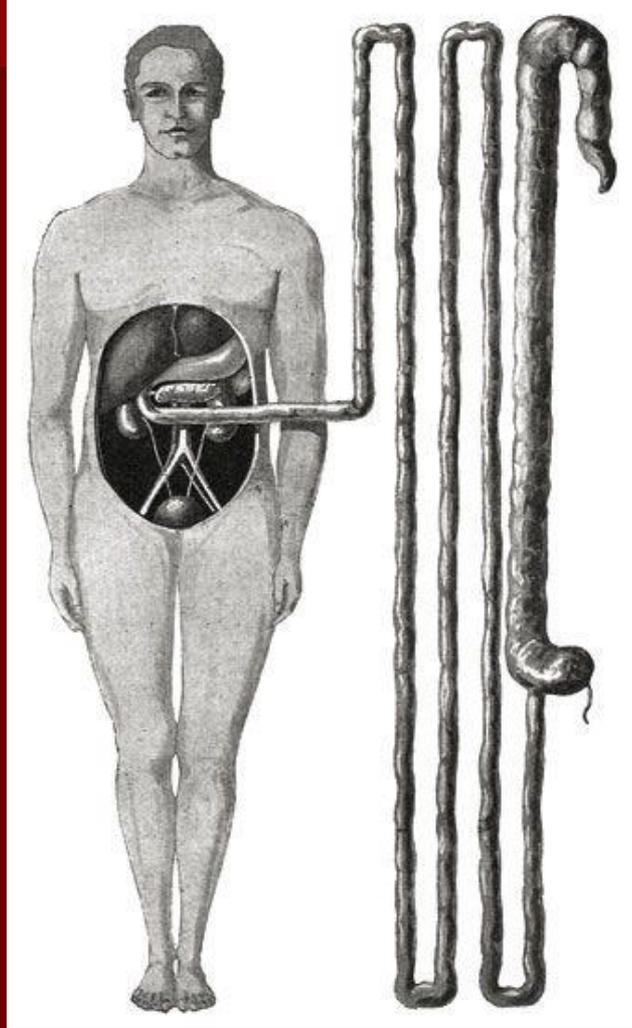




Топографическая анатомия и оперативная хирургия тонкой и толстой кишки

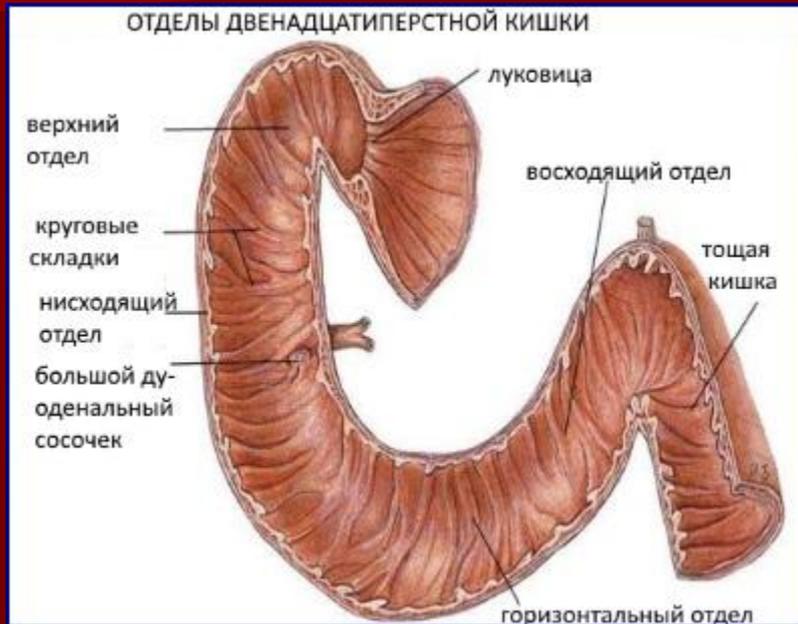
Топографическая анатомия и
оперативная хирургия

Топографическая анатомия кишечника



**ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ
АНАТОМИЯ
ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ
КИШКИ**

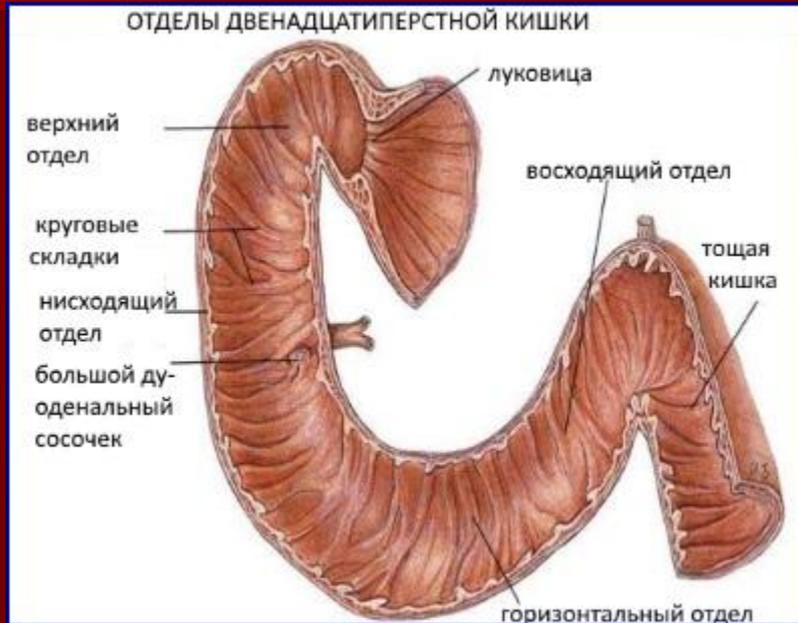
Части двенадцатиперстной кишки



В ДПК различают следующие анатомические части:

- верхняя часть – *pars superior*, часто ее называют верхней горизонтальной частью, которая в представлена *луковицей* ДПК (длина – 3–5 см, диаметр – 4 см);

Части двенадцатиперстной кишки



- нисходящая часть *pars descendens* (длина – 9–12 см, диаметр – до 4,5-5 см);
- нижнегоризонтальная часть (отдел) – *pars horizontalis inferior*, или ДЗ (длина – 1–9 см;
- восходящая часть (отдел) – *pars ascendens*, или Д4 (длина - 6-13 см).

Части двенадцатиперстной кишки



Многие авторы обозначают нижнегоризонтальный отдел (*pars horizontalis inferior*) и восходящий отдел (*pars ascendens*) как нижнюю часть, поскольку в зависимости от особенностей формы ДПК эти два отдела не всегда четко дифференцируются даже при рентгенологическом исследовании.

Форма двенадцатиперстной кишки

М.Т. Привес выделяет *три* основных варианта формы ДПК:

1) в виде *подковы*, при этом выражены все 4 анатомических отдела органа;

Форма двенадцатиперстной кишки

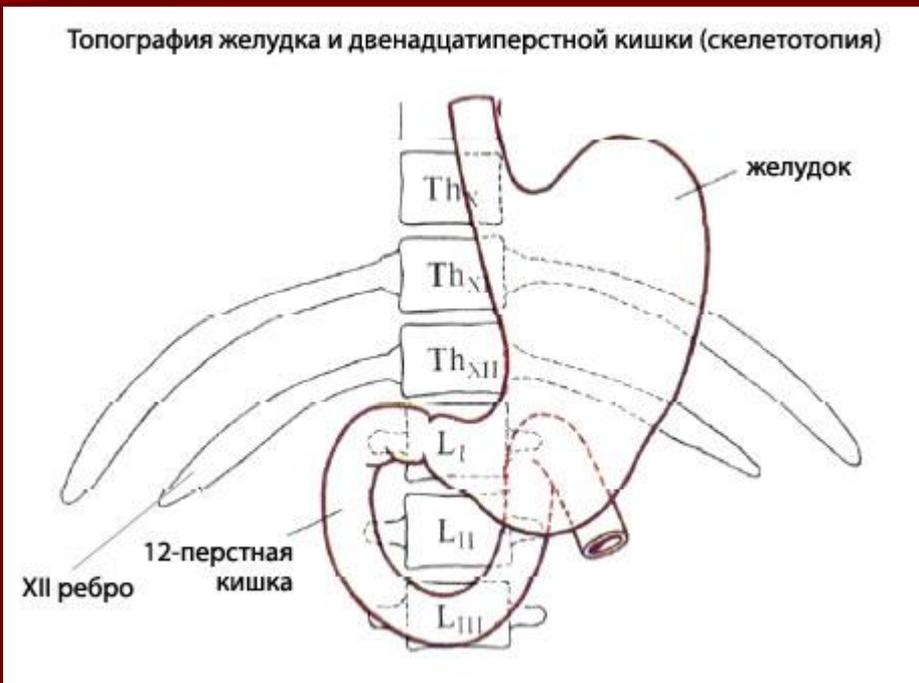
2) в виде круто изогнутой петли, расположенной вертикально, при этом крутой изгиб и вертикальное положение определяют наличие только *pars descendens* и *pars ascendens duodeni*;

3) в виде круто изогнутой петли, расположенной фронтально (различаются только *pars superior* и *pars horizontalis*).

Голотопия двенадцатиперстной кишки

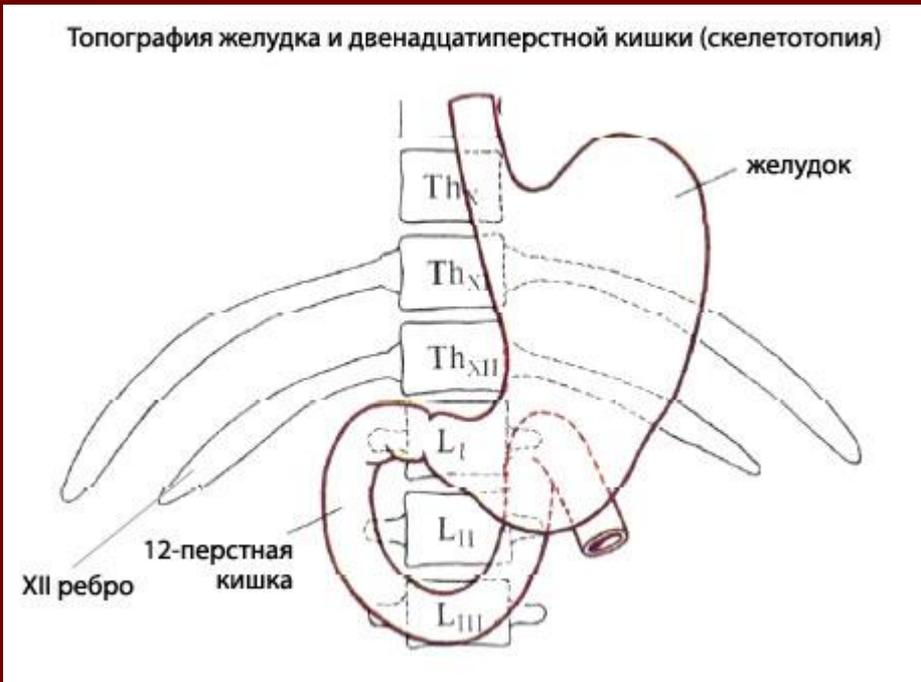
Двенадцатиперстная кишка проецируется на переднюю стенку живота в пределах квадрата, образованного двумя горизонтальными линиями: верхней, проведенной через передние концы VIII ребер, и нижней, проведенной через пупок. Левая вертикальная линия проходит на 4 см влево от срединной линии, а правая — на 6—8 см вправо от нее.

Скелетотопия двенадцатиперстной кишки



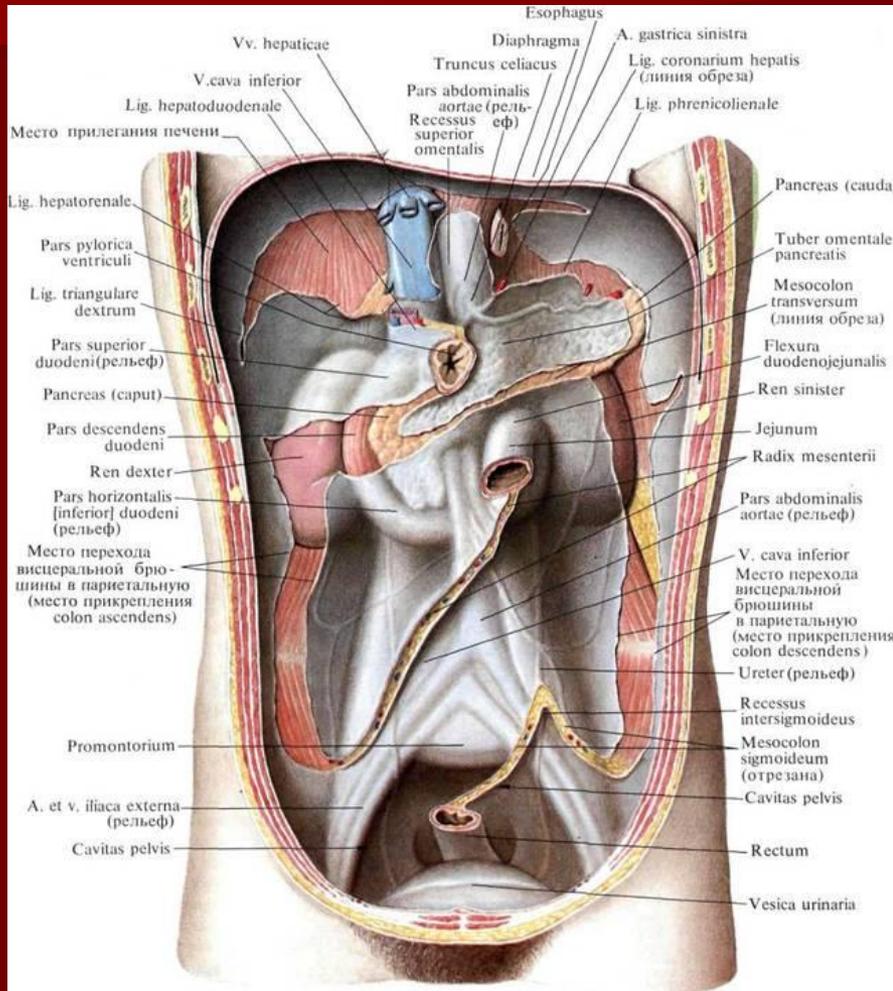
По отношению к позвонкам верхний уровень двенадцатиперстной кишки соответствует верхнему краю I поясничного позвонка, нижний — III—IV поясничному позвонку.

Скелетотопия двенадцатиперстной кишки



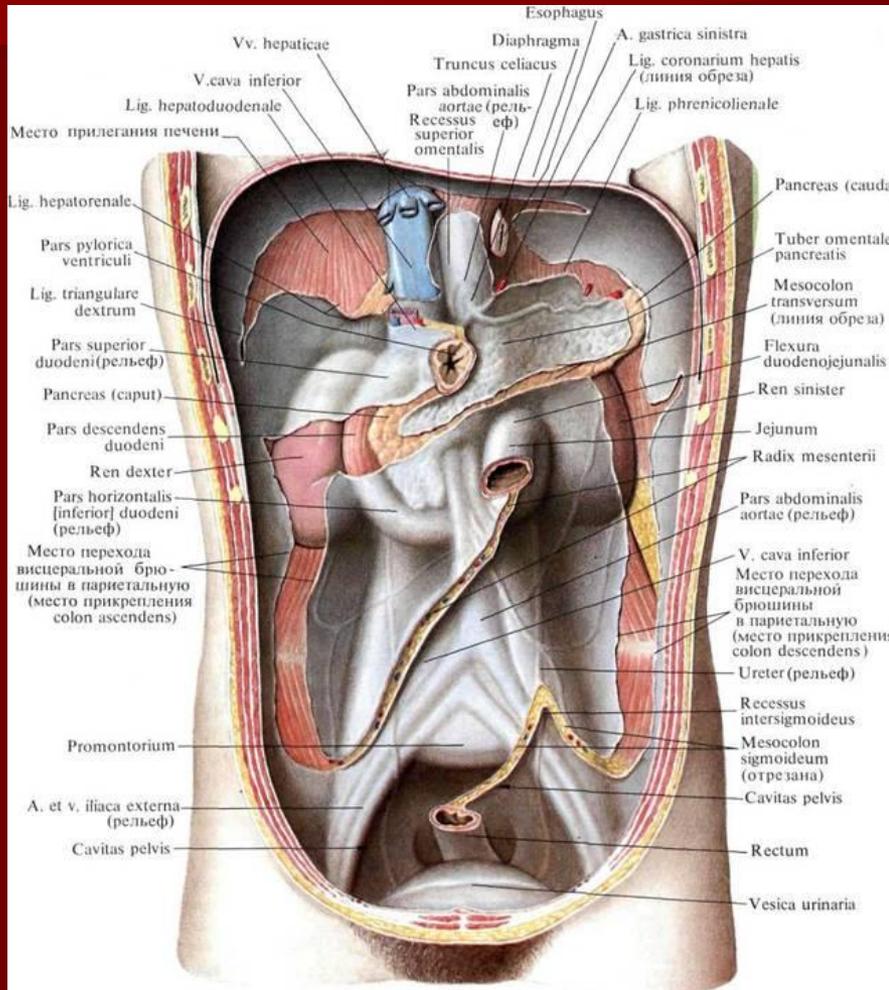
Нисходящая часть (*pars descendens*) идет справа от позвоночного столба на уровне LI–LIII. Верхний участок нисходящей части кишки расположен выше брыжейки поперечной ободочной кишки, т. е. в верхнем этаже брюшной полости.

Отношение к брюшине



ДПК расположена ретроперитонеально; брюшина при переходе на правую почку образует дуоденально-почечную связку.

Отношение к брюшине



Средний участок ДПК лежит позади корня брыжейки поперечной ободочной кишки. Нижний участок длиной до 6 см находится ниже брыжейки поперечной ободочной кишки, справа от корня брыжейки тонкой кишки в нижнем этаже брюшной полости.

Связки

Печеночно-12-перстная связка, расположена между воротами печени и верхней стенкой луковицы 12-перстной кишки, она является крайней правой частью малого сальника и ограничивает сальниковое отверстие спереди.

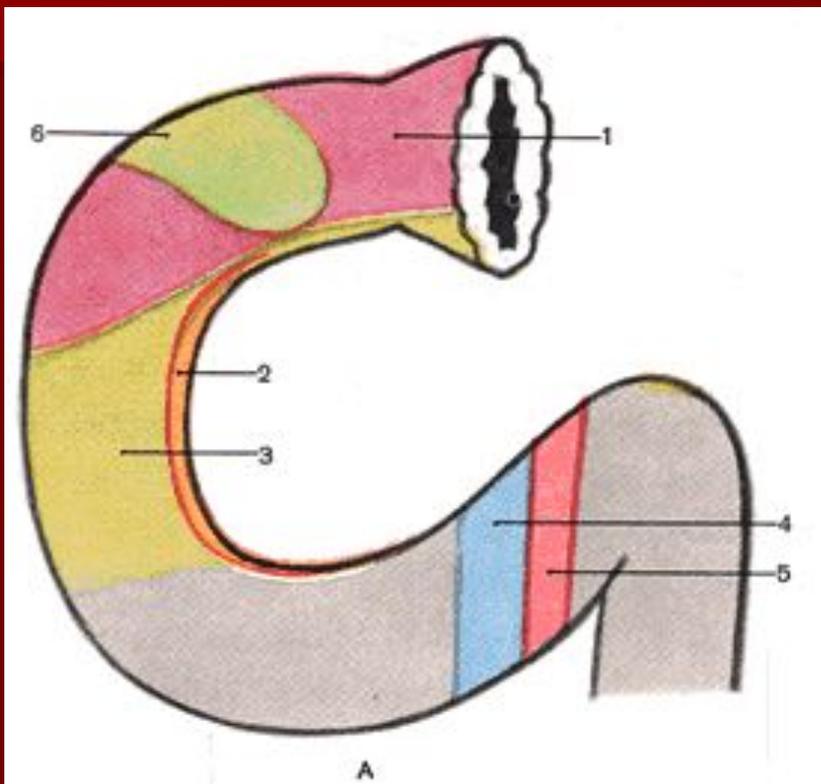
Отношение к брюшине

12-перстно-почечная связка натянута между наружнозадним краем нисходящей части 12-перстной кишки и областью правой почки, она ограничивает сальниковое отверстие снизу.

Отношение к брюшине

Связка Трейтца
удерживает 12-перстнотощекишечный изгиб в нормальном положении. Она образована складкой брюшины, покрывающей мышцу, подвешивающую 12-перстную кишку.

Синтопия двенадцатиперстной кишки



Передняя поверхность:

1 — hepar;

2 — pancreas;

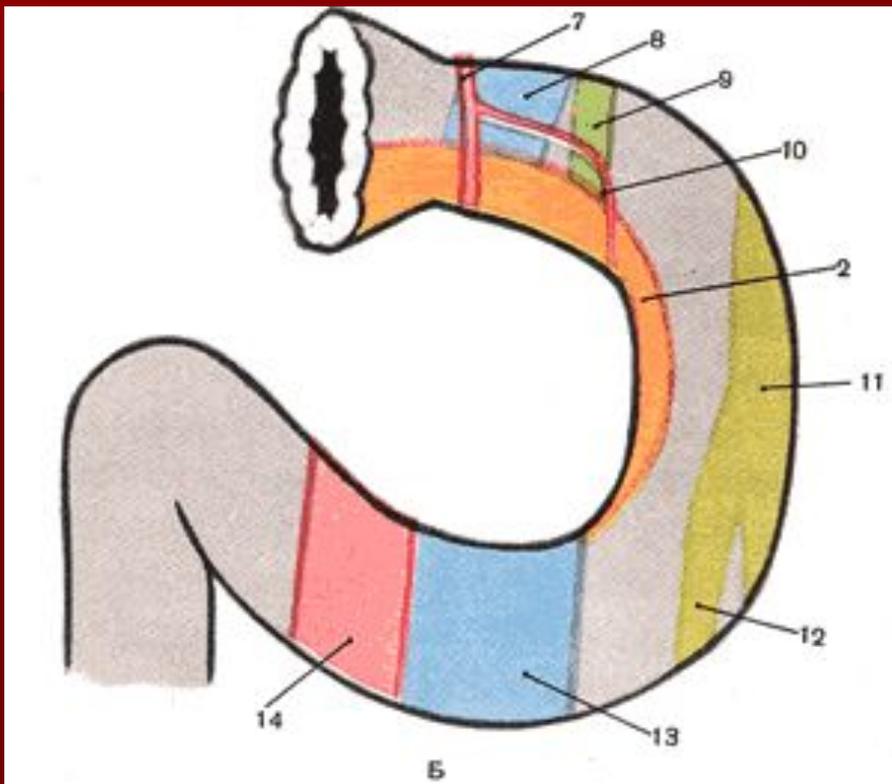
3 — mesocolon et colon transversum;

4 — v. mesenterica superior;

5 — a. mesenterica superior;

6 — vesica fellea;

Синтопия двенадцатиперстной кишки



Задняя поверхность:

7 — a. gastroduodenalis;

8 — v. portae;

9 — ductus choledochus;

10 — a. pancreaticoduodenalis superior posterior;

11 — ren dexter;

12 — ureter dexter;

13 — v. cava inferior;

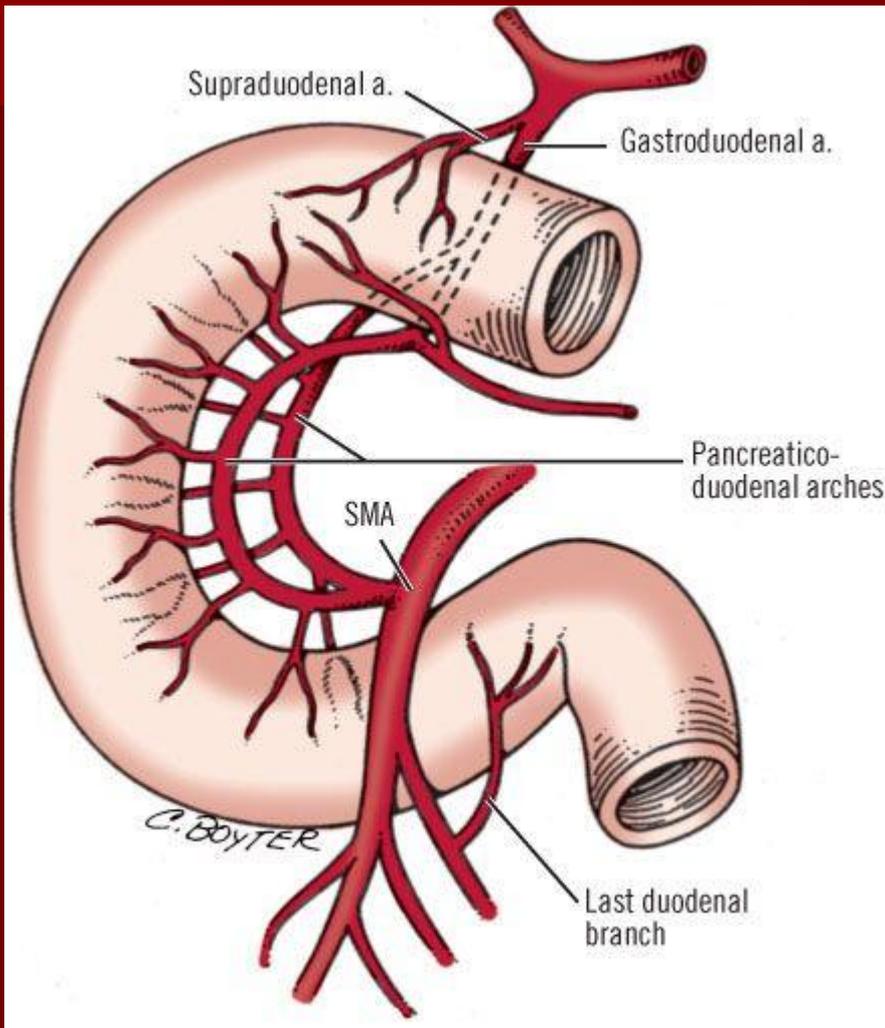
14 — aorta abdominalis.

Аномалии двенадцатиперстной кишки

Аномалии двенадцатиперстной кишки чаще всего представлены в виде длинной и чрезмерно подвижной кишки или ее отдельных частей и обратным ее расположением. При этом неполное удлинение или увеличение и подвижности кишки может ограничиваться только верхней горизонтальной частью, а иногда захватывая и нисходящую часть кишки. Удлиненная часть кишки благодаря наличию собственной брыжейки образует несвойственные ей в норме изгибы и петли, которые свисают вниз и смещаются в широких границах. Изгиб кишки при атипичном ее расположении может брать начало сразу после луковицы или в участке нижнего колена двенадцатиперстной кишки. При этом петля кишки развернута не влево, а кпереди и вправо, вследствие чего двенадцатиперстно-пустой изгиб отсутствует.

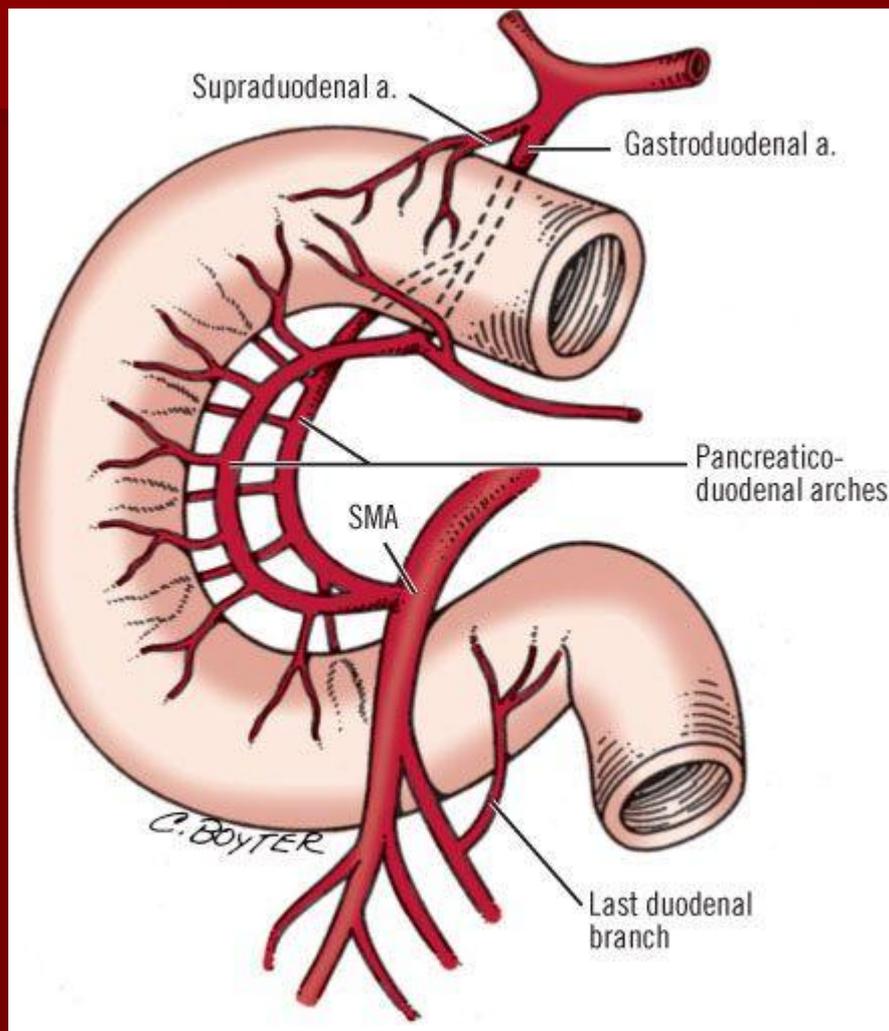
Топографическая анатомия двенадцатиперстной кишки

Кровоснабжение двенадцатиперстной кишки



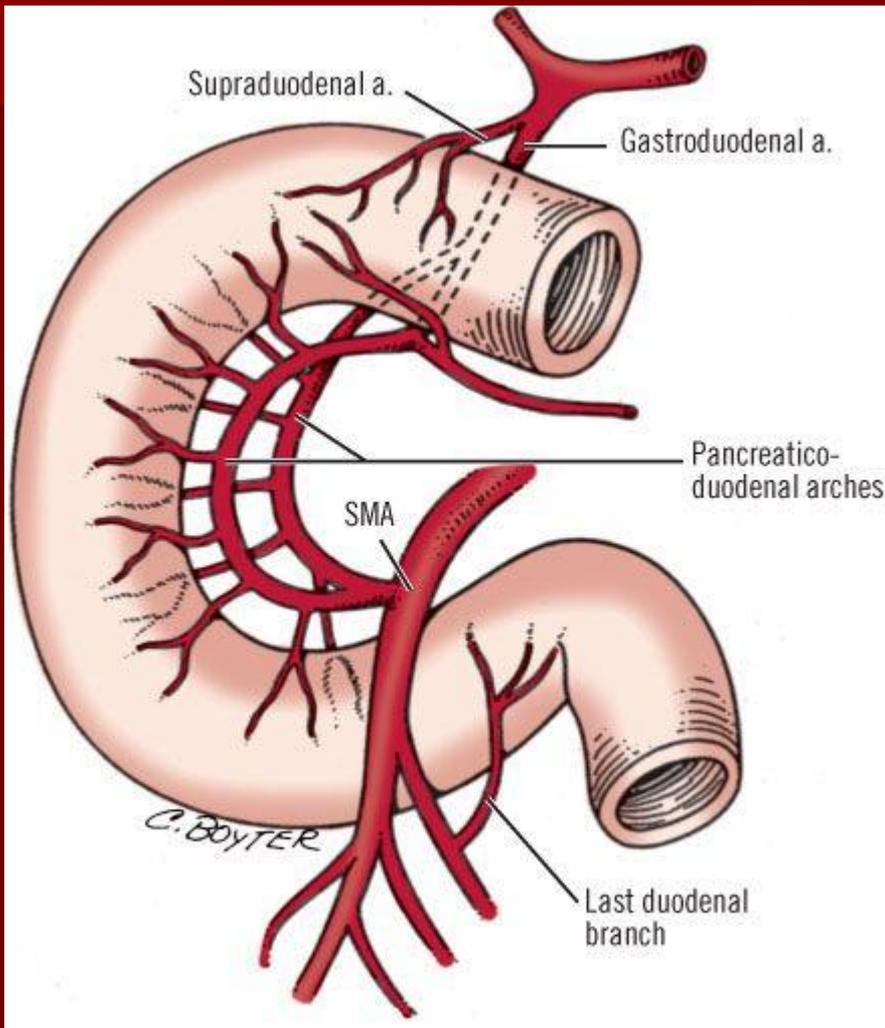
Источники кровоснабжения двенадцатиперстной кишки составляют ветви двух артерий: чревного ствола и верхней брыжеечной артерии. Первый снабжает главным образом верхнюю, а вторая - нижнюю половину двенадцатиперстной кишки.

Кровоснабжение двенадцатиперстной кишки



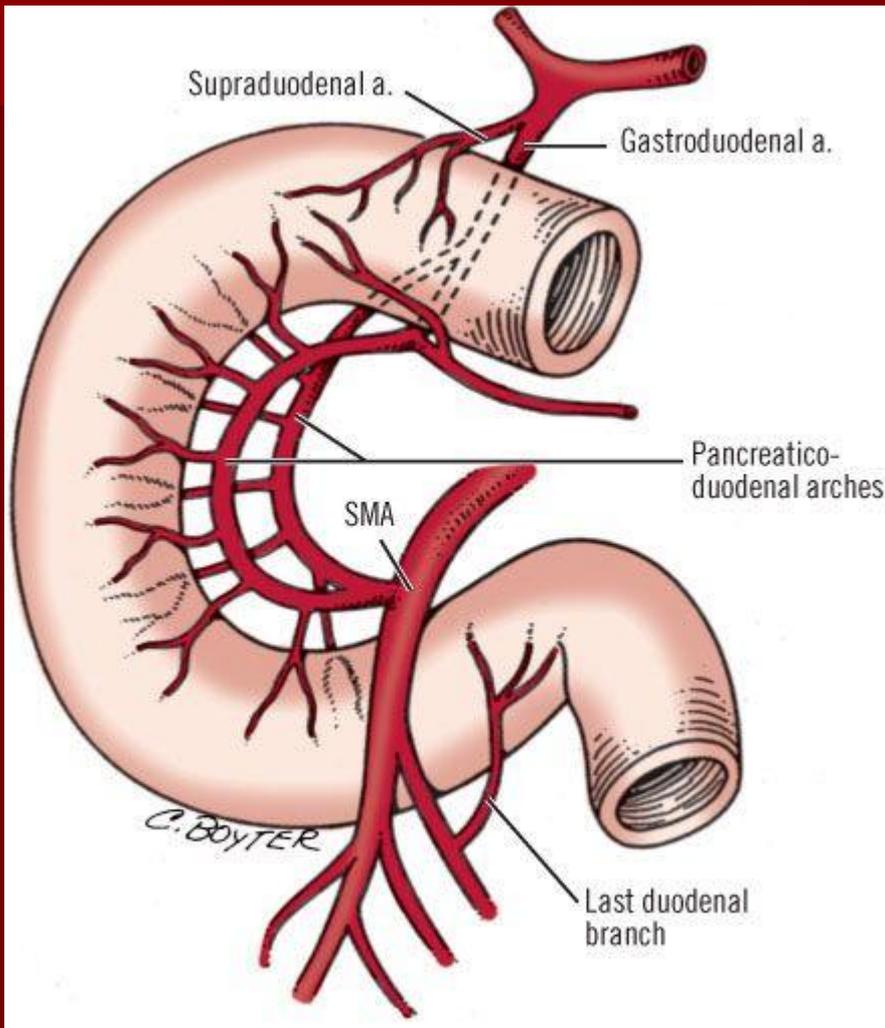
По характеру васкуляризации двенадцатиперстная кишка подразделяется на два различных отдела: первый-это луковица, в стенку которой сосуды входят так же, как и в стенку желудка,- с двух противоположных краев.

Кровоснабжение двенадцатиперстной кишки



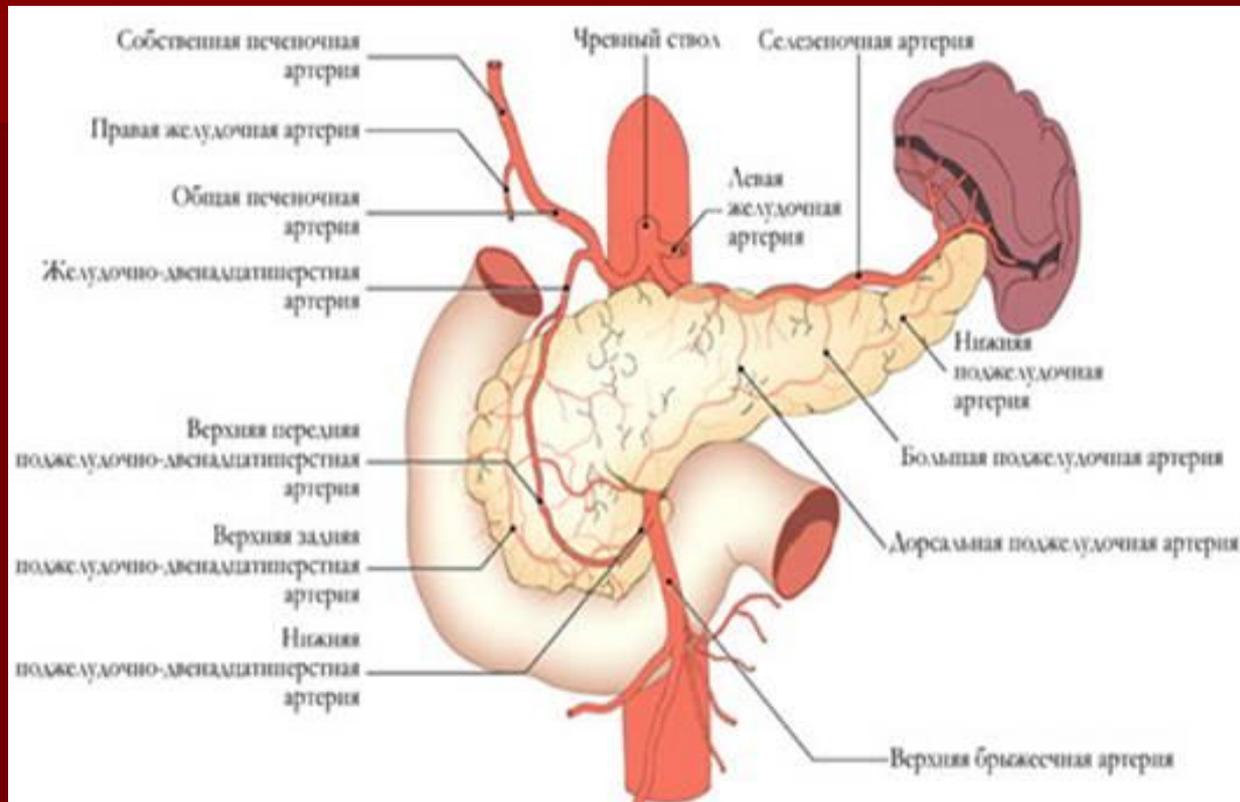
Луковица ДПК питается кровью в основном за счет правой желудочно-сальниковой артерии. Передняя стенка верхней части луковицы получает кровоснабжение из коротких веток гастродуоденальной артерии, которая является одной из ветвей общей печеночной артерии.

Кровоснабжение двенадцатиперстной кишки



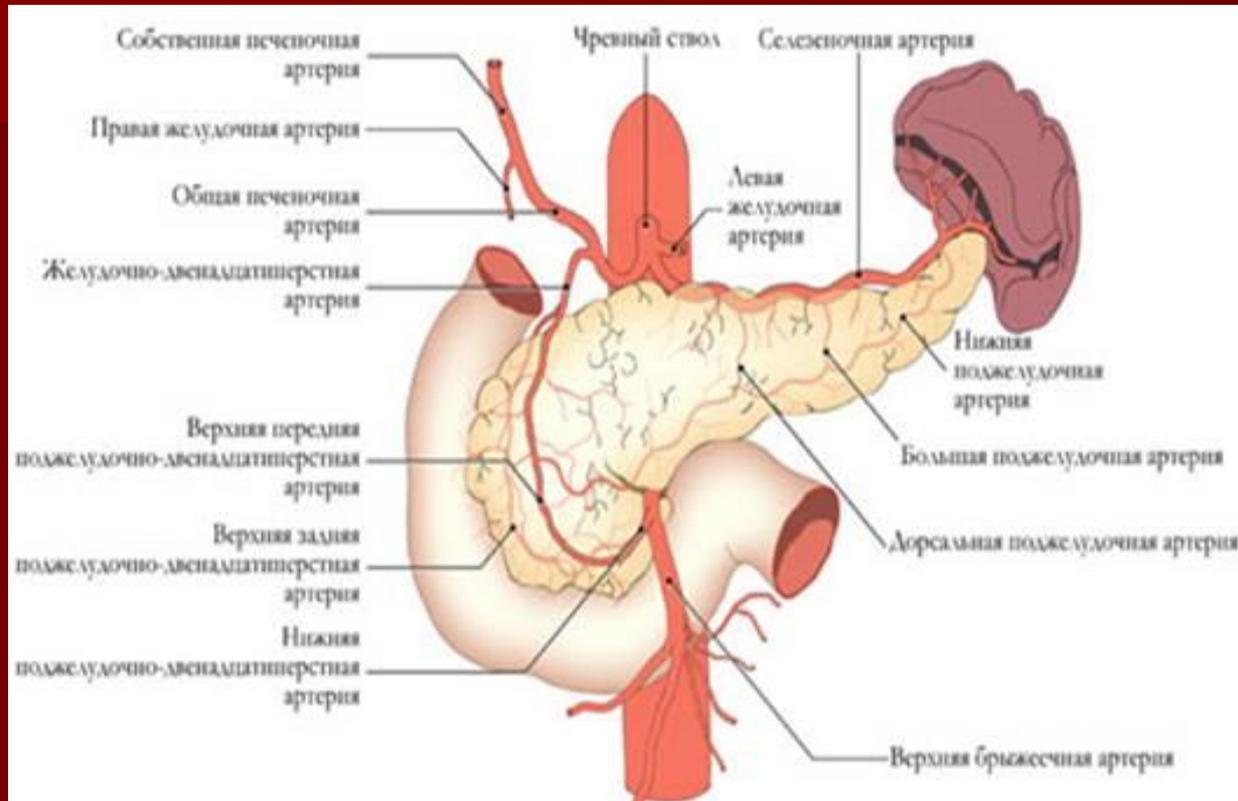
Второй отдел - остальная часть кишки, в которую сосуды входят так же, как и в нижележащих отделах тонкой кишки, - с одной стороны - со стороны брыжеечного края, образуя переднюю и заднюю артериальные дуги.

Кровоснабжение двенадцатиперстной кишки



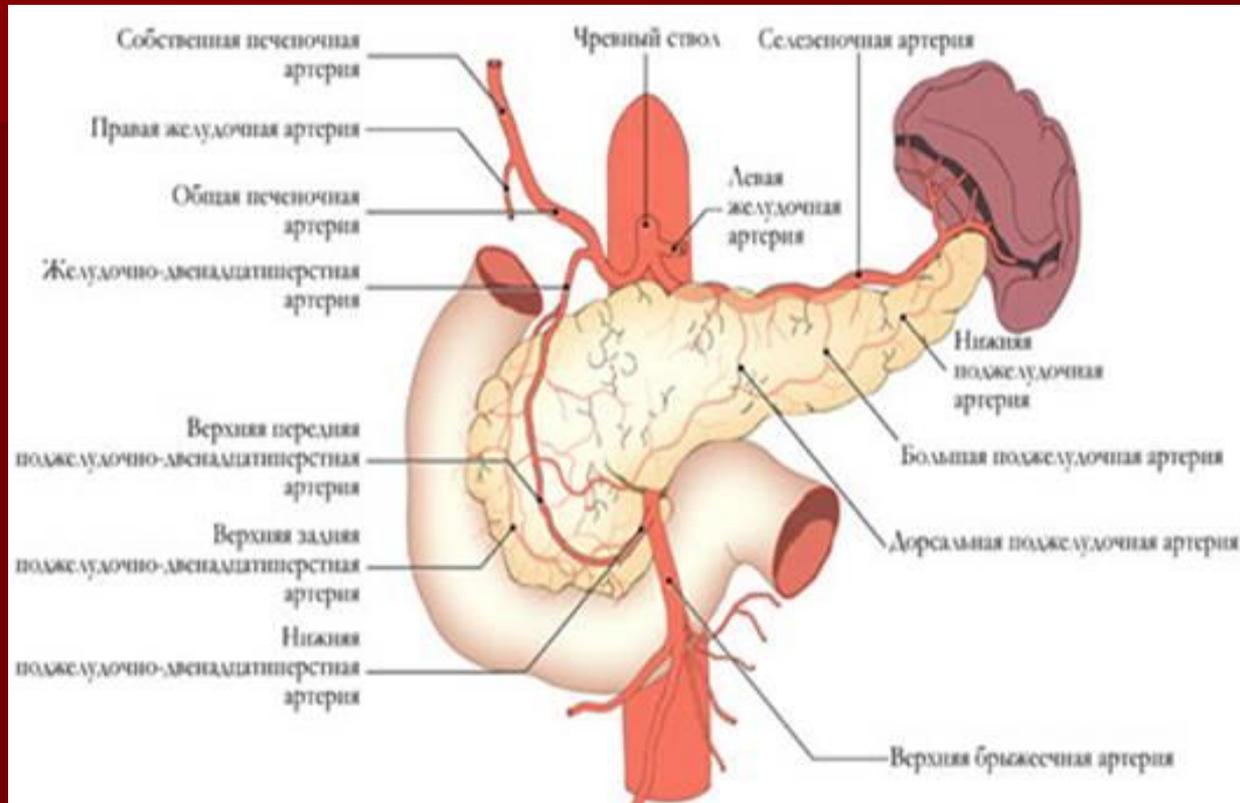
Передняя и задняя артериальные дуги образованы четырьмя артериями, которые, анастомозируя между собой, соединяют системы чревного ствола и верхней брыжеечной артерии.

Кровоснабжение двенадцатиперстной кишки



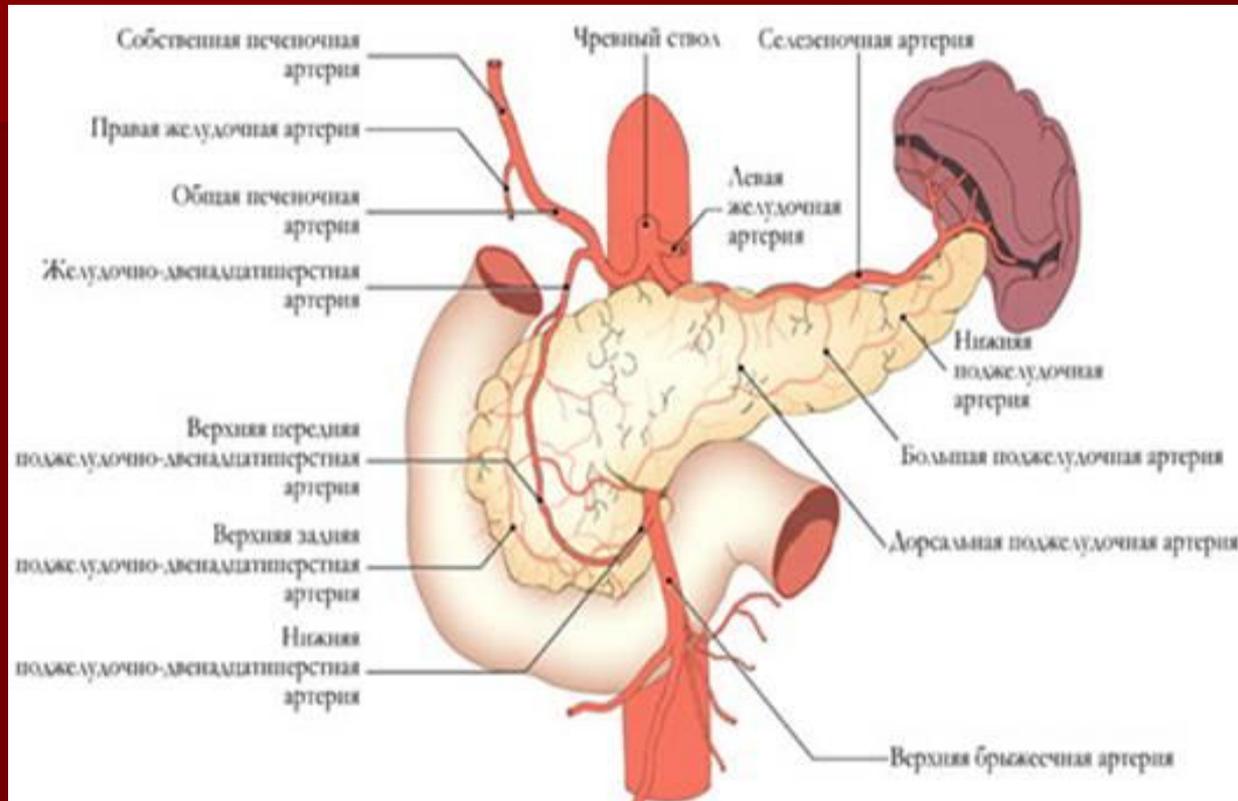
Две верхние артерии отходят от гастродуоденальной артерии обычно общим стволом. Это передняя и задняя верхние панкреатодуоденальные артерии.

Кровоснабжение двенадцатиперстной кишки

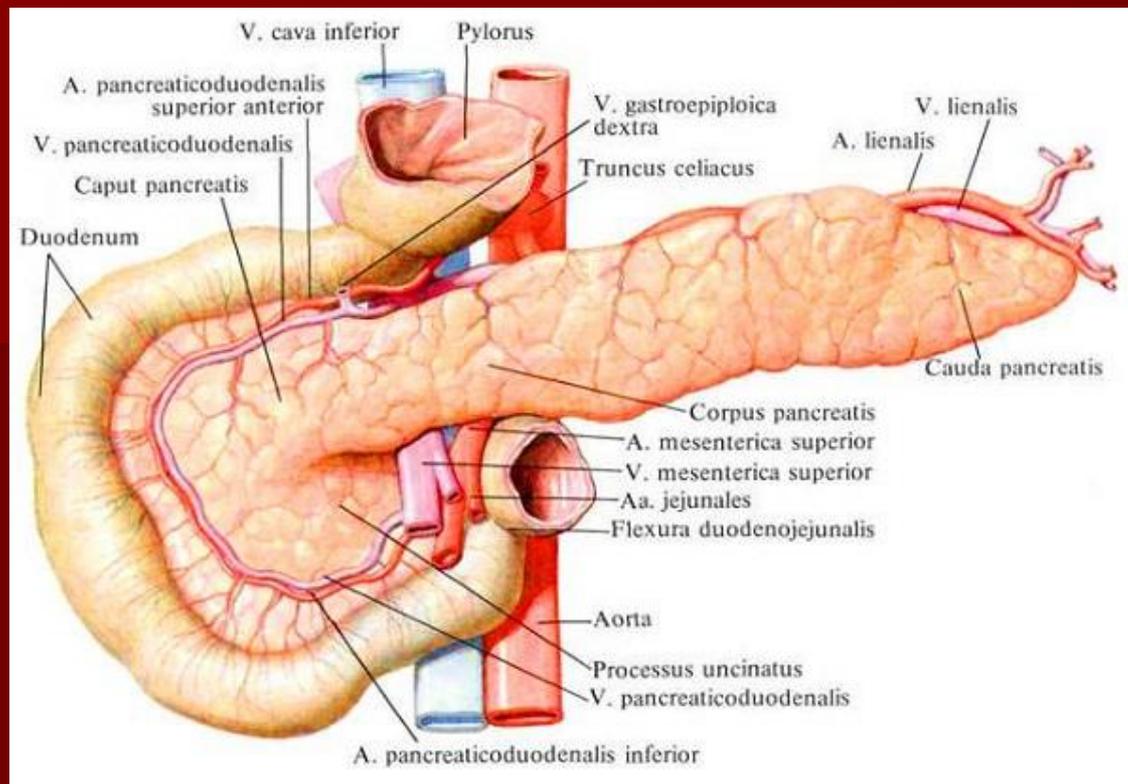


Две нижние панкреато дуоденальные артерии-передняя и задняя - являются производными верхней брыжеечной артерии.

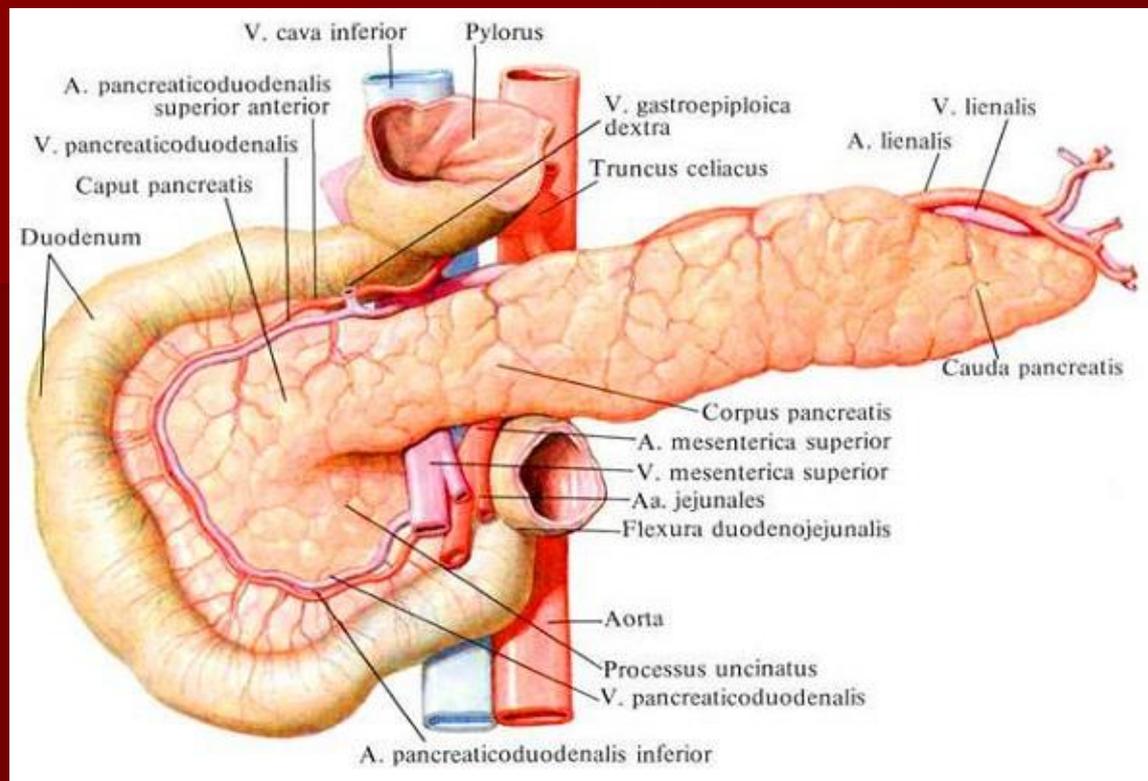
Кровоснабжение двенадцатиперстной кишки



Две верхние артерии отходят от гастродуоденальной артерии обычно общим стволом. Это передняя и задняя верхние панкреатодуоденальные артерии.

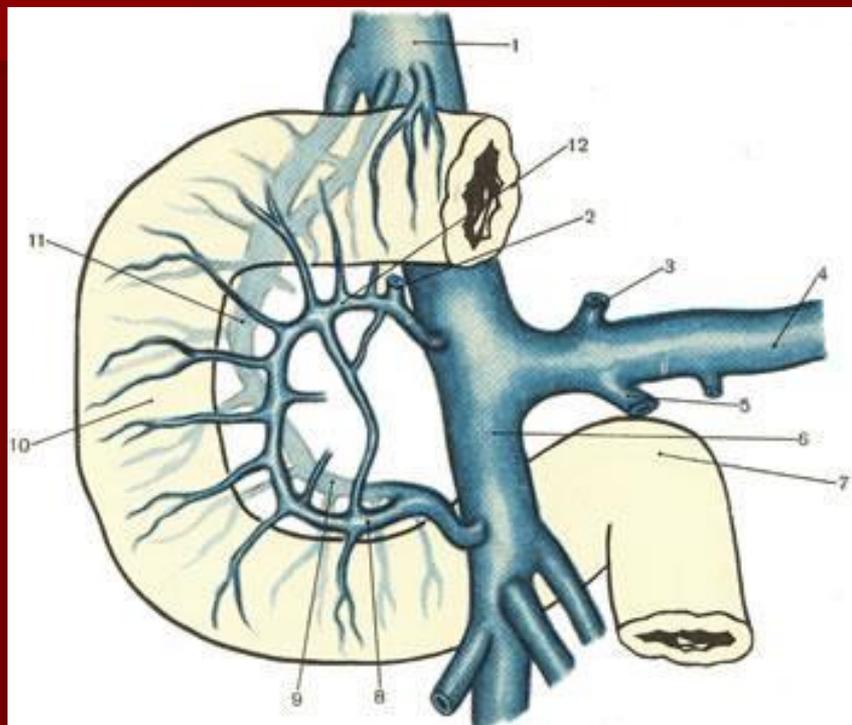


Передняя артериальная дуга располагается параллельно вогнутому краю петли двенадцатиперстной кишки в передней двенадцатиперстно-поджелудочной борозде или на передней поверхности головки поджелудочной железы, либо в ее паренхиме. От этой дуги отходят прямые радиальные сосуды, проникающие в стенку кишки.



Задняя артериальная дуга, образованная за счет анастомоза верхней и нижней задних панкреато-дуоденальных артерий, располагается параллельно вогнутому краю кишки на задней поверхности головки поджелудочной железы или в толще ее паренхимы.

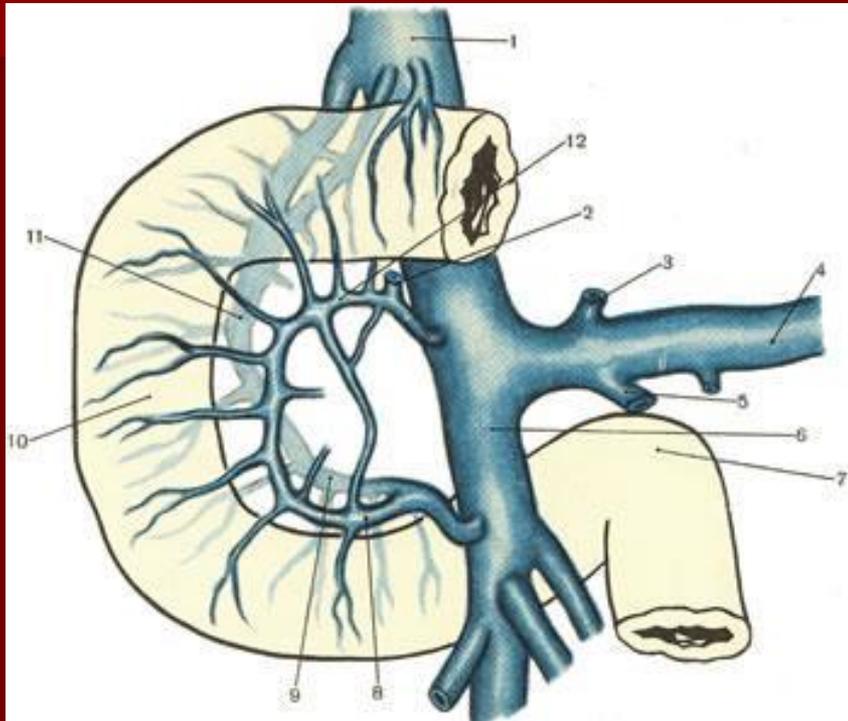
Кровоснабжение двенадцатиперстной кишки



Основные пути оттока - передняя и задняя венозные дуги, расположенные у границы двенадцатиперстной кишки и головки поджелудочной железы. Вены луковицы двенадцатиперстной кишки формируются в два пучка - верхний и нижний.

1 — v. portae; 2 — v. gastroepiploica dextra; 3 — v. gastrica dextra; 4 — v. lienalis; 5 — v. mesenterica inf.; 6 — v. mesenterica sup.; 7 — flexura duodenojejunalis; 8 — v. pancreaticoduodenalis inferior ant.; 9 — v. pancreatico-duodenalis inferior posterior; 10 — duodenum; 11 — v. pancreaticoduodenalis superior posterior; 12 — v. pancreaticoduodenalis superior ant.

Кровоснабжение двенадцатиперстной кишки



Вены верхнего пучка, сливаясь, образуют два или более стволов, впадающих в воротную вену.

Вены нижнего пучка, сливаясь между собой, впадают чаще всего в правую желудочно-сальниковую вену. Поэтому перевязка этой вены во время резекции желудка также может привести к нарушению кровообращения в стенке дуоденальной культи.

Кровоснабжение двенадцатиперстной кишки

Лимфатические образования двенадцатиперстной кишки являются прямым продолжением отводящих интраорганных. Покинув кишку по ходу питающих ее сосудов, они направляются к группам регионарных лимфатических узлов.

Кровоснабжение двенадцатиперстной кишки

Отводящие лимфатические сосуды верхней части луковицы двенадцатиперстной кишки несут лимфу в супрапилорические и печеночные узлы. Сосуды нижней части луковицы отводят лимфу в инфрапилорические узлы.

Кровоснабжение двенадцатиперстной кишки

Отводящие сосуды нисходящей и восходящей частей двенадцатиперстной кишки достигают цепочек передних и задних поджелудочно-двенадцатиперстных узлов

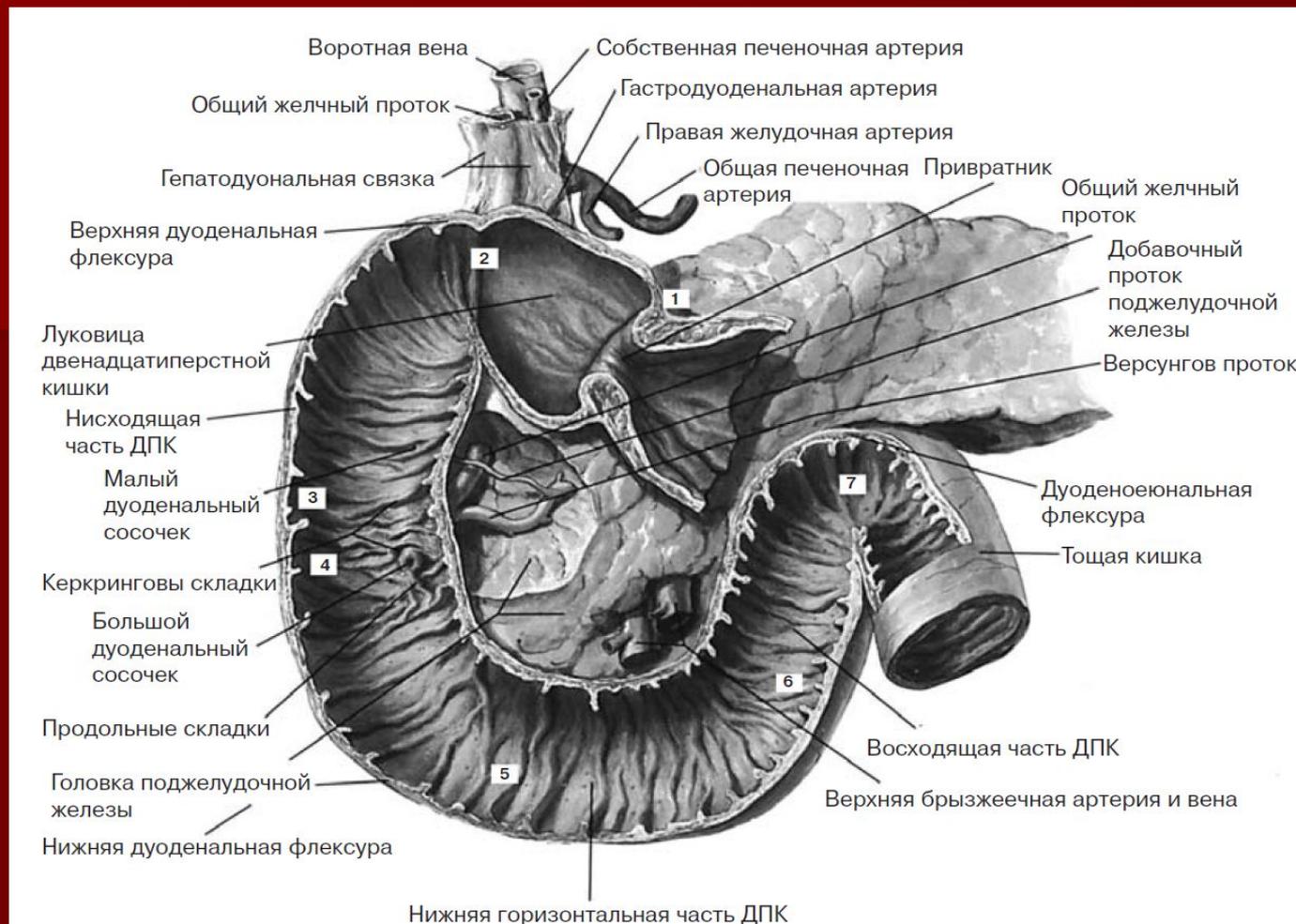
Иннервация двенадцатиперстной кишки

В иннервации двенадцатиперстной кишки принимают участие симпатическая и парасимпатическая нервная система. Источниками иннервации являются оба блуждающих ствола, чревное, верхнее брыжеечное, переднее и заднее печеночные, верхнее и нижнее желудочные и желудочно-двенадцатиперстное сплетения.

Фатеров сосок

Фатеров сосочек имеет овальную форму, проецируется в просвет двенадцатиперстной кишки на ее задневнутренней стенке, иногда вблизи среднего сегмента нисходящей части двенадцатиперстной кишки.

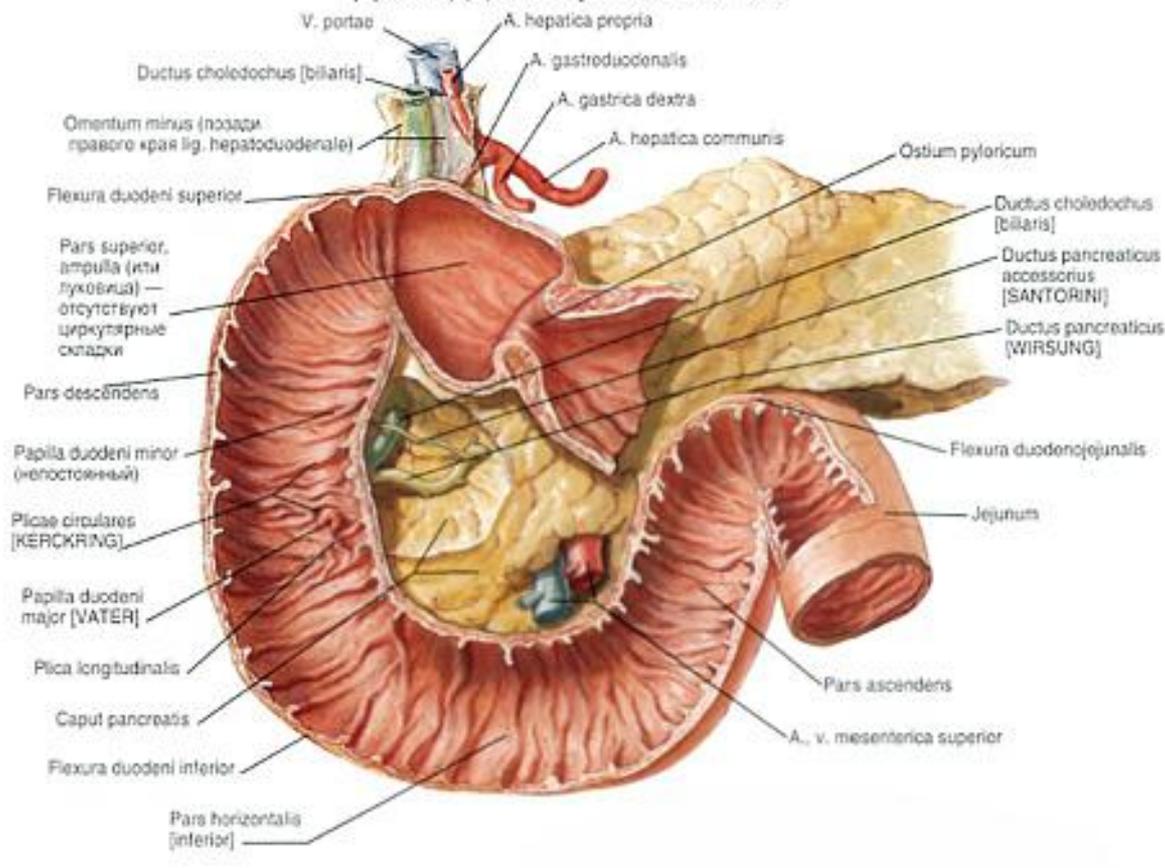
Обычно расстояние от пилорического отдела до большого дуоденального сосочка составляет 10 см.



Сфинктерный аппарат двенадцатиперстной кишки:

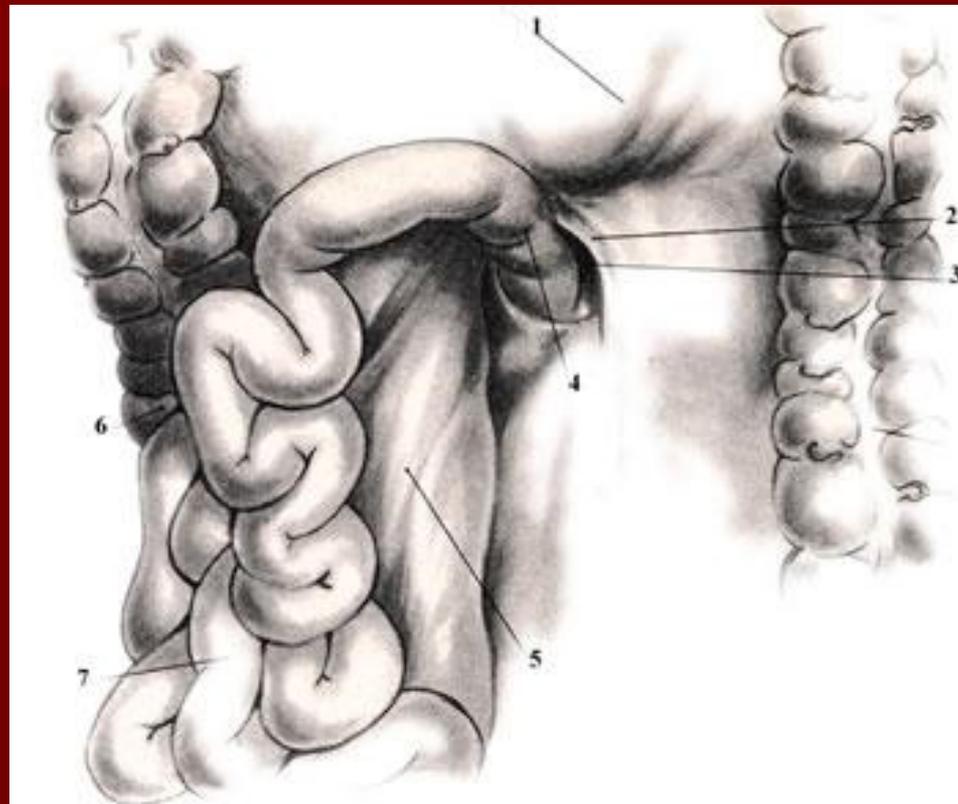
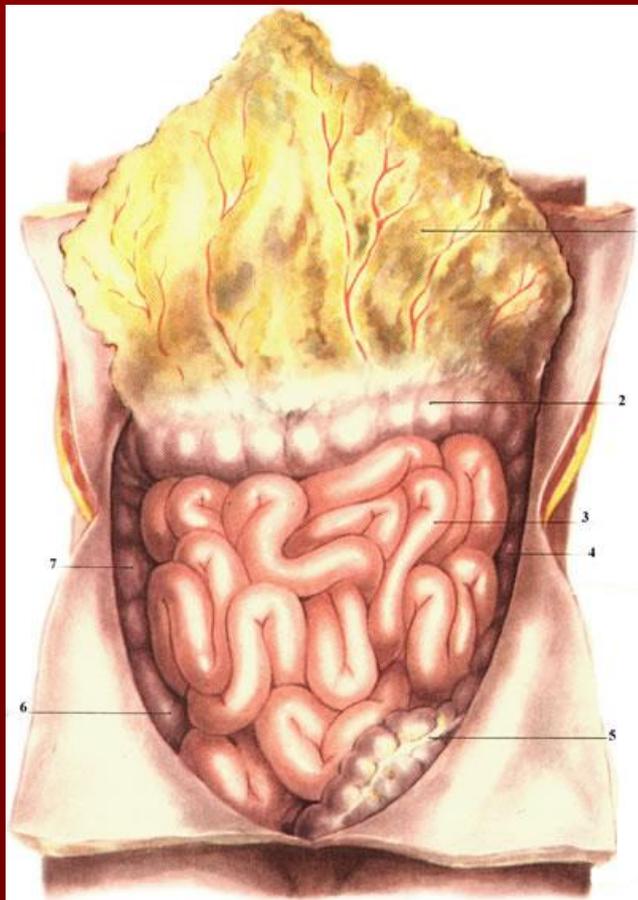
1 сфинктер привратника; 2 бульбодуоденальный сфинктер;
 3 супрапапиллярный сфинктер; 4 препапиллярный сфинктер;
 5 инфрапапиллярный сфинктер (Капанджи); 6 сфинктер Окснера;
 7 дуоденоеюнальный сфинктер.

Двенадцатиперстная кишка

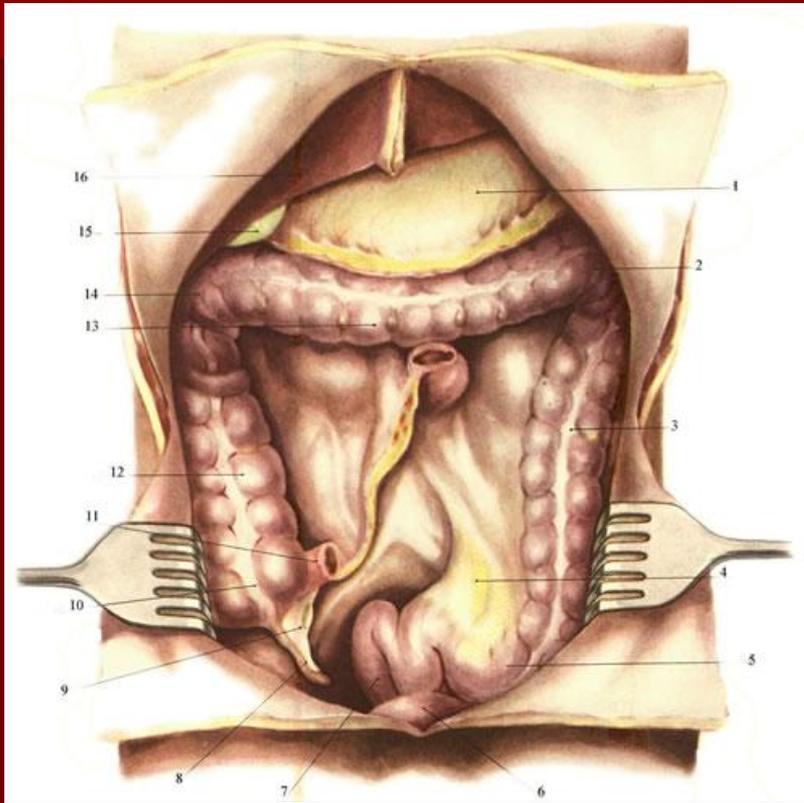


ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ТОНКОЙ КИШКИ

Топографическая анатомия тонкой кишки

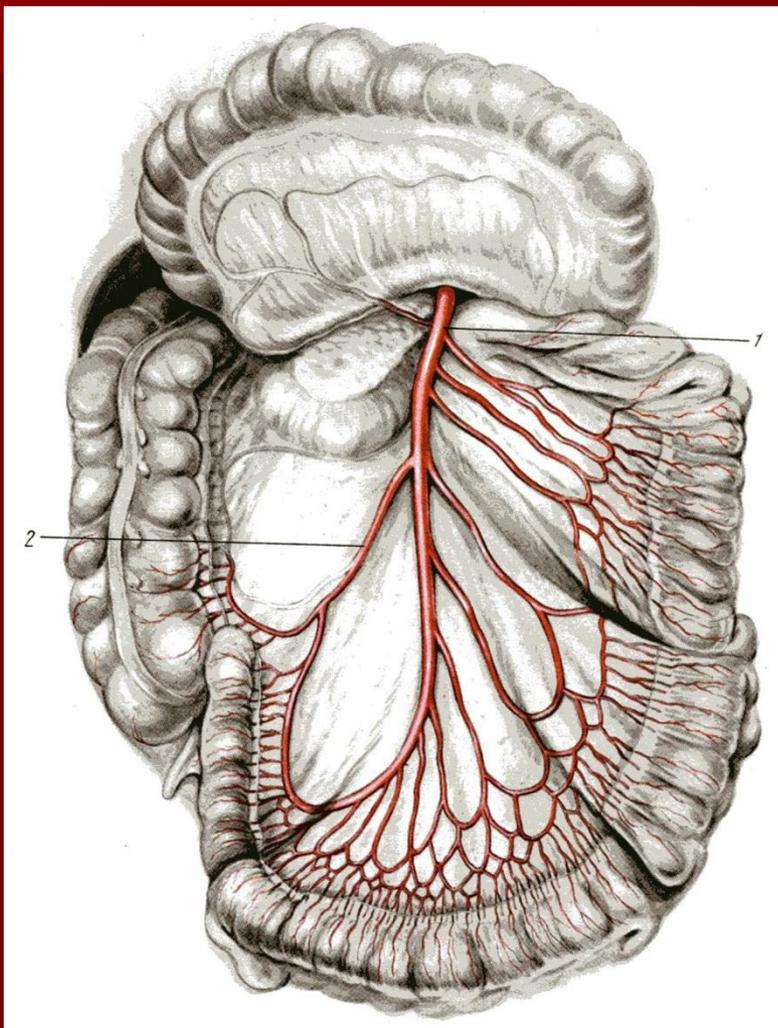


Топографическая анатомия тонкой кишки

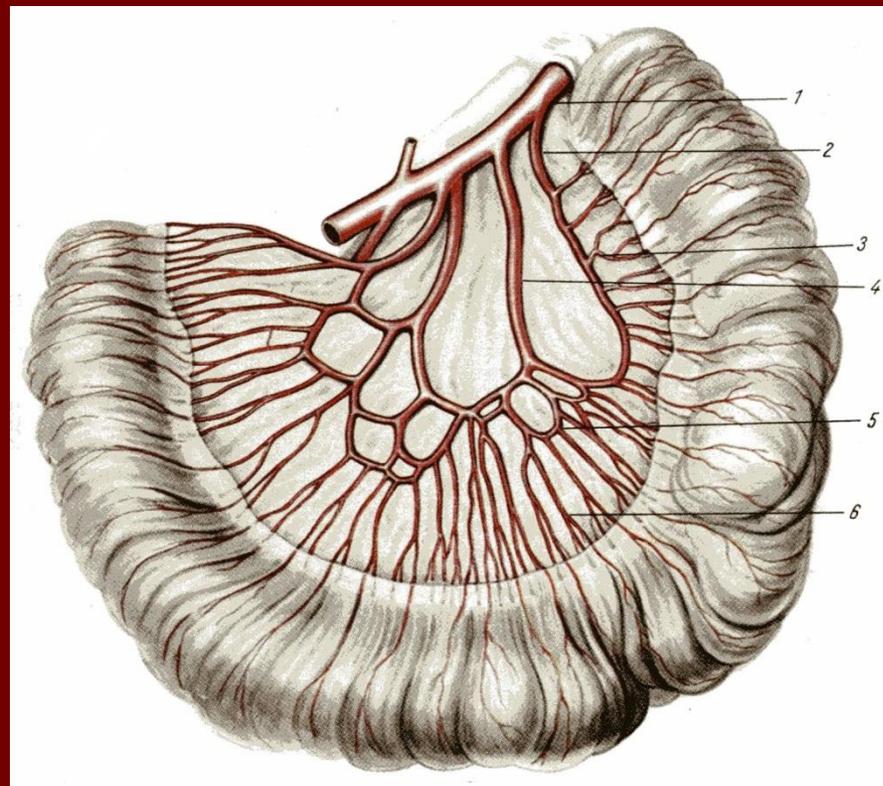
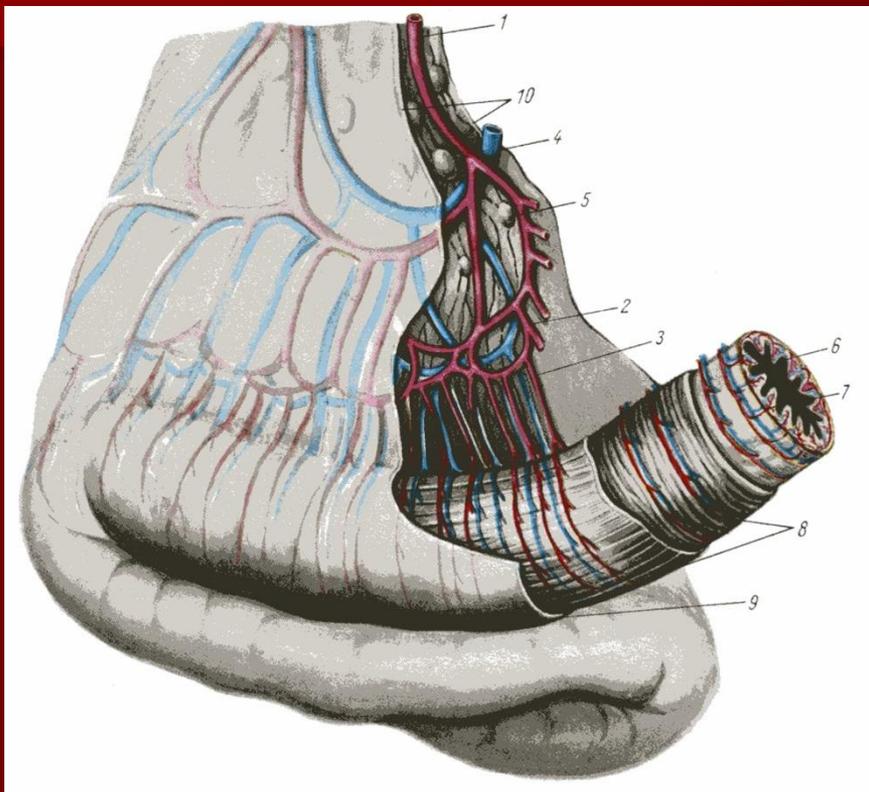


Илеоцекальный угол

Кровоснабжение тонкой КИШКИ

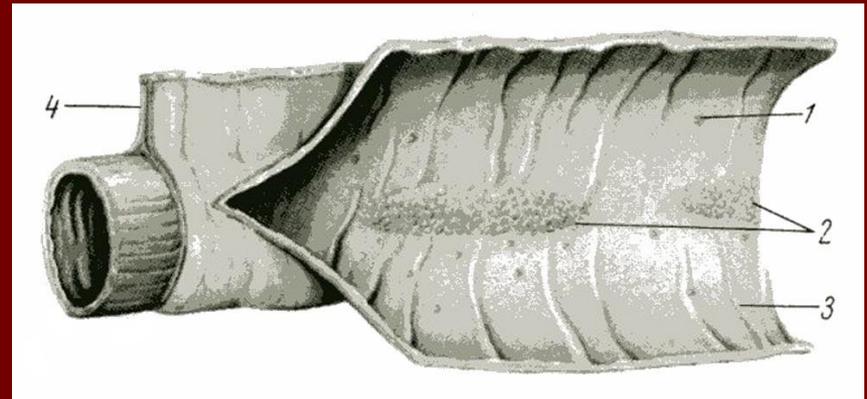
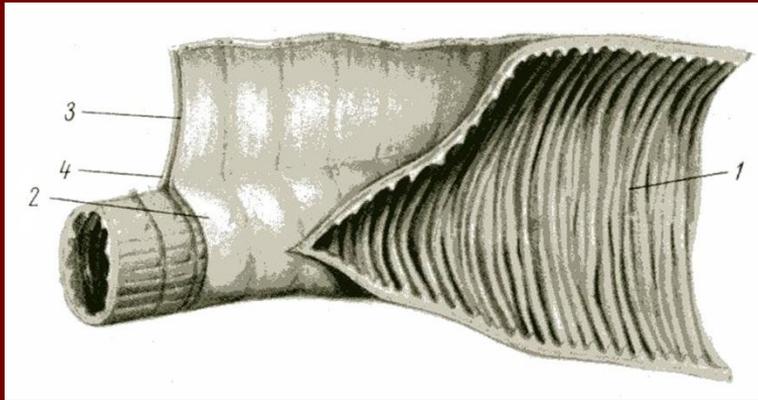


Топографическая анатомия тонкой кишки

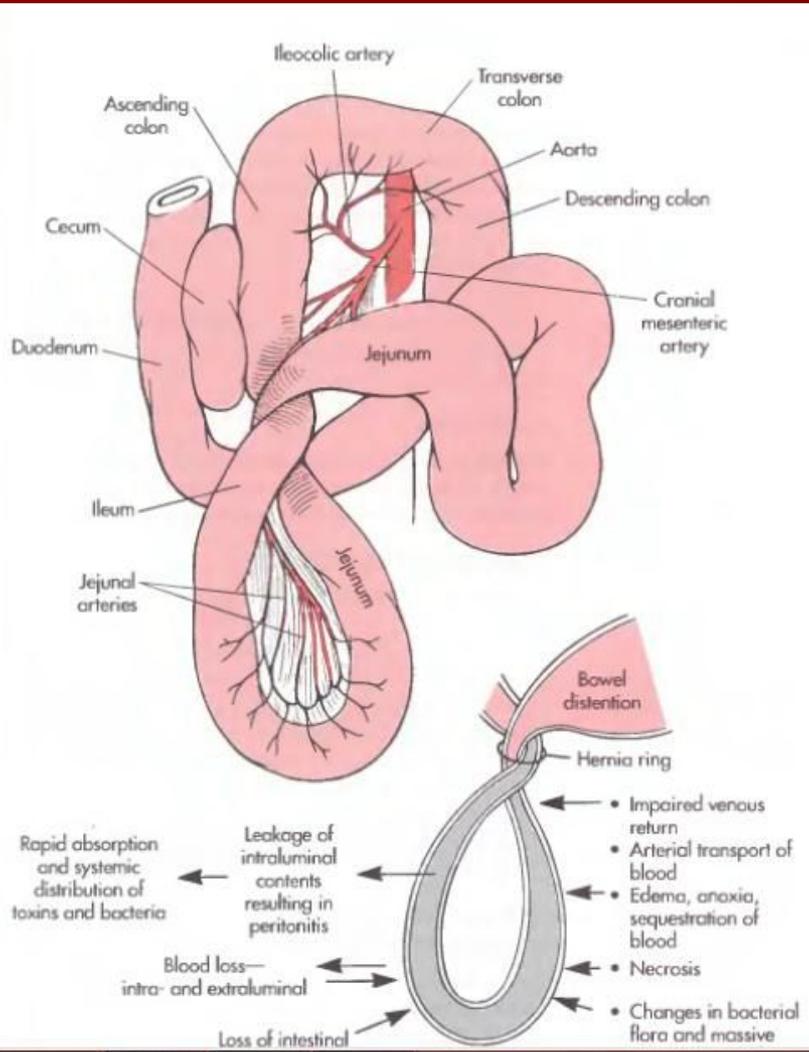


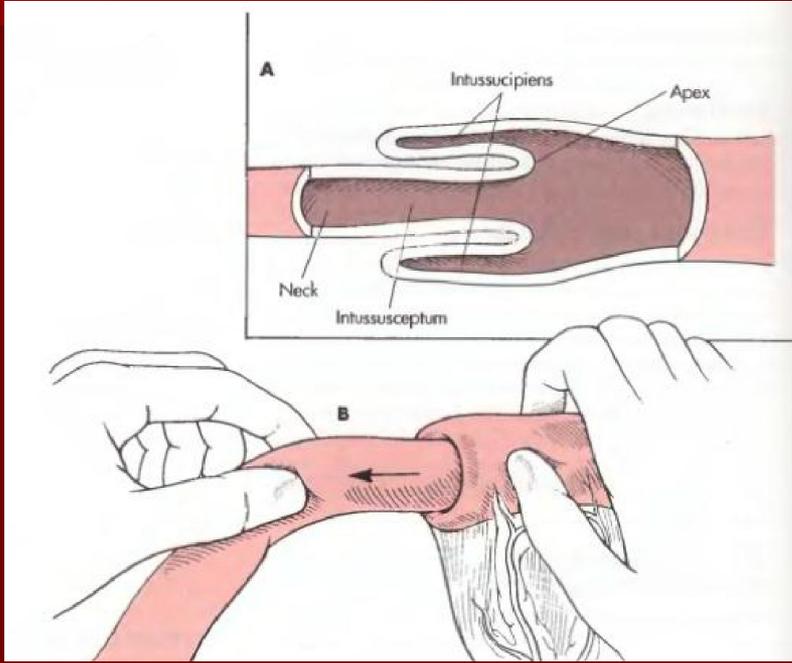
Кровоснабжение тонкой кишки

Топографическая анатомия тонкой кишки



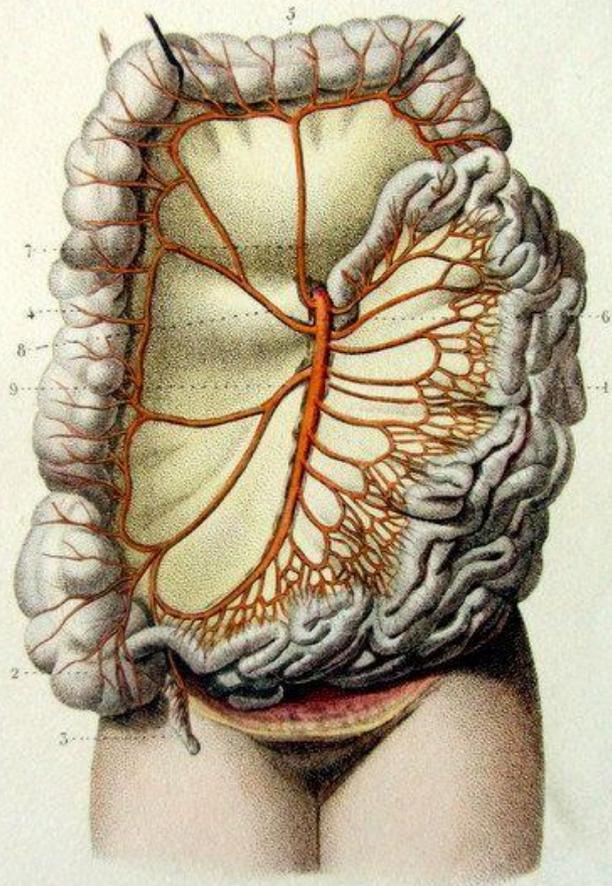
Отличие тонкой кишки от подвздошной



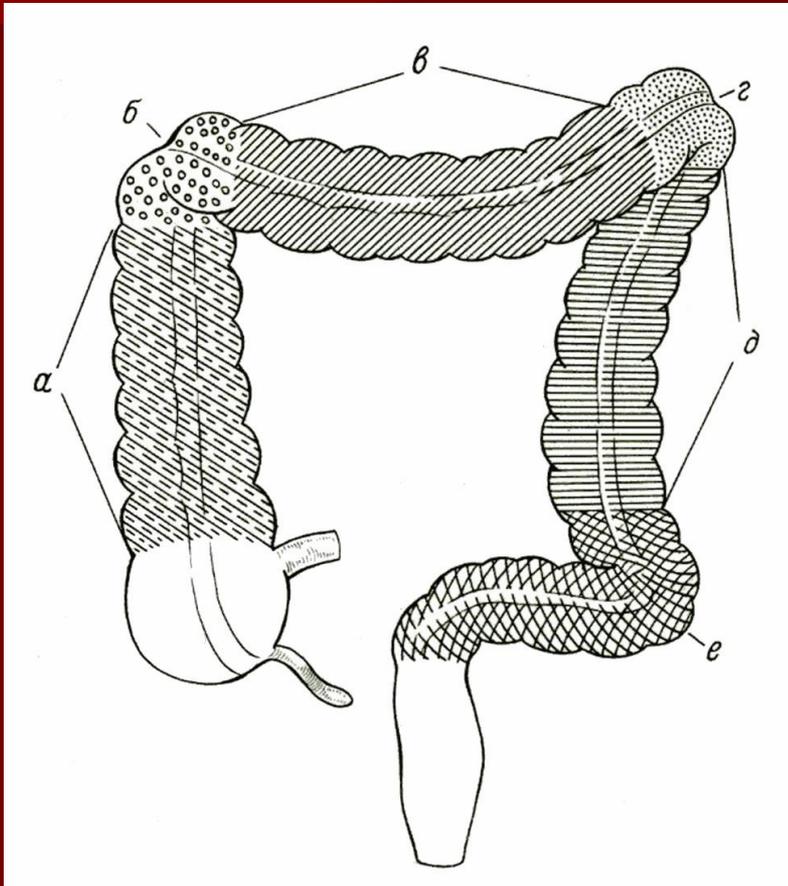


ЧАСТЬ II

**Топографическая анатомия
и оперативная хирургия
толстой кишки**

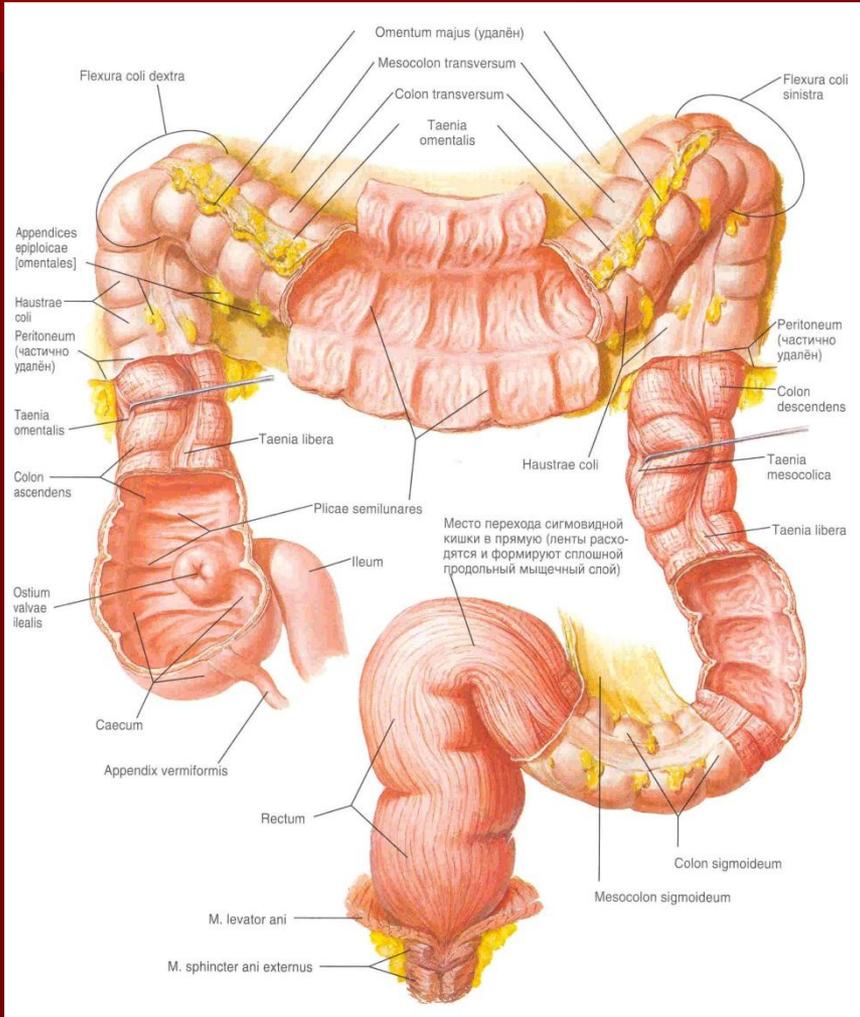


Топографическая анатомия толстой кишки



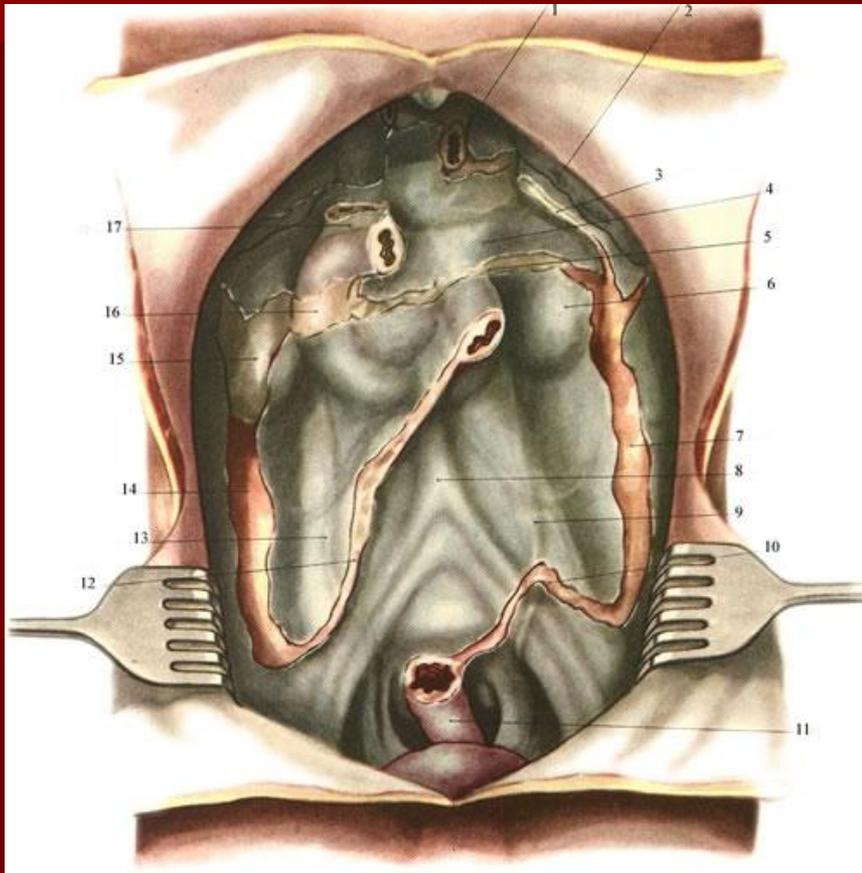
Отделы толстой
кишки

Топографическая анатомия толстой кишки

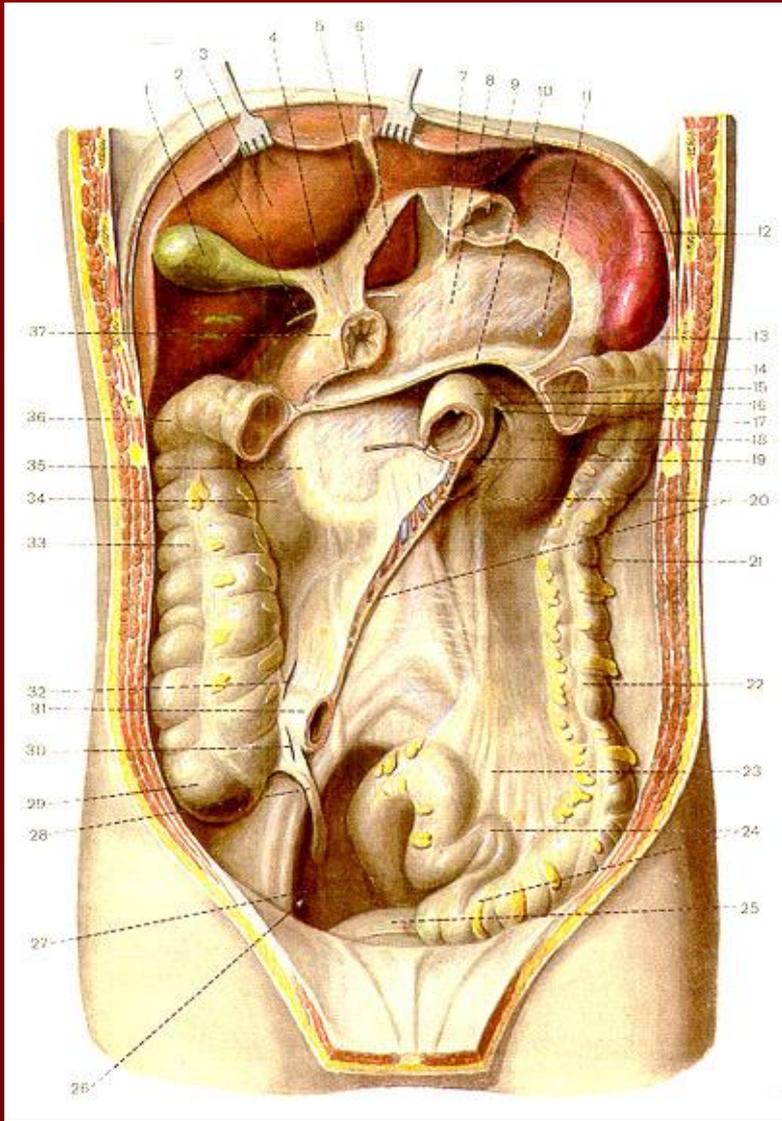


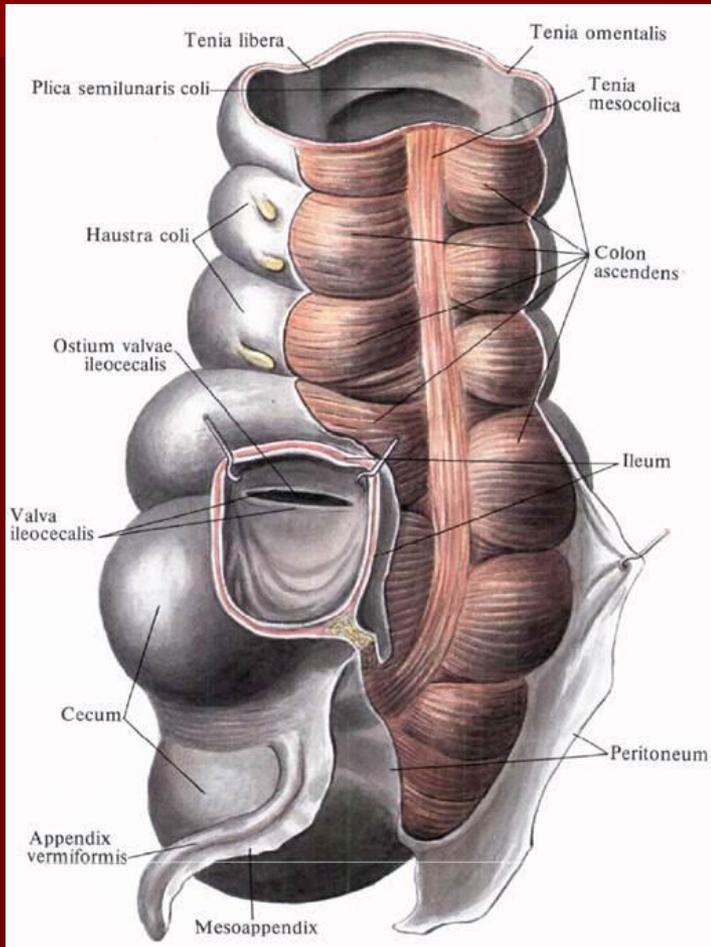
Отличия толстой
кишки от тонкой

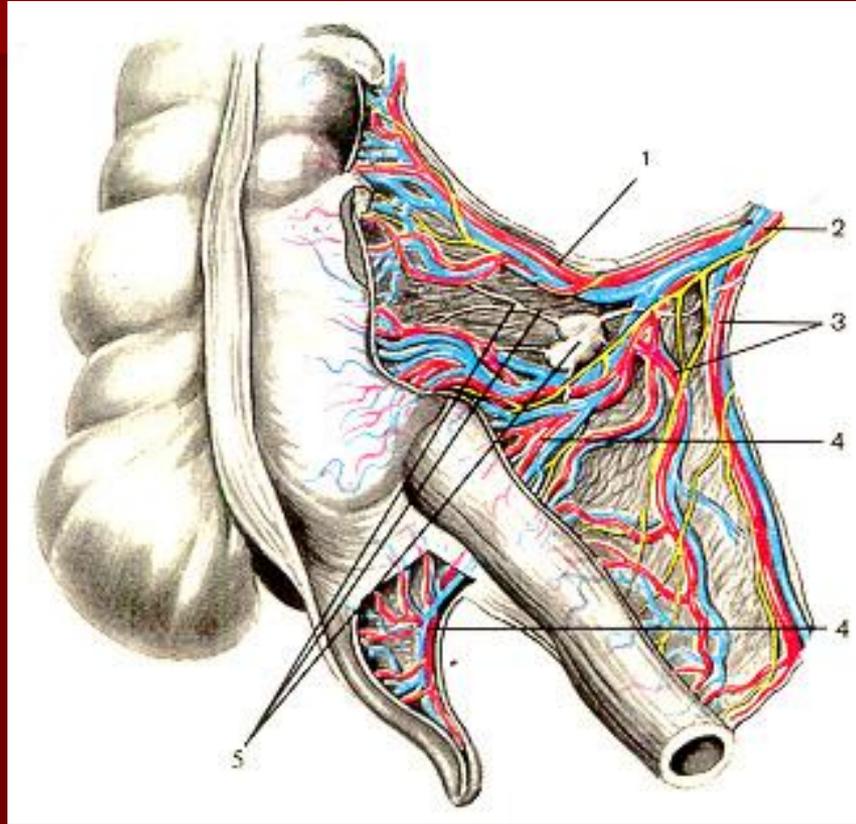
Топографическая анатомия толстой кишки

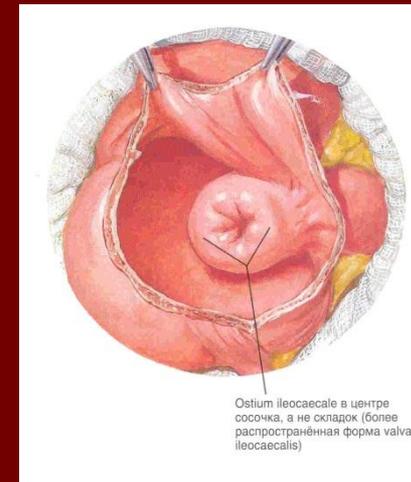
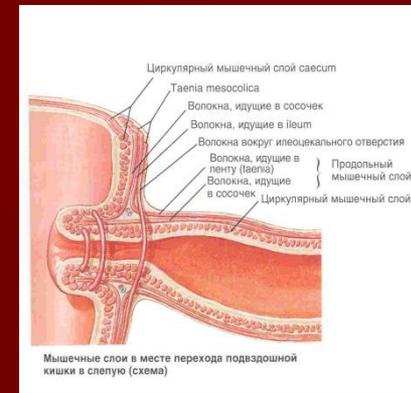
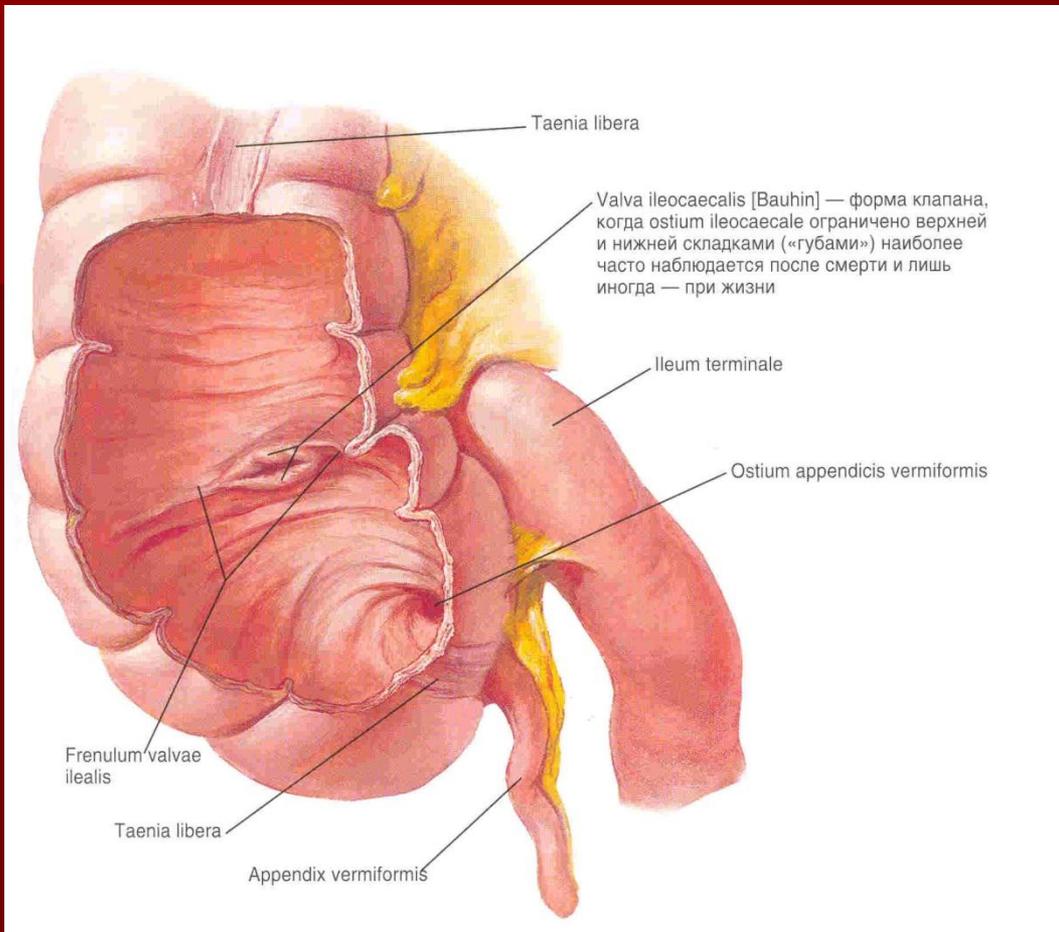


Отношение толстой
кишки к брюшине



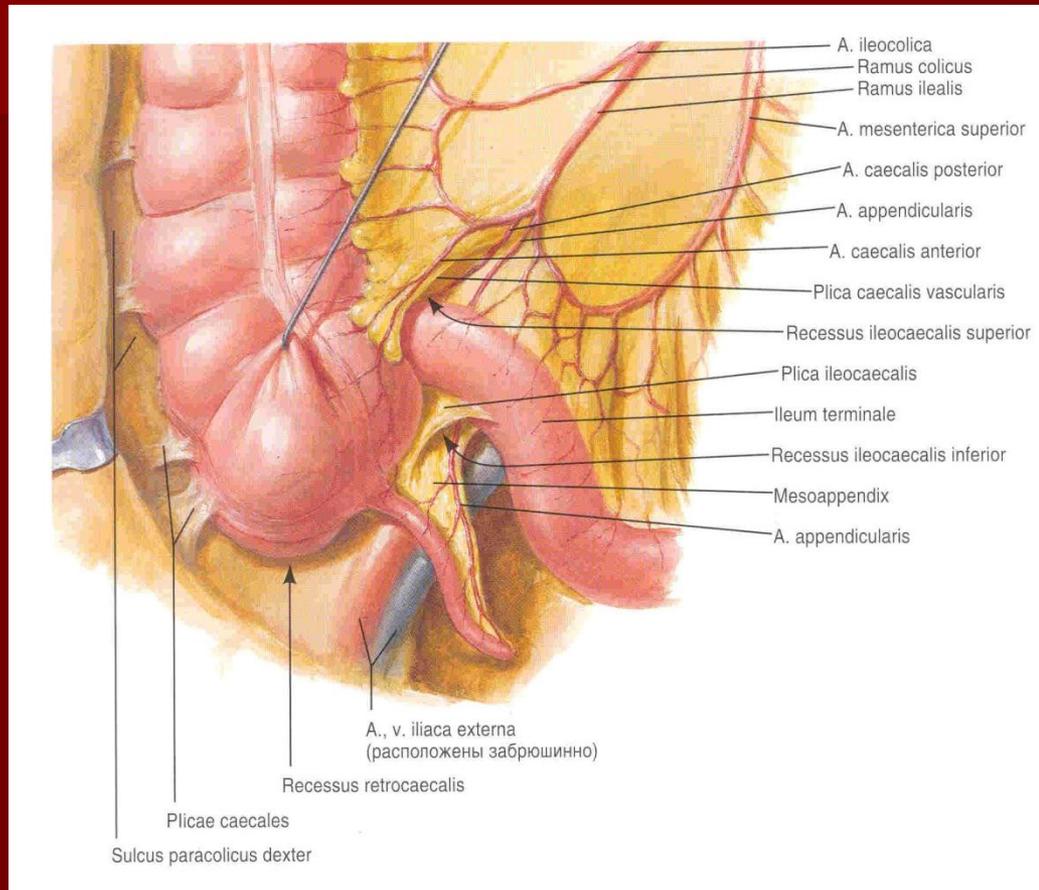




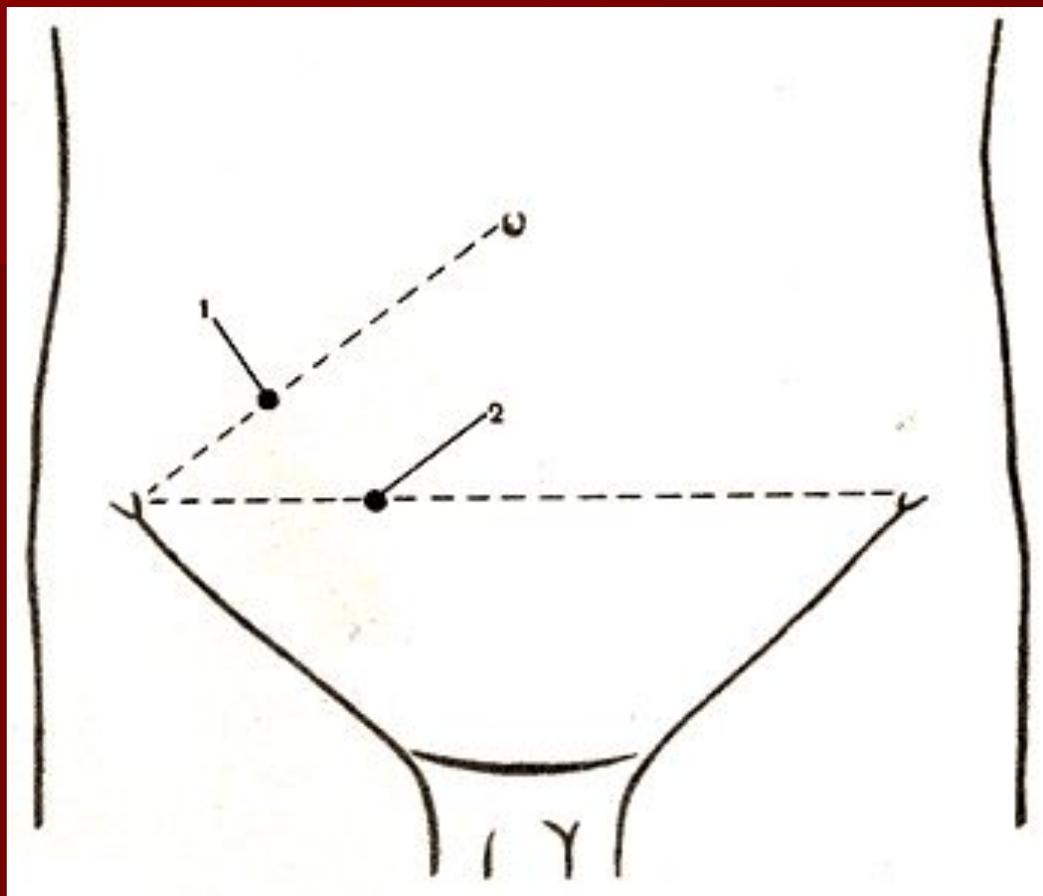


Илеоцекальный угол

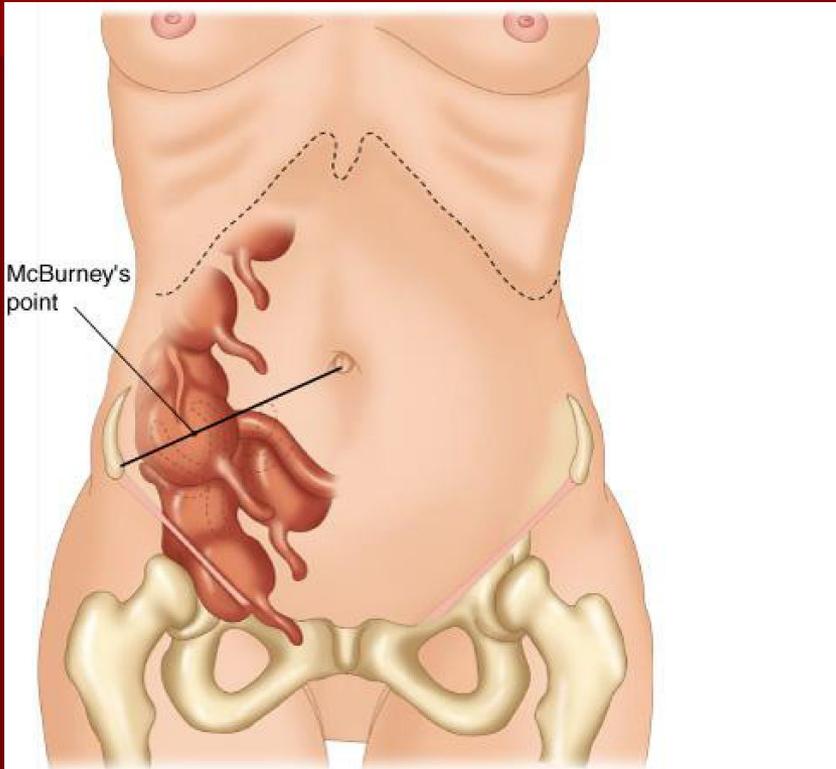
Топографическая анатомия толстой кишки



Илеоцекальный угол

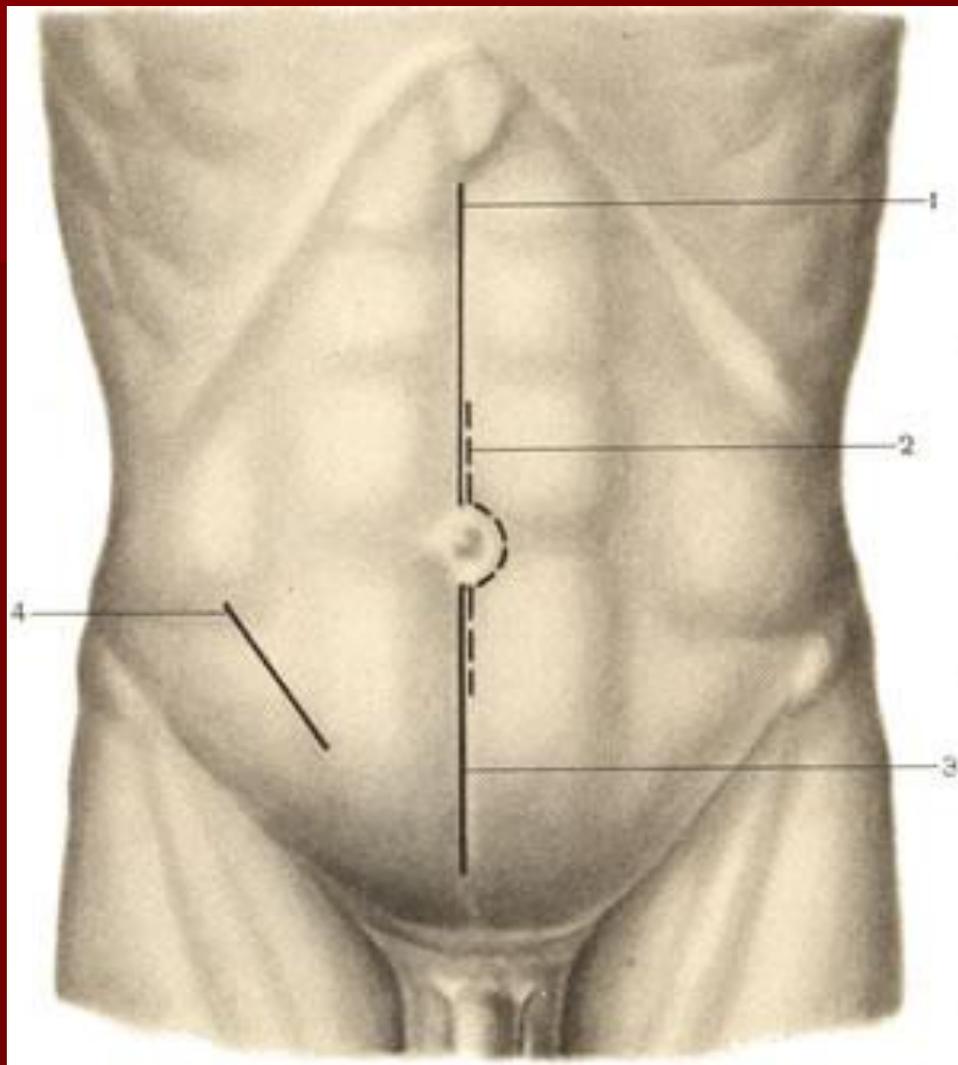


Проекция основания аппендикса

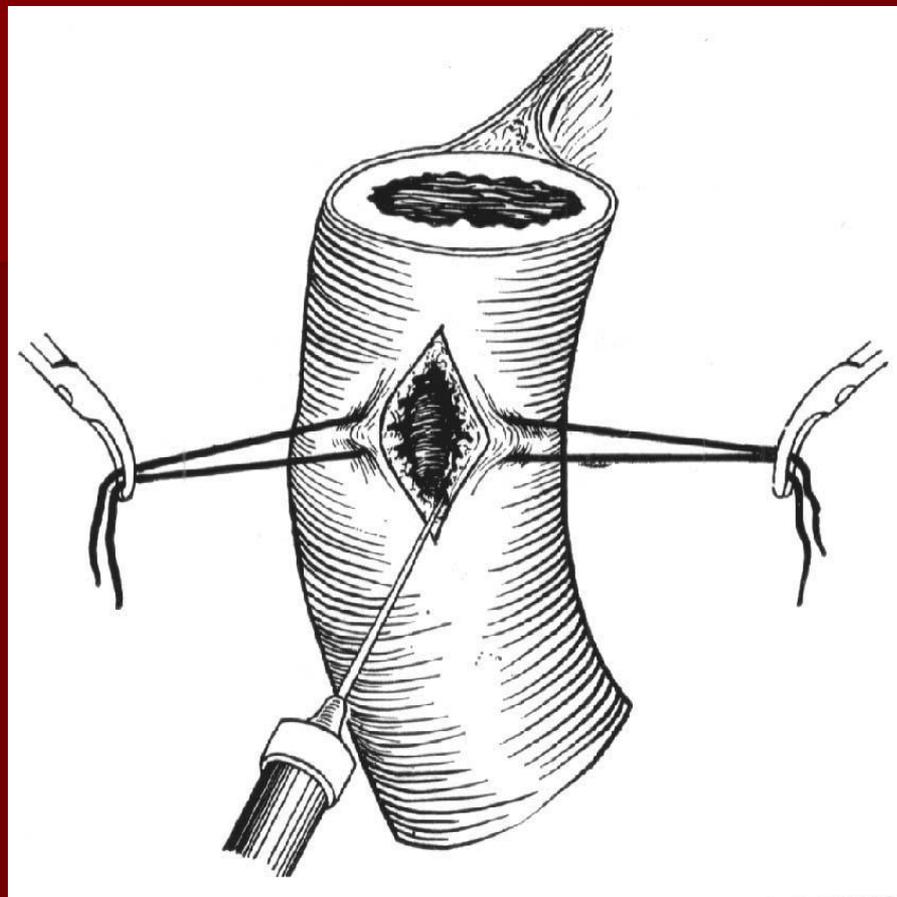


Source: Brunicaardi FC, Andersen DK, Billiar TR, Dunn DL, Hunter JG, Matthews JB, Pollock RE: *Schwartz's Principles of Surgery, 9th Edition*: <http://www.accessmedicine.com>
Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. All rights reserved.

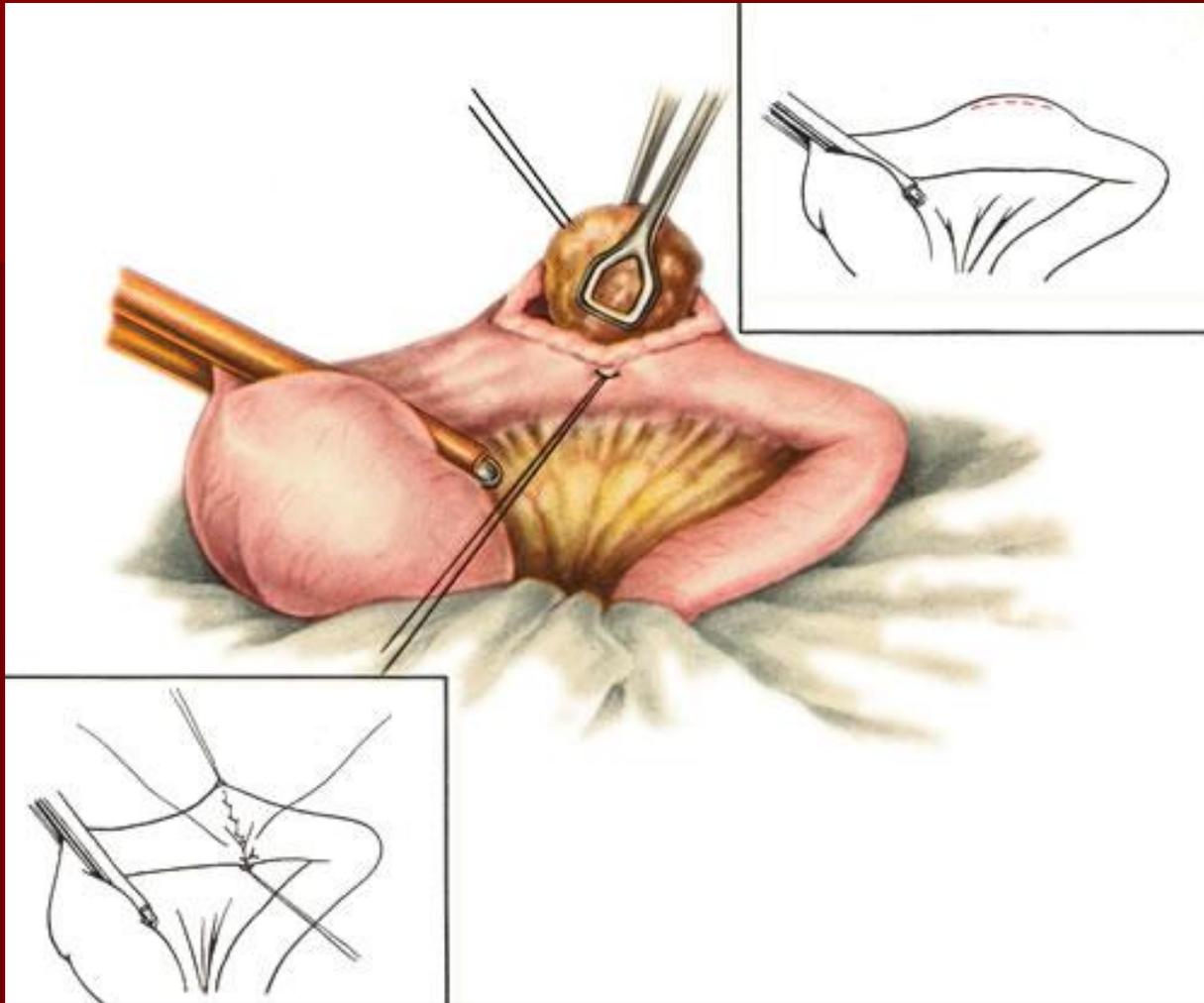
ОПЕРАЦИИ НА ТОНКОЙ И ТОЛСТОЙ КИШКЕ



Доступы к кишечнику



Энтеротомия



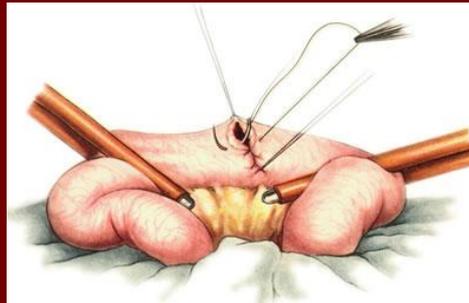
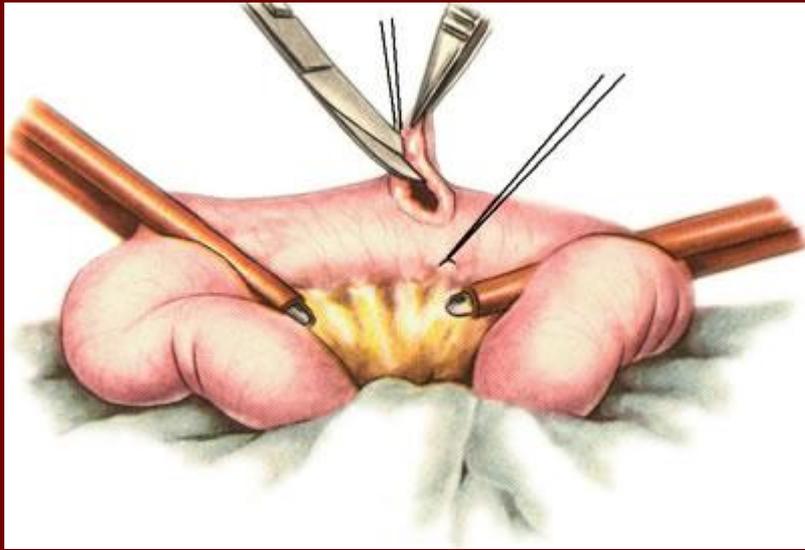
Энтеротомия

Ушивание ран тонкой кишки



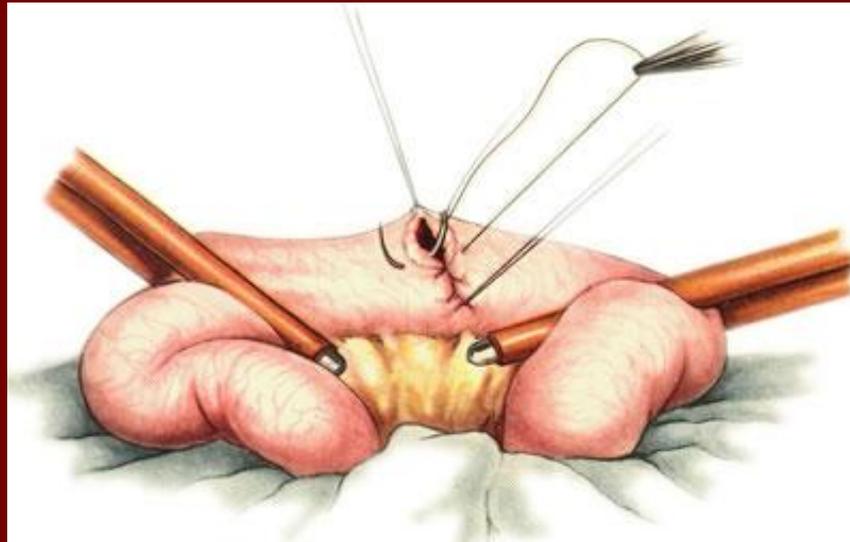
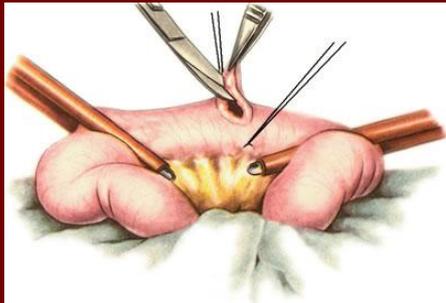
Ушивание колотой раны тонкой кишки

Ушивание раны тонкой кишки



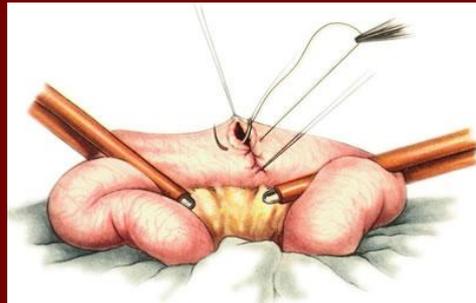
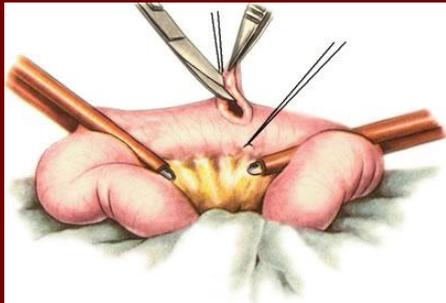
Иссечение края раны кишки.

Ушивание раны тонкой кишки

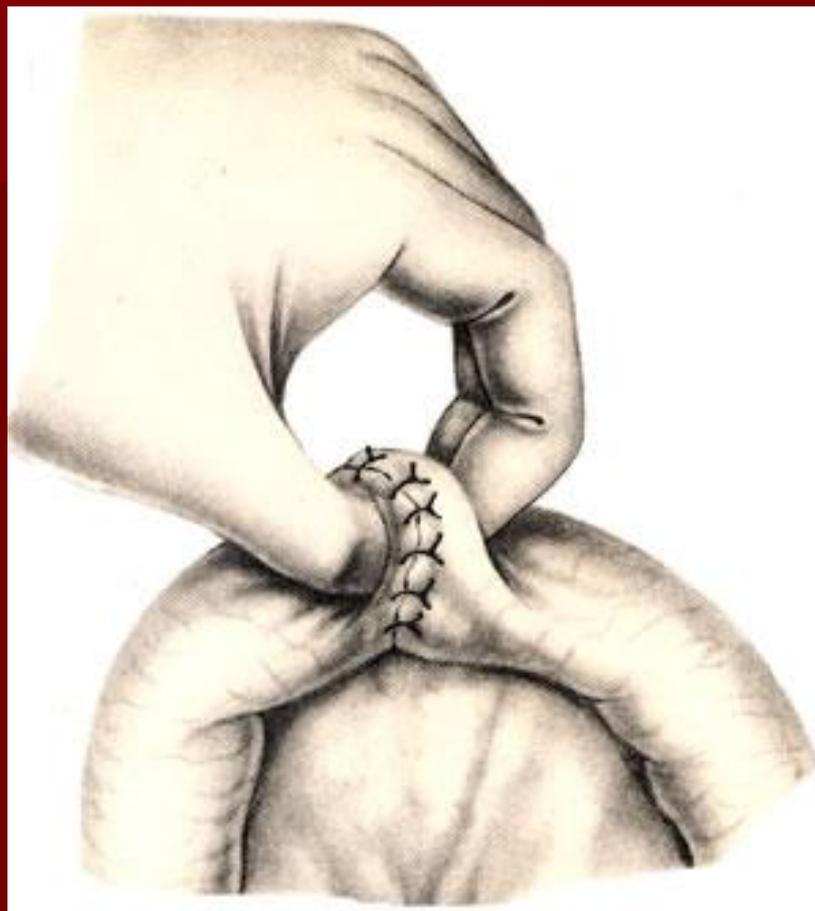


Наложение первого ряда швов.

Ушивание раны тонкой кишки



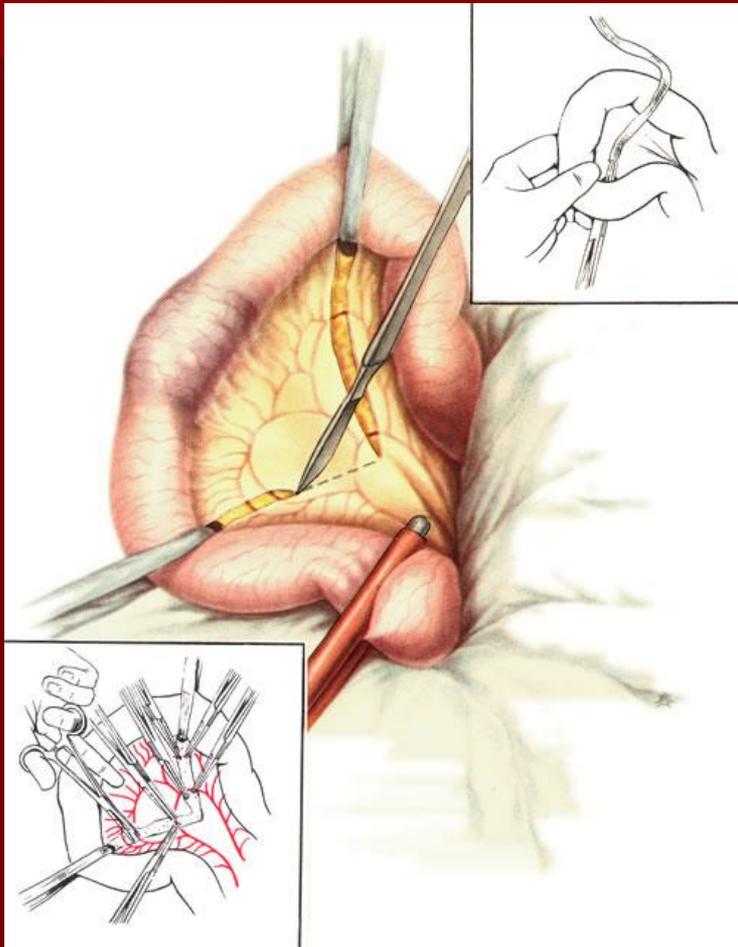
Наложение узловых серозно-мышечных швов.



Проверка проходимости кишки

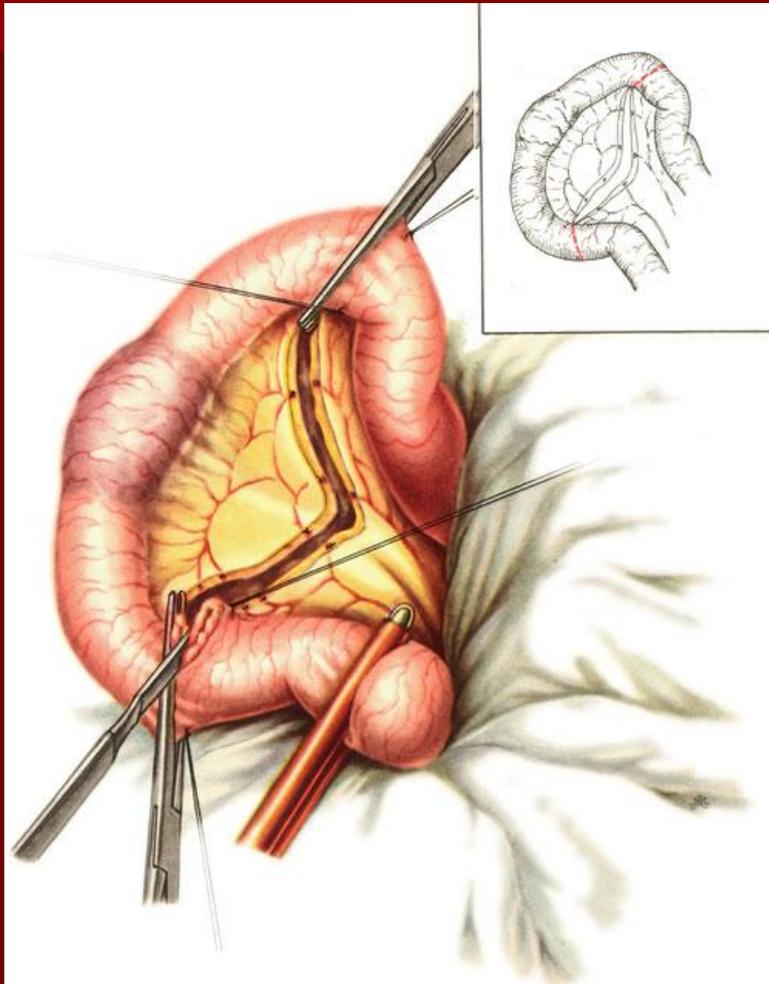
Резекция тонкой кишки

Резекция тонкой кишки

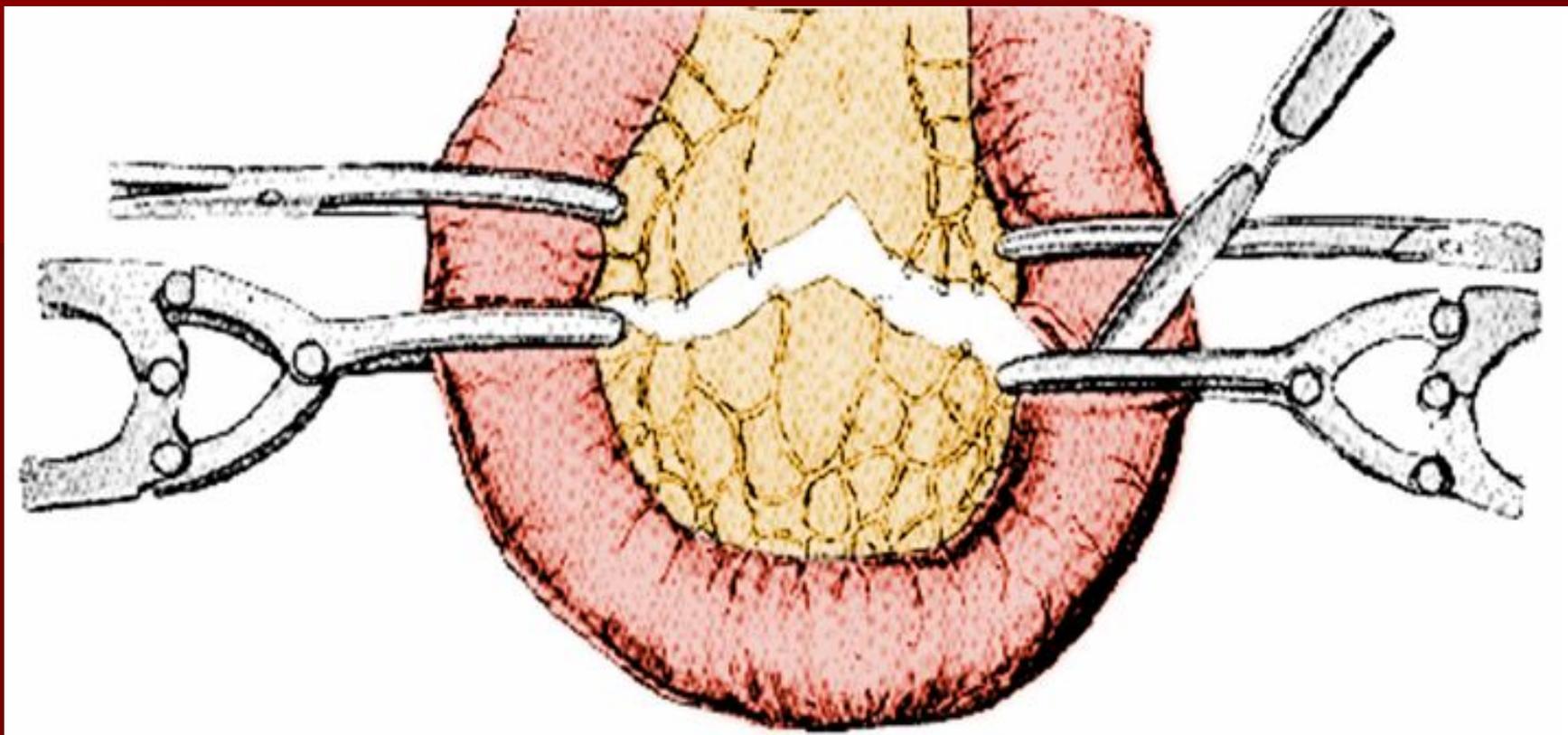


Рассечение
брюшины
брыжейки
тонкой кишки
по линии
предполагаемой
резекции.

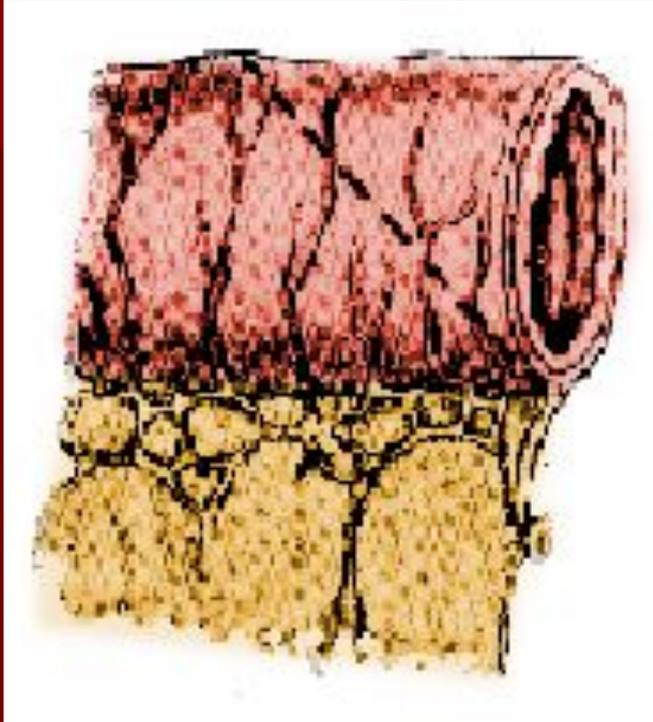
Резекция тонкой кишки



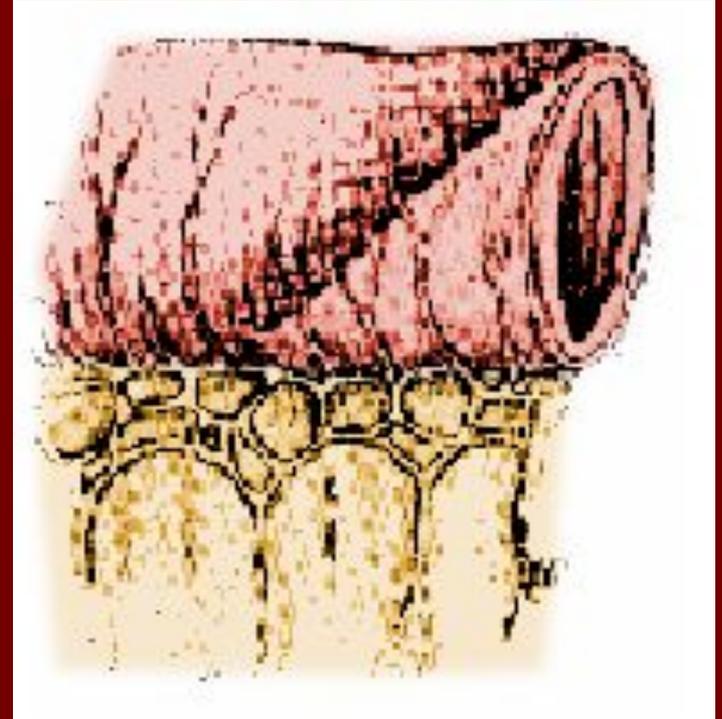
Пересечение
кишки



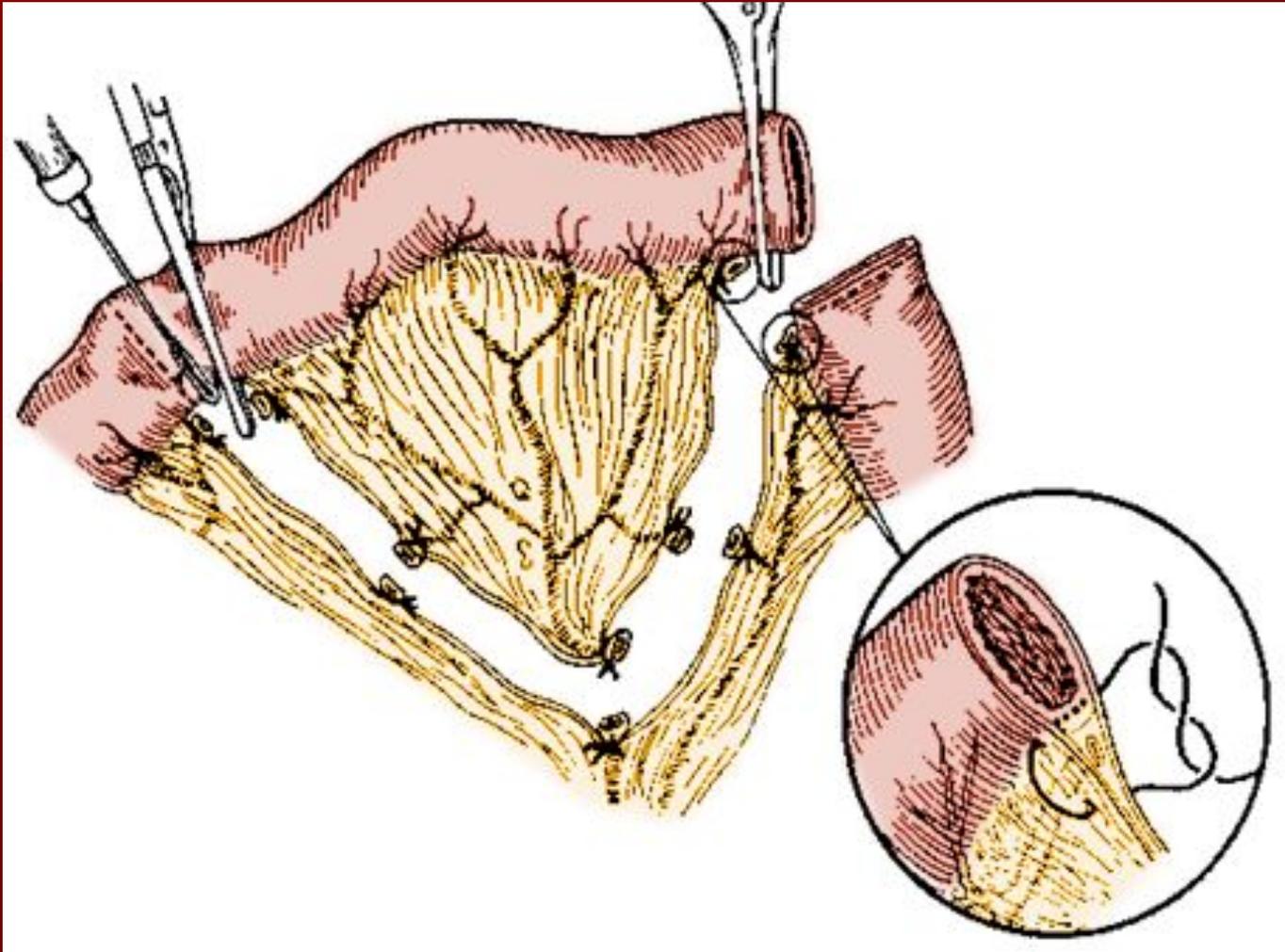
Наложение двух мягких кишечных зажимов на расстоянии 5 см от концов кишки, предназначенных для резекции.
Наложение раздавливающих зажимов на 2 см ниже проксимального и на 2 см выше дистального зажима.



Правильно

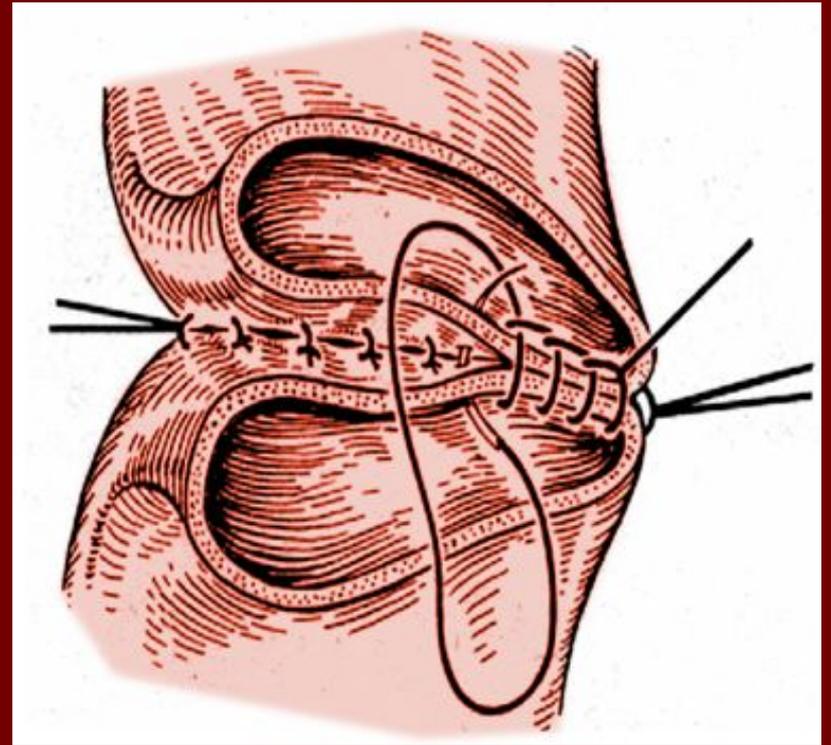
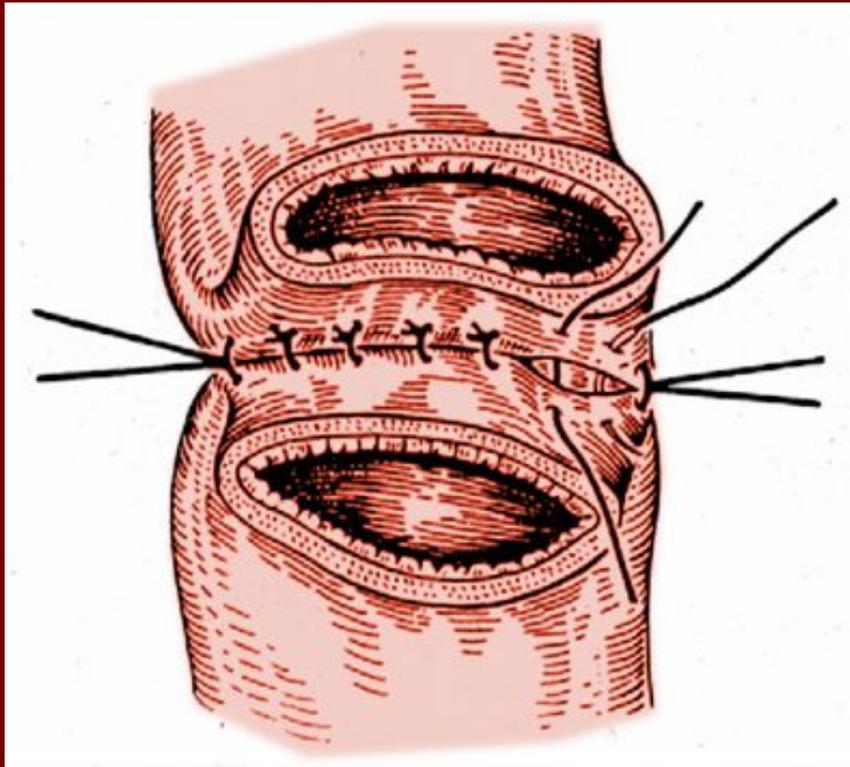


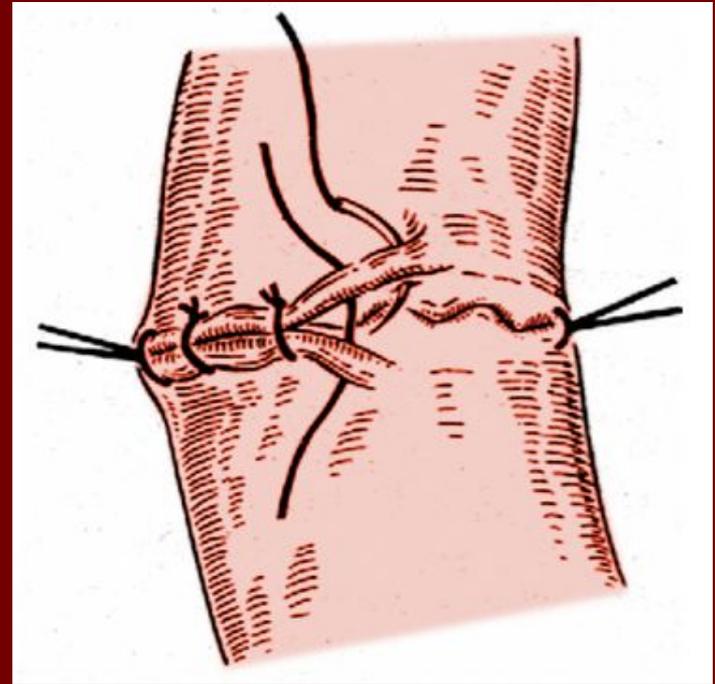
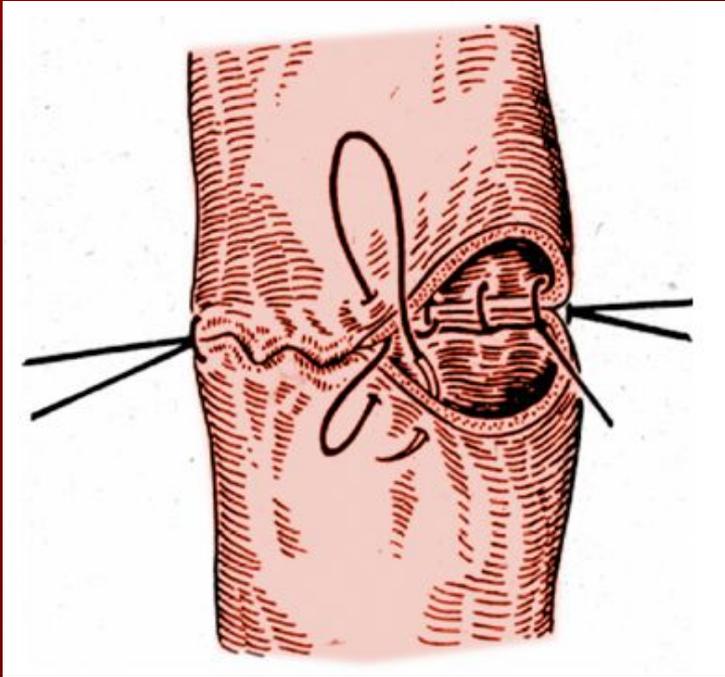
Неправильно



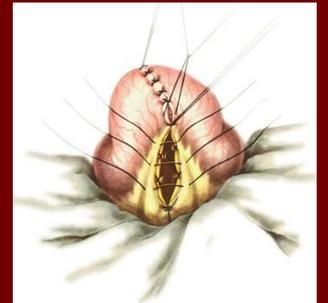
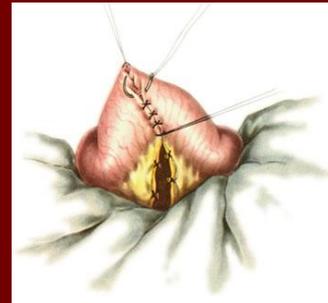
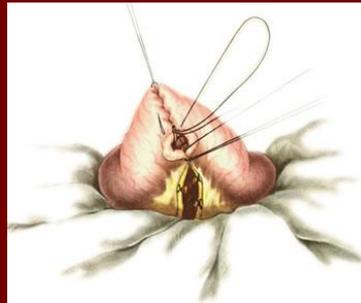
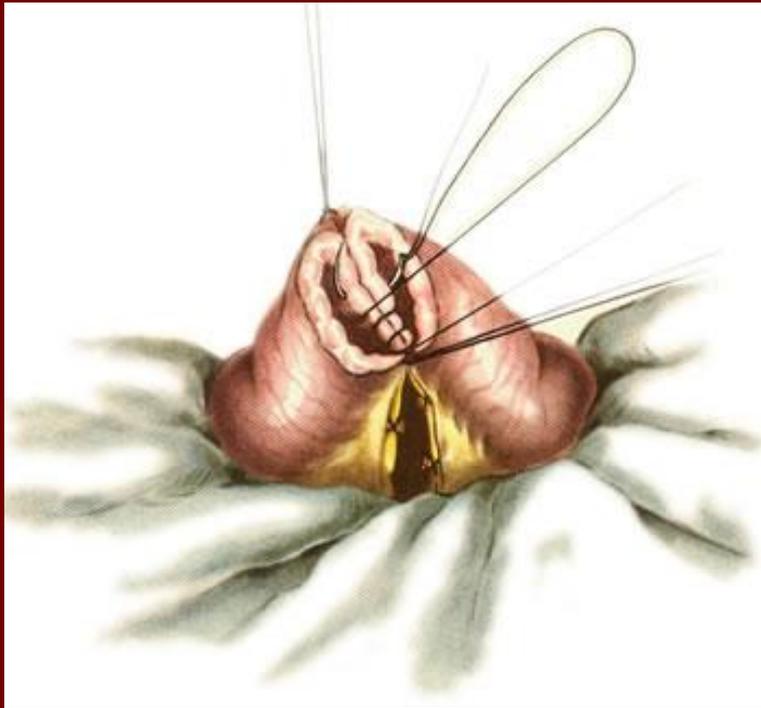
Наложение кишечно-брыжеечного серозного шва по сторонам отверстия с захватом краевого сосуда.

Анастомоз “конец в конец”



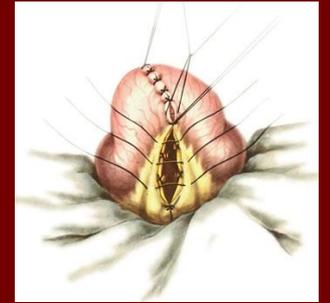
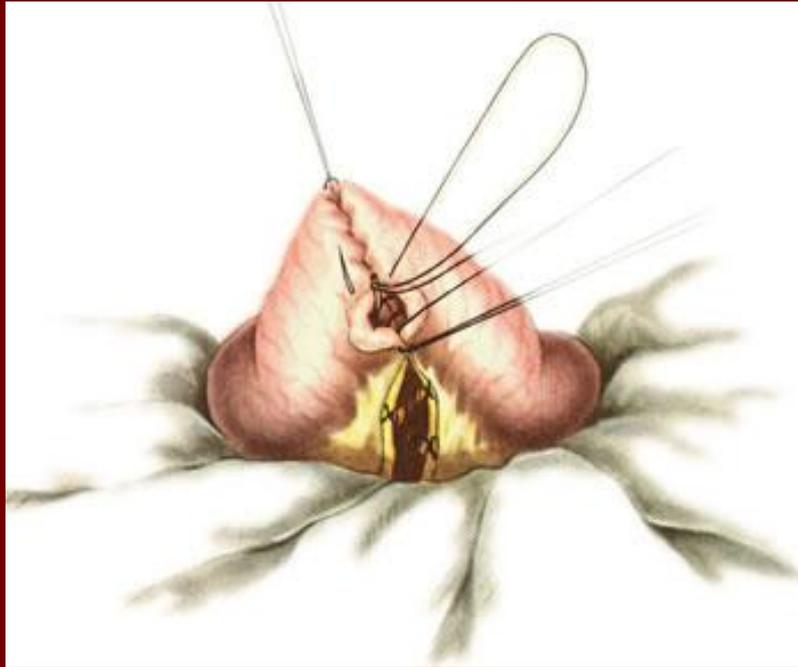
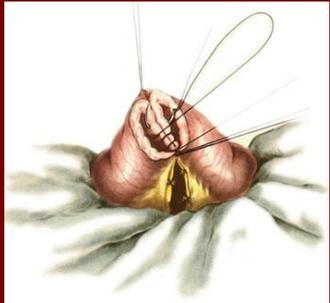


Резекция тонкой кишки



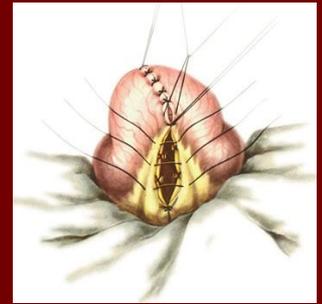
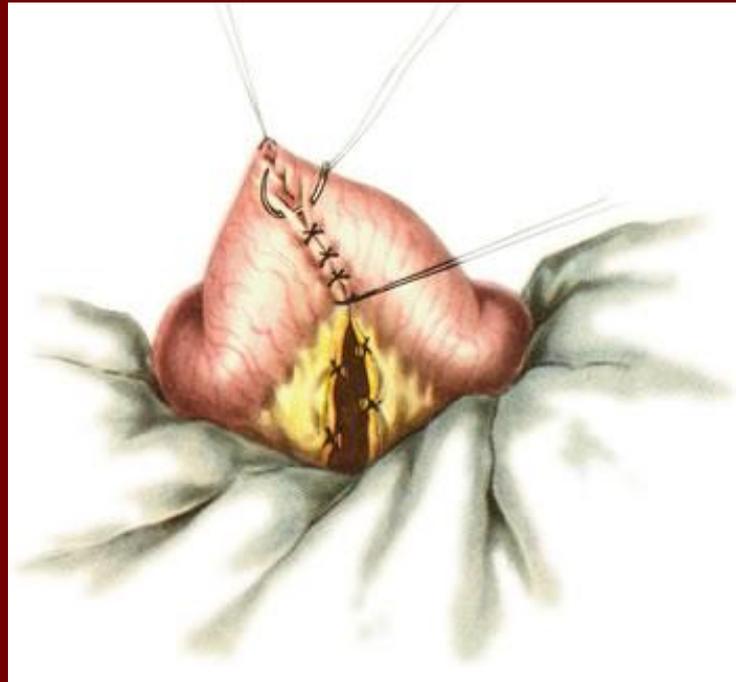
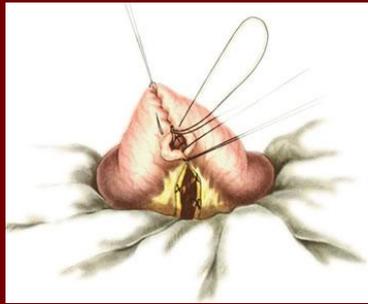
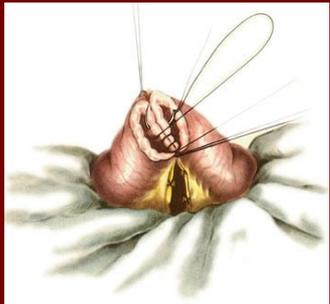
Резекция тонкой кишки. Анастомоз конец в конец.
Ушивание задних губ анастомоза непрерывным кетгутовым швом.

Резекция тонкой кишки



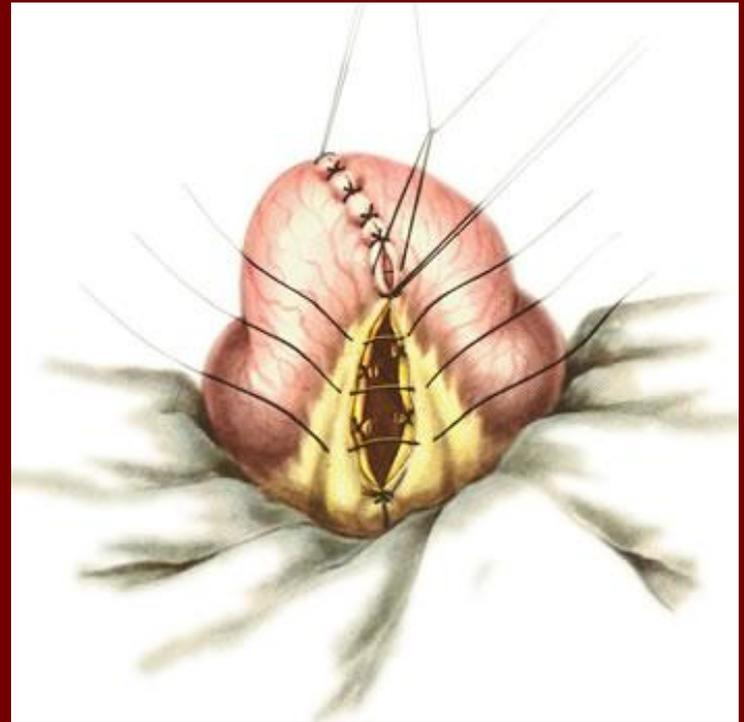
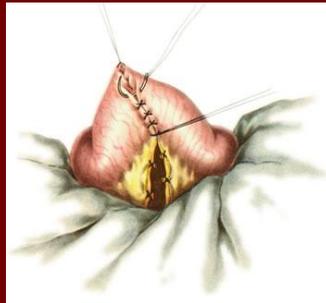
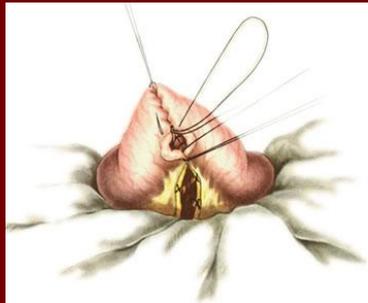
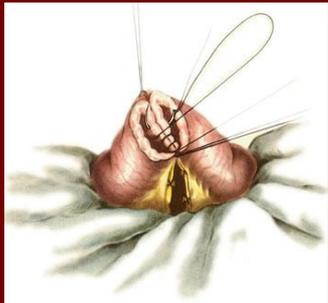
Резекция тонкой кишки. Анастомоз конец в конец. Ушивание передних губ анастомоза скорняжным швом.

Резекция тонкой кишки



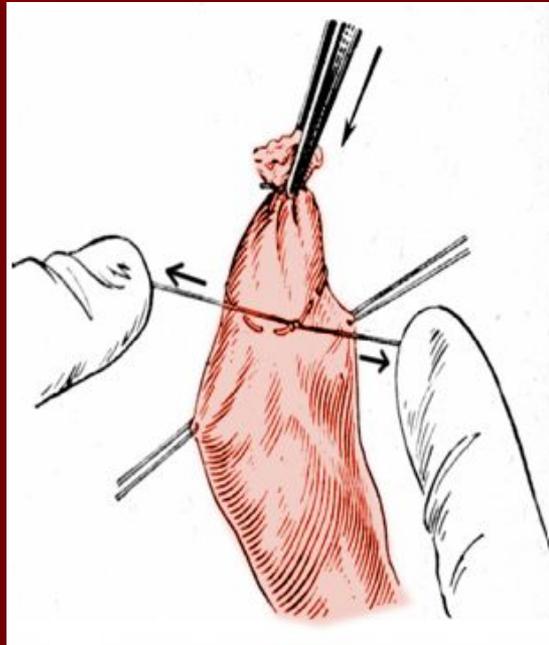
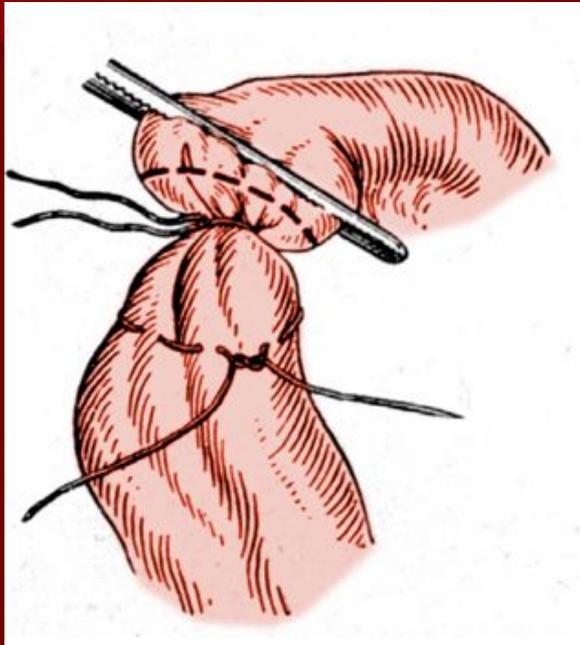
Резекция тонкой кишки. Анастомоз конец в конец. Наложение узловых серозно-мышечных швов на переднюю стенку анастомоза.

Резекция тонкой кишки

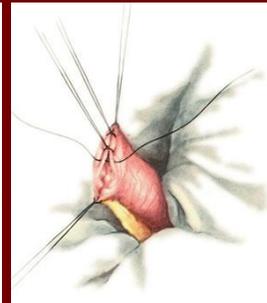
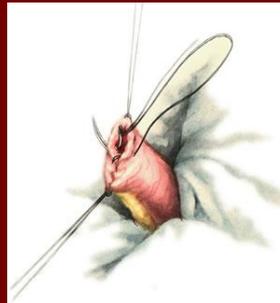
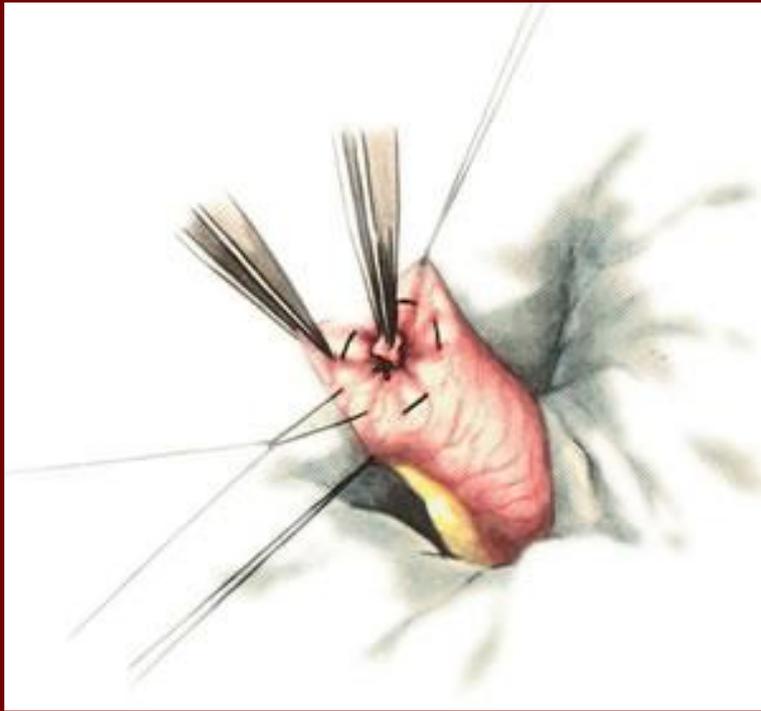


Резекция тонкой кишки. Анастомоз конец в конец. Наложение узловых серозно-мышечных швов на заднюю стенку анастомоза и ушивание отверстия в брыжейке.

Резекция тонкой кишки. Анастомоз «бок в бок»

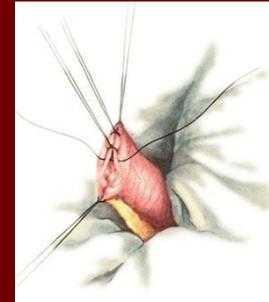
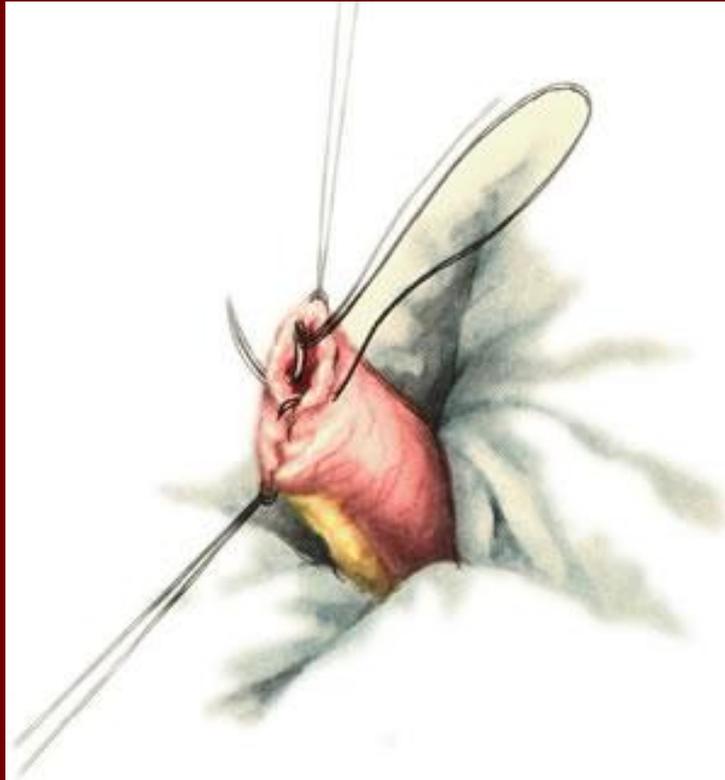
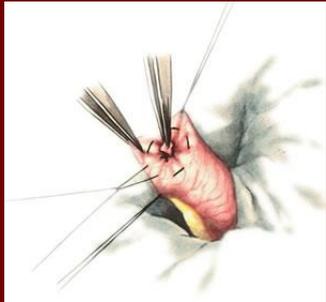


Резекция тонкой кишки. Анастомоз «бок в бок»



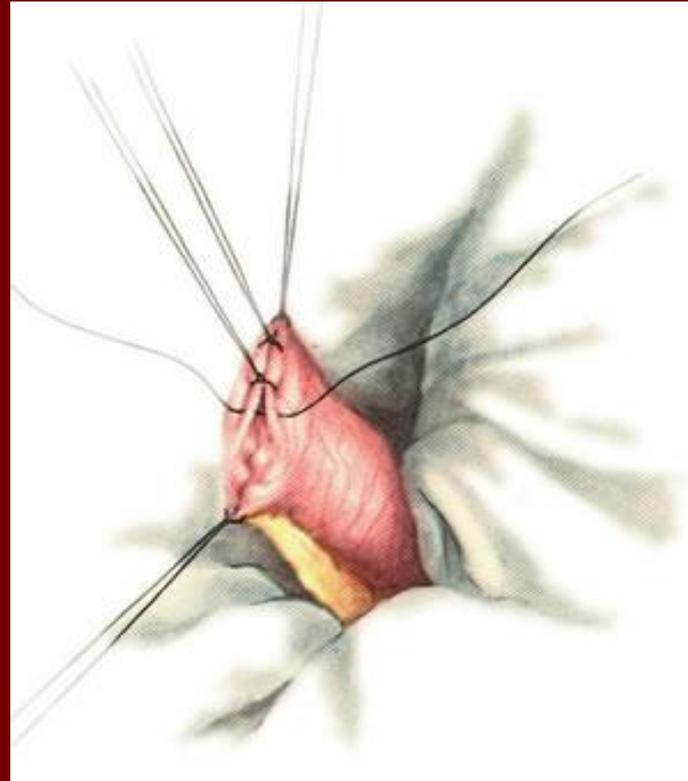
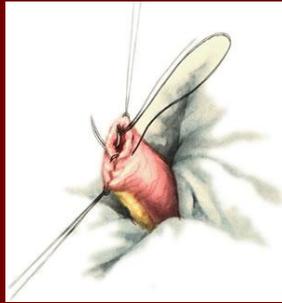
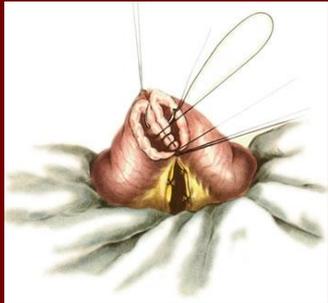
Резекция тонкой кишки. Анастомоз бок в бок. Обработка культи кишки (первый вариант). Погружение перевязанной культи в кисетный шов.

Резекция тонкой кишки. Анастомоз «бок в бок»



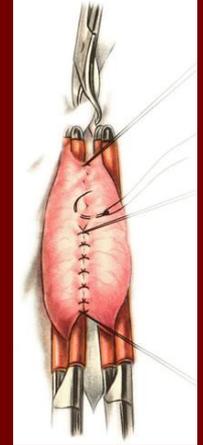
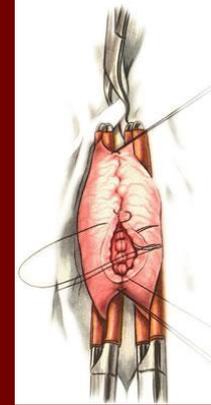
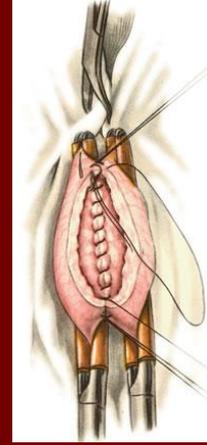
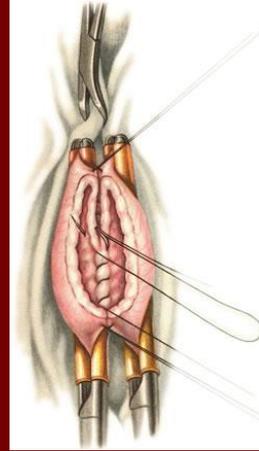
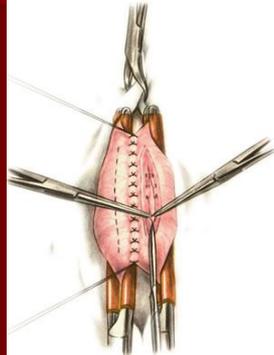
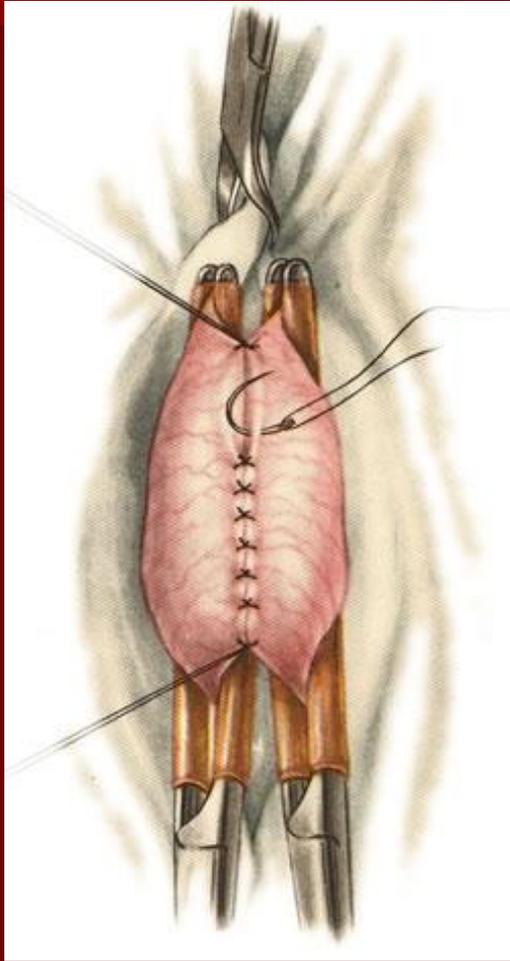
Резекция тонкой кишки. Анастомоз бок в бок. Обработка культи кишки (второй вариант). Ушивание просвета кишки скорняжным швом.

Резекция тонкой кишки. Анастомоз «бок в бок»

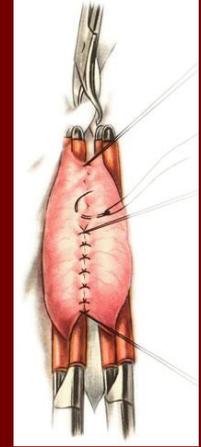
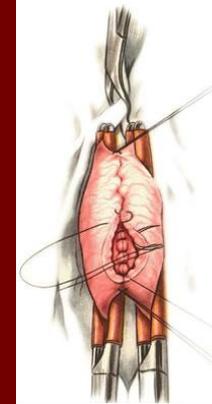
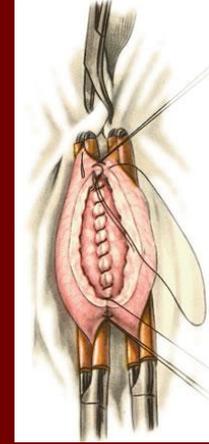
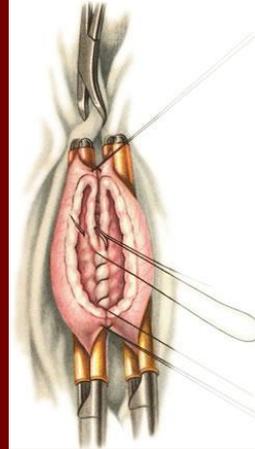
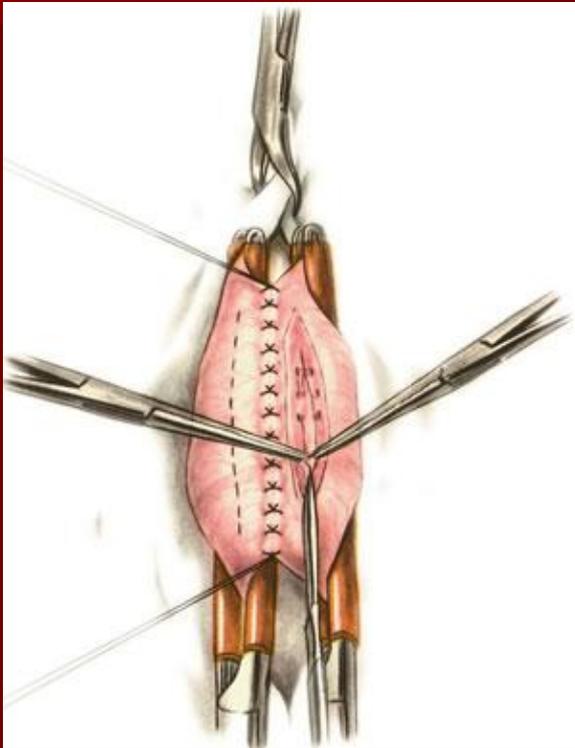
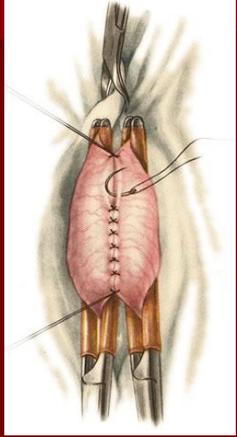


Резекция тонкой кишки. Анастомоз бок в бок. Обработка культи кишки (второй вариант). Наложение узловых серозно-мышечных швов.

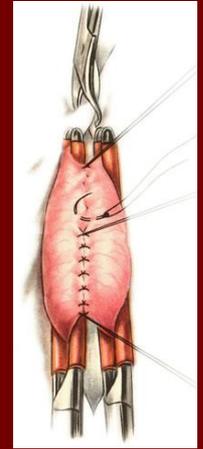
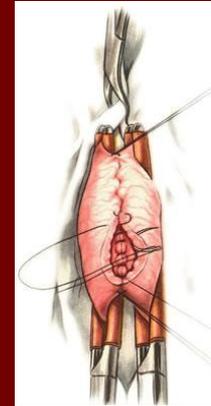
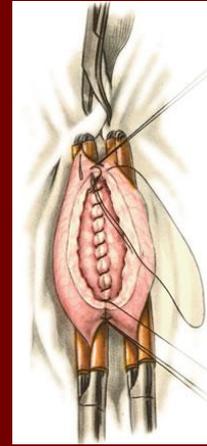
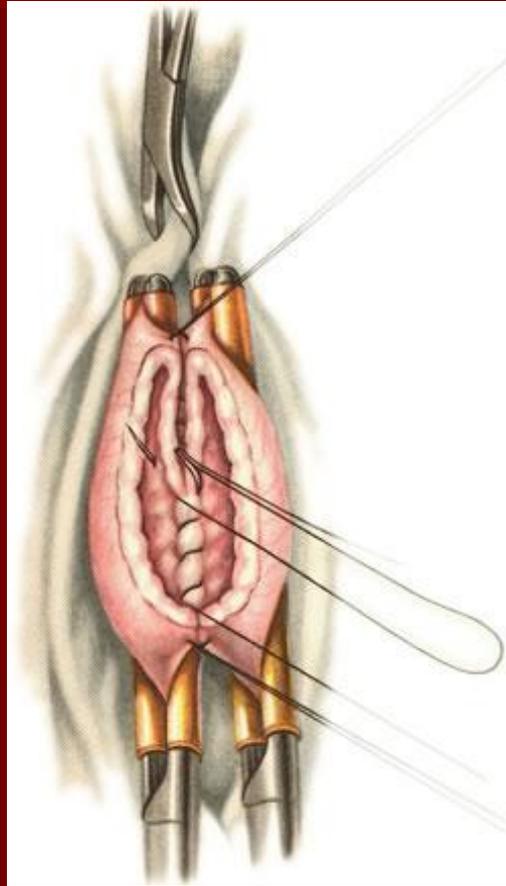
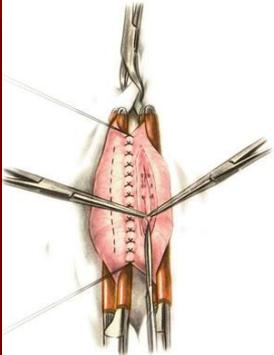
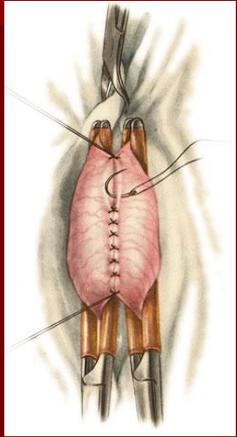
Резекция тонкой кишки. Анастомоз «бок в бок»



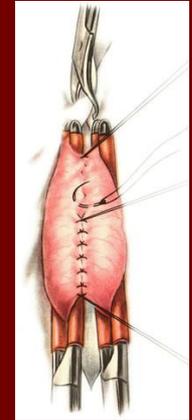
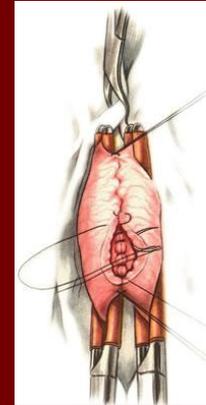
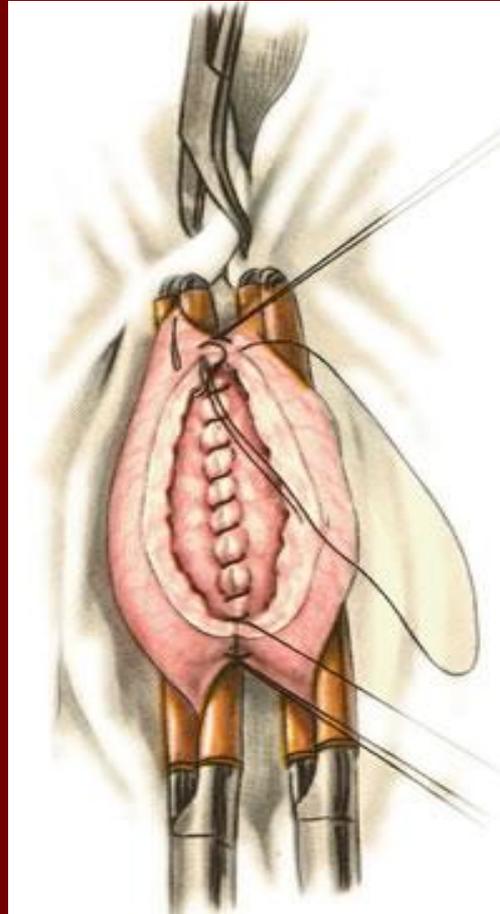
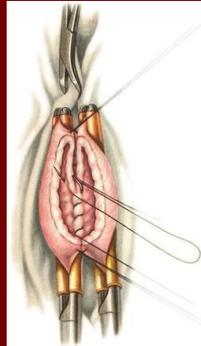
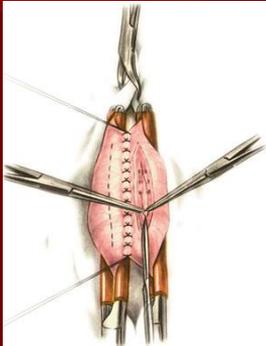
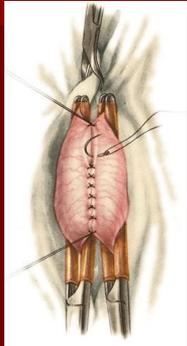
Резекция тонкой кишки. Анастомоз «бок в бок»



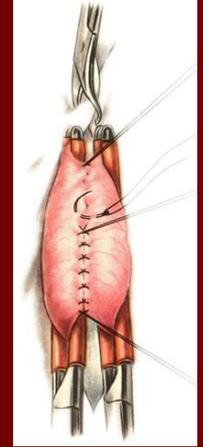
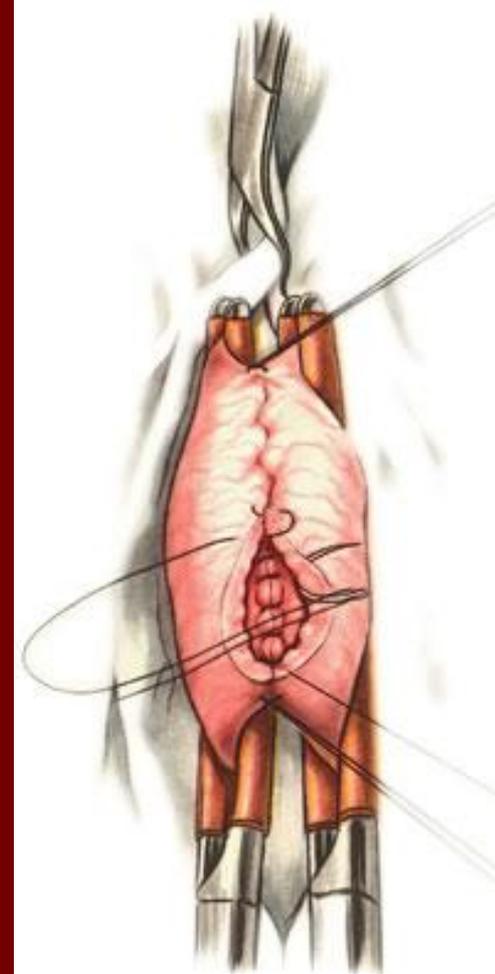
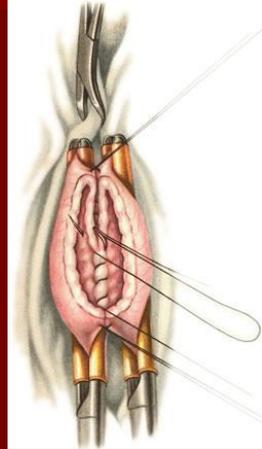
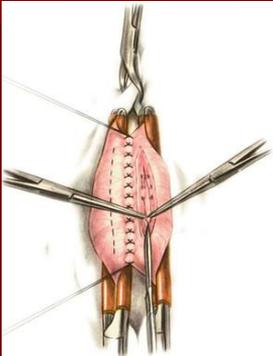
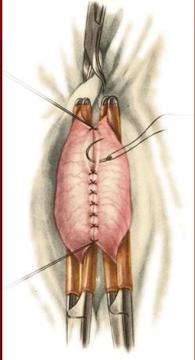
Резекция тонкой кишки. Анастомоз «бок в бок»



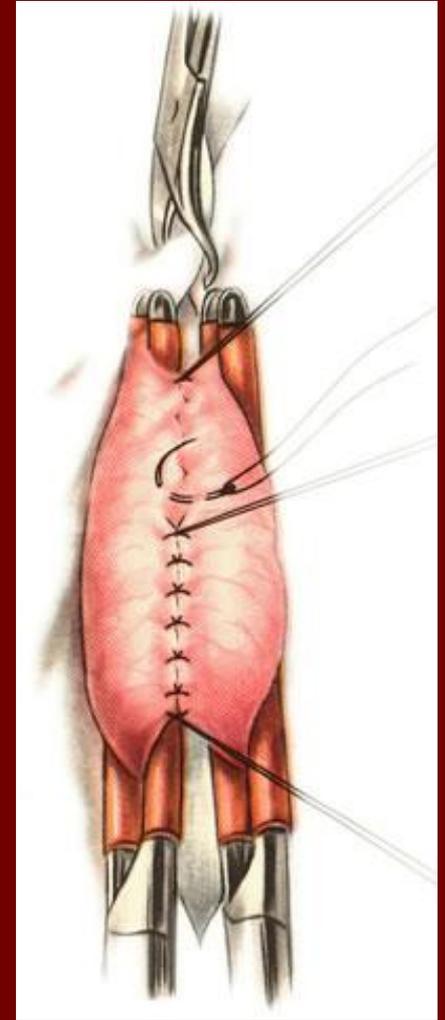
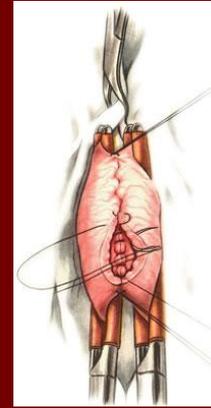
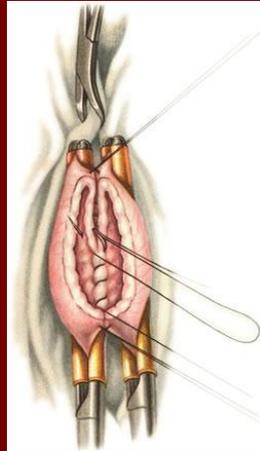
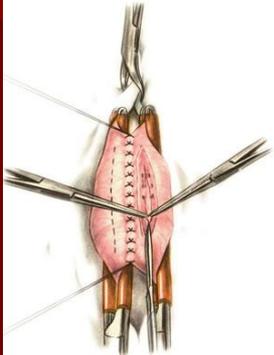
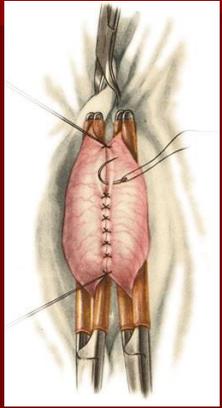
Резекция тонкой кишки. Анастомоз «бок в бок»



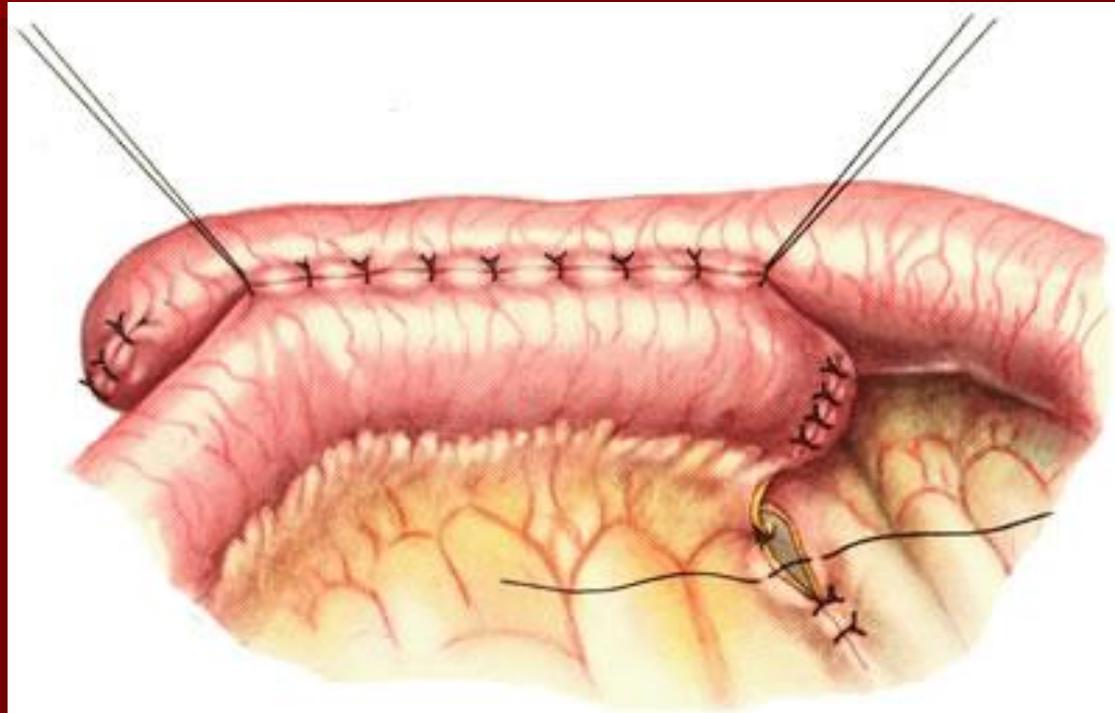
Резекция тонкой кишки. Анастомоз «бок в бок»



Резекция тонкой кишки. Анастомоз «бок в бок»

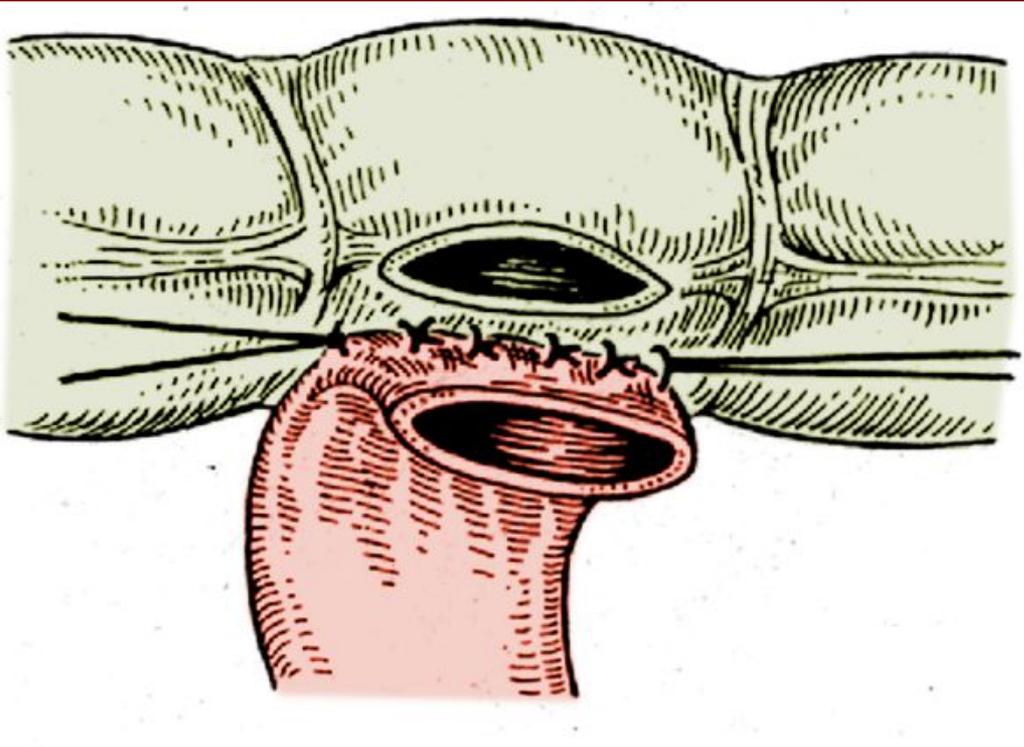


Резекция тонкой кишки. Анастомоз «бок в бок»



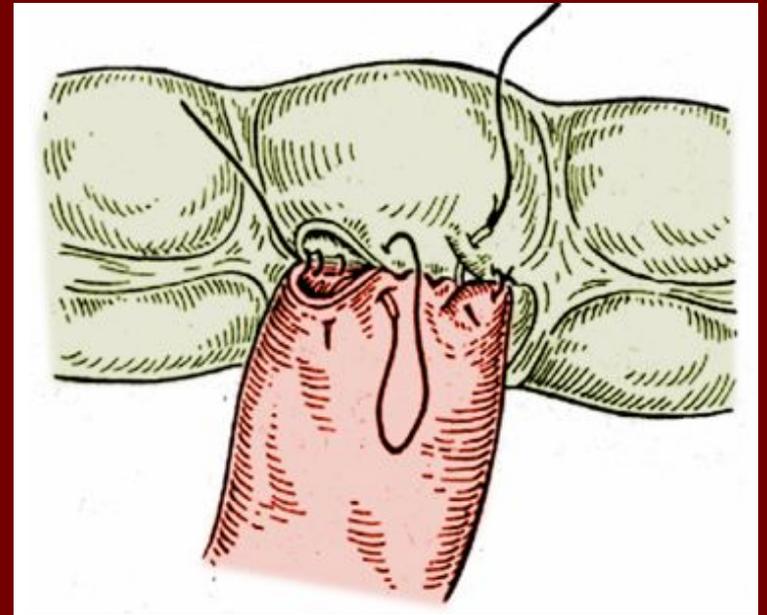
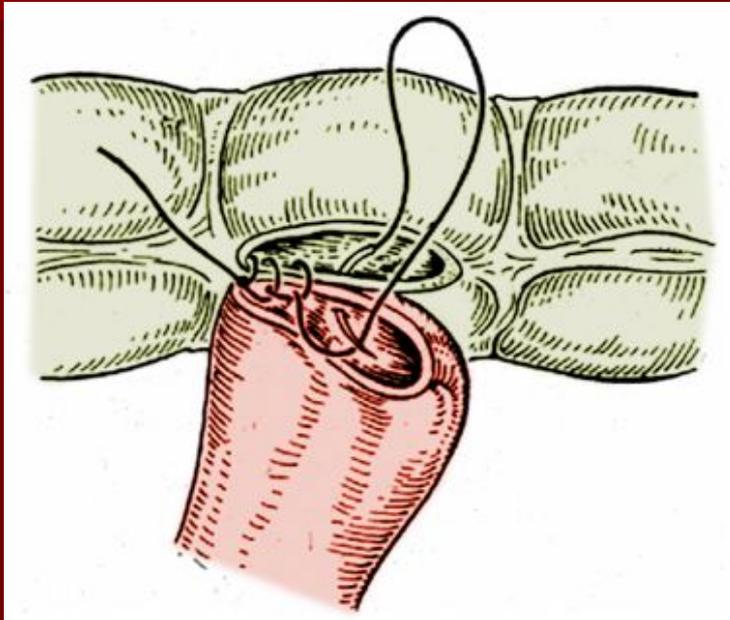
Общий вид наложенного анастомоза по типу бок в бок.

Резекция тонкой кишки. Анастомоз «конец в бок»

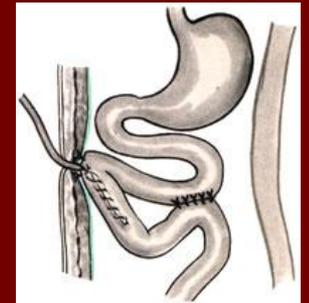
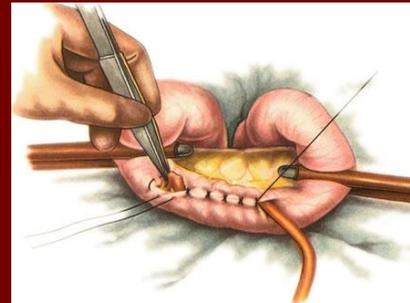
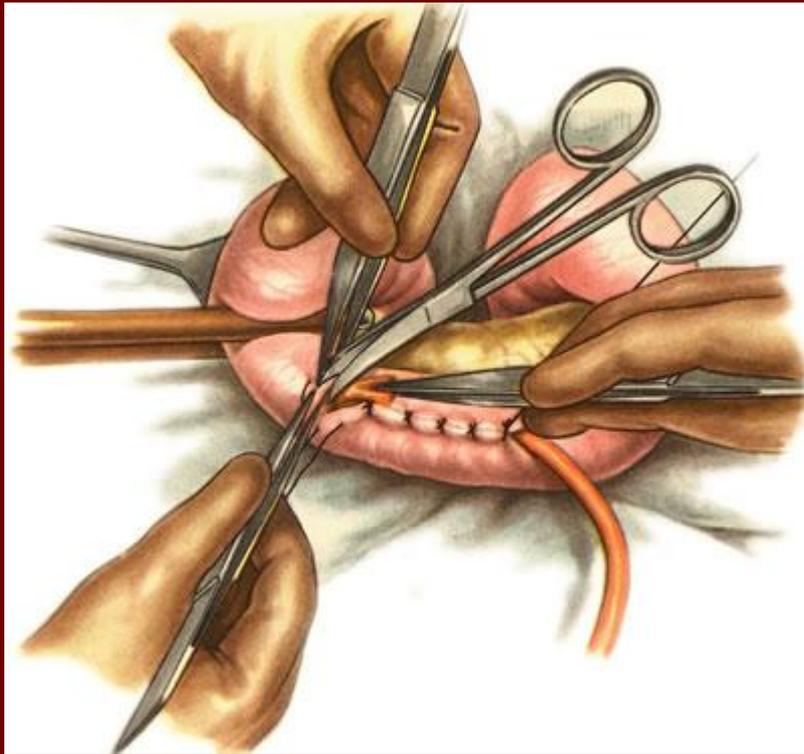


Соединение стенки тонкой кишки узловыми серозно-мышечными швами Ламбера, отступя на 3-4 см от линии ее пересечения со стенкой толстой кишки, ближе к ее брыжеечному краю. Вскрытие просвета толстой кишки по свободной ленте.

Резекция тонкой кишки. Анастомоз «конец в бок»

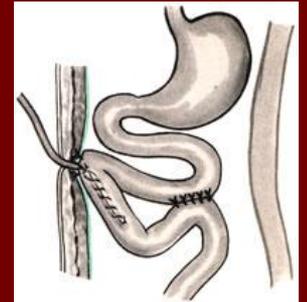
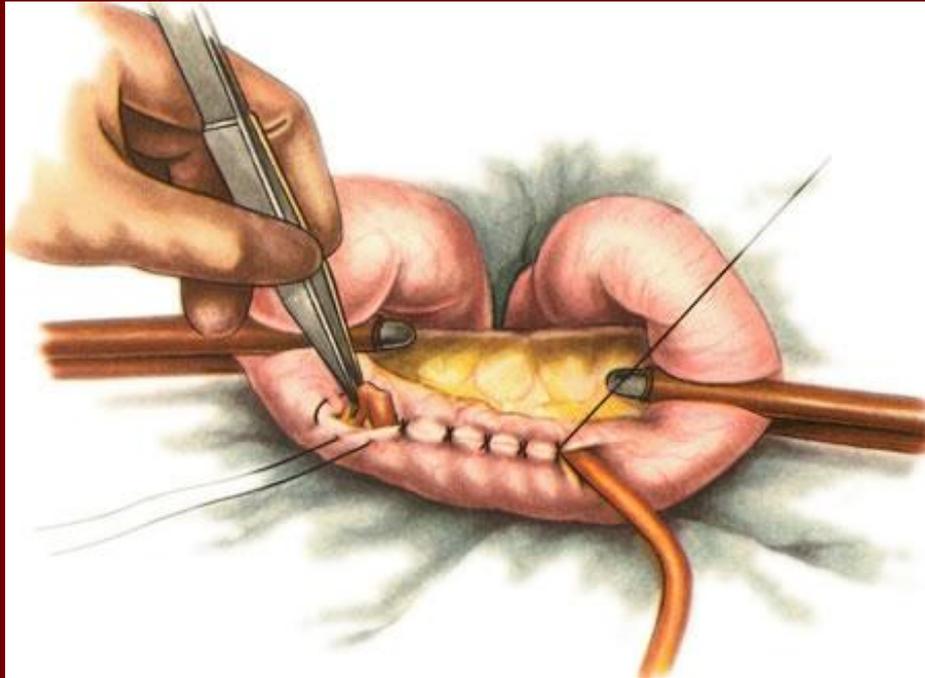
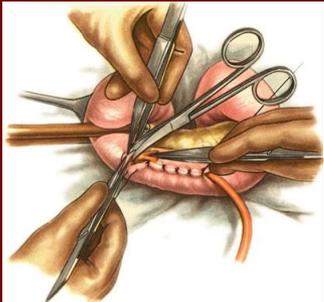


Еюностомия по Витцелю



Вскрытие просвета тонкой кишки.

Еюностомия по Витцелю



Погружение резиновой трубки в просвет кишки.

Еюностомия по Витцелю

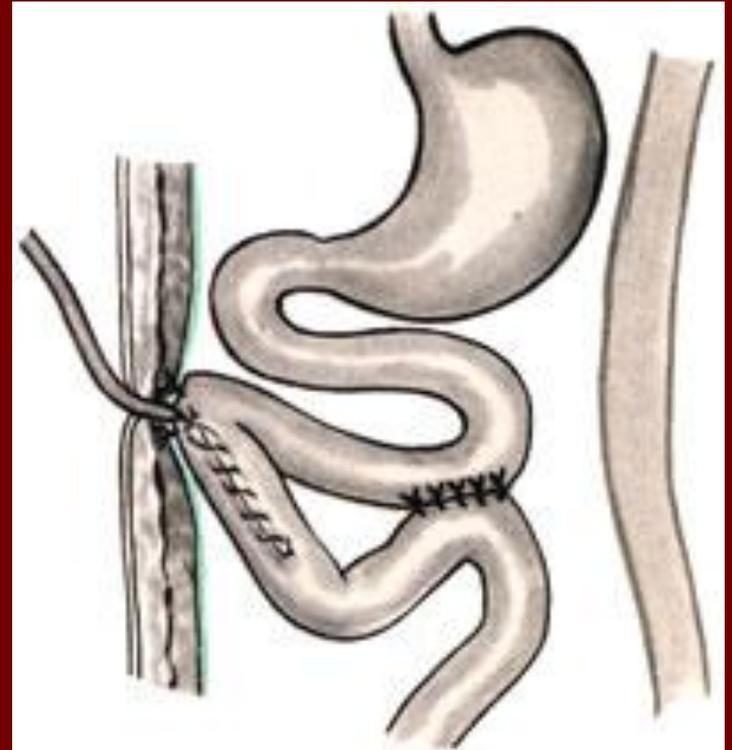
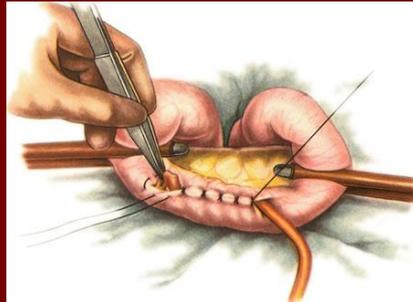
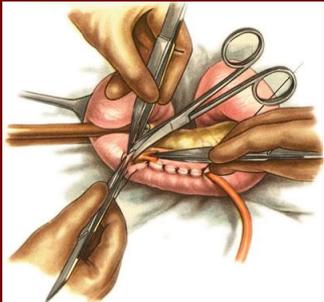
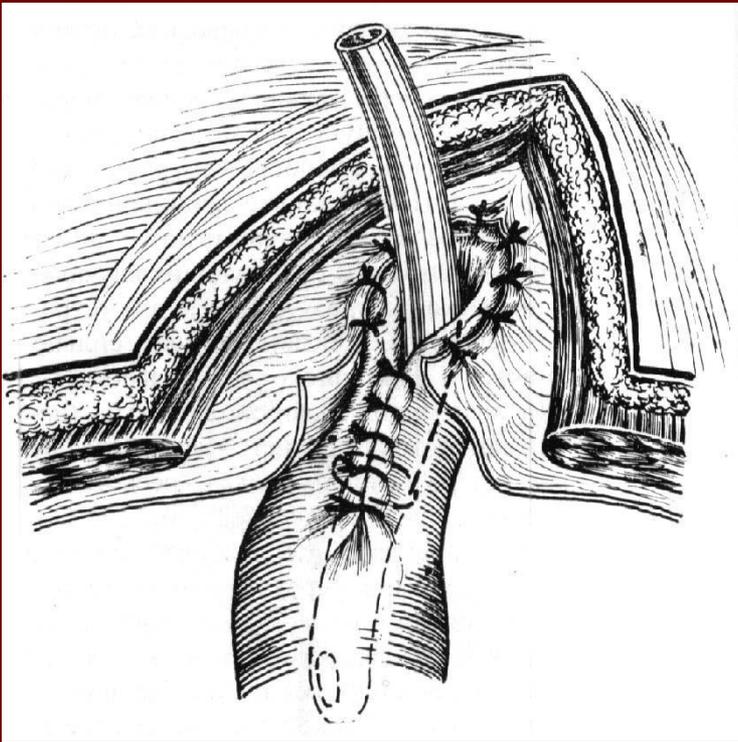


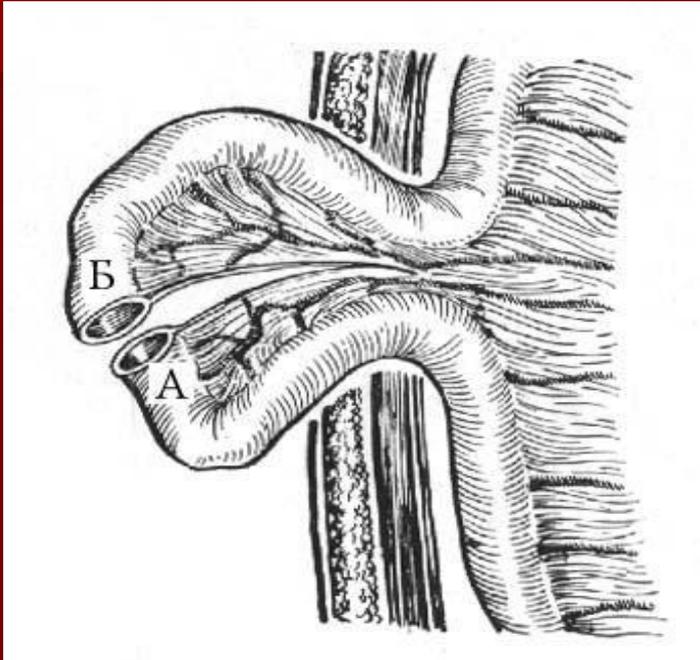
Схема операции с наложенным энтероэнтеро-анастомозом.

Еюностомия по Витцелю

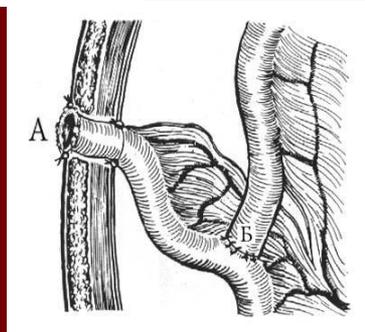


Еюнопексия

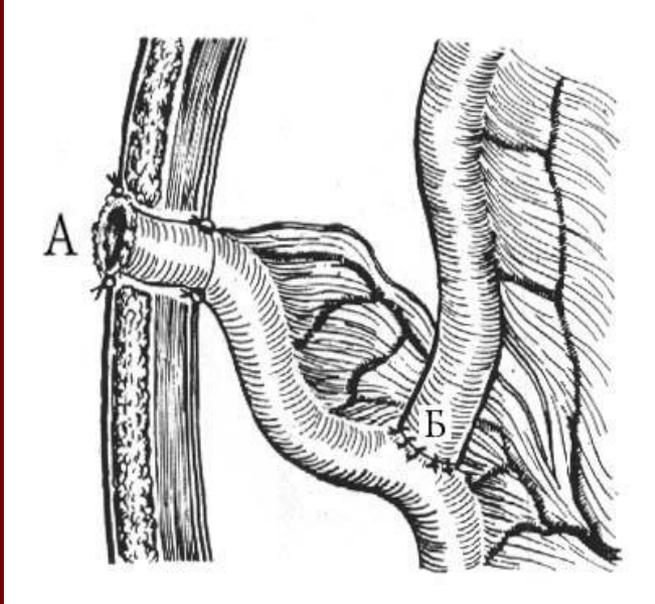
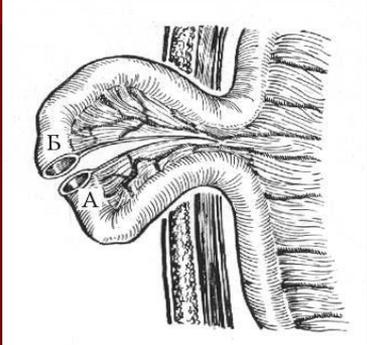
Еюностомия по Майдлю



Выведение кишечных
петель в
операционную рану

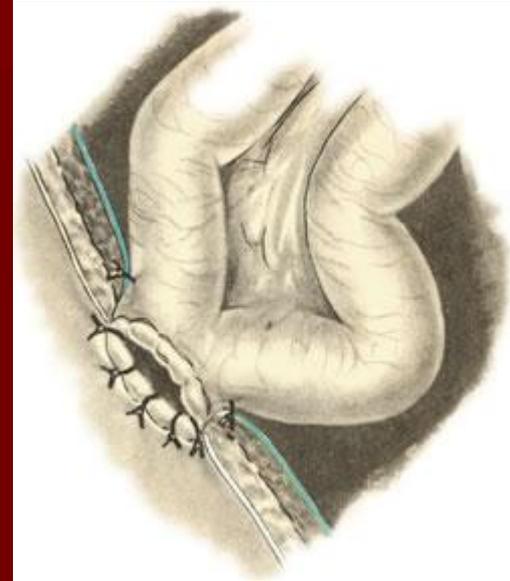
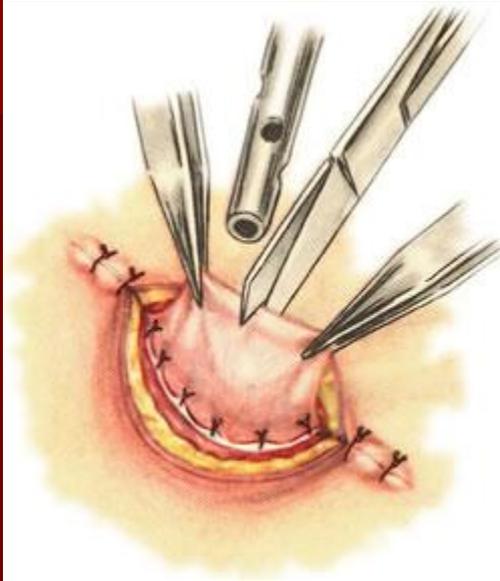


Еюностомия по Майдлю



Наложение Y-образного
анастомоза и
операционной раны.

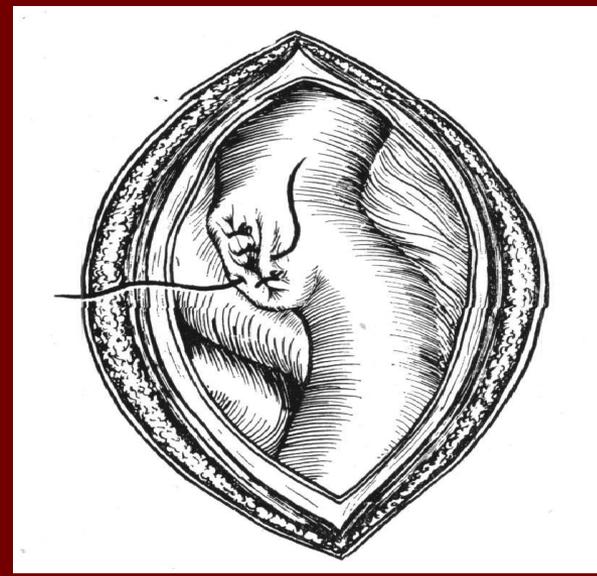
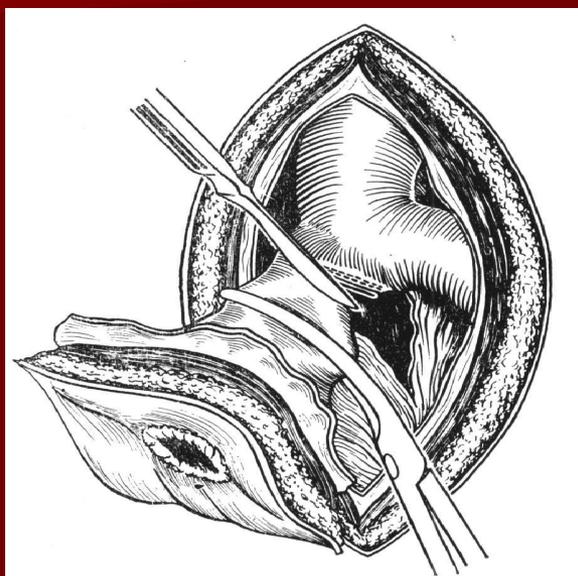
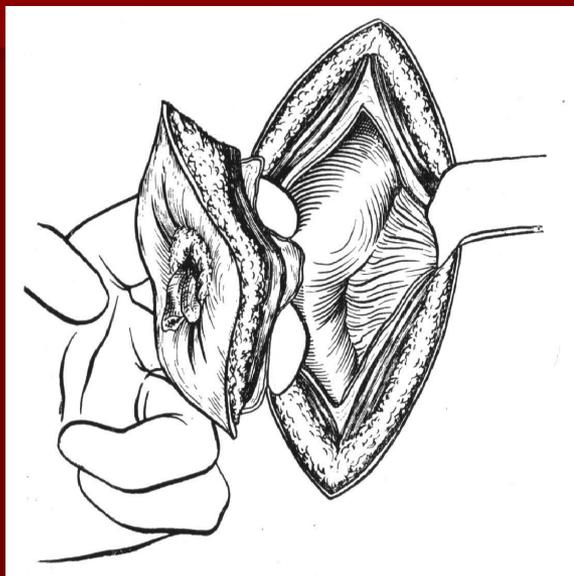
ИЛЕОСТОМИЯ



Губовидный свищ подвздошной кишки. Петля кишки подшита к париетальной брюшине. Вскрытие просвета кишки.

Слизистая оболочка кишки подшита к коже рядом узловых швов (схема).

ИЛЕОСТОМИЯ

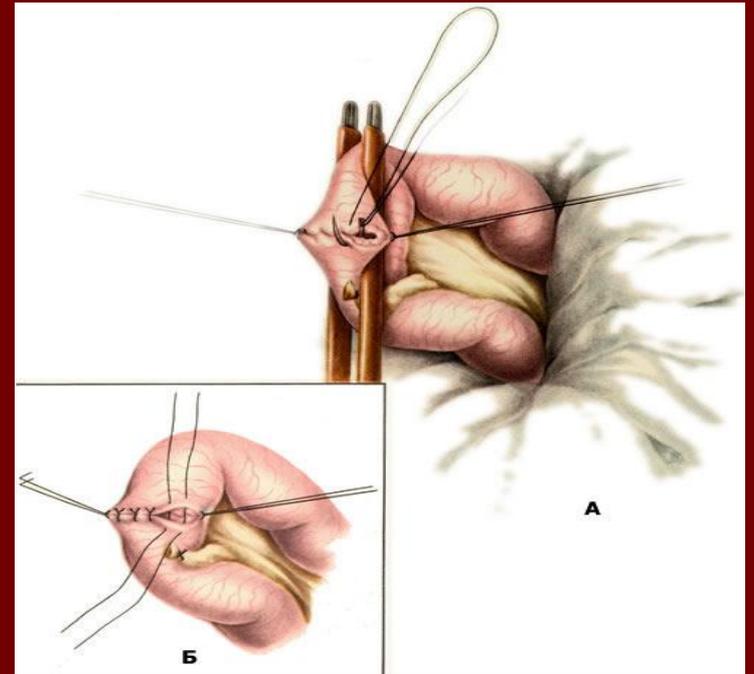
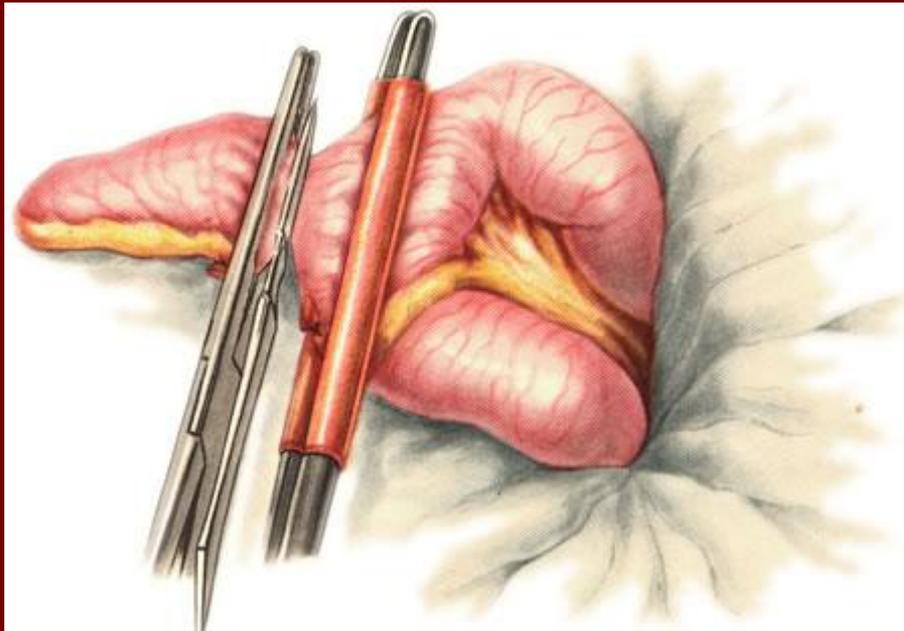


Иссечение губовидной илеостомы

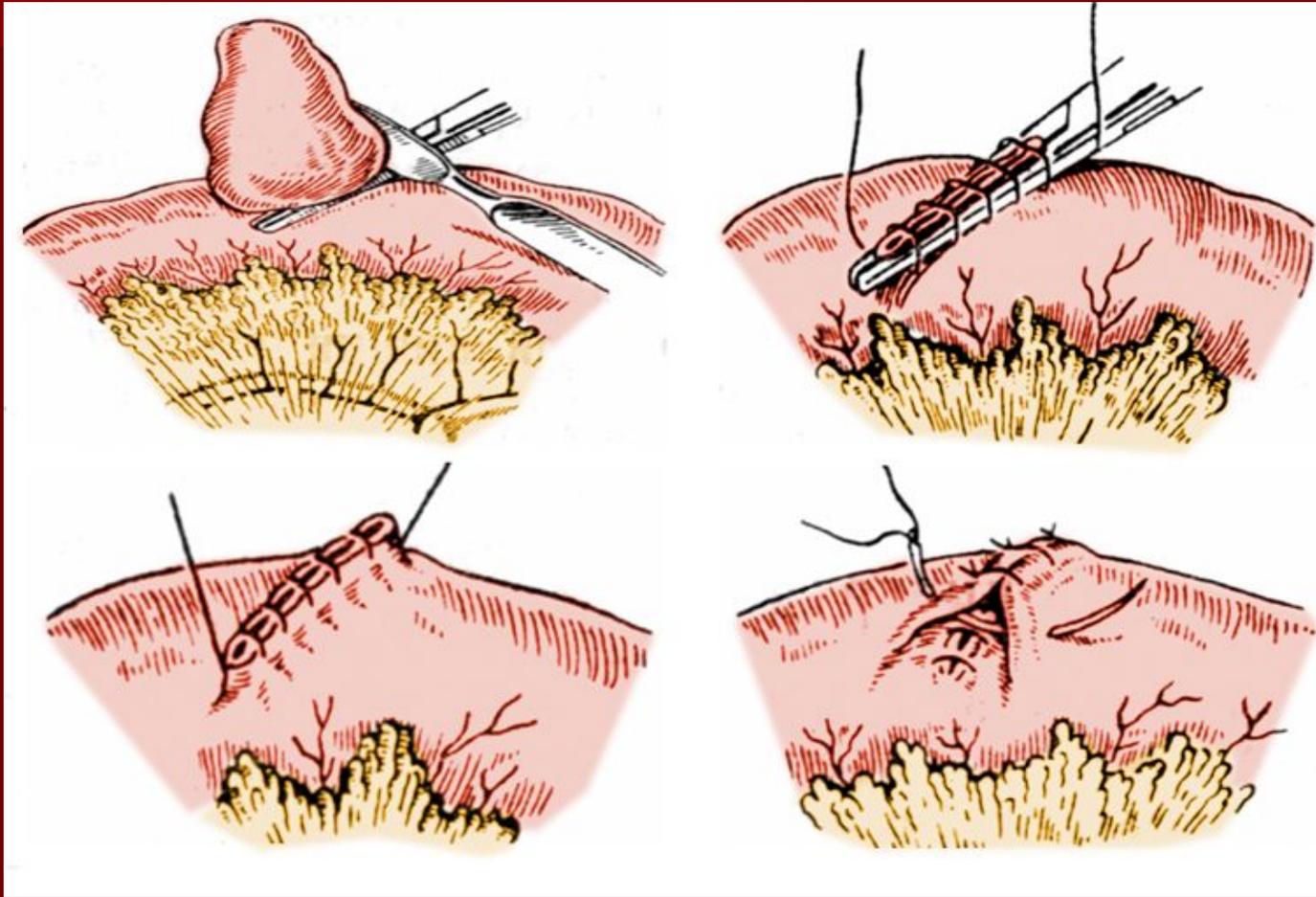
Операции при дивертикуле Меккеля



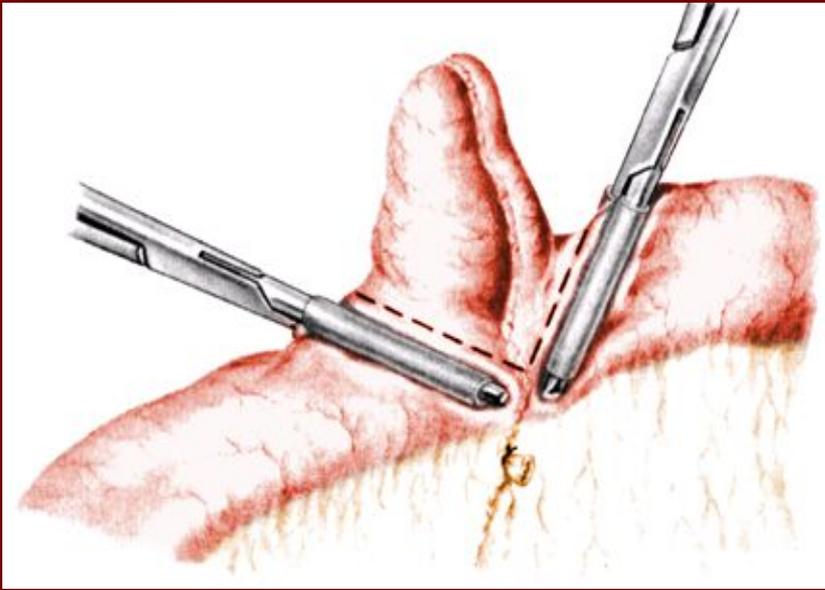
Операции при дивертикуле Меккеля



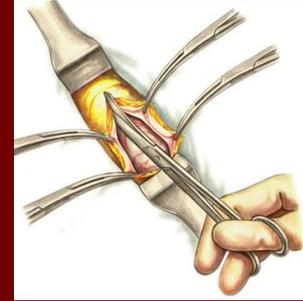
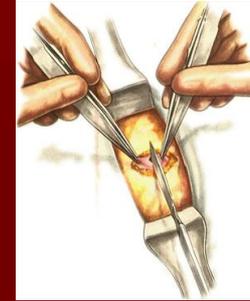
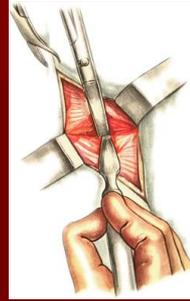
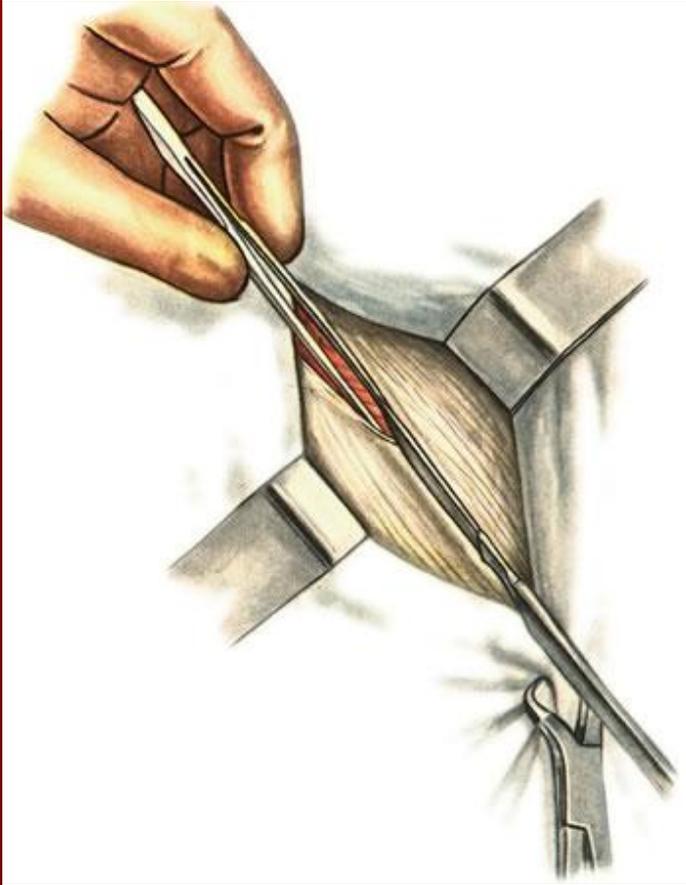
Операции при дивертикуле Меккеля



Операции при дивертикуле Меккеля

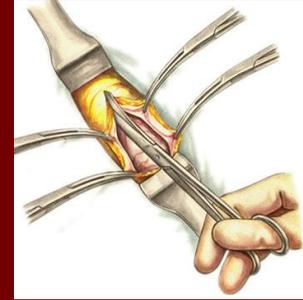
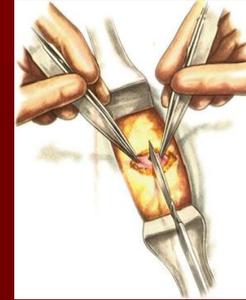
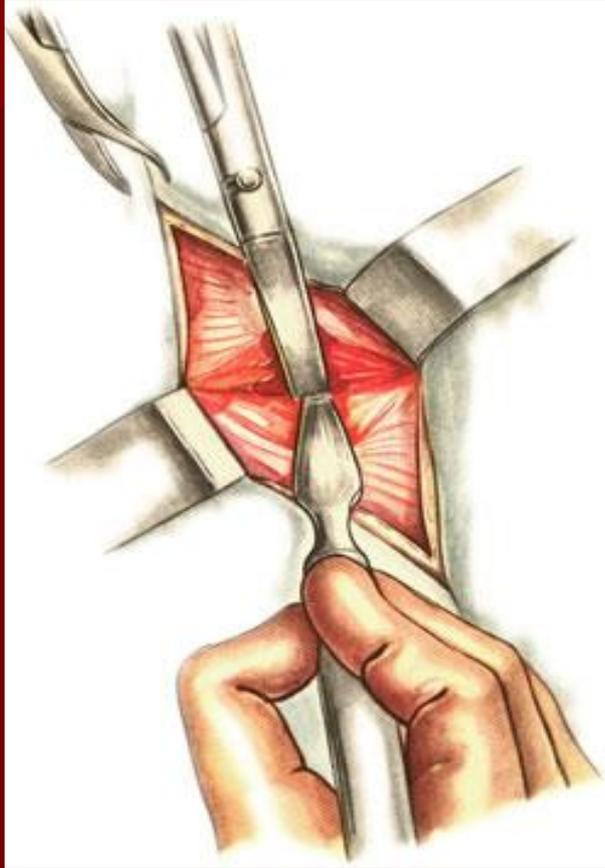
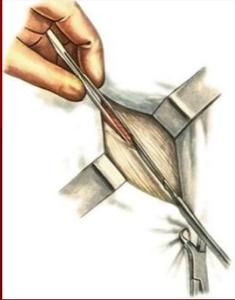


АППЕНДЭКТОМИЯ



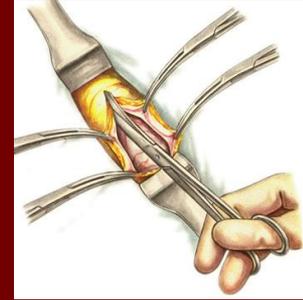
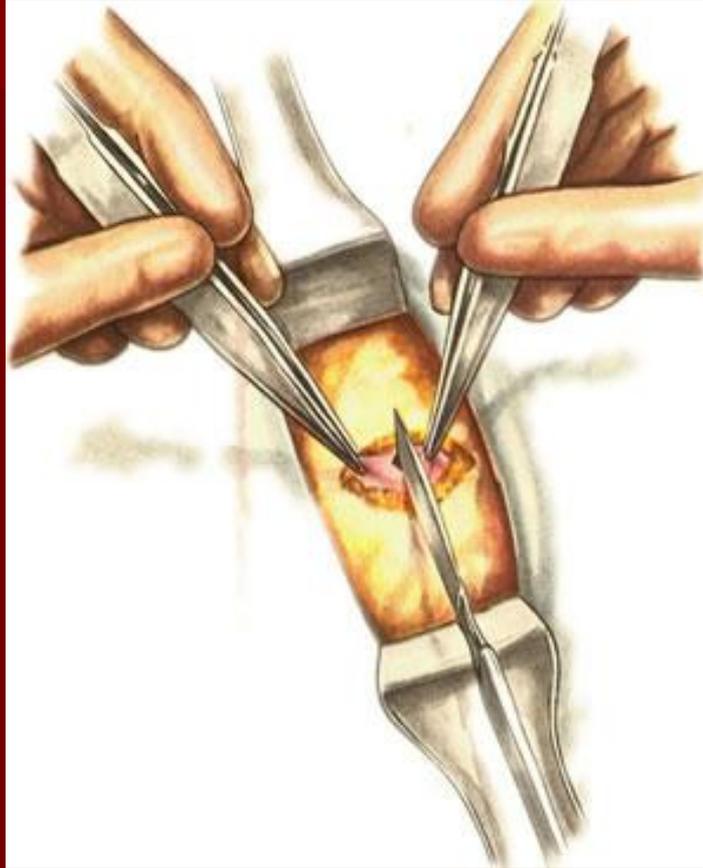
Разрез передней брюшной стенки по Волковичу—Дьяконову—Мак Бурнею. Рассечение апоневроза наружной косой мышцы живота.

АППЕНДЕКТОМИЯ (APPENDECTOMIA)



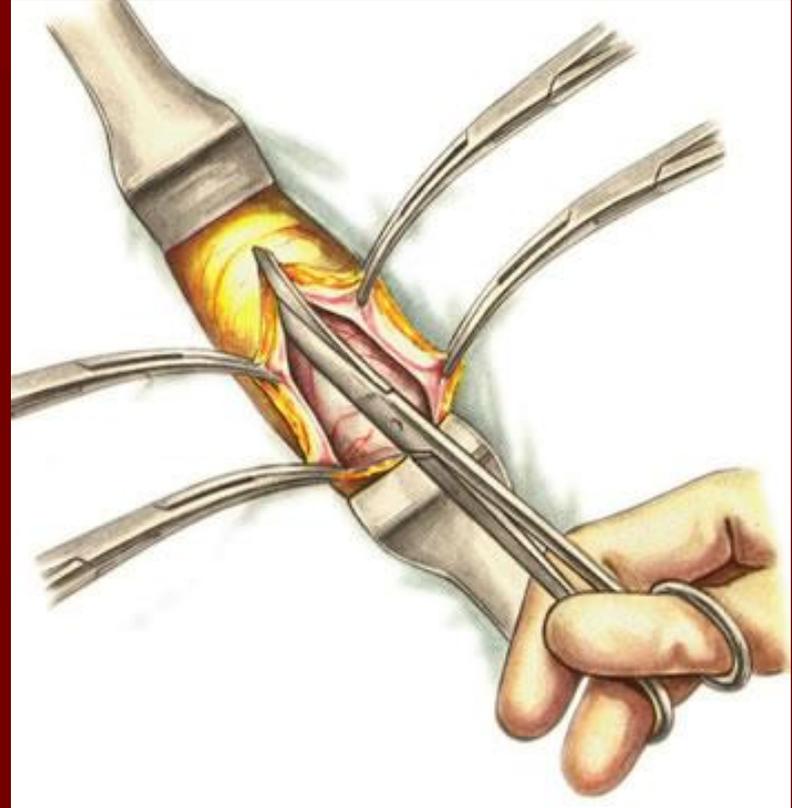
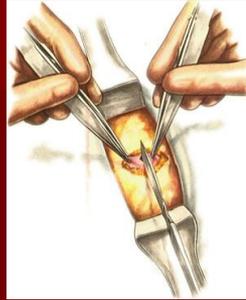
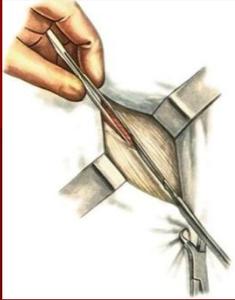
Разрез передней брюшной стенки по Волковичу— Дьяконову—Мак Бурнею. Расслаивание внутренней косой и поперечной мышц живота.

АППЕНДЭКТОМИЯ (APPENDECTOMIA)

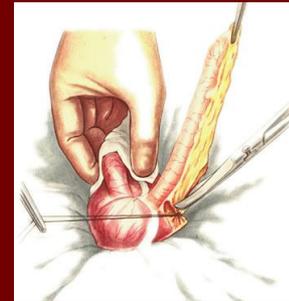
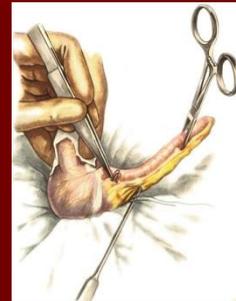
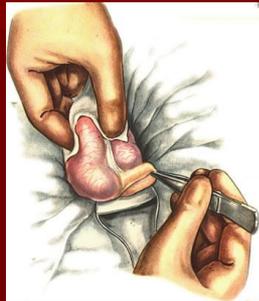
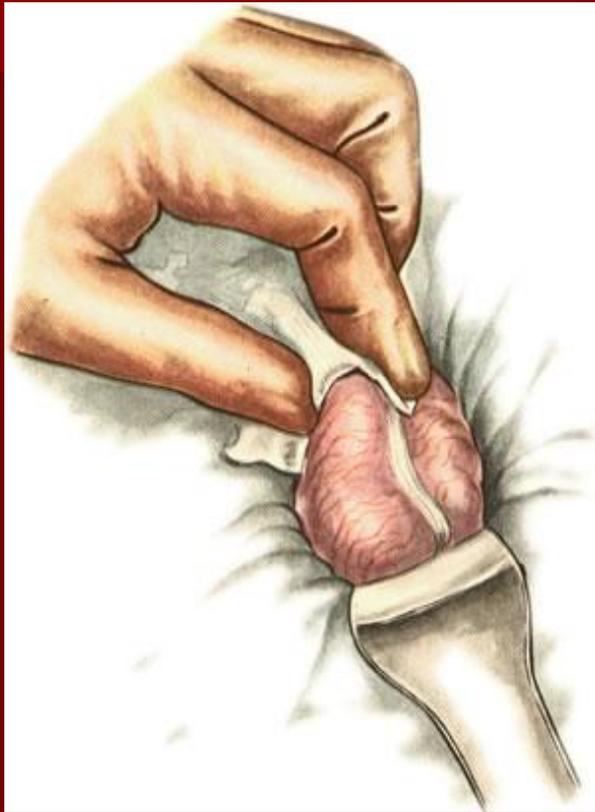


Разрез передней брюшной стенки по Волковичу—Дьяконову—Мак Бурнею. Рассечение париетальной брюшины между двумя пинцетами.

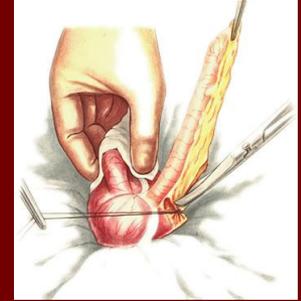
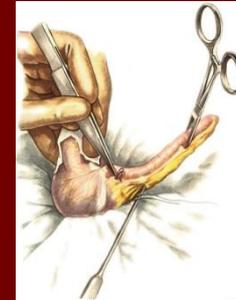
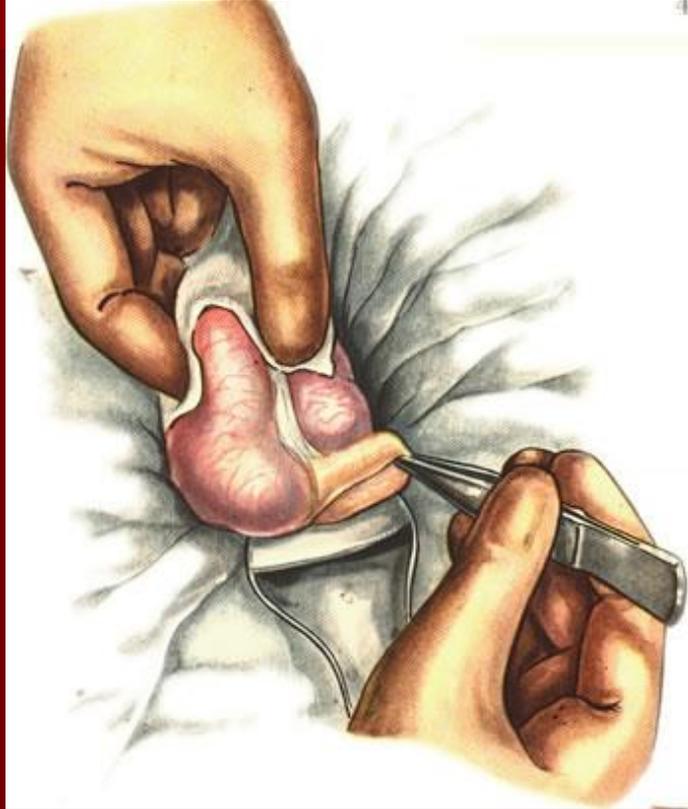
АППЕНДЕКТОМИЯ (APPENDECTOMIA)



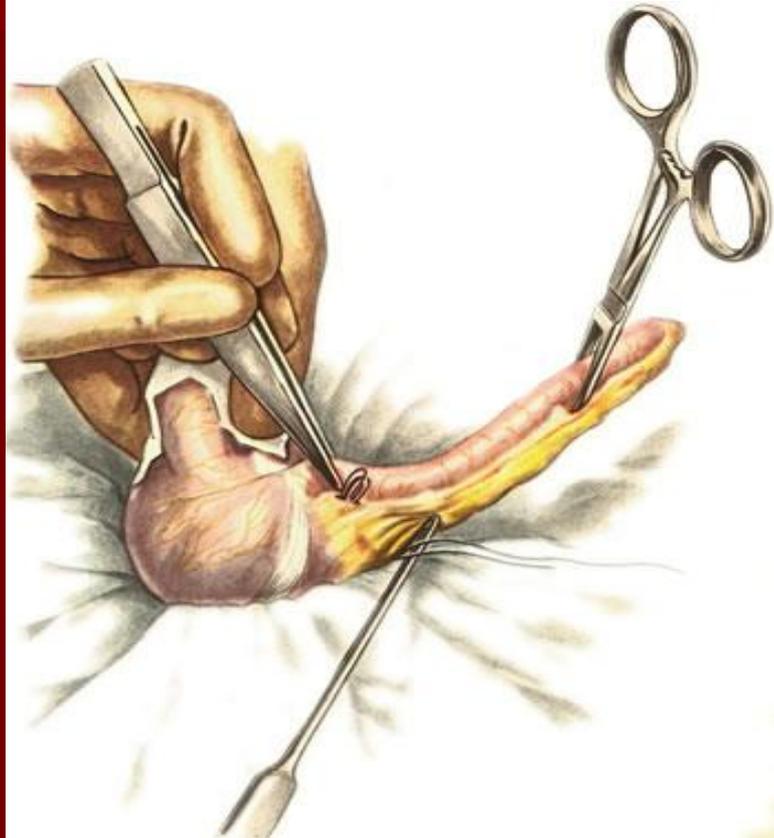
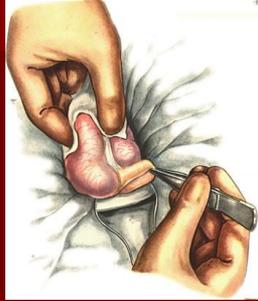
Разрез передней брюшной стенки по Волковичу—Дьяконову-Мак Бурнею. Рассечение париетальной брюшины по длине раны.



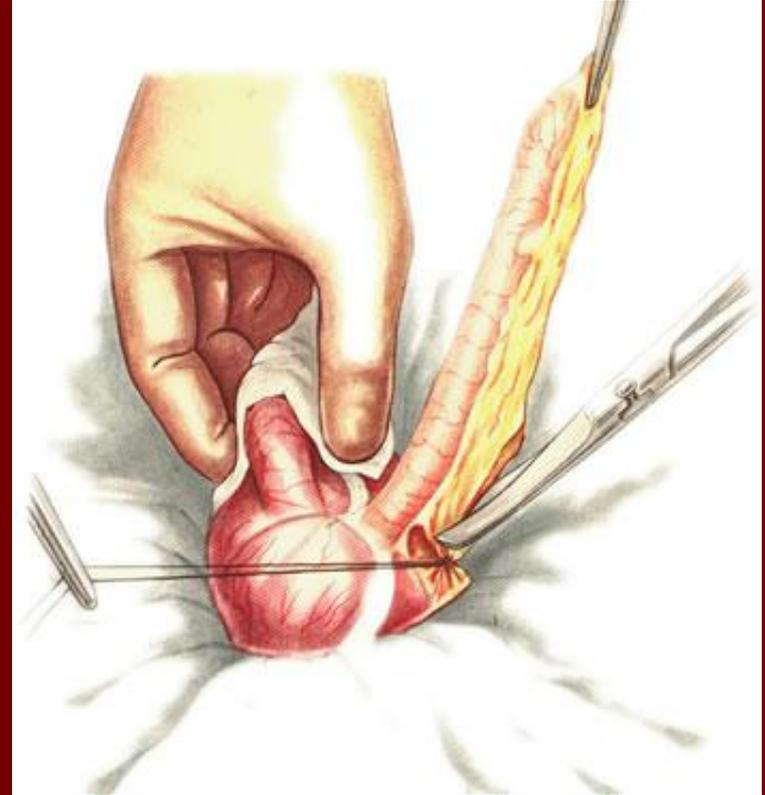
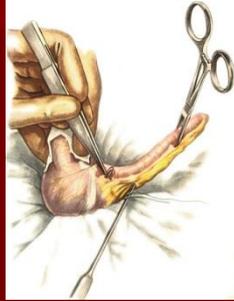
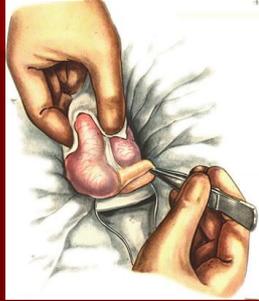
Выведение слепой кишки в рану.



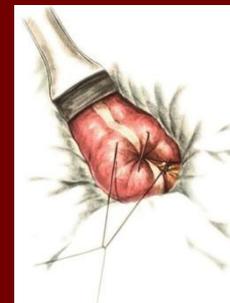
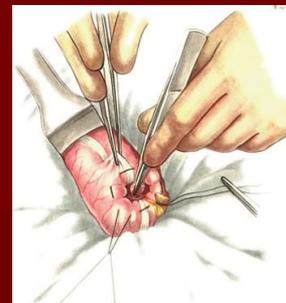
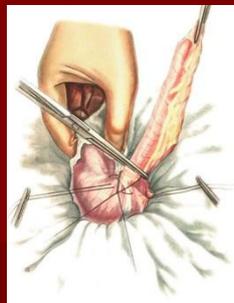
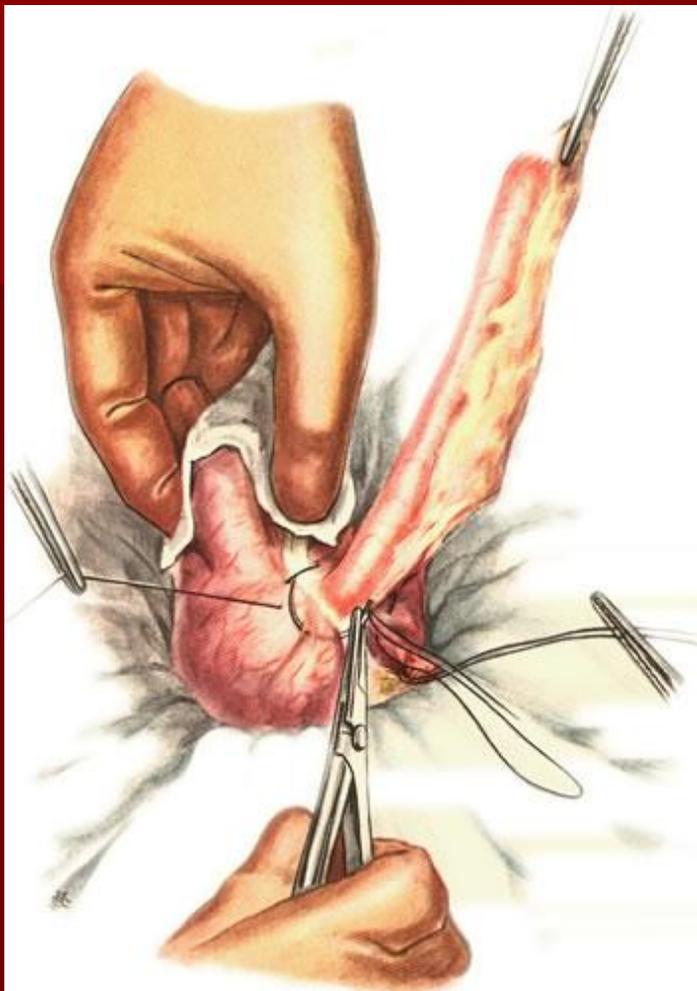
Извлечение червеобразного отростка в рану.



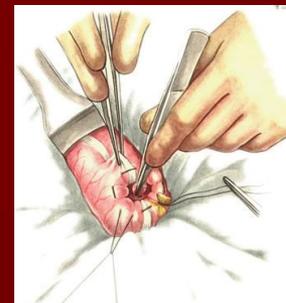
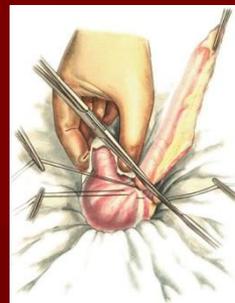
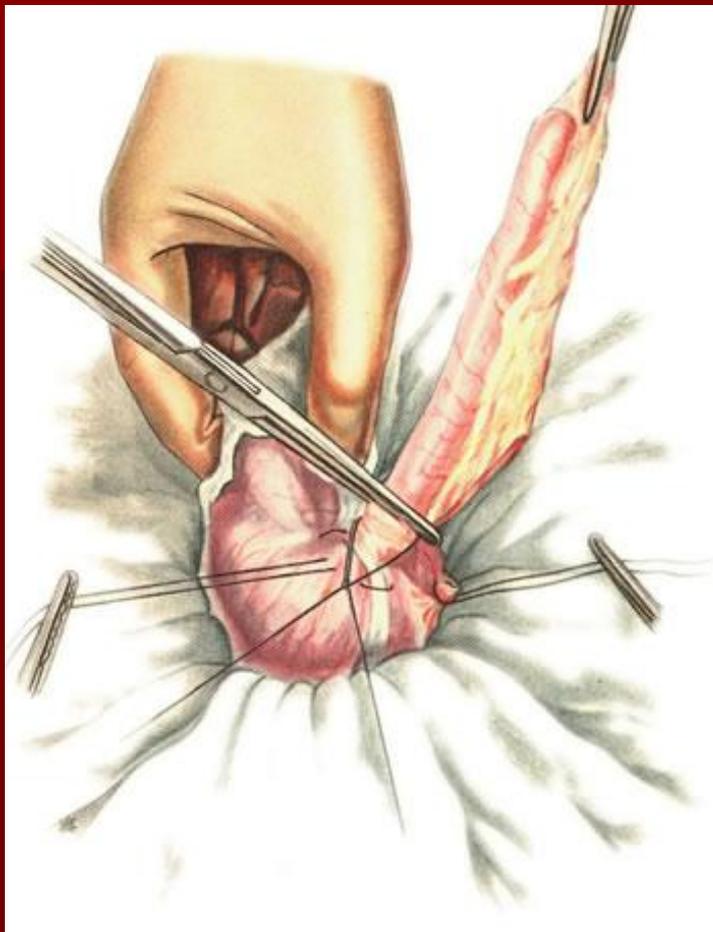
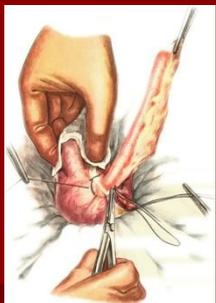
Перевязка брыжейки червеобразного отростка.



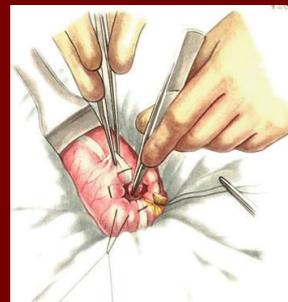
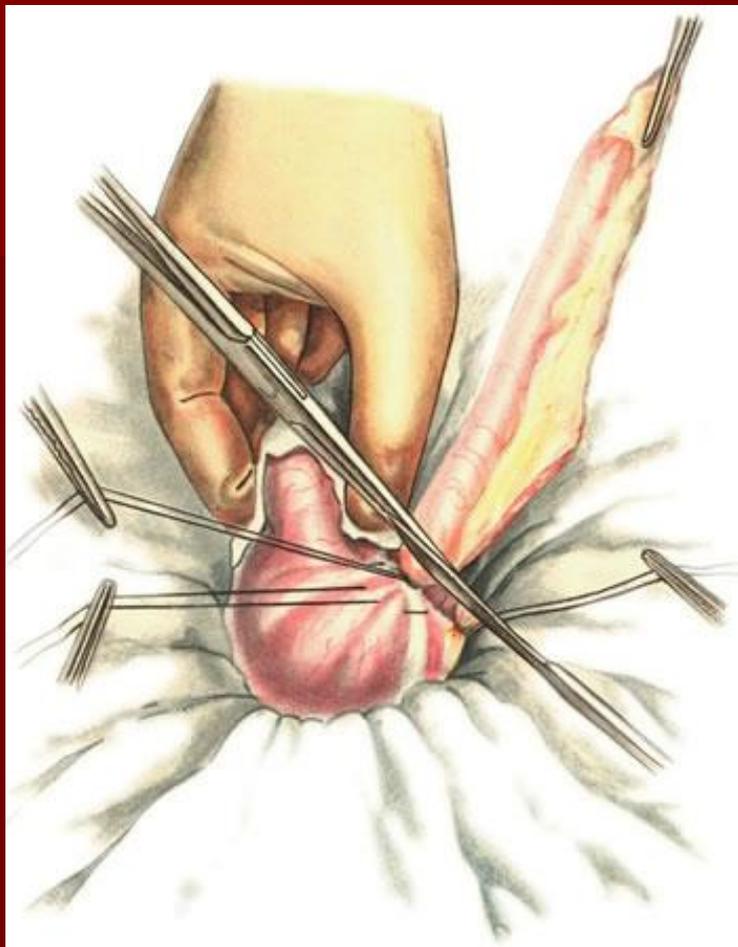
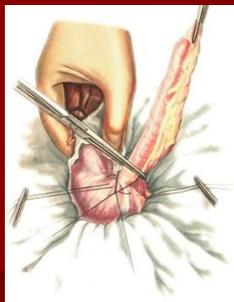
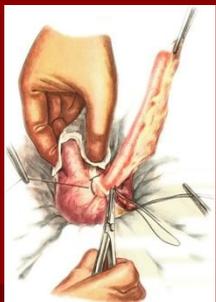
Рассечение брыжейки червеобразного отростка.



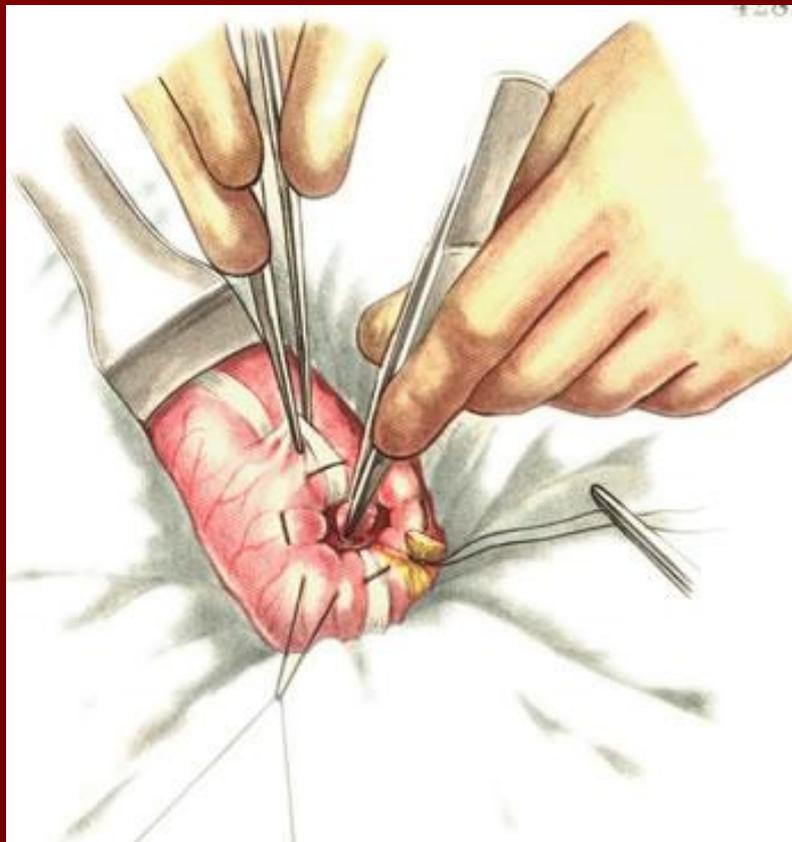
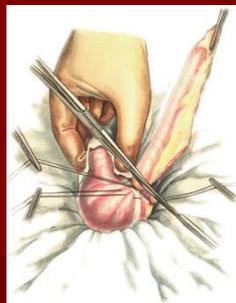
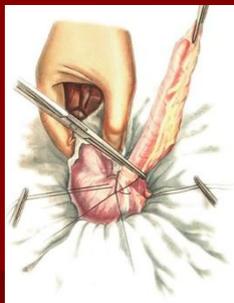
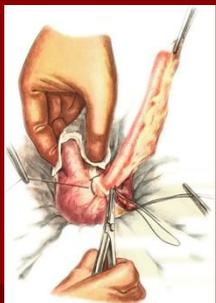
Аппендэктомия. Наложение кисетного шва на слепую кишку вокруг основания отростка.



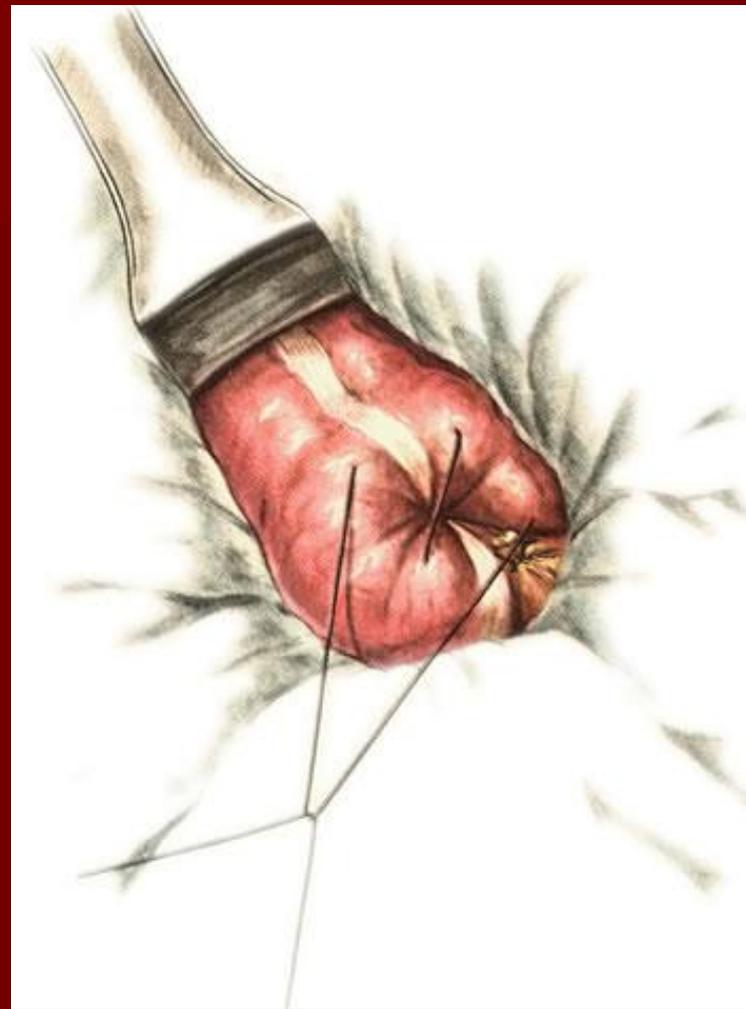
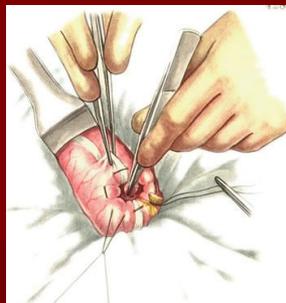
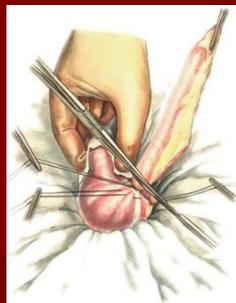
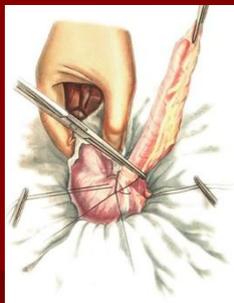
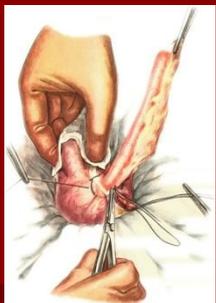
Аппендэктомия. Перевязка червеобразного отростка.



Аппендэктомия. Отсечение червеобразного отростка.

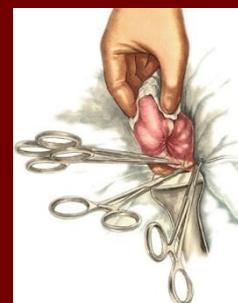
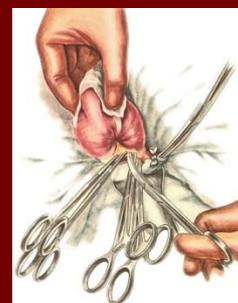
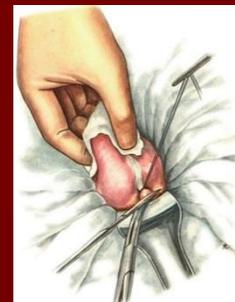
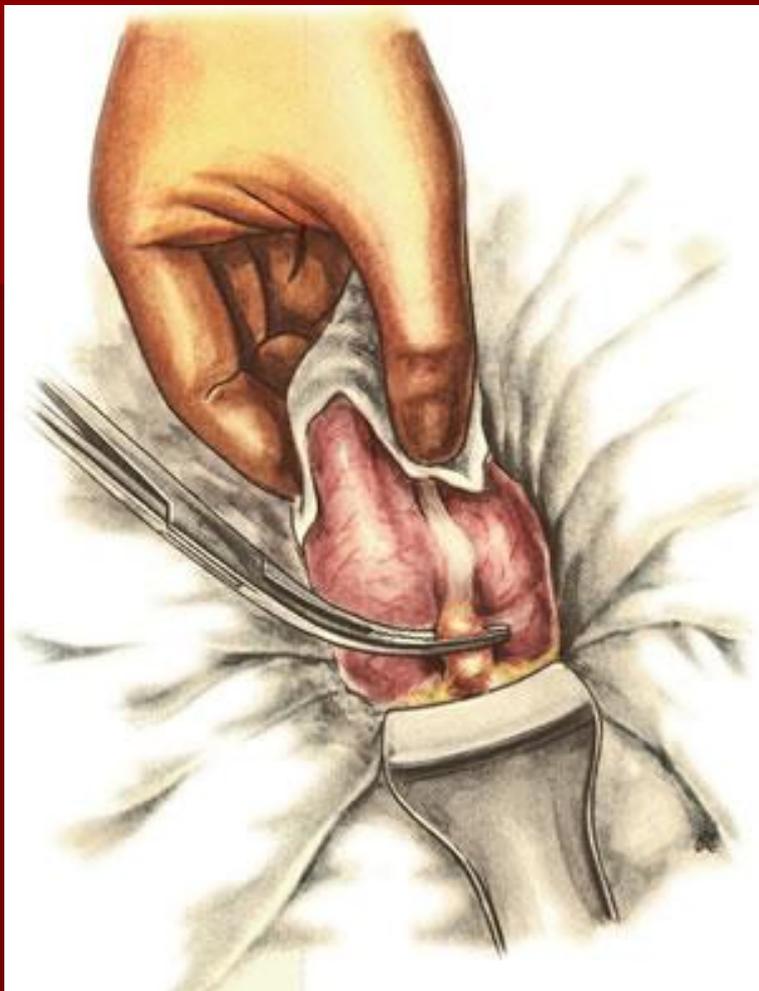


Аппендэктомия. Погружение культи червеобразного отростка кисетным швом.

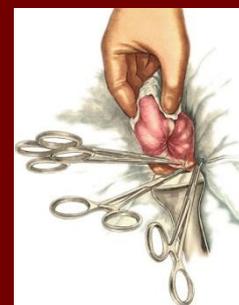
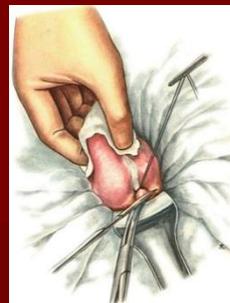


Аппендэктомия. Наложение Z-образного шва.

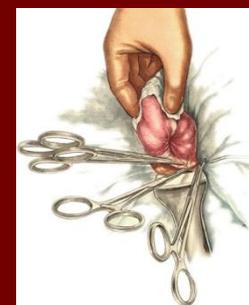
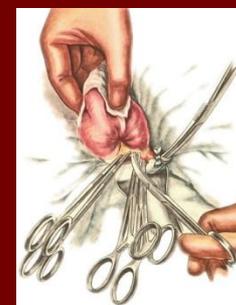
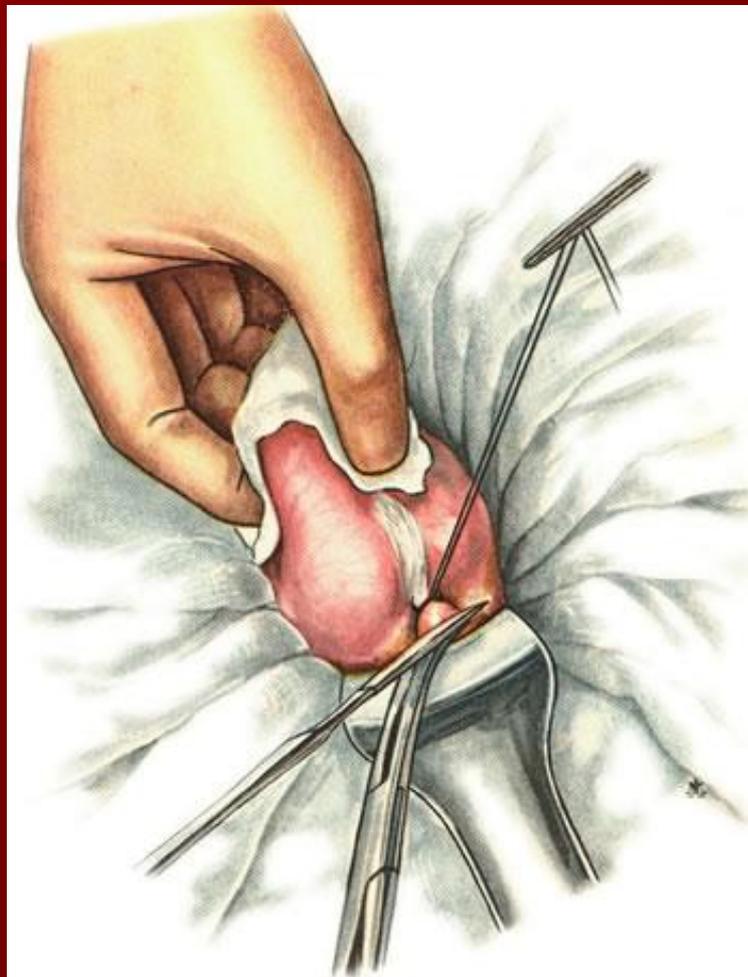
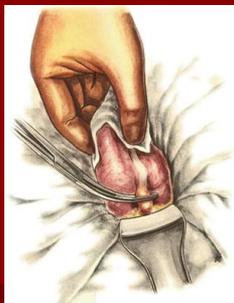
Ретроградная аппендэктомия



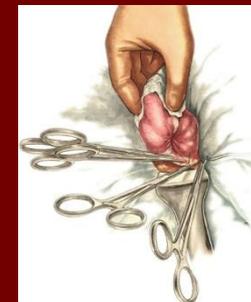
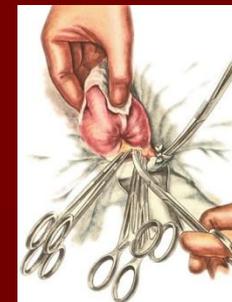
Ретроградная аппендэктомия. Перезатие червеобразного отростка.



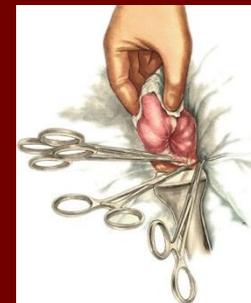
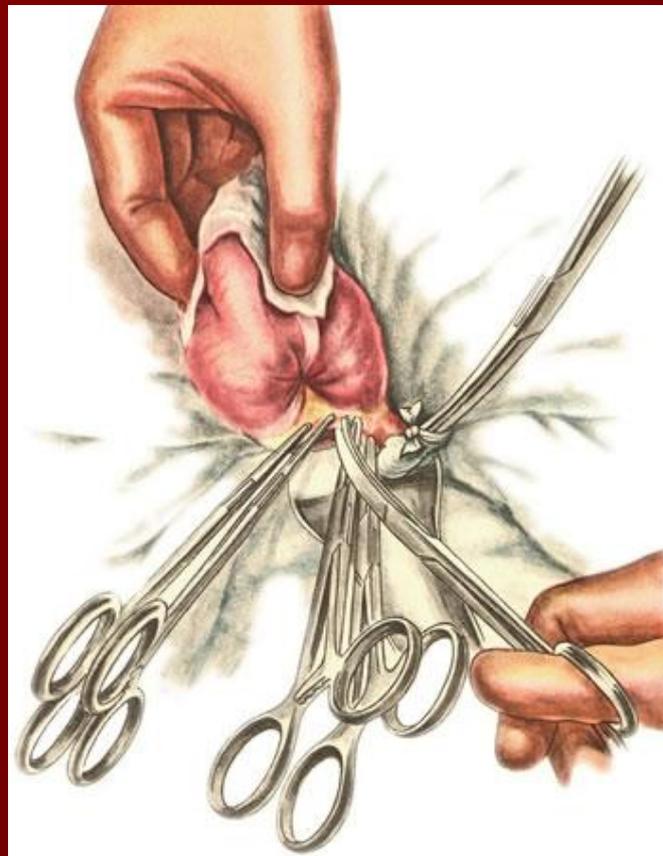
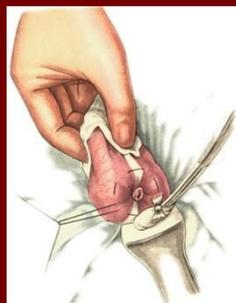
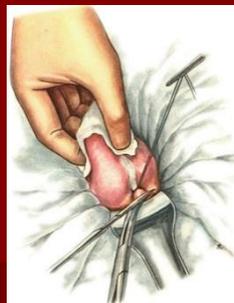
Ретроградная аппендэктомия. Перевязка червеобразного отростка у основания.



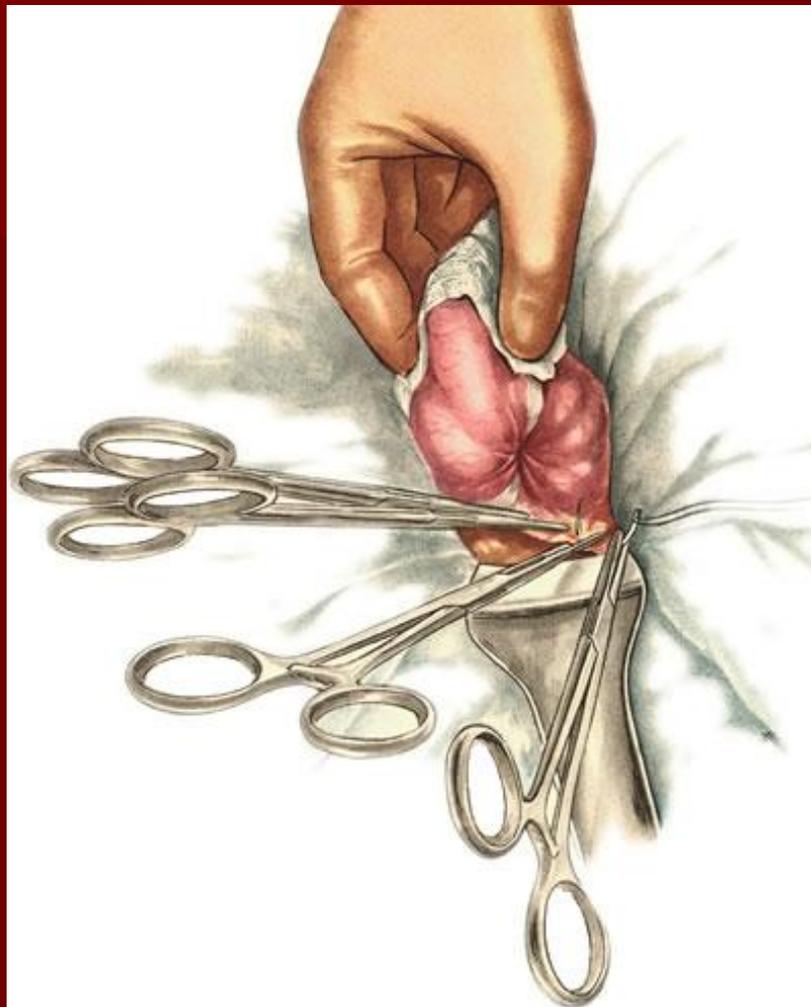
Ретроградная аппендэктомия. Отсечение червеобразного отростка.



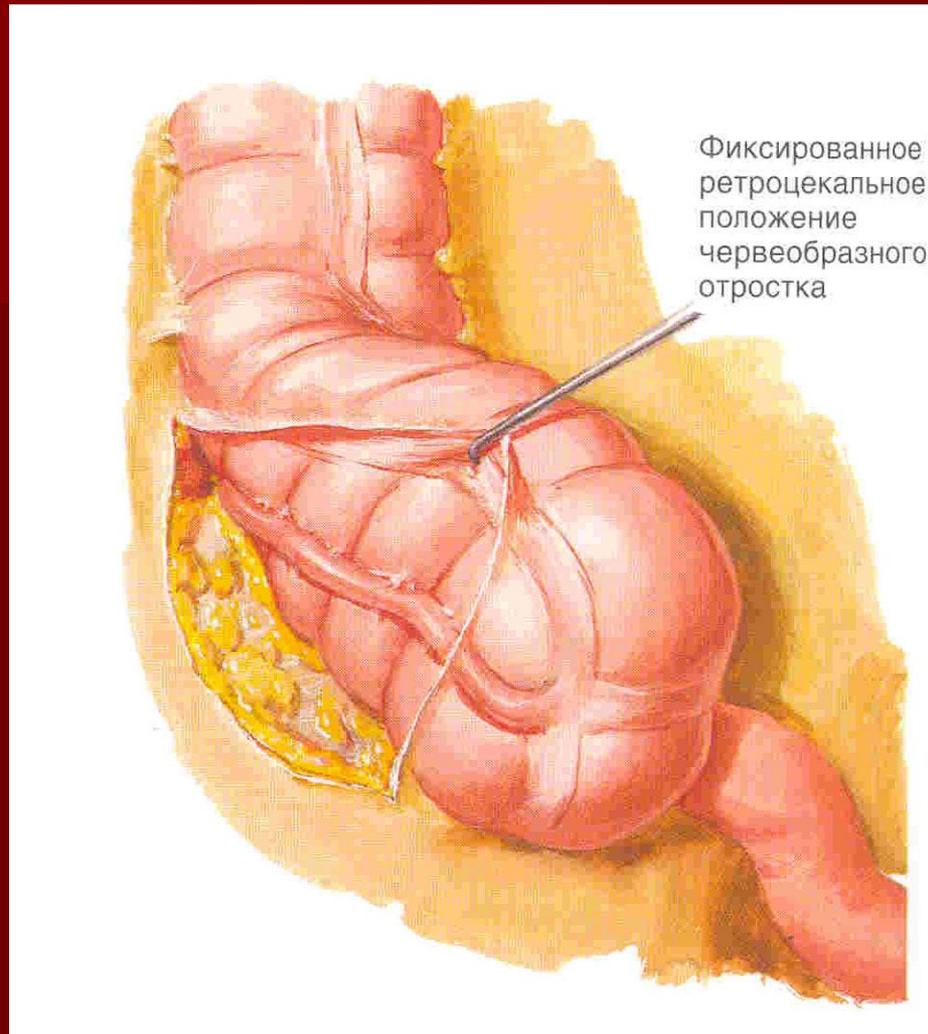
Ретроградная аппендэктомия. Погружение культи червеобразного отростка кисетным швом.



Ретроградная аппендэктомия. Пересечение сращений и брыжейки червеобразного отростка между кровоостанавливающими



Ретроградная аппендэктомия. Прошивание и перевязка брыжейки червеобразного отростка.



Фиксированное
ретроцекальное
положение
червеобразного
отростка

Аппендэктомия при ретроперитонеальном
положении аппендикса

ХИРУРГИЧЕСКИЕ ДОСТУПЫ К ТОЛСТОЙ КИШКЕ

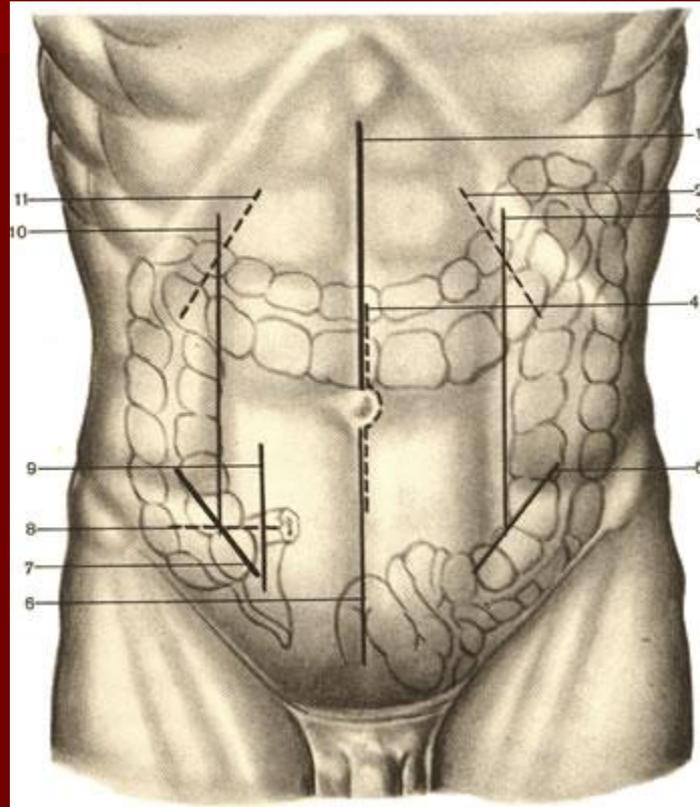
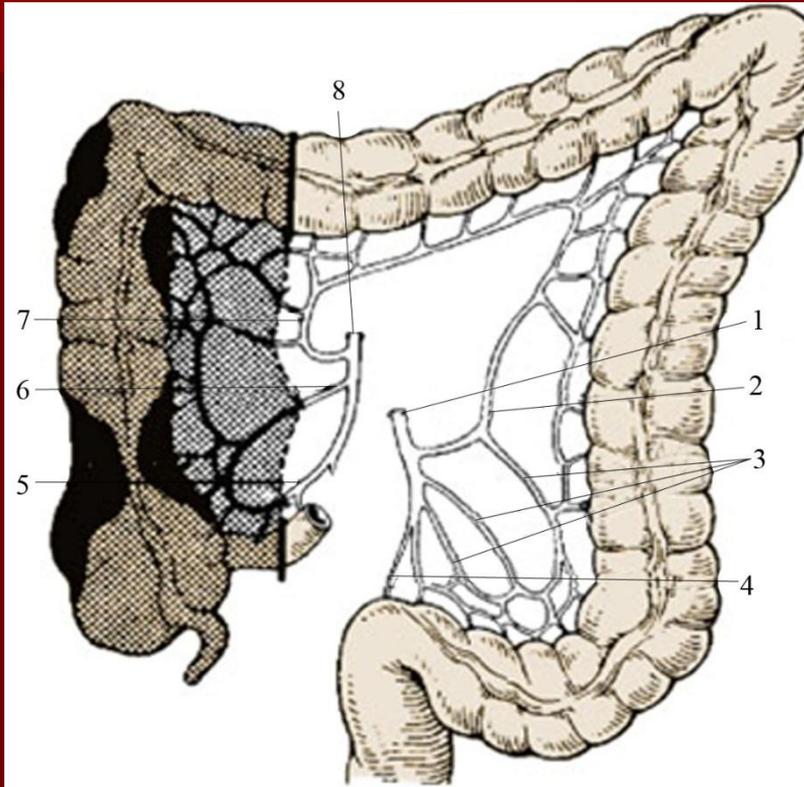


Схема разрезов передней брюшной стенки, применяемых при операциях на толстой кишке.

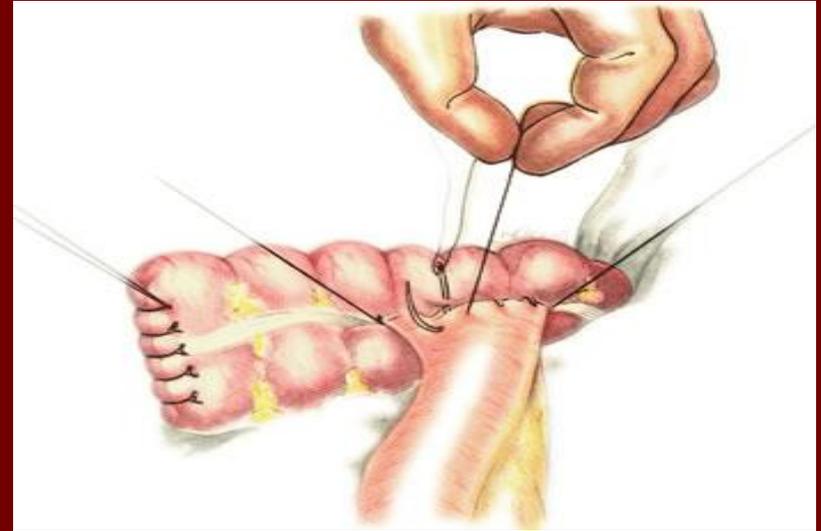
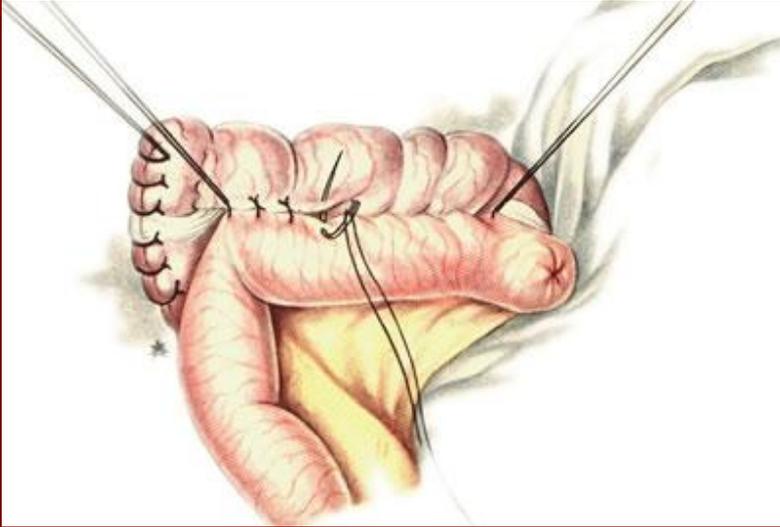
1 — верхний срединный разрез; 2 — левый косой разрез, параллельный реберной дуге; 3 — левый параректальный разрез; 4 — средний срединный разрез; 5 — косой разрез в левой паховой области; 6 — нижний срединный разрез; 7 — разрез Волковича—Дьяконова—Мак Бурнея; 8 — разрез Винкельмана; 9 — разрез Леннандера; 10 — правый параректальный разрез; 11 — правый косой разрез, параллельный реберной дуге.

Резекция толстой кишки



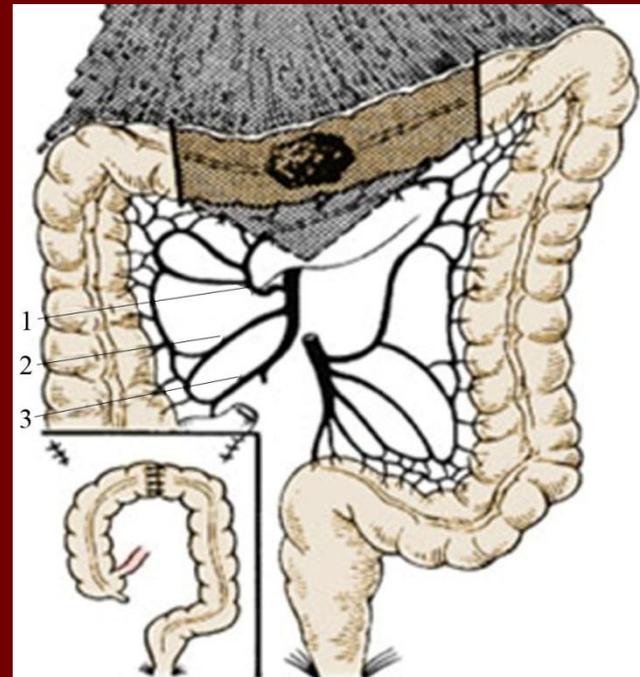
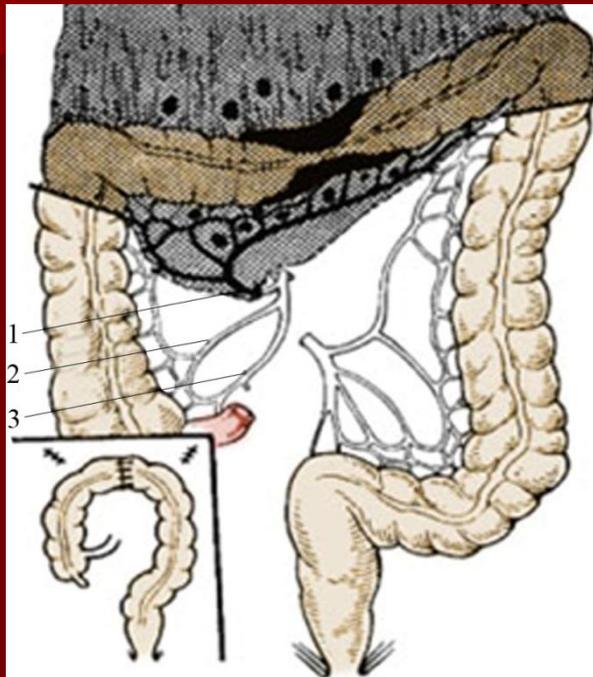
Правосторонняя
гемиколэктомия

Резекция толстой кишки



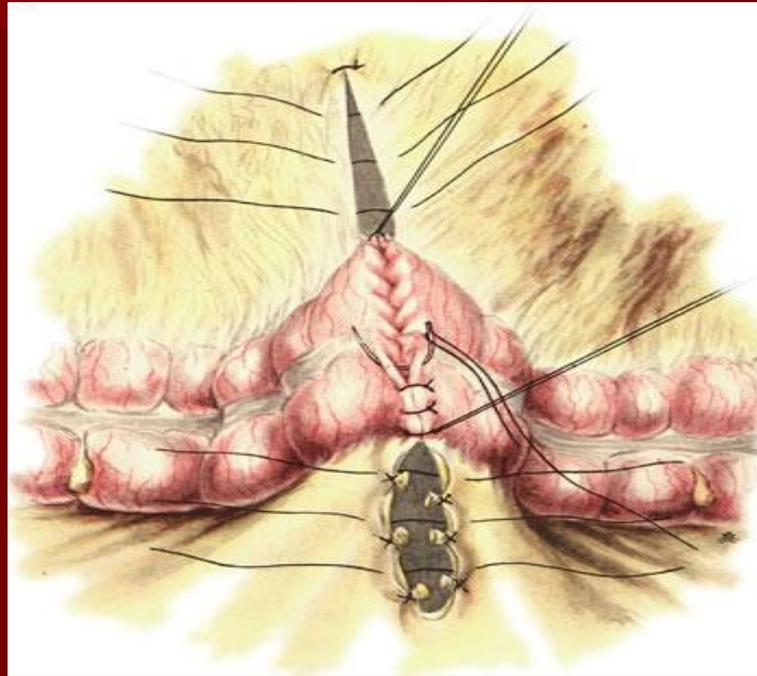
Наложение илеотрансверзоанастомоза

Резекция толстой кишки



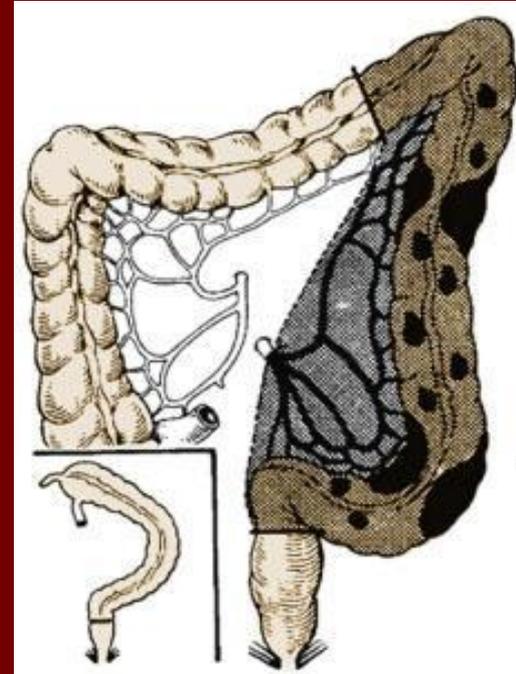
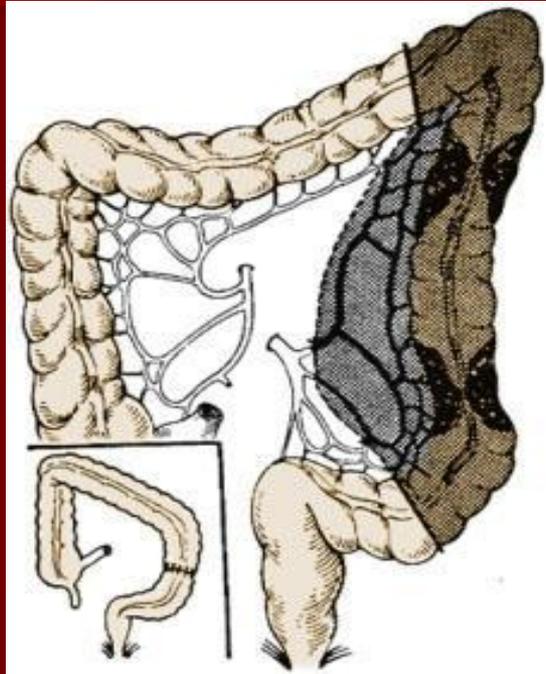
Резекция поперечной ободочной кишки

Резекция толстой кишки



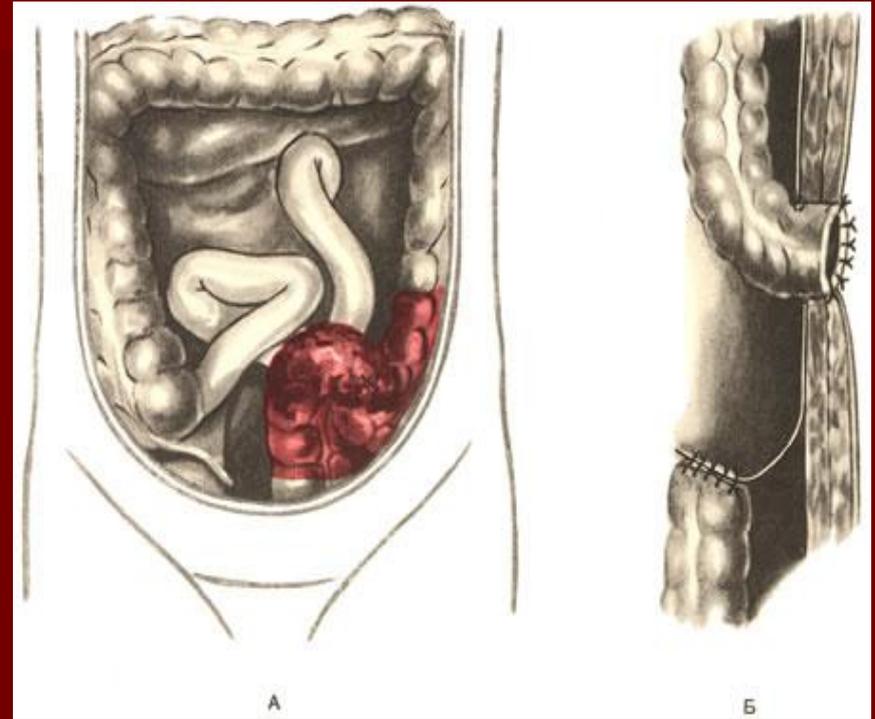
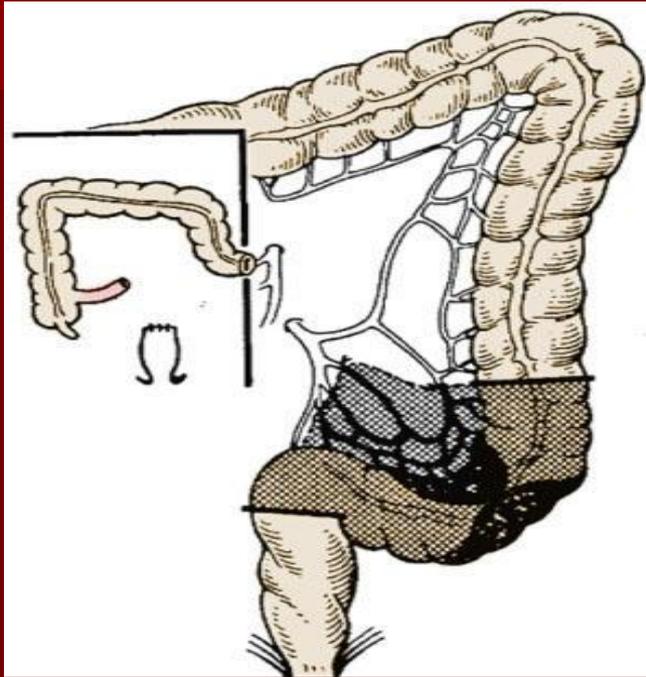
Трансверзо-трансверзоанастомоз

Резекция толстой кишки



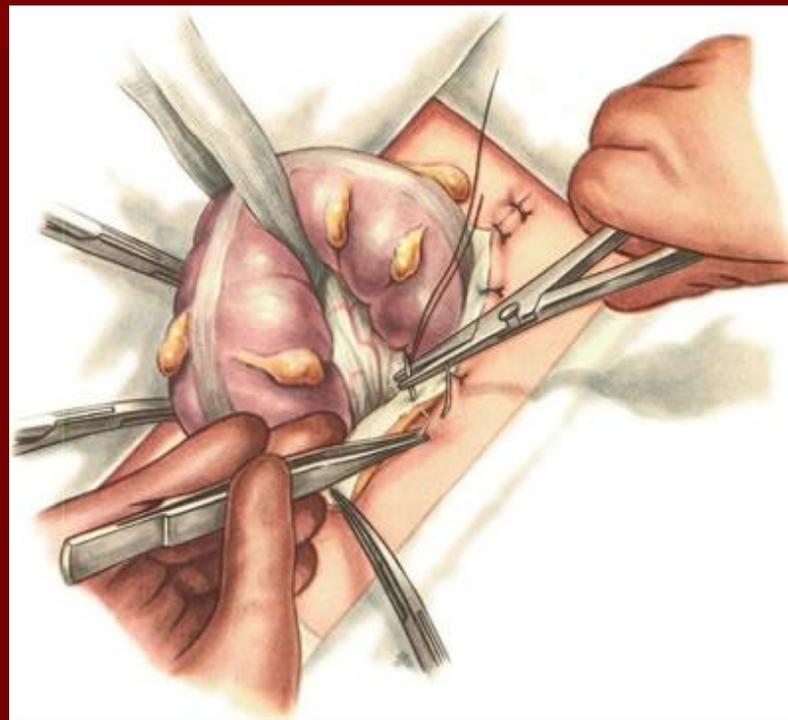
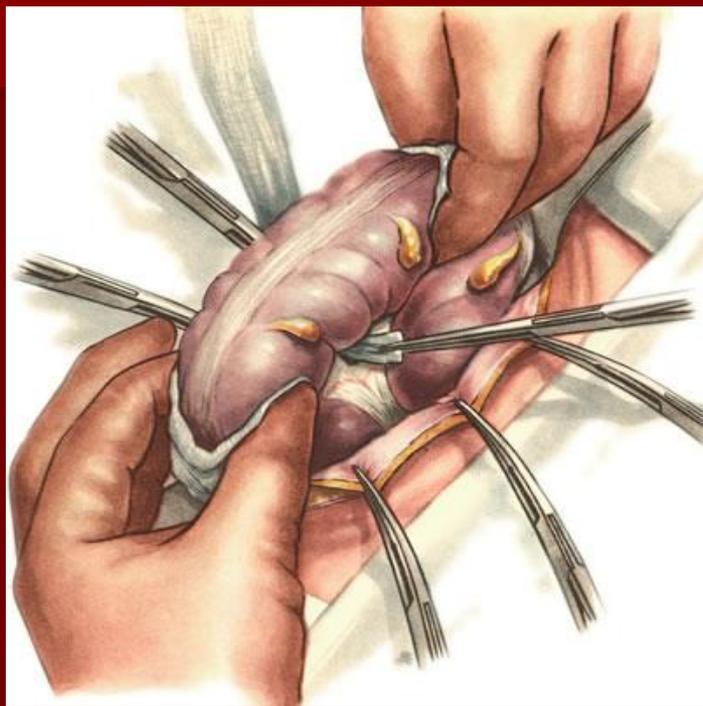
Левосторонние гемиколэктомии

Резекция толстой кишки

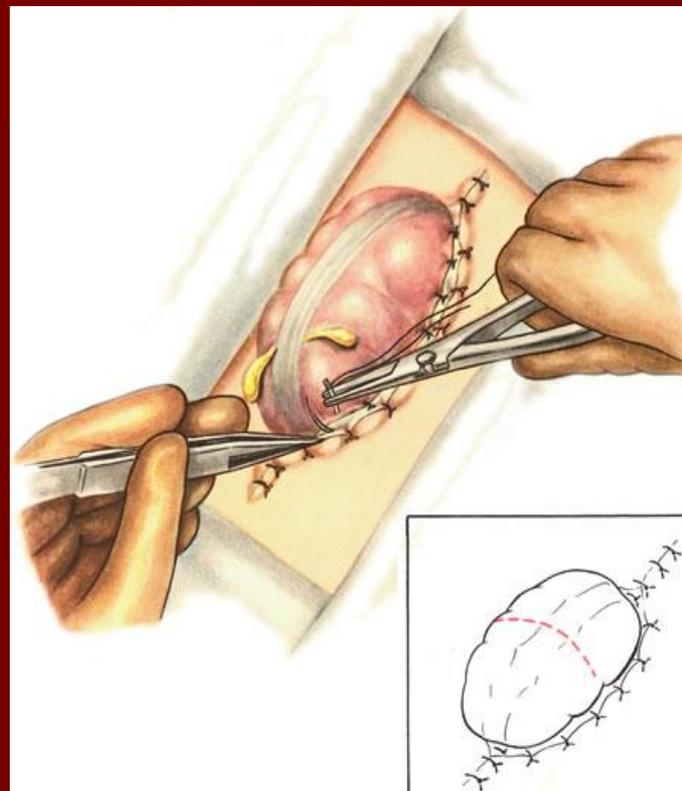
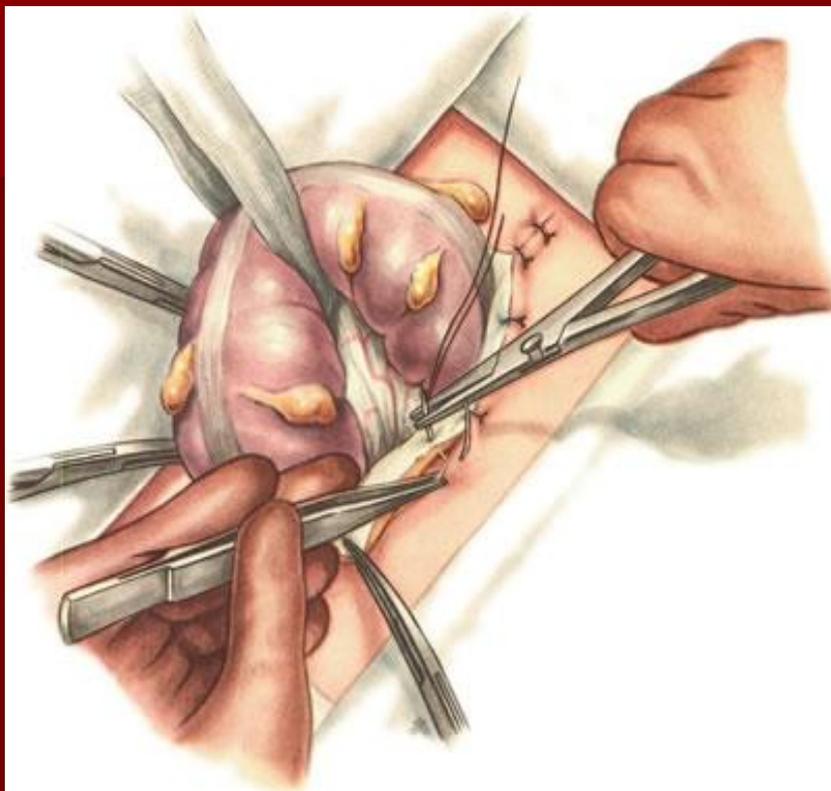


Операция Гартманна

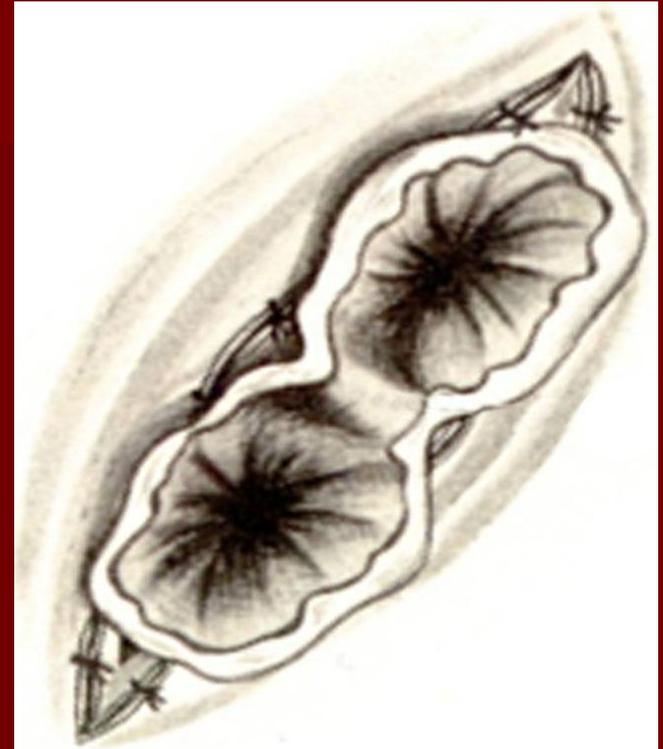
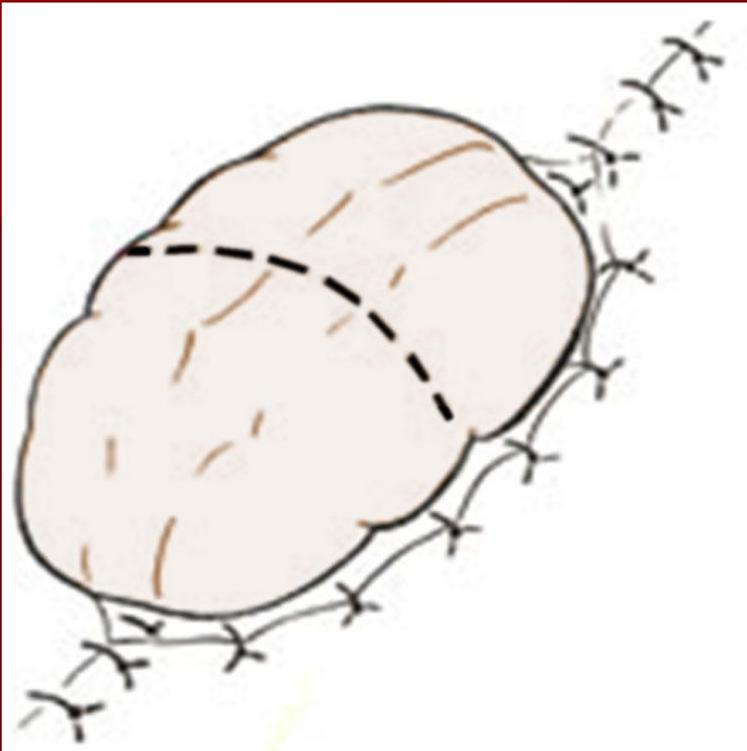
Операция Майделя



Выведение петли сигмовидной кишки



Сигмопексия



Рассечение сигмовидной кишки и создание «двуствольного» противоестественного заднего прохода

Спасибо за внимание