

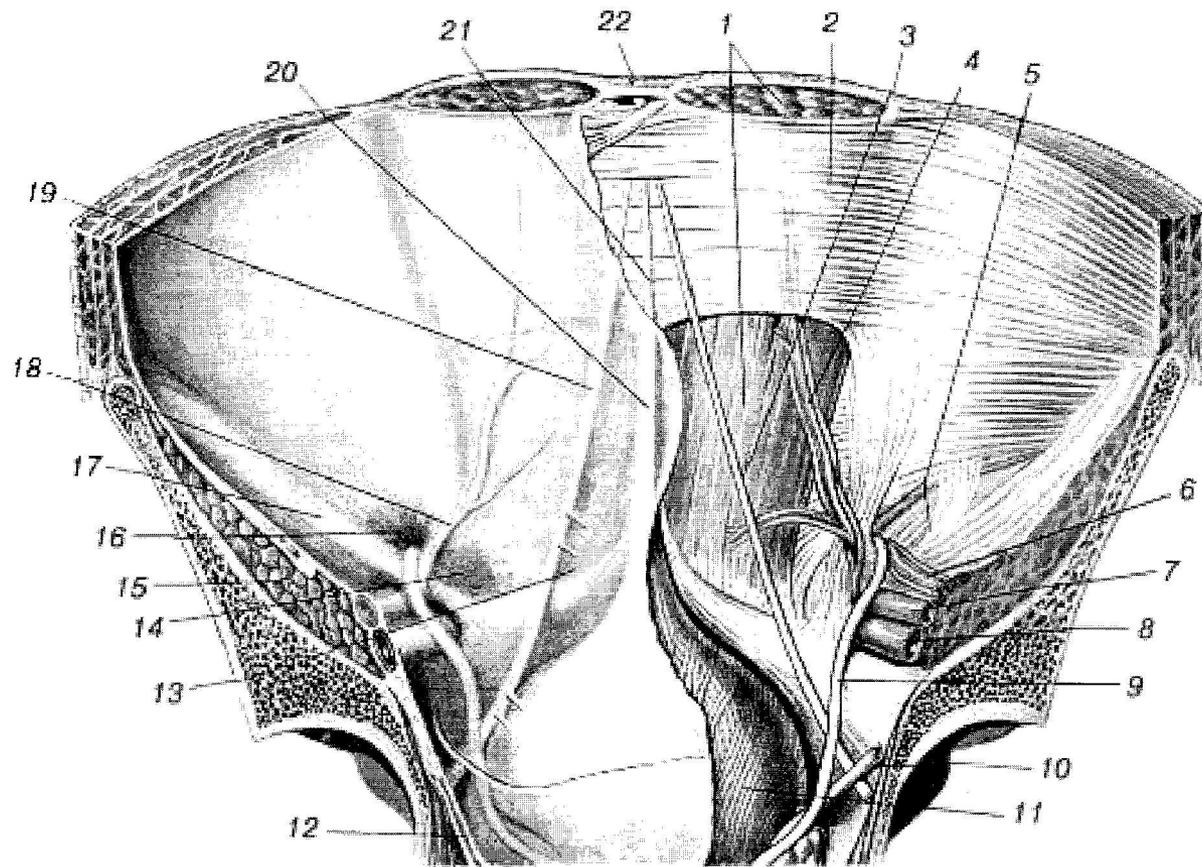
Грыжи живота

Кафедра факультетской
хирургии СПбГПМА

д.м.н. К.В. Павелец.

Грыжа (hernia). 3 – 4% всего населения являются грыженосителями

- Выхождение органов брюшной полости, покрытых париетальной брюшиной, через естественные или патологические отверстия брюшной стенки в подкожную клетчатку или другую полость.



Внутренняя поверхность передней брюшной стенки живота
(по Р.Д. Синельникову):

- | | |
|--|---|
| 1 – прямая мышца живота; | 12 – <i>m. levator ani</i> ; |
| 2 – задняя стенка влагалища прямой мышцы; | 13 – надпузырная ямка; |
| 3 – <i>lig. umbilicale laterale</i> ; | 14 – медиальная паховая ямка; |
| 4 – <i>a. et v. epigastrica inferior</i> ; | 15 – <i>m. iliopsoas</i> ; |
| 5 – <i>anulus inguinalis profundus</i> ; | 16 – латеральная паховая ямка; |
| 6 – <i>a. et vv. testicularis</i> ; | 17 – паховая связка; |
| 7 – <i>a. iliaca externa</i> ; | 18 – <i>plica umbilicalis lateralis</i> ; |
| 8 – <i>v. iliaca externa</i> ; | 19 – <i>plica umbilicalis media</i> ; |
| 9 – <i>ductus deferens</i> ; | 20 – <i>plica umbilicalis mediana</i> ; |
| 10 – мочеточник; | 21 – <i>lig. umbilicale medianum</i> ; |
| 11 – мочевого пузыря; | 22 – <i>linea alba</i> |

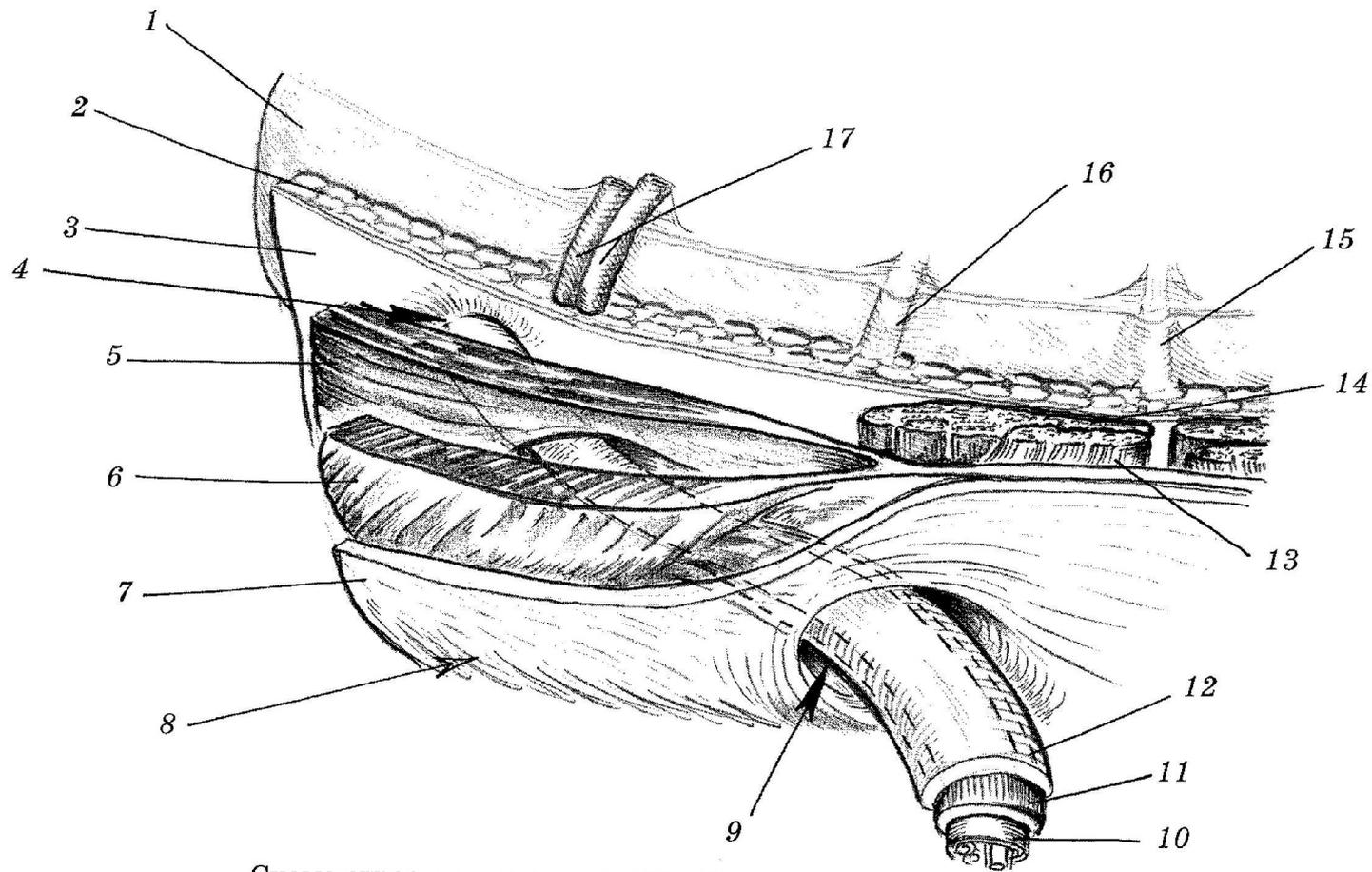
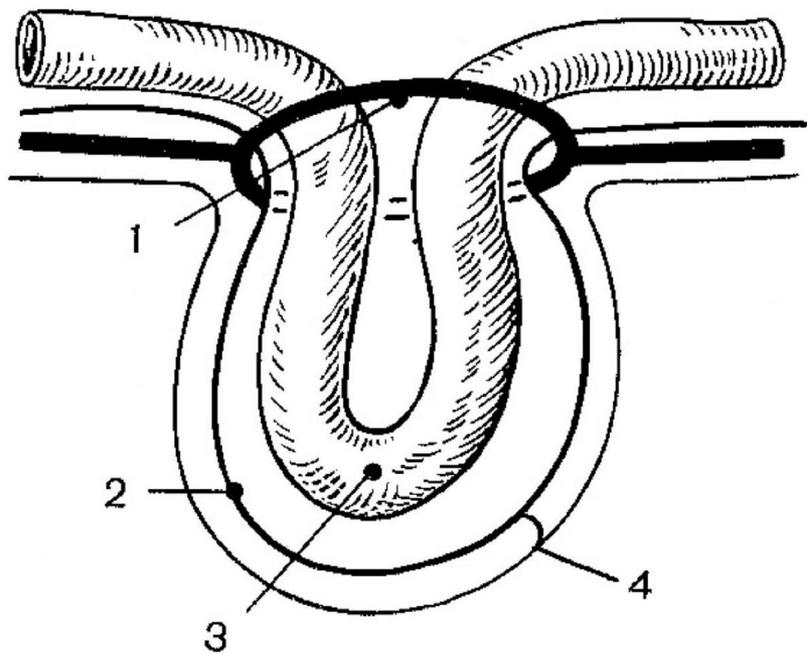


Схема строения пахового канала:

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1 – брюшина; | 11 – мышца, поднимающая яичко; |
| 2 – предбрюшинная клетчатка; | 12 – наружная семенная фасция; |
| 3 – поперечная фасция; | 13 – пирамидальная мышца; |
| 4 – глубокое паховое кольцо; | 14 – прямая мышца живота; |
| 5 – поперечная мышца; | 15 – срединная пупочная складка брюшины
(облитерированный урагус); |
| 6 – внутренняя косая мышца; | 16 – медиальная пупочная складка брюшины
(облитерированная пупочная артерия); |
| 7 – апоневроз наружной косой мышцы; | 17 – нижние эпигастральные сосуды |
| 8 – паховая связка; | |
| 9 – поверхностное паховое кольцо; | |
| 10 – внутренняя семенная фасция; | |

Составные части грыжи

- **Грыжевые ворота** — врожденное или приобретенное отверстие в мышечно-апоневротическом слое брюшной стенки.
- **Грыжевой мешок** — часть париетальной брюшины, выпячивающаяся через грыжевые ворота.
- **Грыжевое содержимое** — может быть представлено любым органом брюшной полости, но наиболее часто — прядью большого сальника или петлей тонкой кишки.
- **Оболочки грыжевого мешка** — слои, покрывающие грыжевой мешок извне — предбрюшинная и подкожная жировая клетчатка, кожа.



Элементы грыжи.

Классификация наружных грыж в

зависимости от анатомического расположения

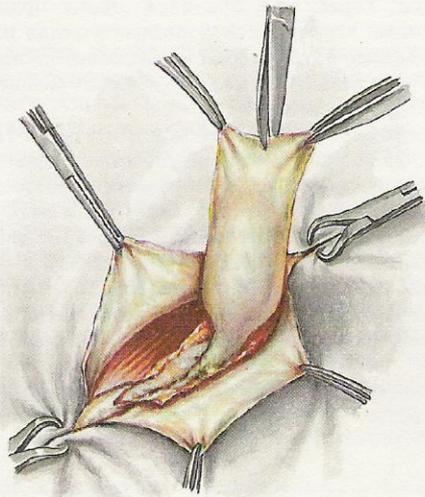
- ПАХОВЫЕ (75%)
- ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫЕ (12%)
- БЕДРЕННЫЕ (8%)
- ПУПОЧНЫЕ (4%)
- ЭПИГАСТРАЛЬНЫЕ
- МЕЧЕВИДНОГО ОТРОСТКА
- БОКОВЫЕ ГРЫЖИ ЖИВОТА
- ПОЯСНИЧНЫЕ
- СЕДАЛИЩНЫЕ
- ЗАПИРАТЕЛЬНОГО ОТВЕРСТИЯ
- ПРОМЕЖНОСТНЫЕ

Паховые грыжи классификация

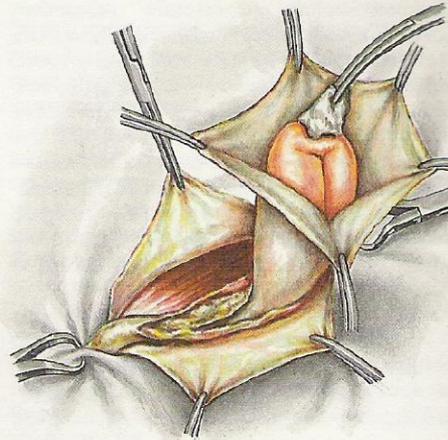
- Врожденные
- Приобретенные
- Косые
- Прямые

Дифференциальная диагностика косых и прямых паховых грыж

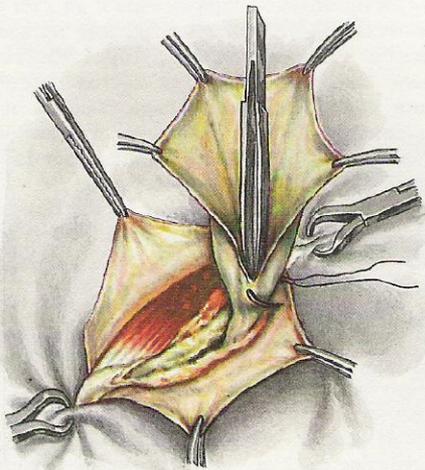
Косая	Прямая		
Выходит из брюшной полости кнаружи от plica umbilicalis lateralis	Выходит из брюшной полости кнутри от plica umbilicalis lateralis		
Повторяет ход пахового канала	Проходит в прямом направлении через паховый промежуток, выпячивая впереди себя поперечную фасцию		
Бывает врожденной, чаще встречается в детском и среднем возрасте	Чаще в пожилом возрасте		
Семенной канатик располагается кнутри от грыжевого мешка	Семенной канатик располагается кнаружи от грыжевого мешка		
Грыжевое выпячивание имеет продолговатую форму	Грыжевое выпячивание округлой или овальной формы у края лона		
Чаще односторонняя	Чаще двусторонняя		
Часто опускается в мошонку	Опускается в мошонку редко		
Кашлевой толчок в начальной стадии образования грыжи ощущается сбоку, со стороны глубокого отверстия пахового канала	Кашлевой толчок определяется прямо против наружного отверстия пахового канала		
Пульсация а. epigastrica inferior определяется кнутри от пальца, введенного в паховый канал	Пульсация а. epigastrica inferior определяется кнаружи от пальца, введенного в паховый канал		



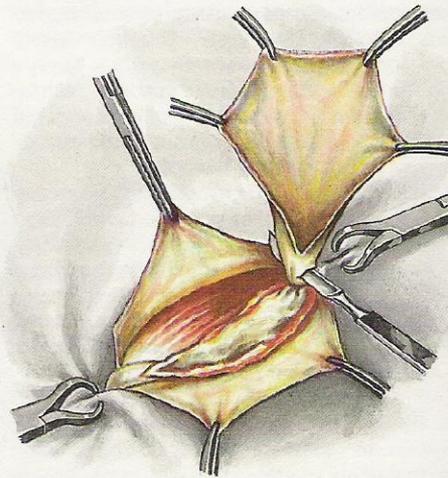
а



б



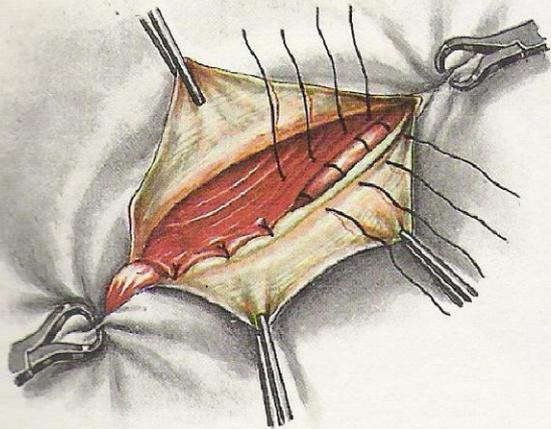
в



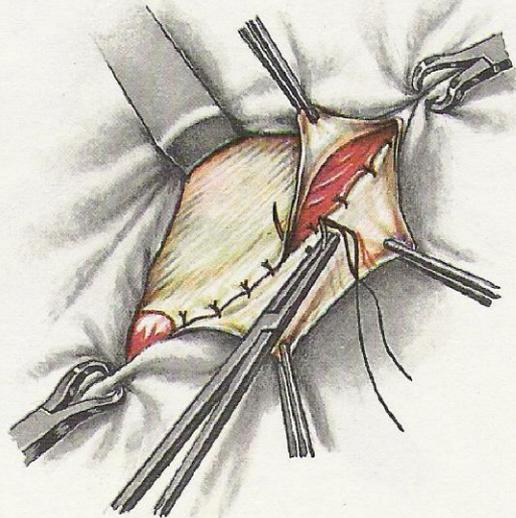
г

Этапы грыжесечения.

а – вскрытие грыжевого мышка; б – вправление содержимого грыжевого мышка в брюшную полость; в – прошивание шейки грыжевого мешка; г – отсечение периферической части грыжевого мешка.



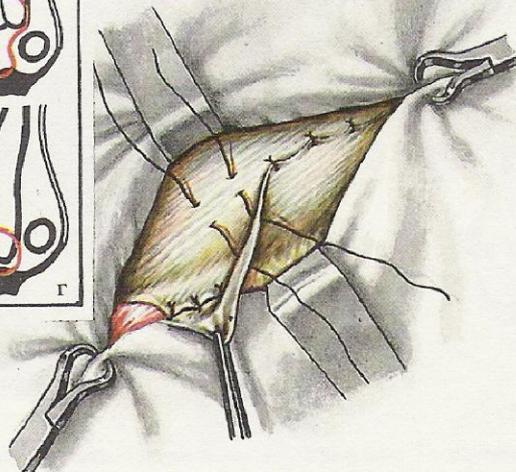
а



б



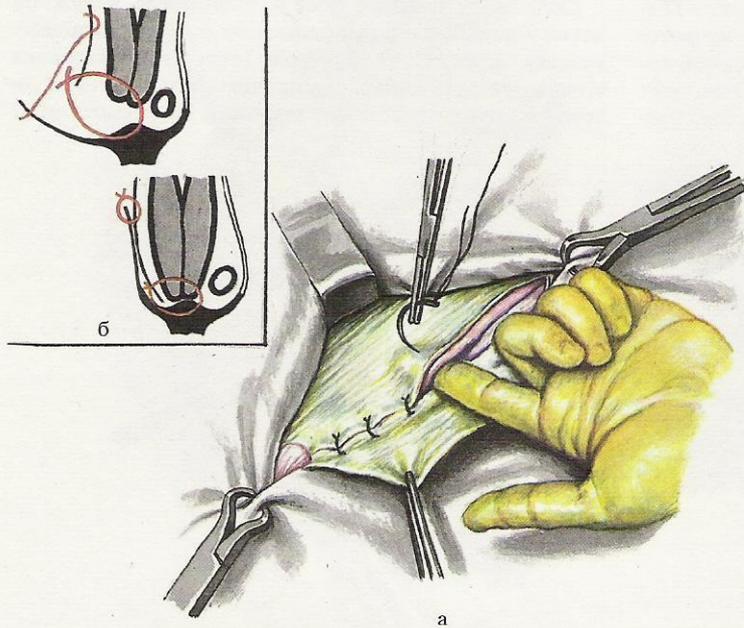
г



в

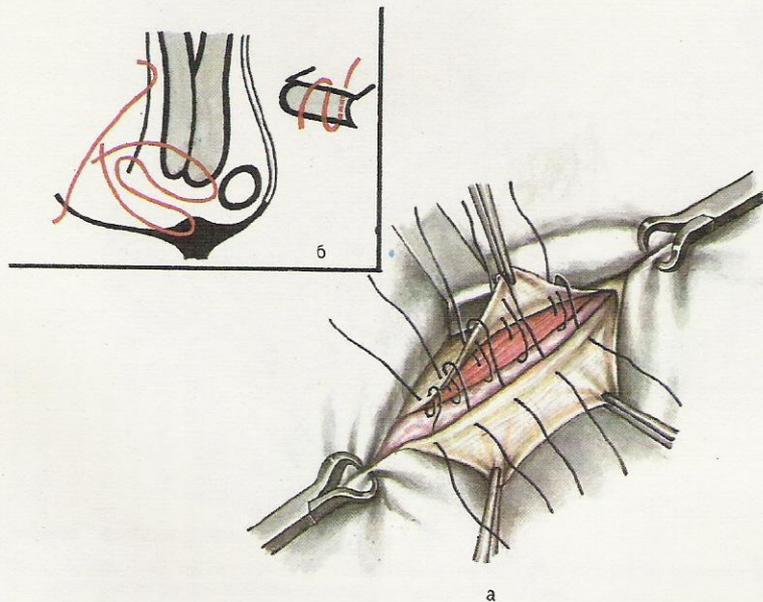
Пластика пахового канала по Жирану.

а - подшивание внутренней косой и поперечной мышц живота к паховой связке; б - подшивание внутреннего (внутреннего) лоскута апоневроза наружной косой мышцы живота к паховой связке; в - подшивание нижнего (наружного) лоскута апоневроза к верхнему; г - схема операции.



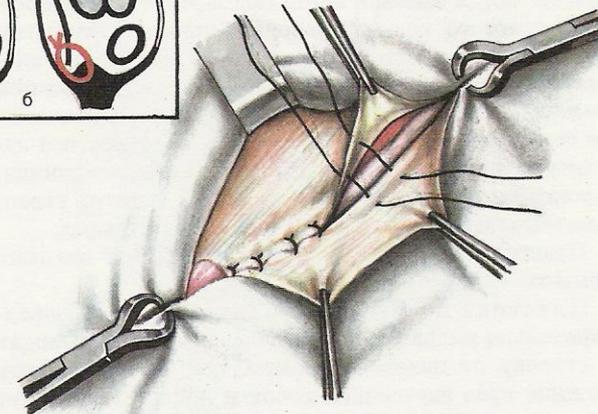
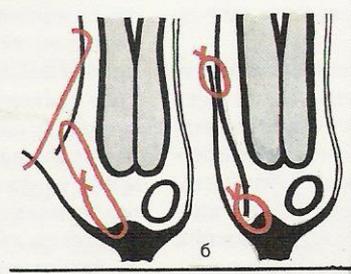
Способ пластики пахового канала по Спасокукоцкому.

а - одновременное проведение швов через верхний (внутренний) лоскут апоневроза и наружной косой мышцы живота, поперечную и внутреннюю косые мышцы и паховую связку над семенным канатиком; б - схема операции.



Пластика пахового канала.

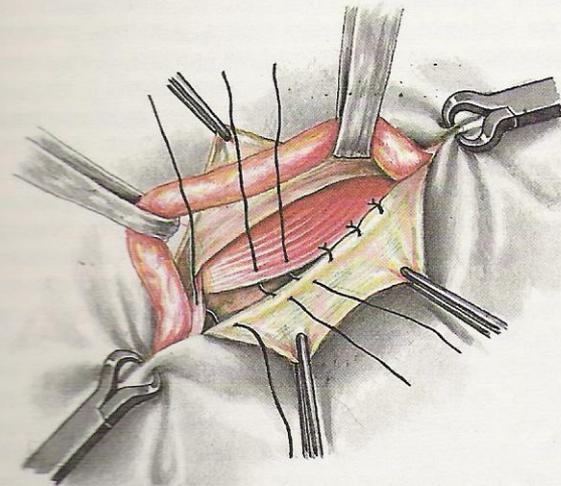
а - шов Кимбаровского; б - схема операции.



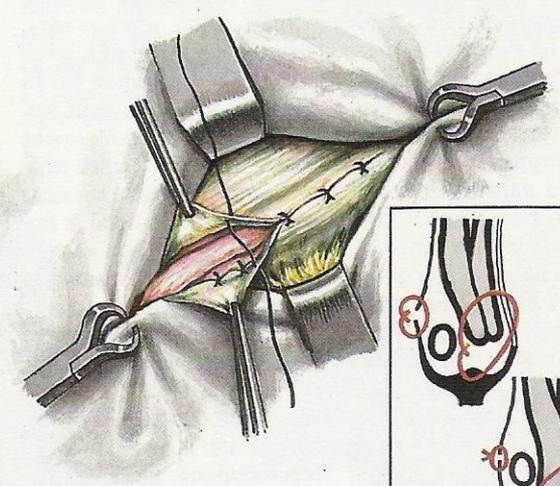
а

Пластика пахового канала по Мартынову.

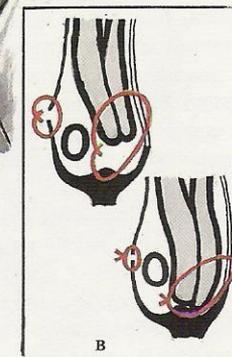
а - подшивание внутреннего лоскута апоневроза наружной косой мышцы живота к паховой связке; б - схема операции.



а



б

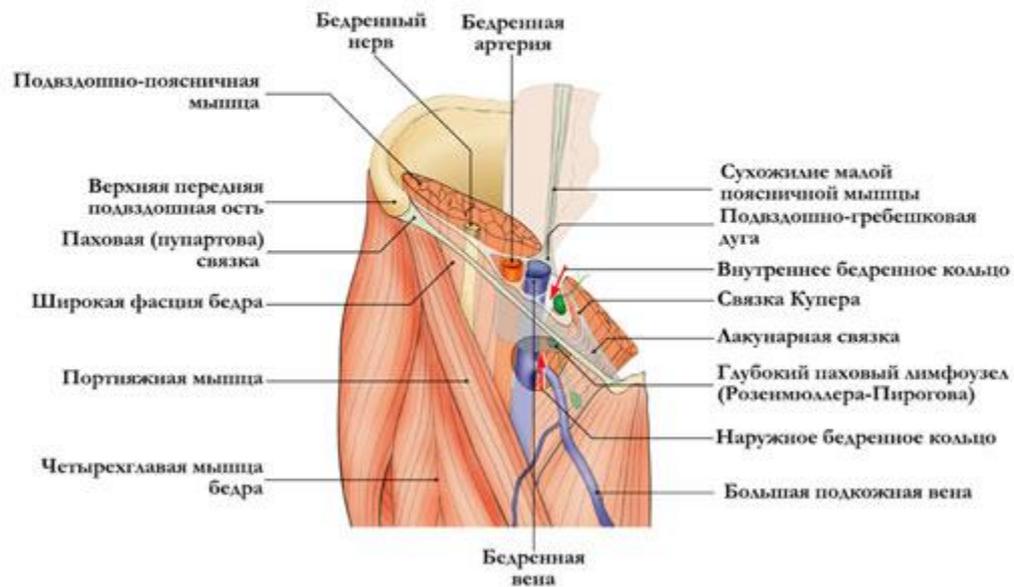


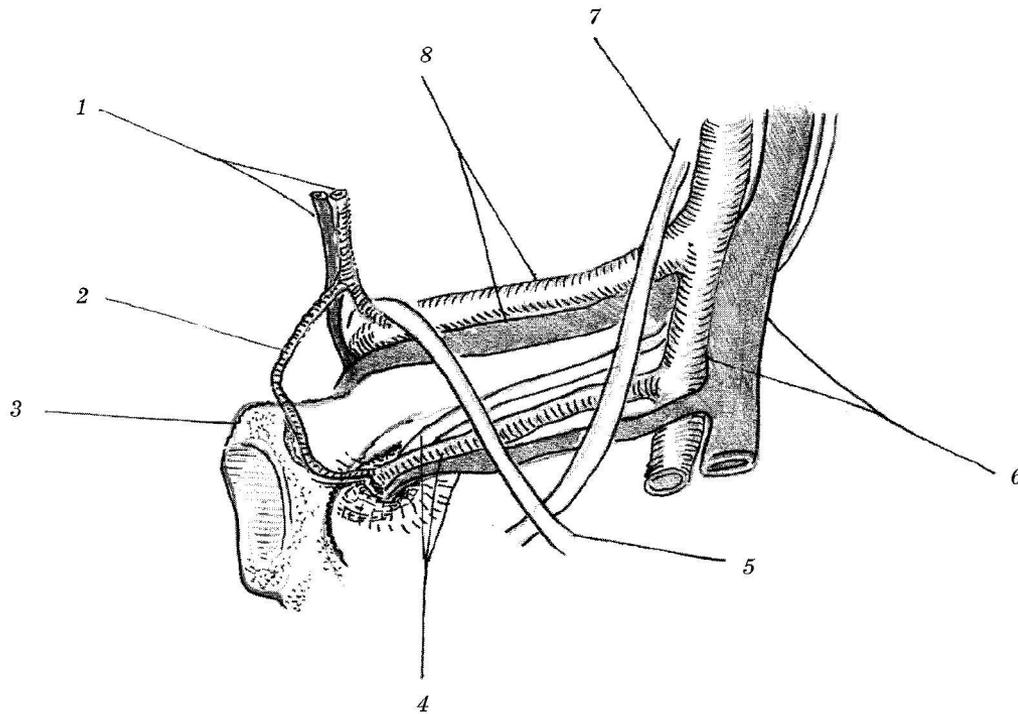
в

Пластика пахового канала по Бассини.

а - подшивание внутренней косой, поперечной и прямой мышц живота к паховой связке позади семенного канатика; б - сшивание внутреннего и наружного лоскутов апоневроза наружной косой мышцы живота поверх семенного канатика; в - схема операции.

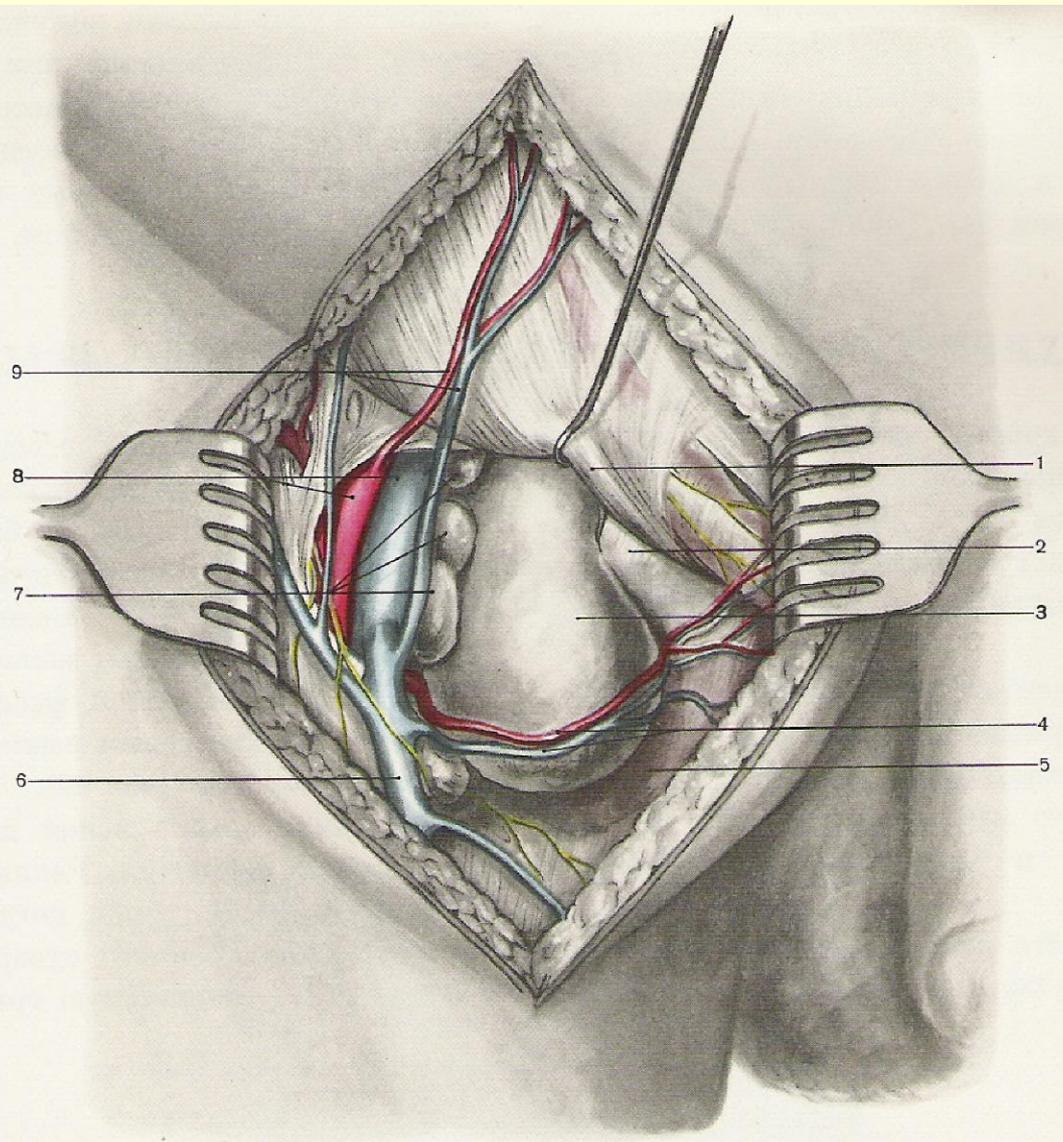
● Бедренный канал





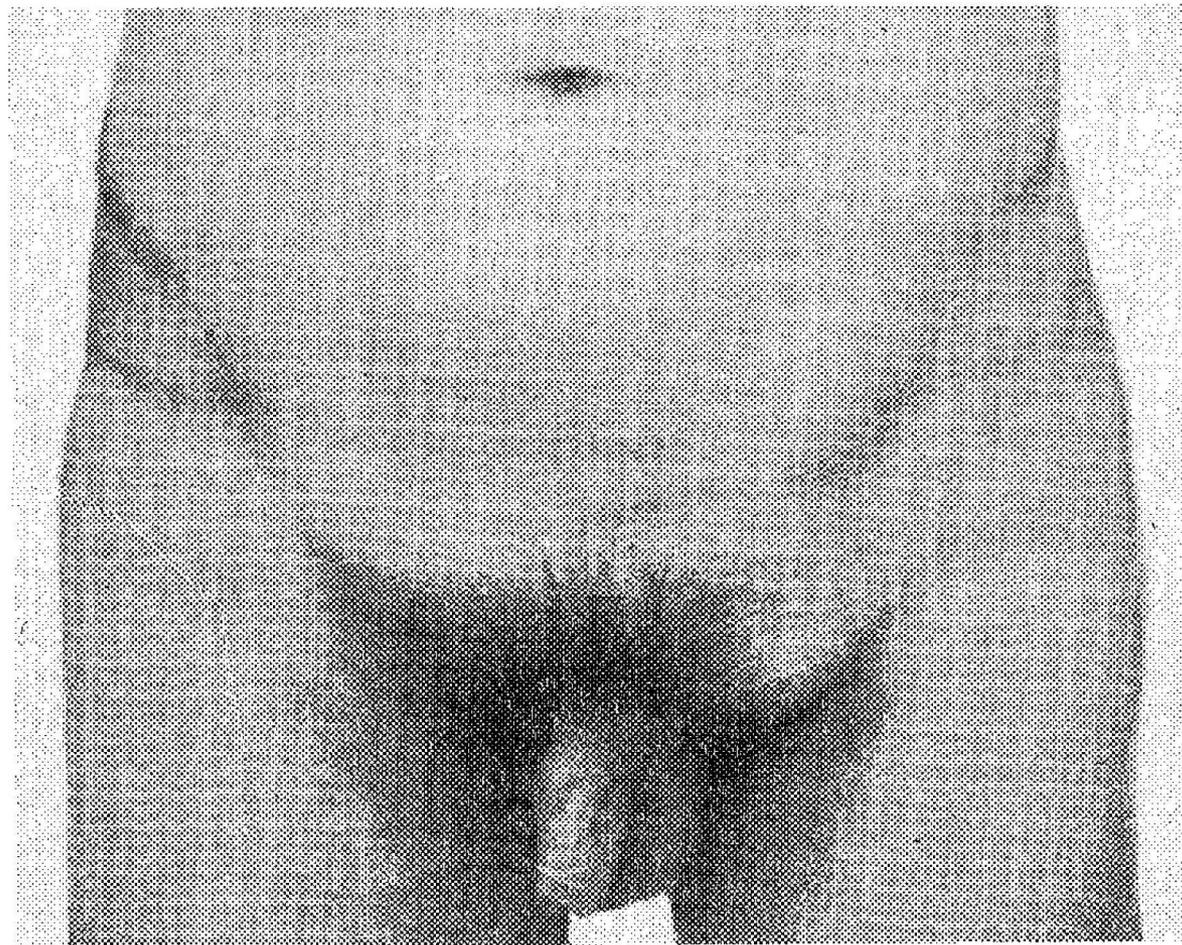
Вариант строения сосудов паховой области с формированием так называемой «короны смерти»:

- 1 – нижние эпигастральные сосуды;
- 2 – лонная артерия;
- 3 – лонная кость;
- 4 – запирающие сосуды и нерв;
- 5 – семявыносящий проток;
- 6 – внутренние подвздошные сосуды;
- 7 – мочеточник;
- 8 – наружные подвздошные сосуды

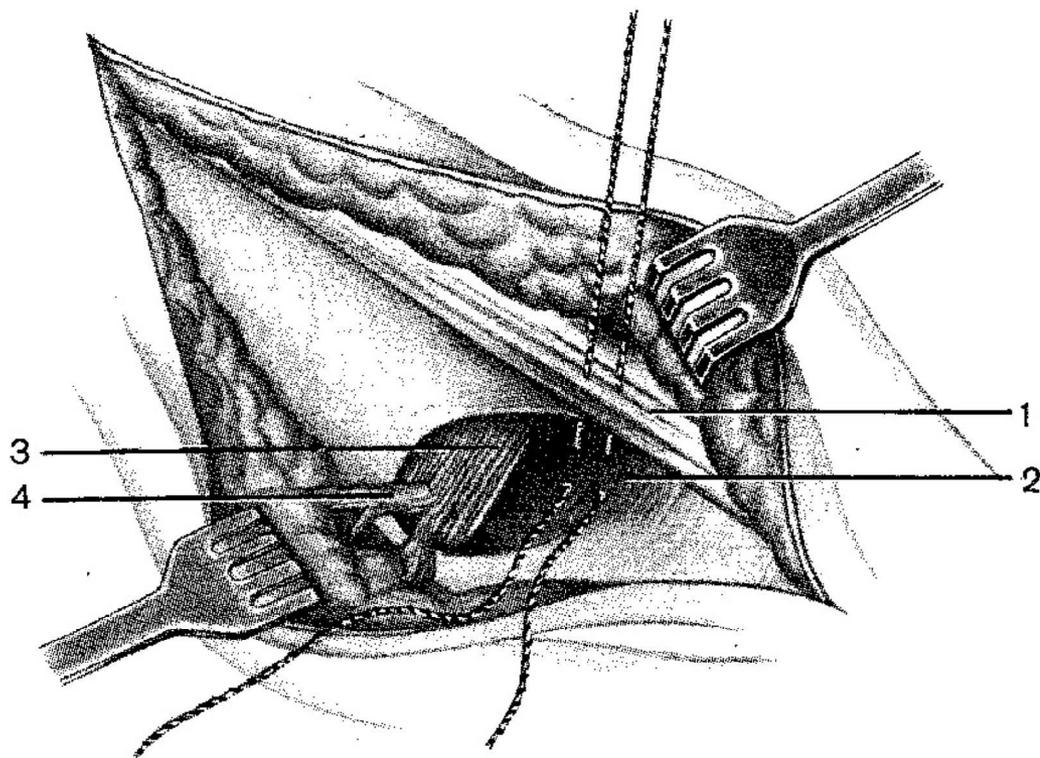


Топография типичной бедренной грыжи.

1 — lig. inguinale; 2 — lig. lacunare; 3 — бедренная грыжа; 4 — a. et v. pudenda externa; 5 — m. pectineus; 6 — v. saphena magna; 7 — lnn. inguinales profundi; 8 — a. et v. femoralis; 9 — a. et v. epigastrica superficialis.



Левосторонняя бедренная грыжа.

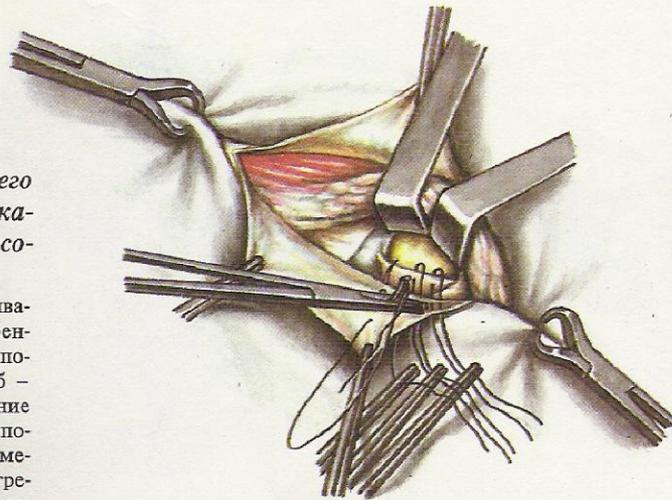


Пластика внутреннего отверстия бедренного канала по Бассини (бедренный способ). Наложение швов, соединяющих паховую связку с гребенчатой (куперовой) связкой, lig. pectineale (Cooperi).

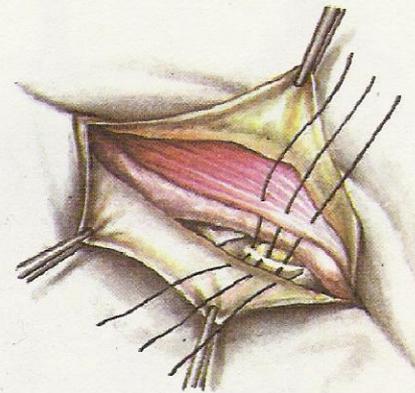
1 – паховая связка; 2 – гребенчатая связка; 3 – бедренная вена с впадающей в нее большой подкожной веной бедра (4).

Пластика внутреннего кольца бедренного канала паховым способом.

а - способ Руджи: подшивание паховой связки к гребенчатой (куперовой) связке позади семенного канатика; б - способ Райха: подшивание края внутренней косой и поперечной мышц живота вместе с паховой связкой к гребенчатой связке впереди семенного канатика.

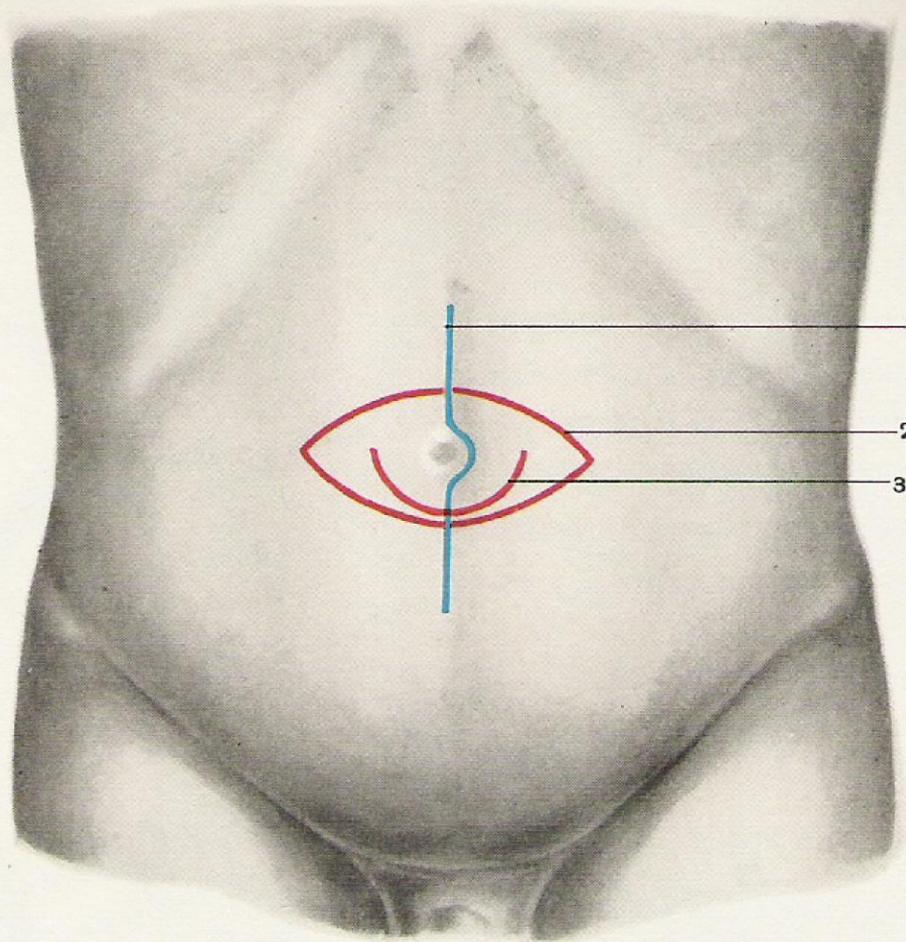


а



б



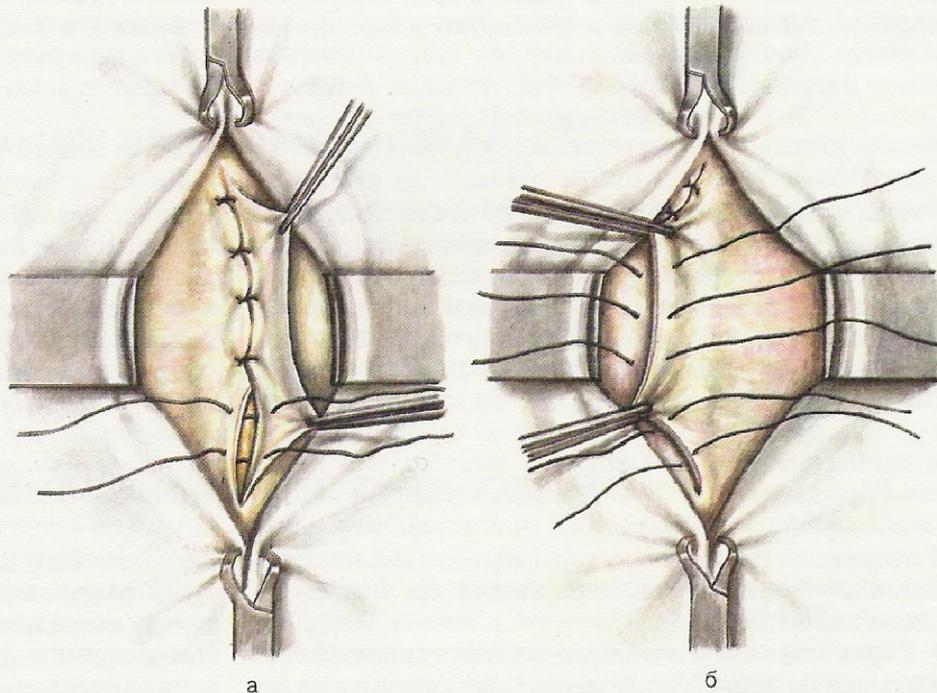


Разрезы кожи при операции пупочных грыж.

1 — разрез по средней линии живота на уровне пупка; 2 — овальный разрез; 3 — полулунный разрез, окаймляющий пупок снизу.

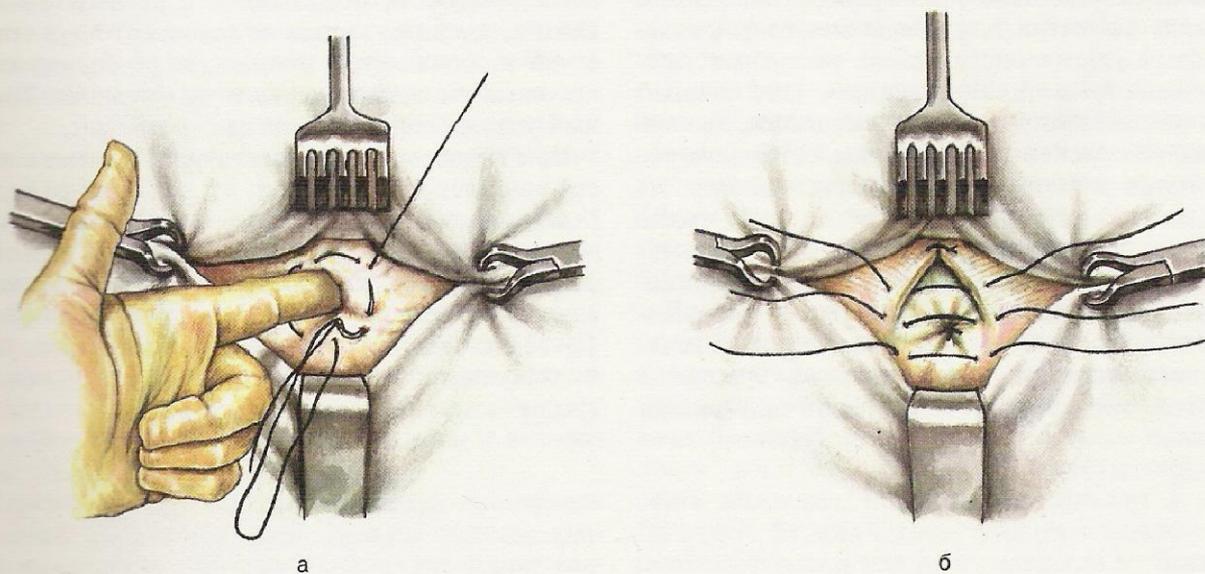
Этапы пластики брюшной стенки при пупочной грыже по Салеско.

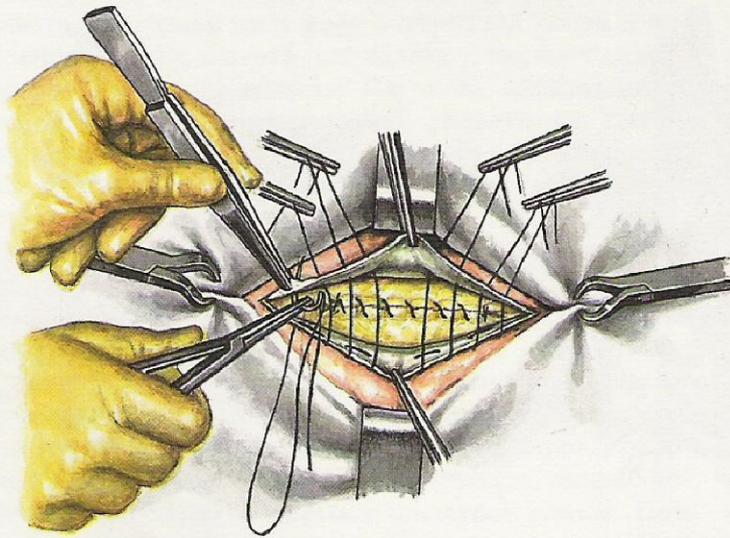
а – подшивание края правого лоскута апоневроза к задней стенке влагалища левой прямой мышцы живота; б – подшивание левого лоскута апоневроза к передней стенке влагалища правой прямой мышцы живота.



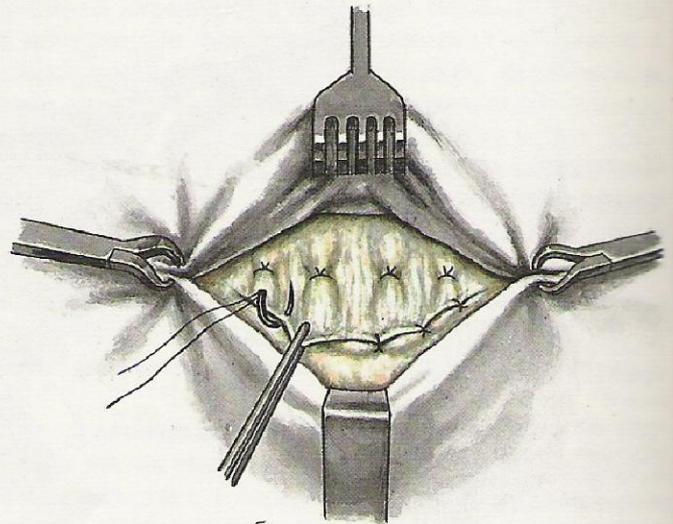
Этапы пластики брюшной стенки по Лексеру при пупочной грыже.

а – наложение кисетного шва вокруг пупочного кольца; б – наложение узловых швов на переднюю стенку влагалищ прямых мышц живота.

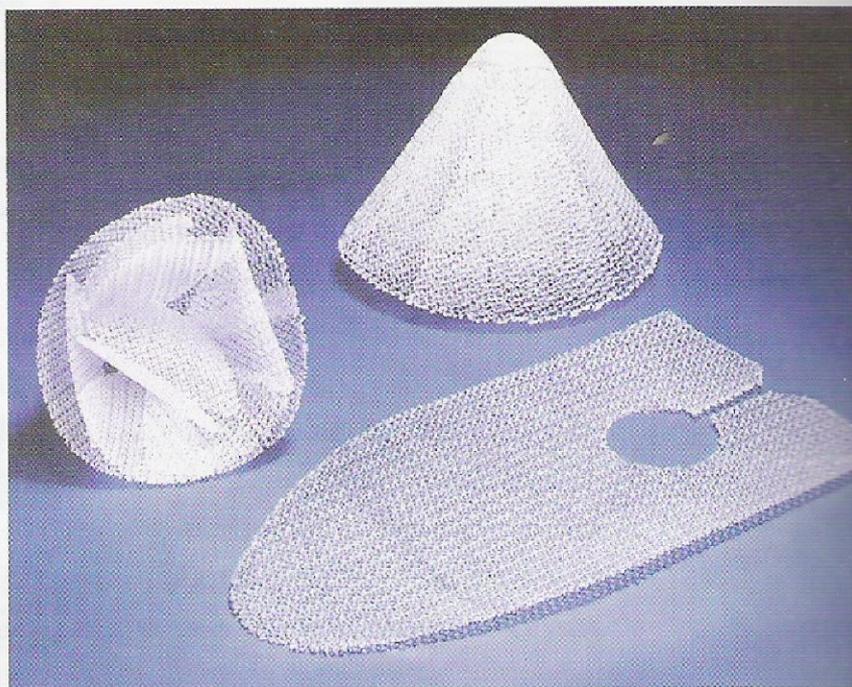




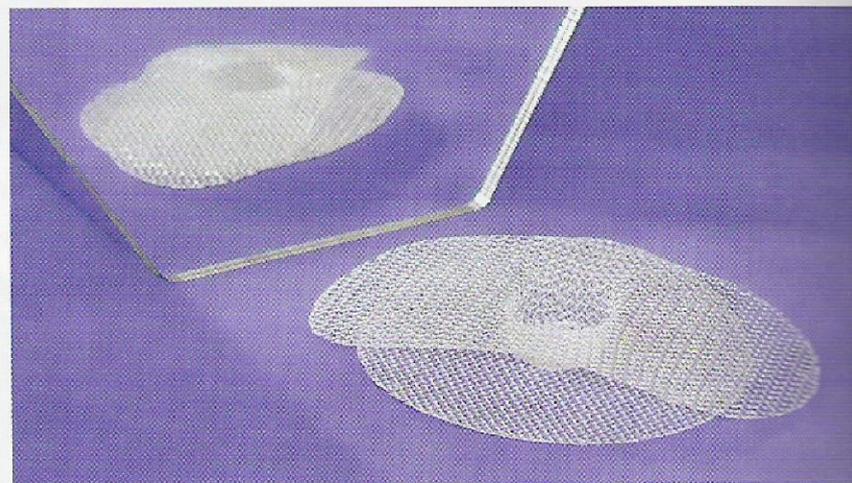
a



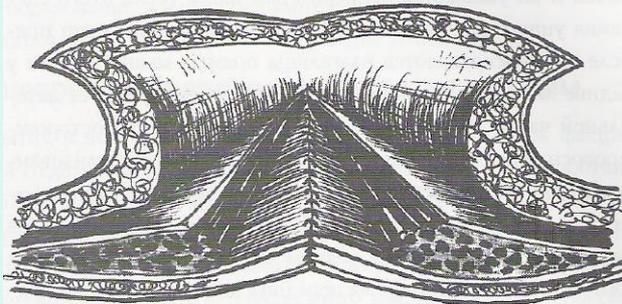
b



Гериосистема «Plug and patch» фирмы «Тусо»



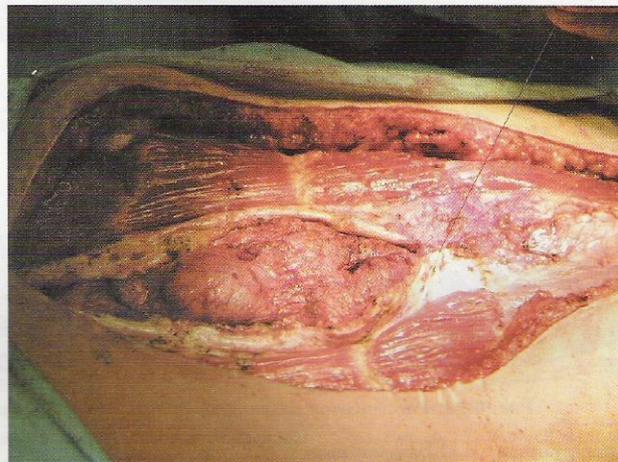
Prolene Hernia System фирмы «Ethicon»



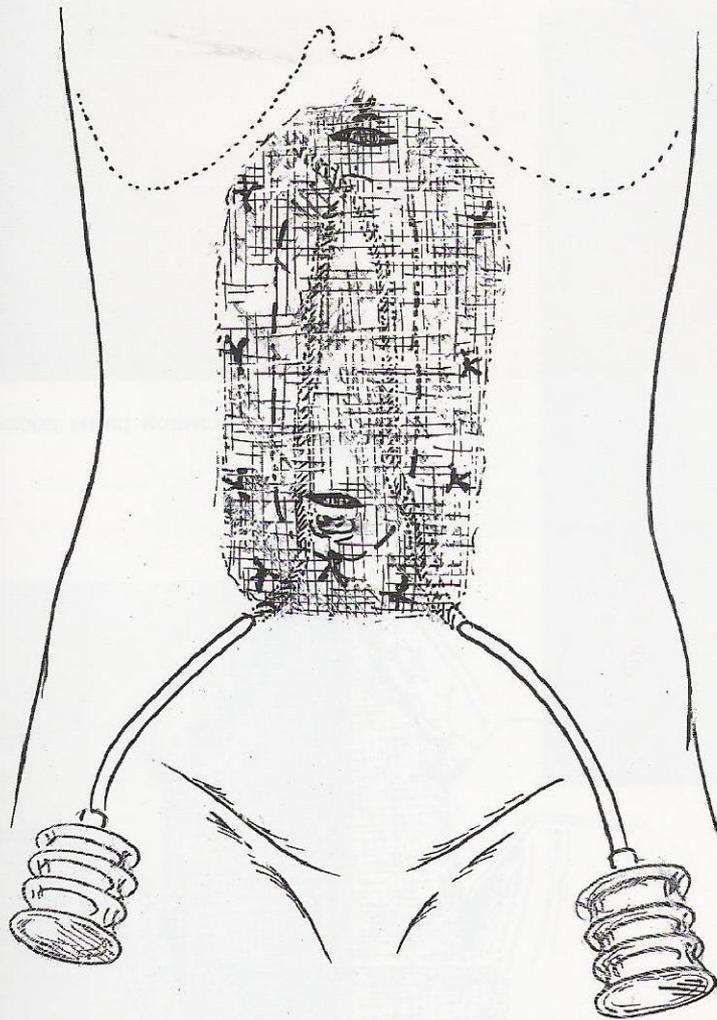
Медиальные края влагалищ прямых мышц живота сшиваются непрерывным или узловыми швами



Внешний вид больного с большой грыжей белой линии живота и грыжей в правой подвздошной области



Вскрыты влагалища прямых мышц живота. Медиальные листки влагалищ сшиваются непрерывным швом



Ненатяжная пластика при диастазе прямых мышц живота. После мобилизации на белую линию живота и передние листки фасций прямых мышц живота укладывается сетка, которая подшивается непрерывным и узловыми швами по периметру

Лекционный тест - ГРЫЖИ

1) Нижней стенкой пахового канала является:

- а) поперечная фасция;
- б) нижний край наружной косой мышцы живота;
- в) жимбернатова связка;
- г) паховая связка;
- д) край подвздошной кости.

2) Рихтеровским ущемлением называют:

- а) пристеночное;
- б) сигмовидной кишки в скользящей грыже;
- в) желудка в диафрагмальной грыже;
- г) меккелева дивертикула;
- д) червеобразного отростка.

3) Наличие яичка в грыжевом мешке характерно для грыжи:

- а) скользящей;
- б) ущемленной;
- в) бедренной;
- г) врожденной;
- д) косой паховой.

4) Первоочередным мероприятием при ущемленной паховой грыже является:

- а) теплая ванна;
- б) вправление грыжи;
- в) экстренная операция;
- г) спазмолитики для облегчения вправления грыжи;
- д) анальгетики пред вправлением грыжи.

5) Грыжевой мешок врожденной паховой грыжи образован:

- а) париетальной брюшиной;
- б) брыжейкой кишки;
- в) влагалищным отростком брюшины;
- г) висцеральной брюшиной;
- д) поперечной фасцией.