

И.И. Каган, А.А. Третьяков, В.К. Есипов, В.И. Ким,
Д.Ю. Коновалов, С.Н. Лященко, П.В. Самойлов, А.Ф. Щетинин

МИКРОХИРУРГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В АБДОМИНАЛЬНОЙ ХИРУРГИИ

ПРАКТИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО ДЛЯ ВРАЧЕЙ

Под редакцией
проф. И.И. Кагана и проф. А.А. Третьякова



Москва

ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА

«ГЭОТАР-Медиа»

2016

лапаротомию. Участок ободочной кишки фиксируют двумя лигатурами-держалками в поле зрения операционного микроскопа. Формирование продольных ран производят рассечением стенки вдоль середины свободной мышечной ленты на длину 2–7 см, поперечных ран — в перечном направлении на 1/2–3/4 диаметра с пересечением свободных ленты.

Формирование колотомического отверстия производят в три этапа:

- 1) серозную оболочку рассекают острым микрохирургическим лезвием;
- 2) мышечную оболочку разъединяют тупым путем вдоль волокон;
- 3) подслизистую основу рассекают микрохирургическим лезвием.

7.2. ТЕХНИКА УШИВАНИЯ РАНЫ ТОНКОЙ КИШКИ И ОБОДОЧНОЙ КИШКИ

7.2.1. Ушивание раны тонкой кишки непрерывным однорядным микрохирургическим швом (рис. 7.1, А)

Первый вкол иглы проводят на расстоянии 1,5–2 мм от края ранки через серозный и мышечный слои и подслизистую основу

7.2.2. Ушивание раны тонкой кишки узловым однорядным швом (рис. 7.1, Б)

Используют для кипящей раны на 2 мм, в перендикулярном направлении к краю раны иглу через серозный и мышечный слои кишки. Волосы на кончике иглы захватывают оболочки. На противоположном конце иглы нить проводят в обратном направлении в рану кишки и затягивают ее. При затягивании нити плотно сопоставляют концы краев раны.

7.2.3. Ушивание раны тонкой кишки непрерывным однорядным швом И.Р. Иджана (рис. 7.2)

Используют для кипящей раны на 2 мм в перендикулярном направлении к краю кишки, производят вкол через серозный и мышечный слои кишки и подслизистую основу без захвата слизистой оболочки кишки. Нить проводят в пистолет основе дистального края и с последующим затягиванием нити между концами краев раны.

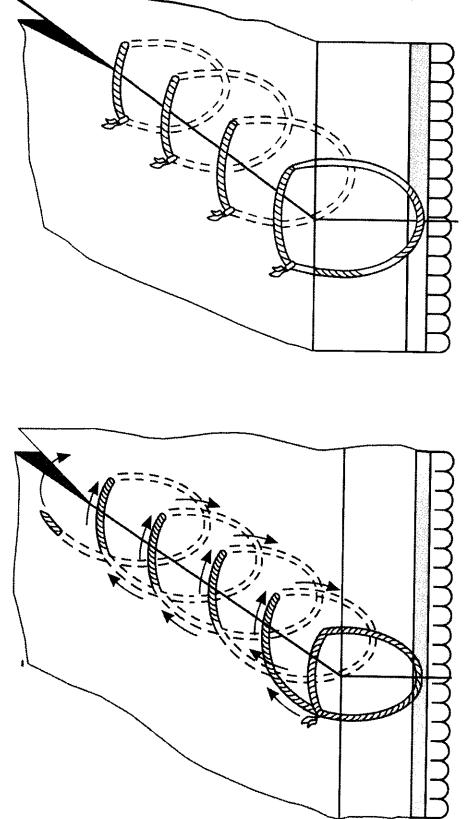


Рис. 7.1. Однорядные непрерывные (А) и узловые (Б) микрохирургические швачные швы

Рис. 7.2. Однорядный двухэтажный микрохирургический кишечный шов

ки со стороны серозной оболочки. Выкол — на границе подслизистой и слизистой без вовлечения последней в шов. На противоположном крае кишечной раны вкол и выкол иглы выполняют в одинаковом и ее слоев достаточны для выполнения микрохирургического порядка. Ширина захвата краев раны не более 1,5 мм, шаг сближения игл — 1–1,5 мм.

7.2.5. Ушивание раны ободочной кишки двухрядным футлярным микрохирургическим швом И.Д. Кирпатовского (рис. 7.3)

Первым рядом непрерывных швов ушивают рану за поясную основу без прошипной пластиинки с краем и желез, сопоставляя слизистой оболочки «встык». Розно-мышечный футлярируют вторым рядом непрерывным швом, осуществляя вкол кол микроиглы в ране стенки мышечной оболочки основы. Ширина захвата краев каждого края в ране каждого швов составляет около 0,5 мм, стежка 1 мм. Гемостаз в кишке проводят захватом в стежок кровоточащего сосуда. Операцию выполняют под оптическим увеличением 5–15 крат напольного микроскопа ASKO, используя микрохирургический инструментарий и атравматический шовный материал (Vikril) с улоном 6/0.

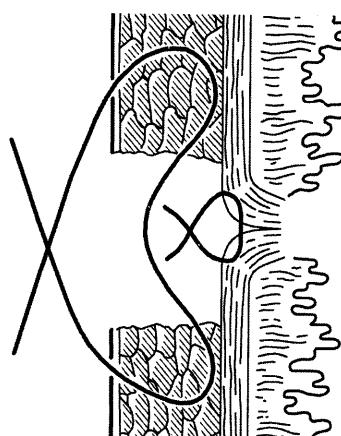
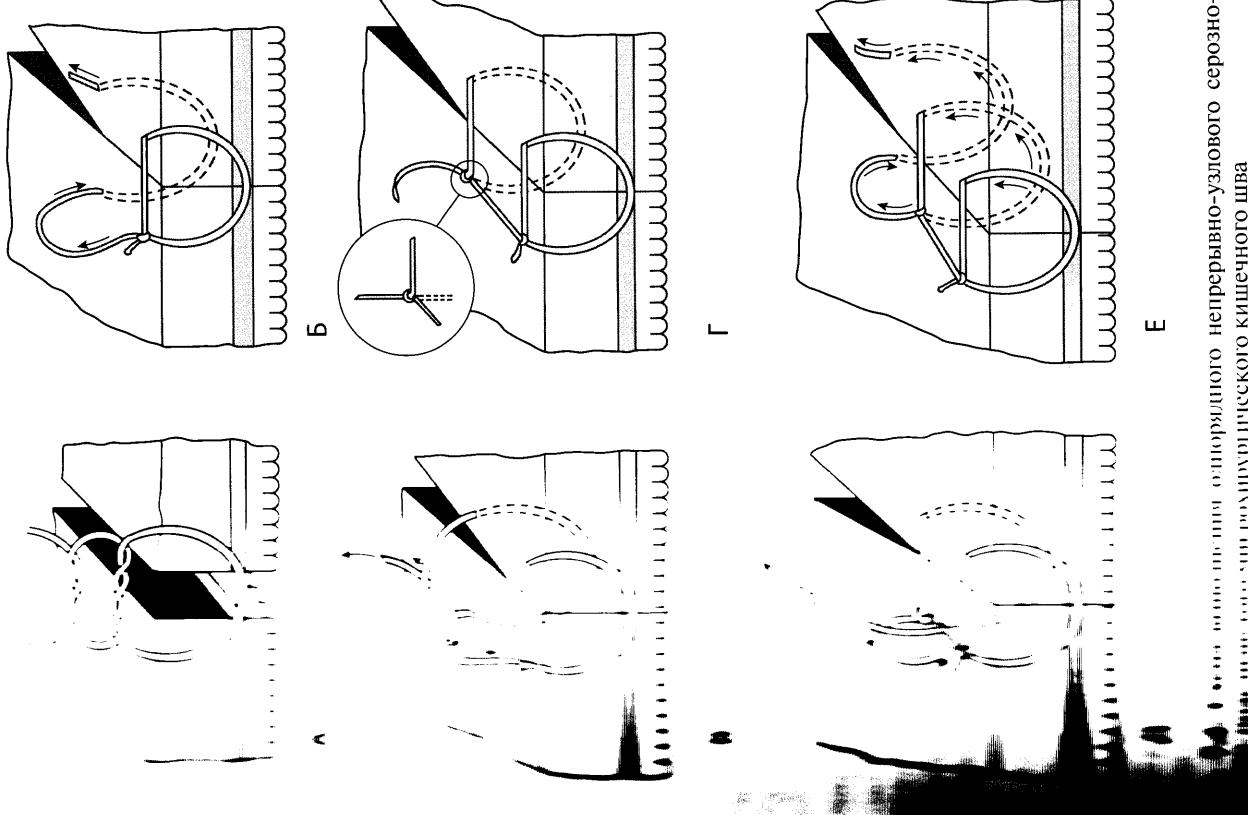


Рис. 7.3. Двухрядный футлярный кишечный шов

ки имеет следующие положительные качества: сопоставление краев раны, отсутствие смешения тканей, хорошие репарационные возможности. При выполнении этого вида швов накладываются в одинаковых особых способностей. Однако во вторую стадию операции она усиливается, соответственно увеличивается количество используемого швового материала, что в конечном итоге ведет к увеличению толщины стеники кишки.

В процессе развития экспериментального перитонита при остром перитоните происходит значительные изменения стеники кишки. Морфологические изменения включают в себя сужение просвета кишки, что может привести к более выраженному перитониту. В связи с этим



7.3.2. Техника наложения непрерывно-узлового однорядного микрохирургического шва в условиях перитонита (рис. 7.4)

Вкот иглы проводят со стороны серозной оболочки, захватывая в шов мышечную оболочку и подслизистую основу, выкол через нию разреза. Далее вкот иглы проводят в подслизистую основу и кальвируют на серозной оболочке противоположного отдела киш (рис. 7.4, А). При завязывании узел сдвигают в сторону от разрезки и отсекают короткий отрезок нити. Длинной нитью форуют непрерывно-узловой шов (рис. 7.4, Б) посредством наложе стежка и завязывания первого полуузла с продольным отделом н (рис. 7.4, В).

При этом длинную нить подтягивают, фиксируют узел и прово стежок перпендикулярно линии разреза (рис. 7.4, Г), а горизонталь отрезок нити приводят в сторону и параллельно энтеротомной р. Затем иглой подводят нить под горизонтальный отрезок и завязыв второй полуузел (рис. 7.4, Д, Е).

Таким образом, каждый стежок фиксируется хирургическим узлом, завершают наложение швов фиксацией с последней петлей. Уве чения длительности операции нет, так как фиксация каждого сте полузлом позволяет не уменьшать шаг стежка. Кроме того, дополнительный полуузел позволяет точно сопоставить гистологически од ролные слои кишечной стенки равномерно по всей длине наложен шва, что в раннем послесовременном периоде способствует лучш заживлению за счет отсутствия смешения тканей. Энтеротомная р ушигия непрерывно-узловым швом, заживае первичным натяжением без рубцовой деформации просвета кишки.

... при ранах и ранах полых и трубчатых органов

... при острой перitonите, при острой гипертонии непрерывно-узлового серозно-мышечного кишечного шва