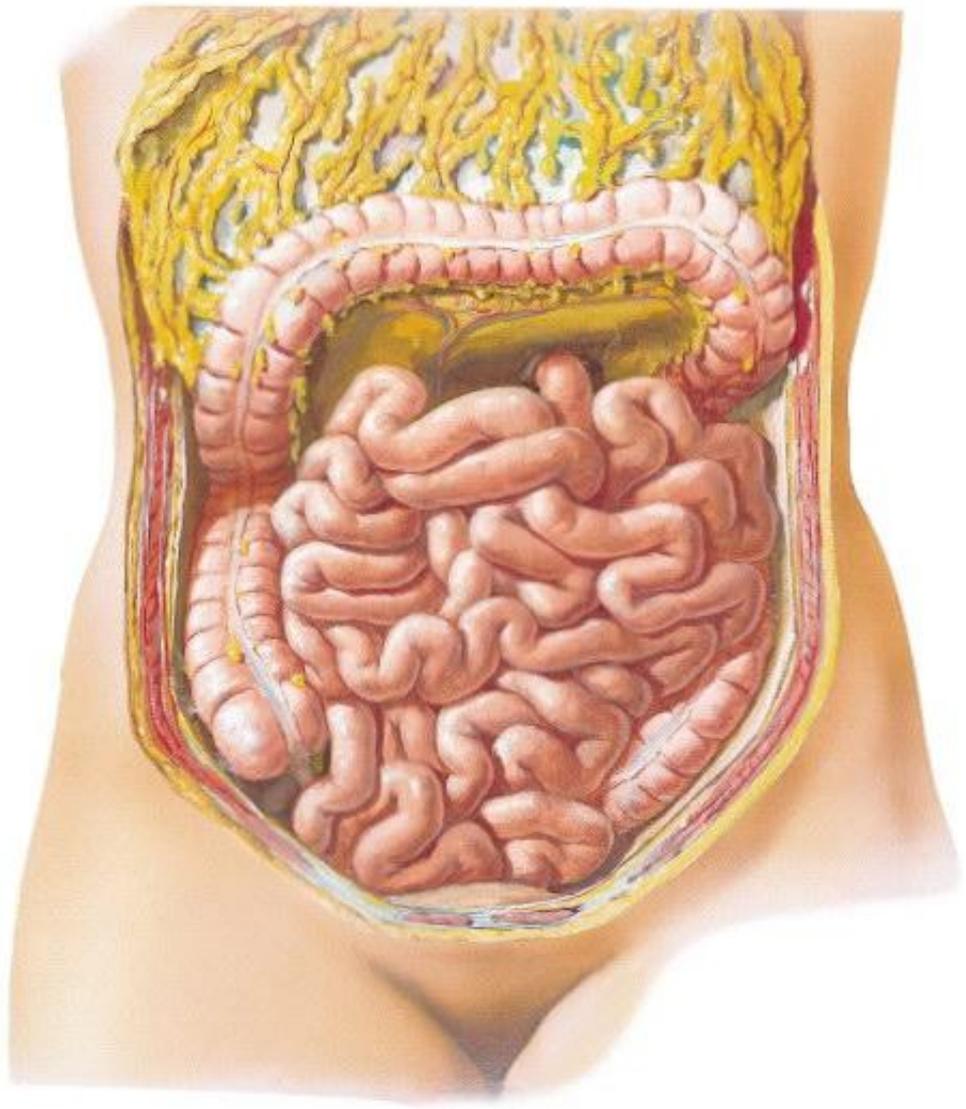
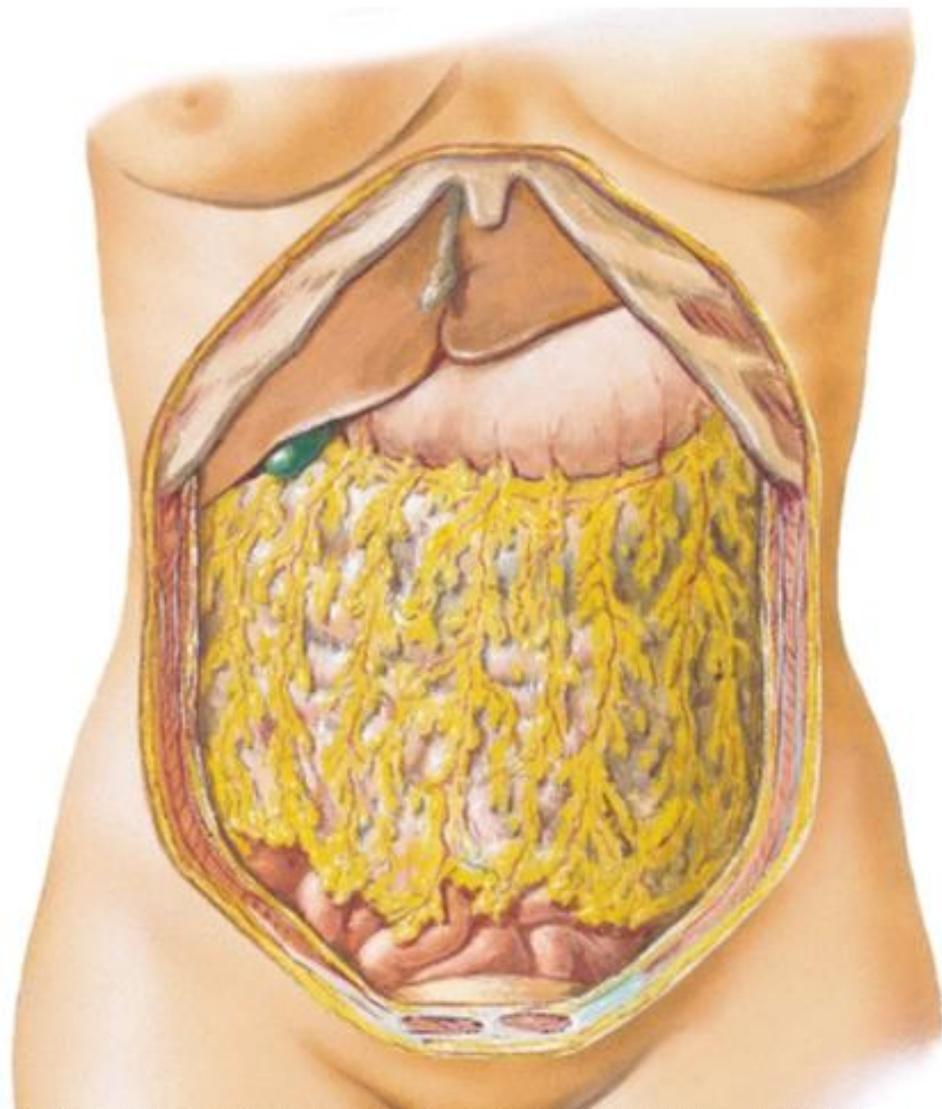
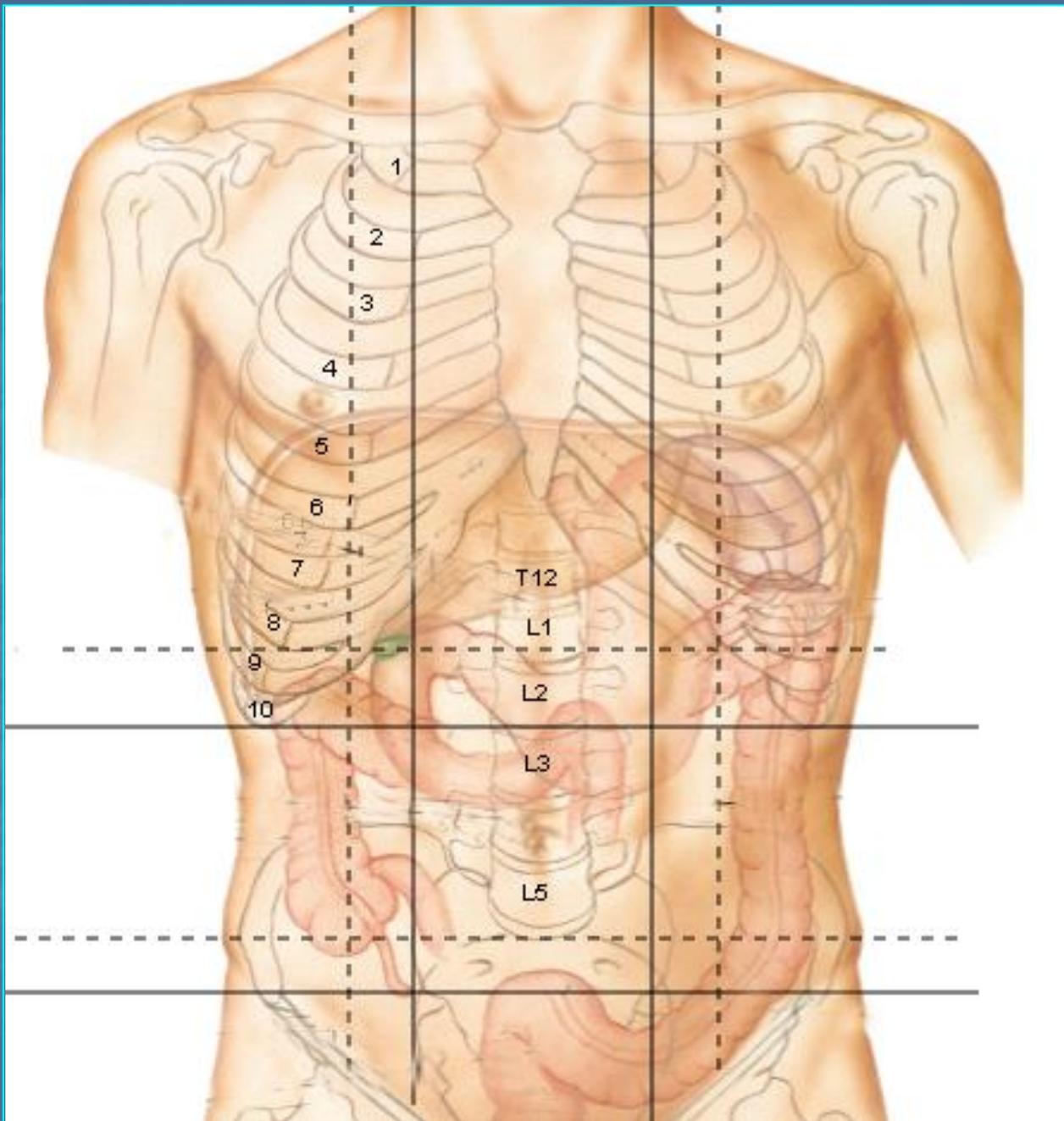


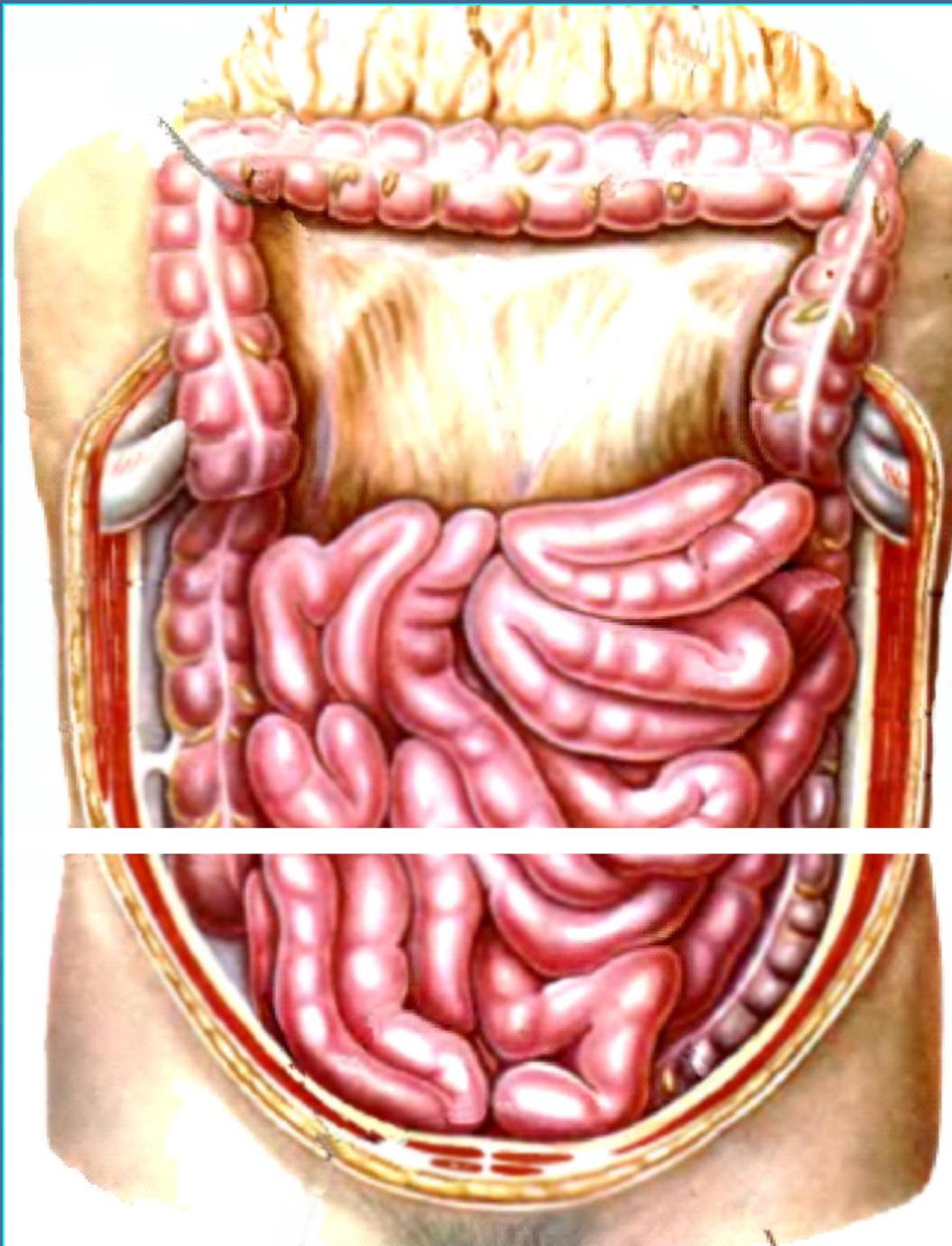
**Топографическая  
анатомия тонкого и  
толстого кишечника**

# Положение тонкого и толстого кишечника



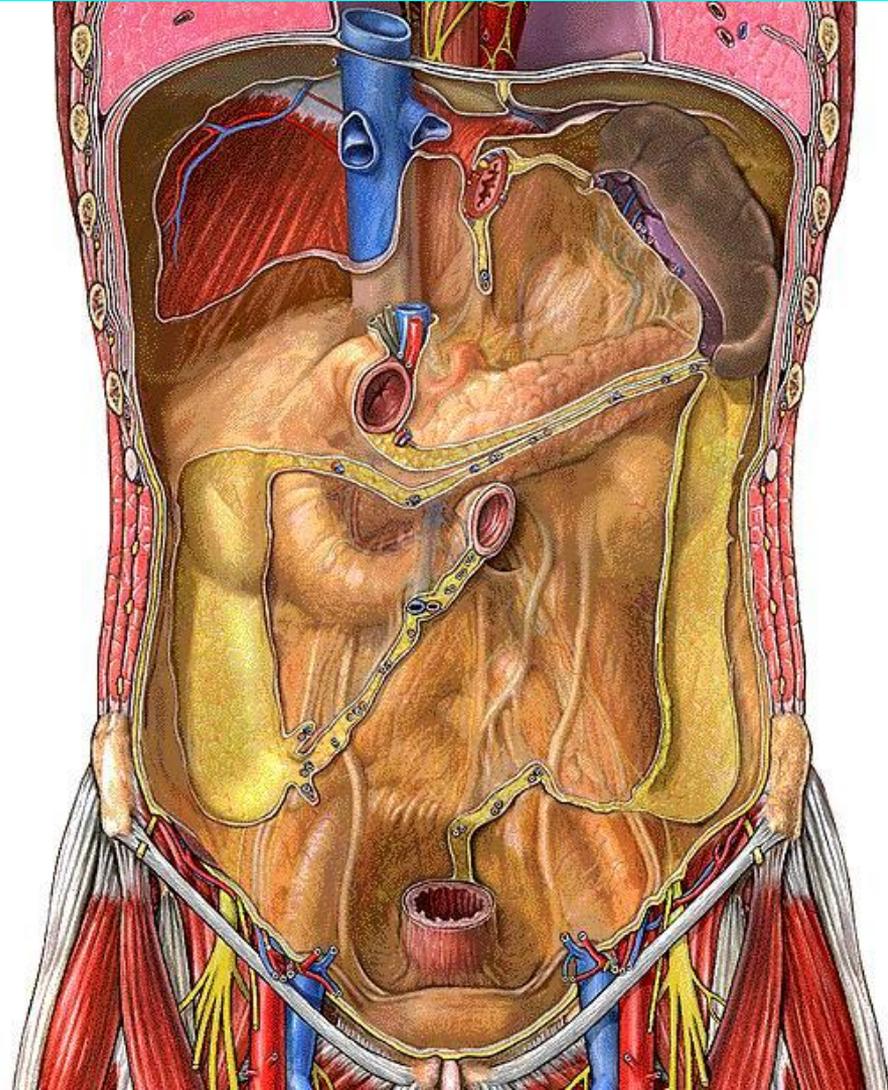
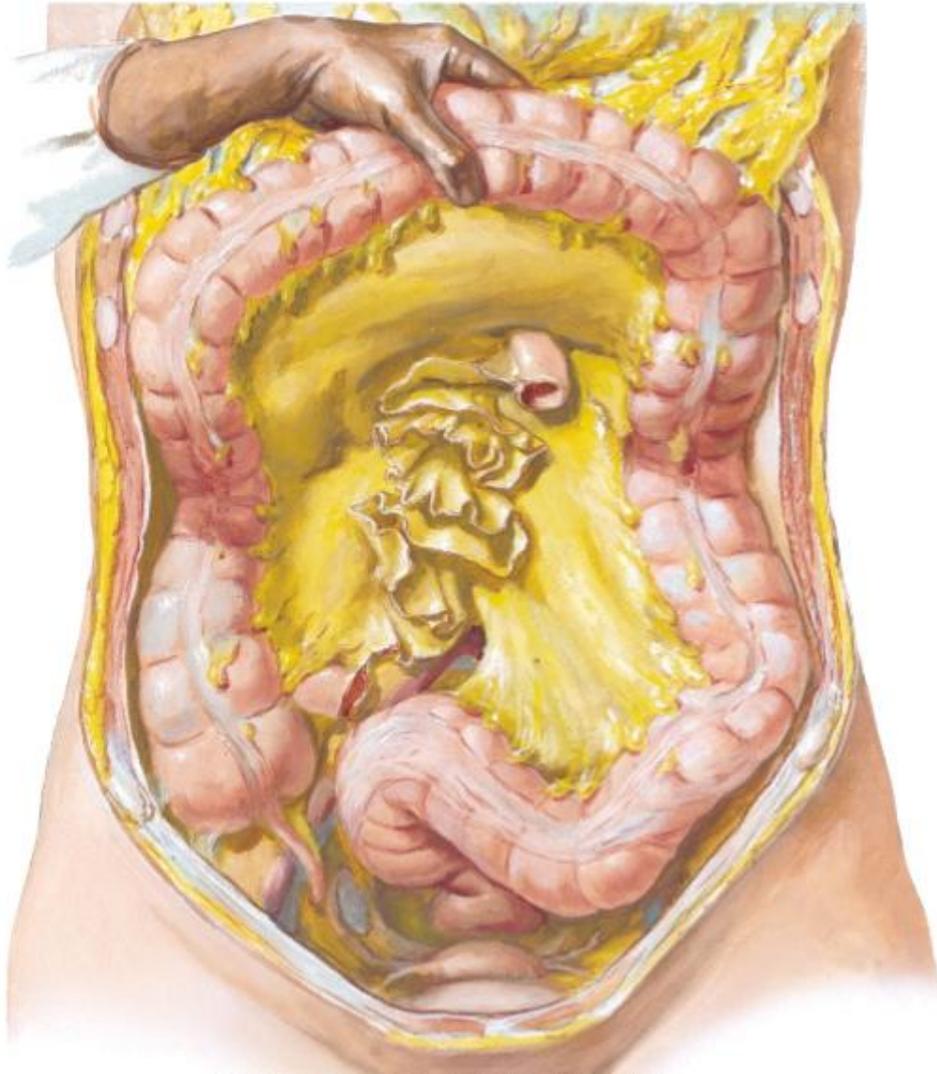


**Голотопия  
тонкого и  
толстого  
кишечника**



Условная  
граница тощей и  
подвздошной  
кишок

# Ход брыжейки тонкого кишечника

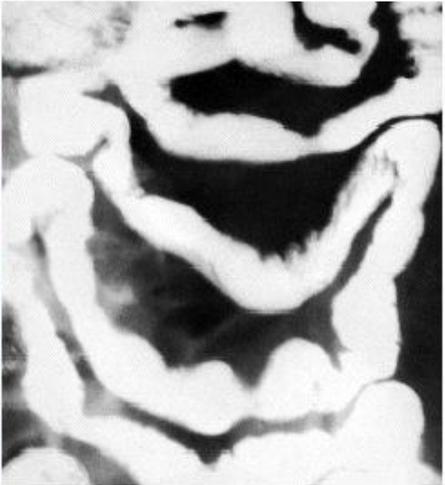
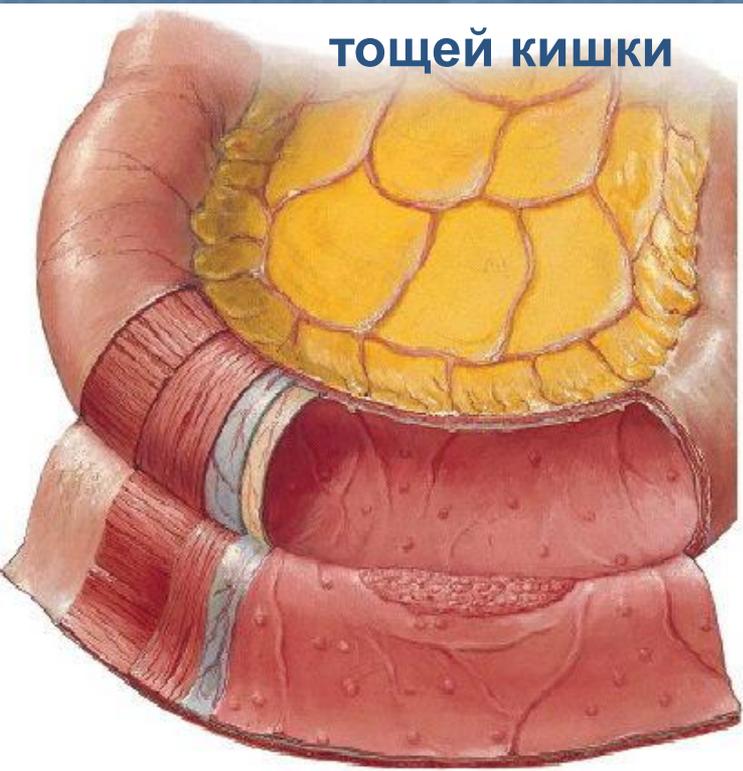


# Слизистая и мышечная оболочки

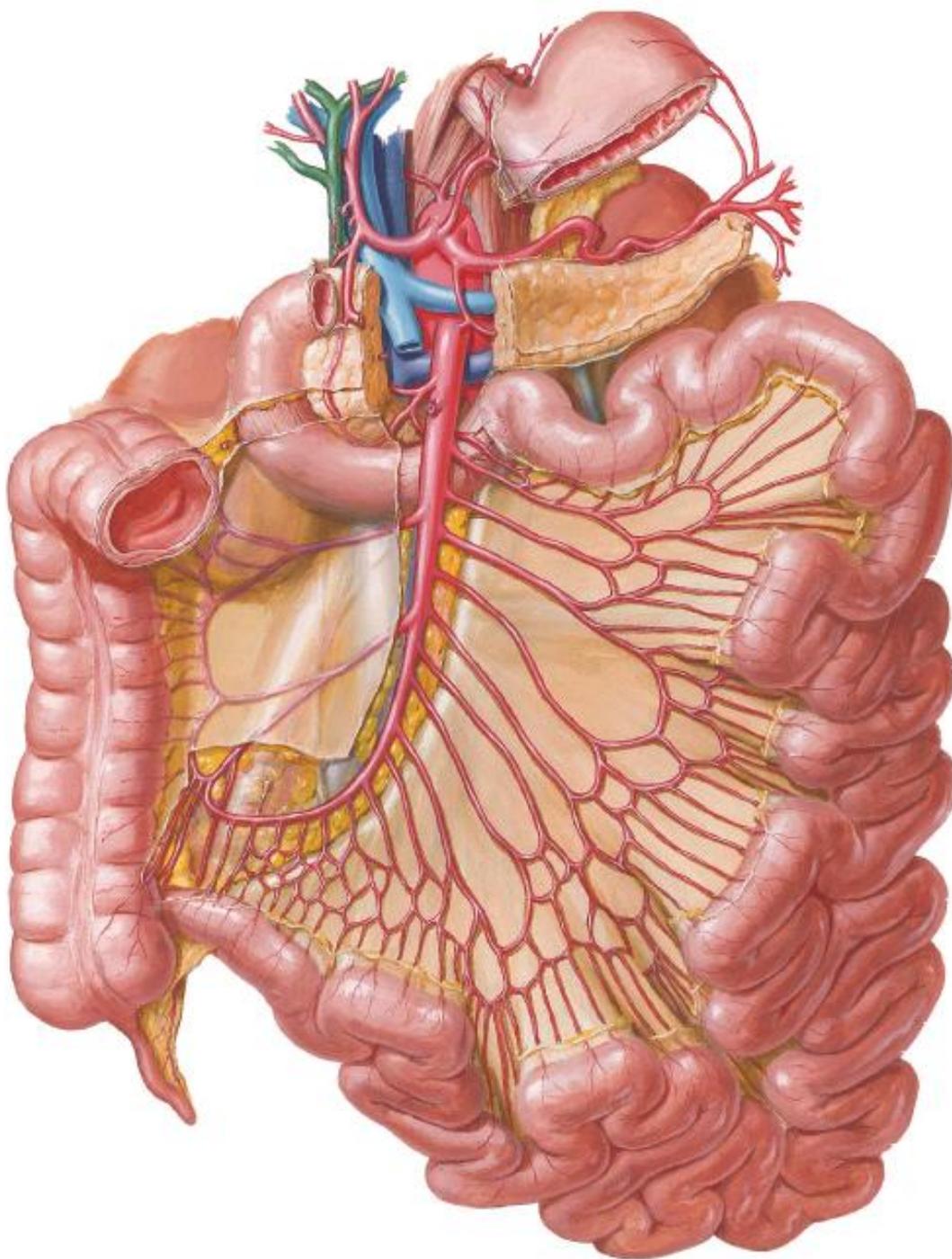
подвздошной кишки



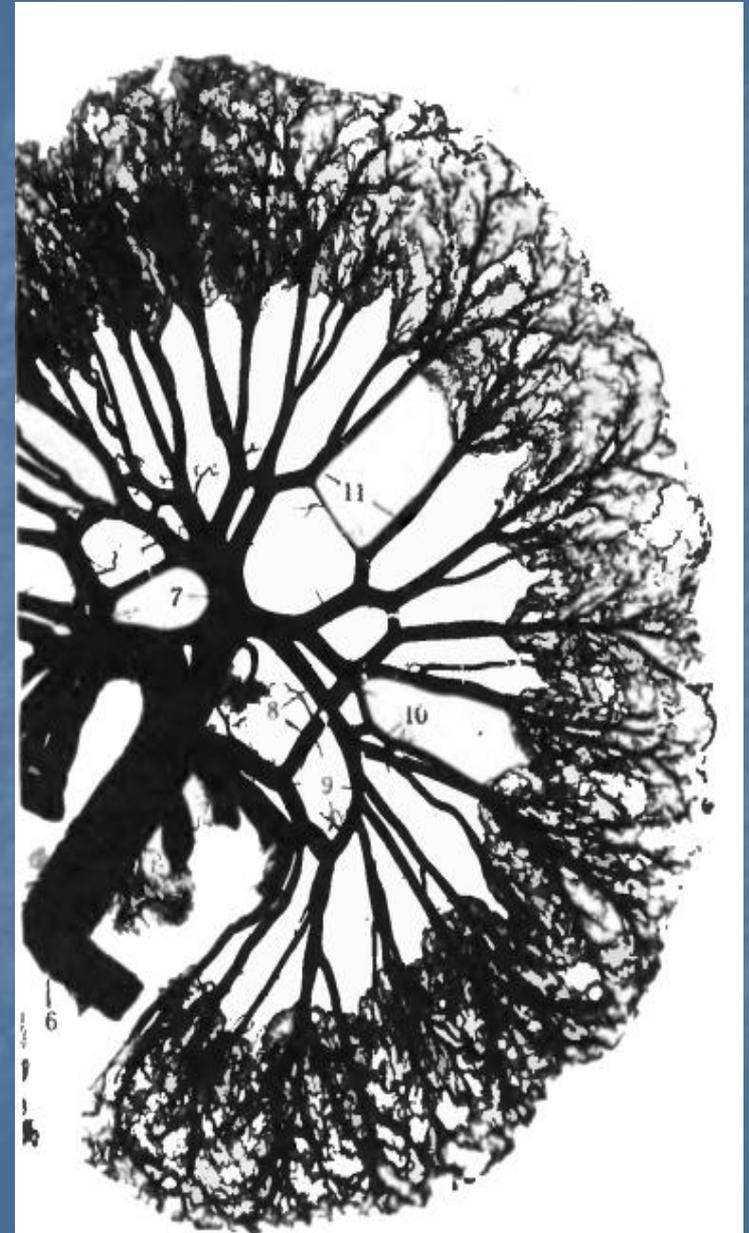
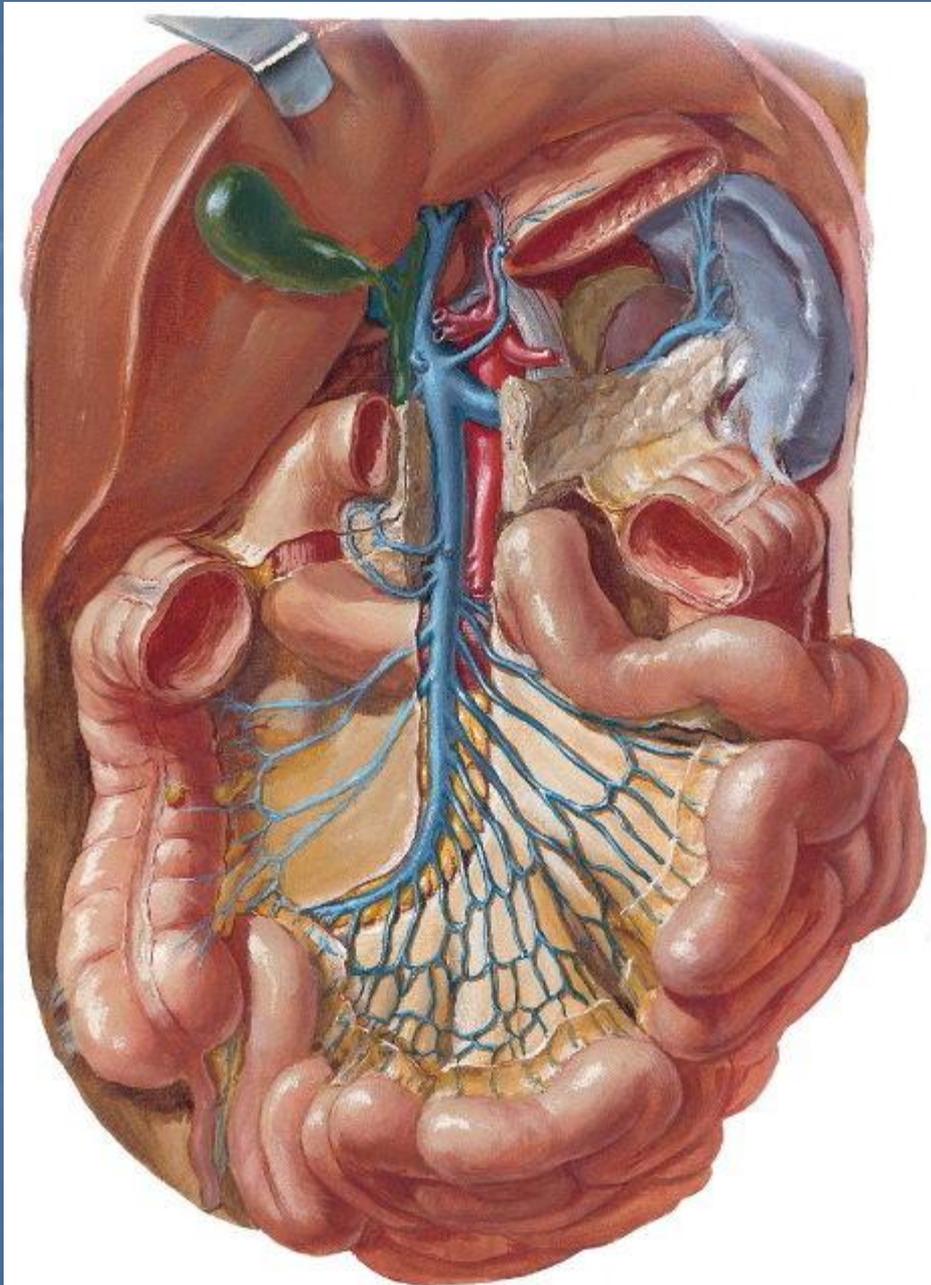
тощей кишки

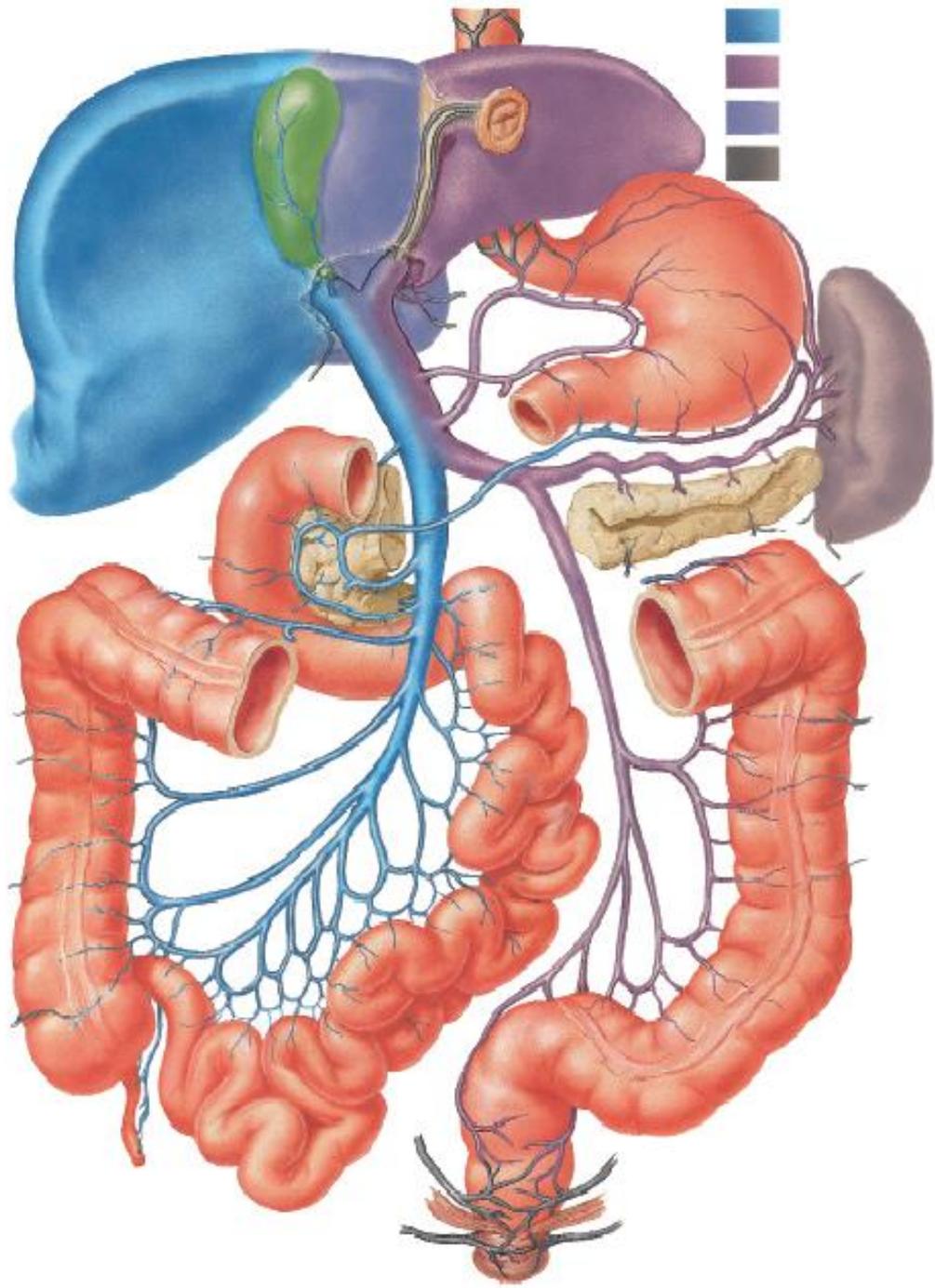


# Кровоснабжение тонкого кишечника

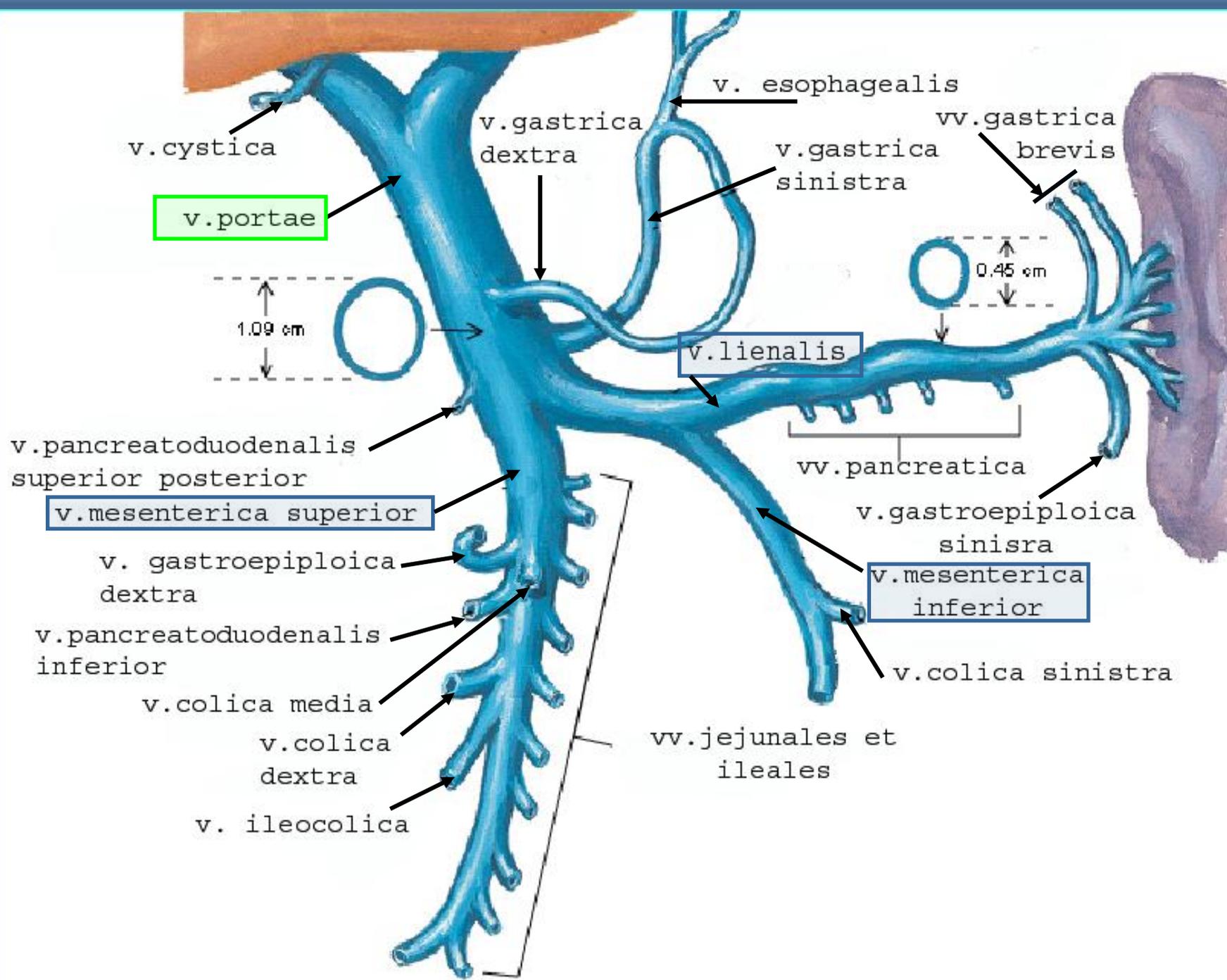


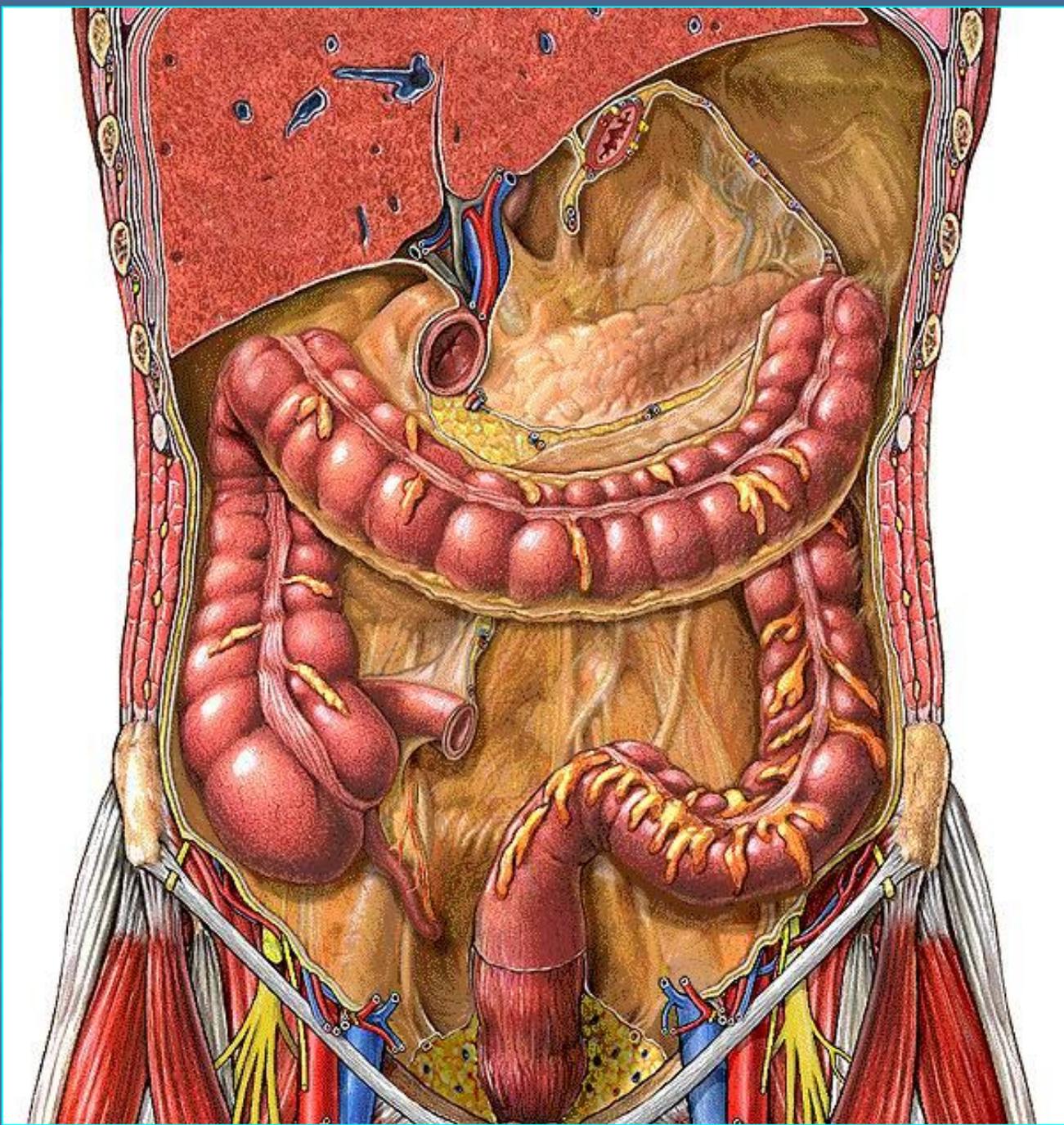
# Венозный отток тонкого кишечника





**Формирование  
v.portae**





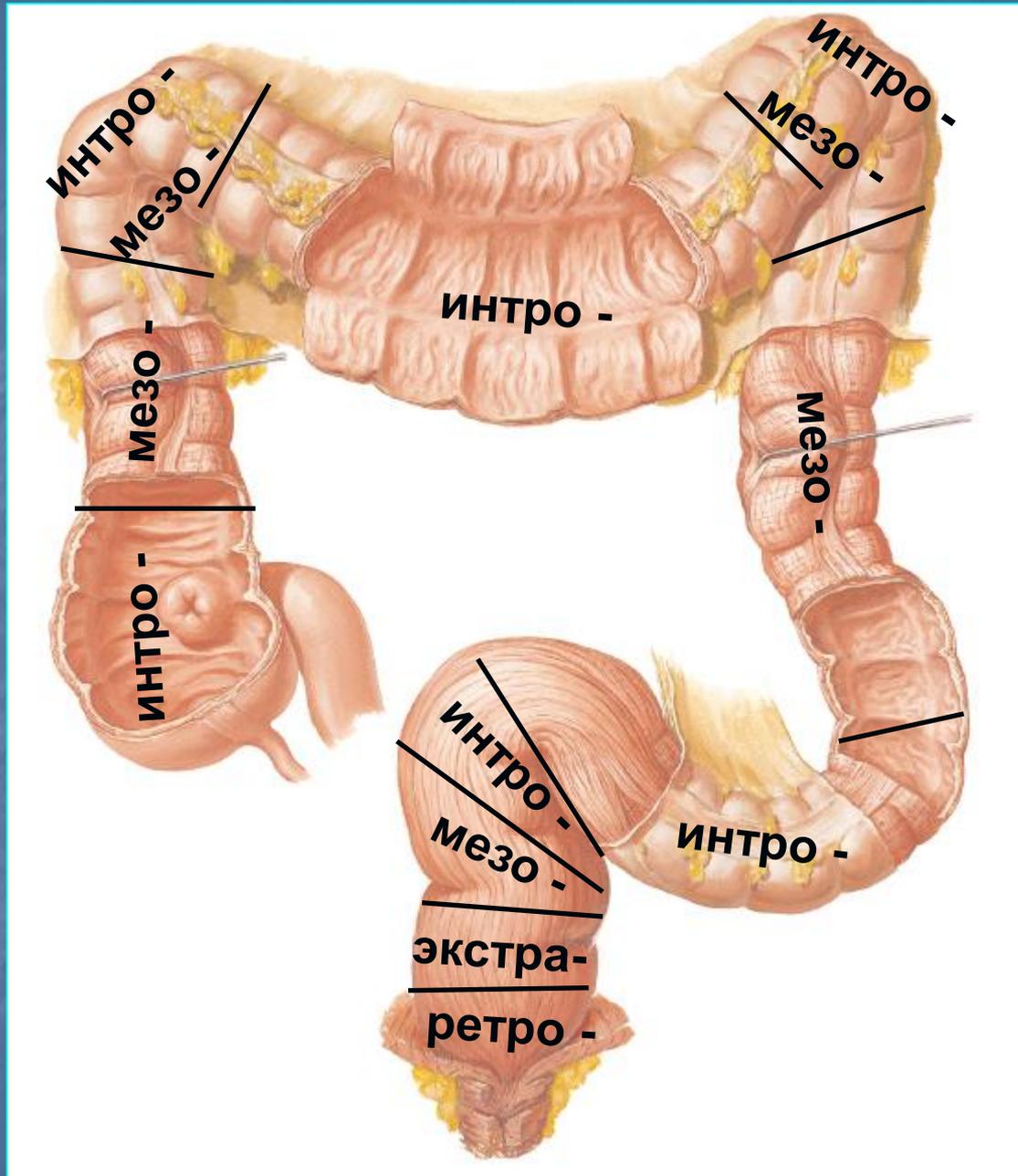
**Отделы  
толстого  
кишечника и  
его  
синтопия**

# Отличительные признаки толстого и тонкого кишечника

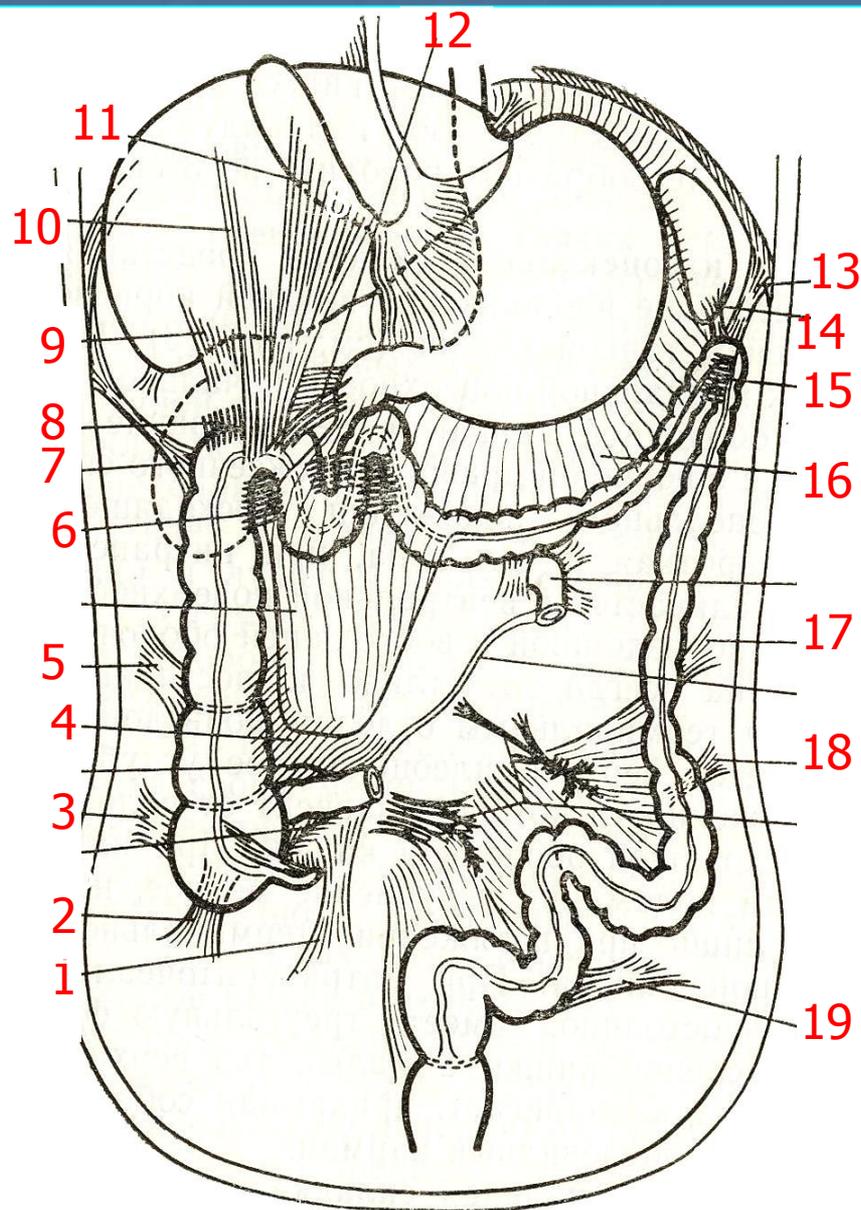


	Толстый	Тонкий
1. Диаметр	больше	меньше
2. Цвет	серый	розовый
3. Гаустры	есть	нет
4. Жировые привески	есть	нет
5. Тении	есть	нет

# Расположение отделов толстого кишечника относительно брюшины

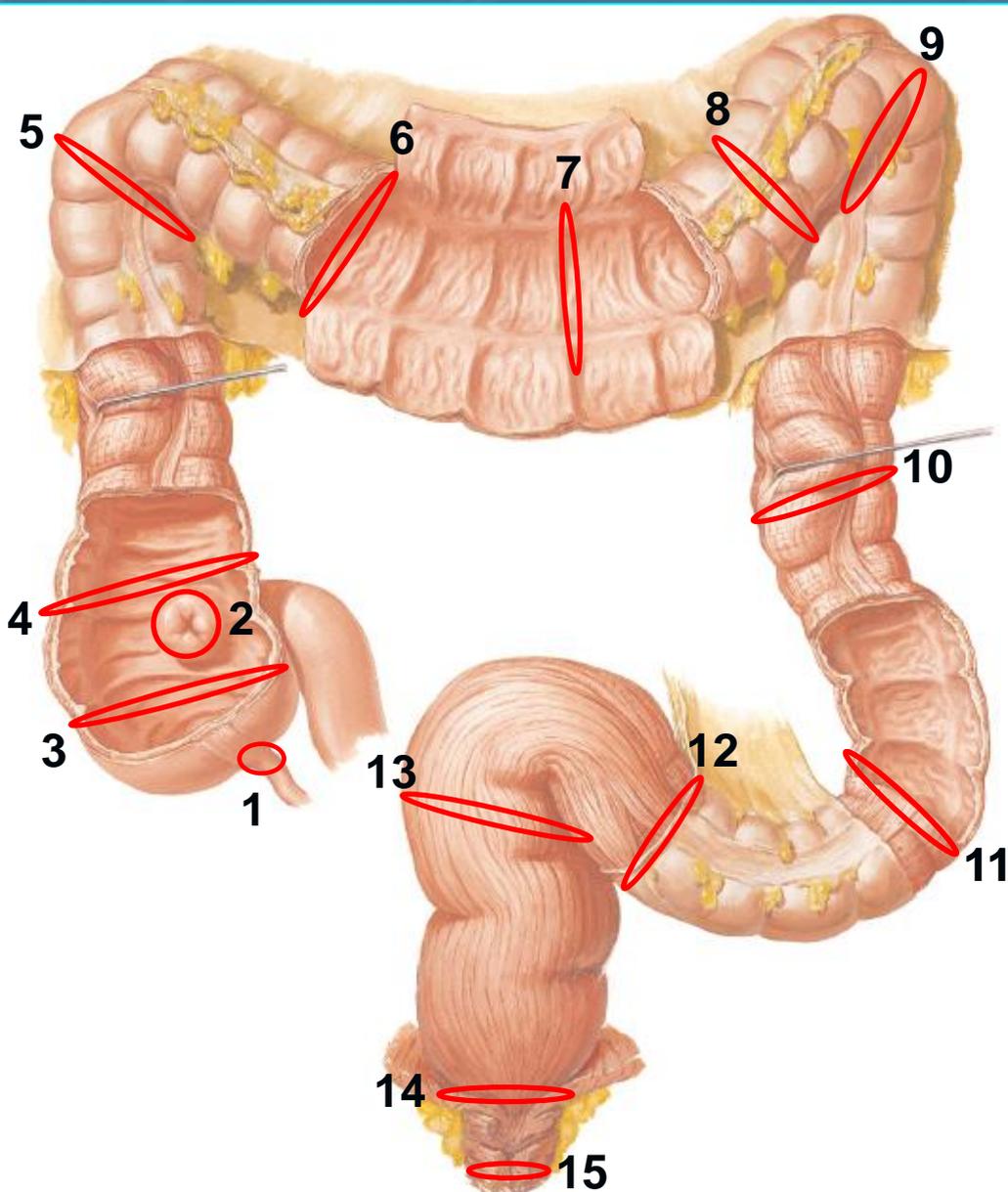


## Связки толстого кишечника



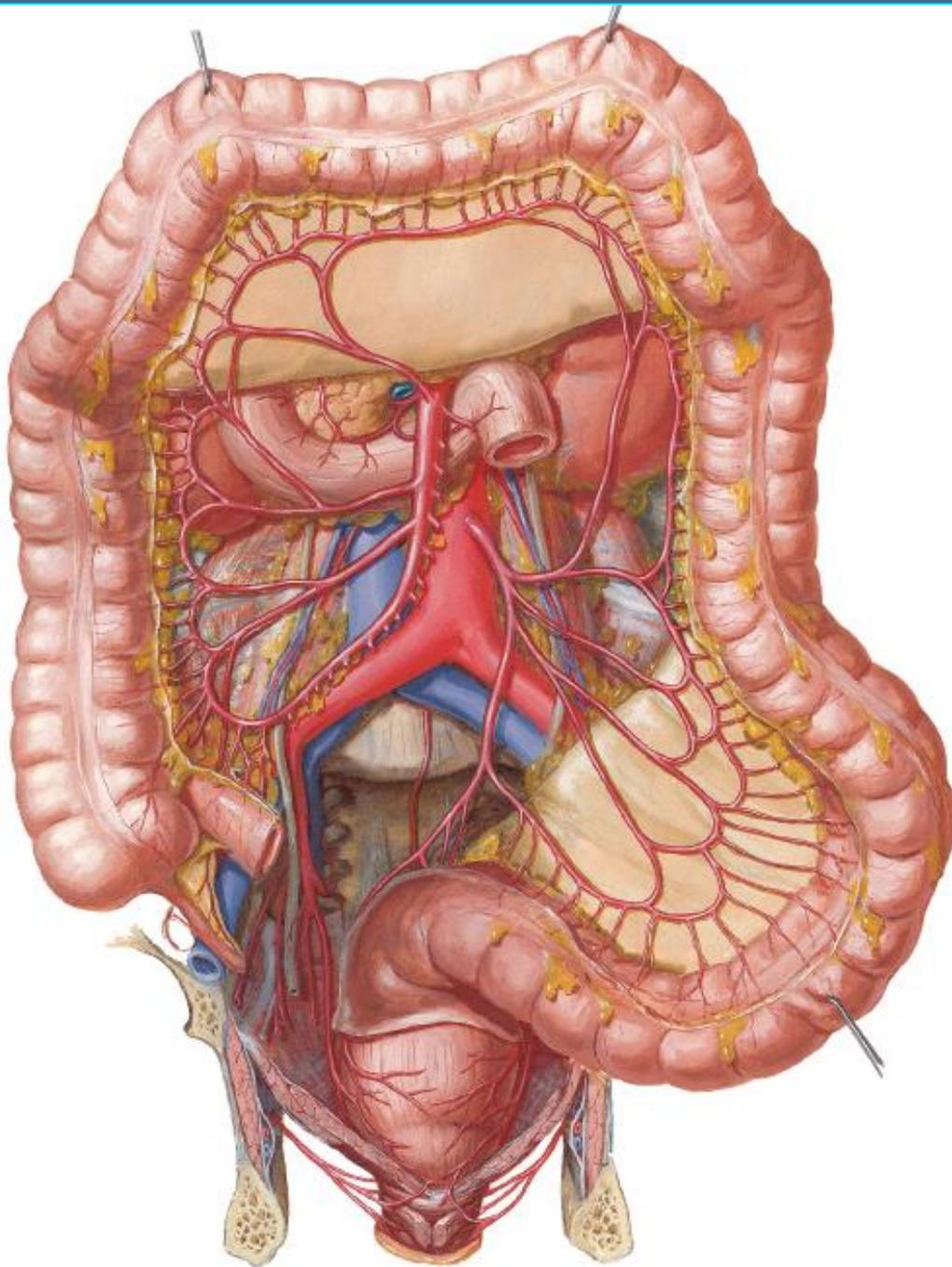
- 1- брыжеечно-половая;
- 2- слепокишечная (нижняя);
- 3- слепокишечная (верхняя);
- 4- сальниково-слепокишечная;
- 5- восходящая ободочно-латеральная;
- 6- внутреннее сращение правого изгиба;
- 7- диафрагмально-ободочная (правая);
- 8- почечно-ободочная;
- 9- печеночно-почечная;
- 10- печеночно-ободочная;
- 11- желчнопузырно-ободочная;
- 12- двенадцатиперстно-ободочная;
- 13- диафрагмально-ободочная (левая);
- 14- ободочно-селезеночная;
- 15- внутреннее сращение левого изгиба;
- 16- желудочно-ободочная;
- 17- нисходящая ободочно-латеральная;
- 18- сигмовидная (верхняя);
- 19- сигмовидная (нижняя).

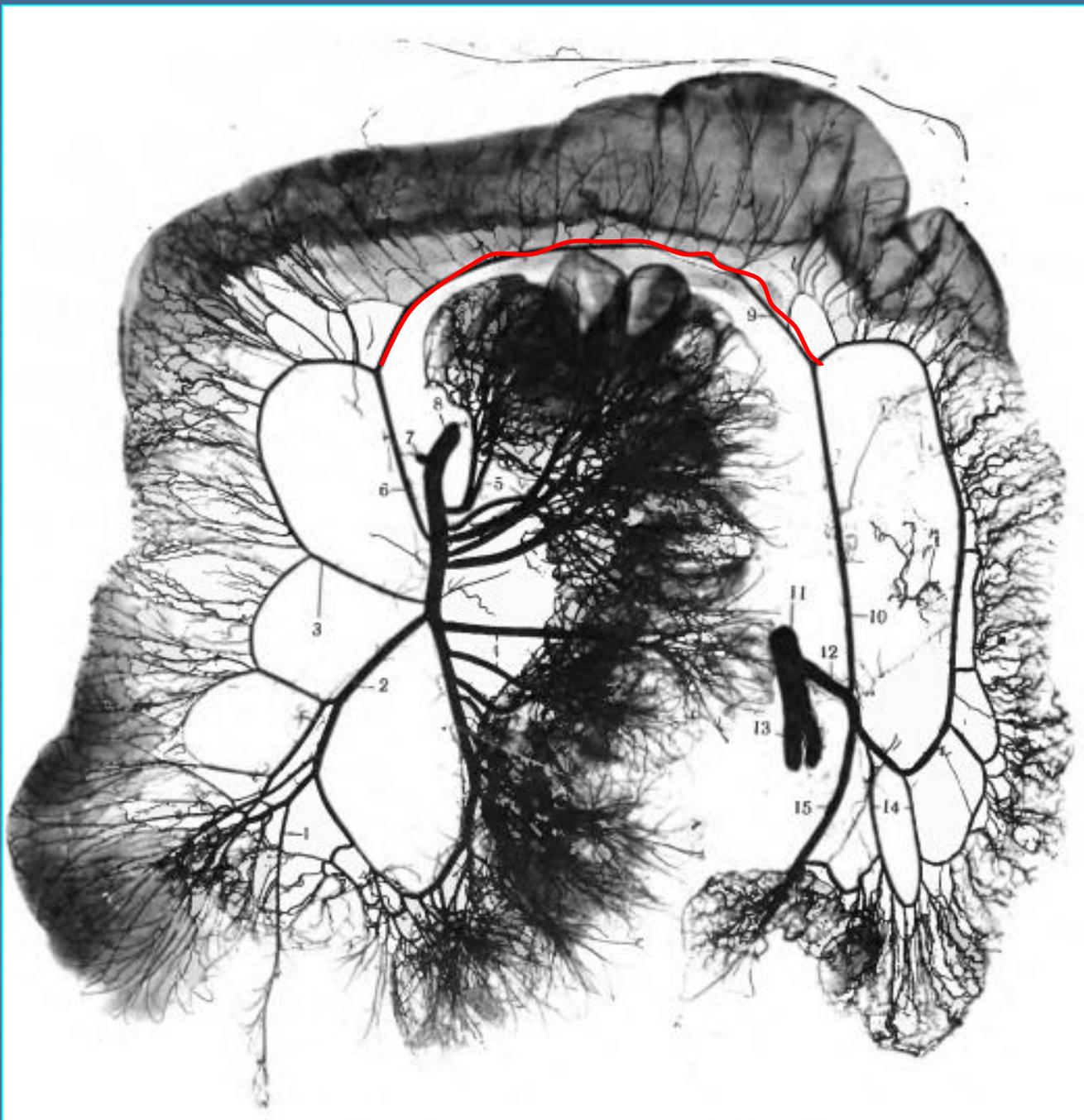
# Физиологические сфинктеры толстой кишки



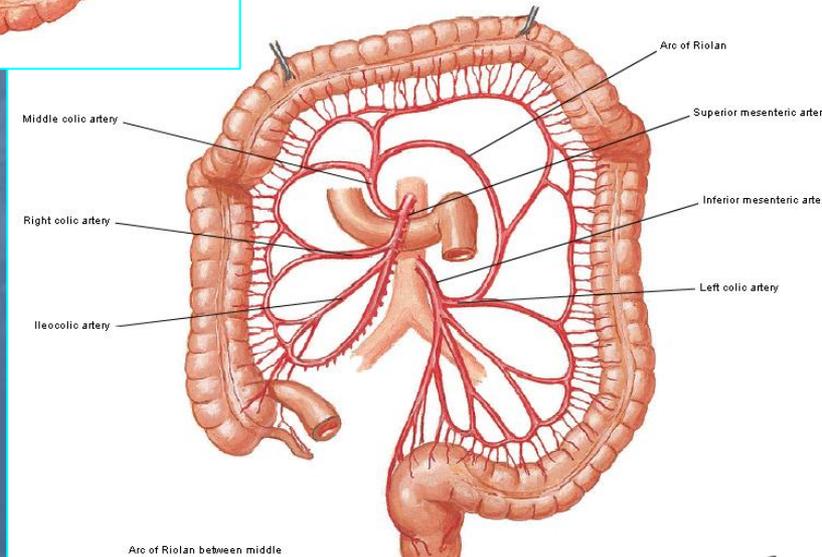
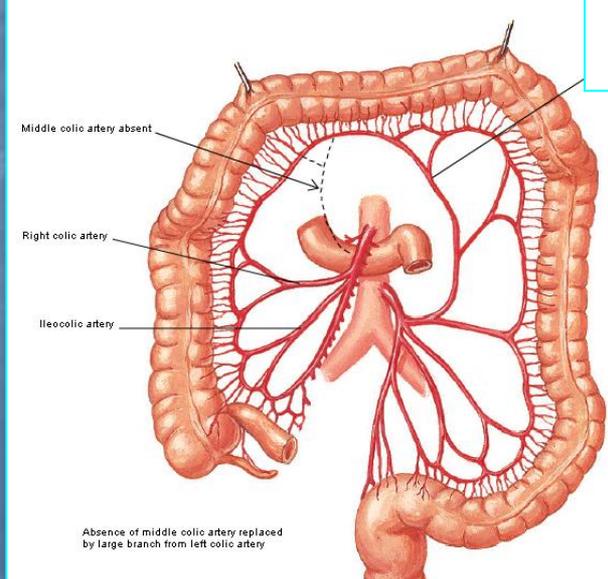
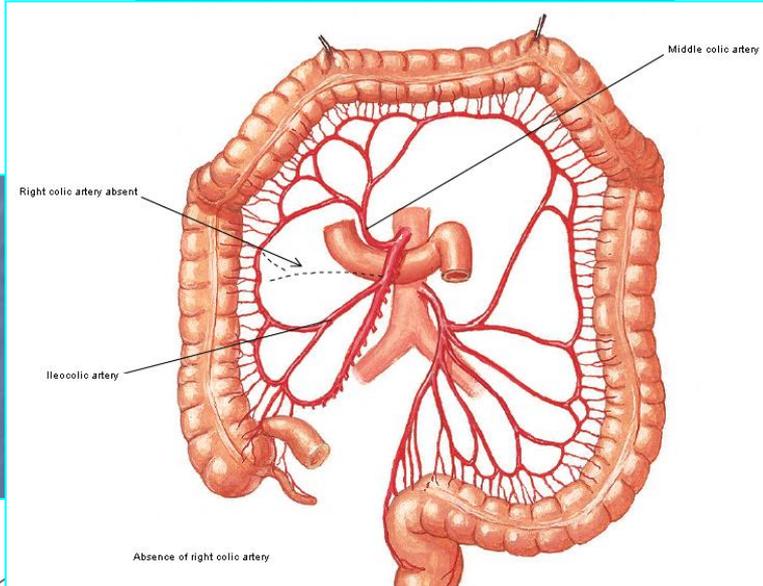
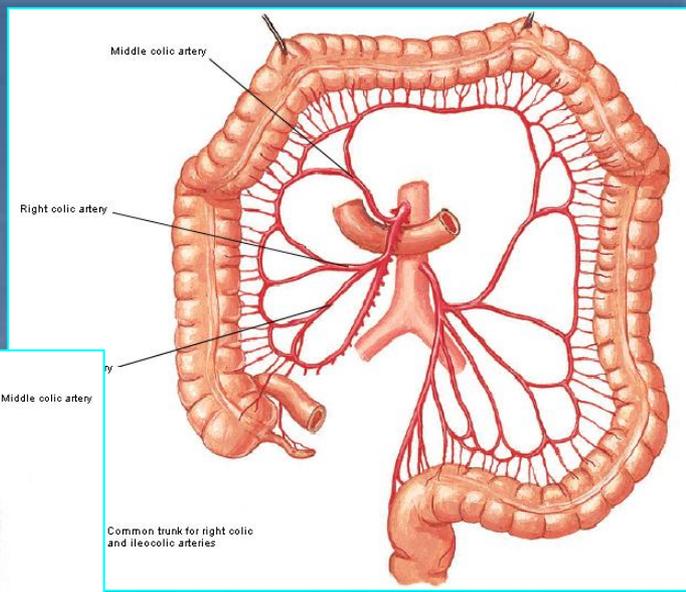
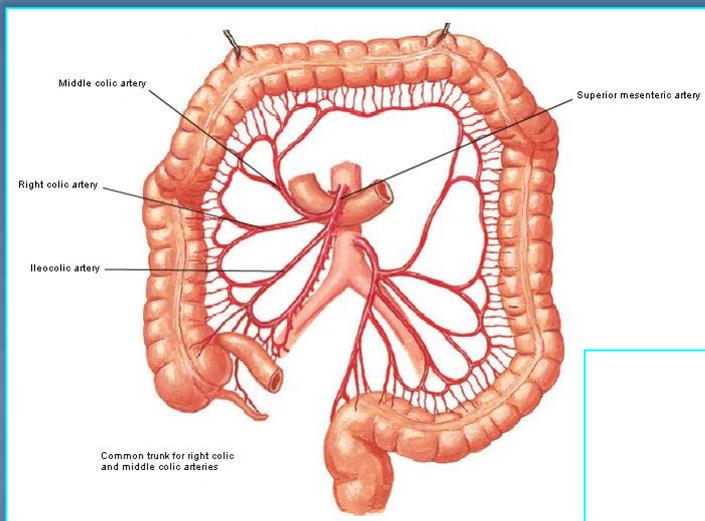
- 1 – Герлаха;
- 2 – илеоцекальный;
- 3 – слепоишечный;
- 4 – слепокишечно-восходящий;
- 5 – Гирша;
- 6 – Кенона (правый);
- 7 – средний поперечноободочный;
- 8 – Кенона (левый);
- 9 – Пайра;
- 10 – нисходяще-сигмовидный;
- 11 – сигмовидный (верхний);
- 12 – сигмовидный (нижний);
- 13 – сигмовидно-прямокишечный;
- 14 – заднего прохода (внутренний);
- 15 – заднего прохода (наружный).

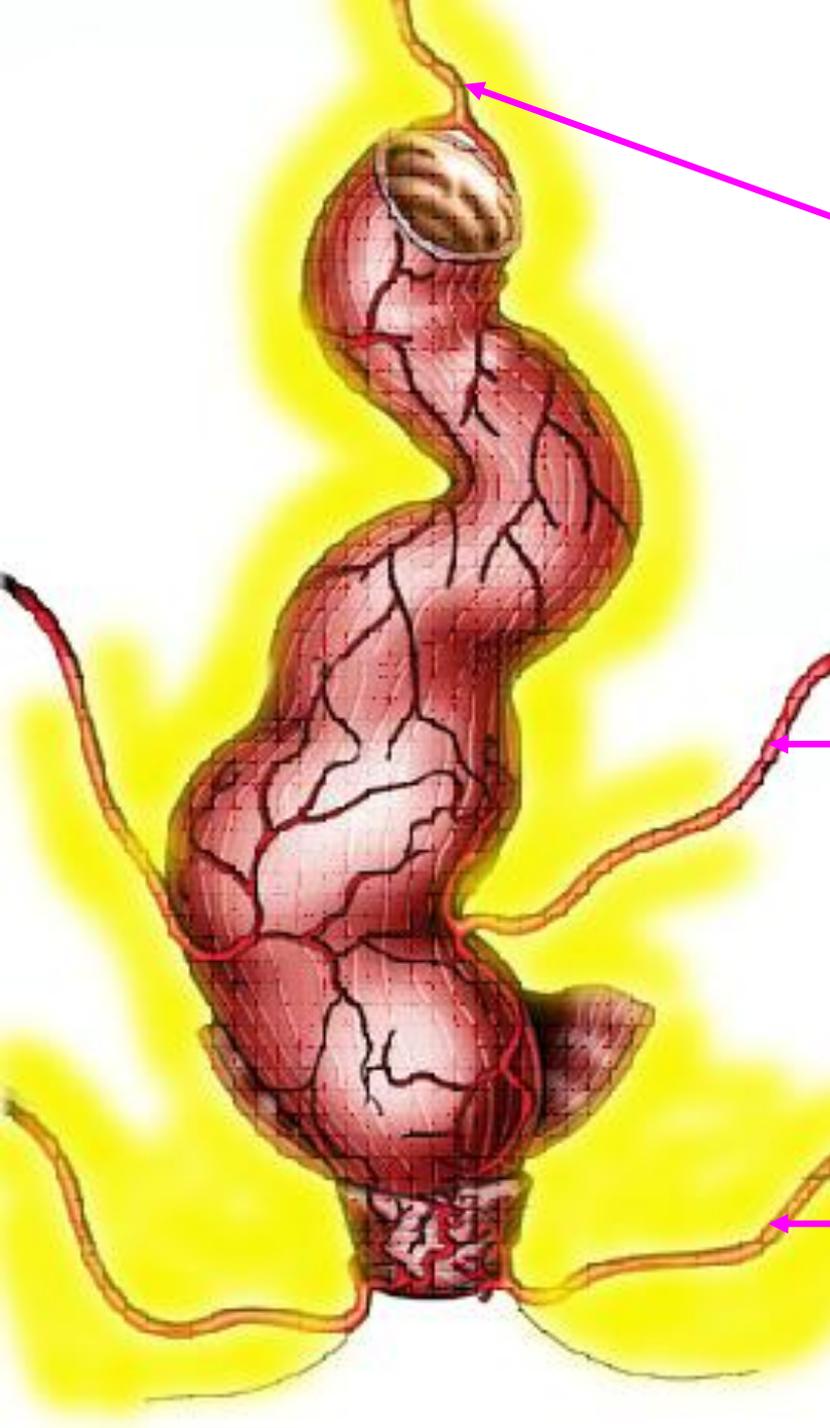
# Кровоснабжение толстого кишечника





**Дуга Реолана**





## Кровоснабжение прямой кишки

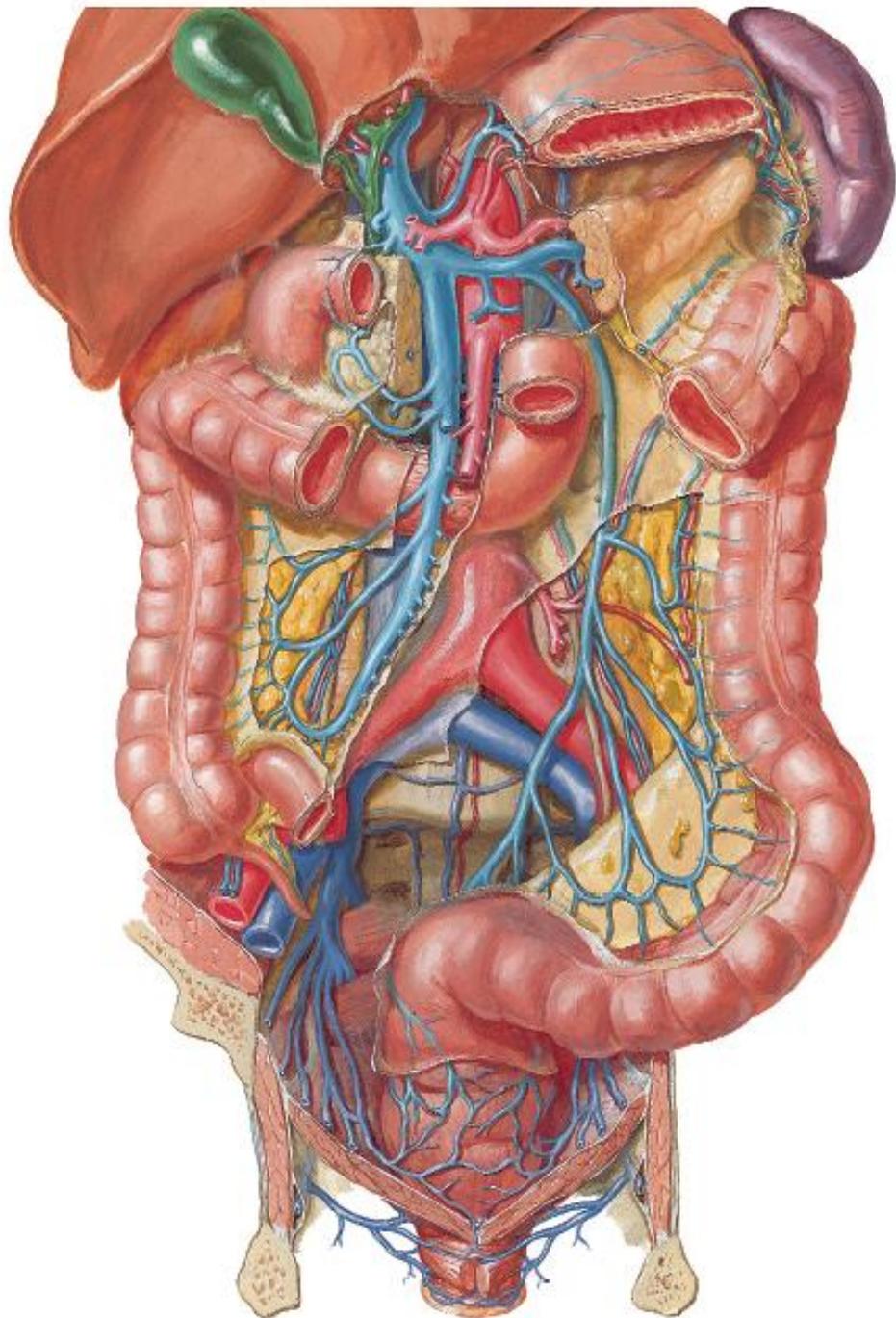
*a.rectalis superior*

(ветвь нижней брыжеечной артерии)

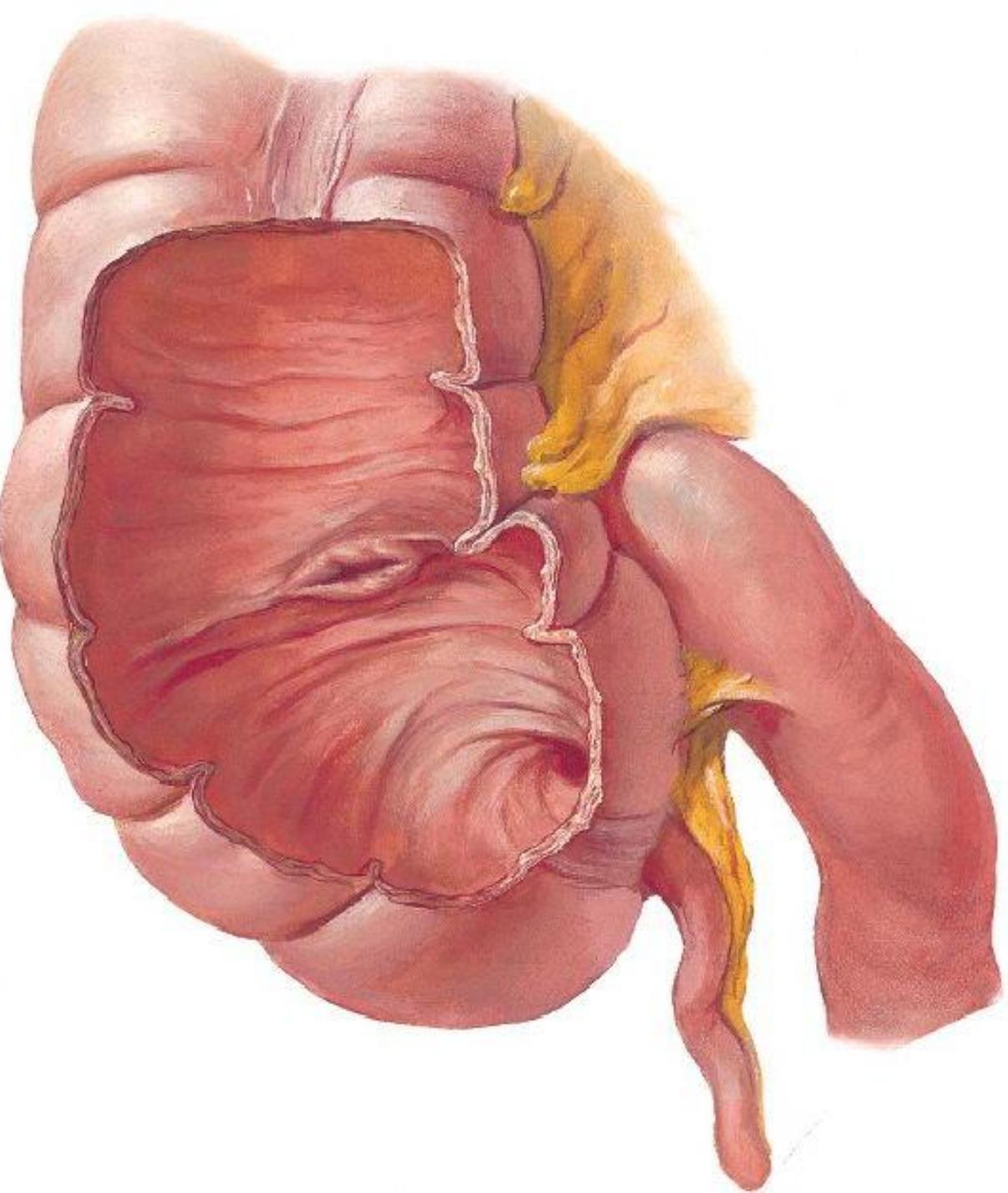
*a.rectalis media*

(ветви внутренней подвздошной артерии)

*a.rectalis inferior*

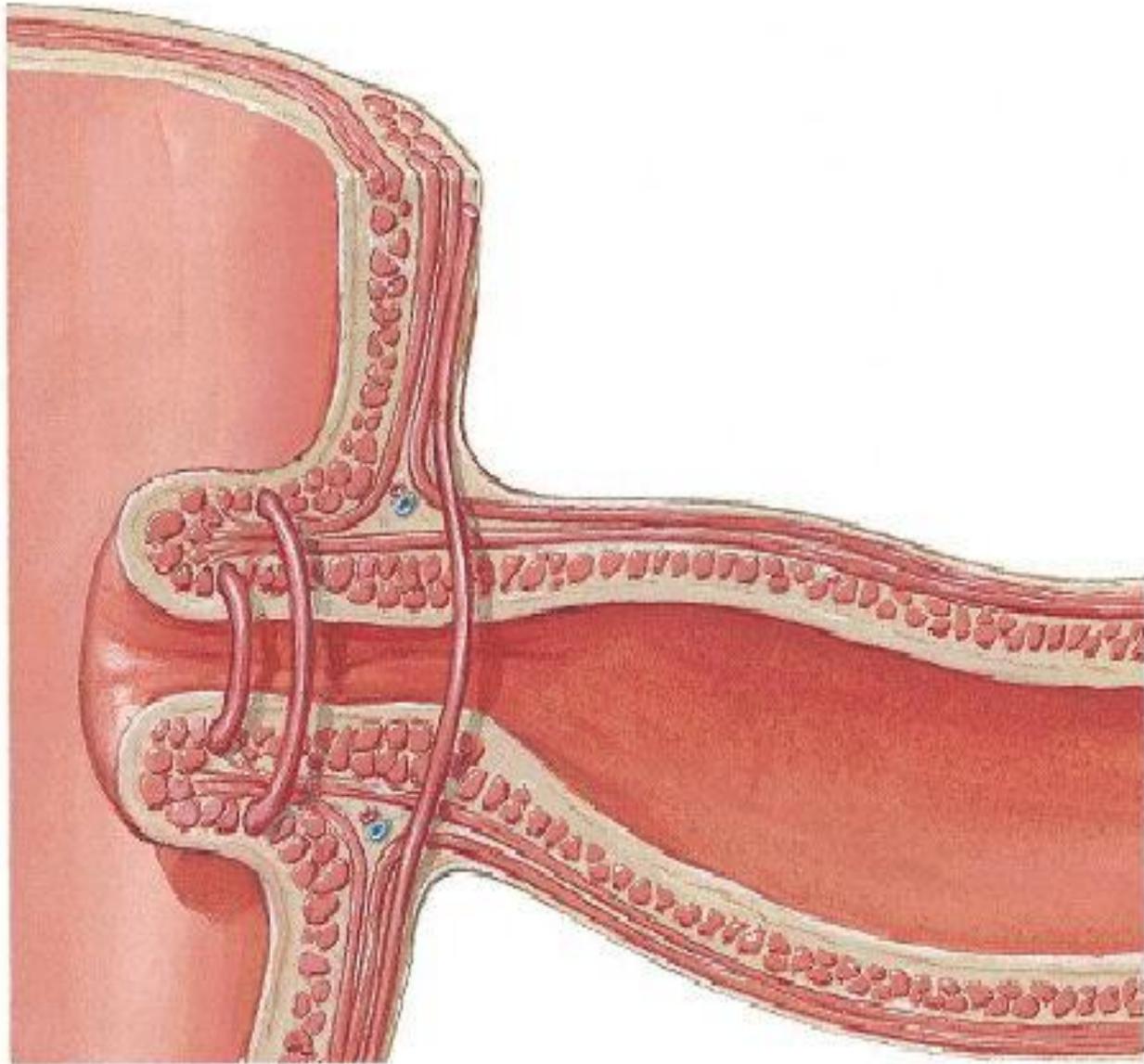


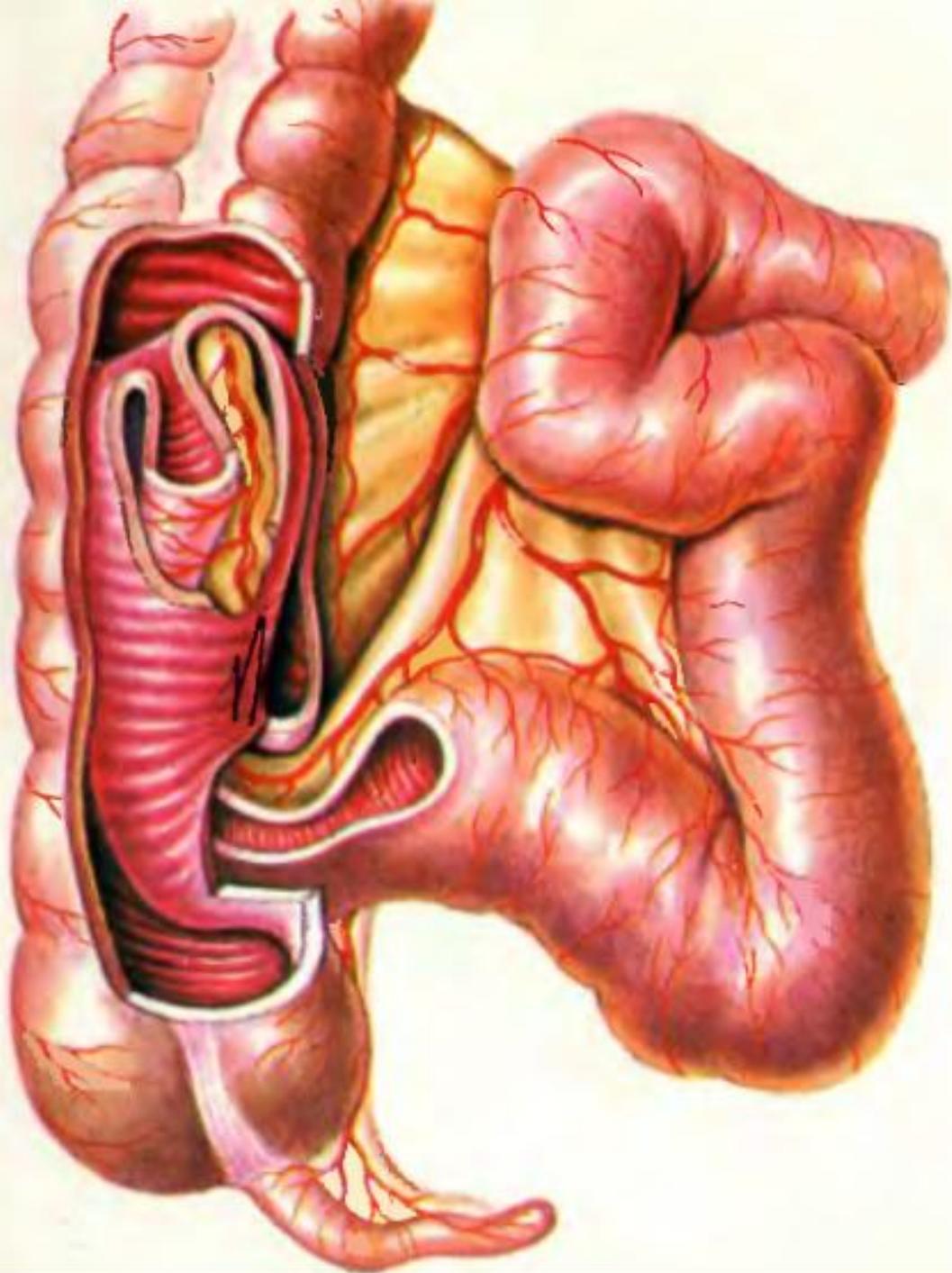
**Венозный  
отток от  
толстого  
кишечника**



**Илеоцекальный  
угол**

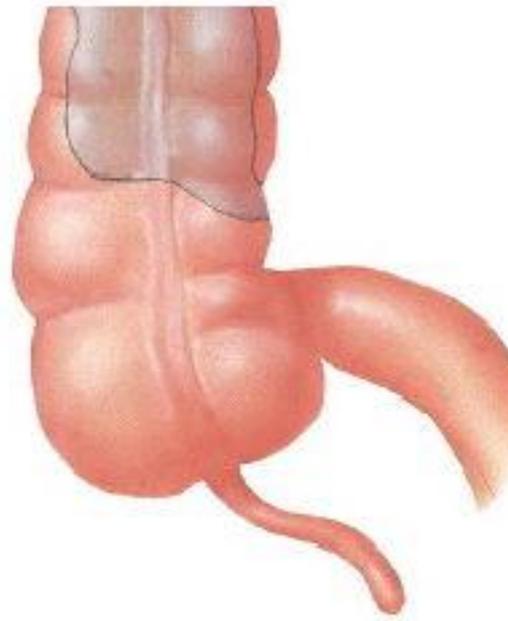
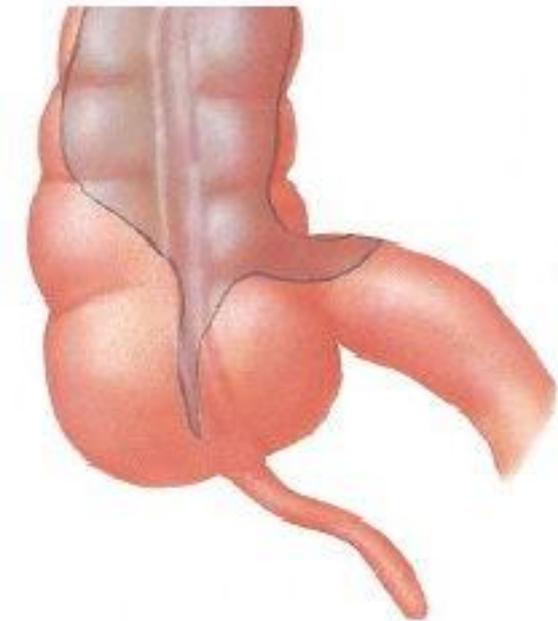
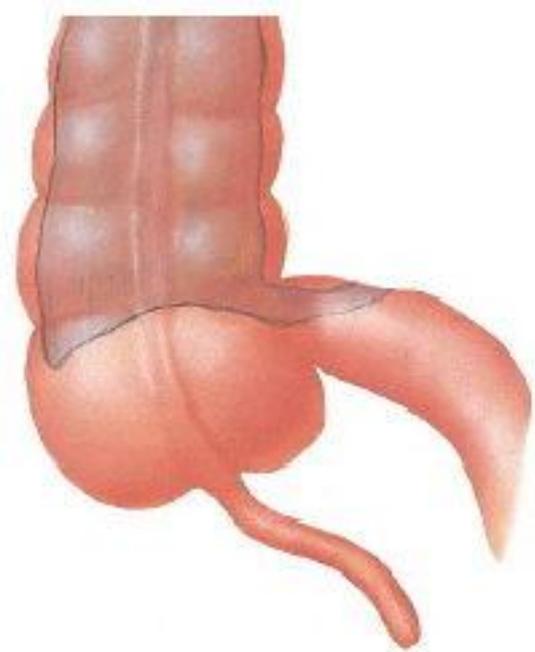
# Строение илеоцекального клапана (Баугиниевой заслонки)

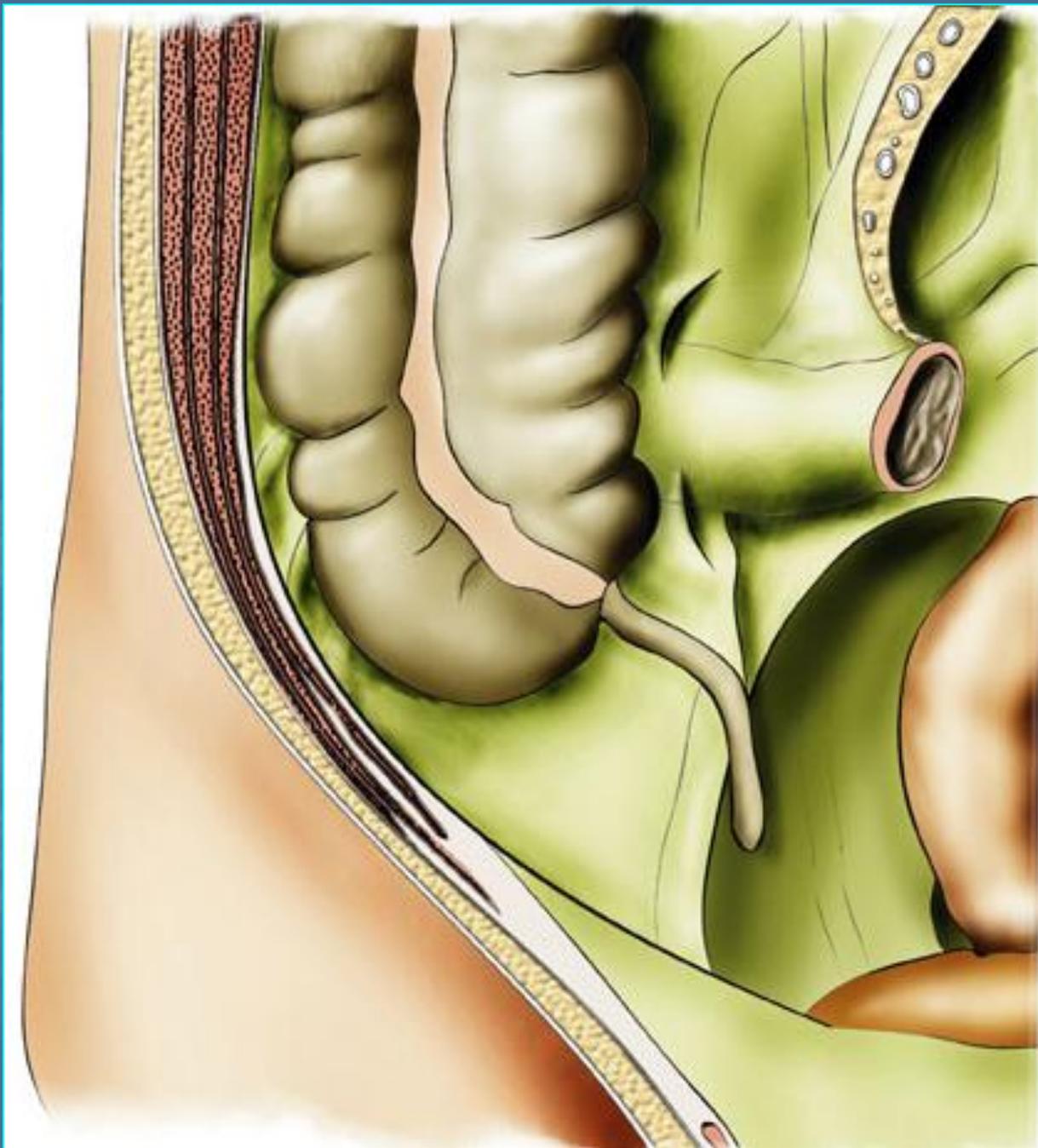




# Подвздошно- слепокишечная инвагинация

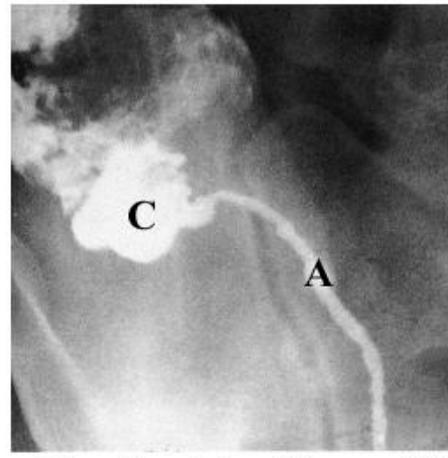
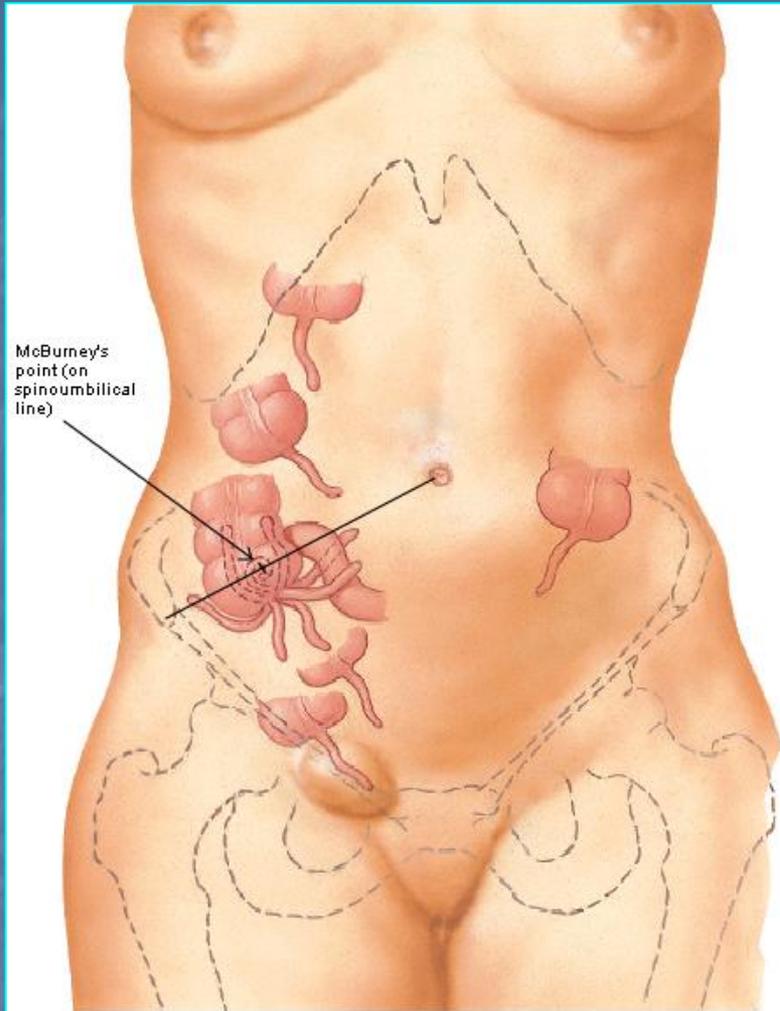
# Варианты фиксации илеоцекального угла



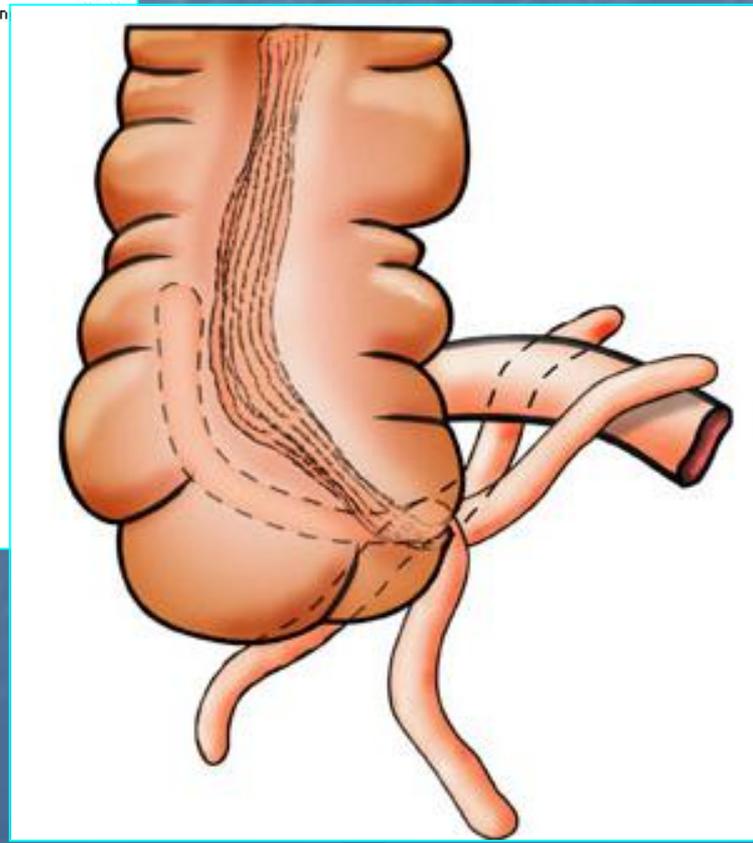


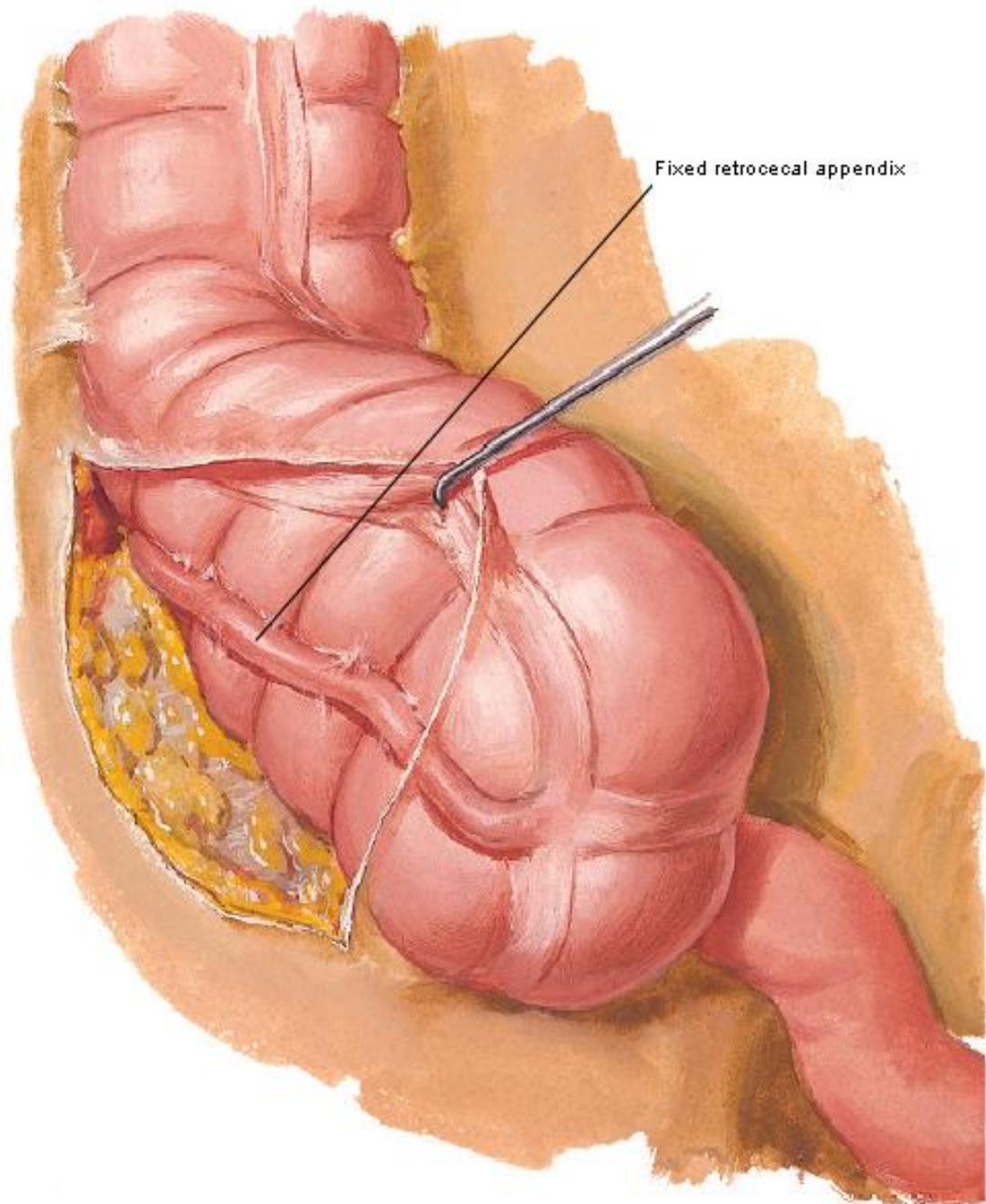
Классический  
вариант  
расположения  
червеобразного  
отростка

# Варианты расположения червеобразного отростка



Barium radiograph of unusually long Appendix; C Cecum





Fixed retrocecal appendix

**Ретроцекальное  
ретроперитонеальное  
положение  
червеобразного  
отростка**

# Топография кишечника

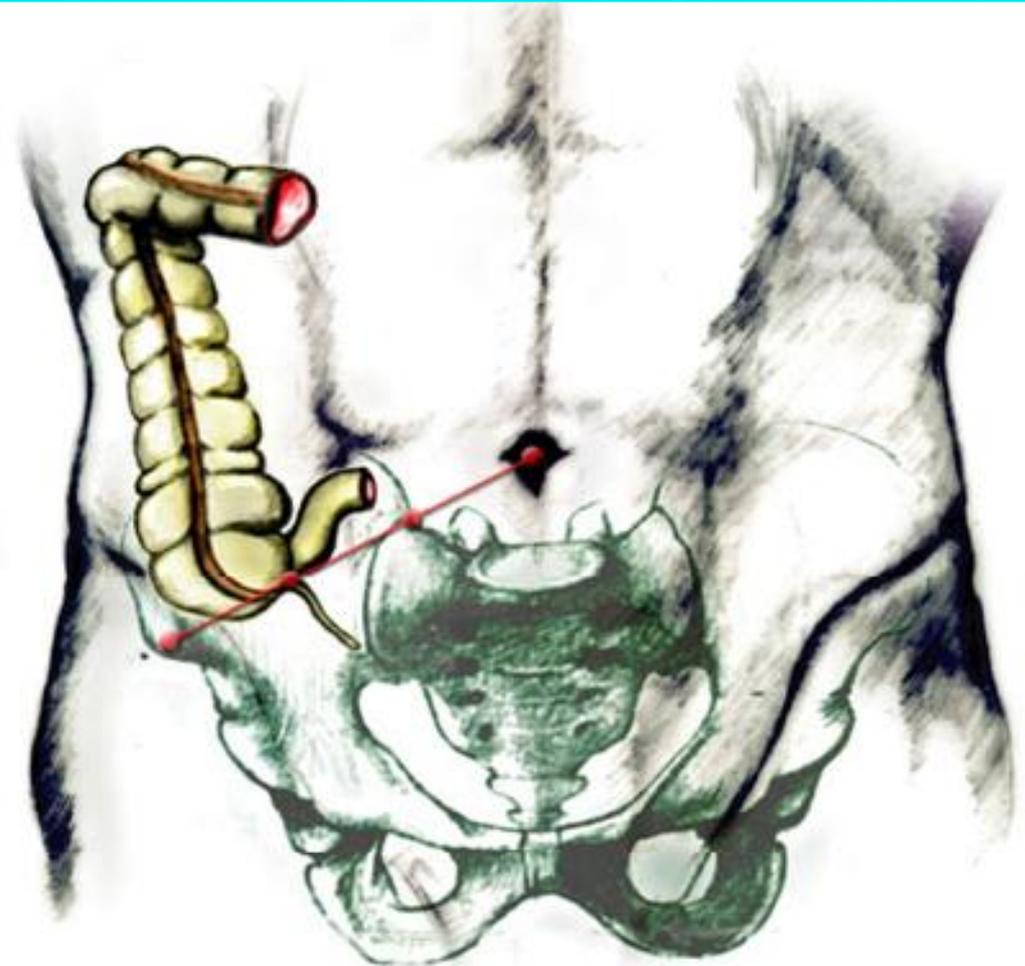


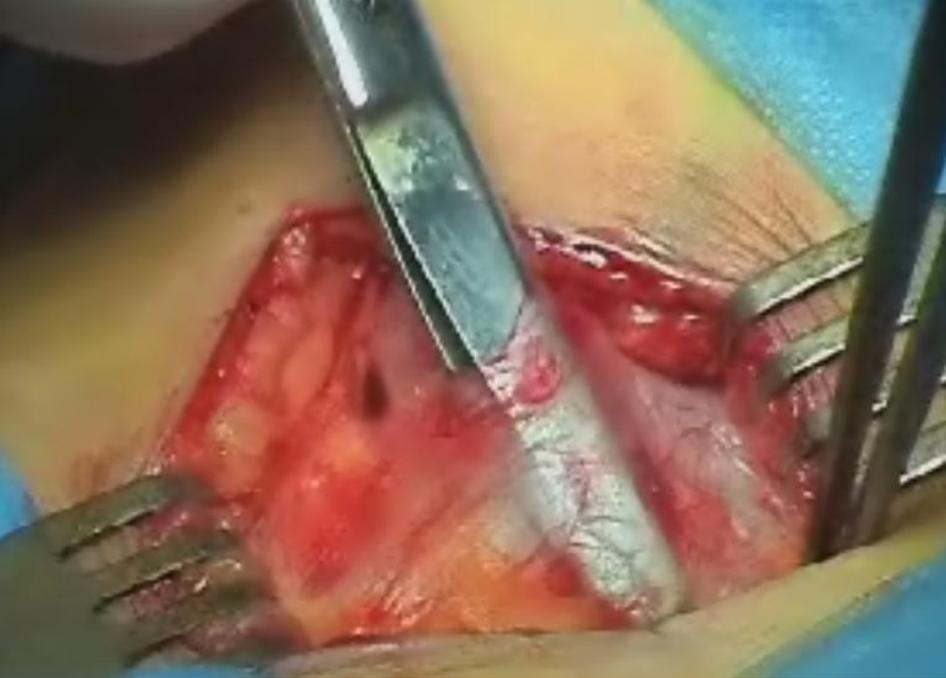
## Способы аппендэктомии:

1. Кисетный;
2. Лигатурный;
3. Инвагинационный;
4. Ретроградная  
аппендэктомия;
5. Лапароскопический

# Аппендэктомия

Оперативный доступ





**Вскрытие передней брюшной стенки**

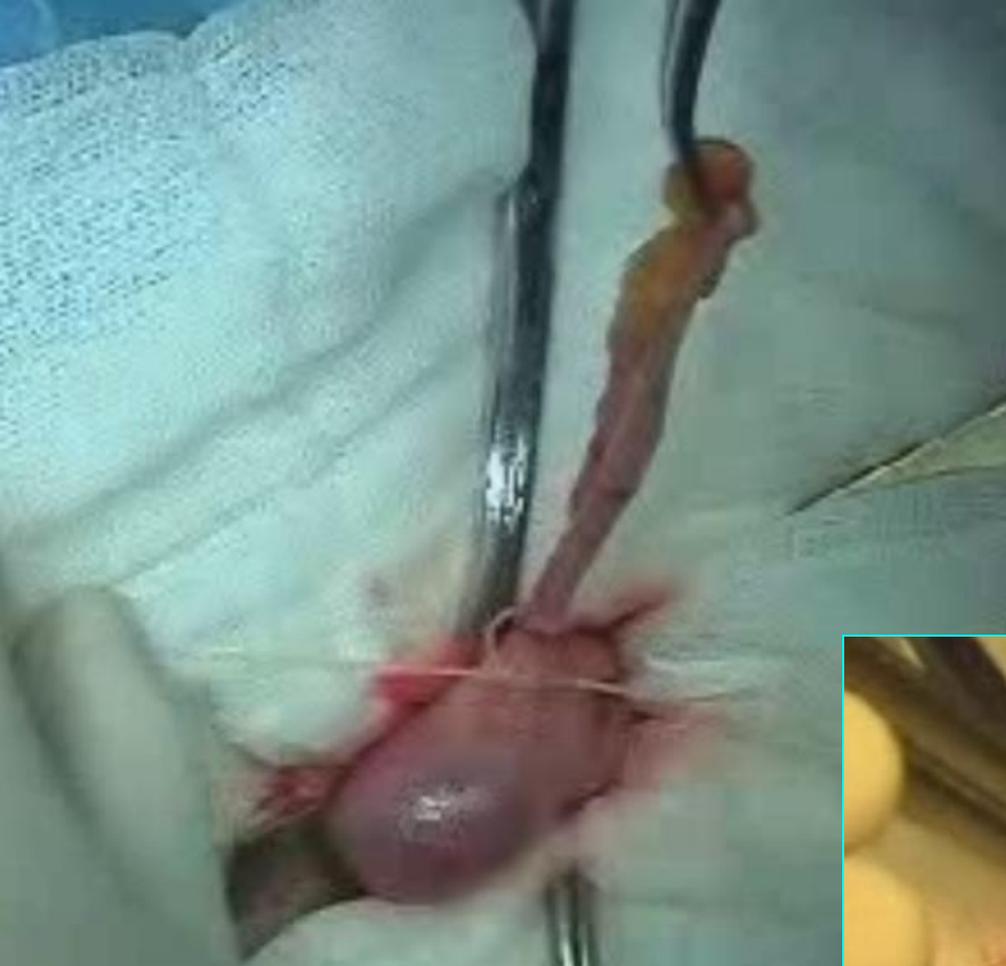


# Кисетный способ аппендэктомии

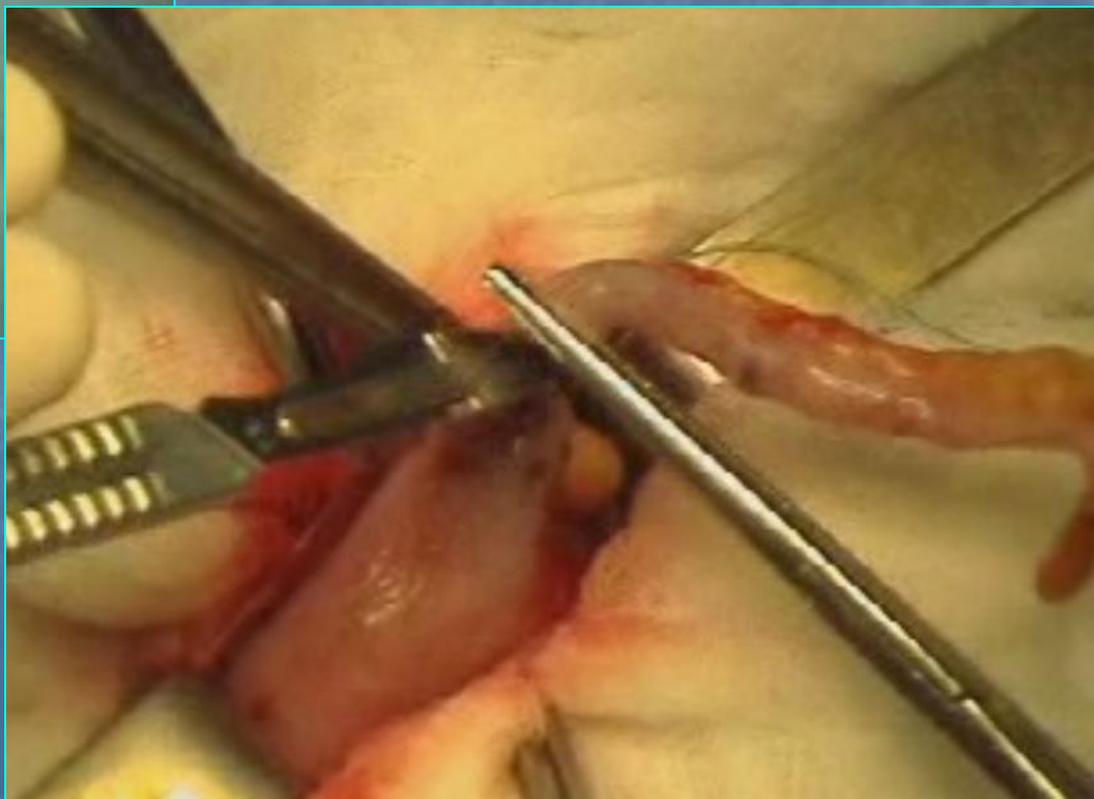


## Мобилизация червеобразного отростка

(перевязка и пересечение  
быржейки с  
аппендикулярной артерией и  
венной)



Перевязка червеобразного  
отростка у его основания

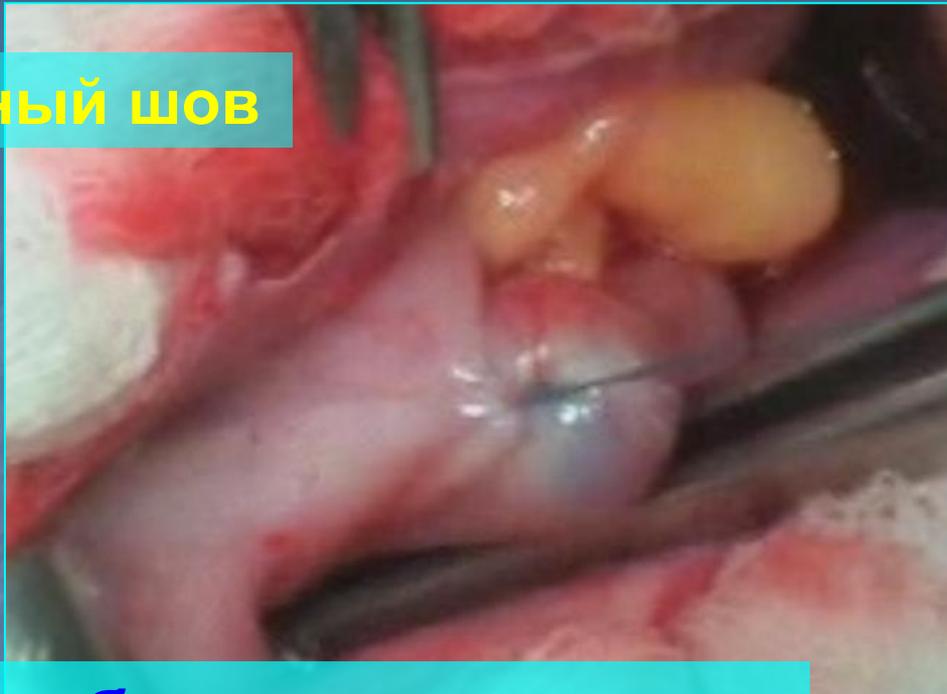


Отсечение  
червеобразного  
отростка у его  
основания



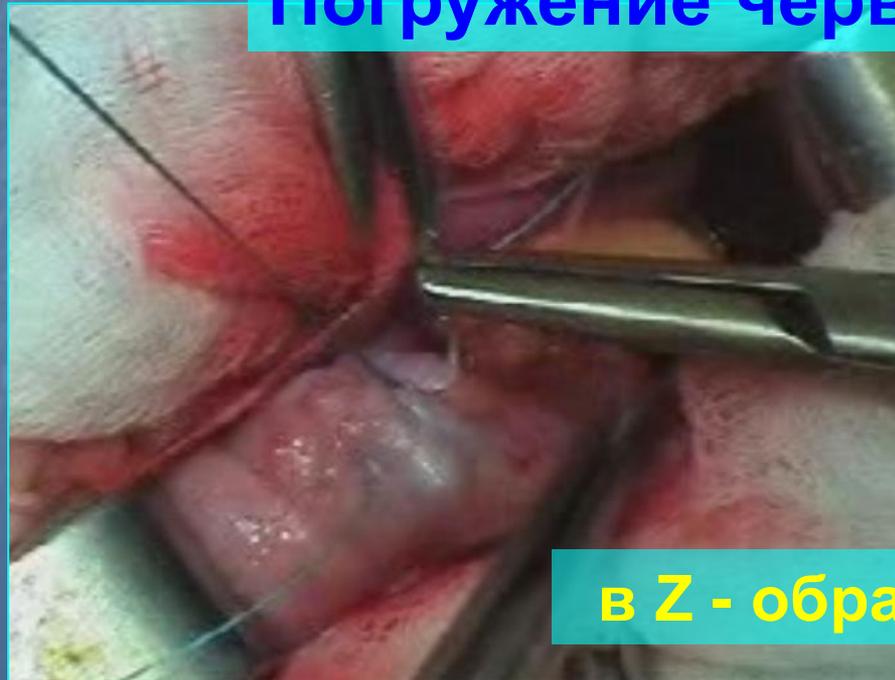
**В КИСЕТНЫЙ ШОВ**

This image shows the ileocecal junction during a surgical procedure. The ileocecal junction is being prepared for a bag-in-jelly suture. The cecum is visible, and the ileocecal junction is being manipulated with surgical instruments. The surrounding tissue is pinkish-red, and the ileocecal junction is being prepared for a bag-in-jelly suture.



**Погружение червеобразного отростка**

This image shows the ileocecal junction during a surgical procedure. The ileocecal junction is being prepared for a Z-plasty suture. The cecum is visible, and the ileocecal junction is being manipulated with surgical instruments. The surrounding tissue is pinkish-red, and the ileocecal junction is being prepared for a Z-plasty suture.



**в Z - образный шов**

This image shows the ileocecal junction during a surgical procedure. The ileocecal junction is being prepared for a Z-plasty suture. The cecum is visible, and the ileocecal junction is being manipulated with surgical instruments. The surrounding tissue is pinkish-red, and the ileocecal junction is being prepared for a Z-plasty suture.



Ушивание брюшины



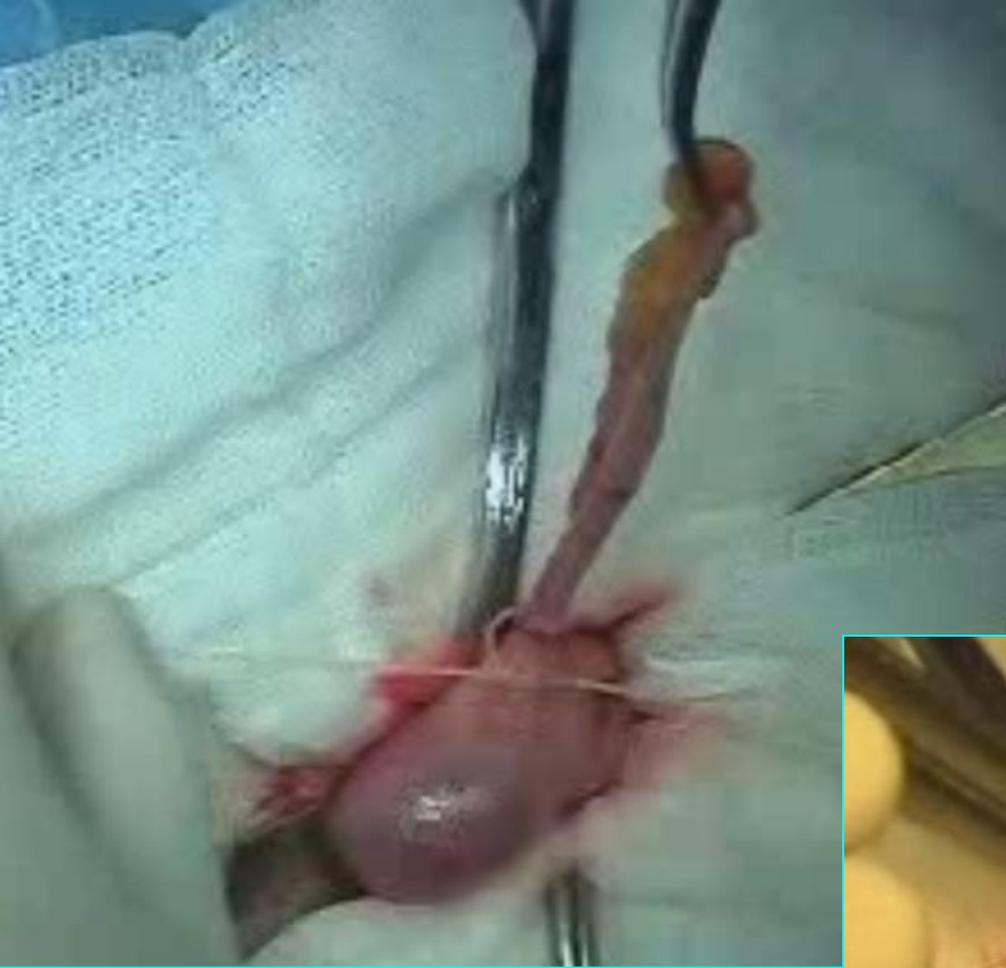
# Лигатурный способ аппендэктомии



## Мобилизация червеобразного отростка

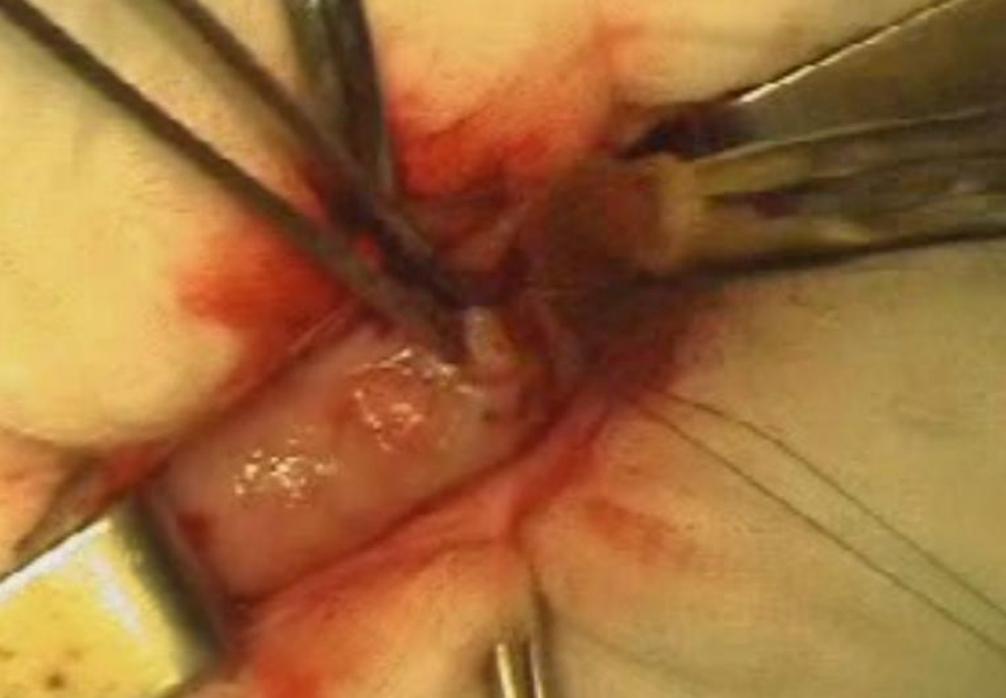
(перевязка и пересечение  
быржейки с  
аппендикулярной артерией и  
венной)

Перевязка червеобразного  
отростка у его основания



Отсечение  
червеобразного  
отростка у его  
основания





Обработка культи йодом,  
спиртом



Отсечение  
концевых нитей  
шва

# Инвагинационный способ аппендэктомии



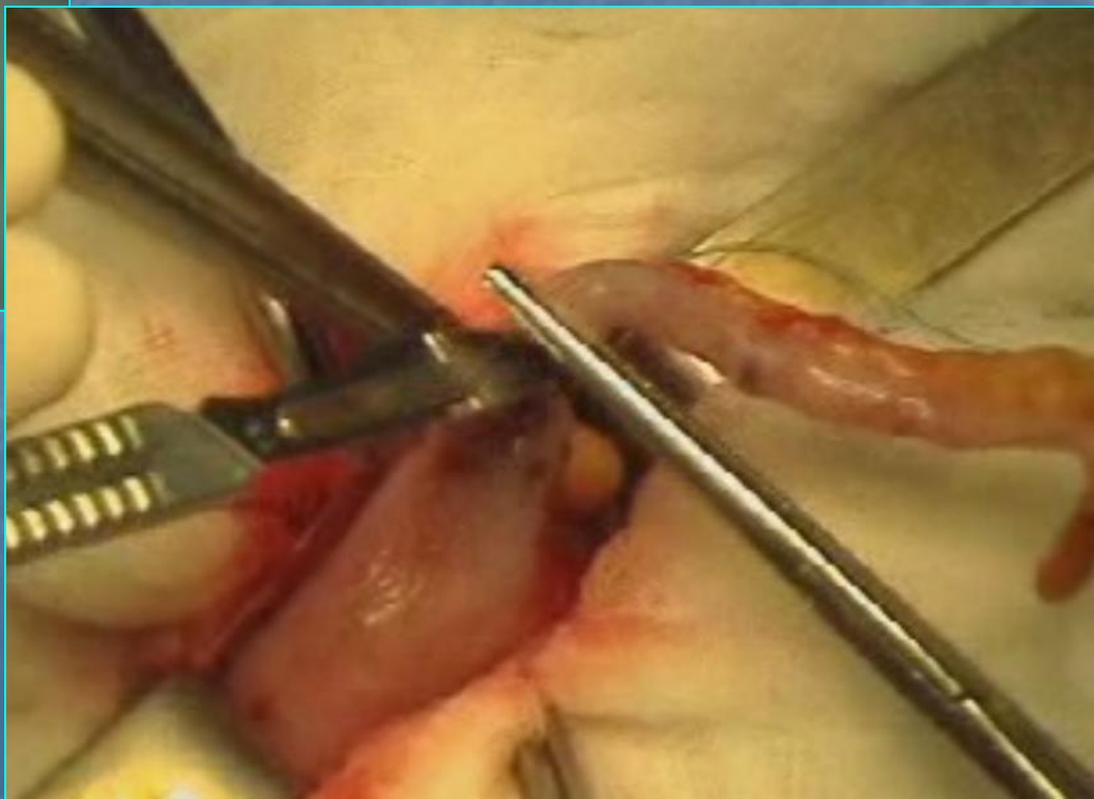
## Мобилизация червеобразного отростка

(перевязка и пересечение  
быржейки с  
аппендикулярной артерией и  
венной)

Наложение кисетного шва у  
основания червеобразного  
отростка



Отсечение  
червеобразного  
отростка у его  
основания

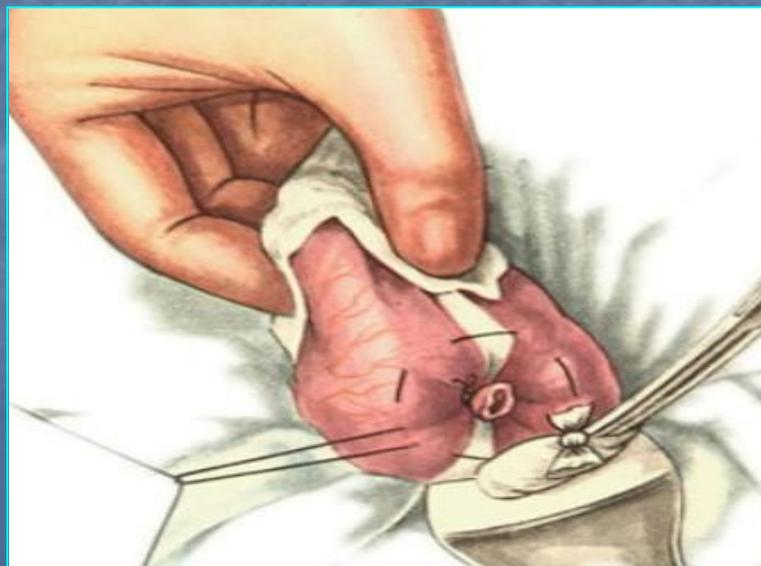
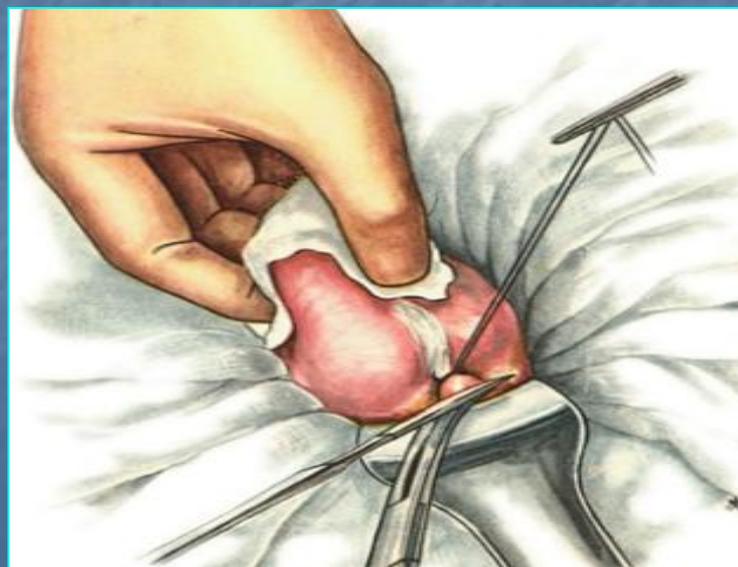
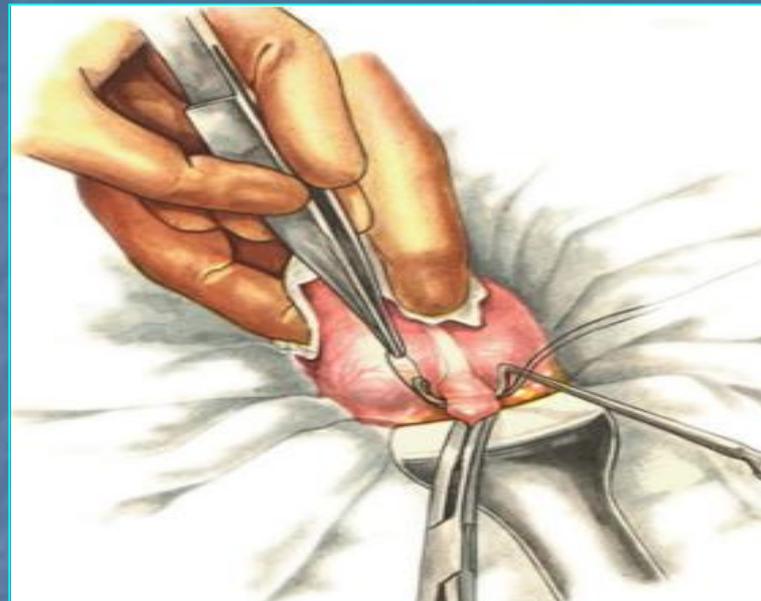
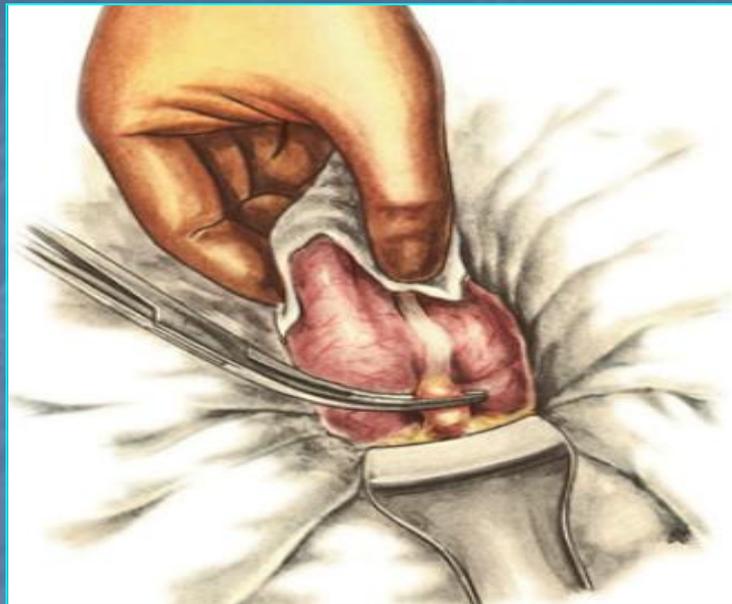


Погружение неперевязанной культи червеобразного отростка в кисетный шов путем инвагинации

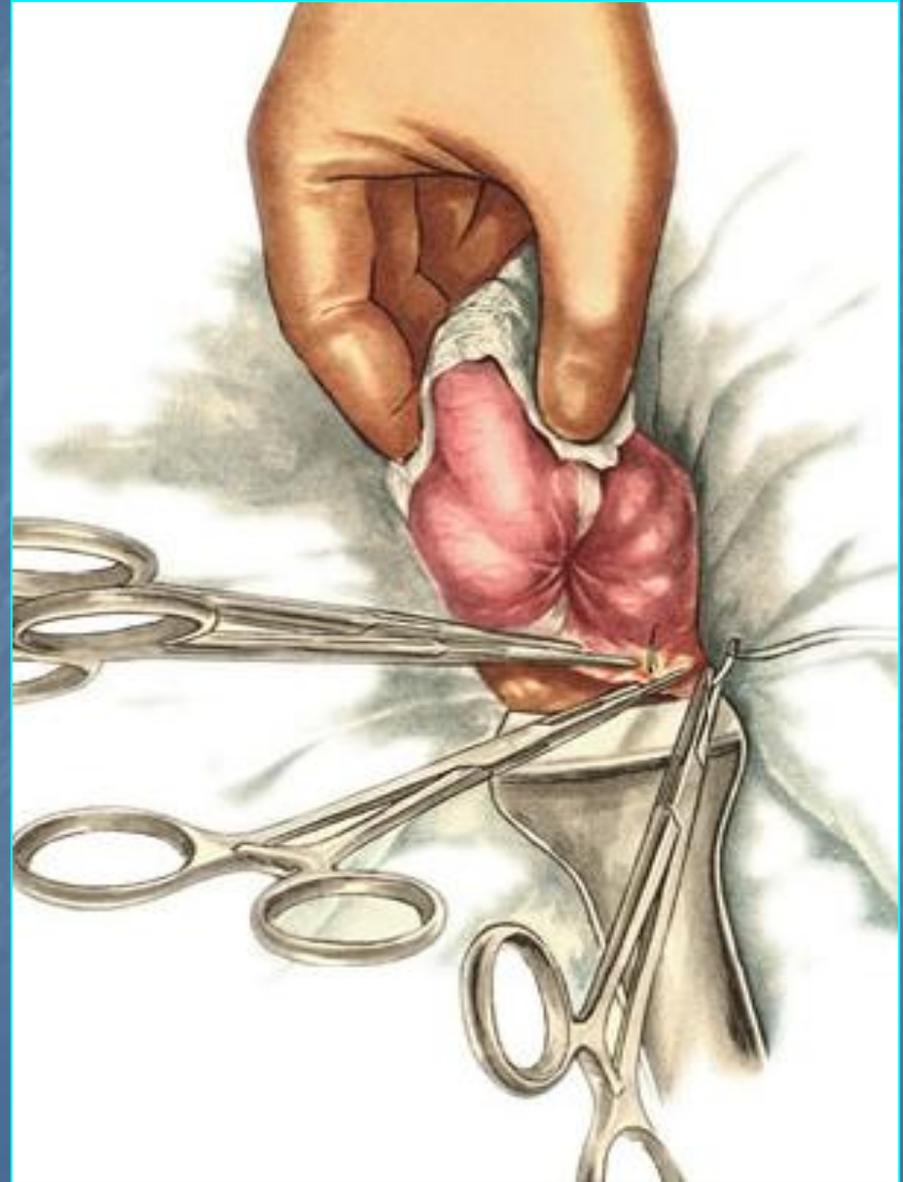
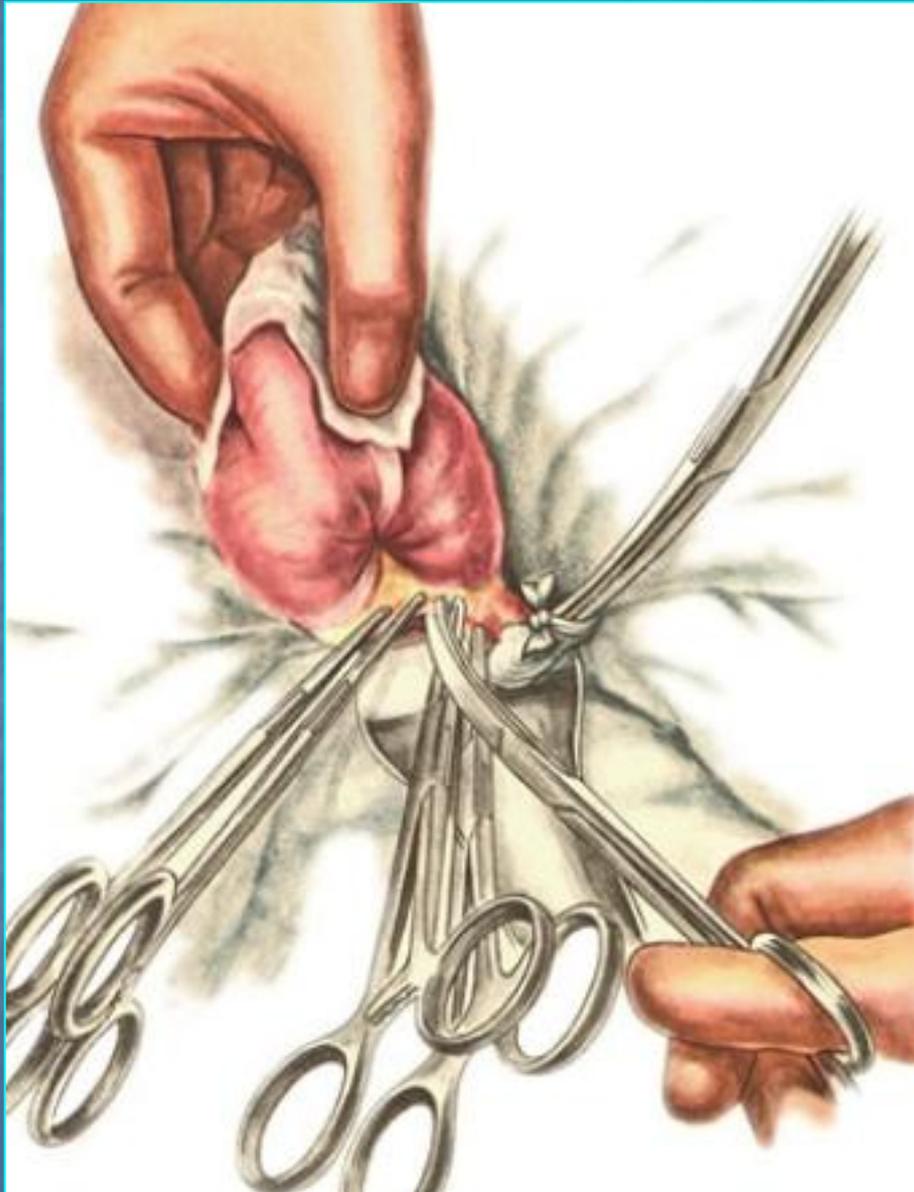


# Ретроградная аппендэктомия

# Выделение, перевязка и отсечение червеобразного отростка у его основания



**Пересечение между зажимами, перевязка и  
прошивание брыжейки червеобразного отростка**

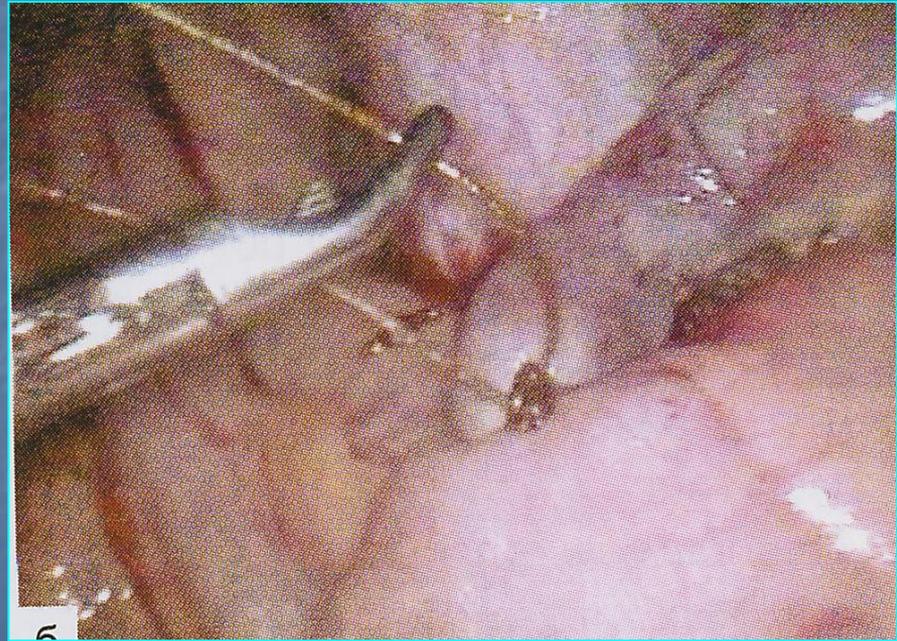
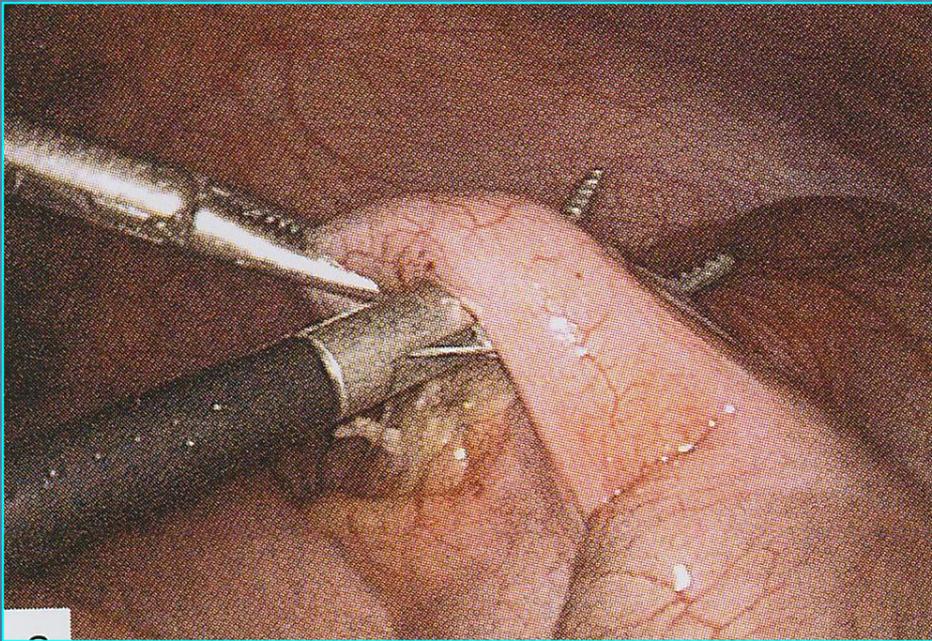




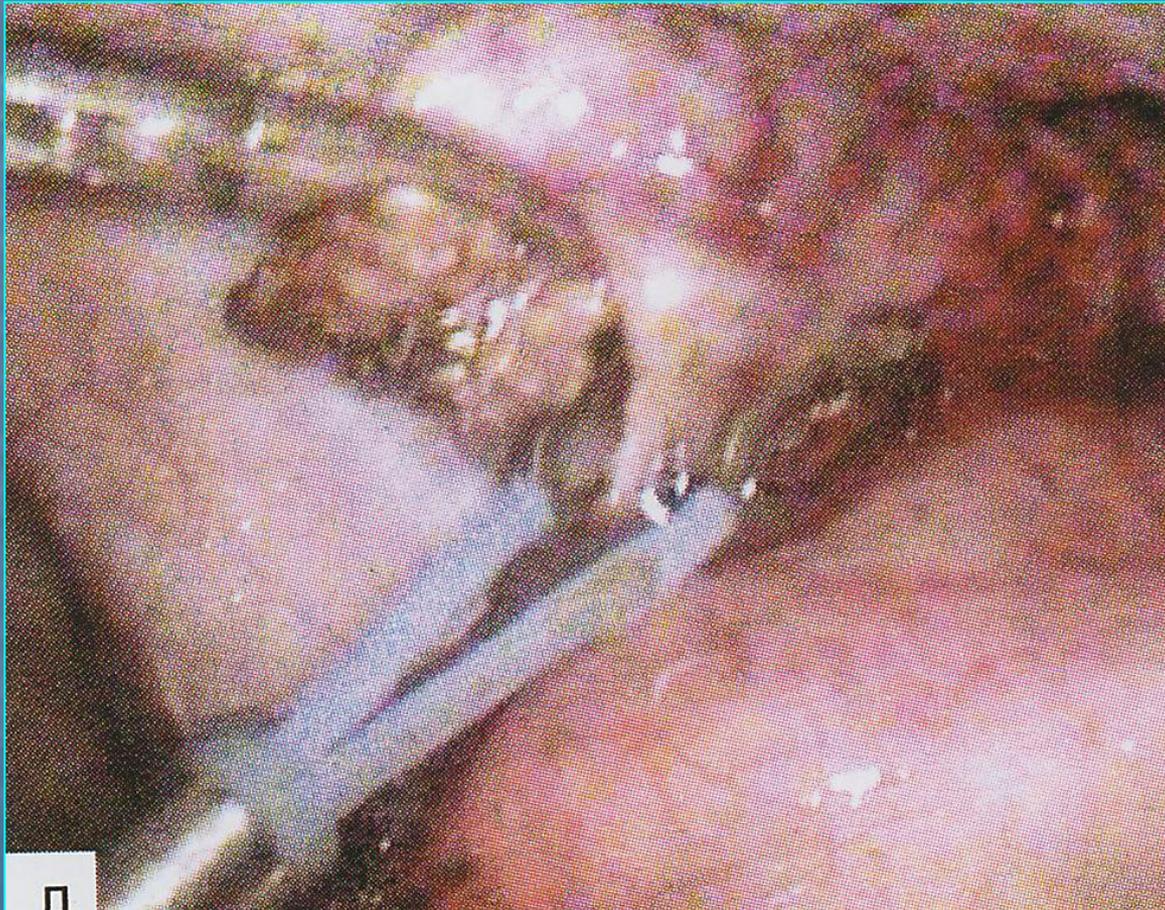
**Послойное ушивание  
тканей передне-боковой  
брюшной стенки**

# Лапароскопическая аппендэктомия

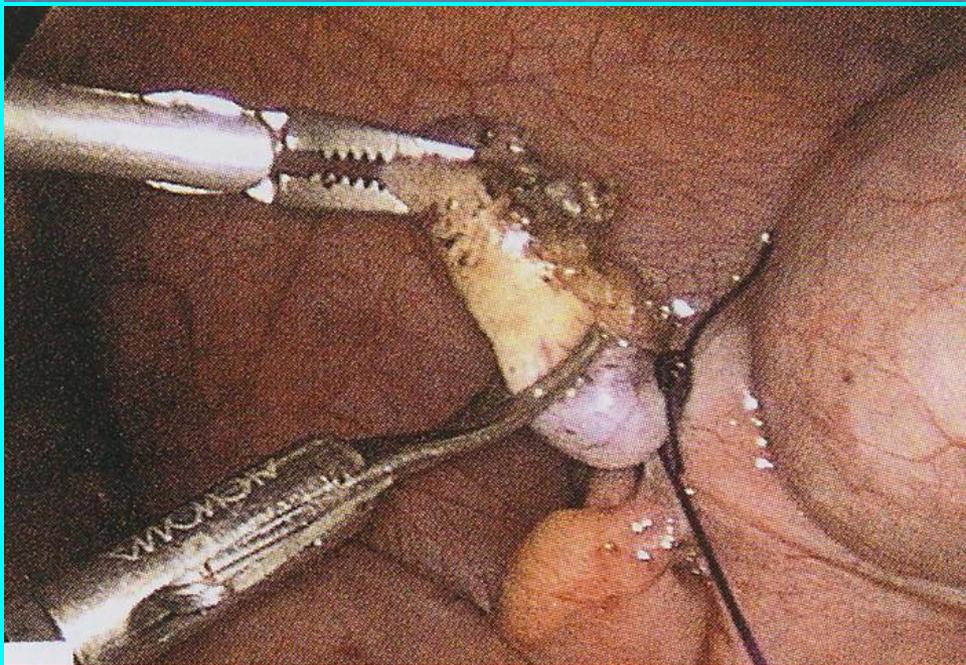
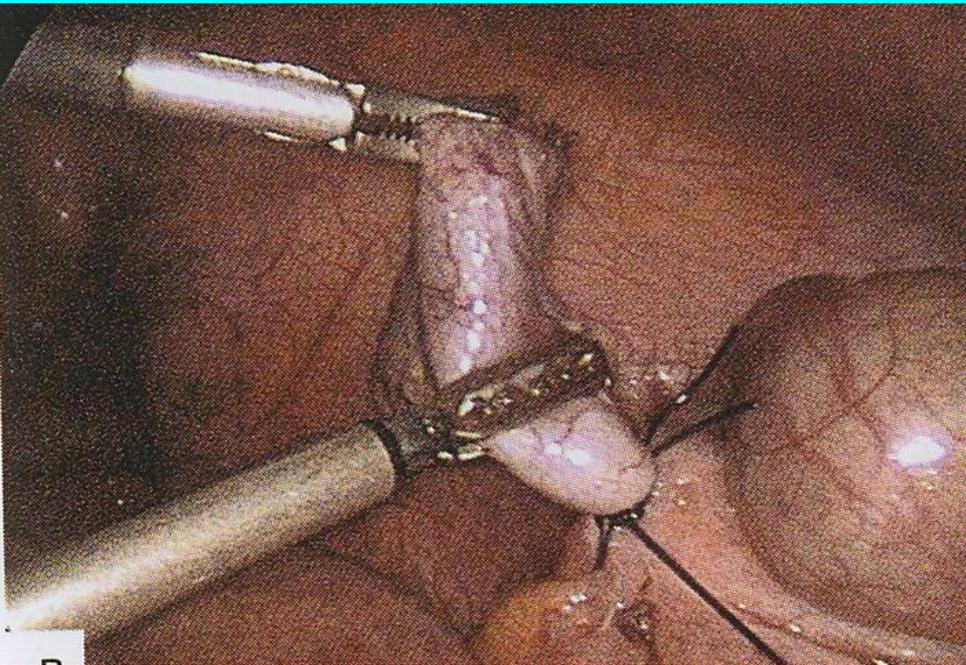
# Выделение и перевязка у основания червеобразного отростка

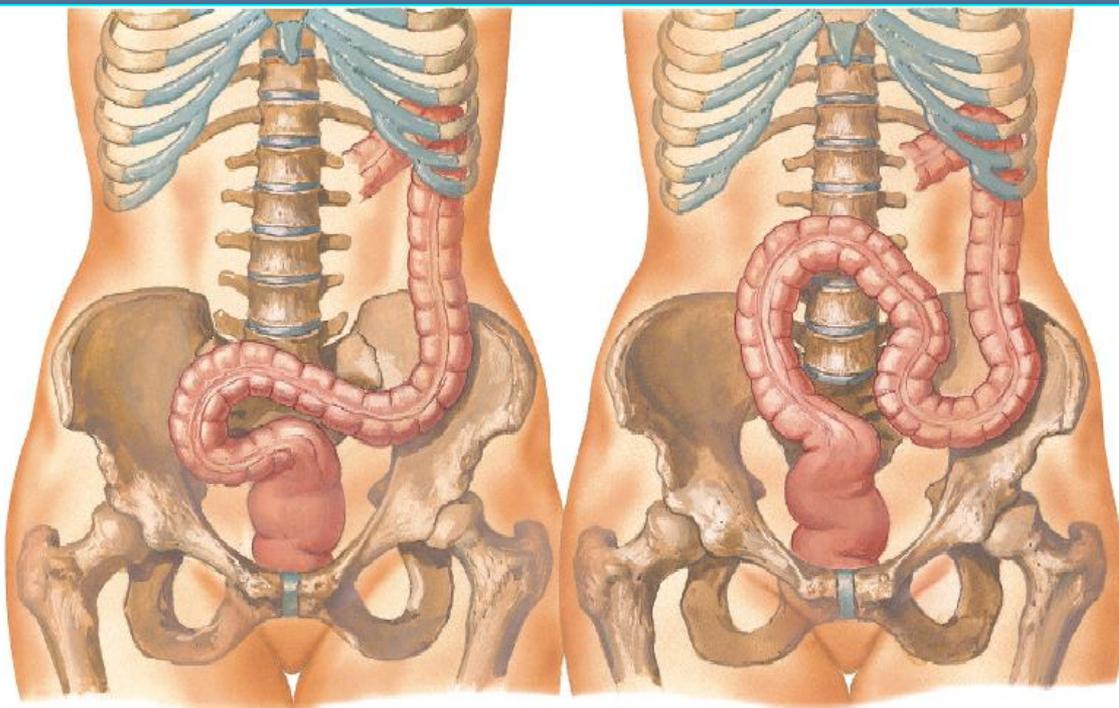


# Диатермия и пересечение брыжейки червеобразного отростка

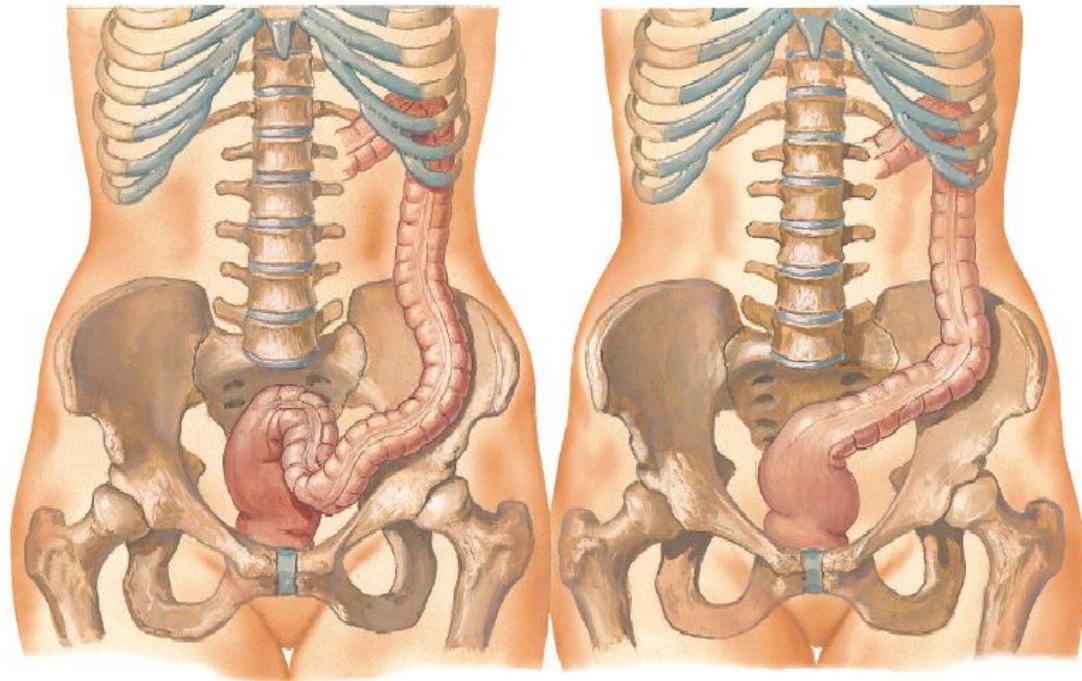


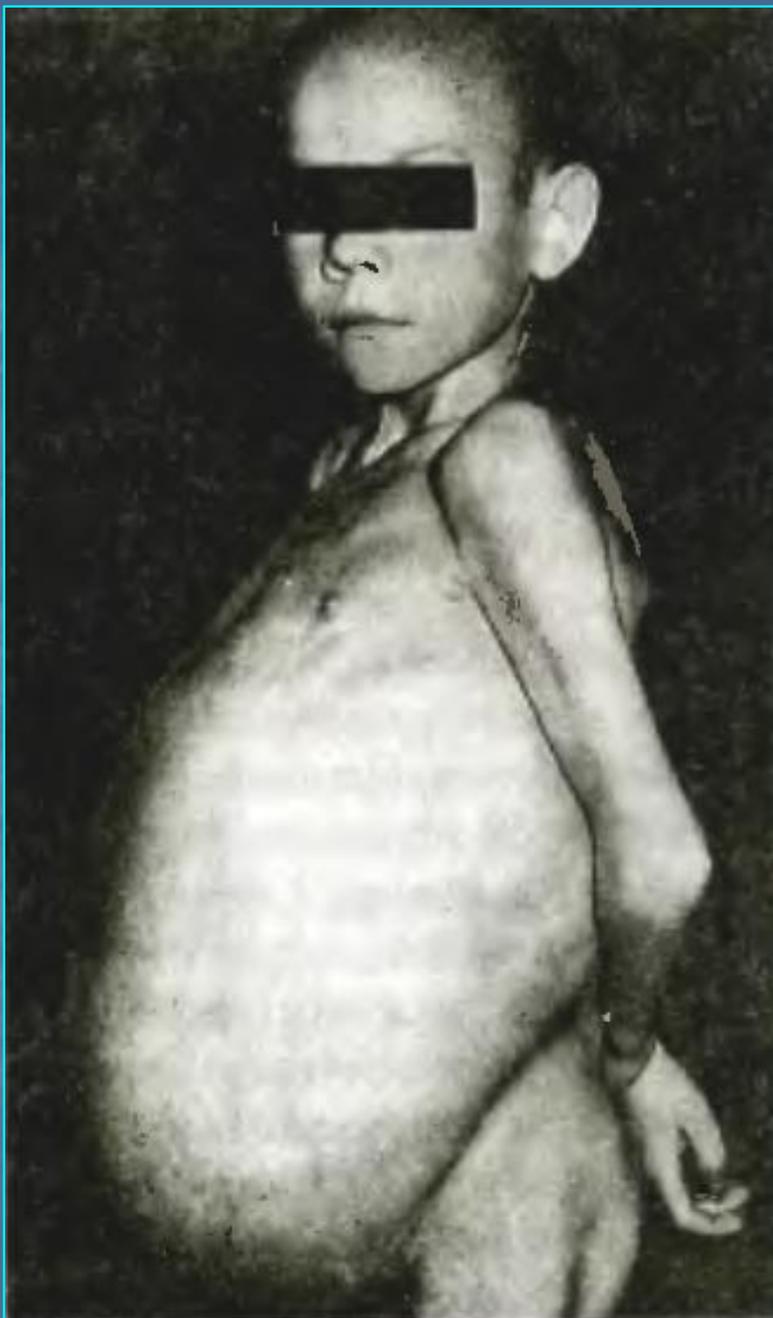
# Диатермия и пересечение червеобразного отростка





**Варианты  
положения  
СИГМОВИДНОЙ КИШКИ**





Больной с врожденным аганглиозом (болезнь Гиршпрунга).

Наиболее частая локализация участков аперистальтики в ректосигмоидной зоне

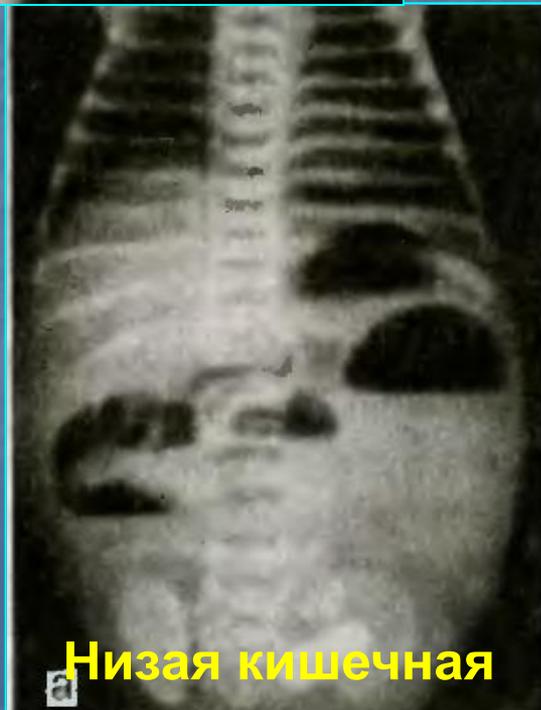
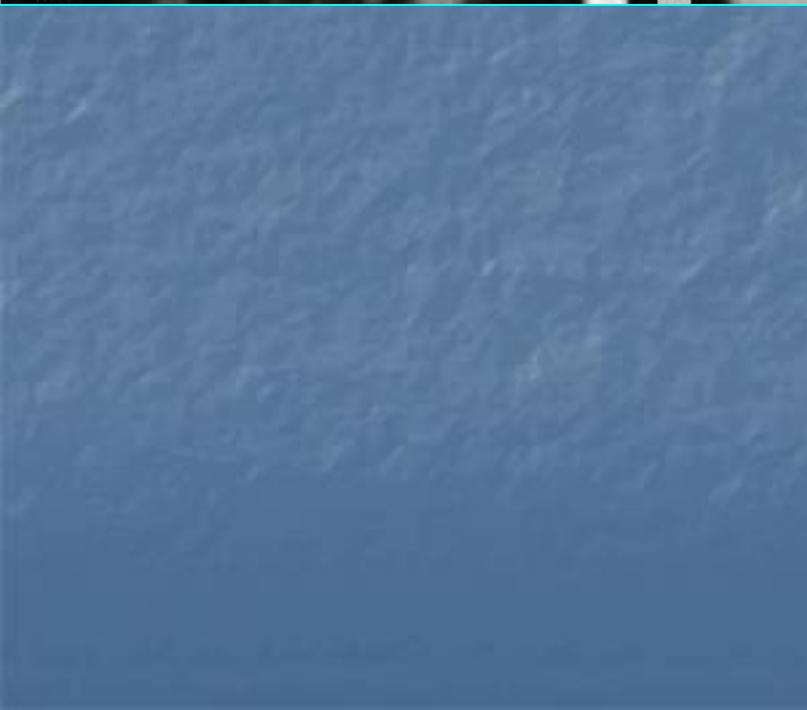
# Чаши Клойбера



Высокая кишечная



непроходимость



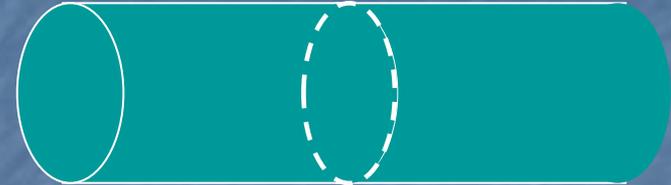
Низкая кишечная



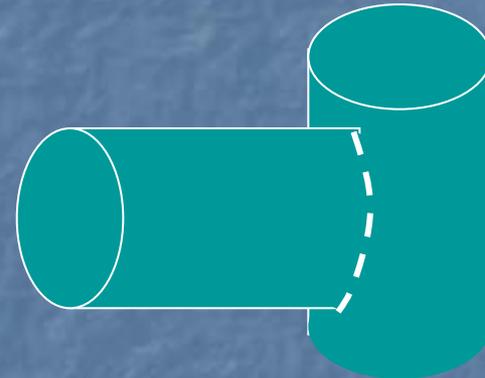
непроходимость

# Кишечные анастомозы

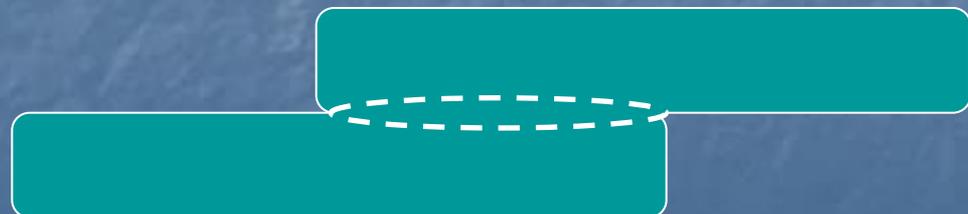
1) конец в конец



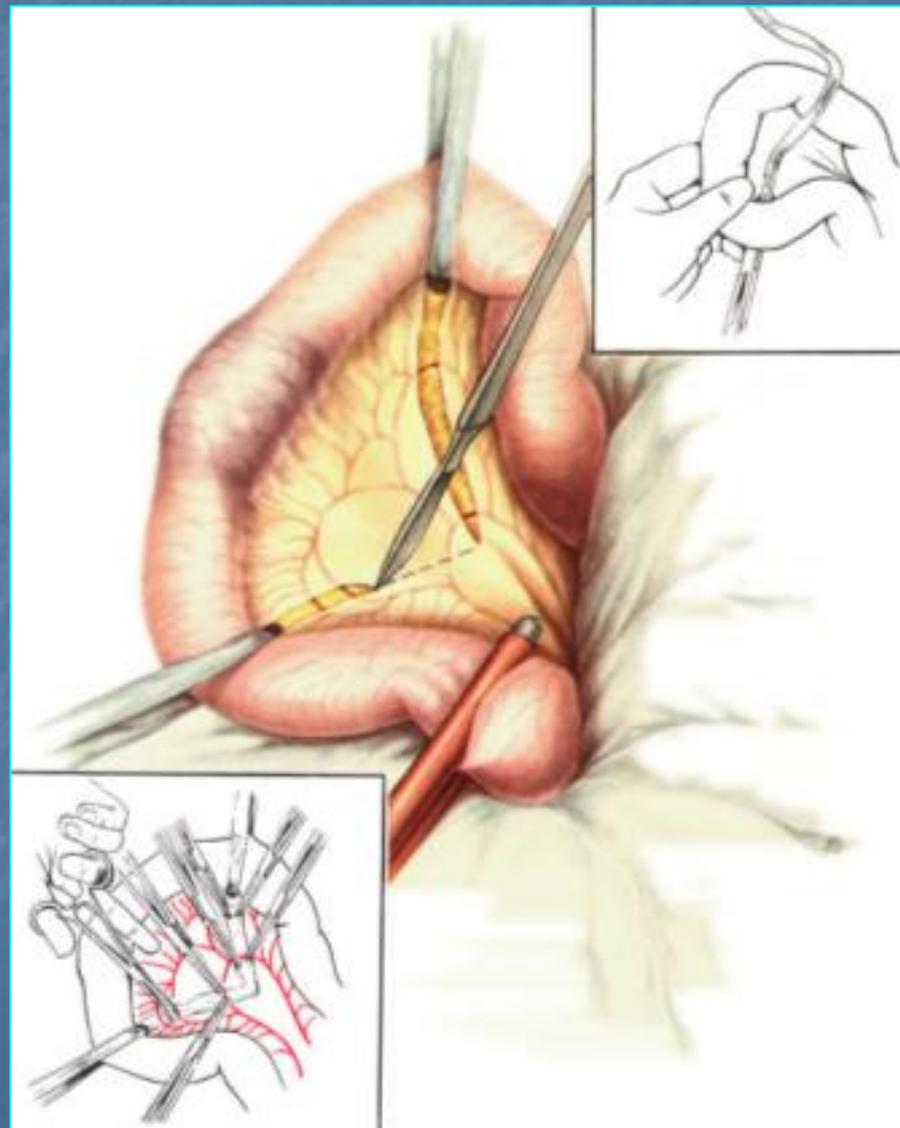
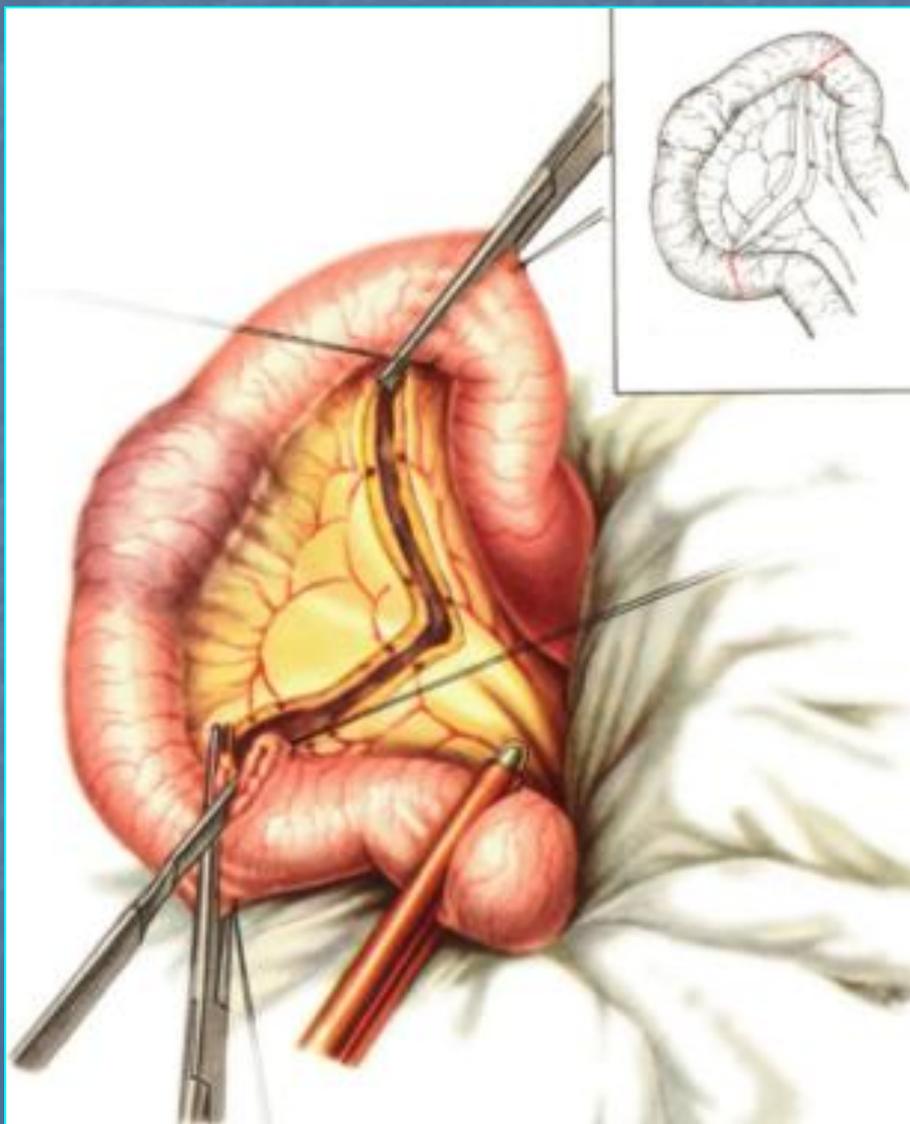
2) конец в бок

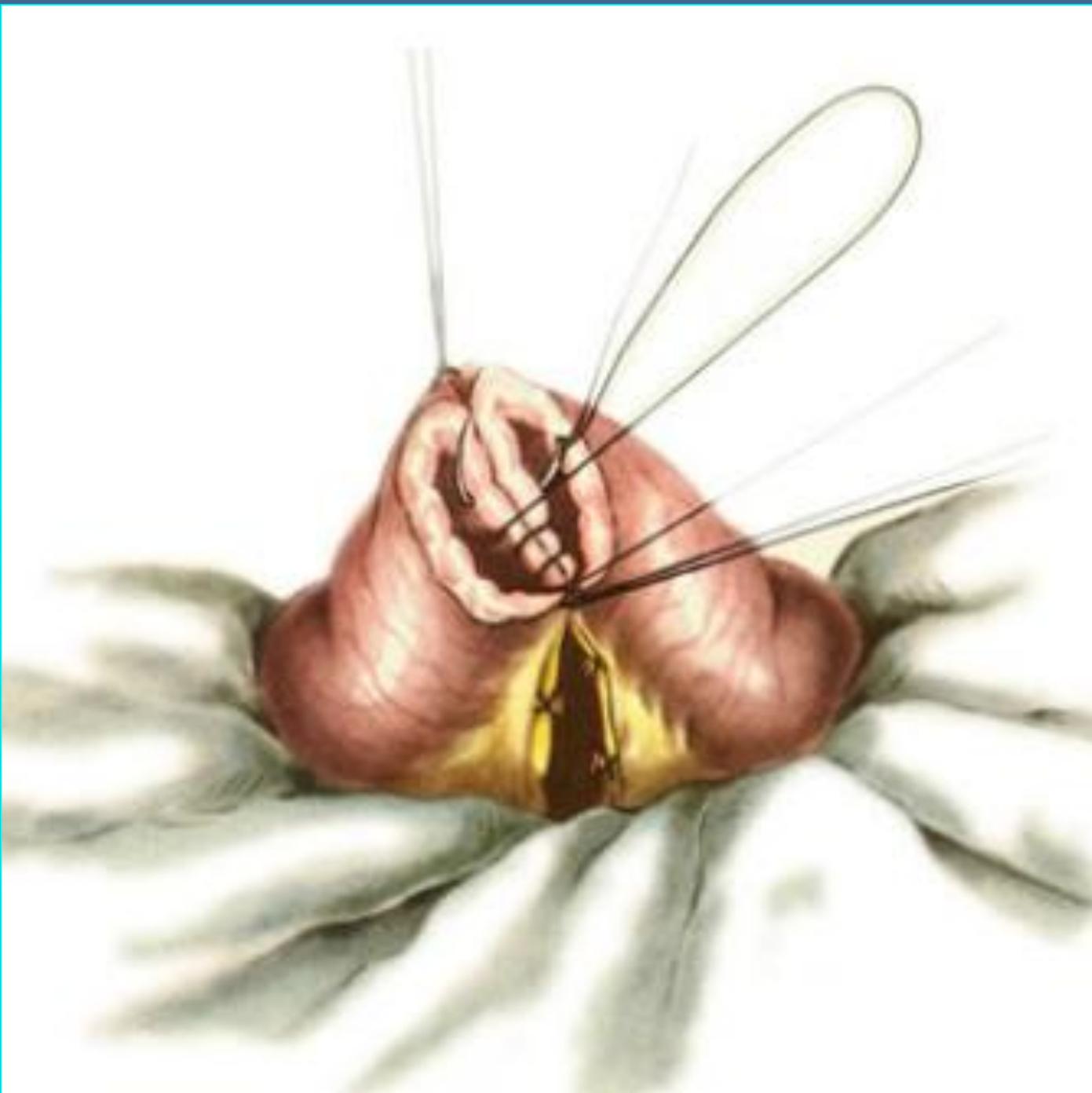


3) бок в бок



## Пересечение брыжейки тонкой кишки



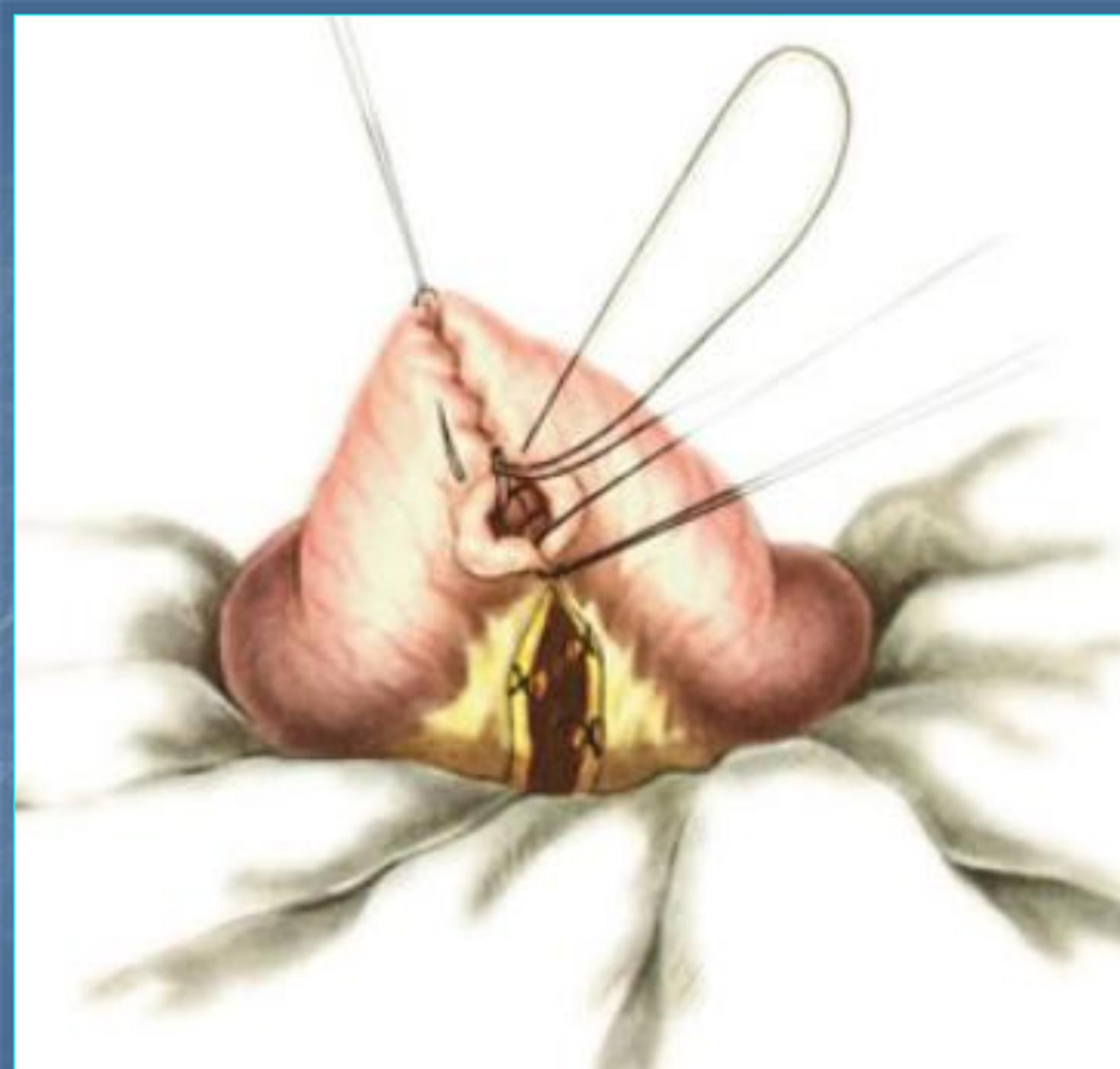


Наложение  
«грязного»

серозно -  
слизистого  
шва

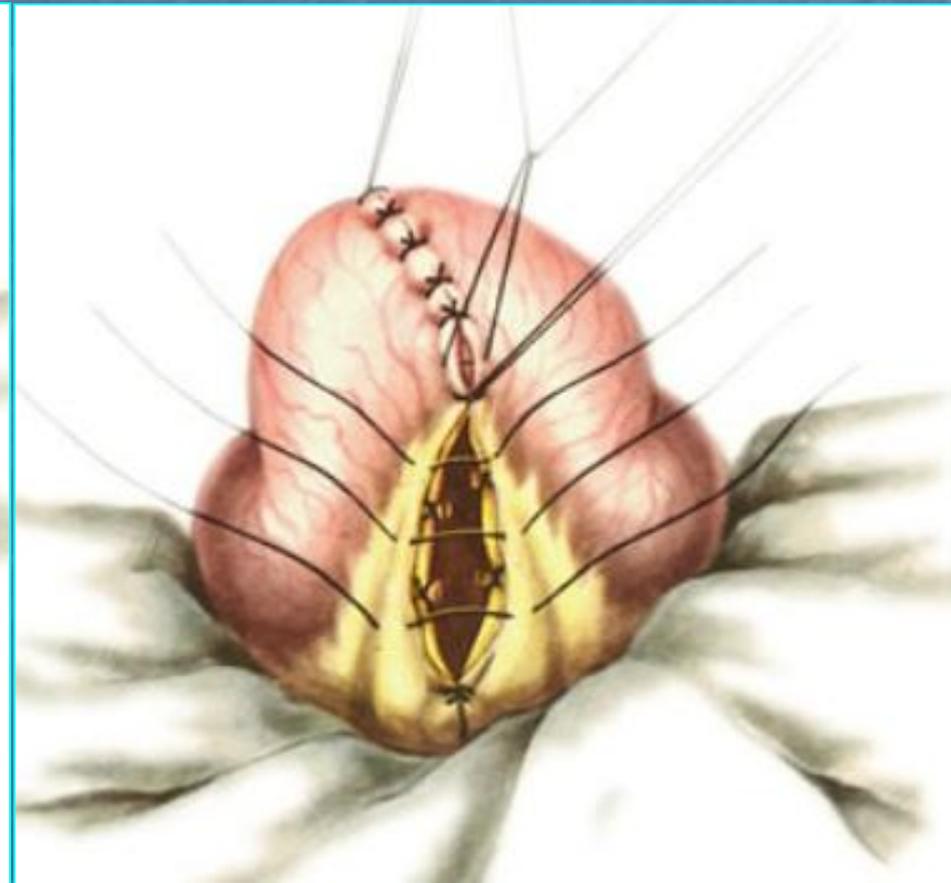
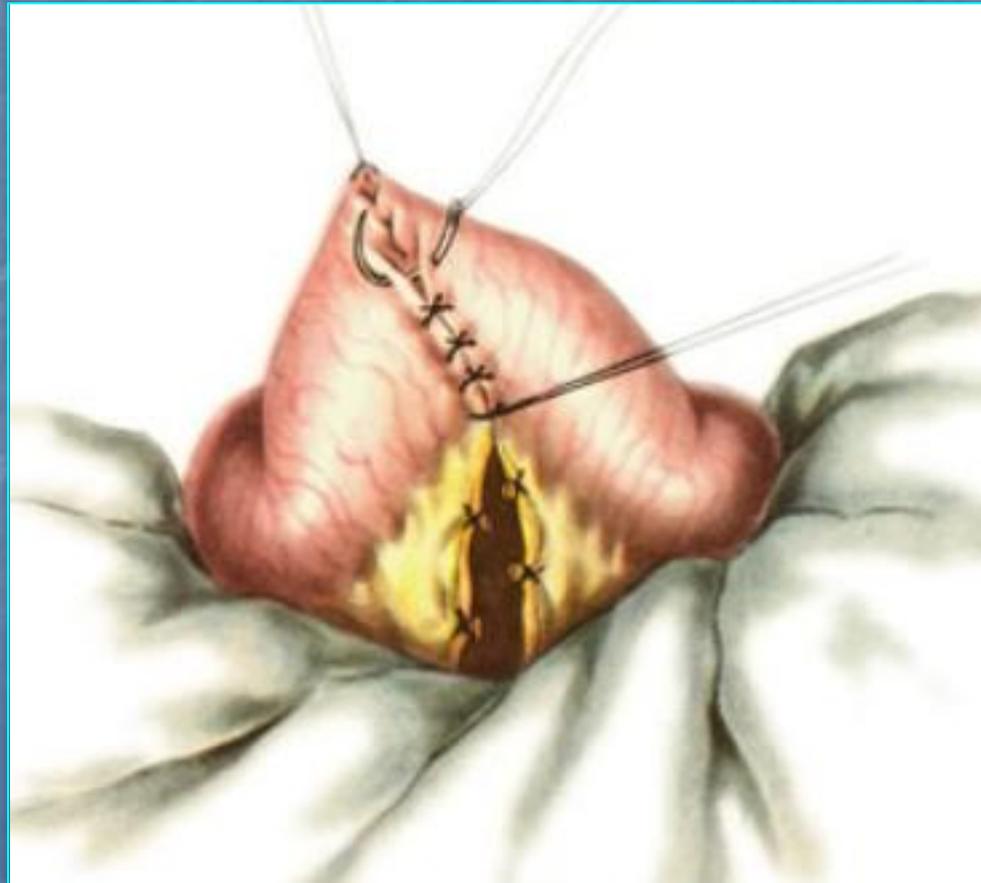
*Альберта*

на заднюю  
губу  
анастомоза



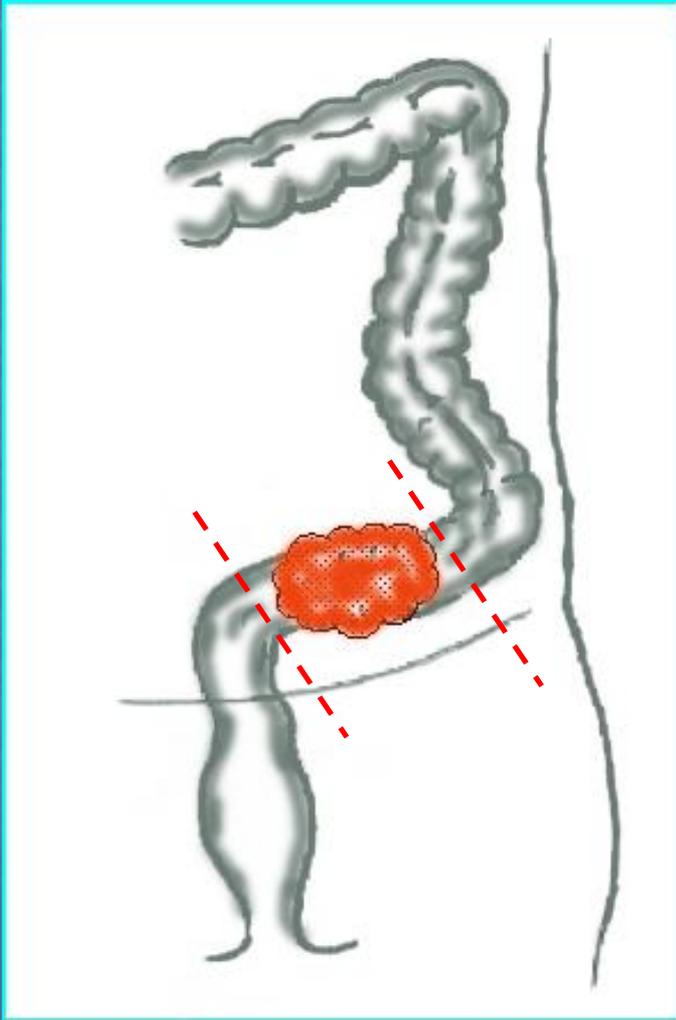
Наложение  
«грязного»  
скорняжного  
серозно -  
слизистого  
шва  
*Шмидена*  
на заднюю  
губу  
анастомоза

Наложение «чистого» серозно – мышечного шва *Ламбера* по окружности анастомоза



# Этапы операции Гартмана

Участок кишки,  
подлежащий  
резекции



Законченная резекция ректосигмоидной  
зоны, газоотводная в культе ободочной  
кишки

