

# *Кишечный шов*

# *Основные виды кишечных швов*

1. Отдельные сквозные швы:
  - шов Жобера
  - шов Пирогова
  - шов Тупе
  - шов Матешука
2. Непрерывные сквозные швы:
  - шов Микулича
  - портняжный шов
  - шов Шмидена (скорняжный)
  - шов Коннелли
  - шов Святухина
  - шов Мультиановского-Ревердена
  - шов Мойнихана
3. Отдельные серозно-мышечные швы:
  - шов Альберта
  - шов Ламбера
  - шов Хольстеда
  - Z-образный шов
  - 8-образный шов
4. Непрерывные серозно-мышечные швы:
  - шов Дуайена
  - шов Русанова
  - шов Кушинга
5. Многорядные швы:
  - шов Черни
  - шов Кирпатовского

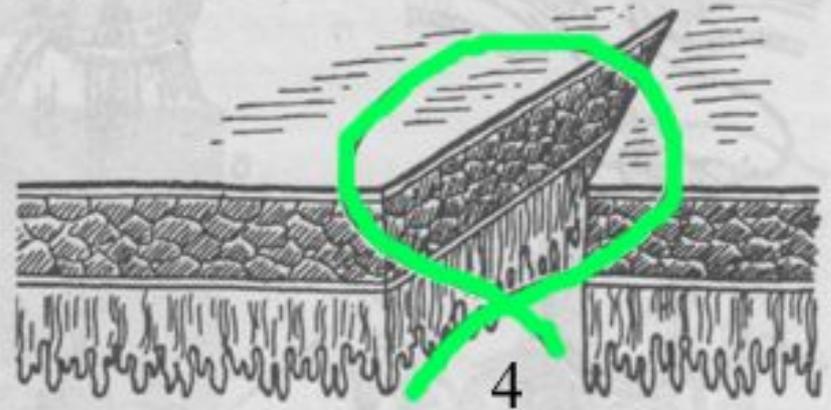
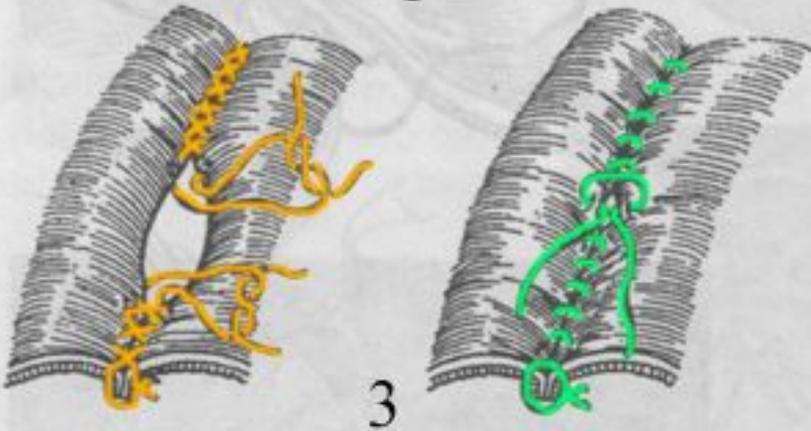
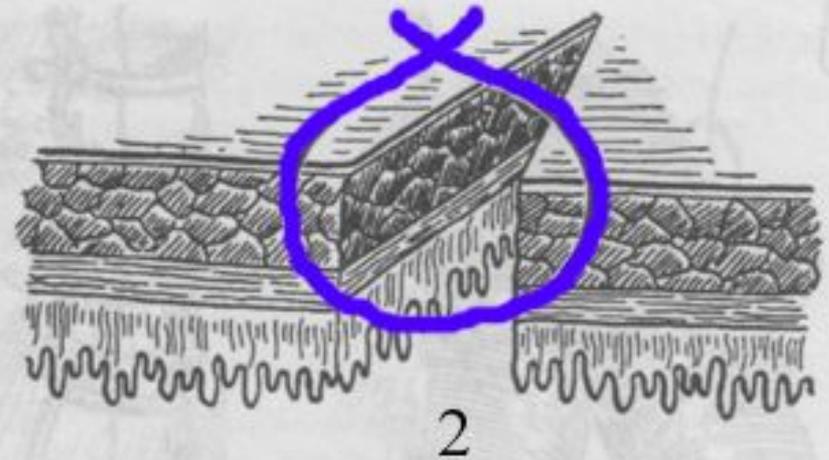
## *Требования, предъявляемые к кишечному шву*

1. Асептичность
2. Атравматичность
3. Тщательный гемостаз
4. Плотное соприкосновение серозного покрова сшиваемых кишок
5. Прочность шва

# *Принципы наложения кишечного шва*

- Первый ряд швов накладывается рассасывающимся шовным материалом (*кетгут, викрил, дексон*).
- Второй ряд швов накладывается нерассасывающимся шовным материалом (*шелк, капрон*).
- Первый ряд швов – сквозные швы, второй ряд – серозно-мышечные швы.
- Для наложения шва используют колющие круглые иглы.

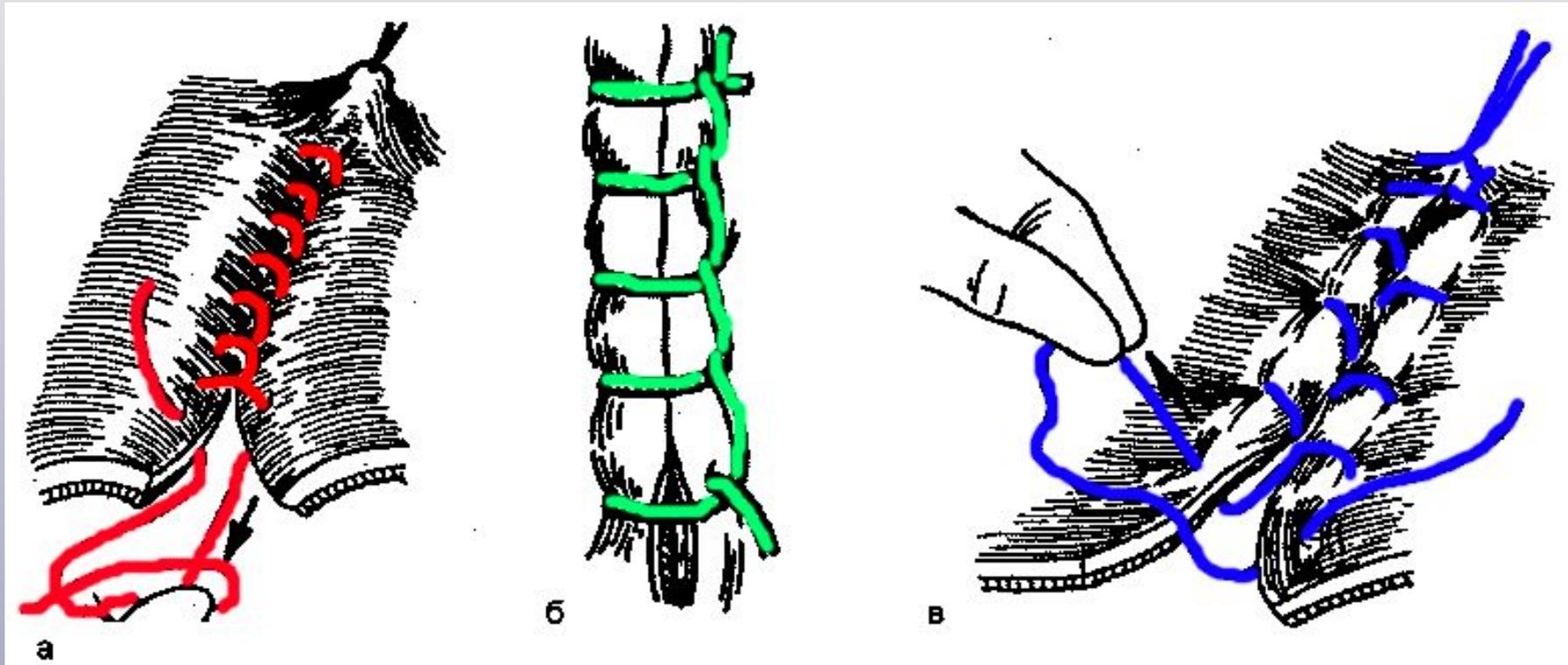
## Отдельные сквозные швы



1 – шов Жобера      3 – шов Тупе

2 – шов Пирогова      4 – шов Тупе-Матешука

## Непрерывные сквозные швы

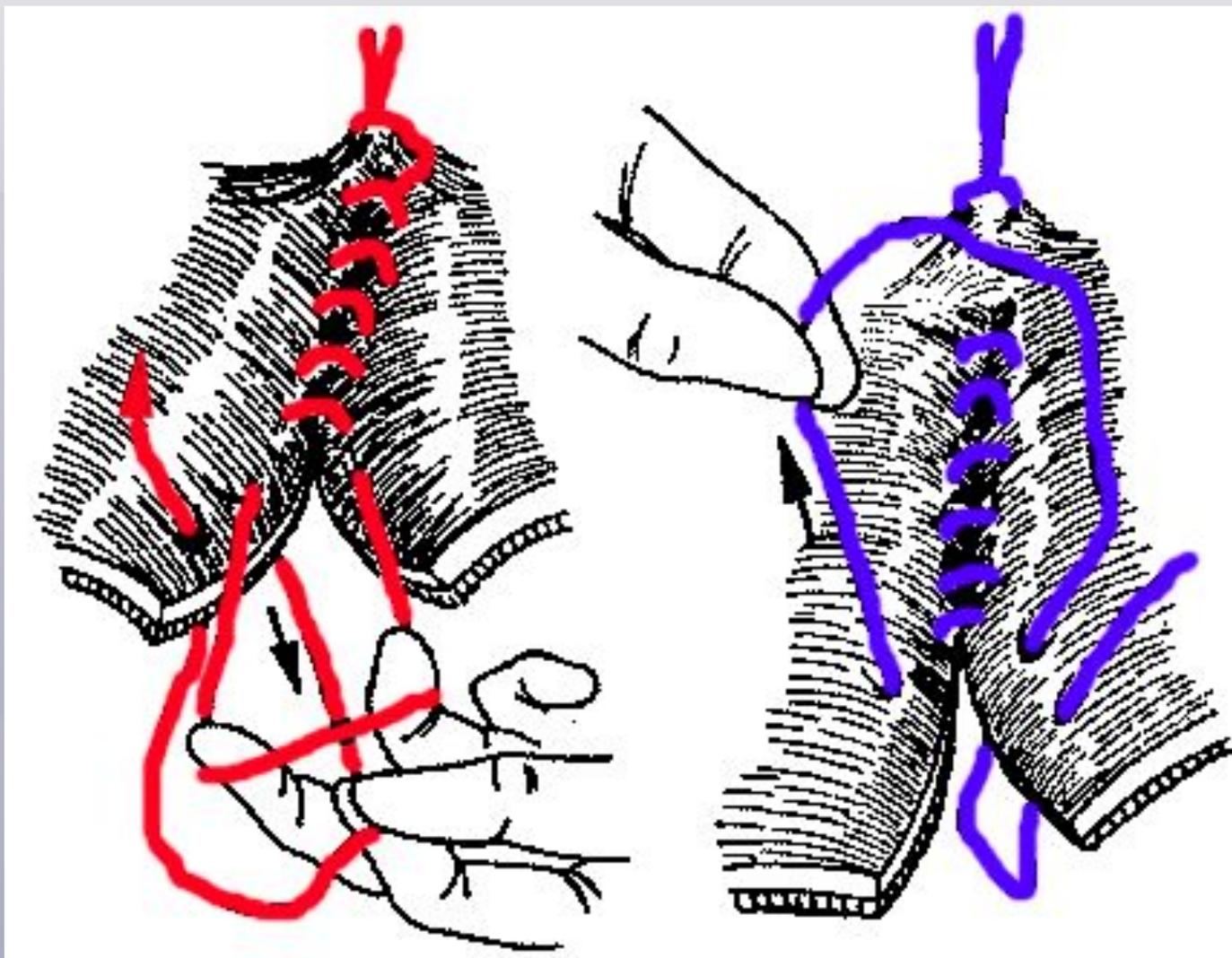


а – шов Микулича

б – портняжный шов

в – шов Шмидена

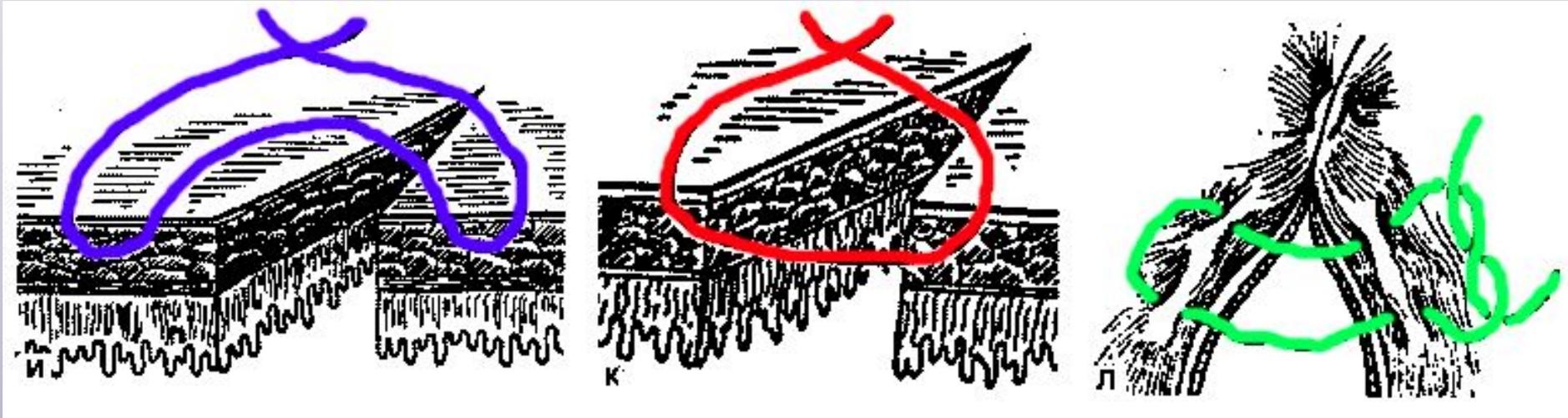
## *Непрерывные сквозные швы*



красным - шов Коннелли (матрачный шов с затягиванием нити изнутри)

синим - шов Святухина (матрачный шов с затягиванием нити снаружи)

## *Отдельные серозно-мышечные швы*



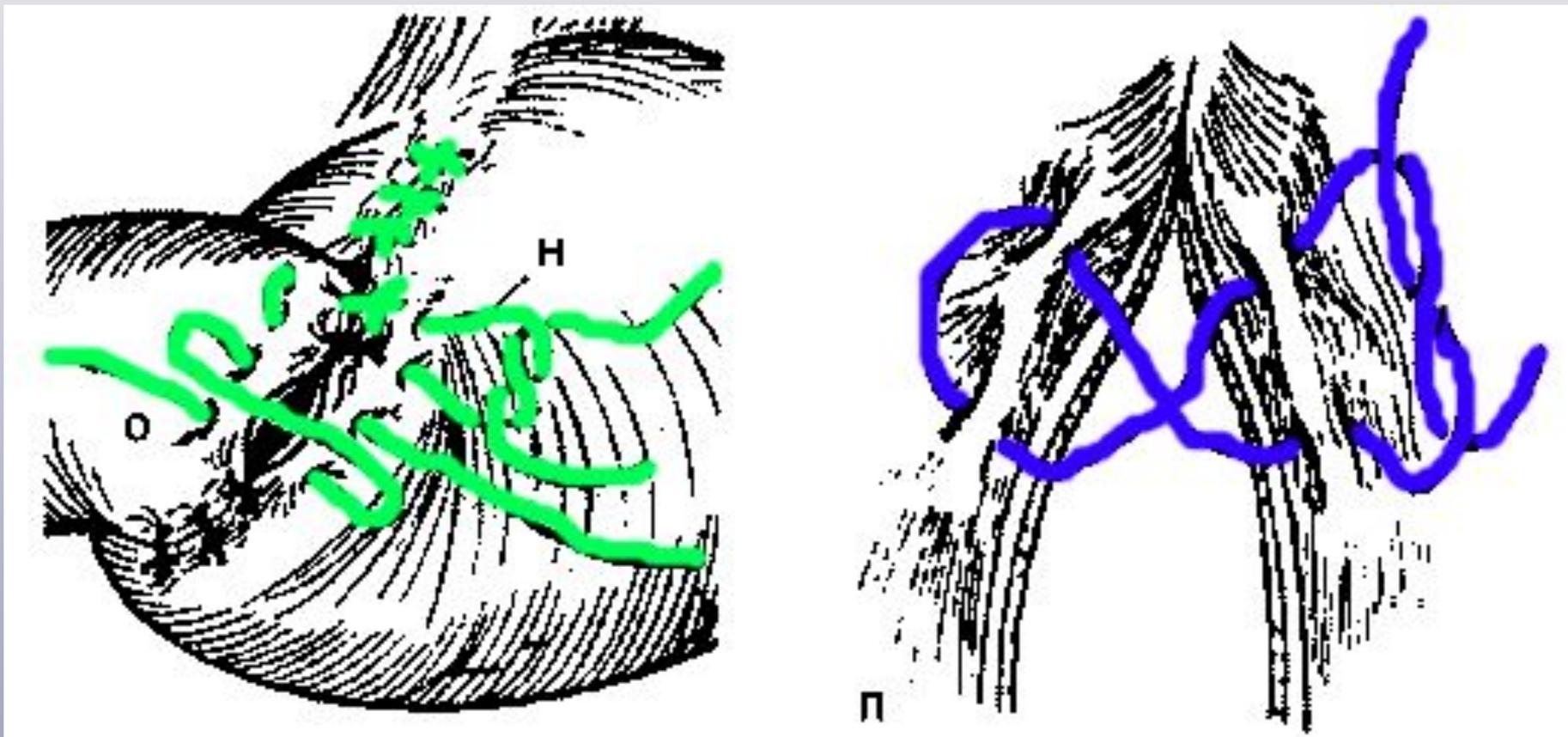
синим – шов Ламбера

красным – шов Альберта

зеленым – шов Хольстеда

(матрачный узловой серо-серозный шов)

## *Отдельные серозно-мышечные швы*



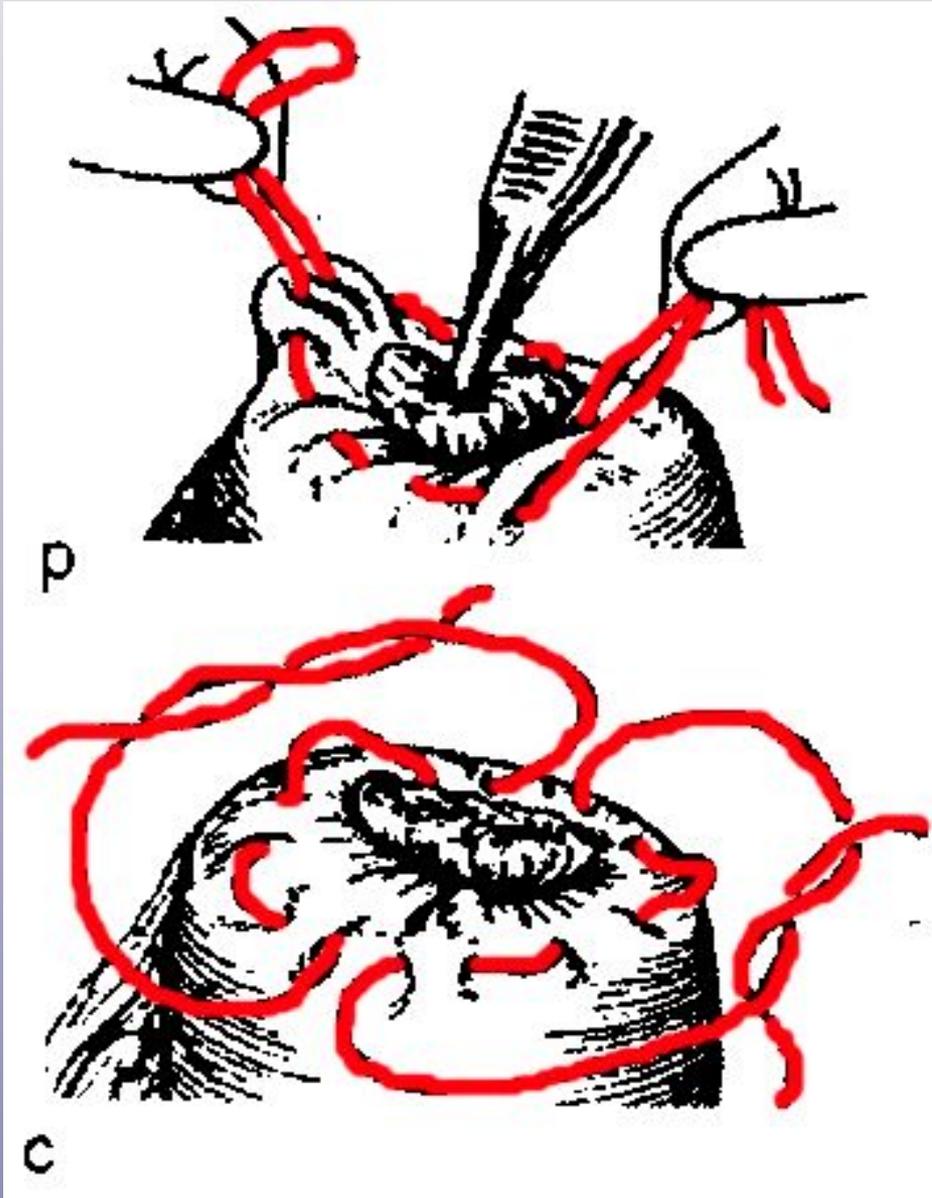
зеленым – наложение Z-образного шва

синим – наложение 8-образного шва

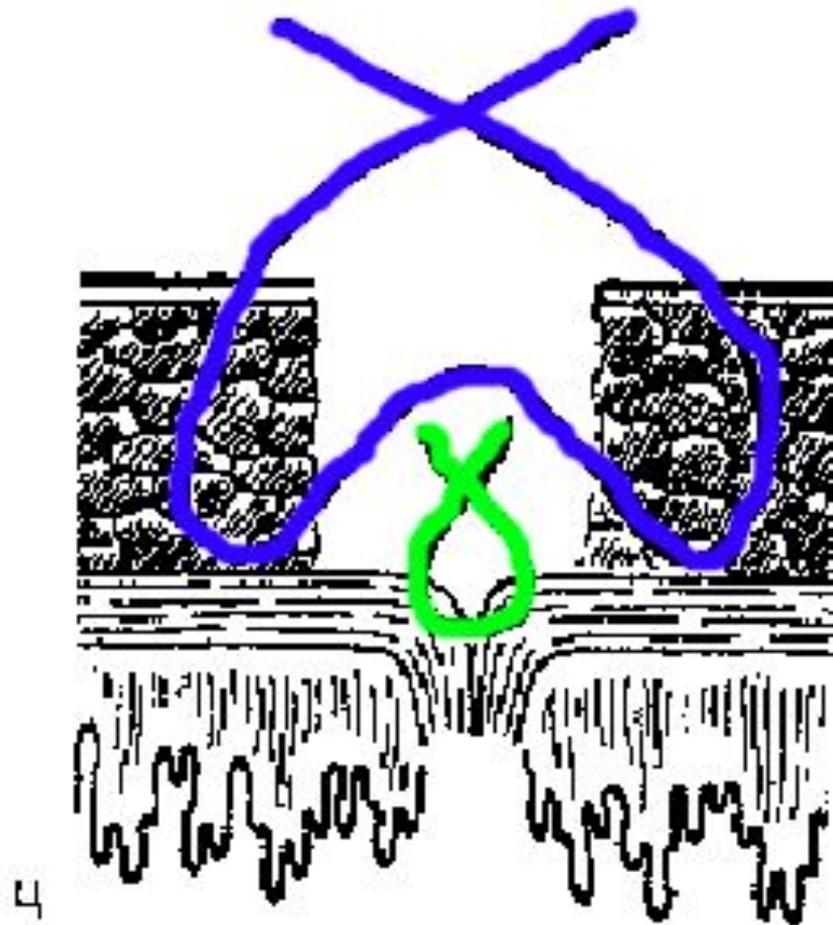
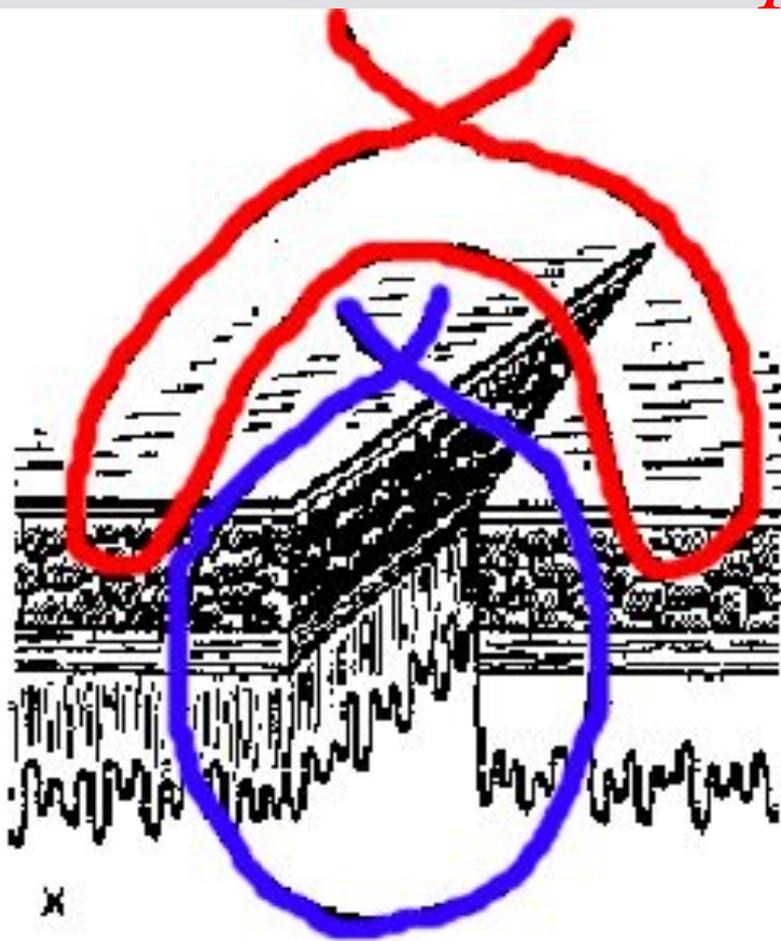
# Непрерывные серозно-мышечные швы

Шов Дуайена.

сверху – кисетный  
снизу - полукисетный



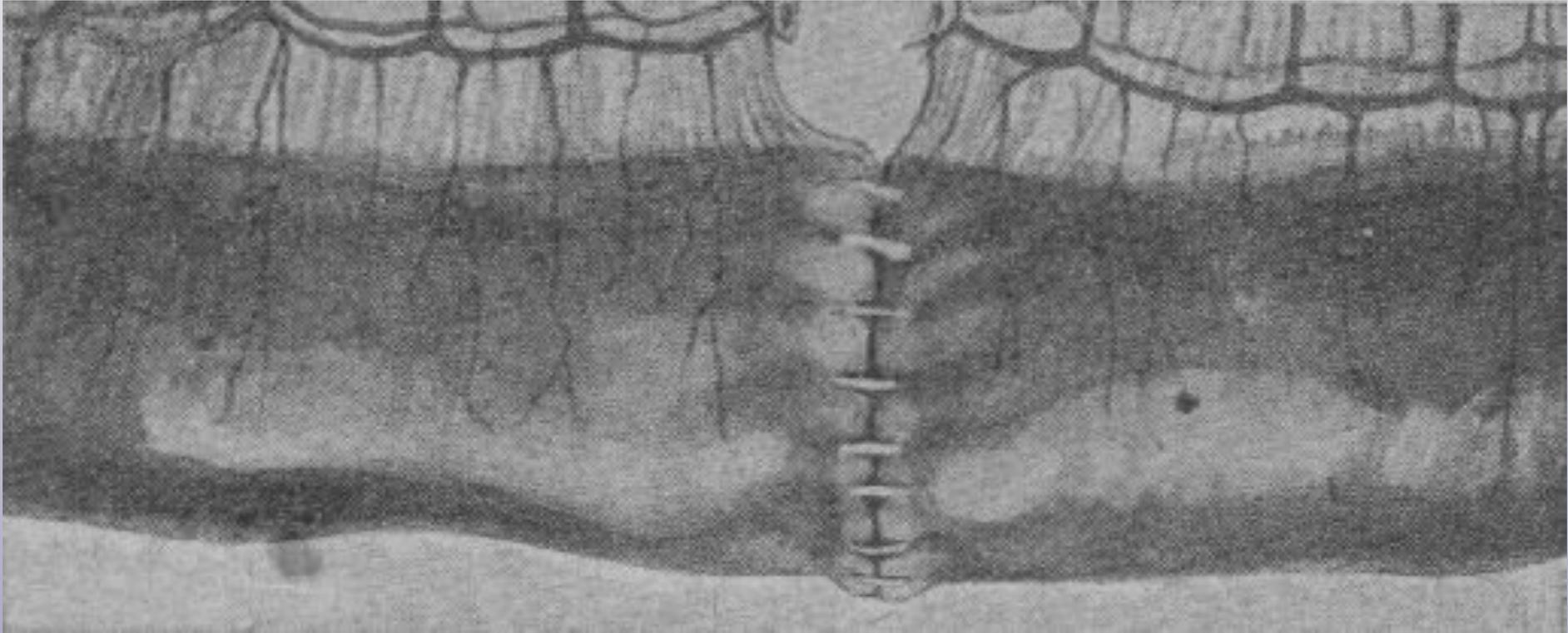
## *Многорядные швы*



слева – шов Черни

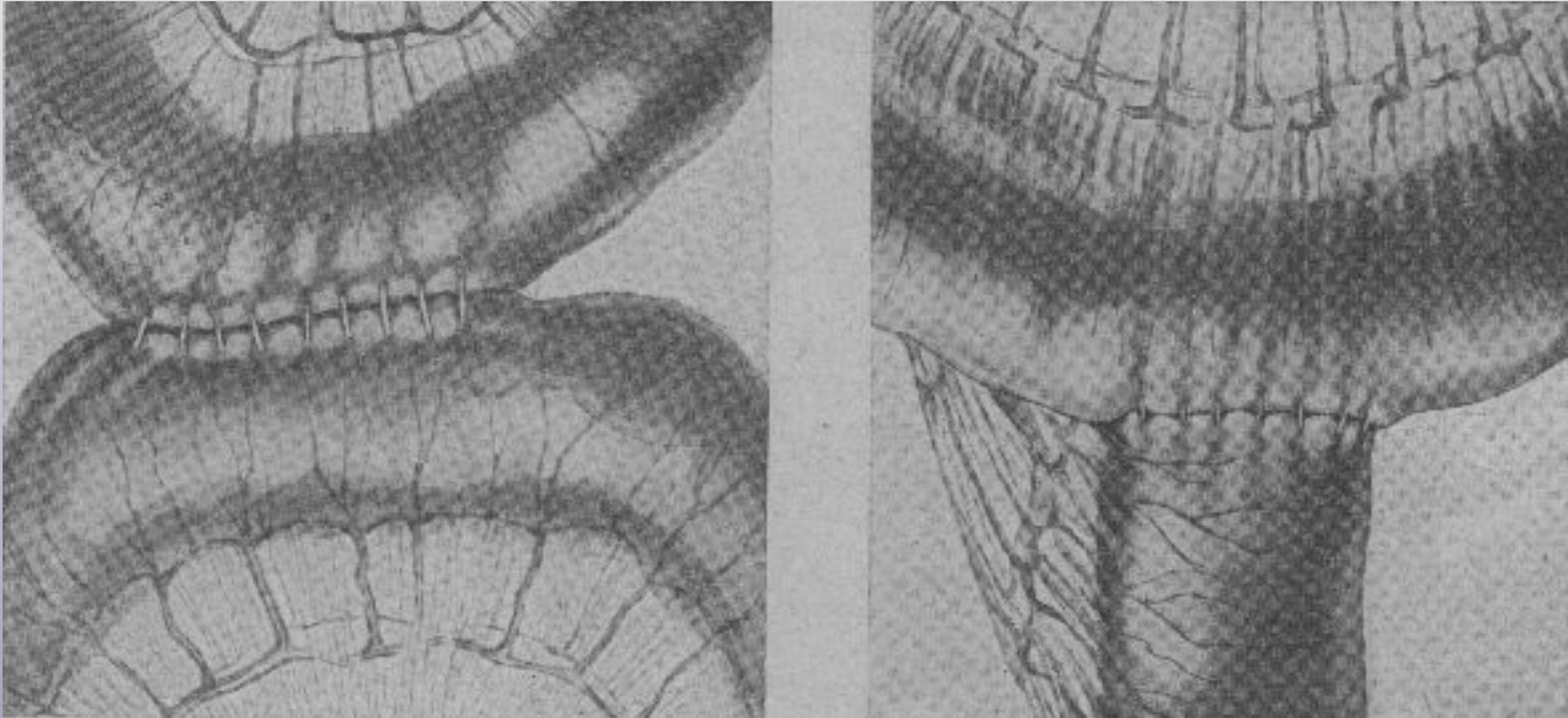
справа – шов Кирпатовского

## *Виды межкишечных анастомозов*



Анастомоз по типу «конец-в-конец» (end-to-end)

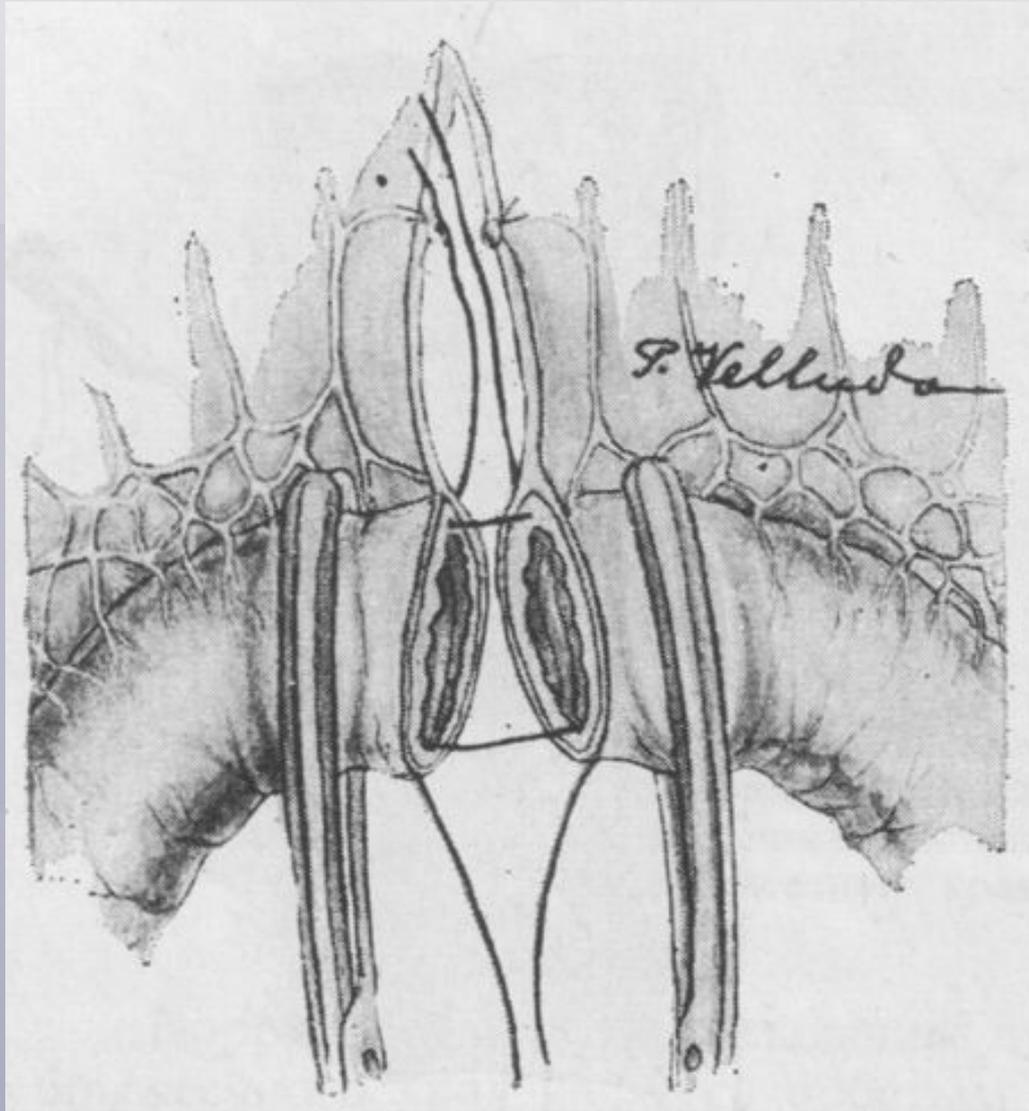
## *Виды межкиспечных анастомозов*



слева – анастомоз по типу «бок-в-бок» (side-to-side)

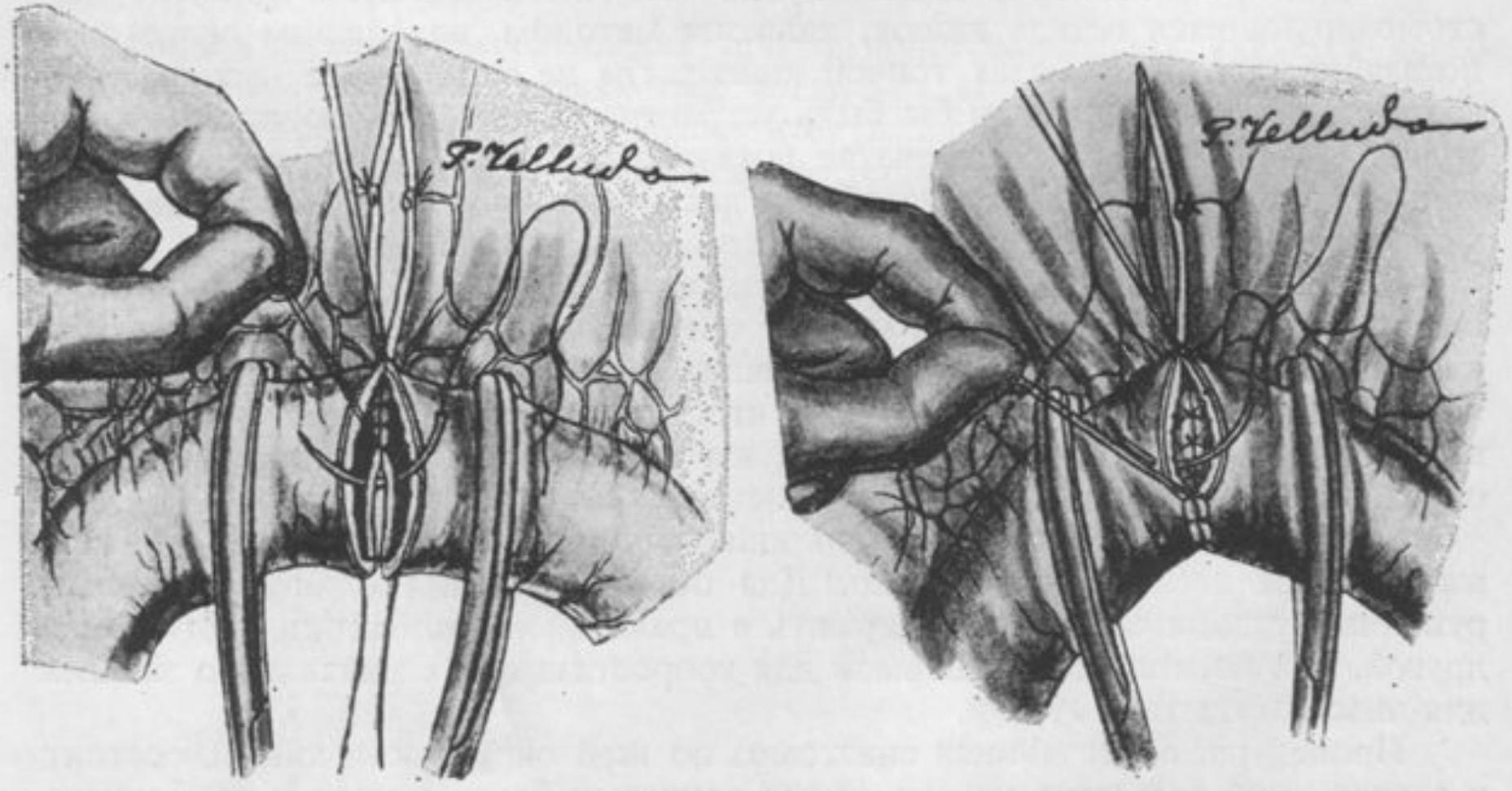
справа – анастомоз по типу «конец-в-бок» (end-to-side)

# Этапы наложения анастомоза *end-to-end*



сопоставление краев после пересечения кишки (проведение нитей-держалок через брызжеечный и свободный края кишки)

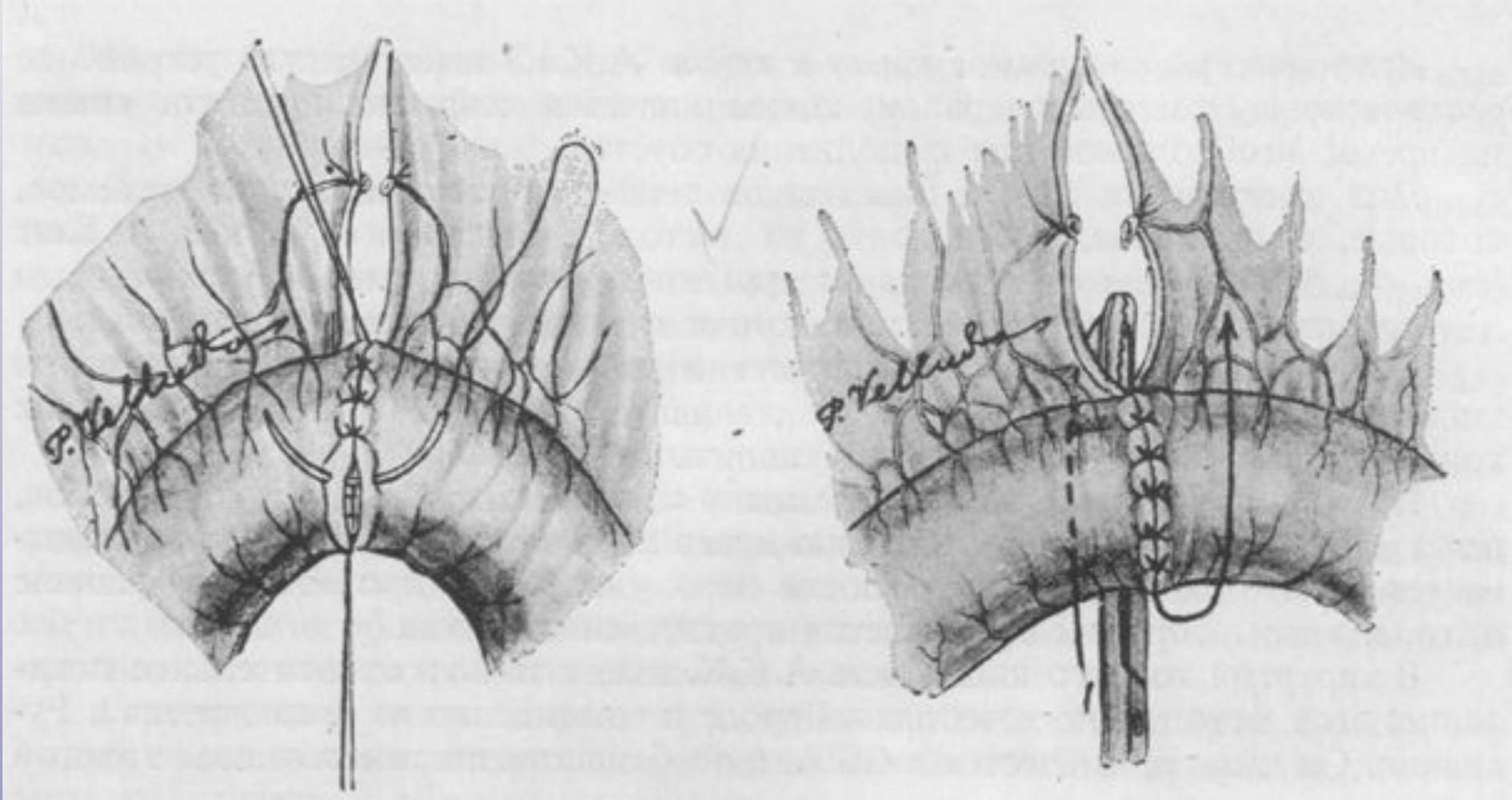
# Этапы наложения анастомоза end-to-end



слева – наложение сквозного непрерывного шва на заднюю губу анастомоза (шов Микулича)

справа – наложение сквозного непрерывного шва на переднюю губу анастомоза (шов Шмидена)

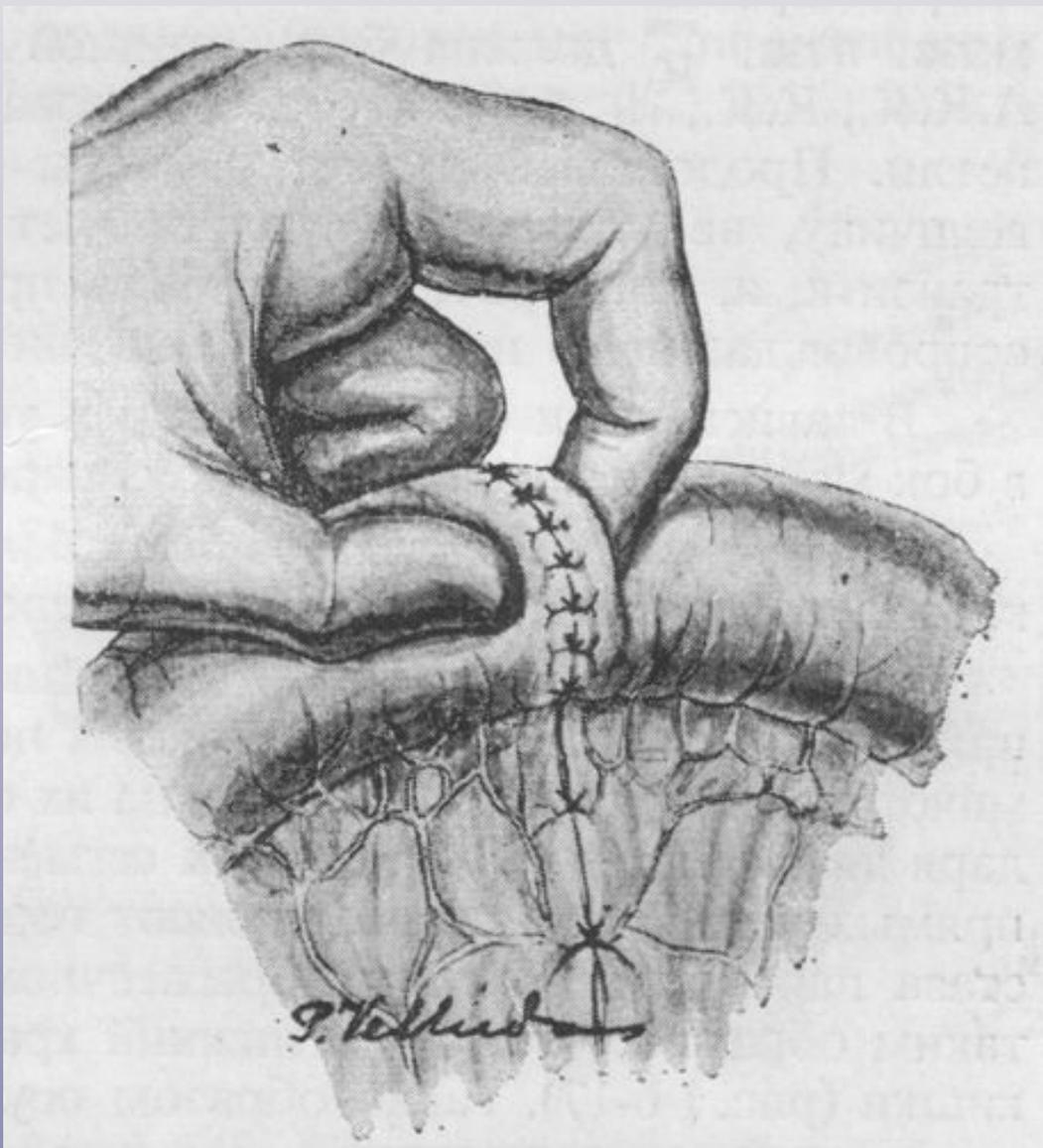
# Этапы наложения анастомоза *end-to-end*



слева – наложение отдельного серозно-мышечного шва (вентральный серозно-мышечный шов)

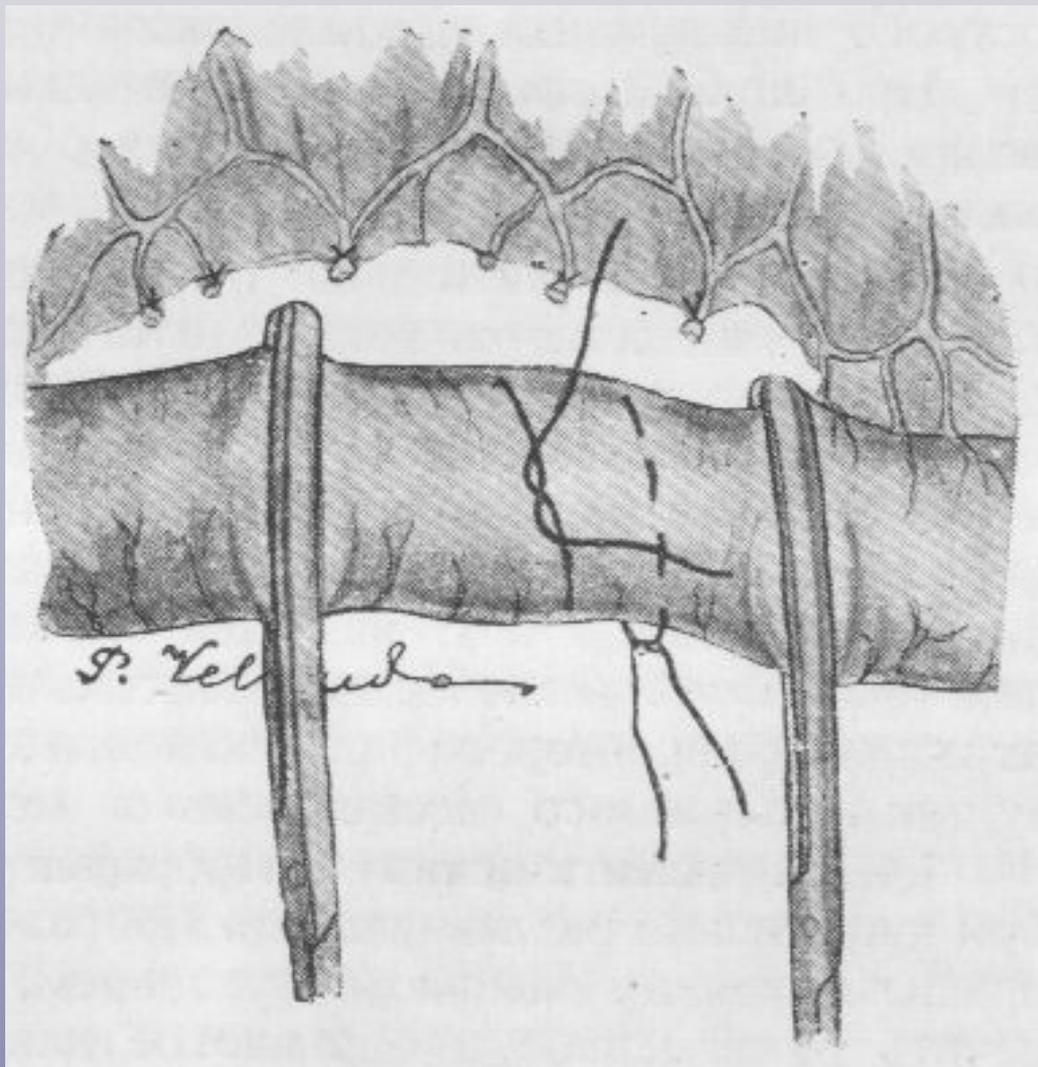
справа – наложение отдельного серозно-мышечного шва (дорзальный серозно-мышечный шов)

# Этапы наложения анастомоза *end-to-end*



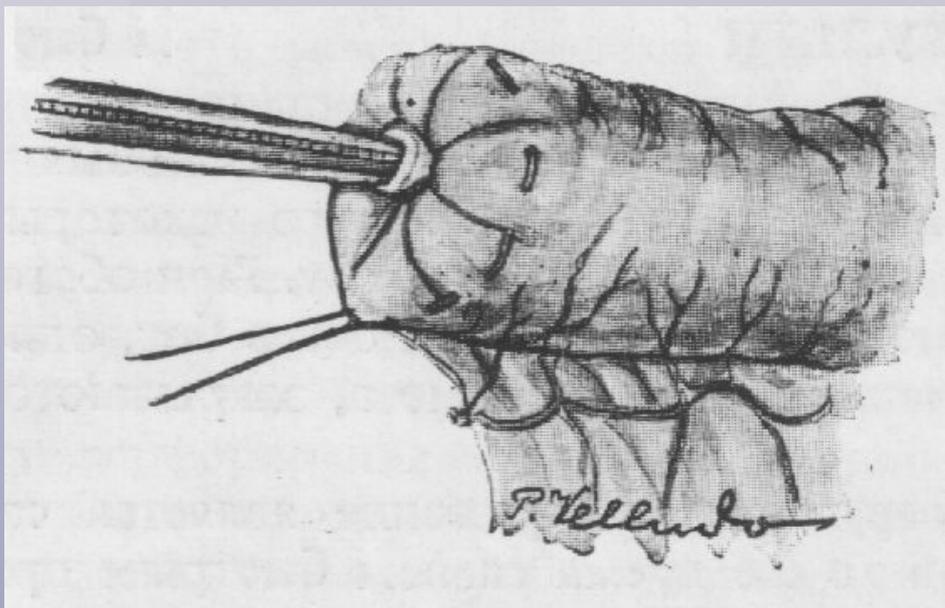
Закрытие отверстия в брызжейке отдельными узловыми кетгутовыми швами и проверка проходимости анастомоза

## Этапы наложения анастомоза *side-to-side*

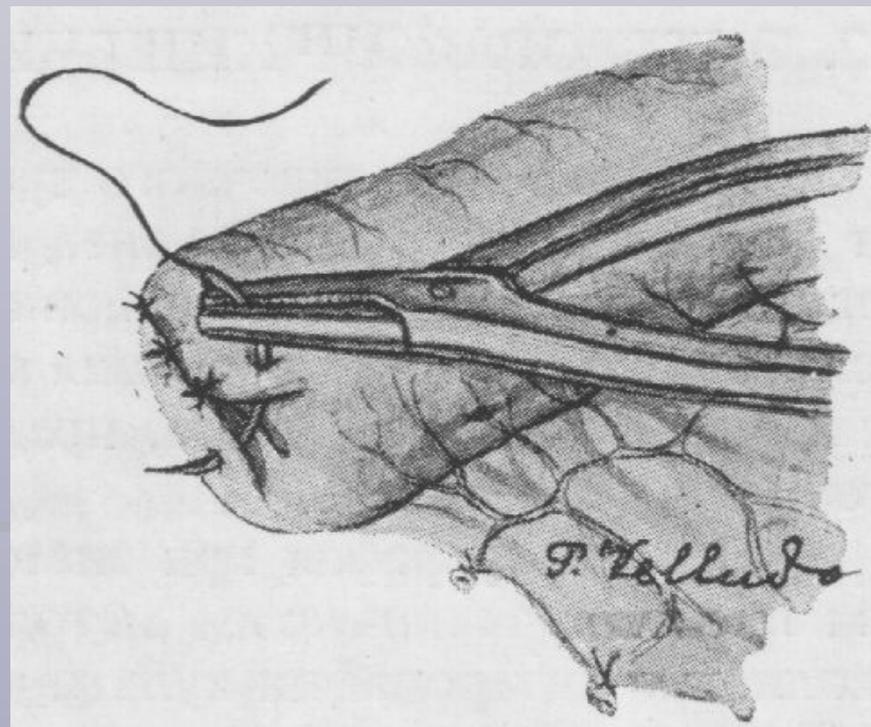


Закрытие просвета кишки с помощью циркулярной лигатуры и кисетного шва.

## *Этапы наложения анастомоза side-to-side*

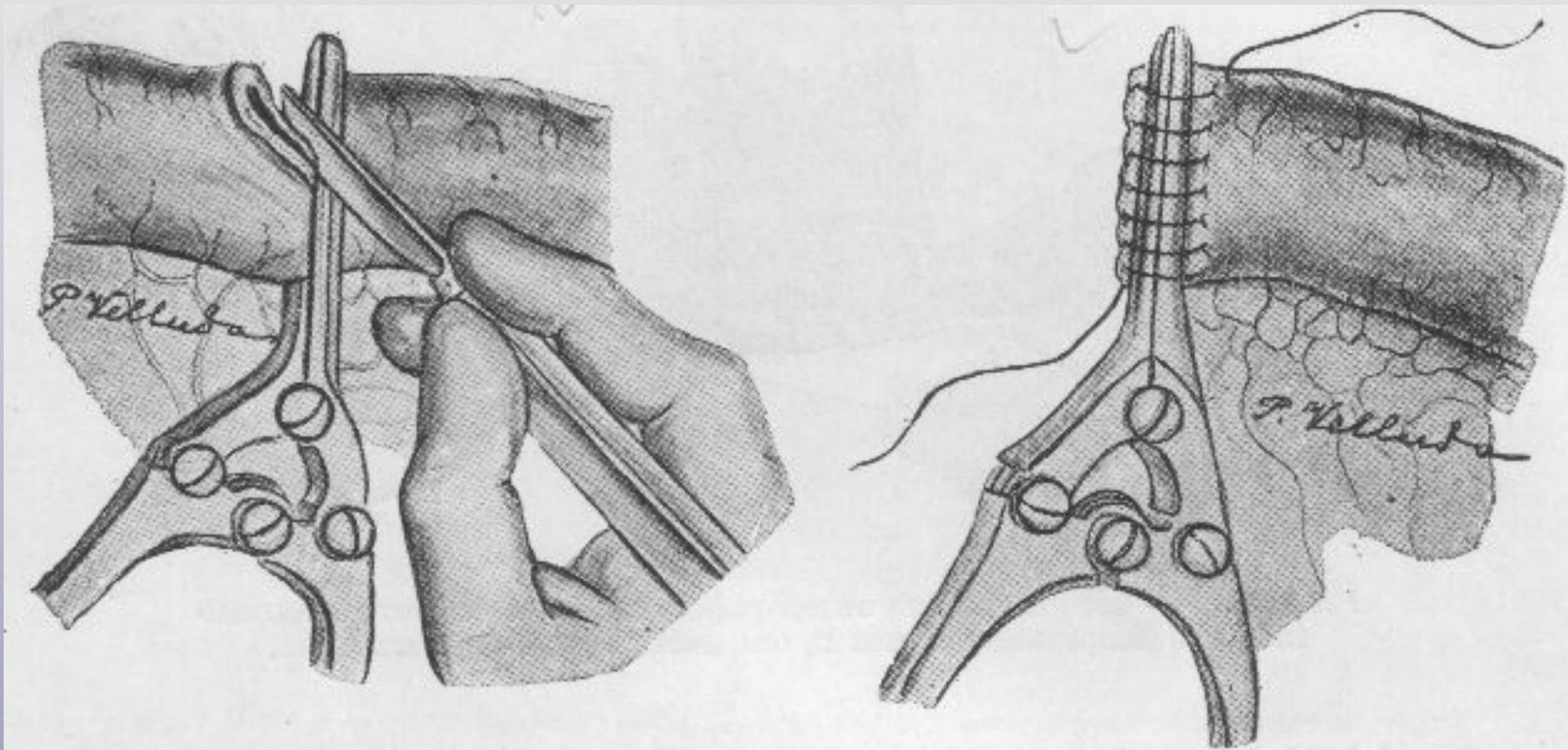


**Погружение культи в кисетный шов**



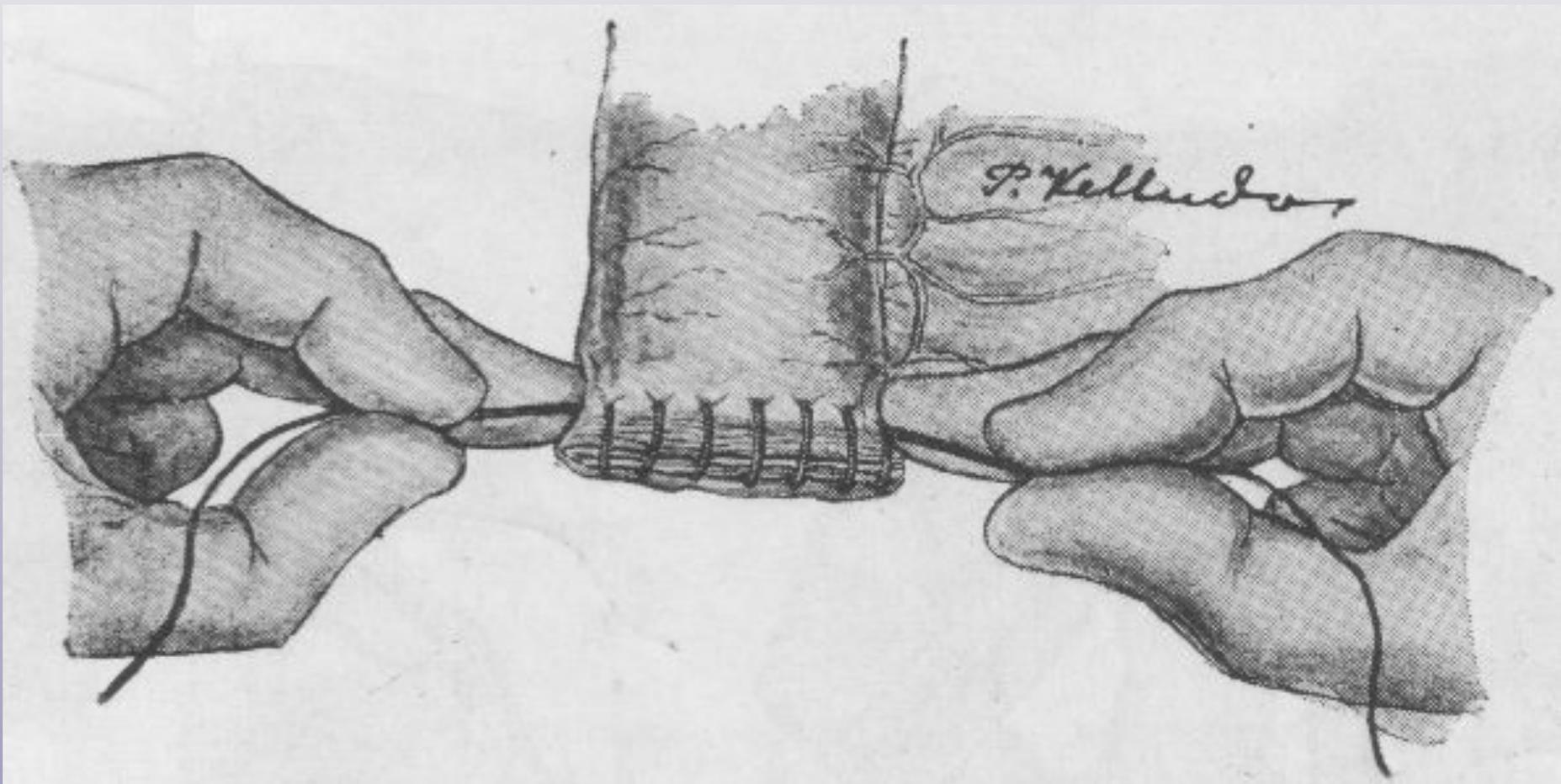
**Погружение кисетного шва  
отдельными серозно-мышечными  
швами**

## Этапы наложения анастомоза *side-to-side*



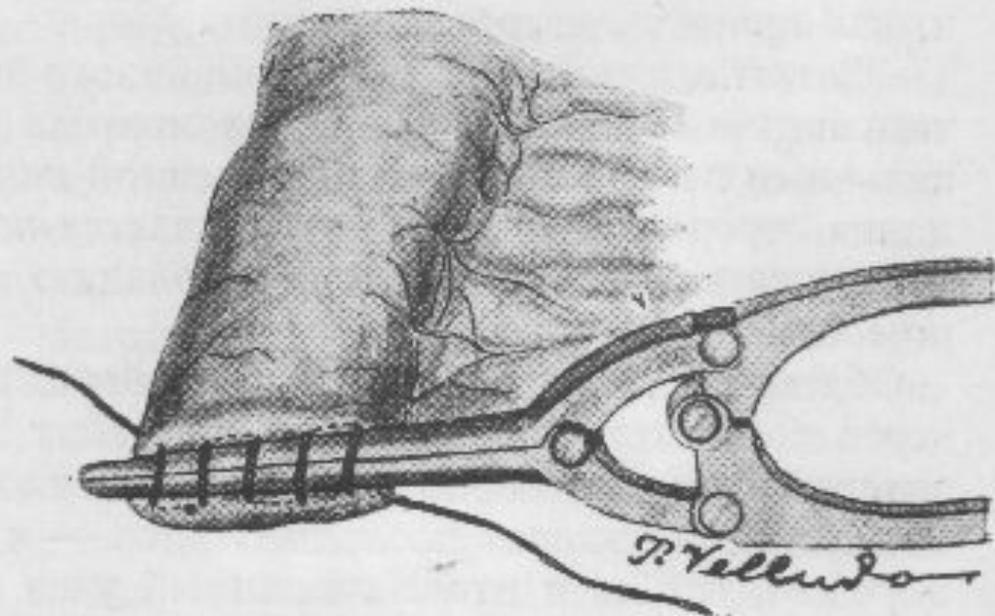
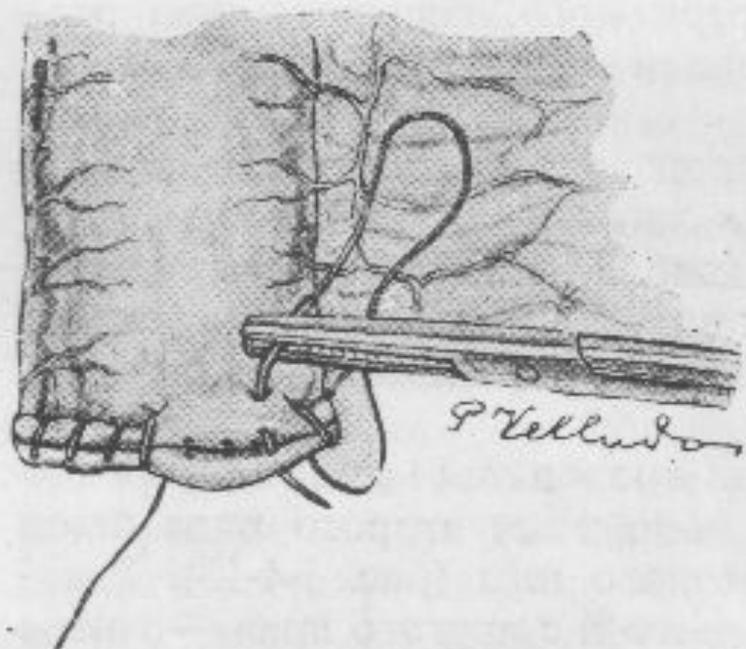
слева - пересечение кишки по краю раздавливающего кишечного жома  
справа – наложение сквозного непрерывного кишечного шва  
(асептическая энтерорафия)

## Этапы наложения анастомоза *side-to-side*



Затягивание нити сквозного непрерывного шва путем дивергентного натягивания

## Этапы наложения анастомоза *side-to-side*

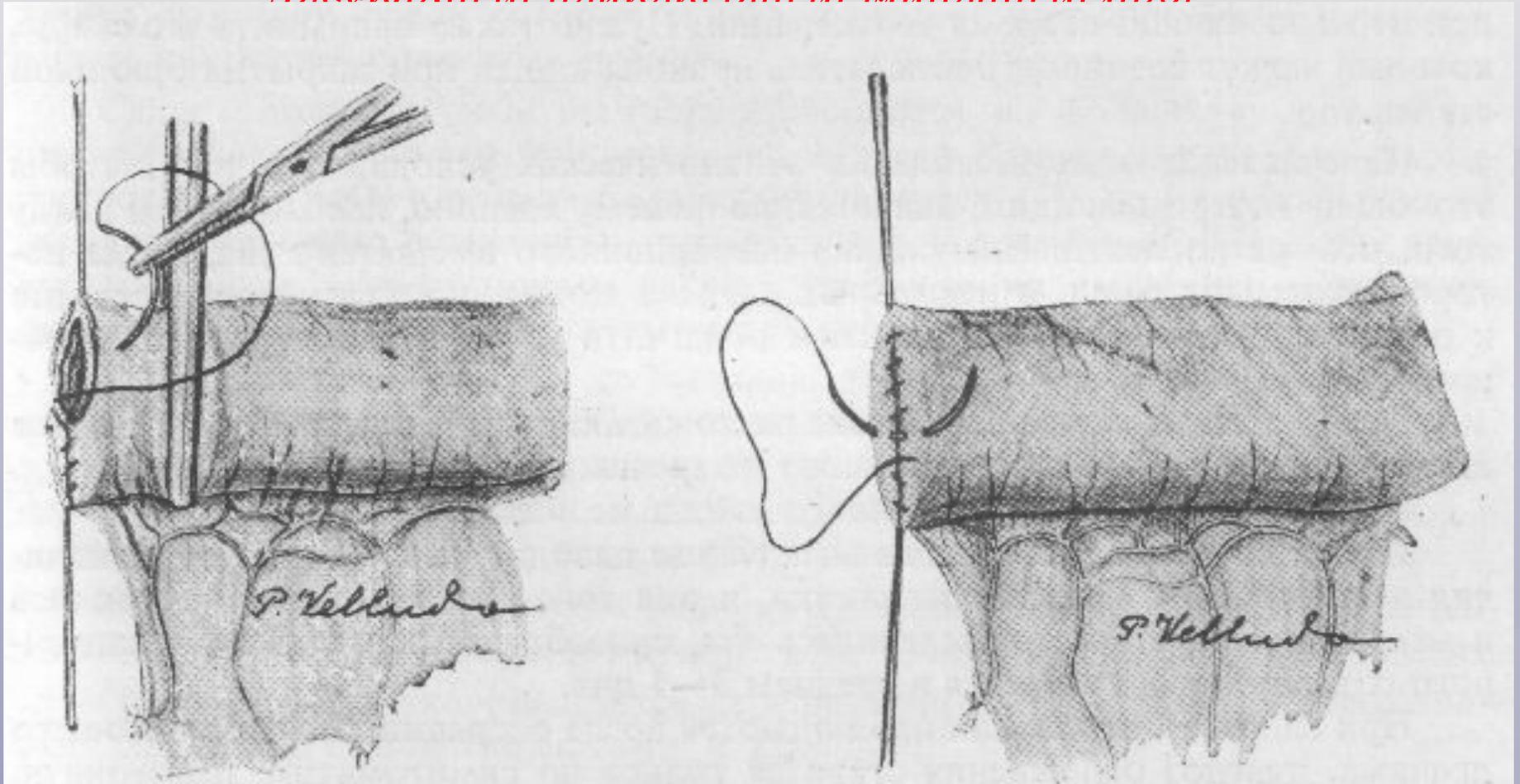


слева – проведение серозно-мышечного непрерывного шва  
(второй ряд швов)

справа – сквозной непрерывный шов Кушинга

# Этапы наложения анастомоза *side-to-side*.

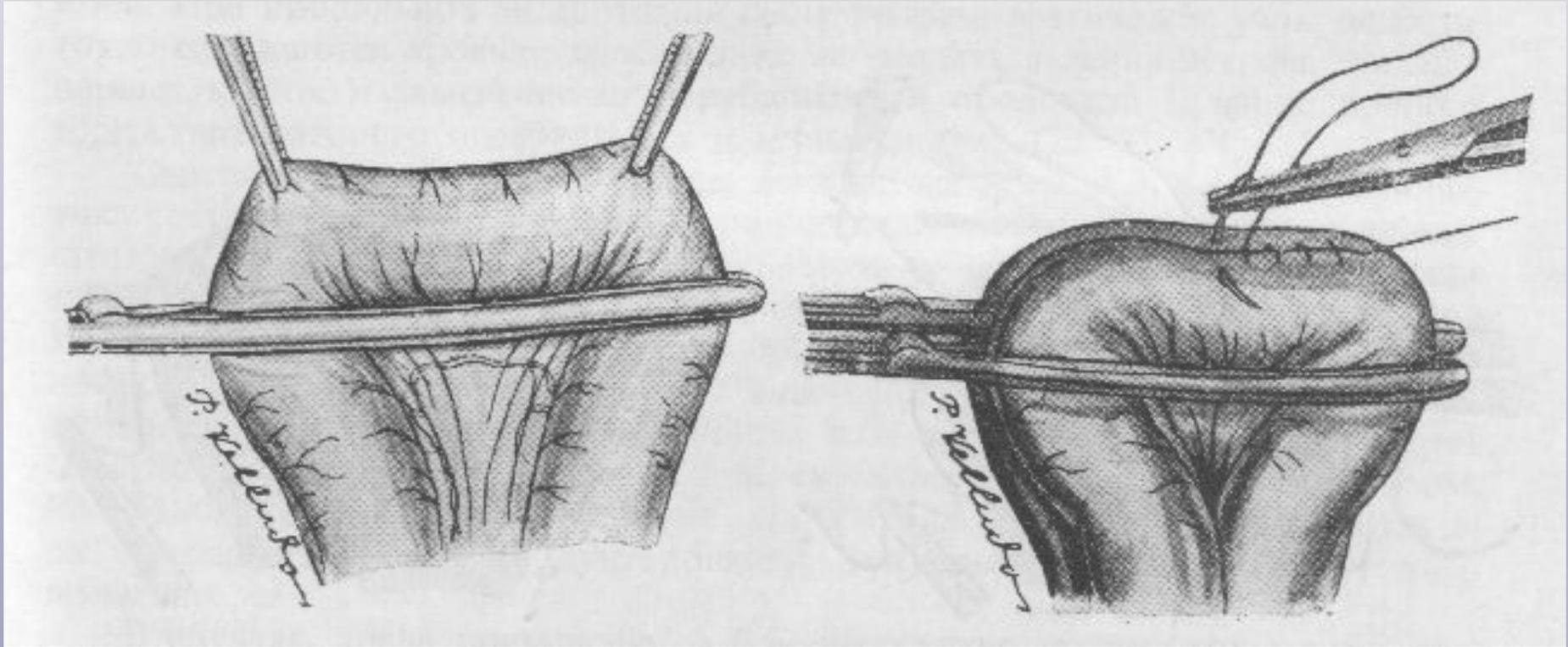
Первый непрерывный мышечный шов



слева – сквозной непрерывный шов («грязный») – первый ряд

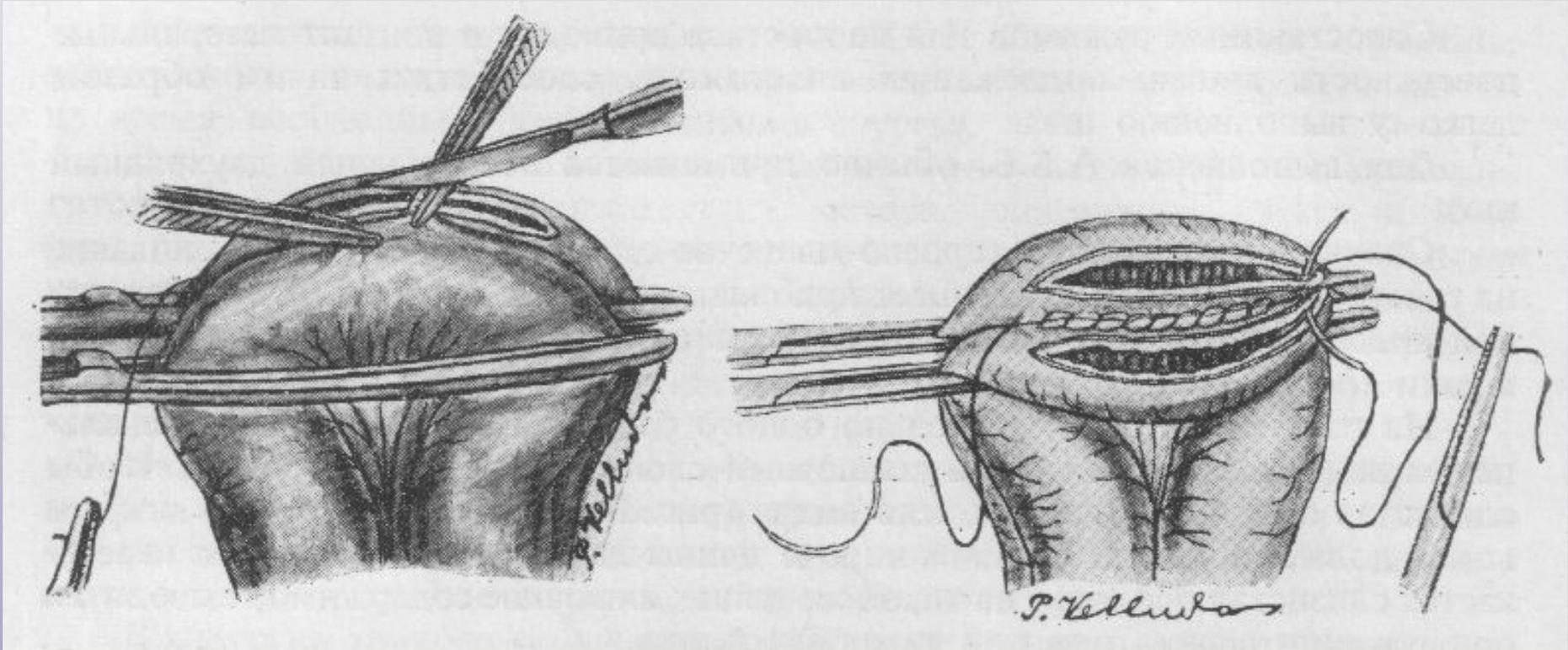
справа – серозно-мышечный непрерывный шов («чистый») – второй ряд

# Этапы наложения анастомоза *side-to-side*



слева – наложение зажима для копростазы по брызжеечному краю  
справа – соединение отделов кишки дорзальным непрерывным  
серозно-мышечным швом

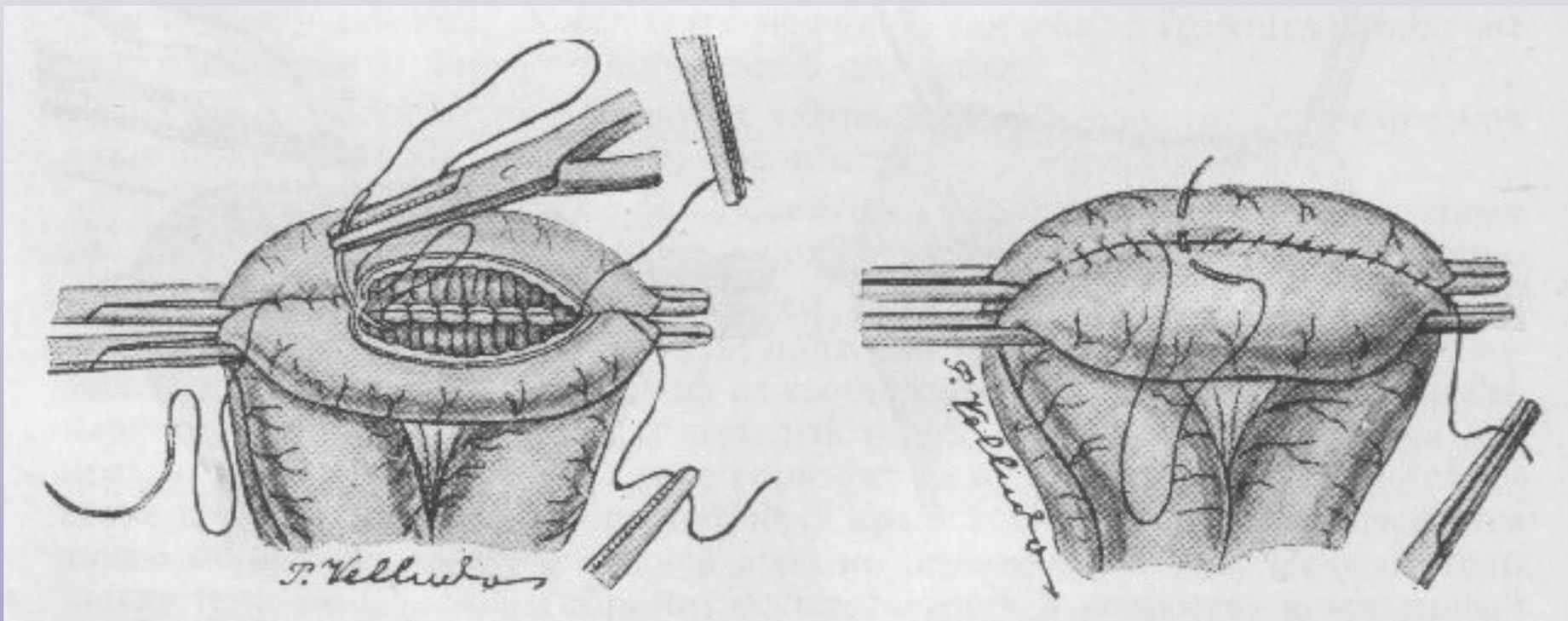
# Этапы наложения анастомоза *side-to-side*



слева – вскрытие просветов петель кишок

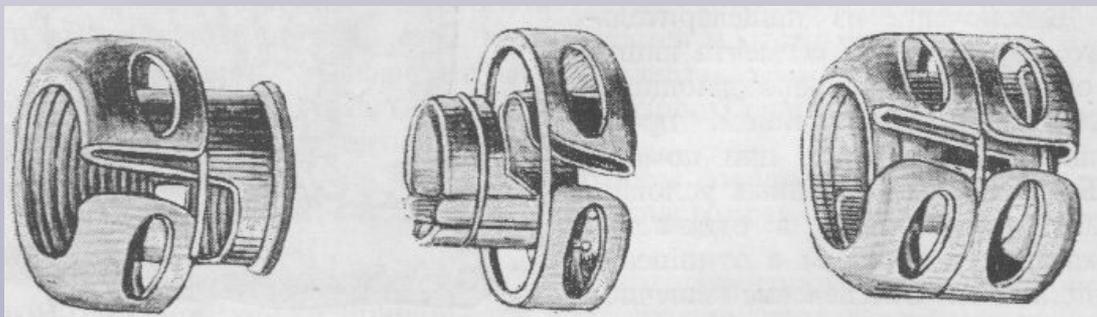
справа – наложение непрерывного сквозного шва на заднюю губу анастомоза

## Этапы наложения анастомоза *side-to-side*

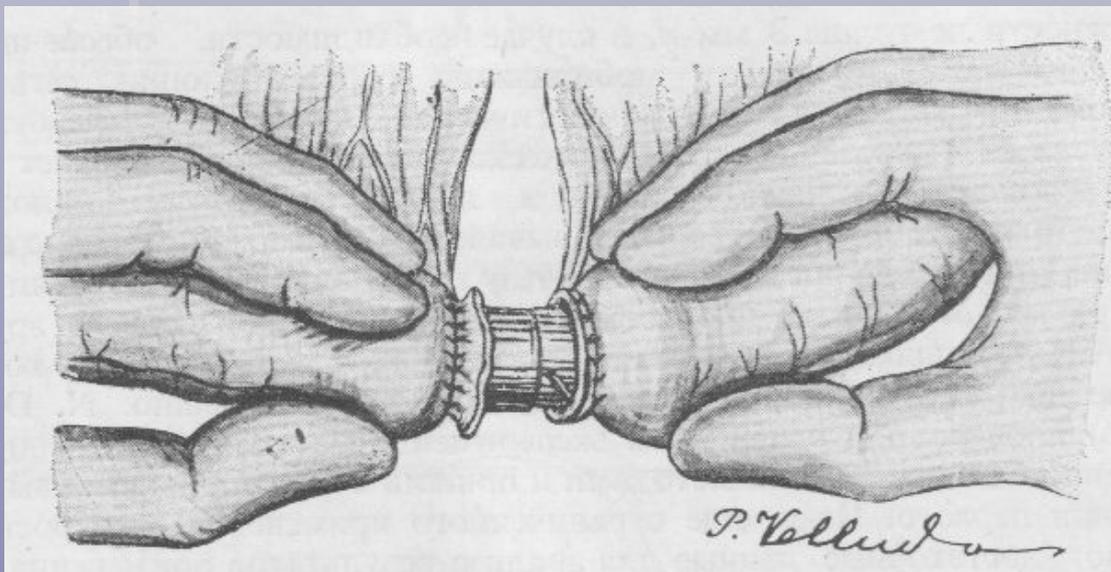


слева – наложение скорняжного шва на переднюю губу анастомоза  
справа – вентральный серозно-мышечный шов

# *Анастомоз при помощи механических приборов*

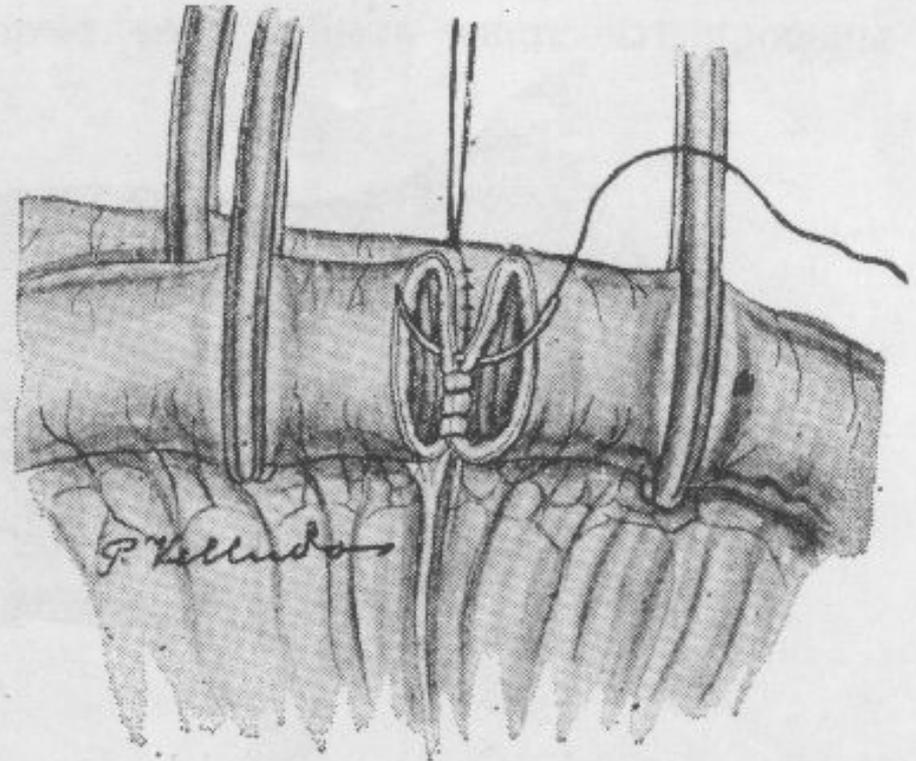
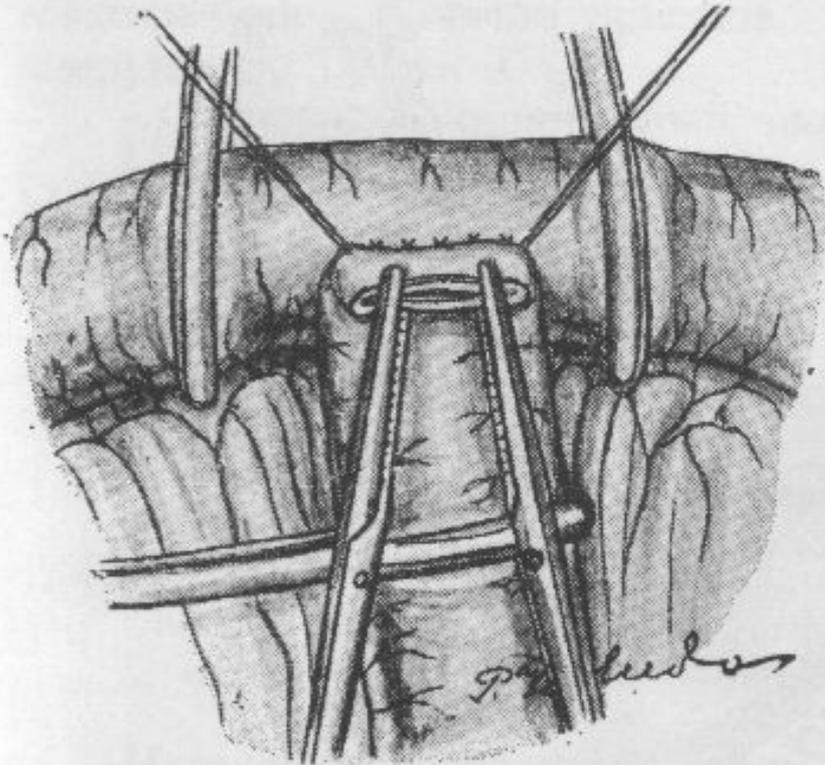


**Кнопки для анастомоза**



**Анастомоз при помощи механической кнопки**

## *Анастомоз end-to-side*



слева - анастомоз «конец-в-бок» с продольным внедрением  
справа - анастомоз «конец-в-бок» с поперечным внедрением