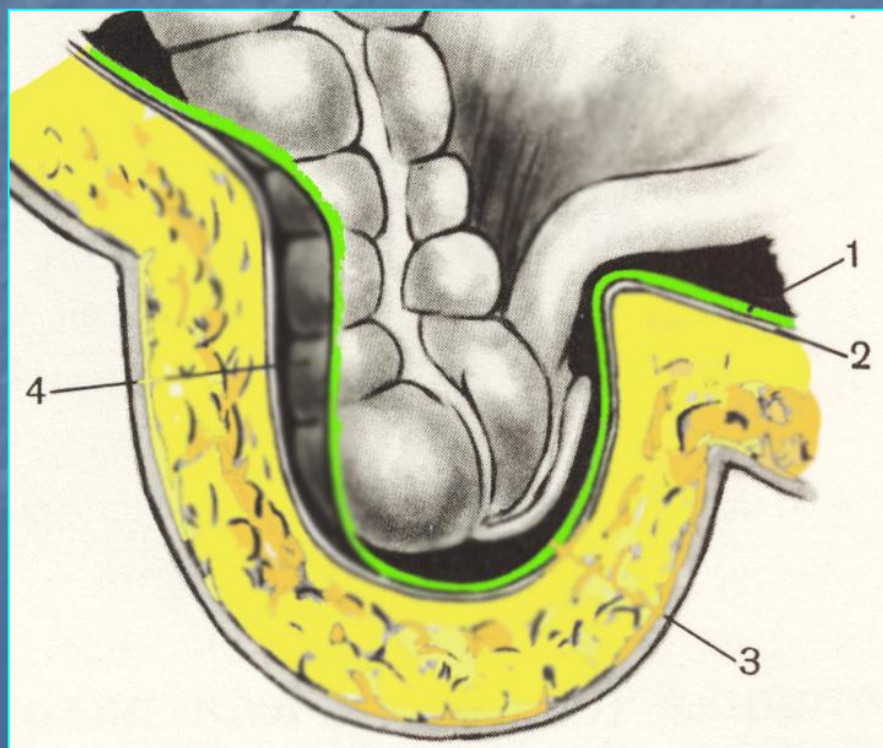
Пластика по Постемпскому

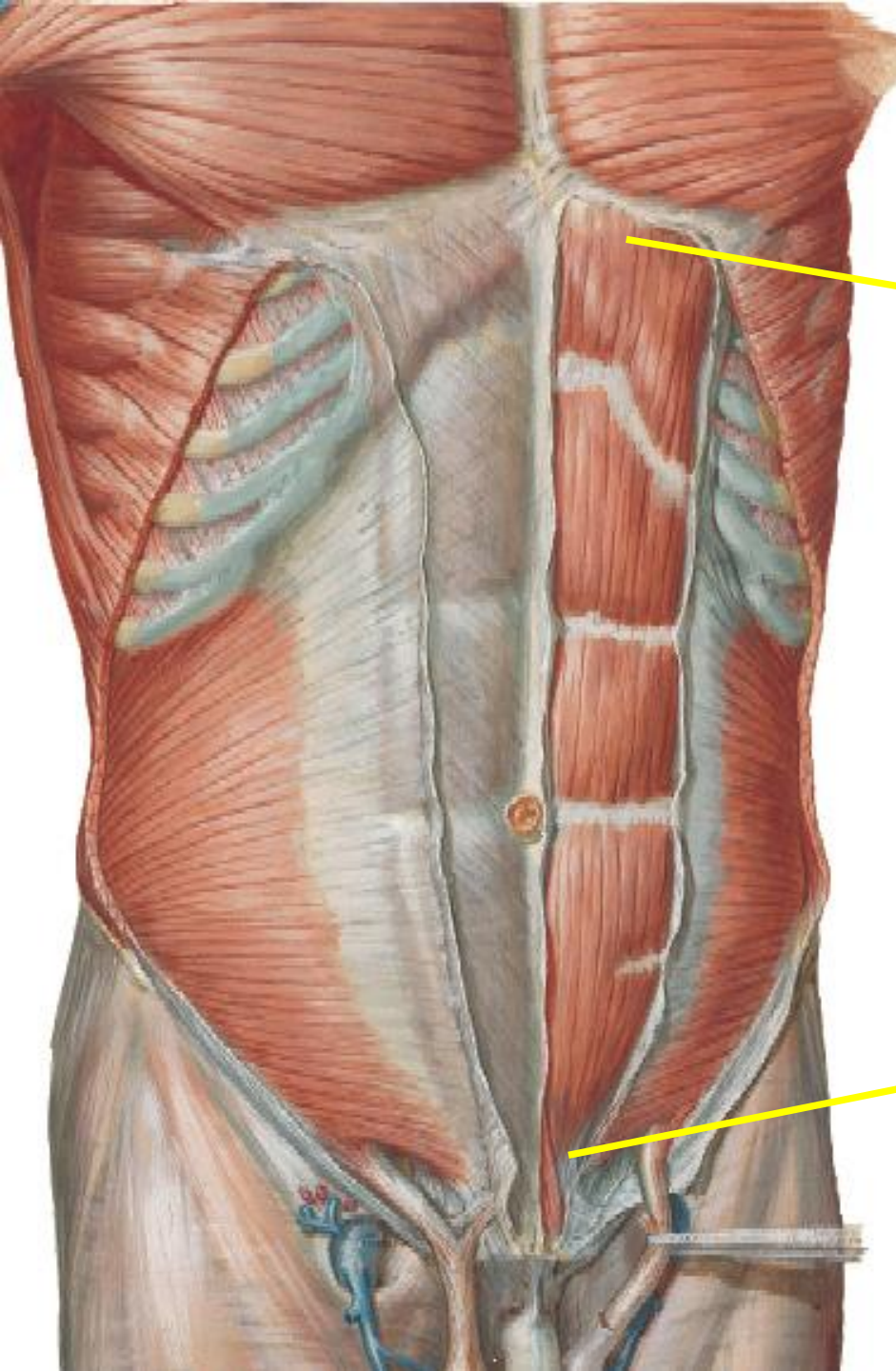


Скользящая грыжа мочевого пузыря

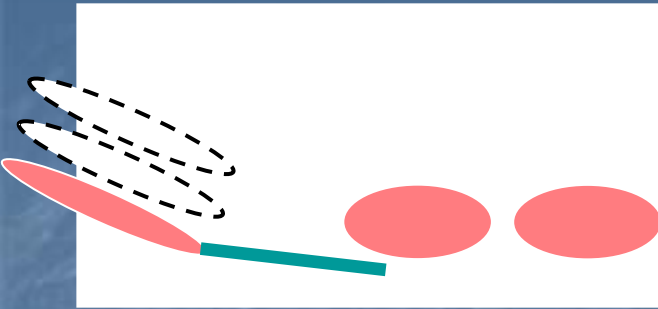


Скользкая грыжа слепой кишки

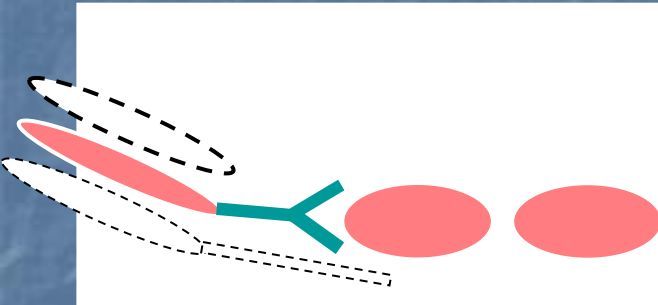




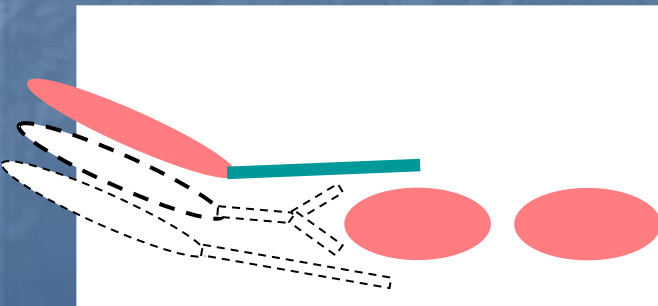
Отношение мышц бокового отдела живота к прямым мышцам



Наружная косая



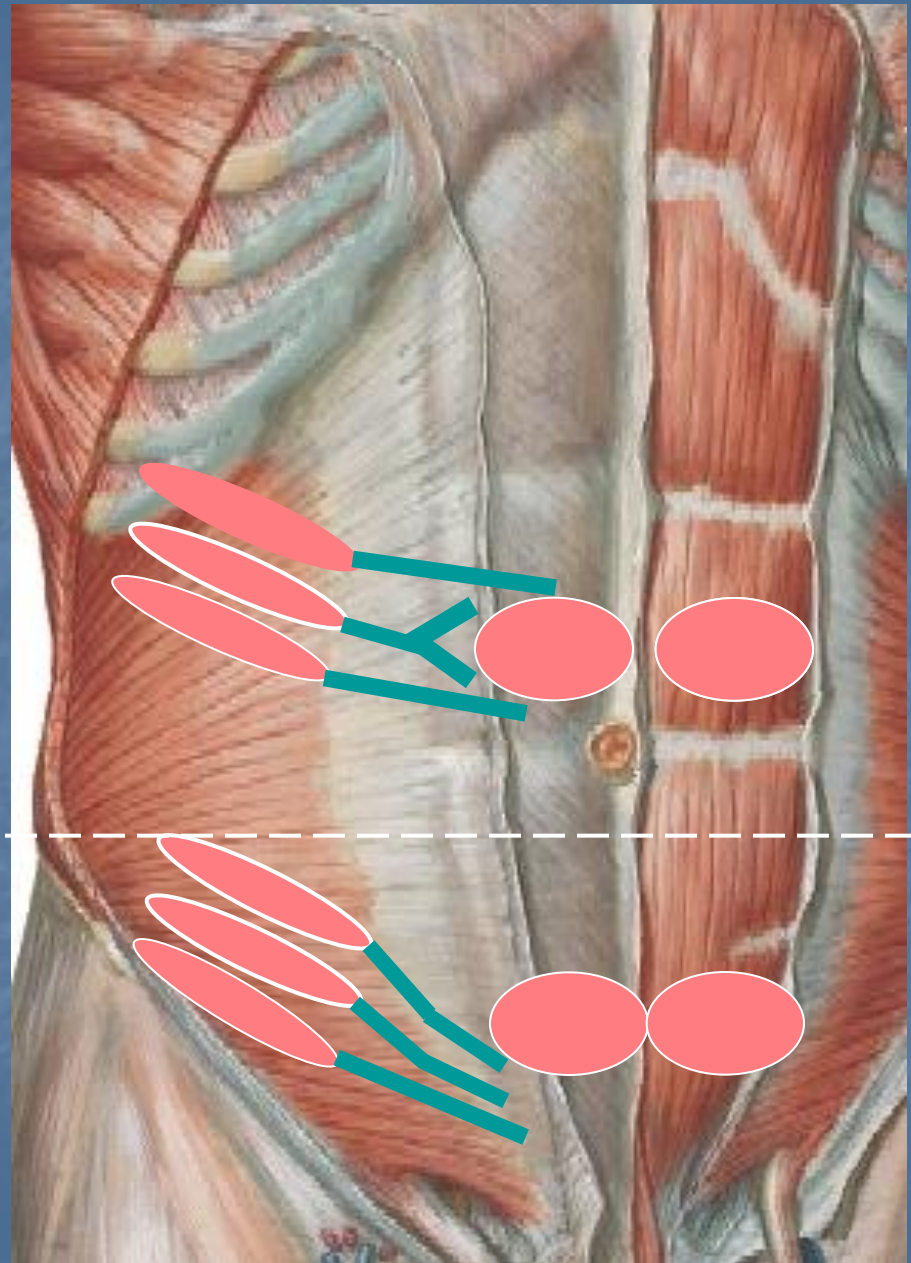
Внутренняя косая



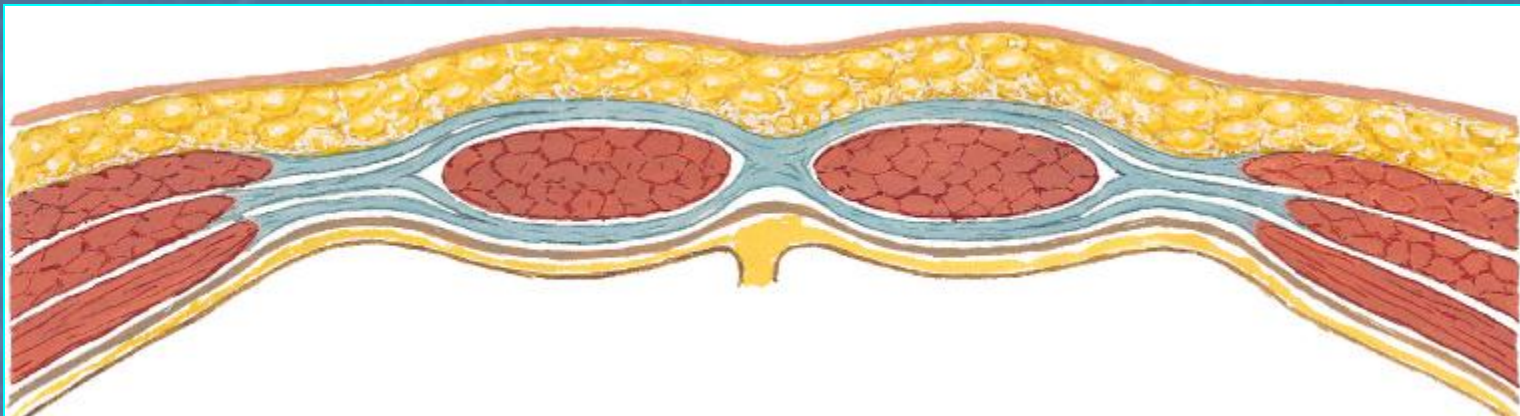
Поперечная

Верхние 2/3

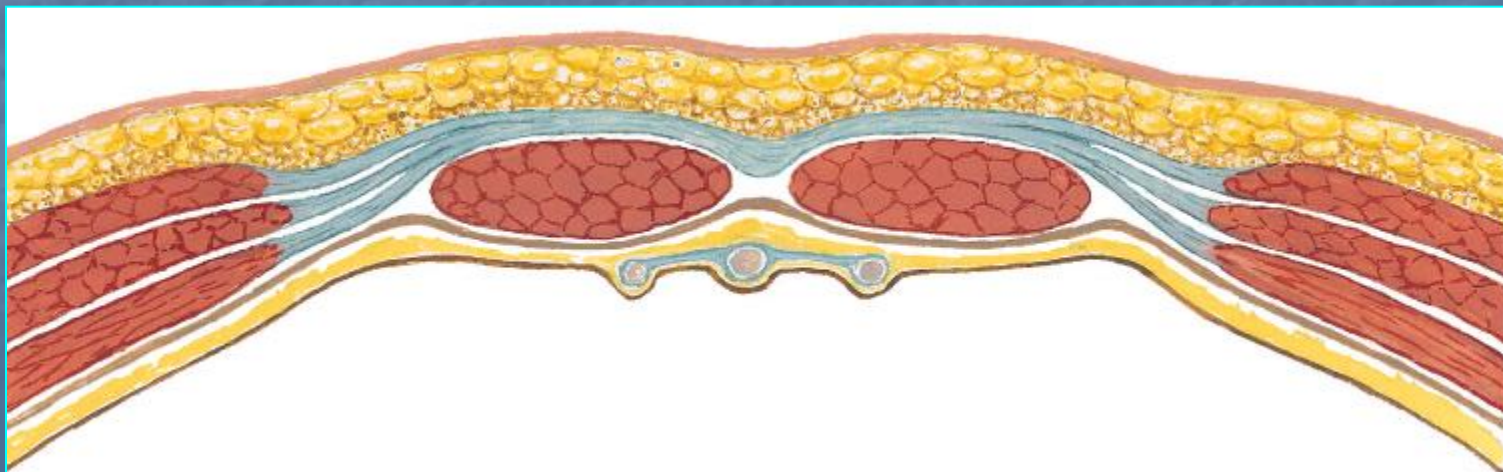
Нижняя 1/3

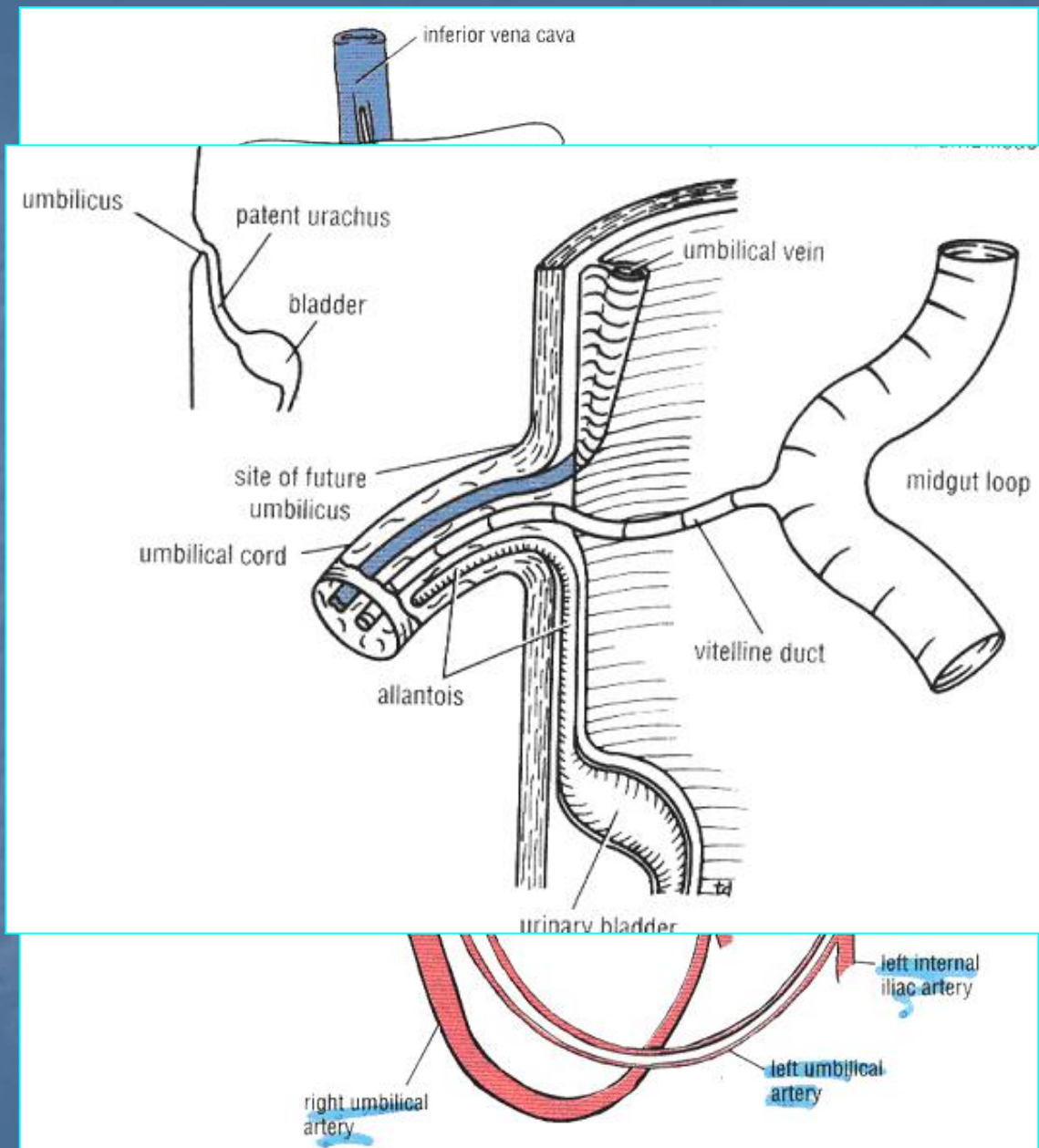


Формирование влагалищ прямых мышц живота на уровне их верхних 2/3



Формирование влагалищ прямых мышц живота на уровне их нижней 1/3

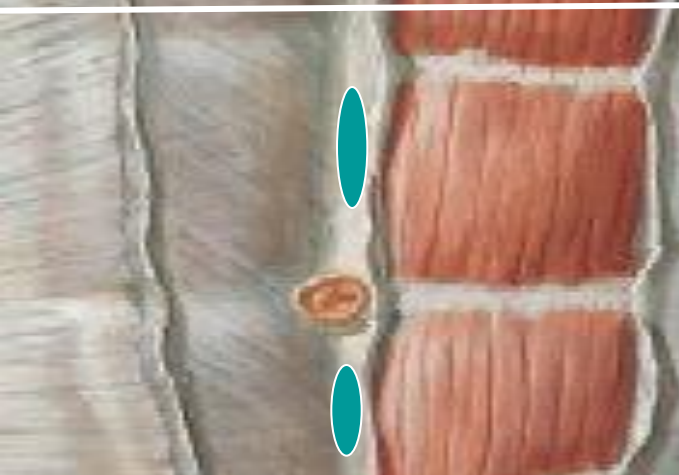




Классификация грыж белой линии живота



Эпигастральные грыжи

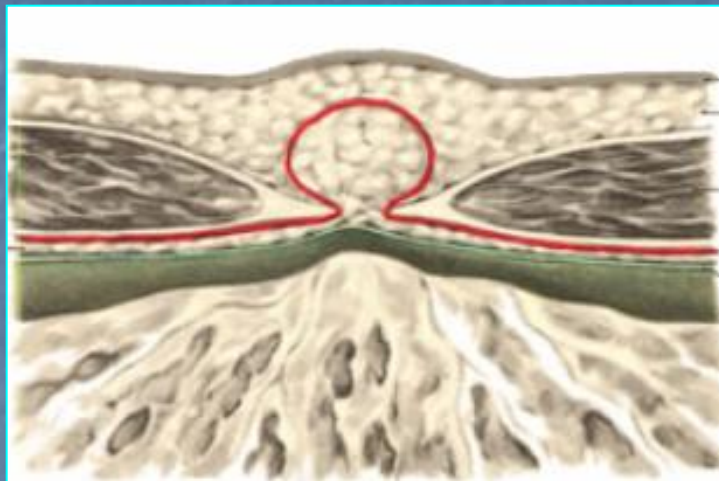


Околопупочные грыжи



Подчревные грыжи

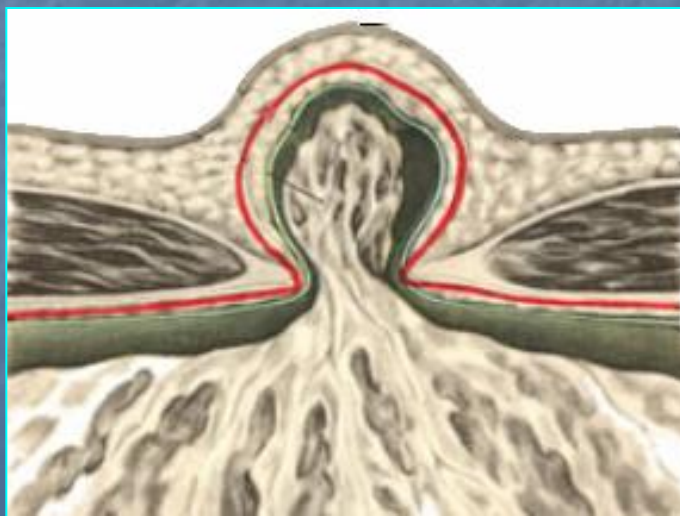
Стадии формирования грыжи белой линии живота



Предбрюшинная липома



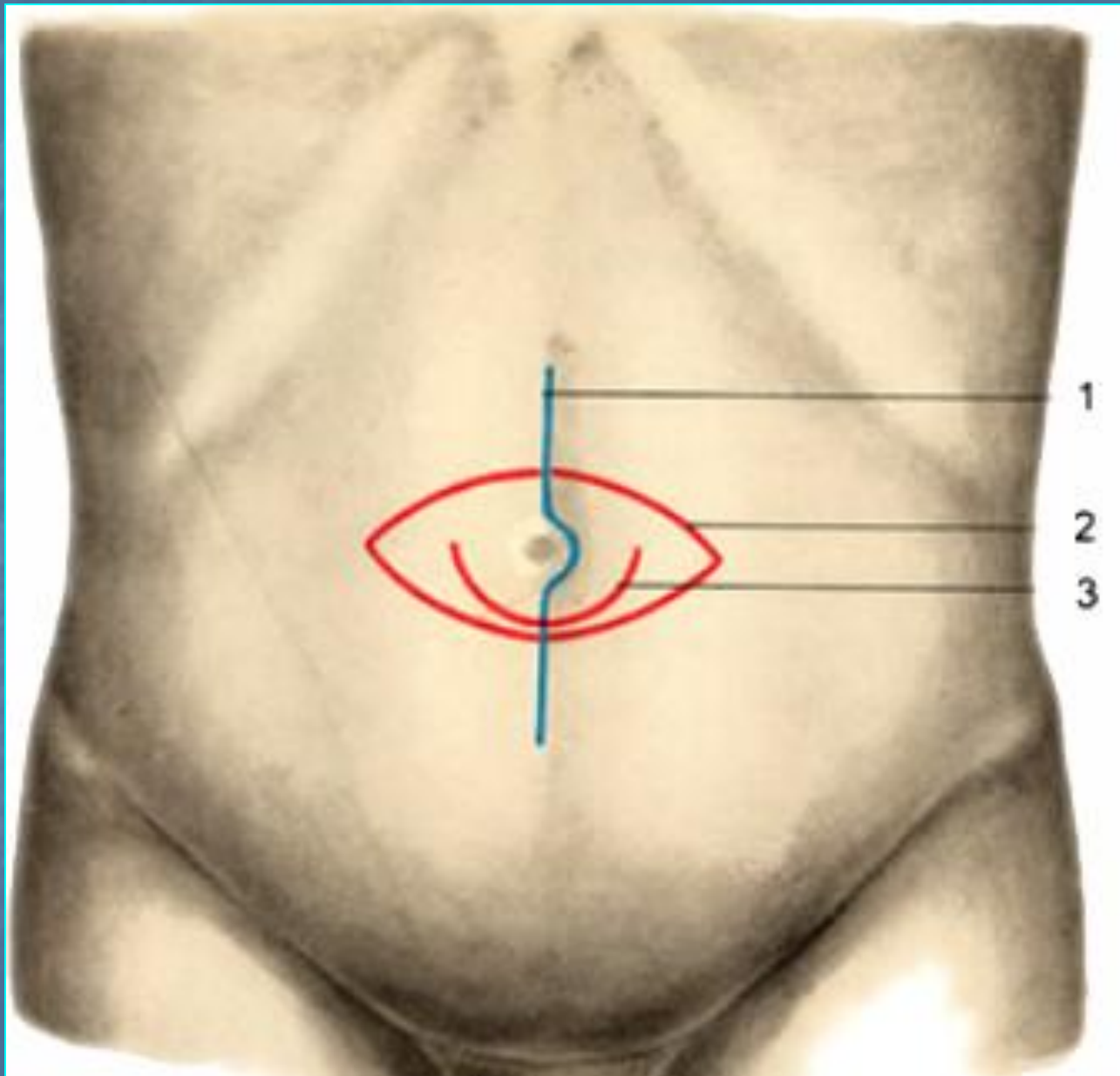
Начинающаяся грыжа



Сформированная грыжа

Операции при грыжах белой линии живота и пупка

Хирургические доступы при пупочных грыжах



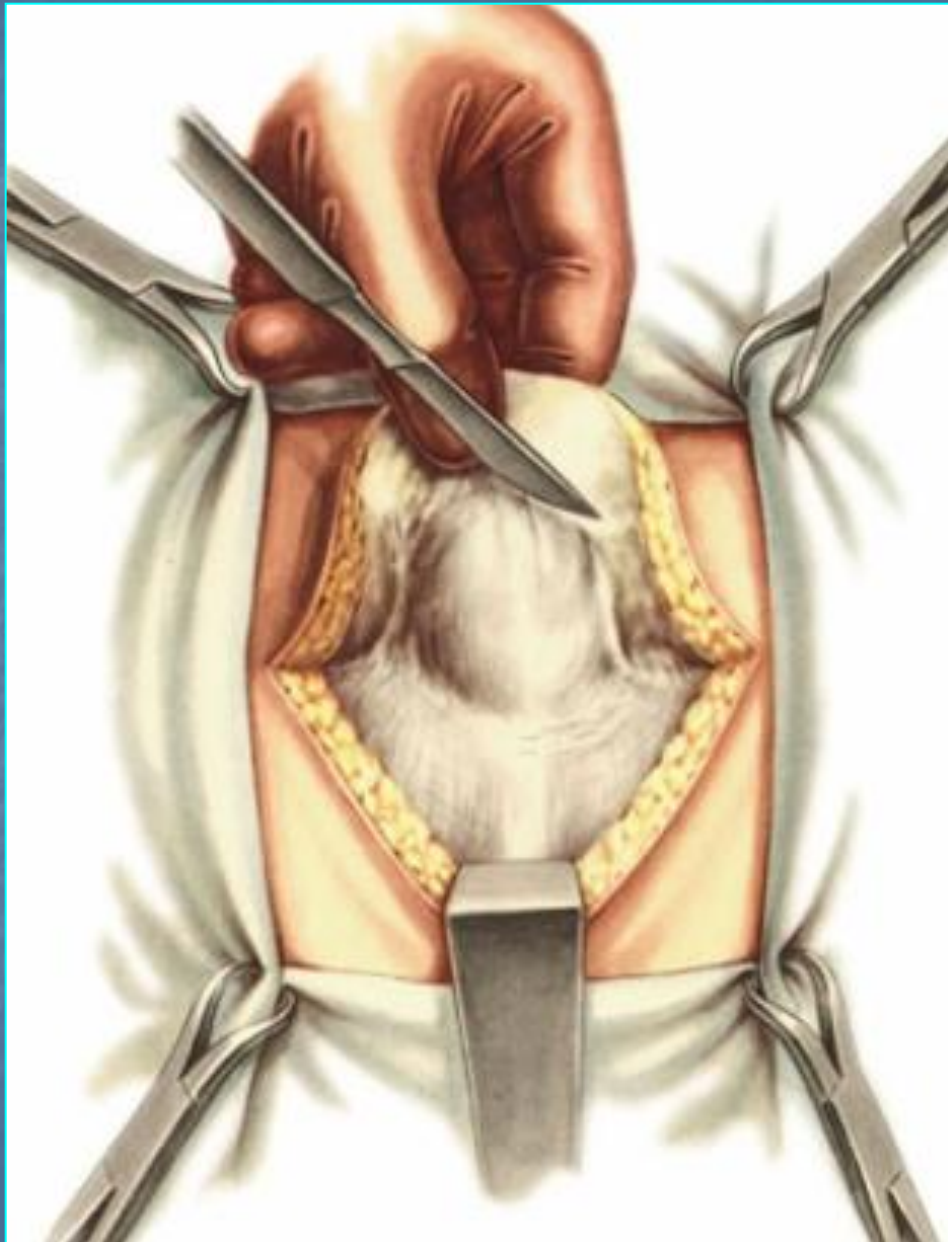
1 - Срединный разрез над пупком (при грыжесечении способом Сапежко)

2 - Овальный разрез (при грыжесечении способом Мейо)

3 - Полулунный разрез (при грыжесечении способом Лексера)

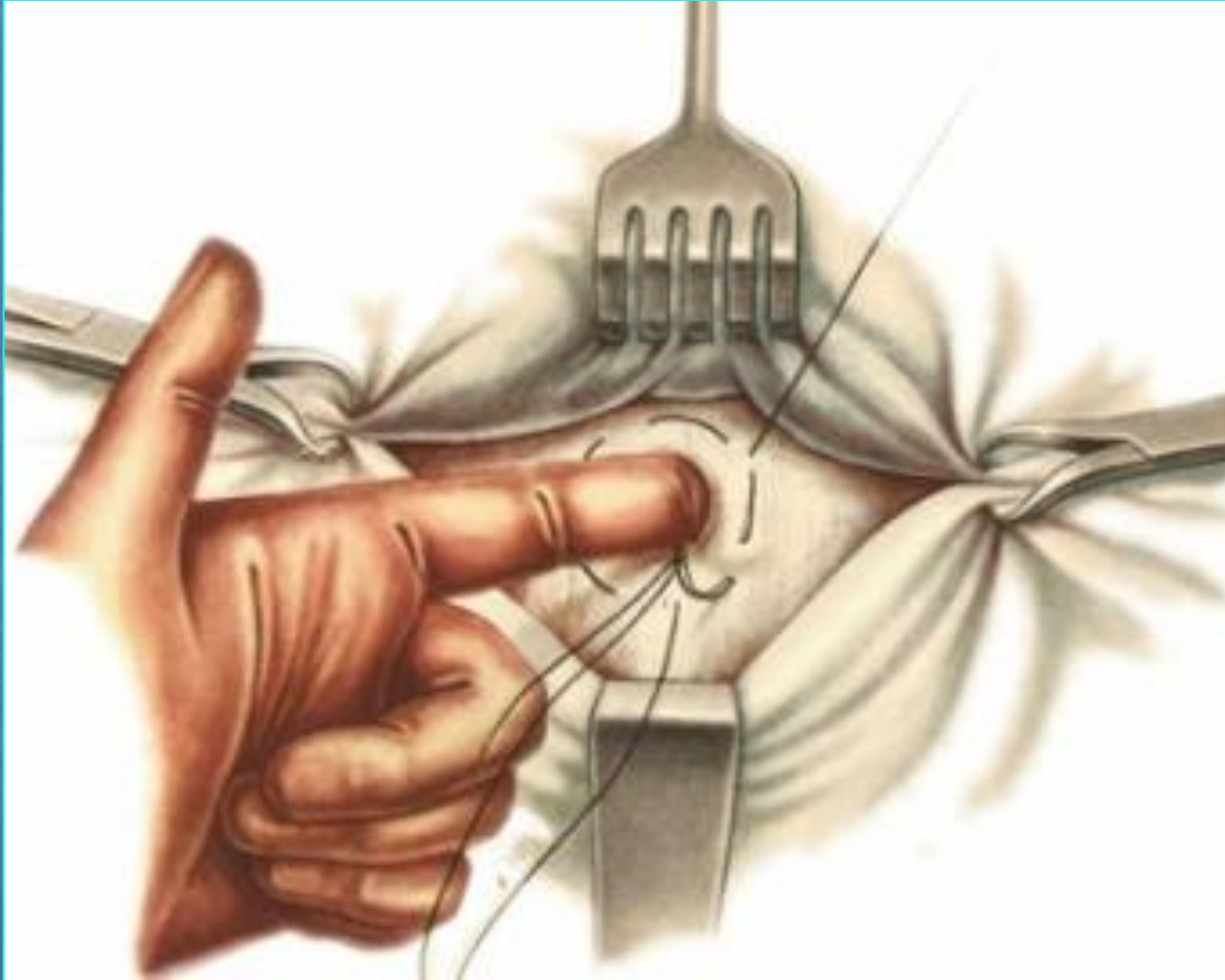
Грыжесечение способом Лексера

Способ Лексера



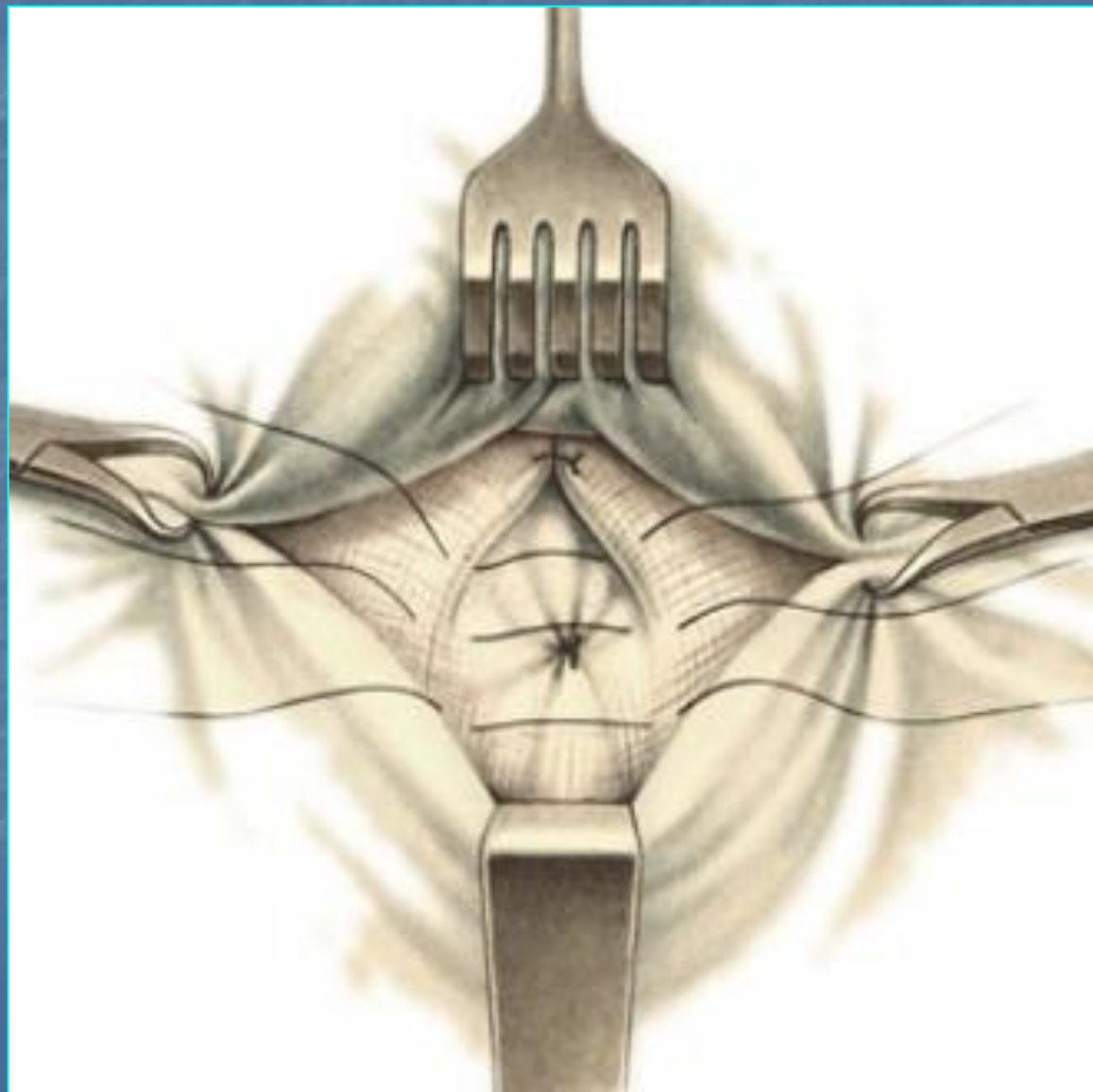
**Выделение
грыжевого мешка**

Способ Лексера



**Наложение
кисетного
шва вокруг
пупочного
кольца**

Способ Лексера



Наложение
узловых
швов на
переднюю
стенку
влагалища
прямых
мышц живота

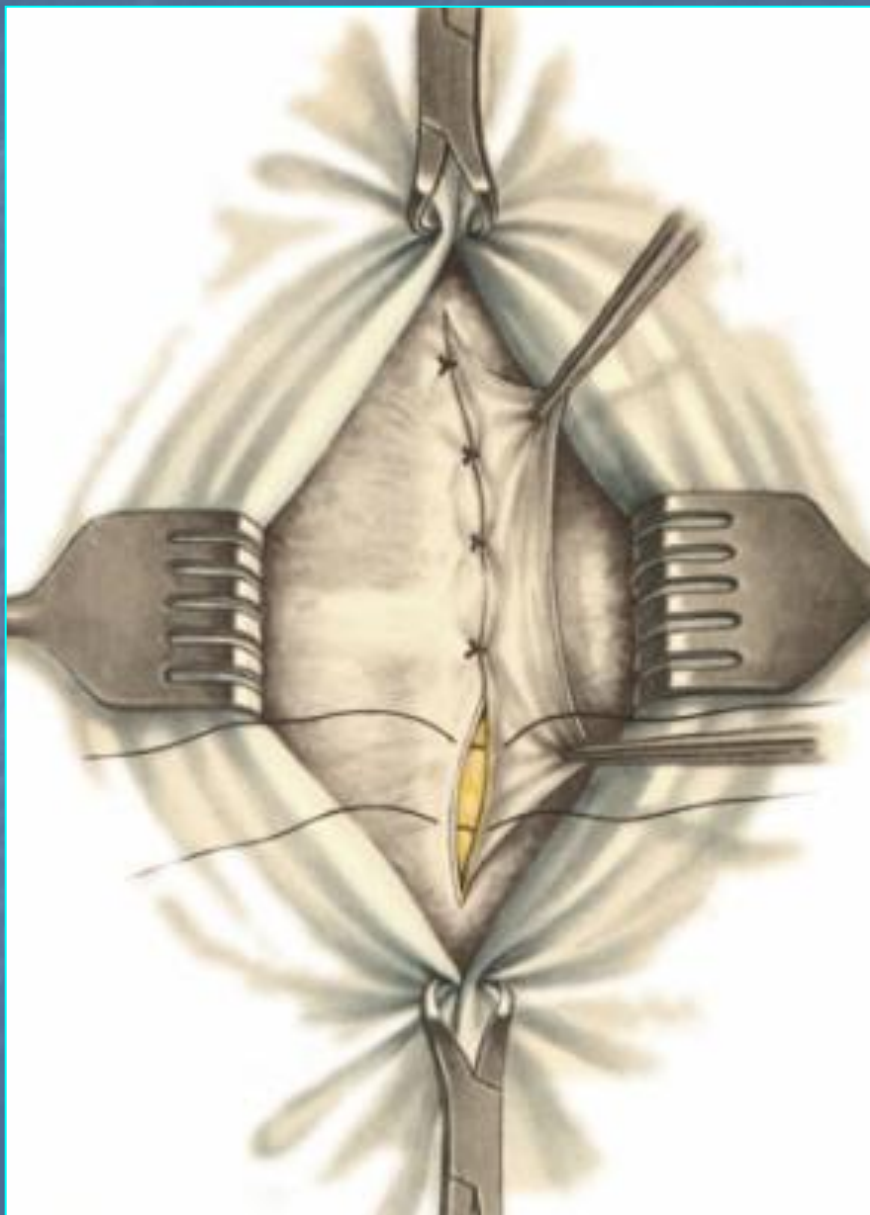
Грыжесечение способом Сапежко

Способ Сапезко



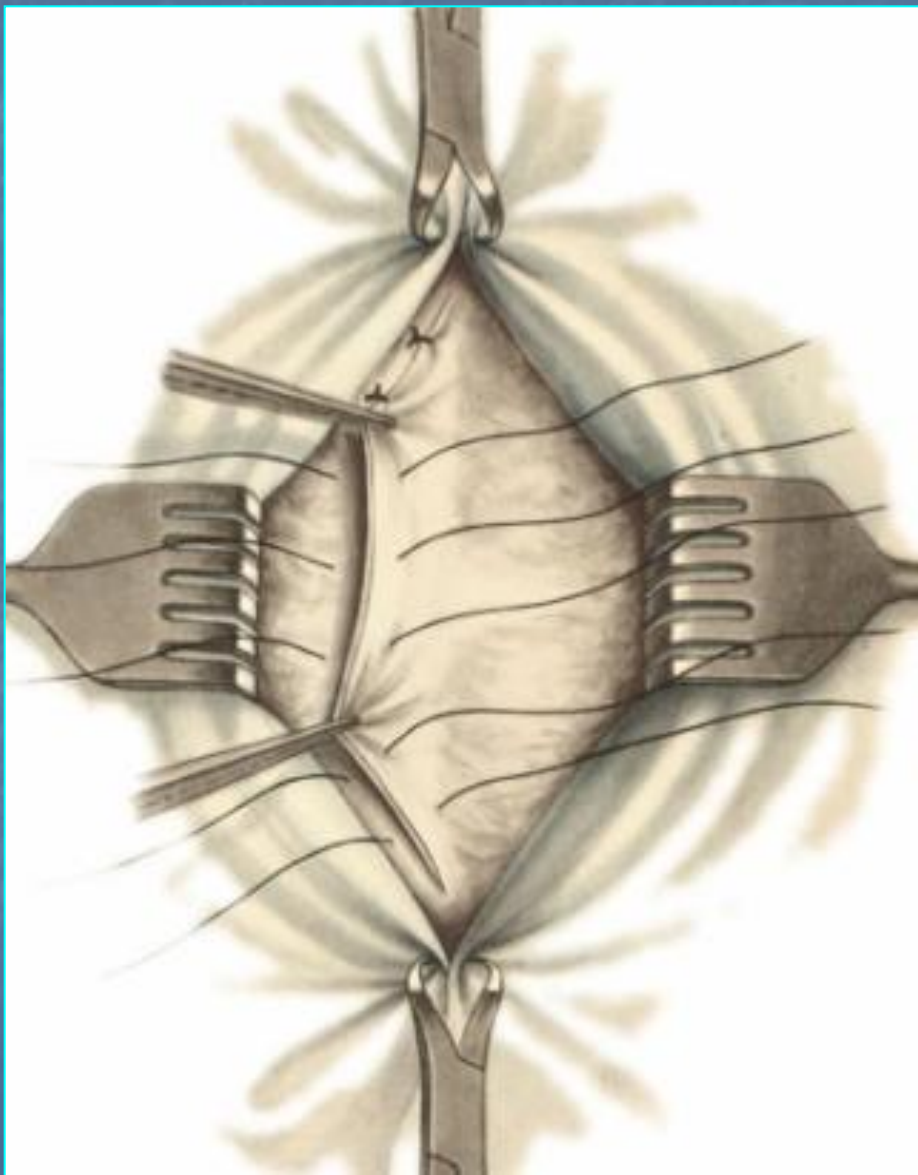
Рассечение
грыжевых ворот
(кольца) на зонде
Кохера

Способ Сапезко



Подшивание края
правого лоскута
апоневроза к
задней стенке
влагалища левой
прямой мышцы
живота.

Способ Сапезко

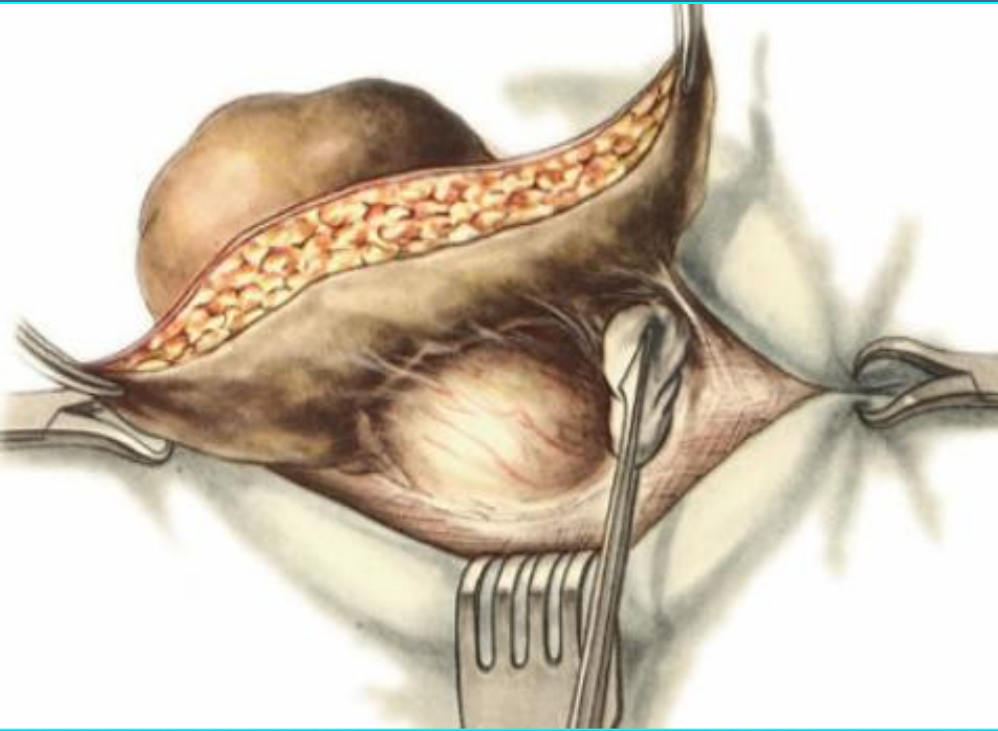


Подшивание
левого лоскута
апоневроза к
передней стенке
влагалища правой
прямой мышцы
живота.

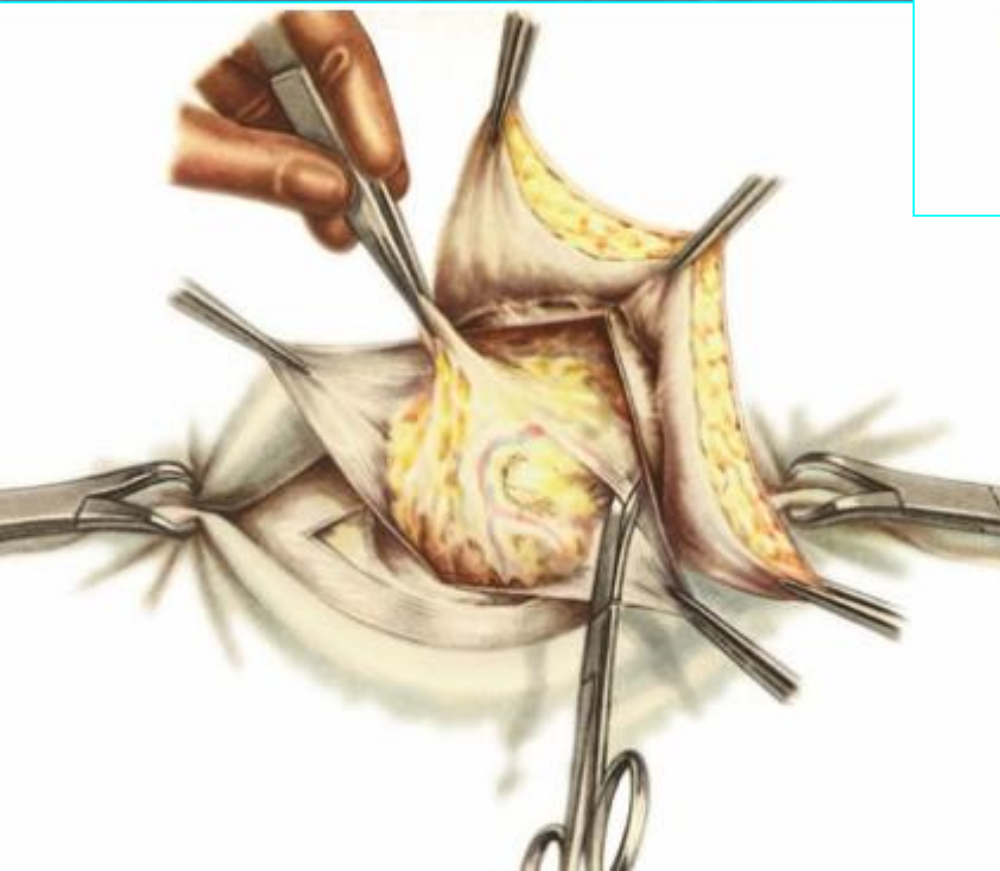
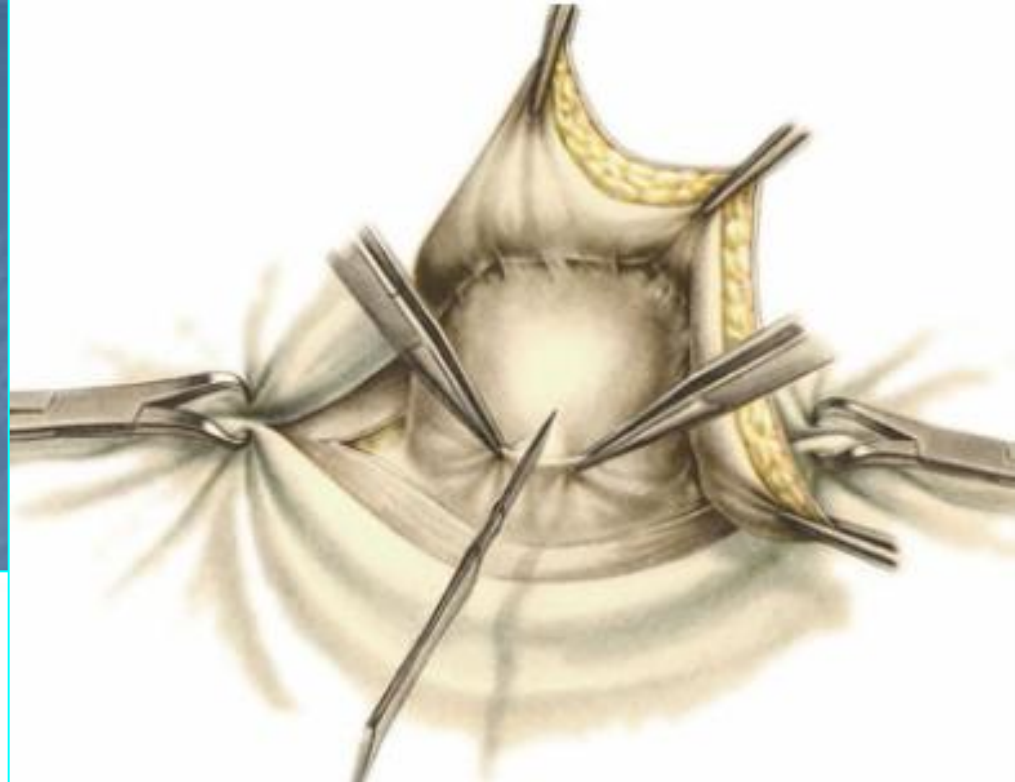
Грыжесечение способом Мейо

Способ Мейо

Выделение шейки
грыжевого мешка
и рассечение
грыжевых ворот
(кольца).



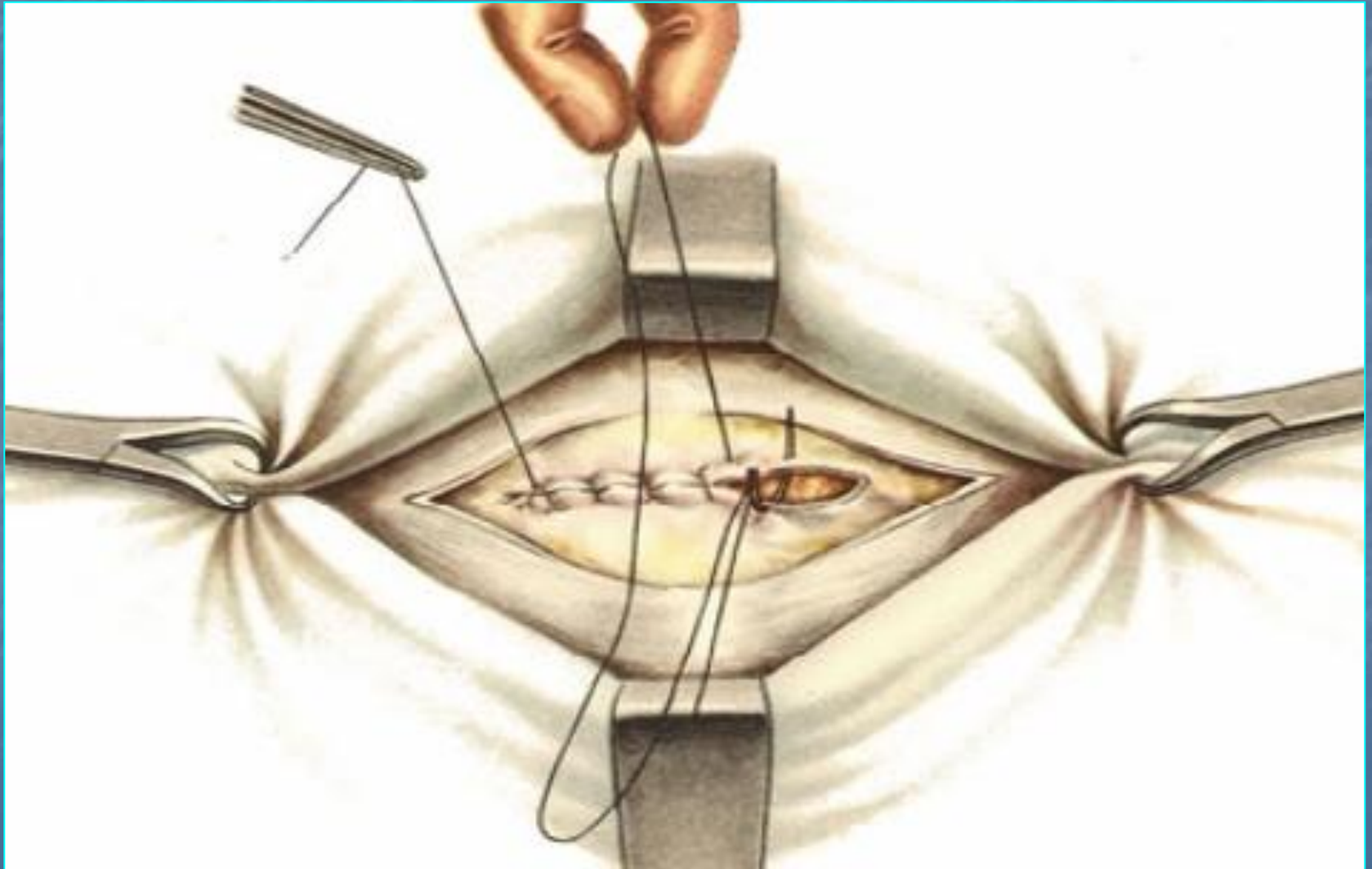
Способ Мейо



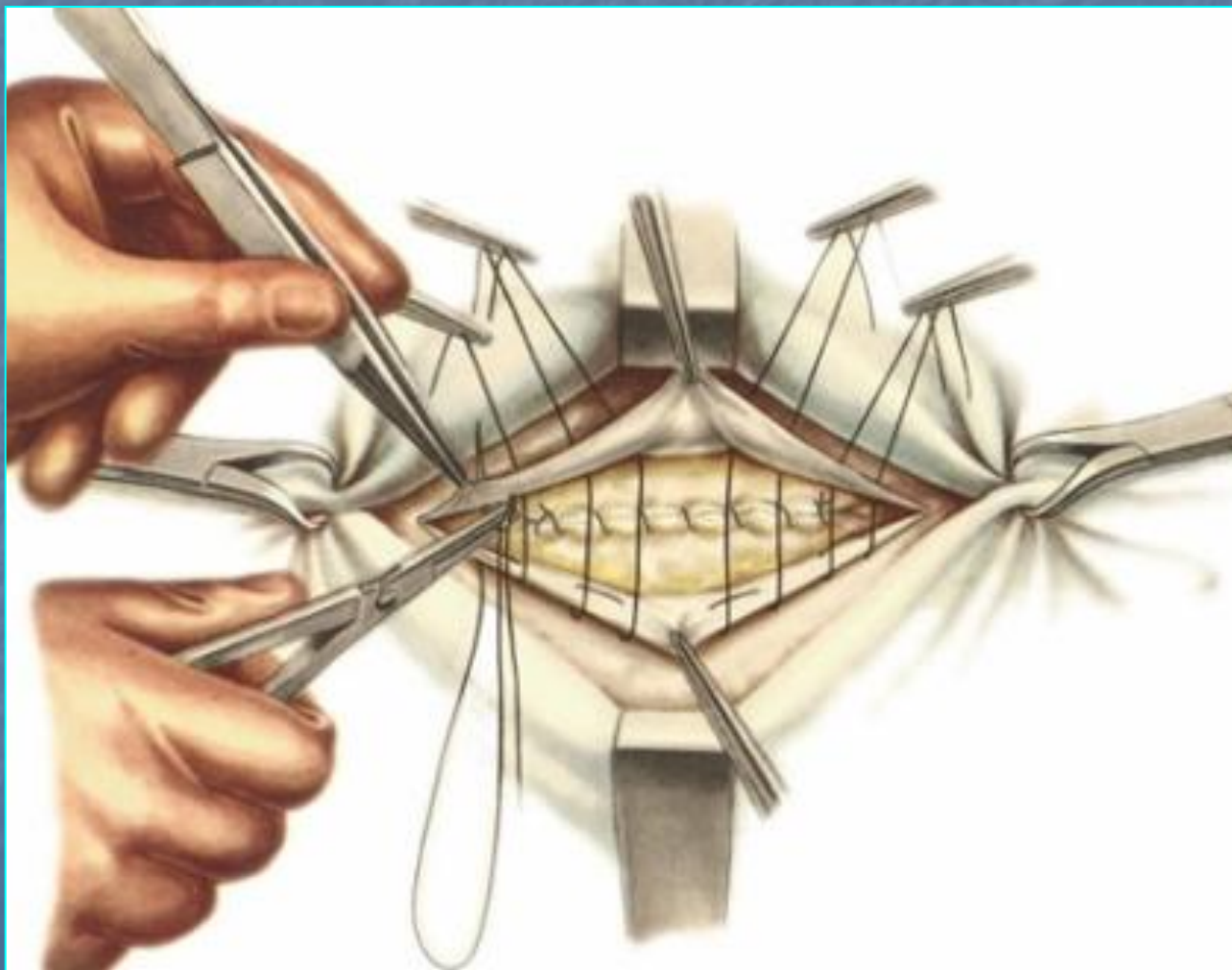
**Вскрытие
грыжевого мешка,
ревизия его
содержимого,
рассечение спаек.**

Способ Мейо

Ушивание брюшины непрерывным швом.



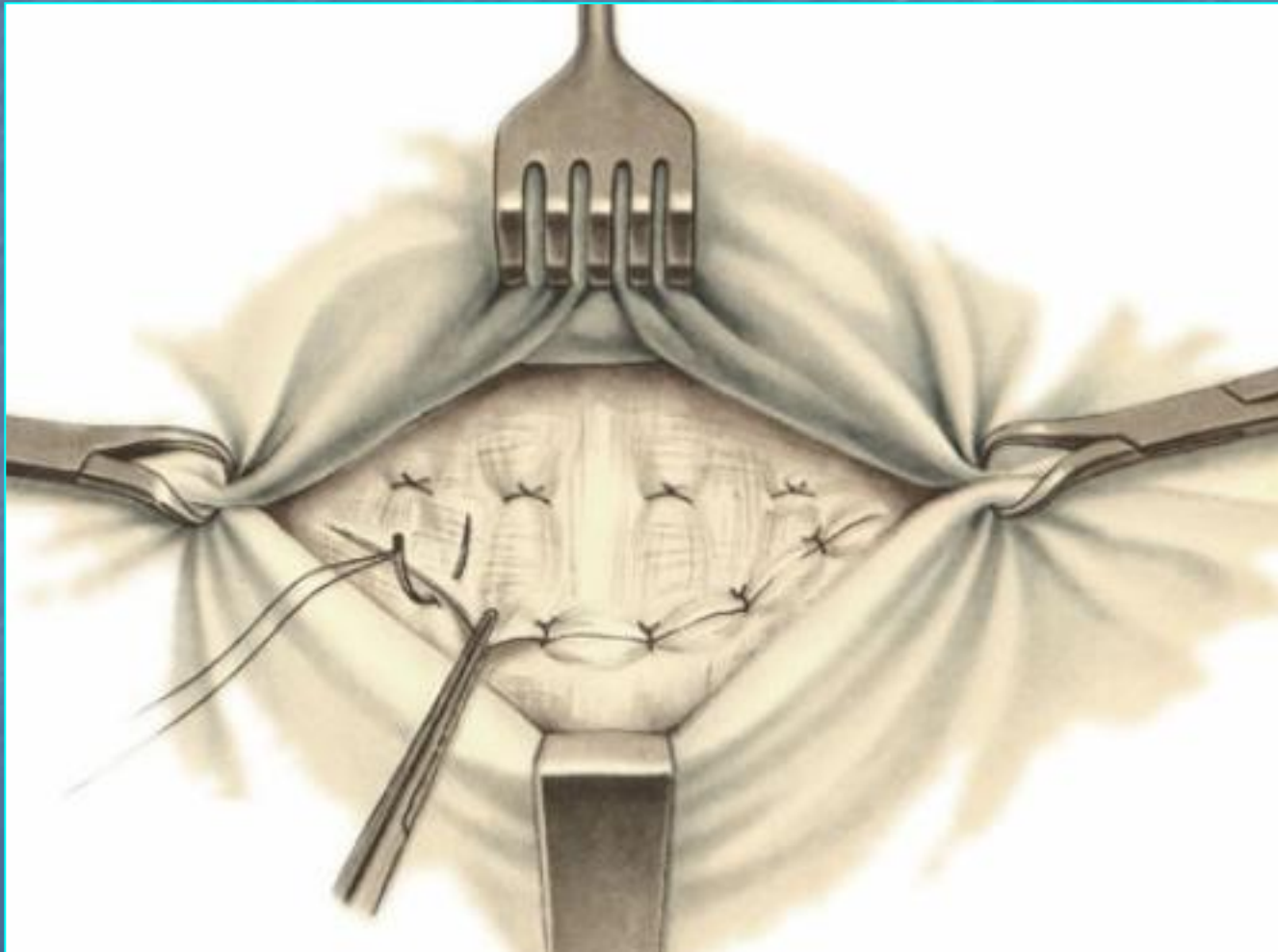
Способ Мейо



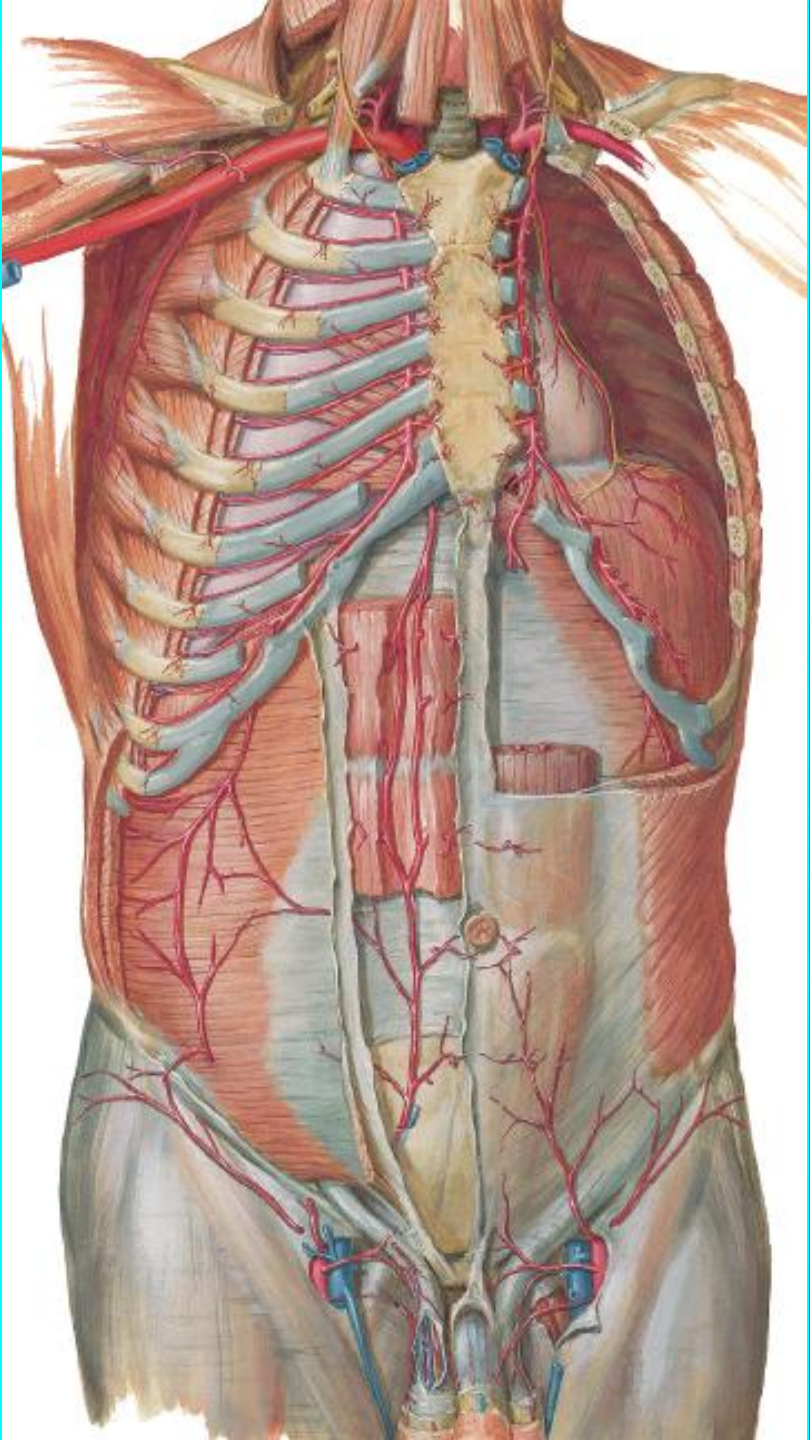
Подшивание
нижнего
лоскута
апоневроза к
верхнему
лоскуту рядом
узловых П-
образных
швов.

Способ Мейо

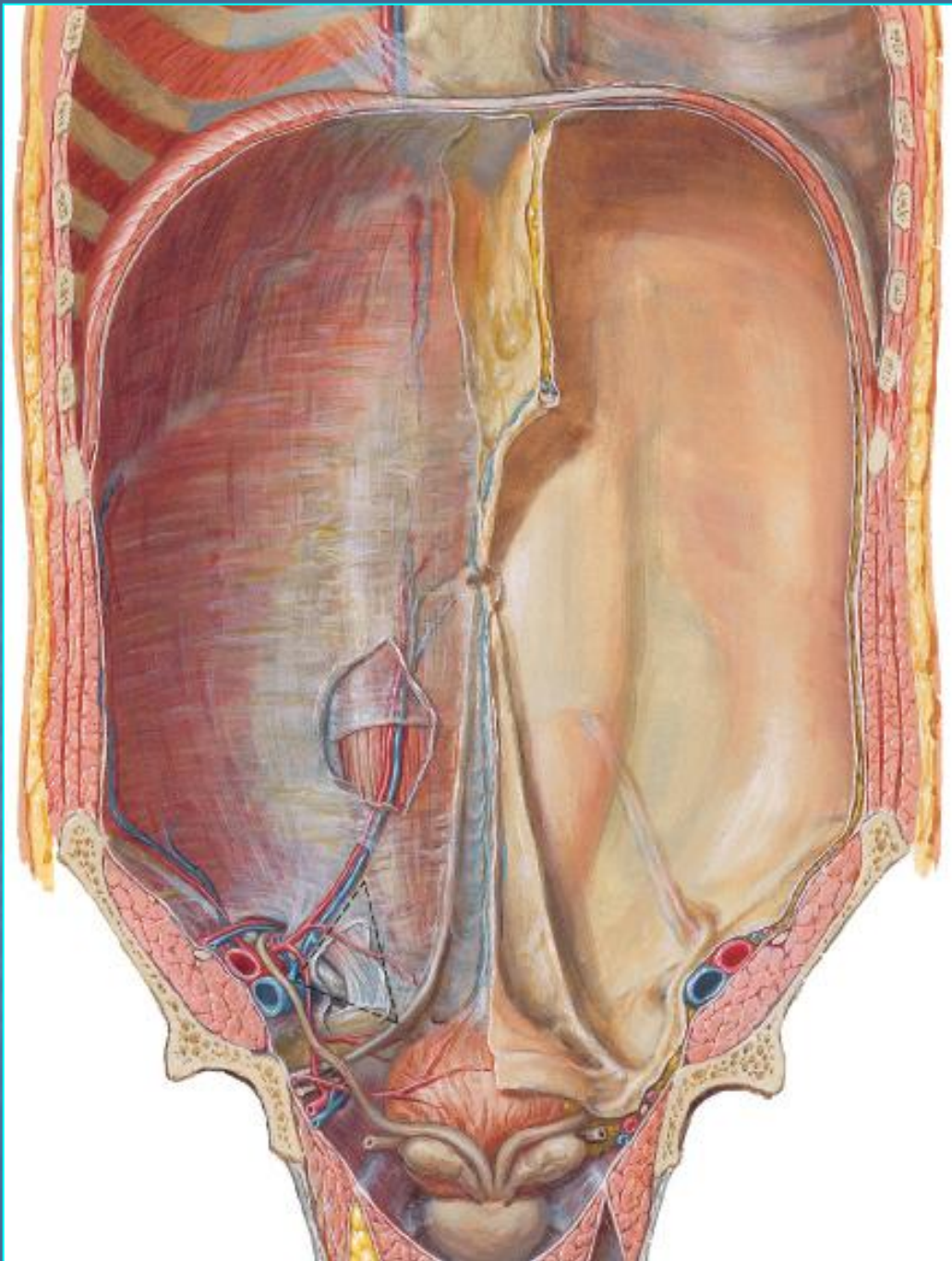
Подшивание верхнего лоскута апоневроза к нижнему лоскуту рядом узловых швов.



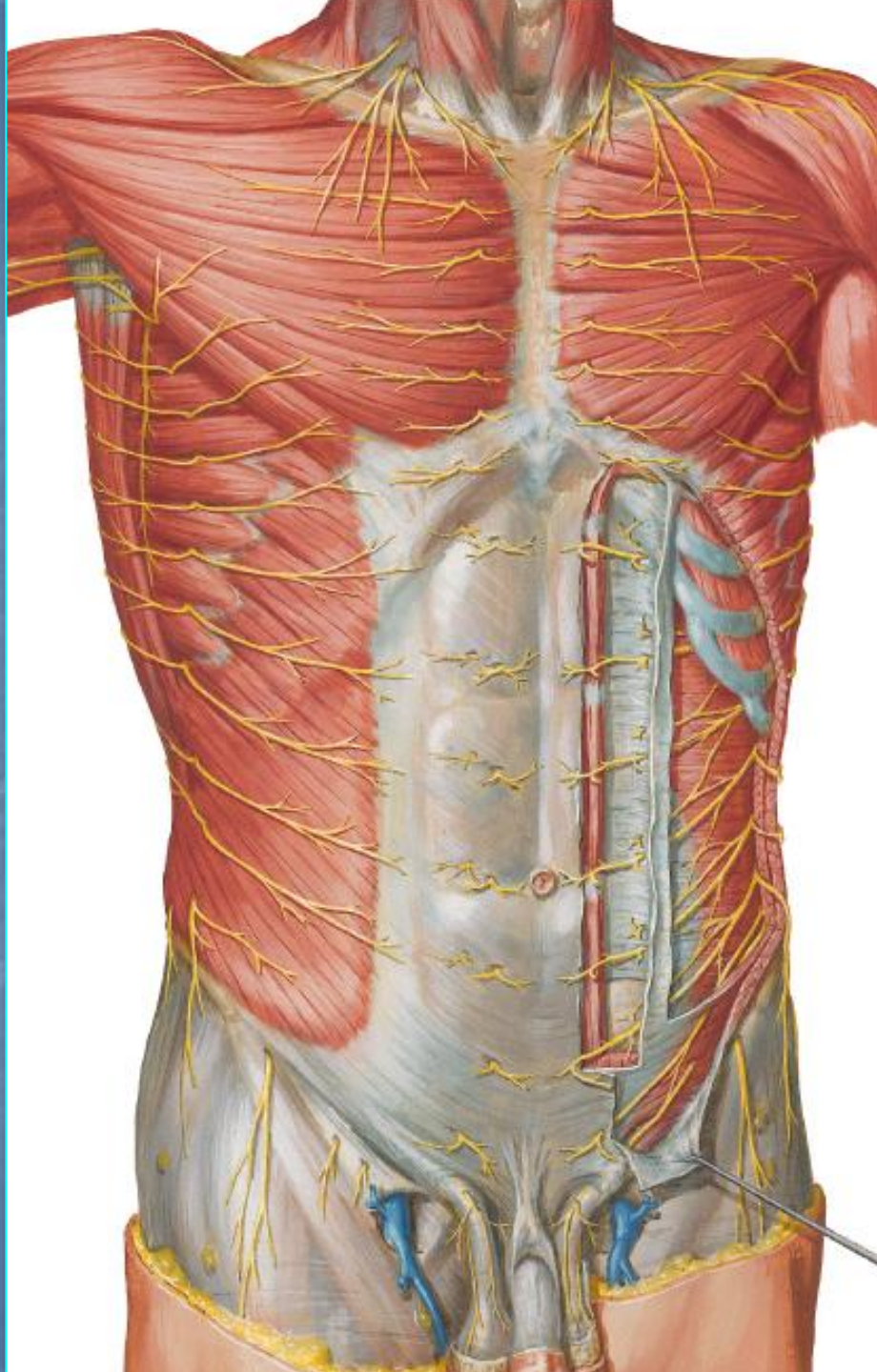
П о в е р х н о с т н ы е
а р т е р и и



П о в е р х н ы е
в е н ы



**Глубокие артерии
и вены передне-
боковой брюшной
стенки**



Иннервация передне- боковой брюшной стенки