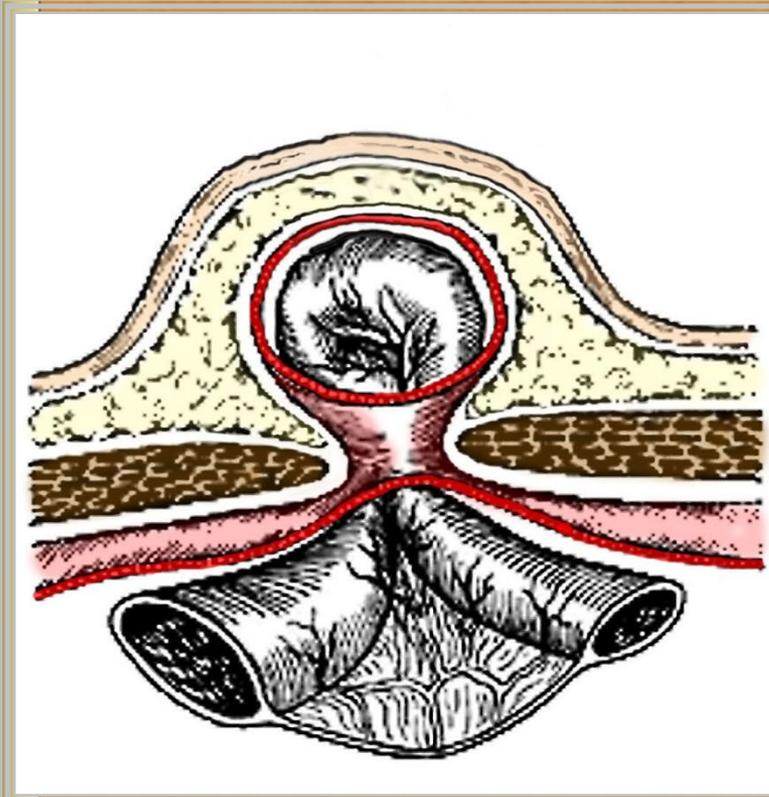




КАФЕДРА
ФАКУЛЬТЕТСКОЙ
ХИРУРГИИ

ГРЫЖИ ПЕРЕДНЕЙ БРЮШНОЙ СТЕНКИ

*Санкт-Петербург
2010*



Наружная грыжа живота (Hernia abdominalis externa) - грыжа, при которой органы брюшной полости вместе с покрывающей их париетальной брюшиной выходят через естественные или искусственные отверстия в брюшной стенке при сохранении целостности кожных покровов.



КЛАССИФИКАЦИЯ ГРЫЖ БРЮШНОЙ СТЕНКИ

АНАТОМИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ

НАРУЖНЫЕ ГРЫЖИ - паховые, бедренные, пупочные, промежностные, поясничные; грыжи белой линии живота; грыжи спигелиевой линии; грыжевые выпячивания, выходящие через седалищное или запирающее отверстия; послеоперационные грыжи.

ВНУТРЕННИЕ ГРЫЖИ -
диафрагмальные грыжи;
грыжи, образующиеся в брюшинных карманах и складках.



КЛАССИФИКАЦИЯ ГРЫЖ БРЮШНОЙ СТЕНКИ

•ЭТИОЛОГИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ

ВРОЖДЕННЫЕ ГРЫЖИ

ПРИБРЕТЕННЫЕ ГРЫЖИ :

- ПРДУГОТОВАННЫЕ ГРЫЖИ - Возникают в типичных местах (в т.н. "слабых участках" брюшной стенки)
- ТРАВМАТИЧЕСКИЕ ГРЫЖИ - Возникают вследствие травм брюшной стенки (в т.ч. - после тупой травмы и на месте посттравматических рубцов)
- ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫЕ ГРЫЖИ - (Наиболее часто - после аппендэктомии)
- НЕВРОПАТИЧЕСКИЕ ГРЫЖИ - Возникают вследствие атрофии мышц брюшной стенки, вызванной поражением иннервирующего их нерва



КЛАССИФИКАЦИЯ ГРЫЖ БРЮШНОЙ СТЕНКИ

КЛИНИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ

ВПРАВИМЫЕ ГРЫЖИ

- Грыжевое содержимое легко вправляется в брюшную полость.

НЕВПРАВИМЫЕ ГРЫЖИ

- Грыжевое содержимое не может быть полностью вправлено в брюшную полость.

УЩЕМЛЁННЫЕ ГРЫЖИ

- Имеется острое нарушение функции и кровоснабжения вышедших в грыжевой мешок органов за счет их сдавления в грыжевых воротах.



ЭТИОЛОГИЯ

ПРИЧИНЫ ОБРАЗОВАНИЯ НАРУЖНЫХ ГРЫЖ:

МЕСТНЫЕ

(Анатомические особенности строения брюшной стенки)

Слабые места брюшной стенки:

- Белая линия живота
- Пупочное кольцо
- Спигелиева линия
- Паховый канал
- Бедренный канал



ОБЩИЕ

- ПРЕДРАСПОЛАГАЮЩИЕ
- ПРОИЗВОДЯЩИЕ





ЭТИОЛОГИЯ

ПРЕДРАСПОЛАГАЮЩИЕ ФАКТОРЫ

- **НАСЛЕДСТВЕННЫЕ** (конституция, врожденная слабость соединительной ткани)
- **БЕРЕМЕННОСТЬ**
- **ОЖИРЕНИЕ**
- **РЕЗКОЕ ИСТОЩЕНИЕ** (в т.ч. при раке)
- **ВОЗРАСТ**
- **НАРУШЕНИЕ СИНТЕЗА КОЛЛАГЕНА**



Грыжи живота

Этиология

Предрасполагающие факторы:

- *Врожденная недостаточность соединительной ткани (гиперэластизм), незаращение брюшинно-пахового отростка*
- *Конституциональные особенности (М,Ж), возраст, ожирение, истощение, беременность (растяжение брюшной стенки)*
- *Операции на органах брюшной полости, травма позвоночника*

Производящие факторы: *связаны с повышением внутрибрюшного давления (тяжелый физический труд, крик младенца, беременность, хронические заболевания легких, аденома простаты, запоры и т. п.)*



ЭТИОЛОГИЯ

**Нарушение динамического
равновесия между
внутрибрюшным давлением
и способностью стенок
живота ему противостоять.**



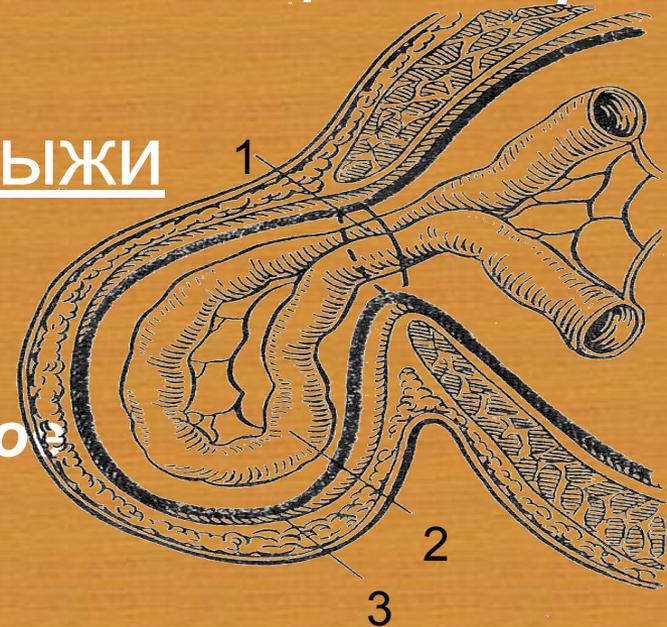
Грыжи живота

Стадии развития и составные части грыжи

- 1 стадия – формирование грыжевых ворот**
- 2 стадия – формирование грыжевого мешка**
- 3 стадия – формирование полноценной грыжи**

Составные части грыжи

- **Грыжевые ворота**
- **Грыжевой мешок**
- **Грыжевое содержимое**





СИМПТОМАТОЛОГИЯ НАРУЖНЫХ ГРЫЖ БРЮШНОЙ СТЕНКИ

ЖАЛОБЫ

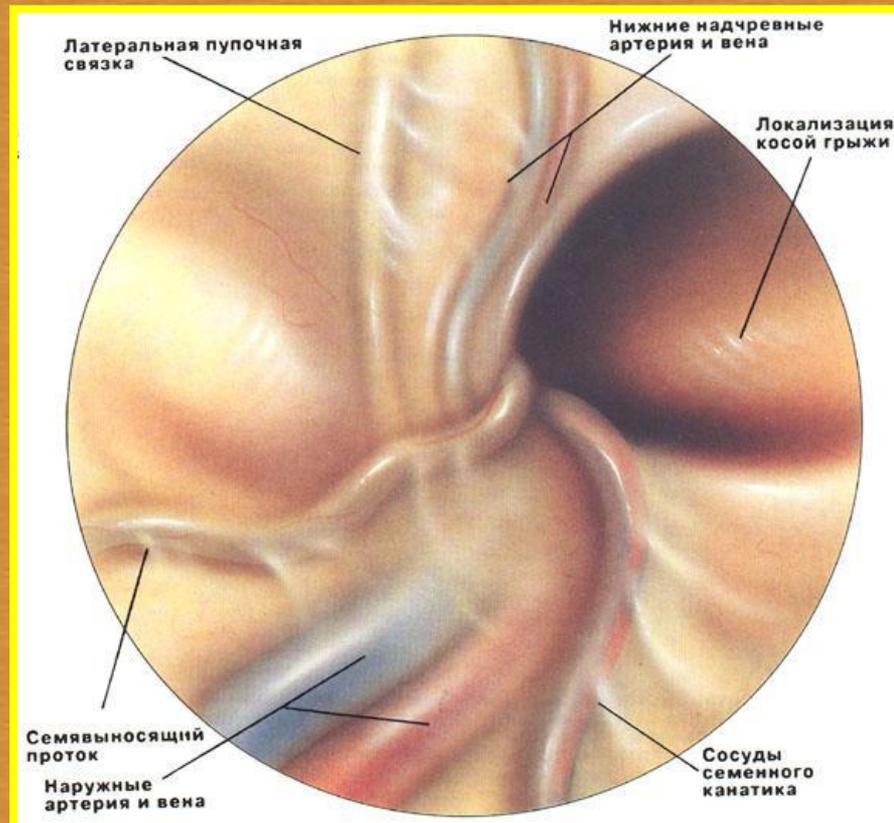


**Тянущие боли или
неприятные ощущения
в области грыжевого
выпячивания**



СИМПТОМАТОЛОГИЯ НАРУЖНЫХ ГРЫЖ БРЮШНОЙ СТЕНКИ

Лапароскопическая диагностика





ПУПОЧНЫЕ ГРЫЖИ

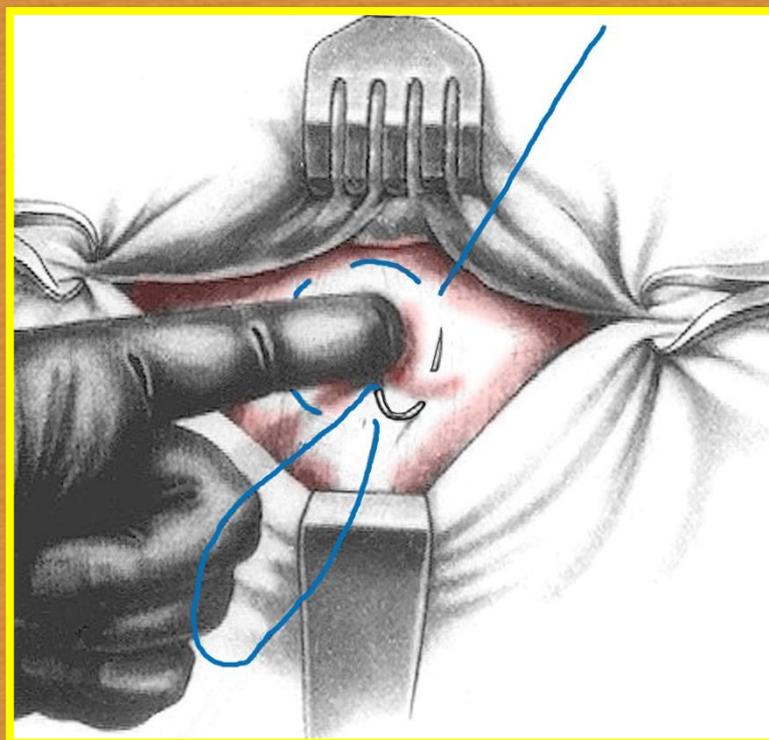
Виды пупочных грыж:

- **Эмбриональные пупочные грыжи** (Грыжи, возникающие при значительном недоразвитии брюшной стенки по средней линии)
- **Грыжи пупочного канатика** (Грыжи, возникающие при недоразвитии брюшной стенки в области пупка)
- **Пупочные грыжи детского возраста**
- **Пупочные грыжи взрослых**



ПУПОЧНЫЕ ГРЫЖИ – ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ

Пластика грыжевых ворот:
по Лексеру

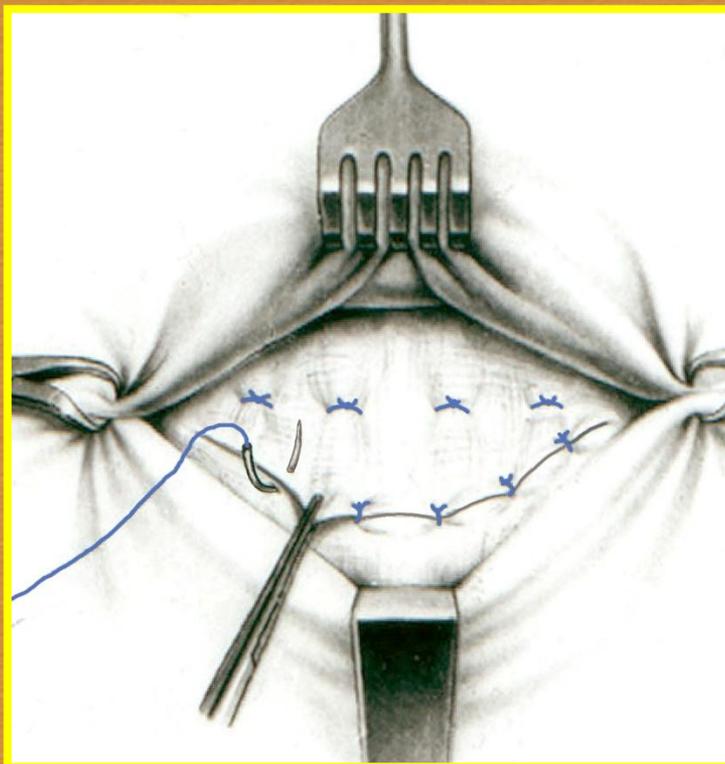




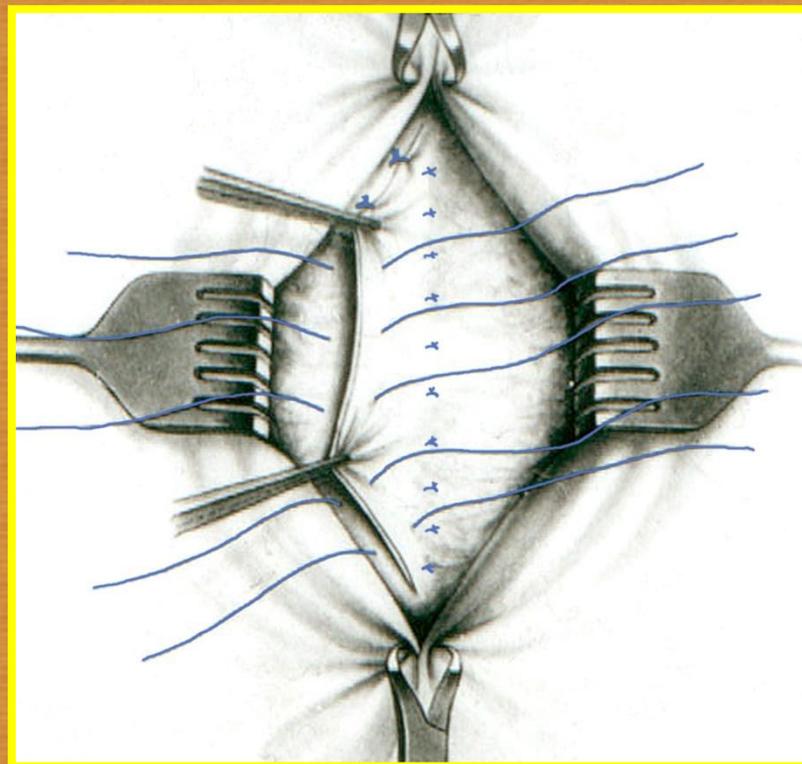
ПУПОЧНЫЕ ГРЫЖИ – ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ

Пластика грыжевых ворот:

по Мэйо



по Сапежко



Грыжи живота

Осложнения грыжи



- *Невправимость грыжи - возникает при сращениях грыжевого содержимого с грыжевым мешком*
- *Ущемление грыжи (ОКН) - до 40% грыж. Летальность – до 12-15%.*
- *Флегмона грыжевого мешка - возникает при некрозе ущемленного органа.*
- *Рецидив грыжи – от 0,1% до 35% , в зависимости от вида грыжи*



Грыжи живота

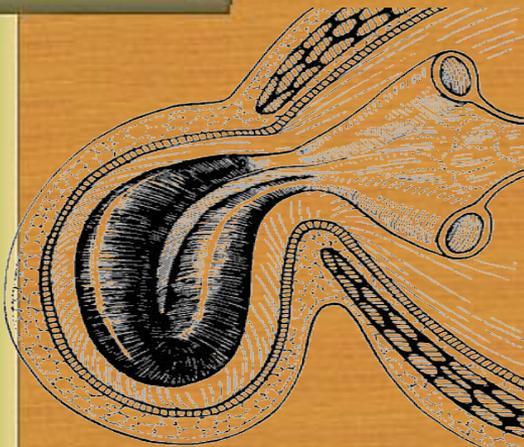
Осложнения грыжи (продолжение)

Формы ущемления:

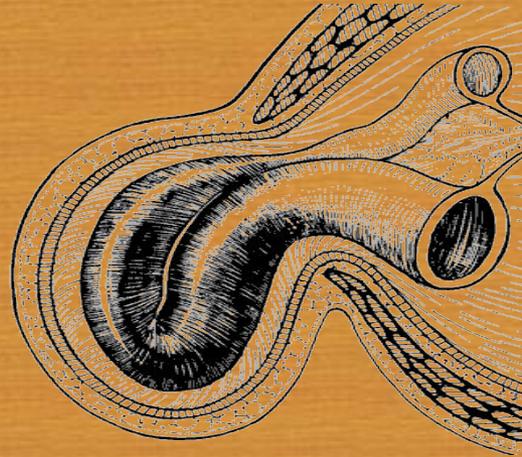
- *Эластическое*
- *Каловое*
- *Пристеночное (Рихтеровское)*
- *Ретроградное (W-образное)*
- *Ущемление Меккелева дивертикула (как вариант - грыжа Литтре)*



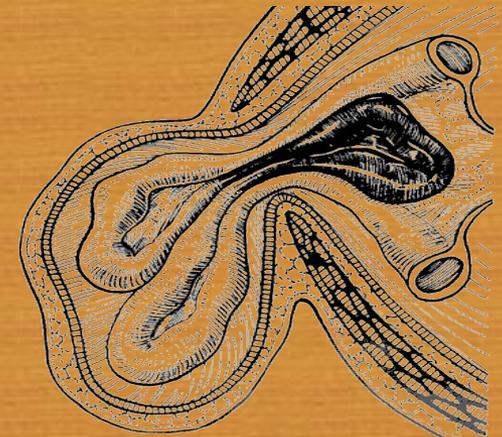
ФОРМЫ УЩЕМЛЕНИЯ



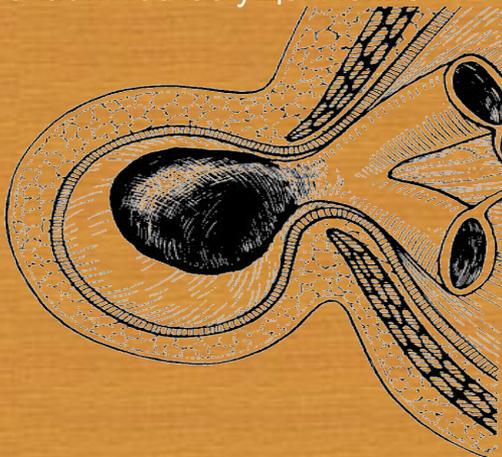
эластическое ущемление



каловое ущемление



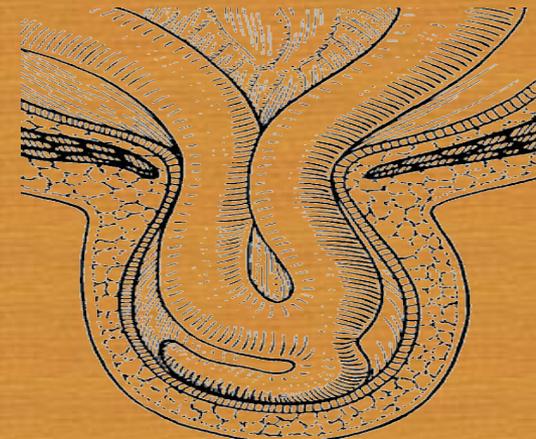
ретроградное ущемление
(hernia Mairl)



пристеночное ущемление
(hernia Richter).



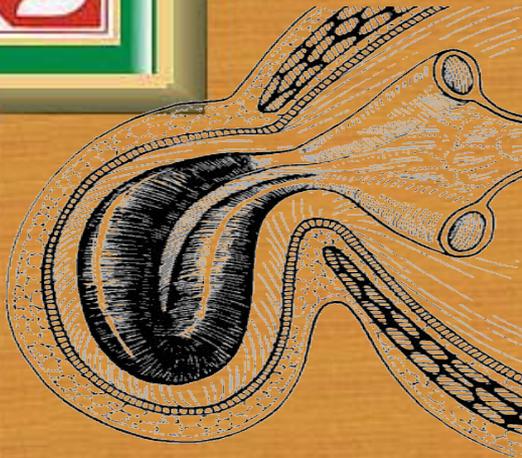
ущемление
икула Меккеля диверт



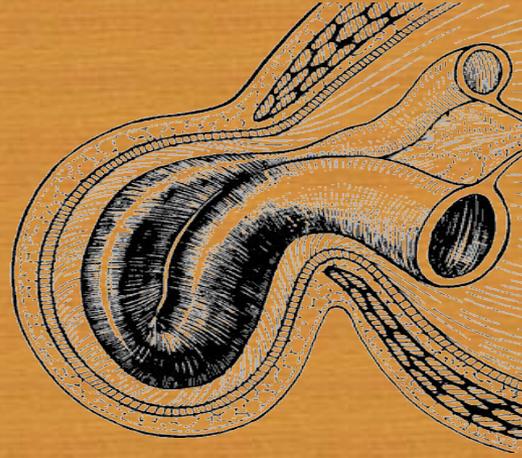
hernia Littre



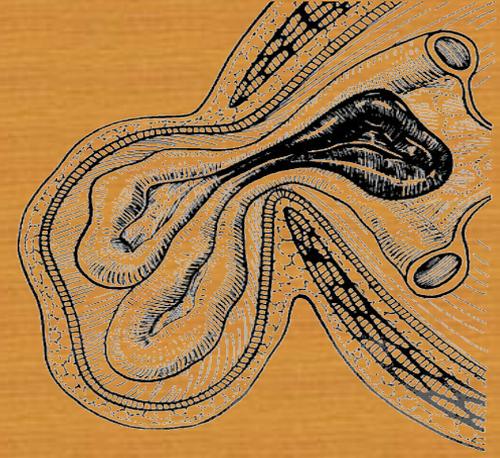
ФОРМЫ УЩЕМЛЕНИЯ



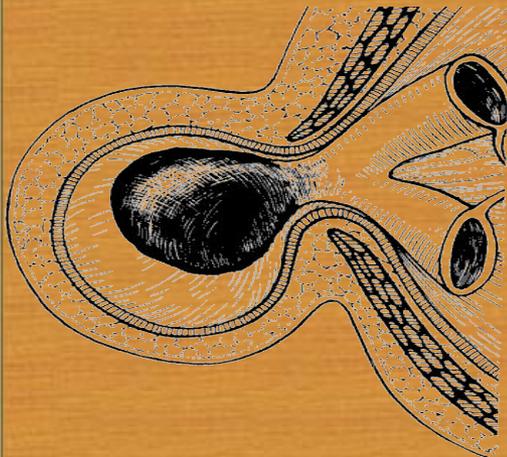
эластическое ущемление



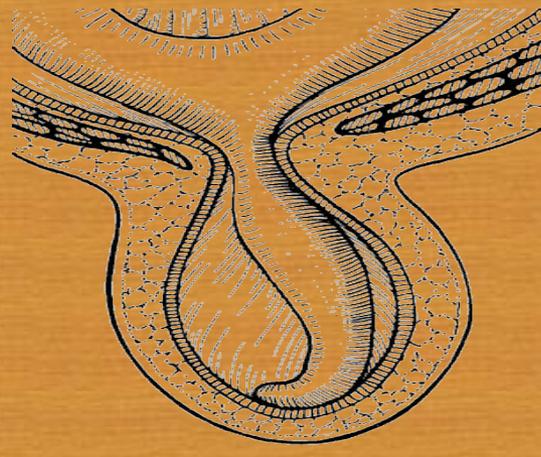
каловое ущемление



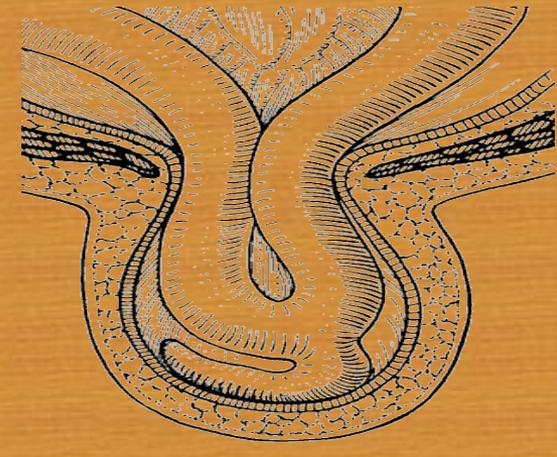
ретроградное ущемление
(hernia Mairl)



пристеночное ущемление
(hernia Richter).



ущемление
дивертикула Меккеля



hernia Littre

Грыжи живота

Хирургическая тактика



Обычная грыжа

- *Рассечение кожи и клетчатки*
- *Рассечение апоневроза*
- *Выделение и вскрытие грыжевого мешка*
- *Ревизия содержимого, резекция мешка и ушивание брюшины*
- *Пластика грыжевого дефекта*

Ущемленная грыжа

- *Рассечение кожи и клетчатки*
- *Вскрытие грыжевого мешка, ревизия его содержимого*
- *Рассечение ущемляющего кольца (апоневроза)*
- *Оценка жизнеспособности ущемленного органа*
- *Пластика грыжевого дефекта*

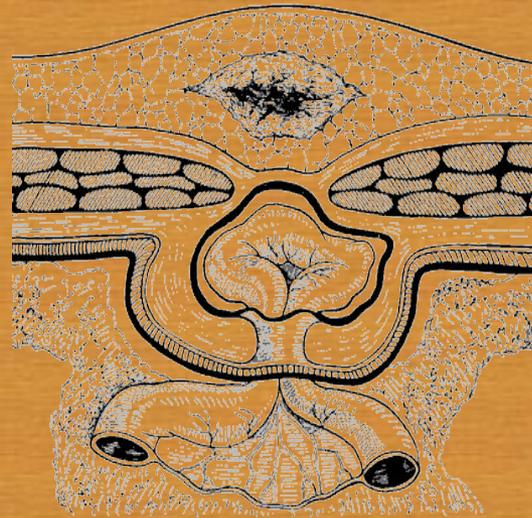


Грыжи живота

Ущемленная грыжа. Мнимое вправление.



Попытка вправления.



Вправление ущемленной
петли кишки вместе с
грыжевым мешком



Вправление ущемленной
петли кишки вместе с
грыжевыми воротами.

Грыжи живота Клиника. Диагностика



- *Анамнез заболевания*
- *Наличие опухолевидного образования*
- *Боли – при ущемлении, при формировании грыжевых ворот.*
- *Вправимость, невправимость*
- *С-м «кашлевого толчка»*
- *Осмотр стоя, лежа*
- *Перкуссия*
- *Диафаноскопия*
- *УЗИ, КТ, рентгенография (грыжи ПОД)*
- *Диф.диагностика – опухоли, увеличенные л/узлы*



Грыжи живота

Паховые грыжи. Классификация.

1. **Косая паховая грыжа (врожденная, приобретенная)**
 - *канальная, паховая, пахово-мошоночная*
 - *наружная паховая ямка, по ходу пахового канала в толще семенного канатика.*
2. **Прямая паховая грыжа (приобретенная)**
 - *внутренняя паховая ямка, вне семенного канатика.*
3. **Панталонная паховая грыжа – одновременно имеется прямой и косой дефект**
4. **Скользящая паховая грыжа – прямая или косая, задействованы мочевой пузырь, слепая или сигмовидная кишка, придатки матки.**



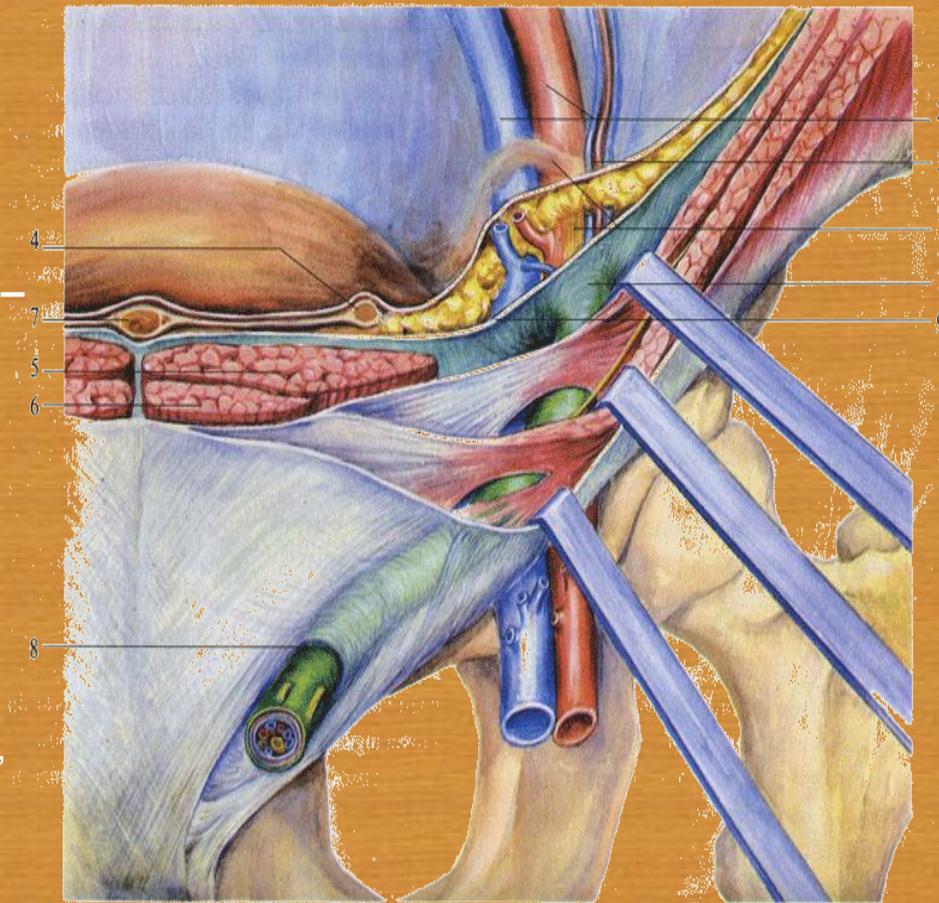
Грыжи живота

Анатомия пахового канала

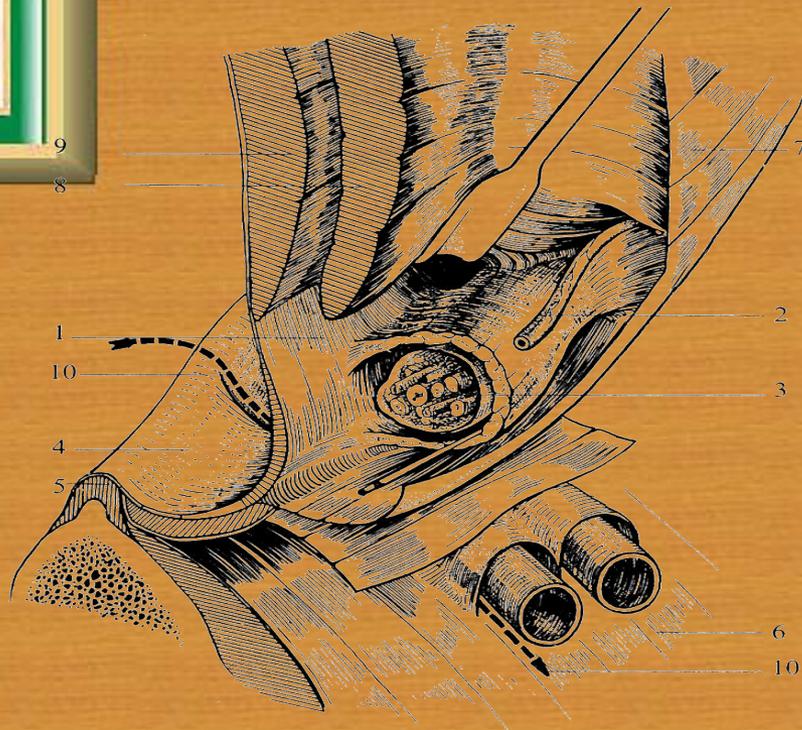
Длина 4-5 см, сверху вниз, снаружи внутрь, сзади наперед. 4 стенки, 2 кольца (глубокое, наружное). Содержимое у мужчин – семенной канатик, у женщин – круглая связка матки

Стенки пахового канала образованы:

передняя — апоневрозом наружной косой мышцы живота,
нижняя — паховой связкой,
задняя — поперечной фасцией живота,
верхняя — свободными краями внутренней косой и поперечной мышц живота.



АНАТОМИЯ ПАХОВОГО КАНАЛА



Поперечный срез брюшной стенки
на уровне симфиза
(по Gary G Wind с изменениями).

Стенки пахового канала :

передняя — апоневрозом наружной косой мышцы живота,
нижняя — паховой связкой,
задняя — поперечной фасцией живота,
верхняя — свободными краями внутренней косой и поперечной мышц живота.



Поперечное сечение паховой
области.

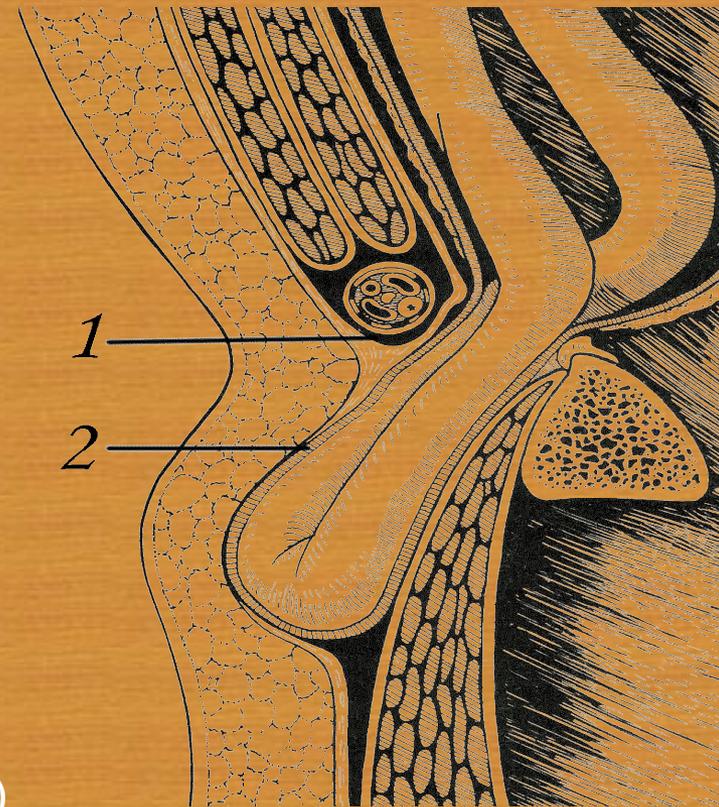


Грыжи живота

Бедренные грыжи.

*5-7% от всех грыж живота.
Трудно диагностируема.
Преимущественно – женщины
старше 40 лет.
До 40% - ущемление кишки.
Узкие ригидные грыжевые ворота
(опасность быстрого развития
некроза).*

ГРАНИЦЫ БЕДРЕННОГО КОЛЬЦА:
сверху — паховая связка,
снизу — гребешок лобковой кости,
снаружи — бедренная вена,
изнутри — лакунарная (жимбернатова)
связка.



1 - паховая связка;
2 - грыжевой мешок

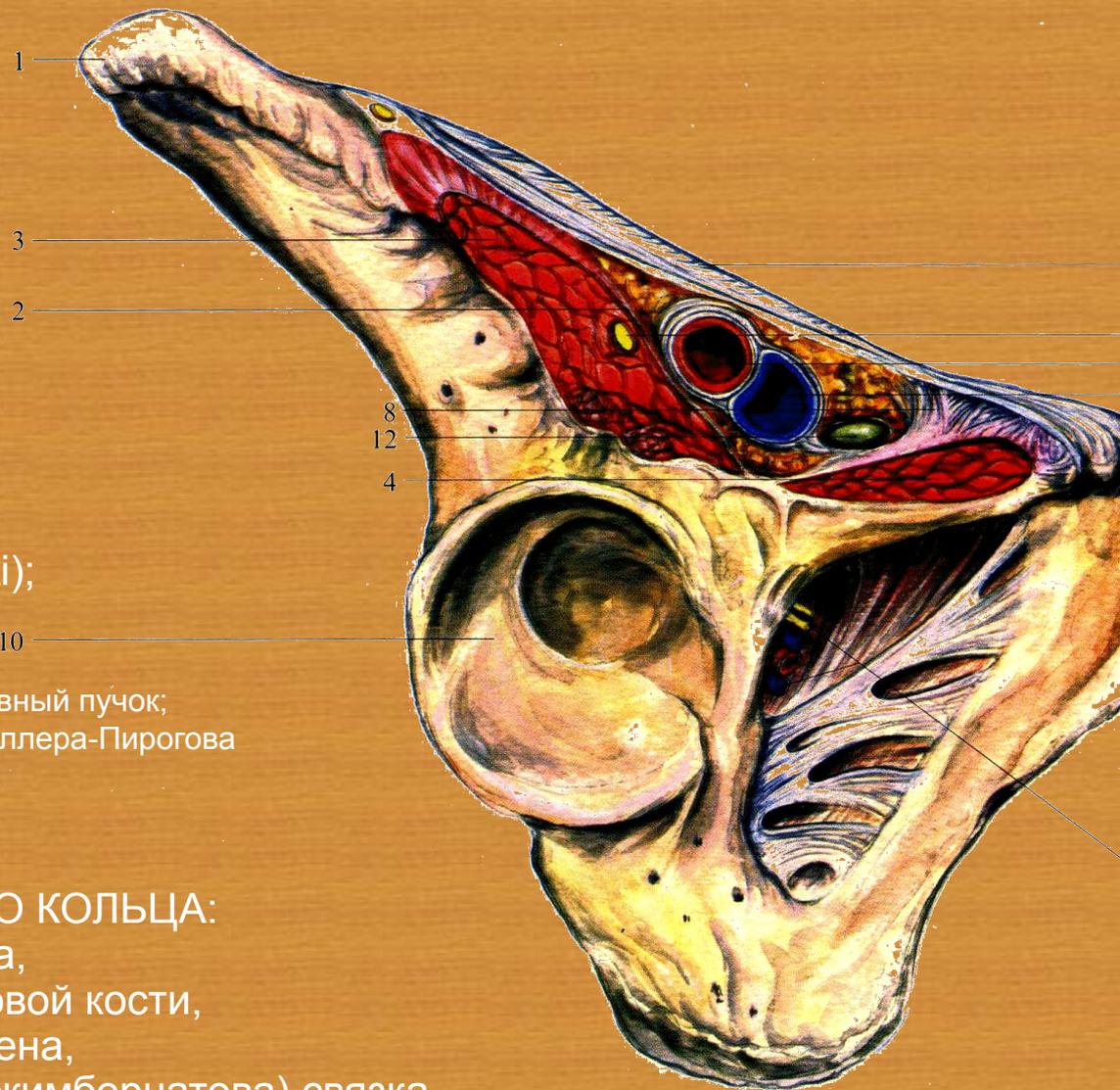


МЫШЕЧНАЯ И СОСУДИСТАЯ ЛАКУНЫ

- 1 - spina iliaca ant. sup.;
- 2 - arcus iliopectineus;
- 3 - m. iliopsoas;
- 4 - m. pectineus;
- 5 - a. femoralis;
- 6 - v. femoralis;
- 7 - n. femoralis;
- 8 - lig. lacunare (Gimbernati);
- 9 - lig. inguinale (Poupart);
- 10 - acetabulum;
- 11 - запирающий сосудисто-нервный пучок;
- 12 - лимфатический узел Розенмюллера-Пирогова

ГРАНИЦЫ БЕДРЕННОГО КОЛЬЦА:

сверху — паховая связка,
снизу — гребешок лобковой кости,
снаружи — бедренная вена,
изнутри — лакунарная (жимбернатовая) связка.





РЕДКИЕ ФОРМЫ ГРЫЖ



Треугольник Пти

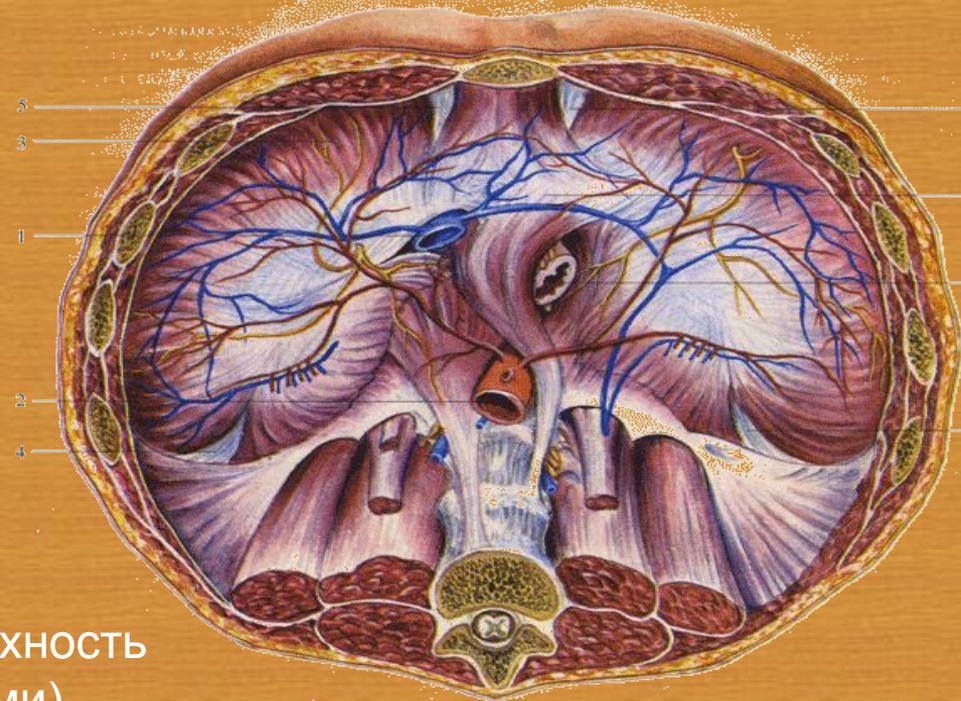
промежуток Гринфельта-Лесгафта

ПОЯСНИЧНЫЕ ГРЫЖИ ЖИВОТА



Грыжи живота

Диафрагмальные грыжи.



Диафрагма, нижняя поверхность
(по Ренкорф, с изменениями).

- 1 - v. cava inferior;
- 2 - aorta abdominalis et a. mesenterica superior;
- 3 - pars muscularis diaphragmatis;
- 4 - trigonum lumbocostale (щель Бохдалека);
- 5 - trigonum sternocostale sinistrum (щель Морганьи) et dextrum (щель Лоррея);
- 6 - centrum tendineum diaphragmaticum;
- 7 - esophagus.