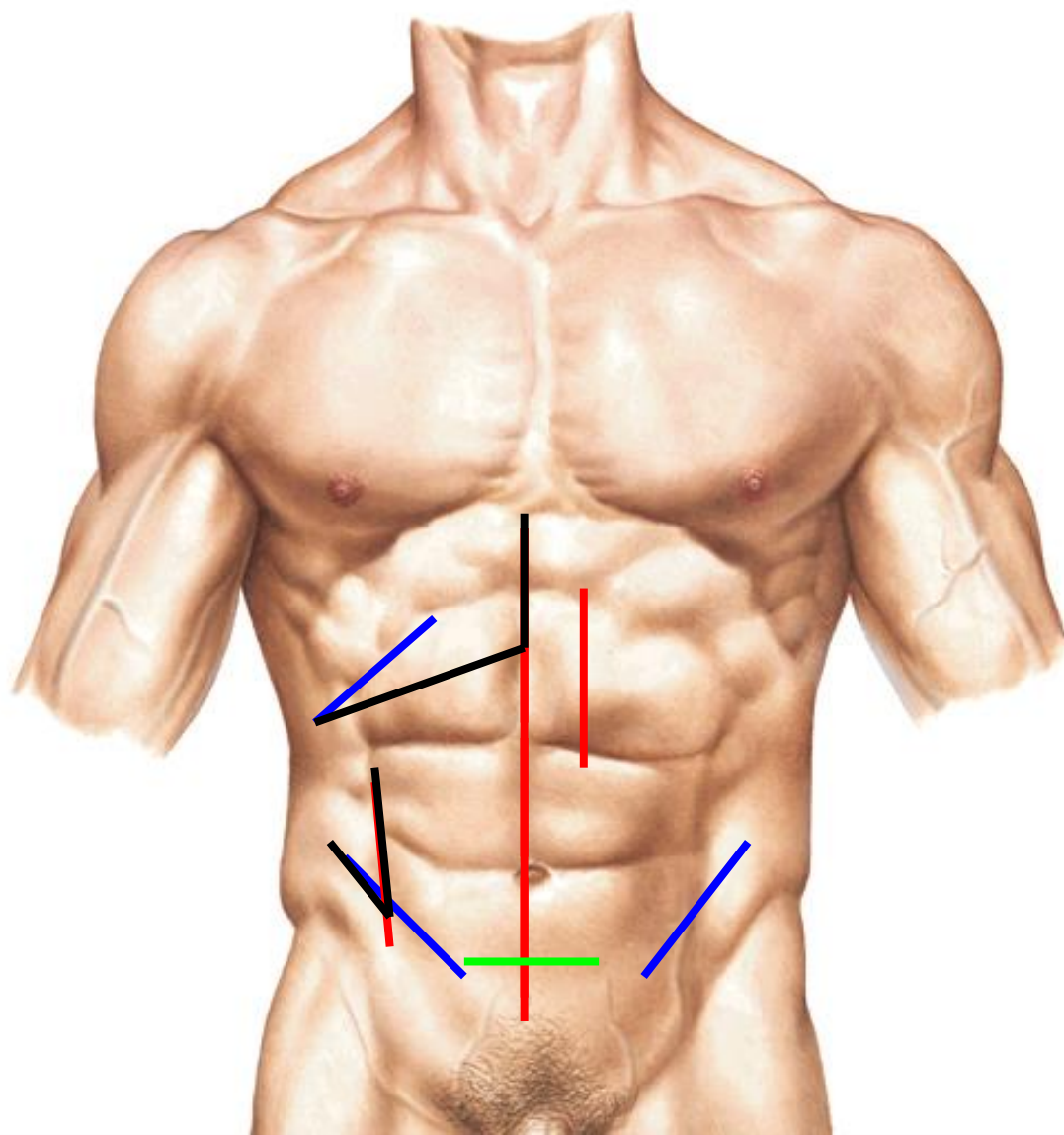
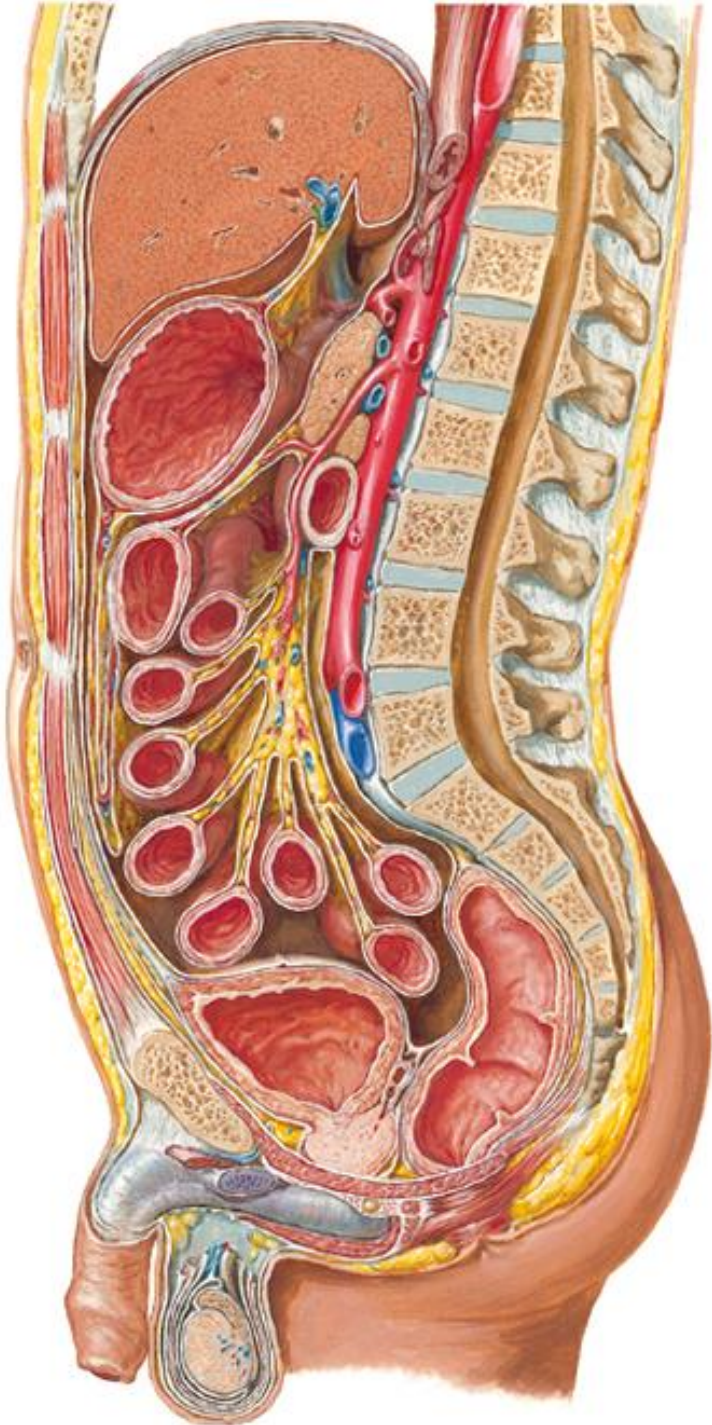


Хирургическая анатомия брюшины и желудка

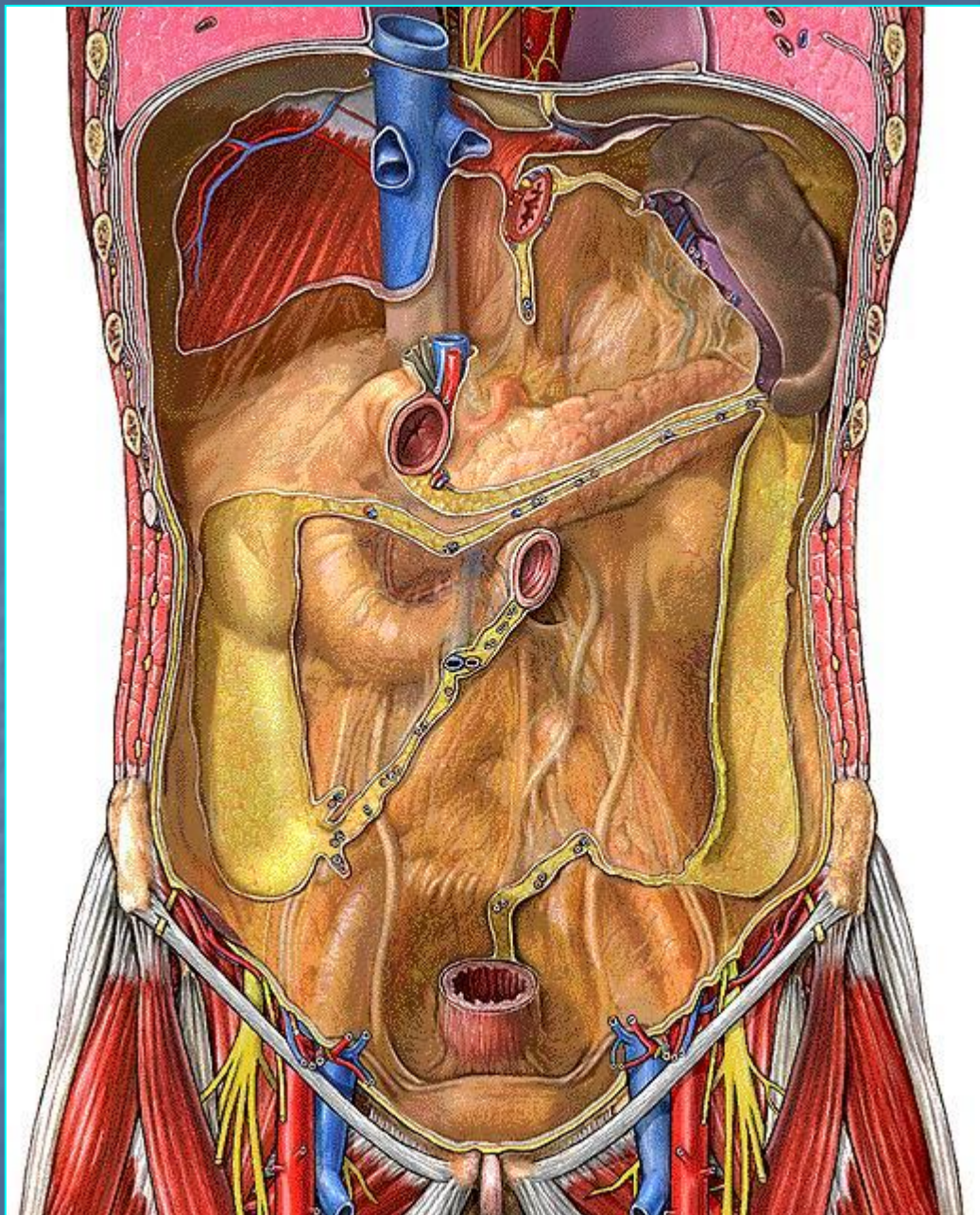
Типичные лапаротомные доступы



-  - продольные
-  - косые
-  - поперечные
-  - комбинированные

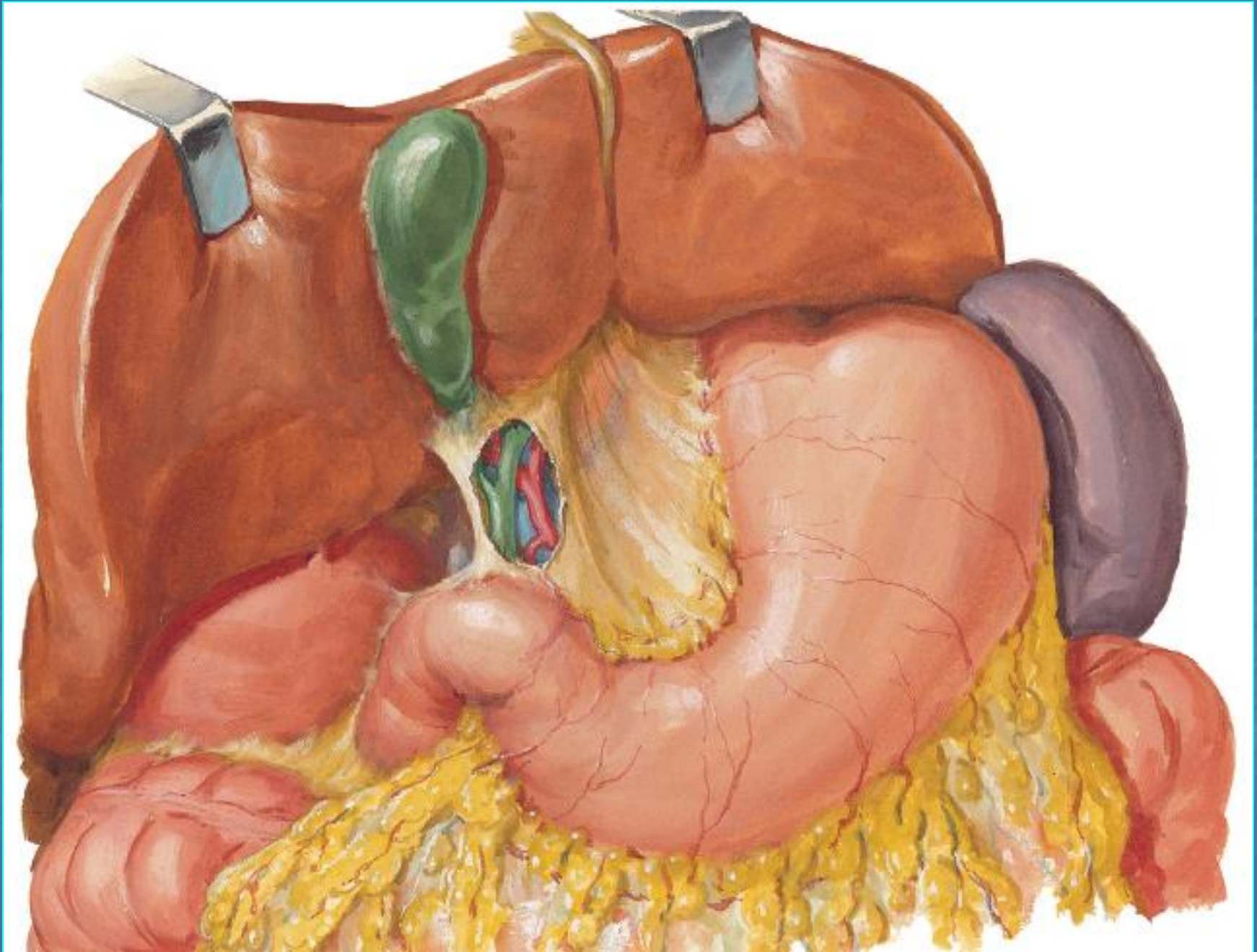


Ход брюшины (сагиттальный распил)

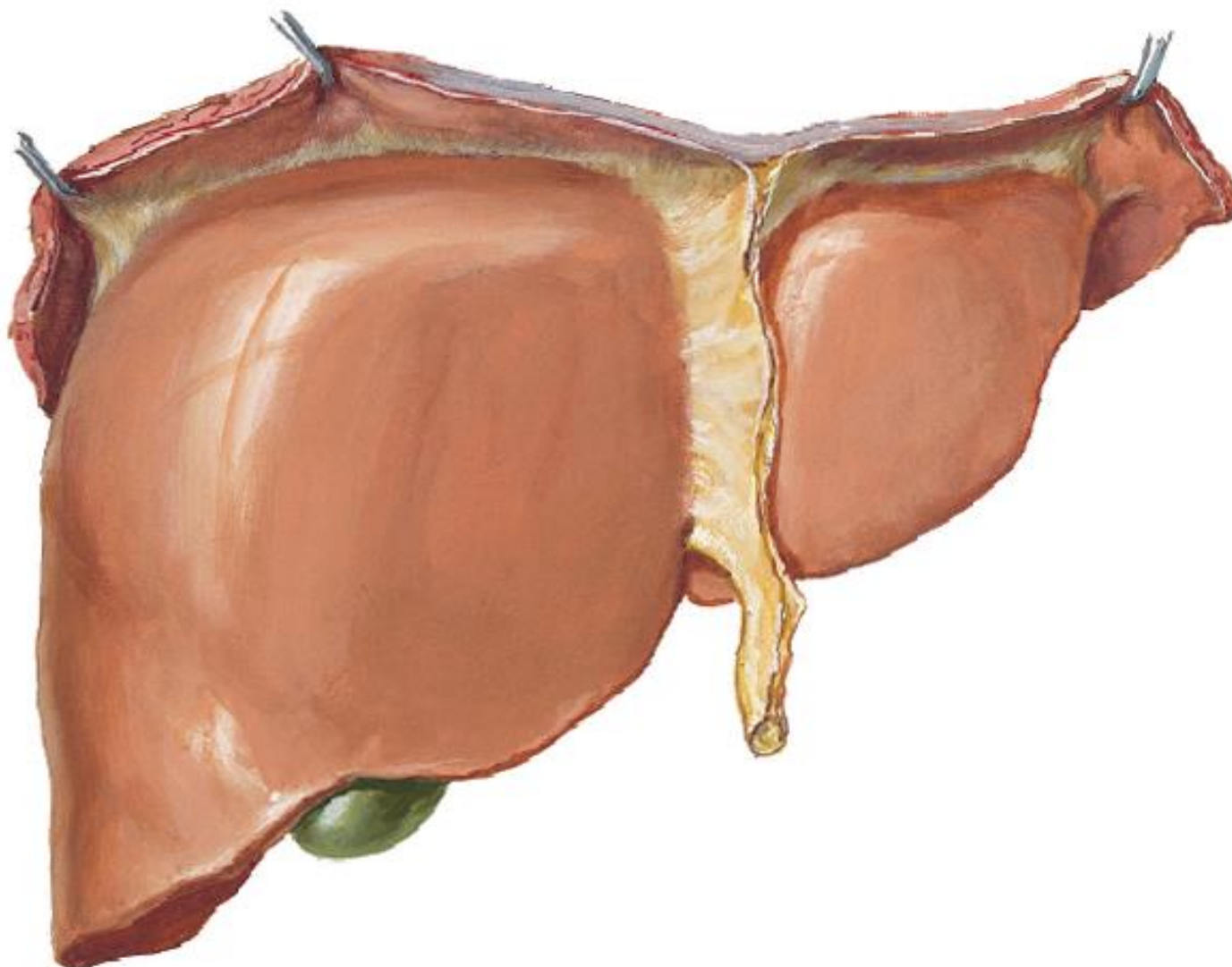


Отношение
брюшины к задней
стенке брюшной
полости и
диафрагме

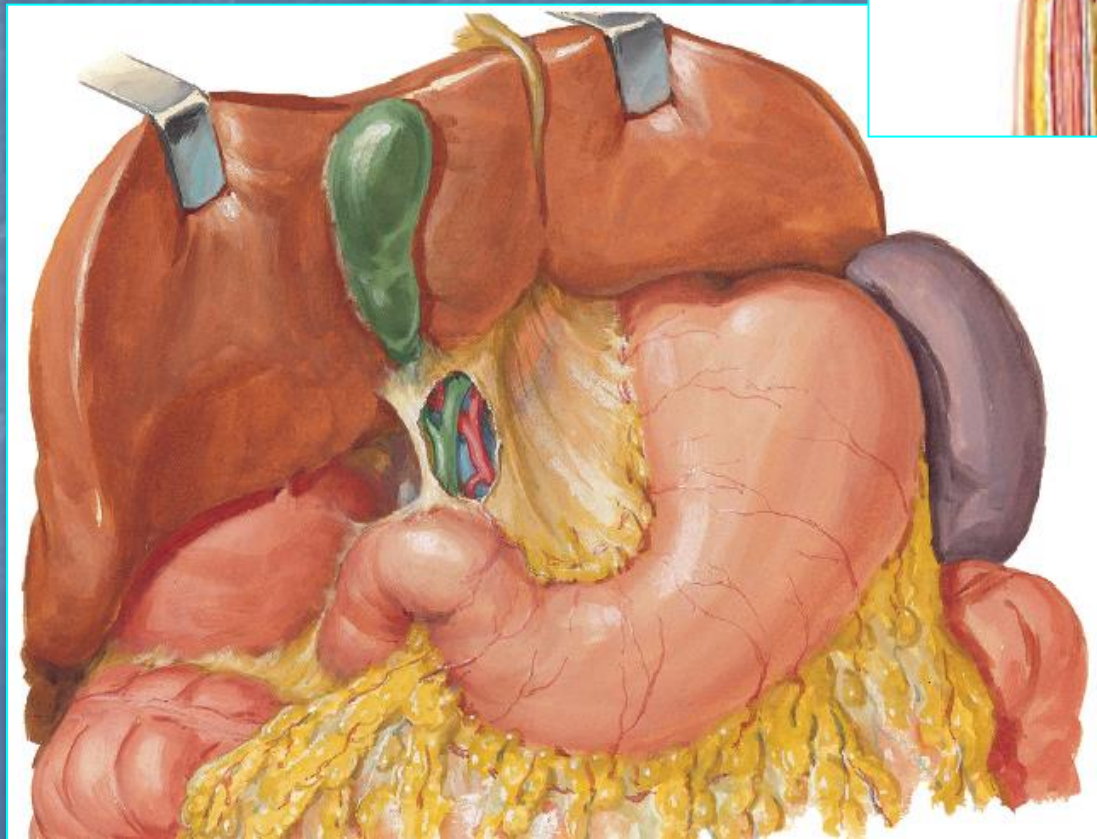
Печеночная сумка (подпеченочное пространство)



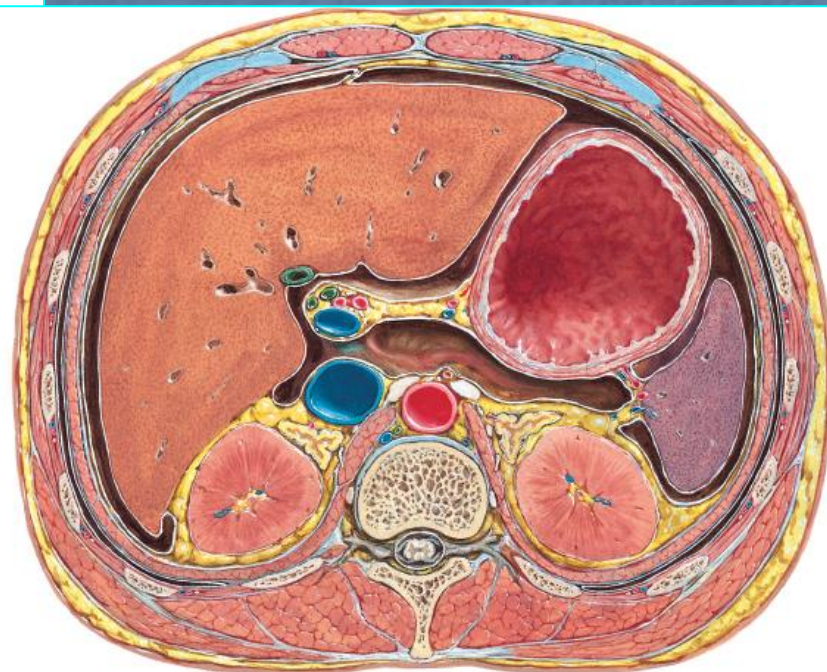
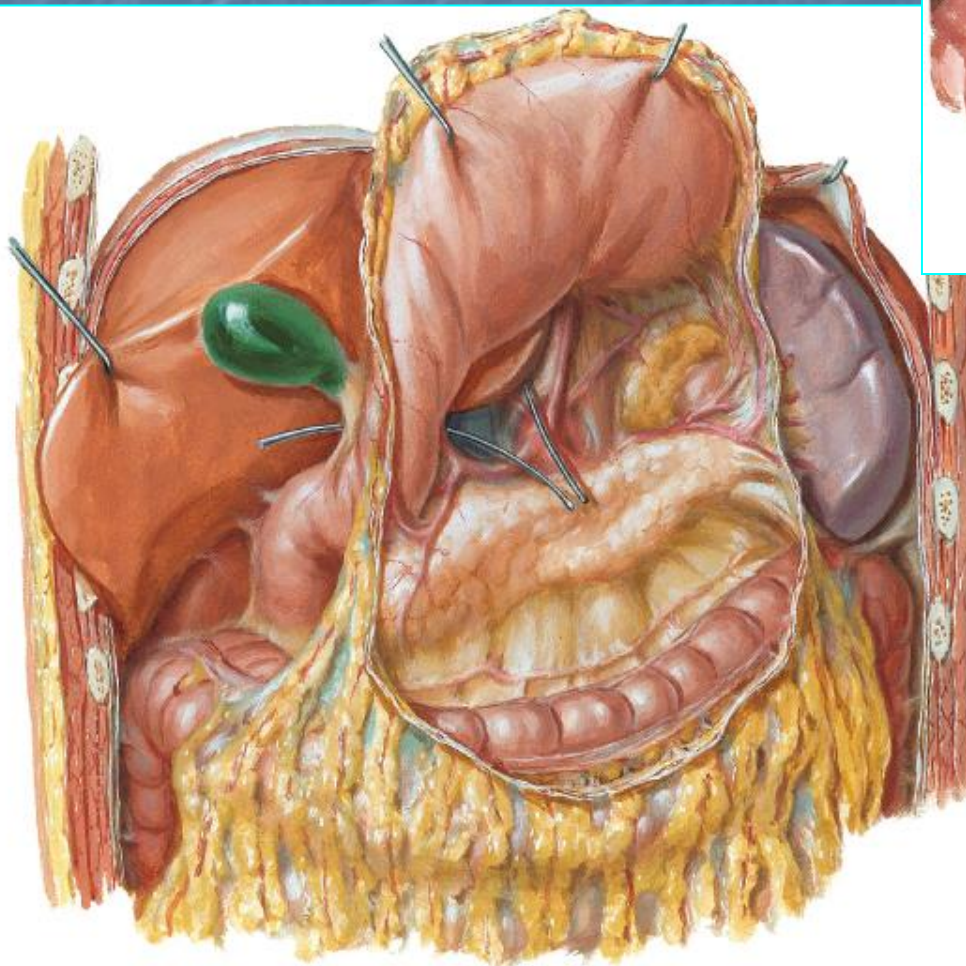
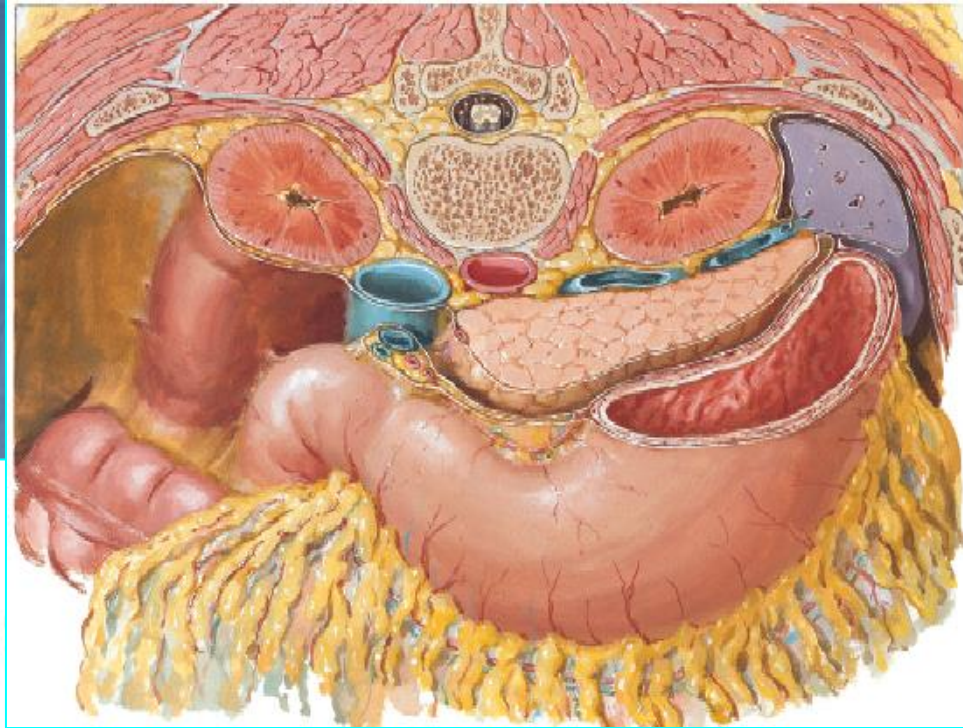
Печеночная сумка (правое и левое надпеченочное пространства)



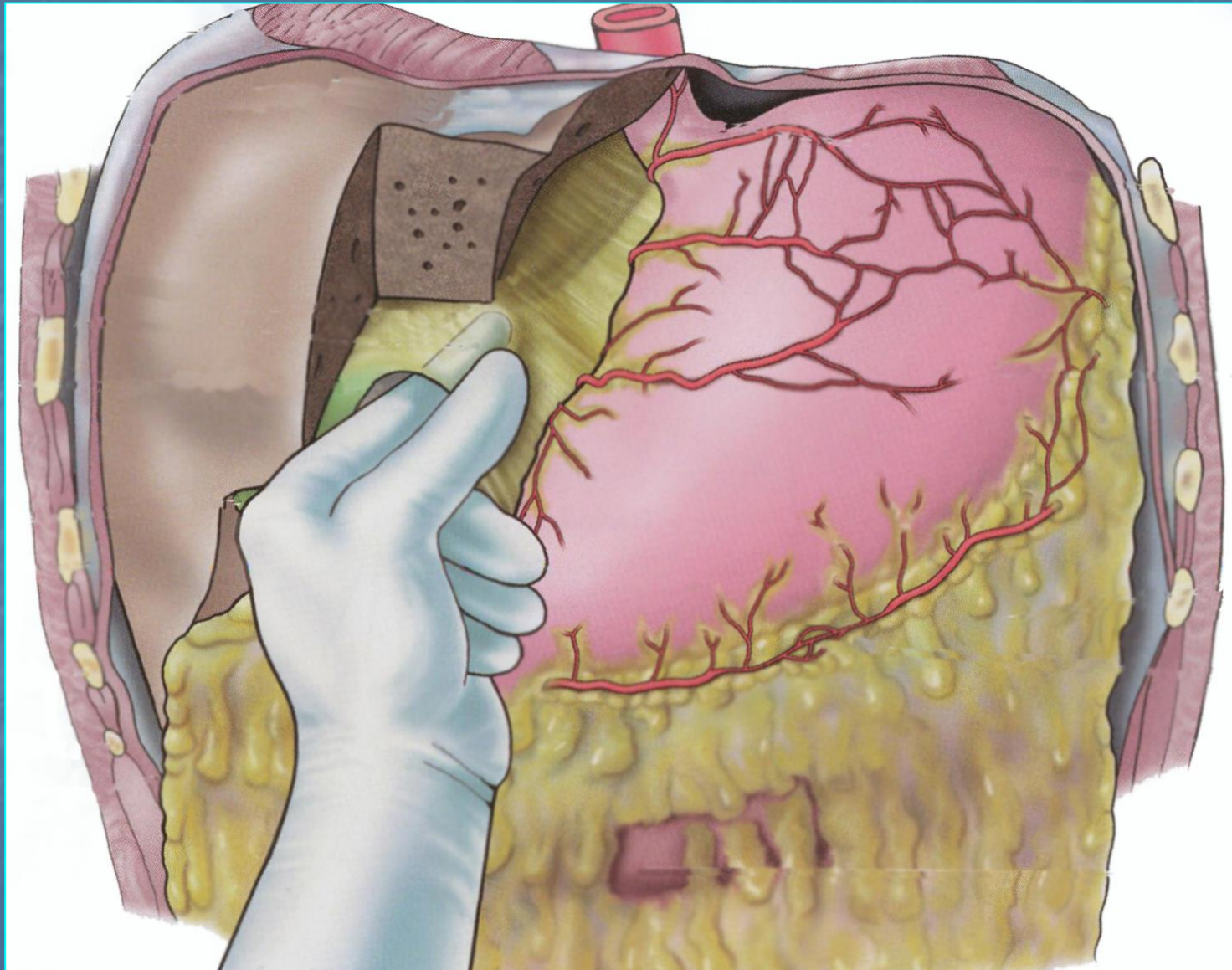
Преджелудочная сумка



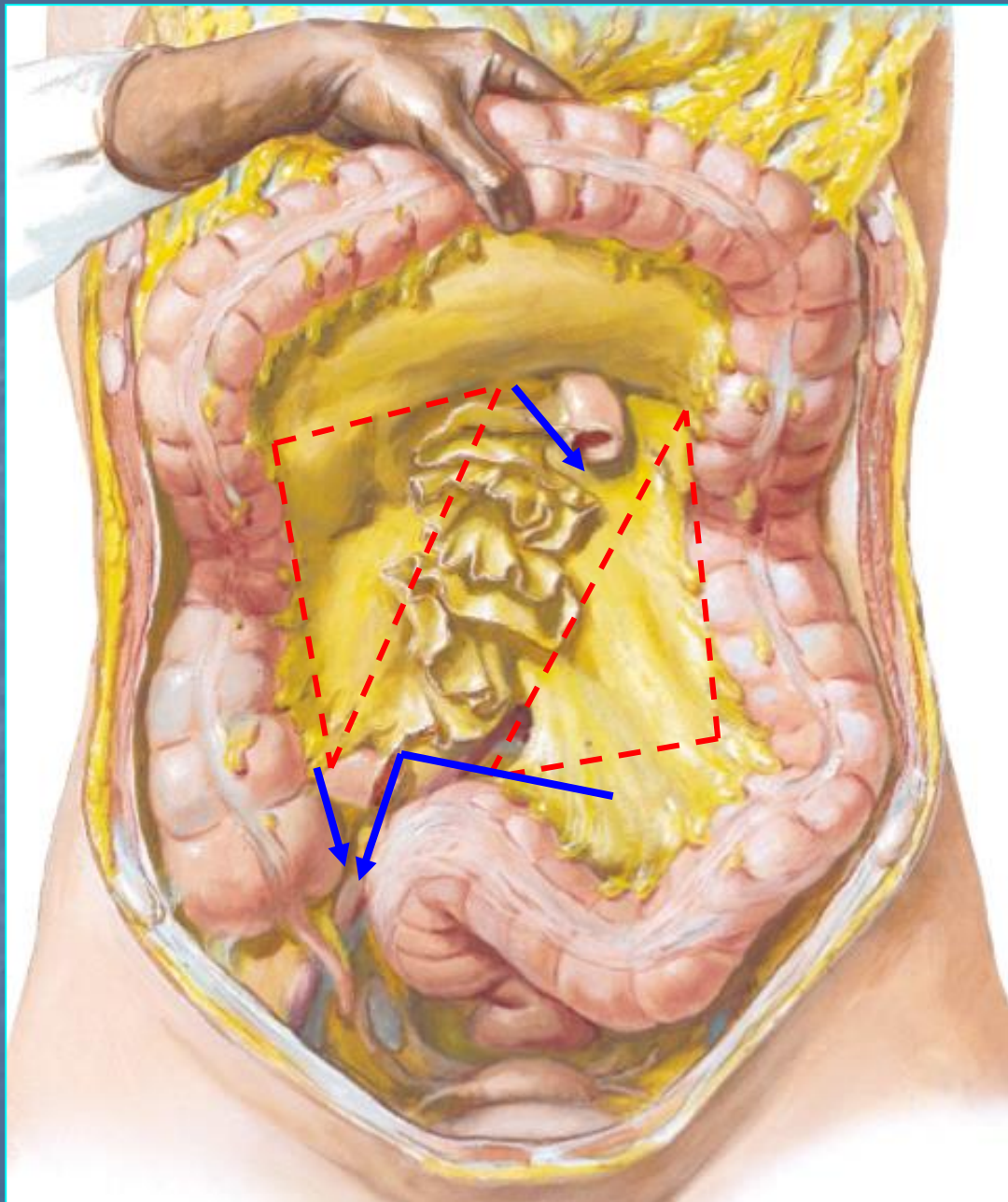
Сальниковая сумка



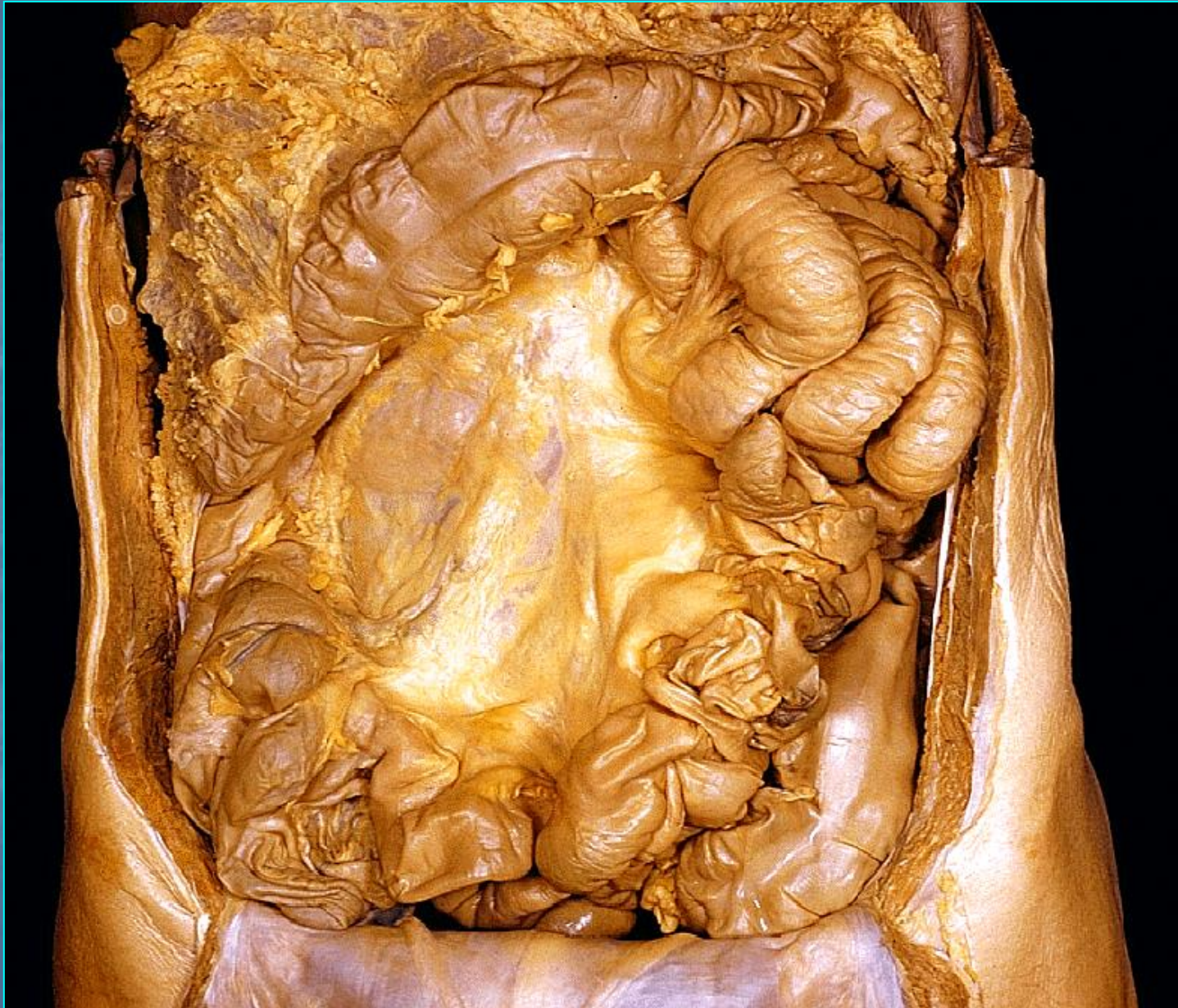
Временное пережатие собственной печеночной артерии



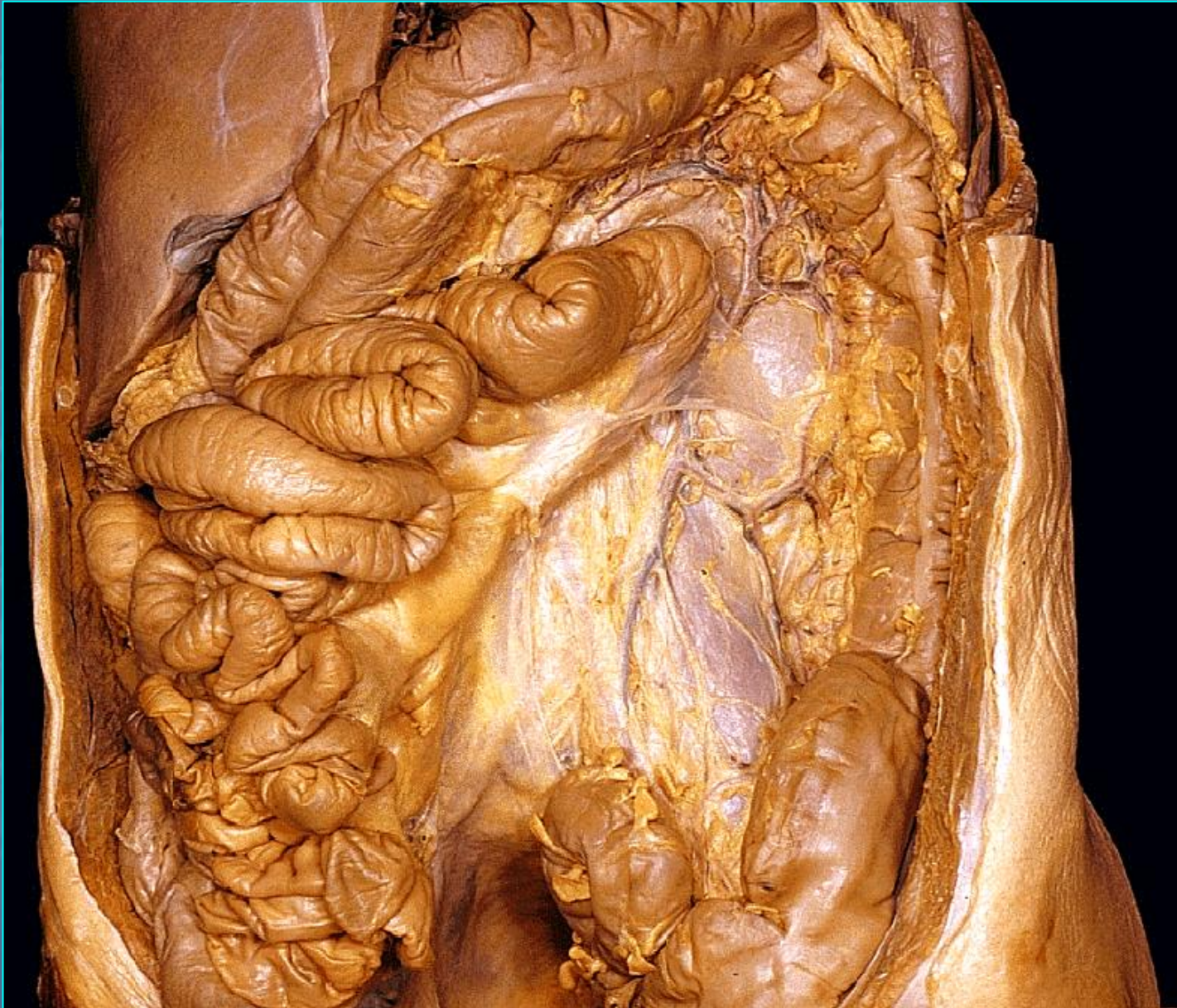
Брыжеечные синусы



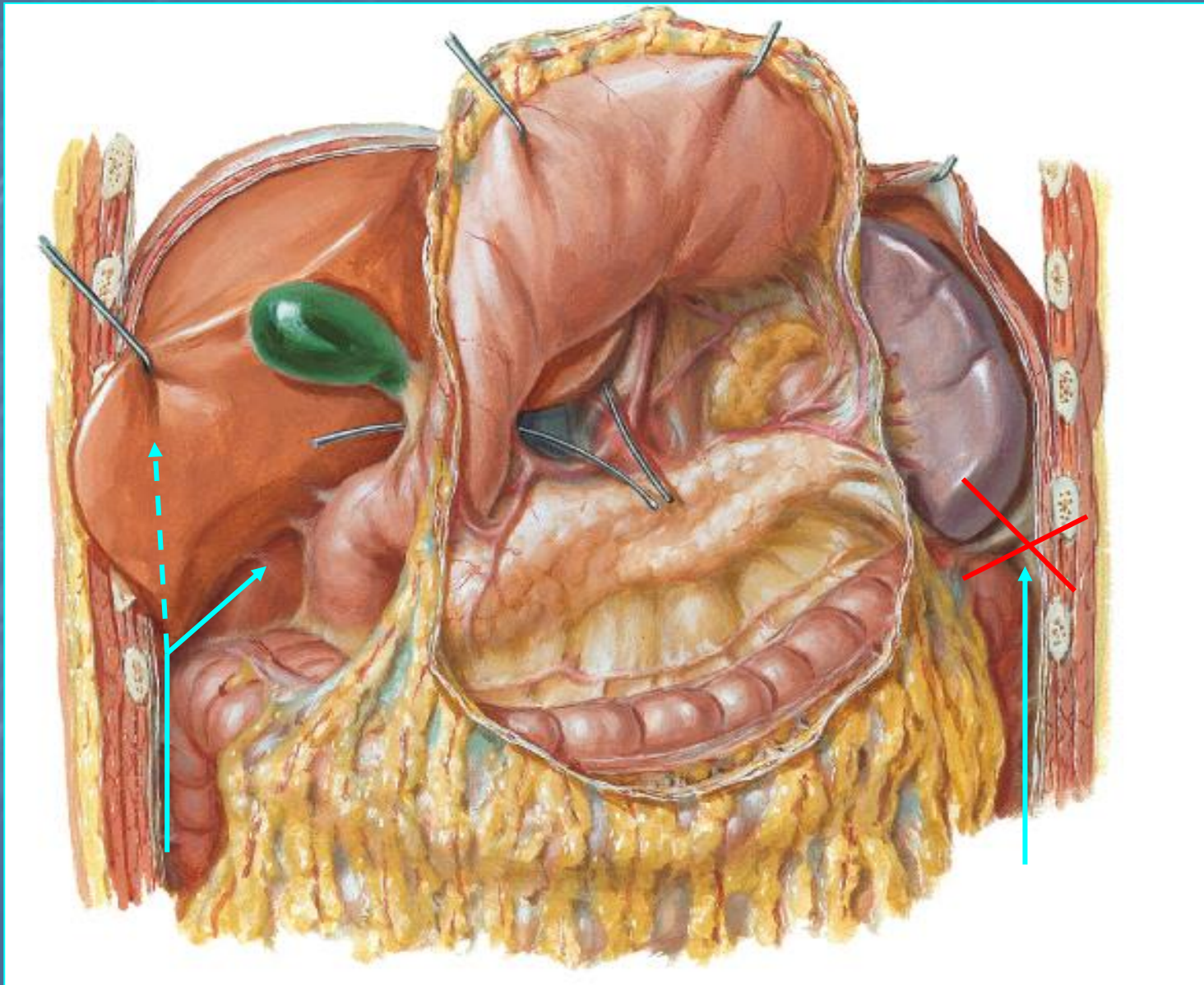
Правый брыжеечный синус



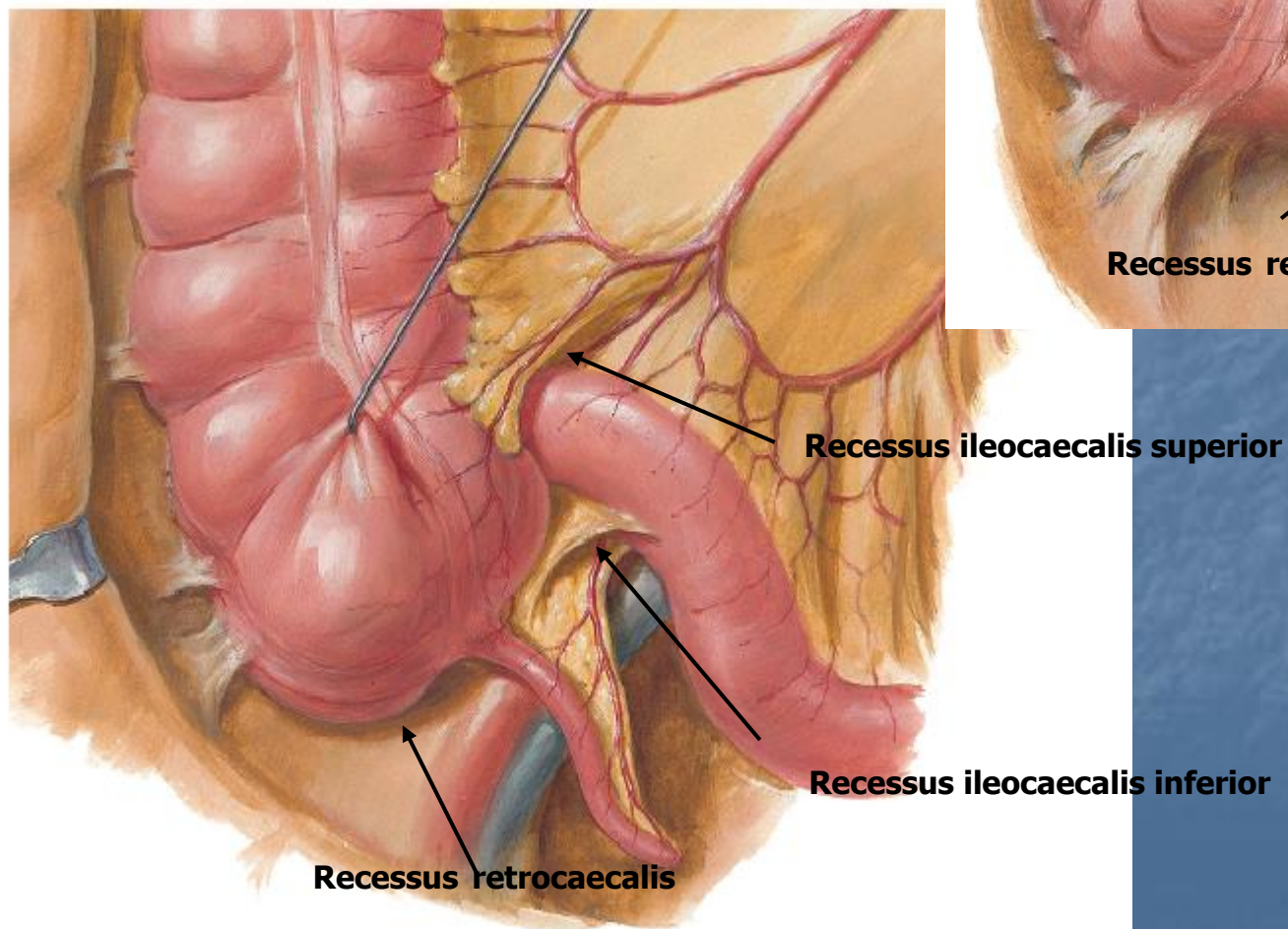
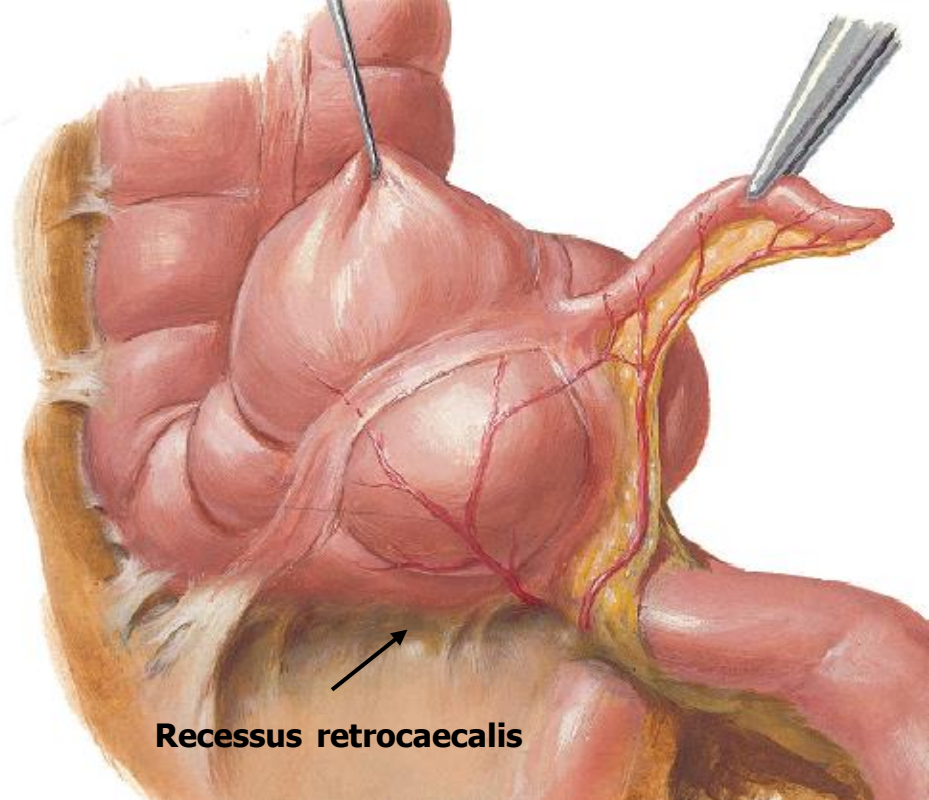
Левый брыжеечный синус



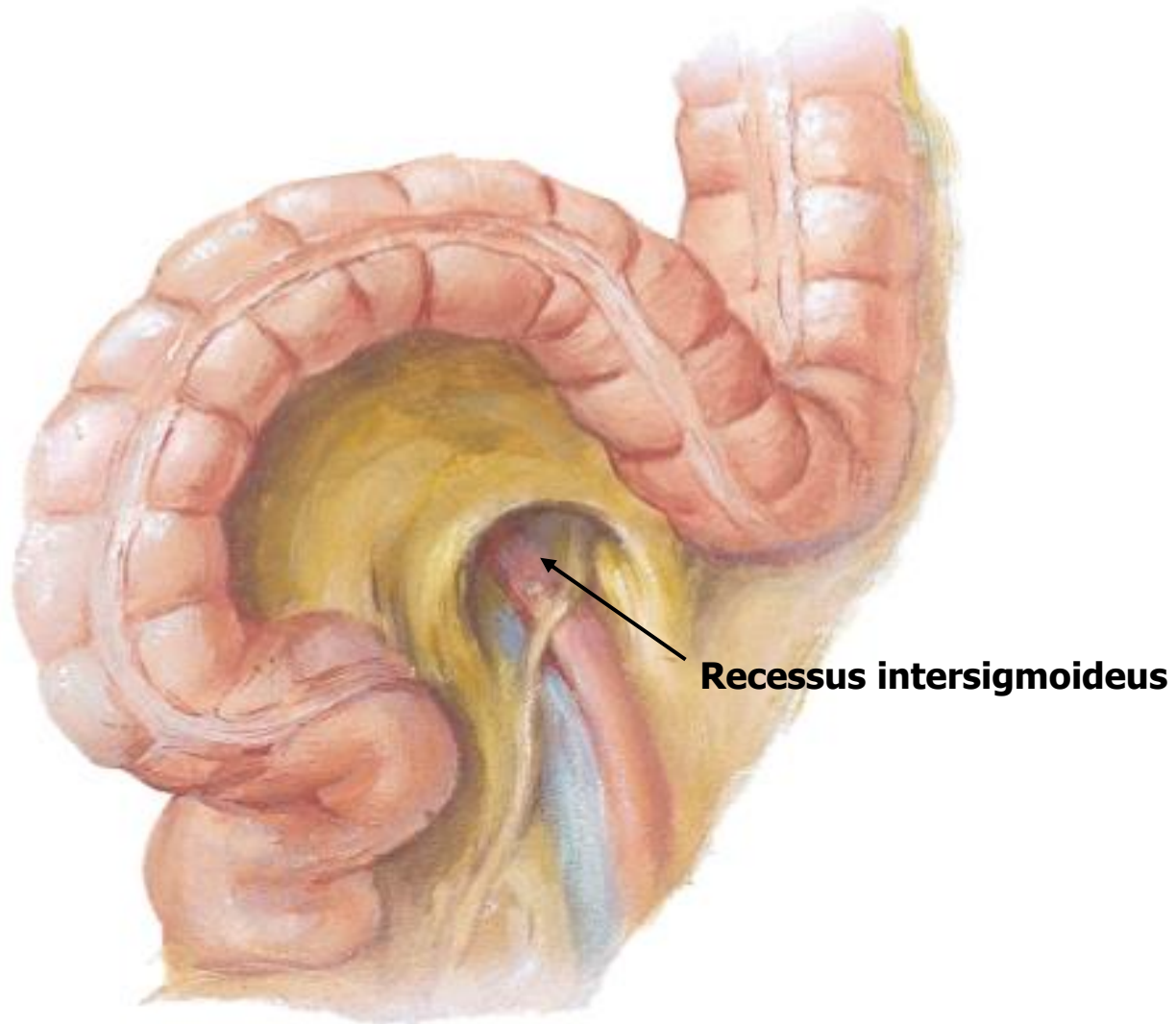
Связь правого и левого боковых каналов с верхним этажом брюшной полости



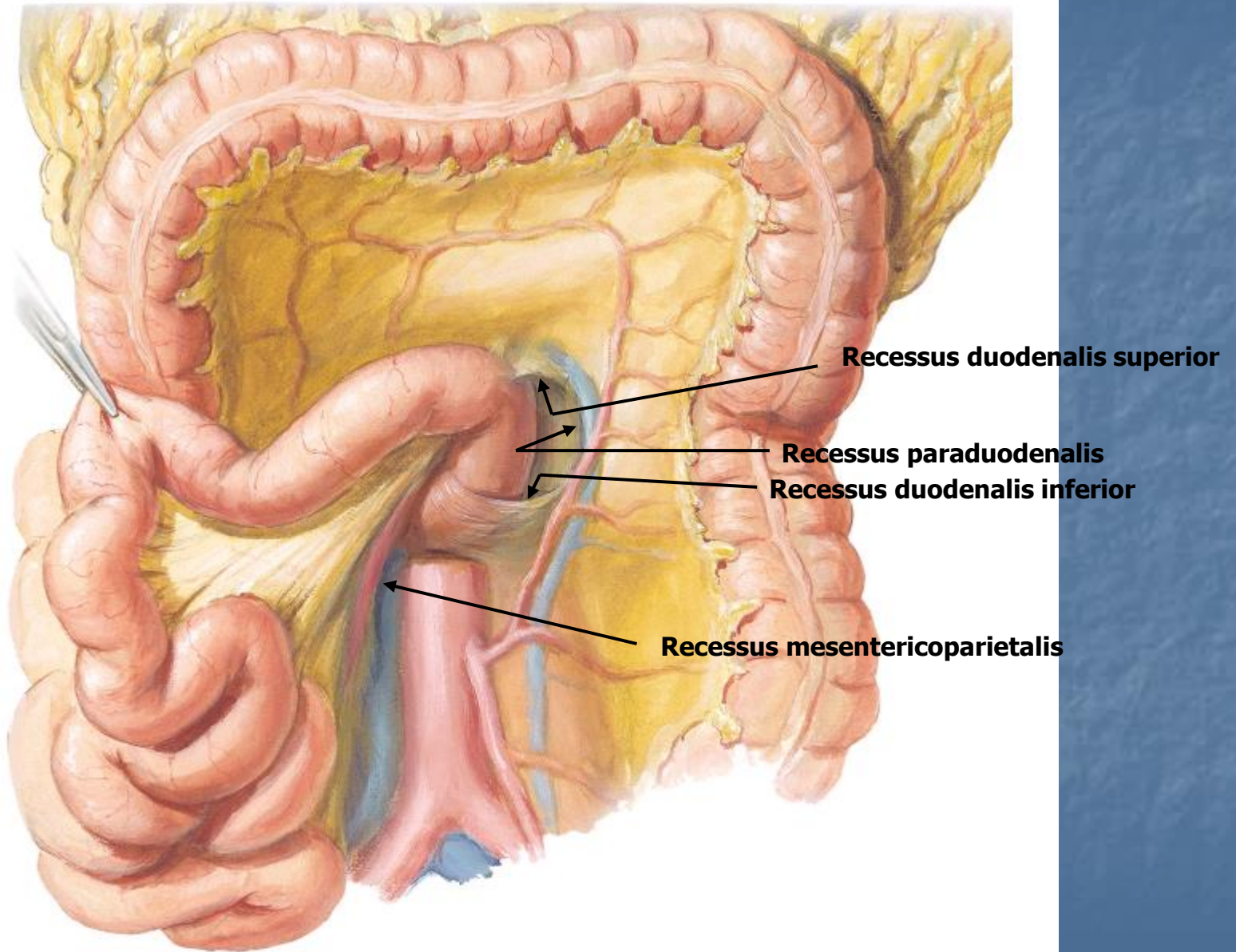
Илеоцекальные карманы



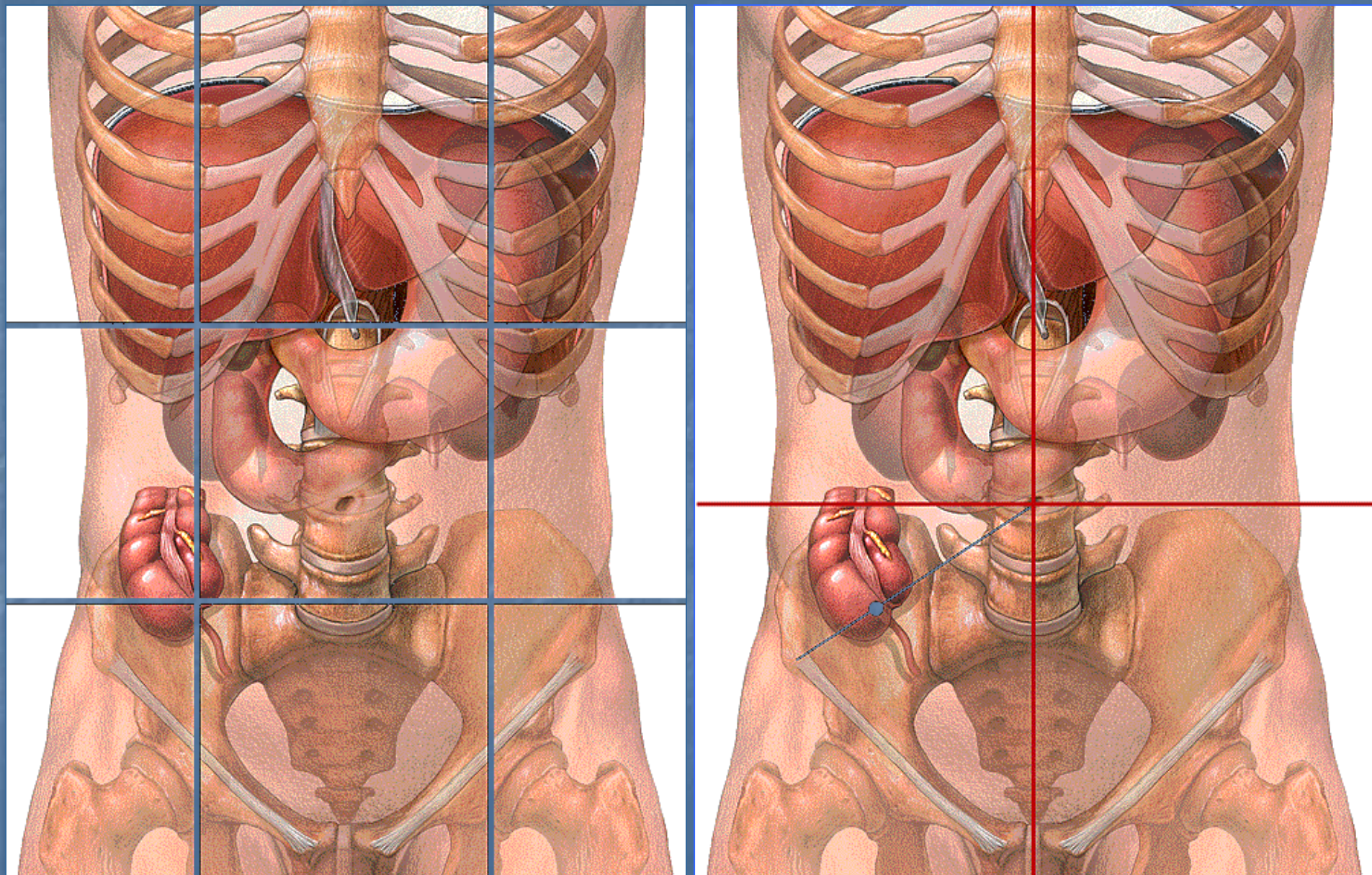
Межсигмовидный карман



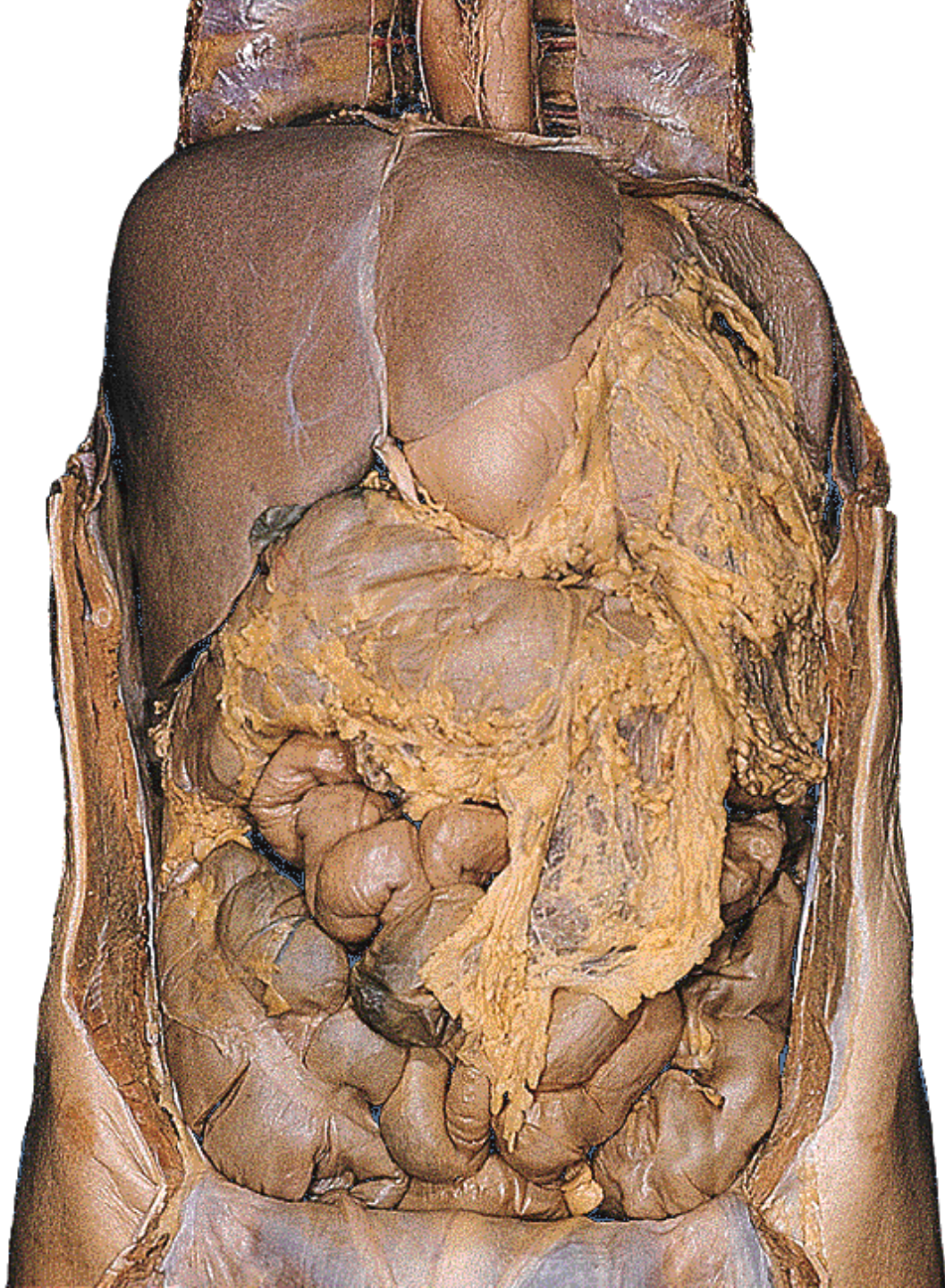
Дуоденальные карманы



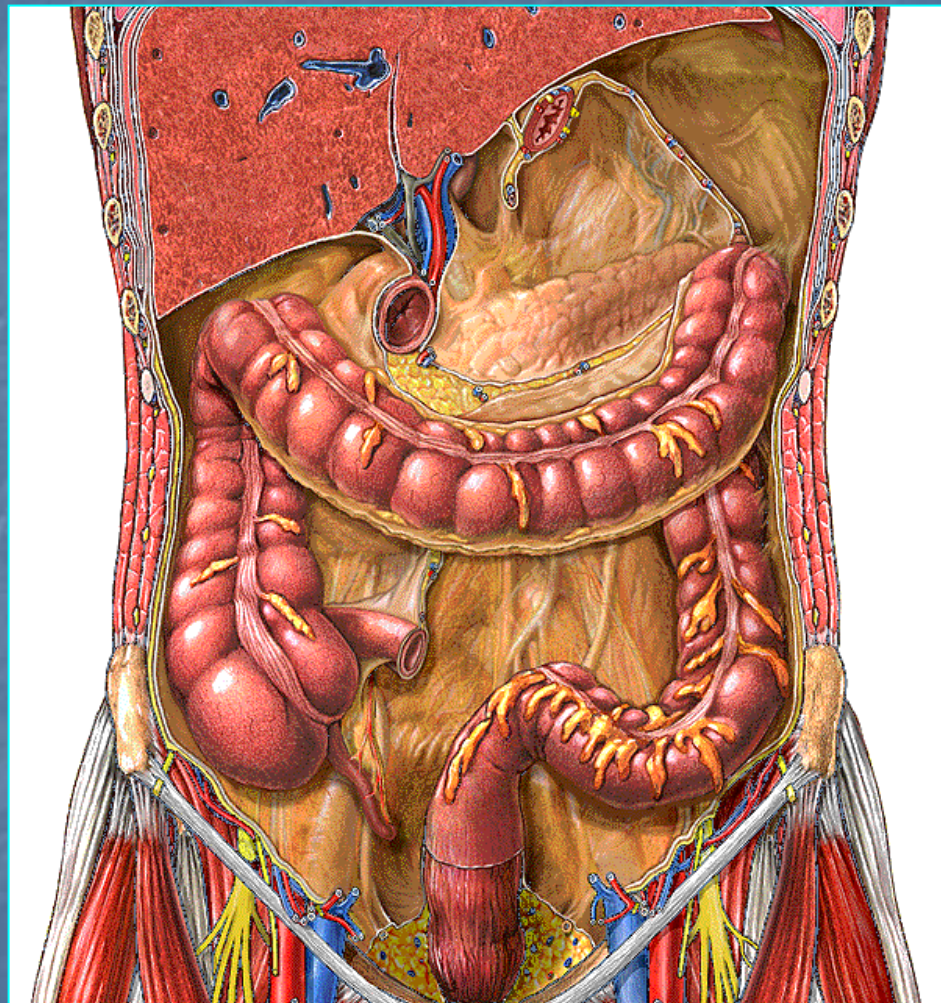
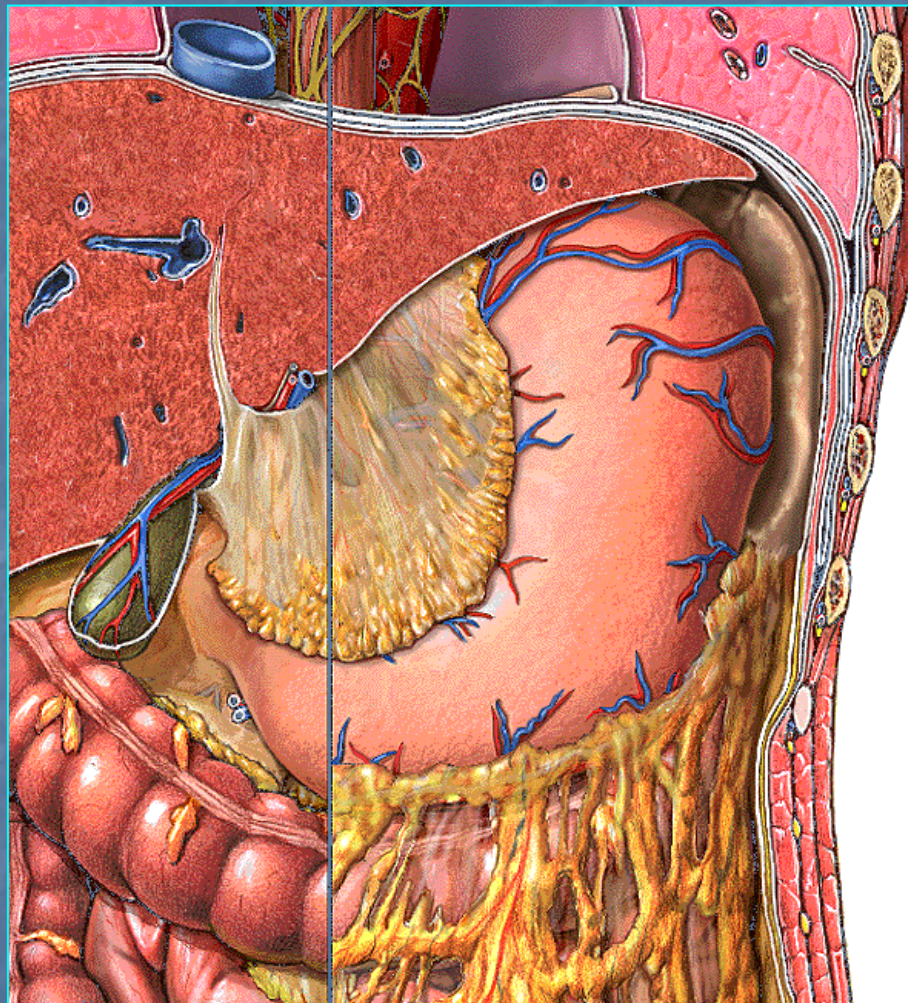
Скелетотопия, голотопия желудка



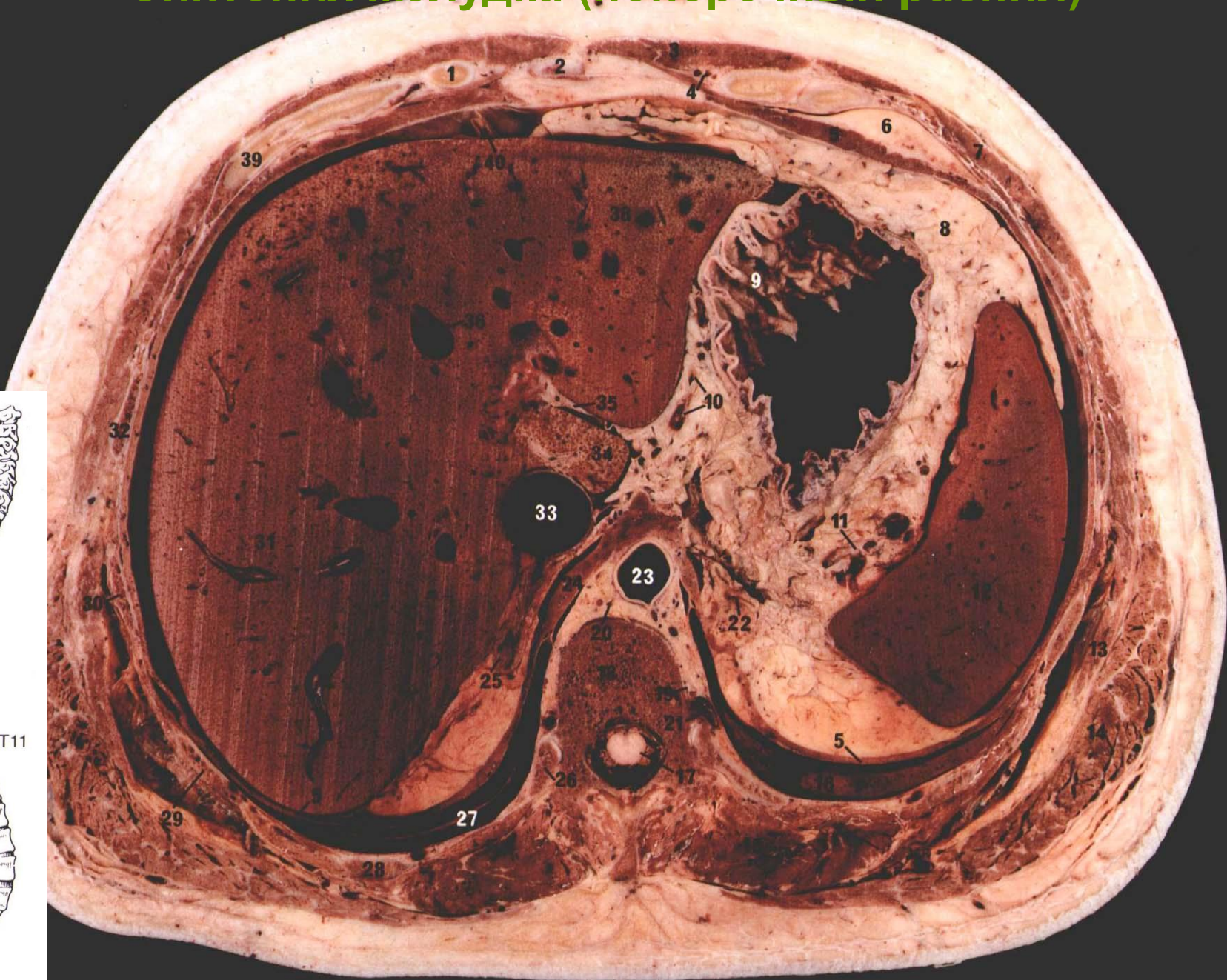
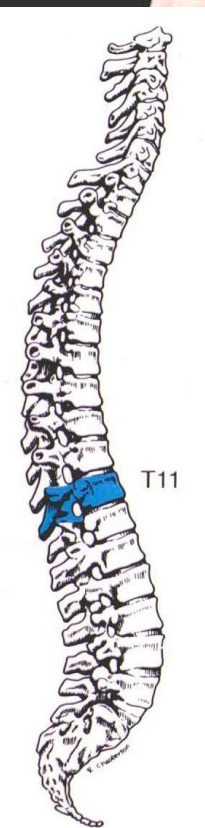
Синтопия желудка



Синтопия желудка

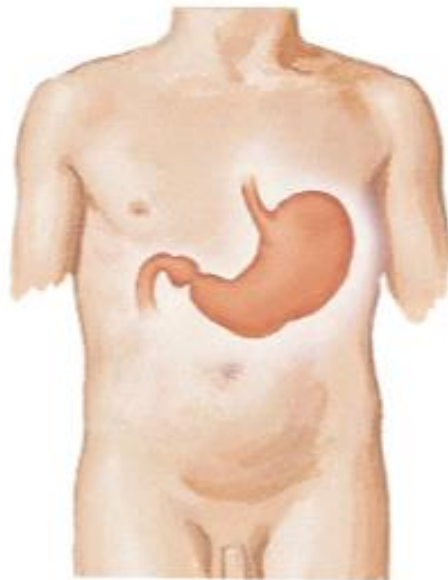


Синтопия желудка (поперечный распил)



Варианты форм желудка

(в зависимости от конституционального типа)



Hypertonic stomach



Orthotonic stomach

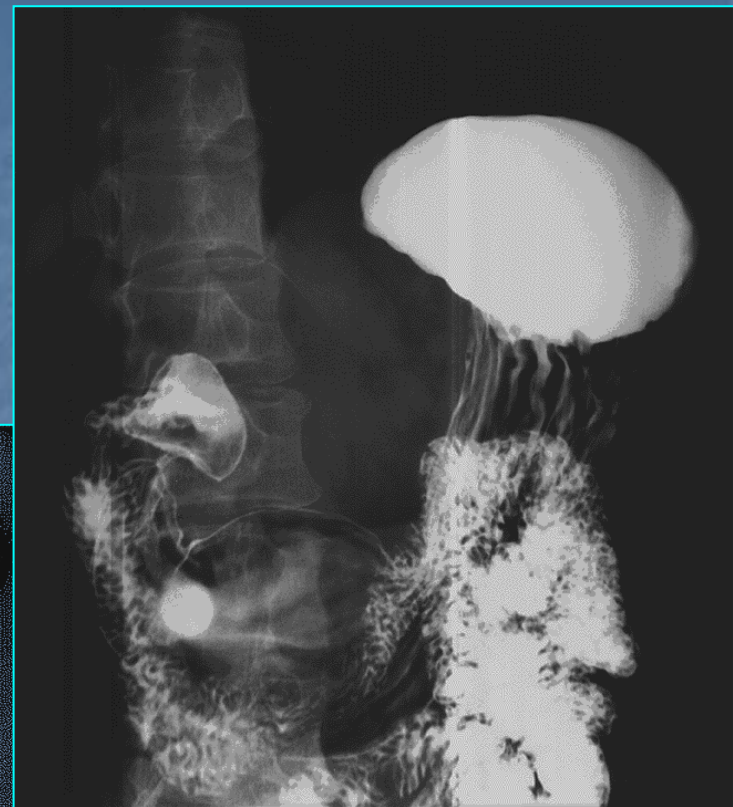
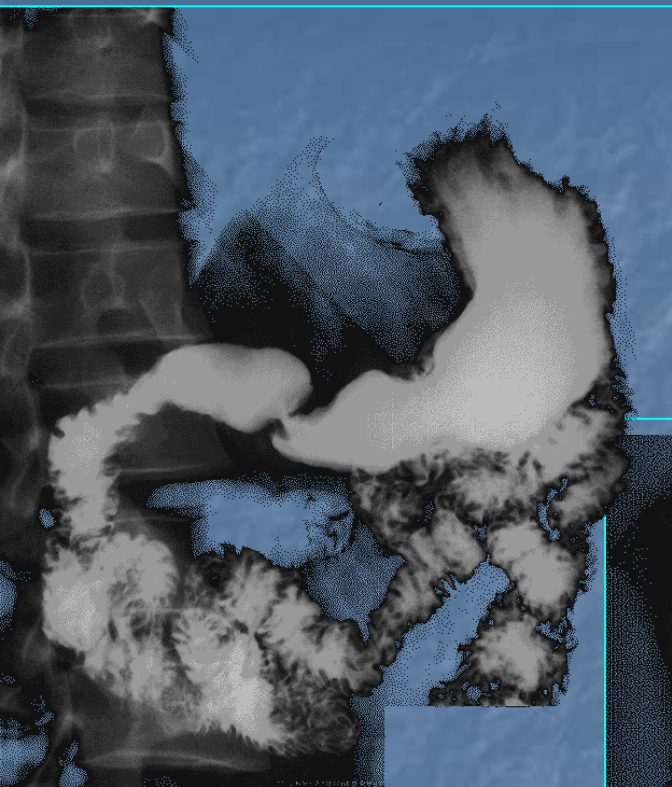


Hypotonic stomach

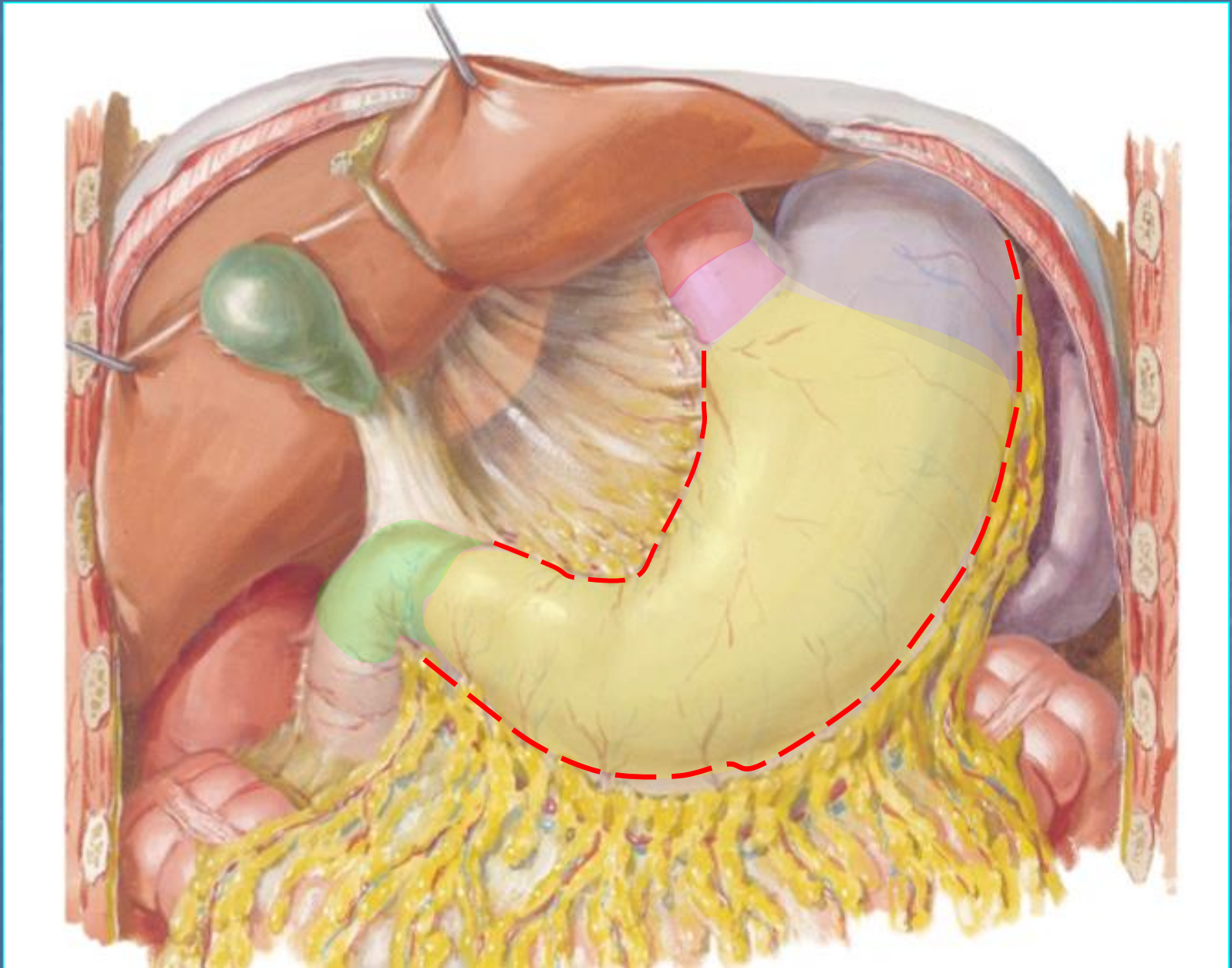


Atonic stomach

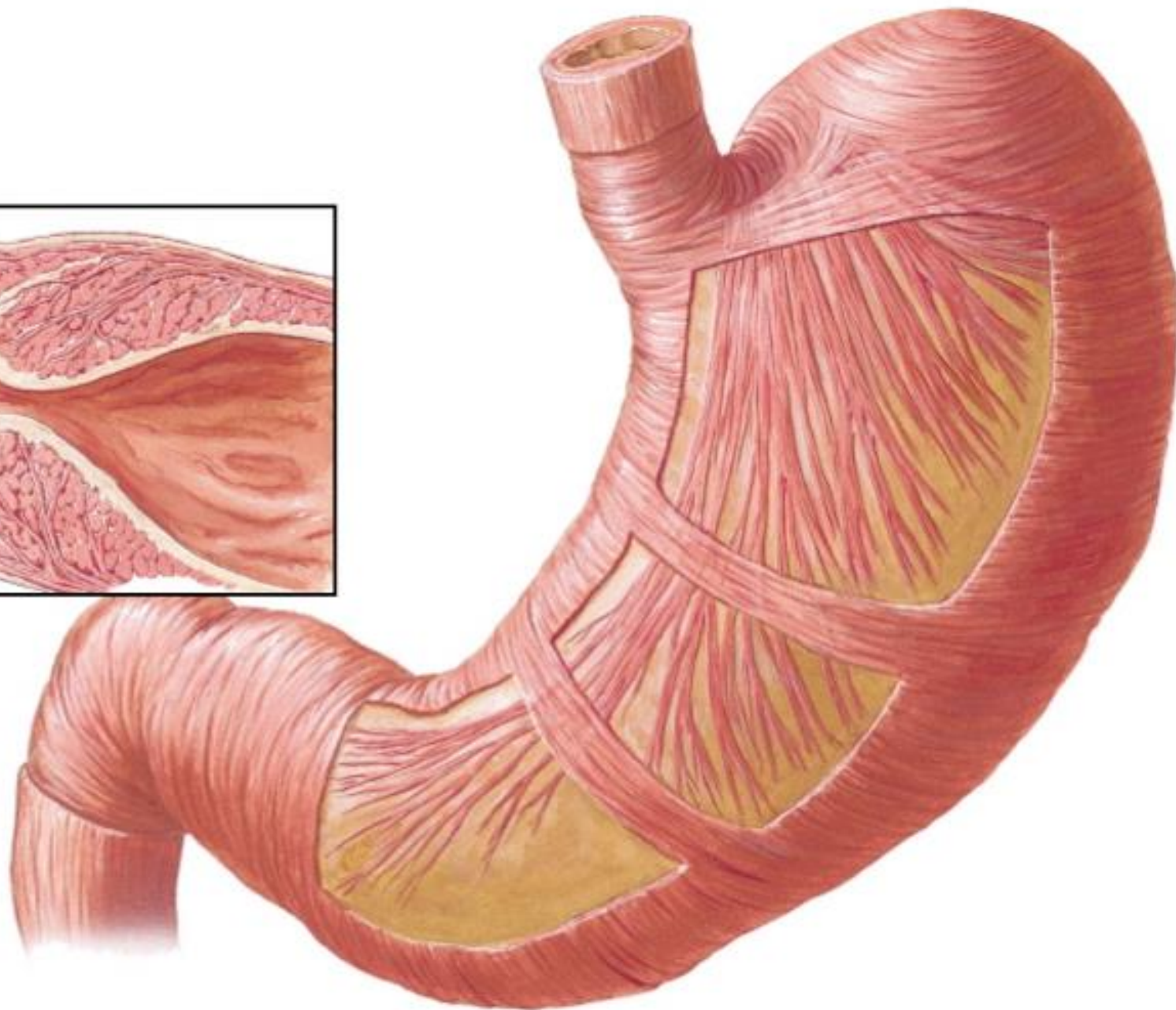
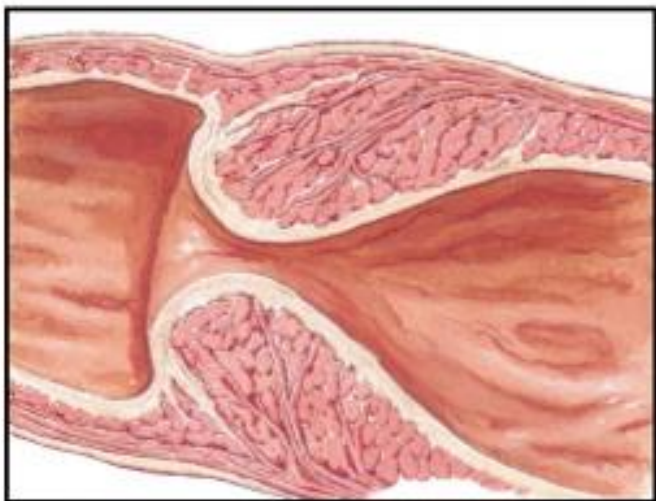
Рентгенография желудка (контрастное исследование)



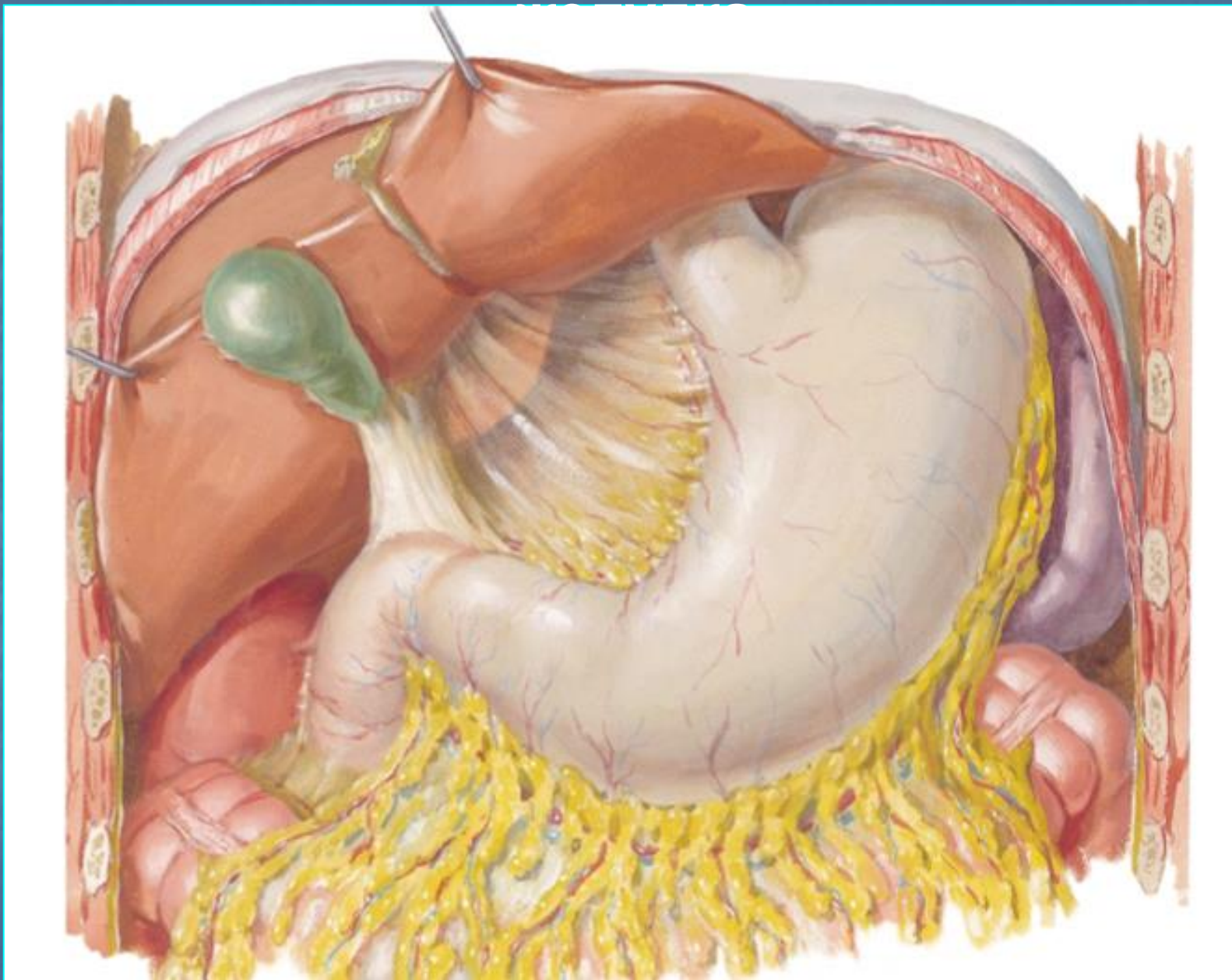
Отделы желудка



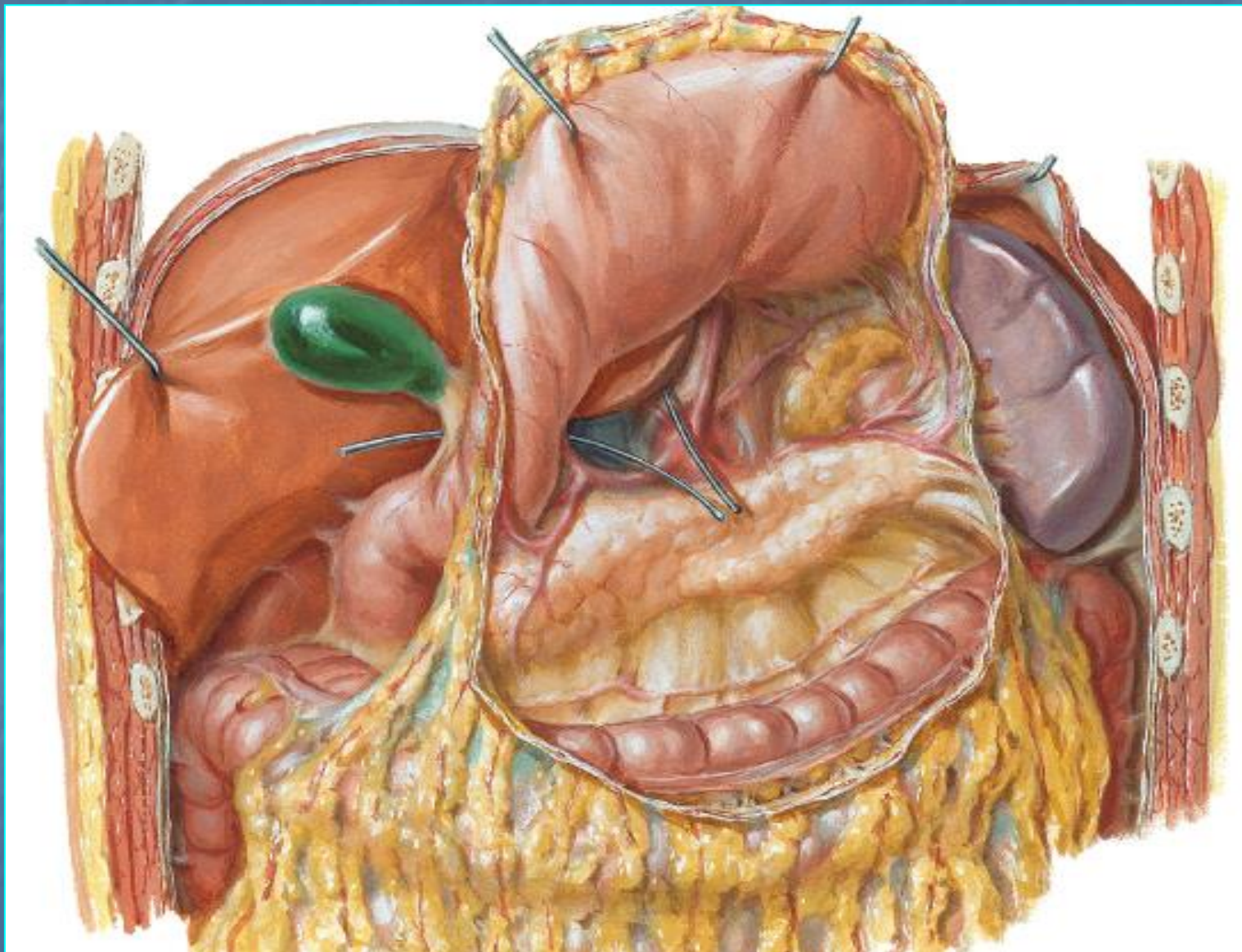
Мышечный аппарат желудка



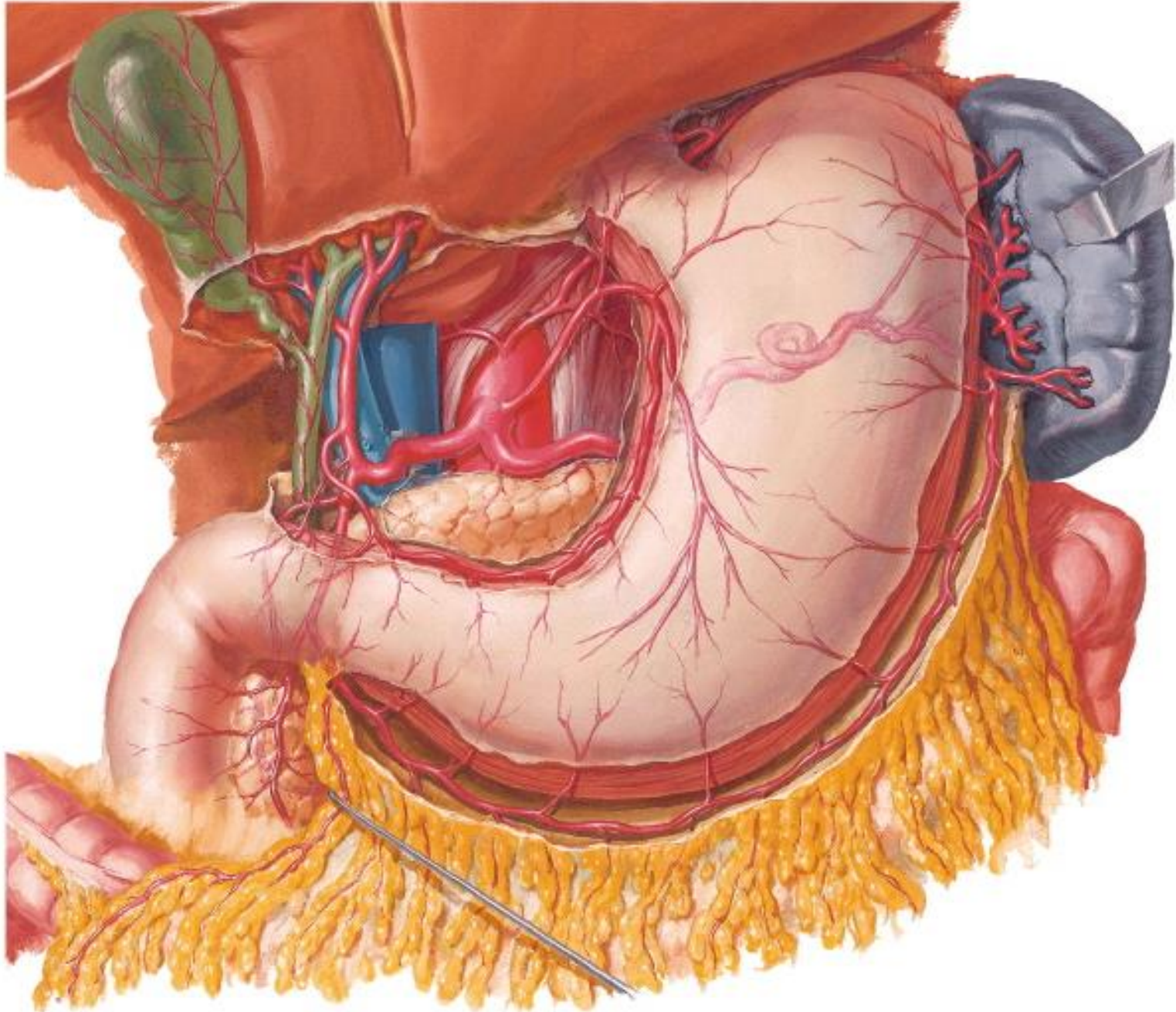
Поверхностные (фронтальные) связи

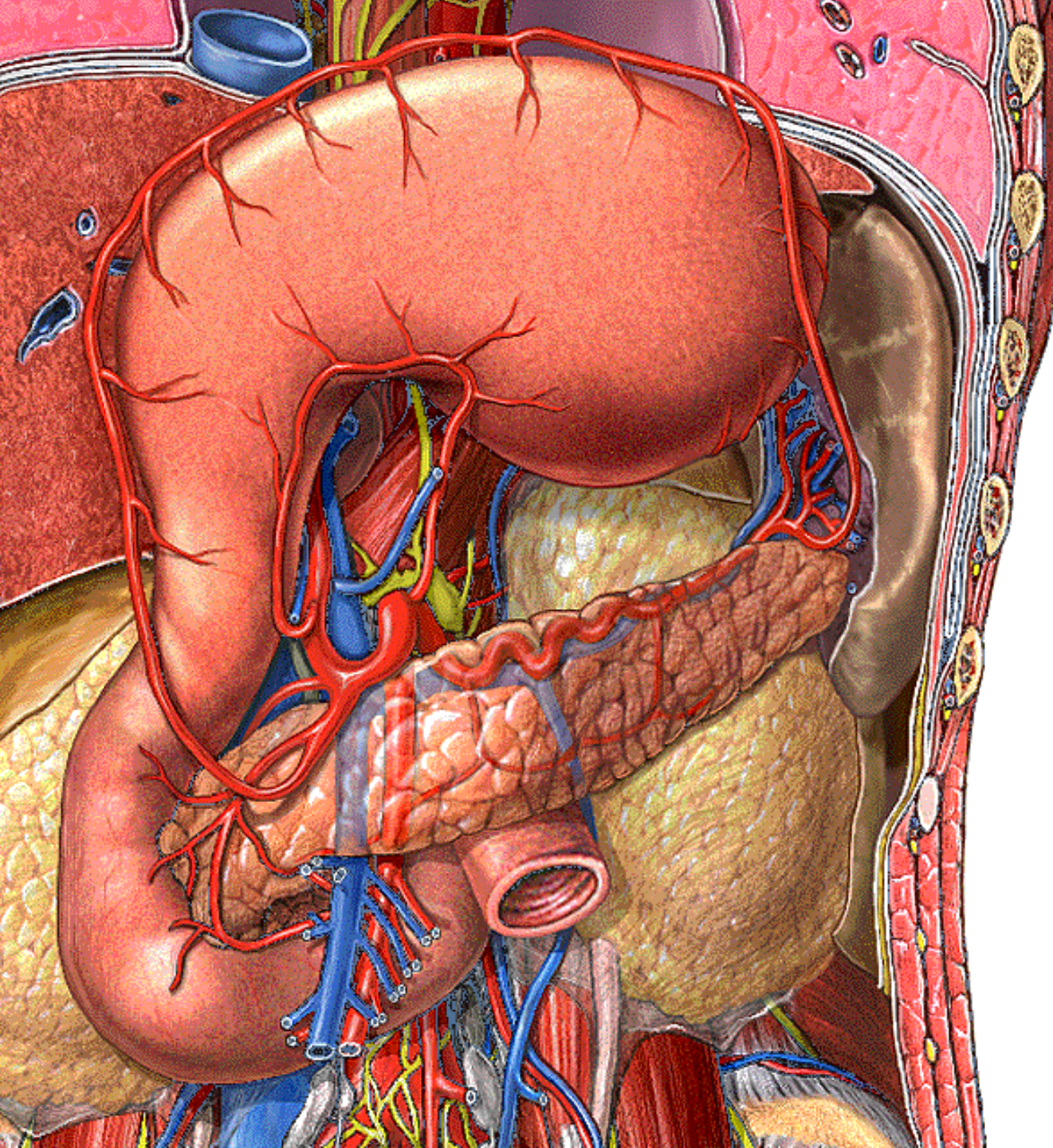


Глубокие (горизонтальные) связки желудка, lig. gastrolienalis



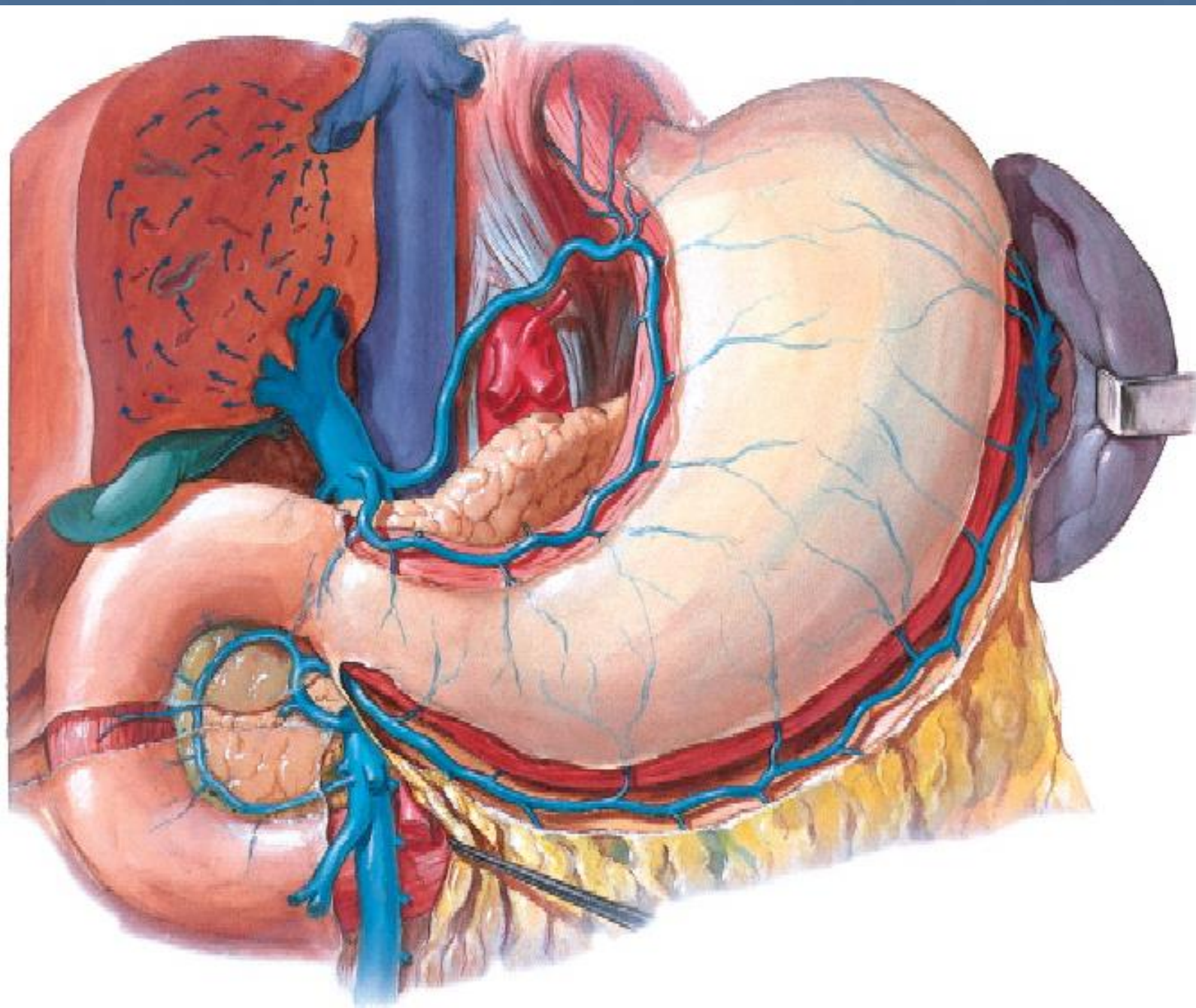
СИСТЕМА АРТЕРИАЛЬНОГО КРОВОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛУДКА



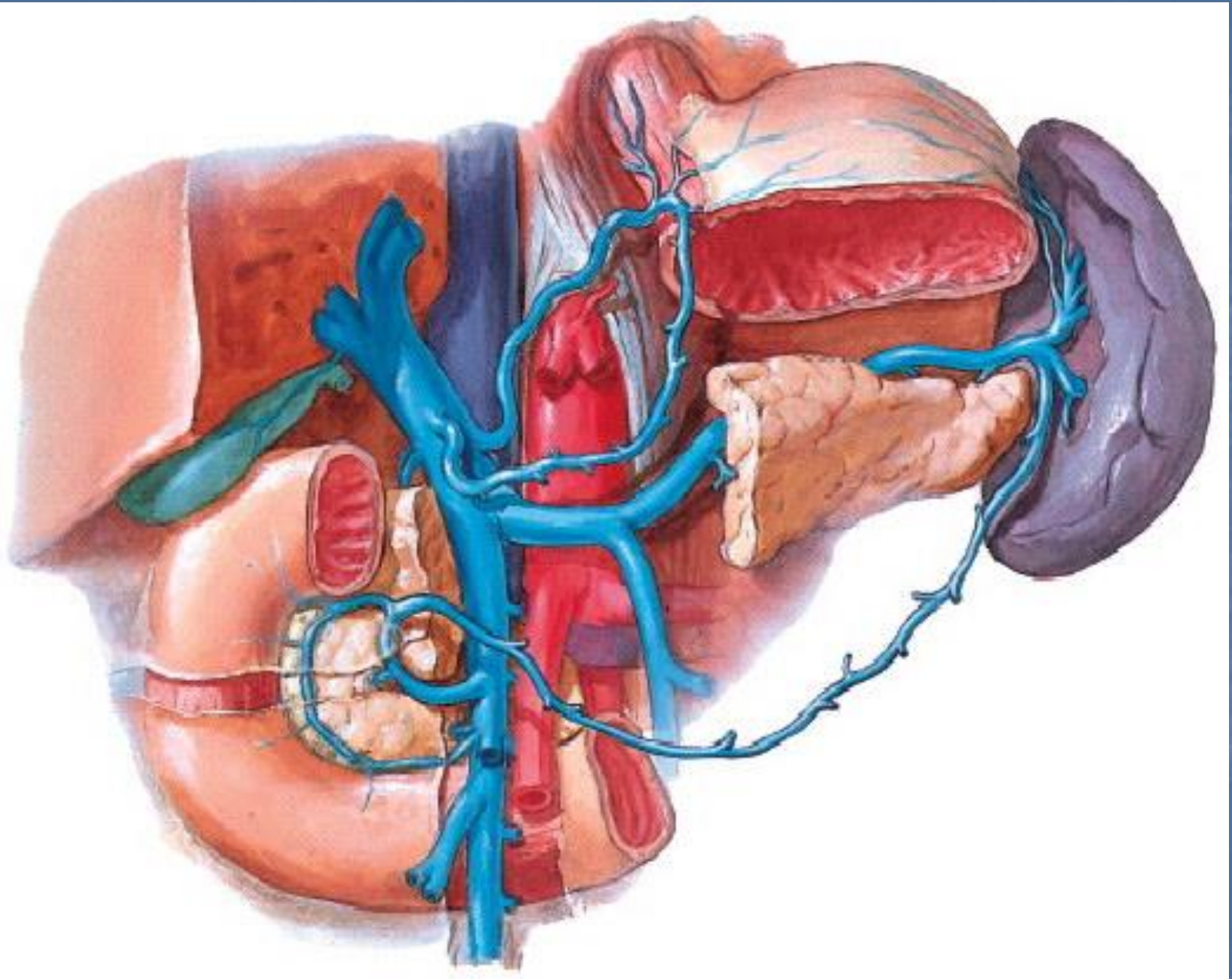


СИСТЕМА АРТЕРИАЛЬНОГО КРОВΟΣНАБЖЕНИЯ ЖЕЛУДКА

Система венозного оттока желудка

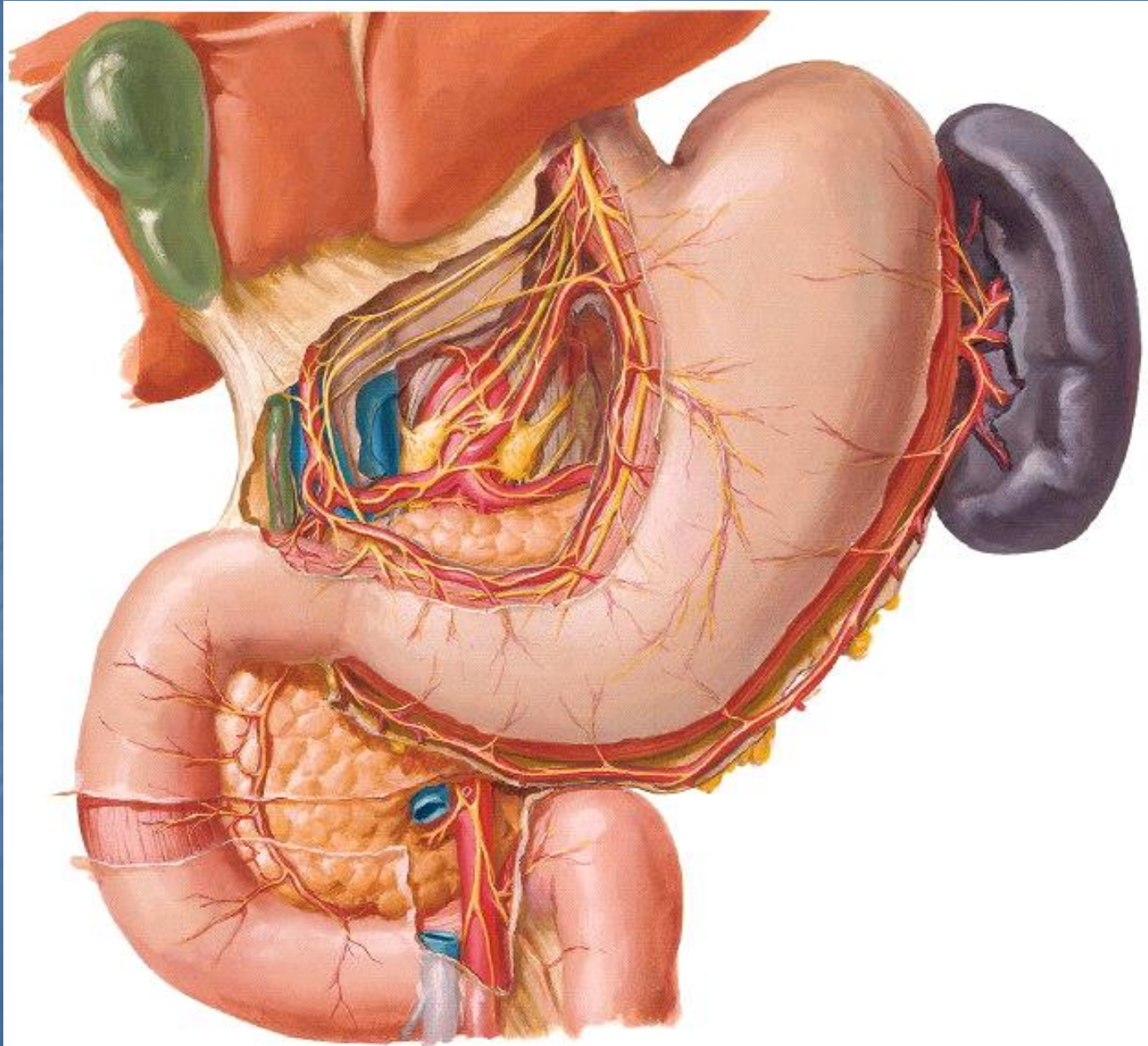


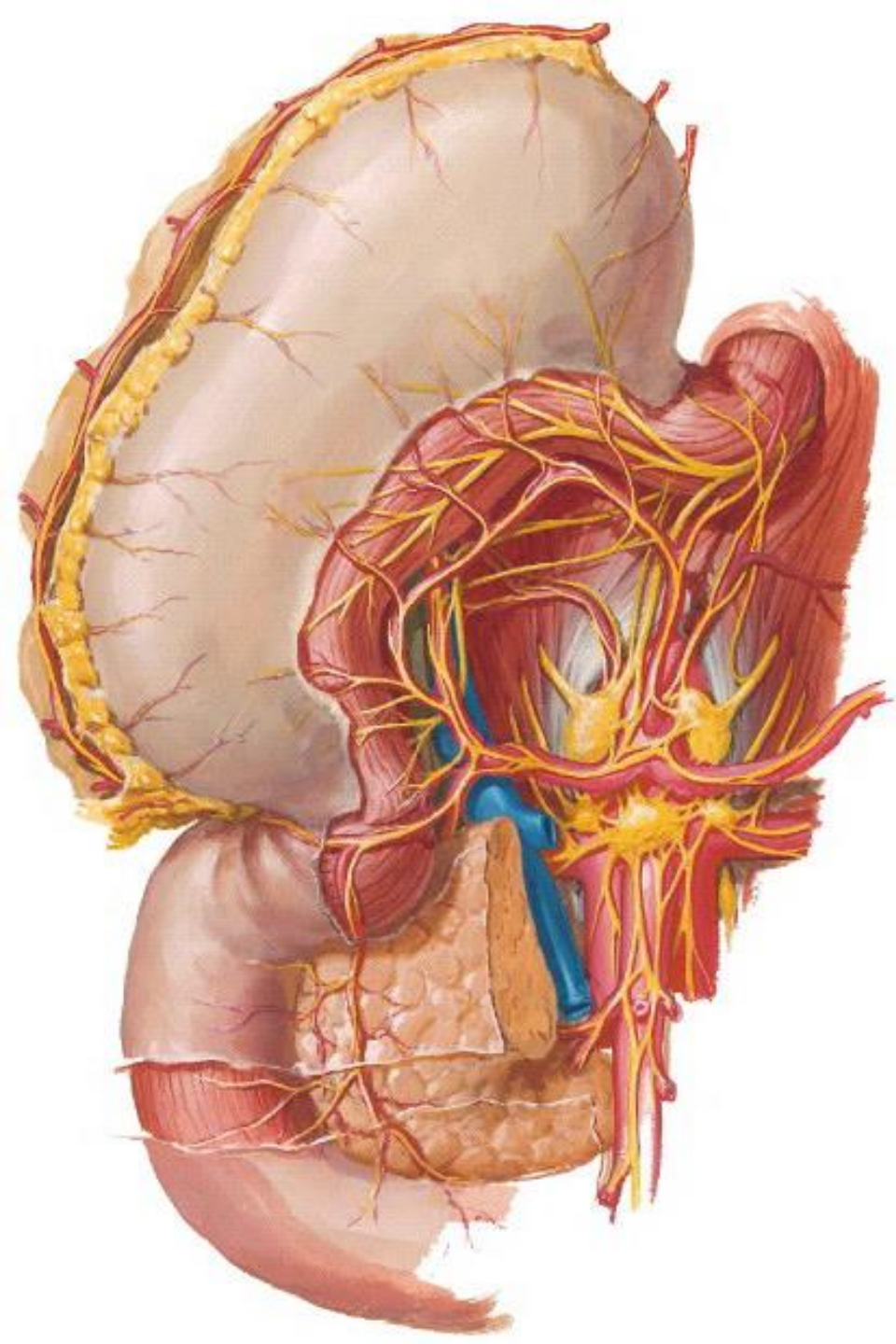
Система венозного оттока желудка



Иннервация желудка

(чревное сплетение, передняя ветвь n.vagus)



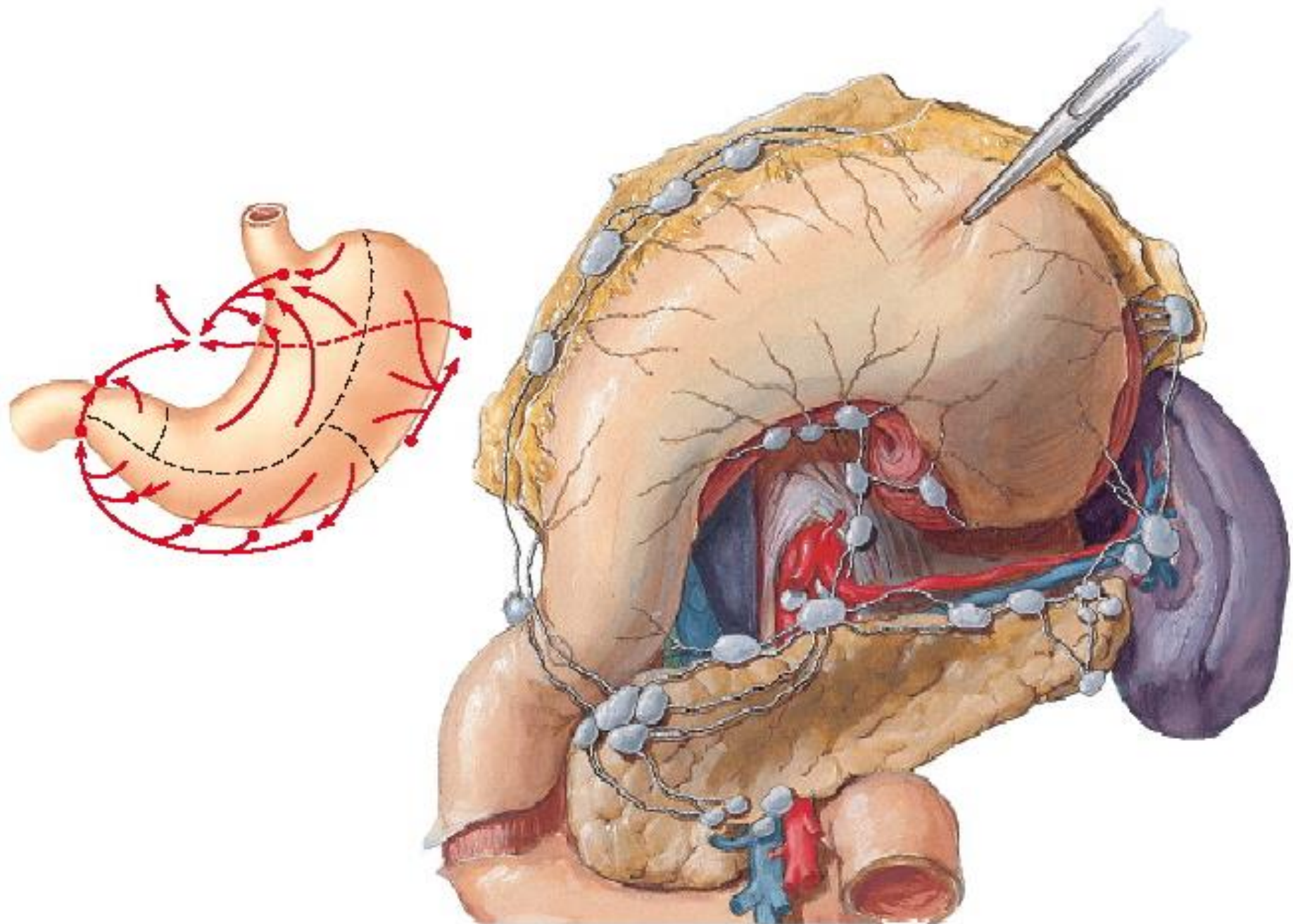


Иннервация желудка
(чревное сплетение,
задняя ветвь n.vagus)

Система лимфатического оттока желудка



Система лимфатического оттока желудка

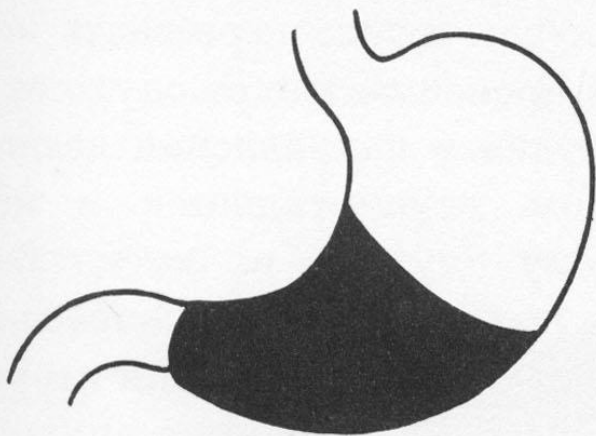


Топография желудка

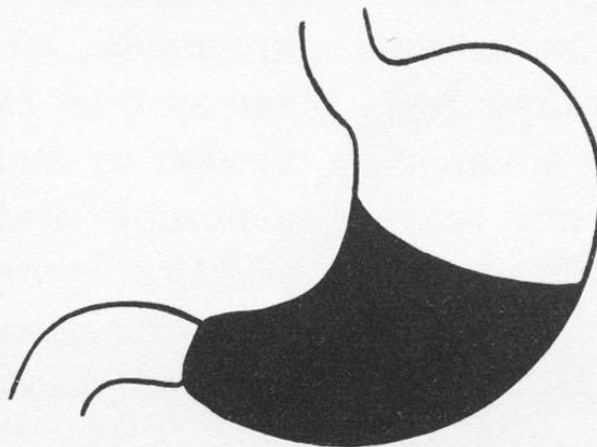


Резекция желудка

УРОВНИ РЕЗЕКЦИИ ЖЕЛУДКА



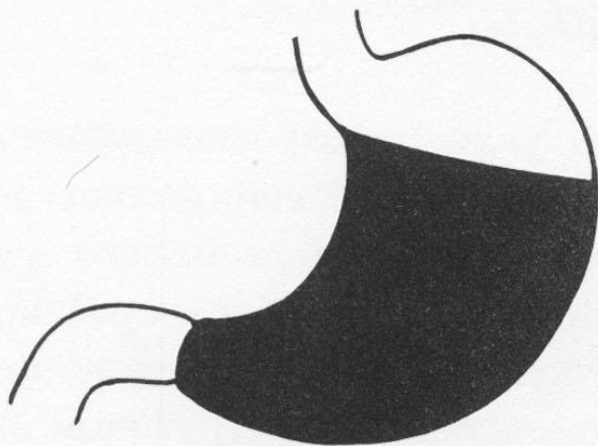
а



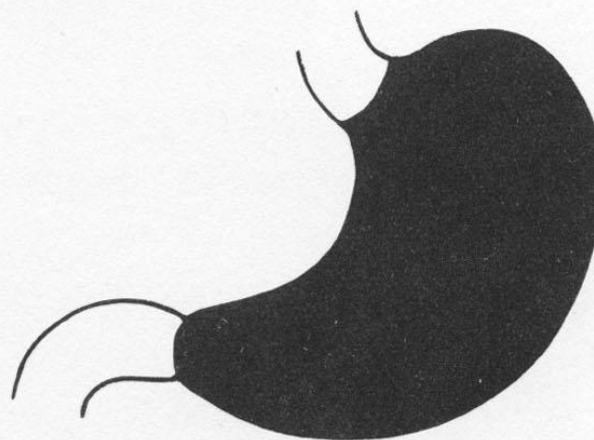
б



в



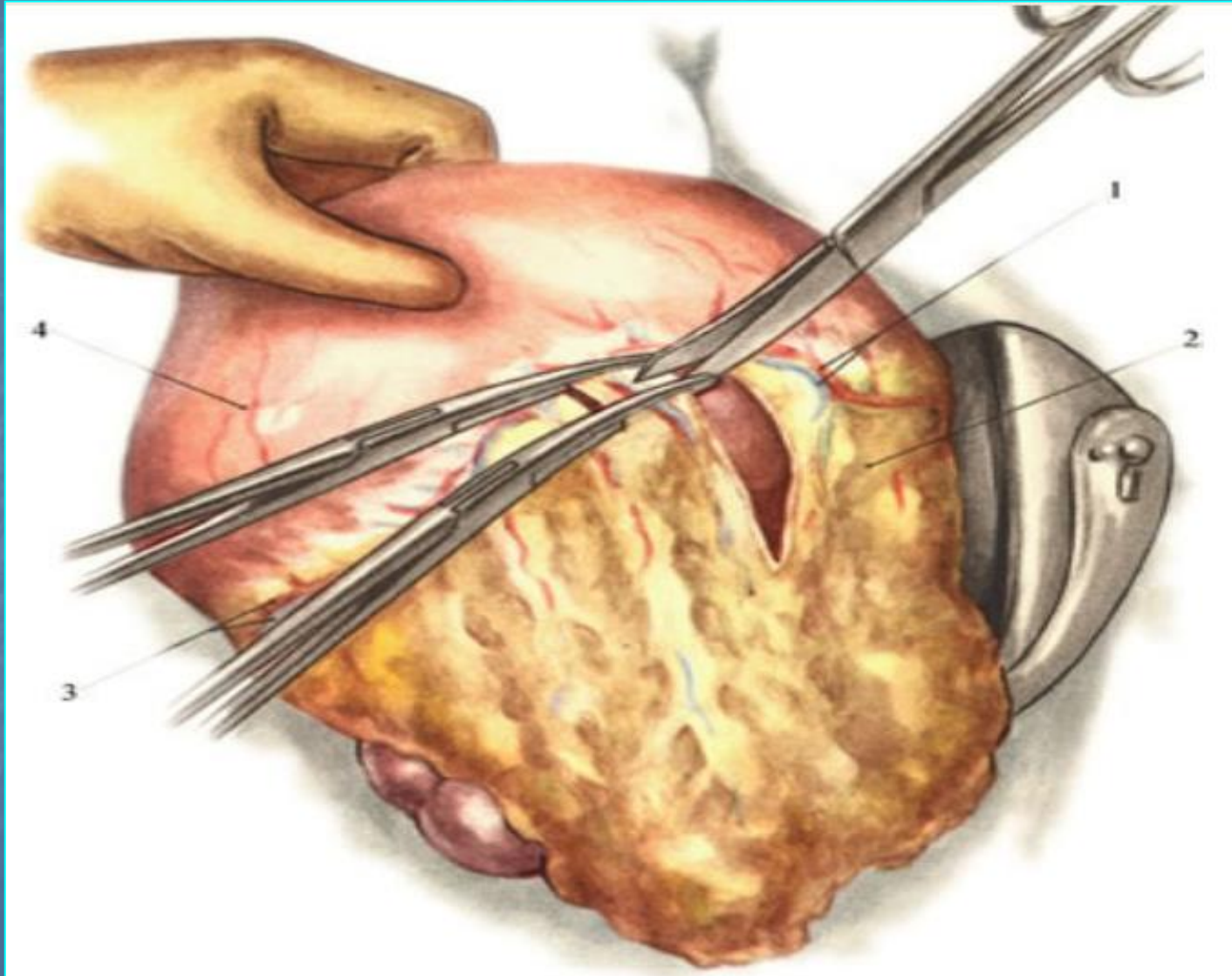
г



д

Мобилизация желудка при его резекции

Мобилизация желудка



**Начальный
момент
мобилизации
большой
кривизны
желудка.**

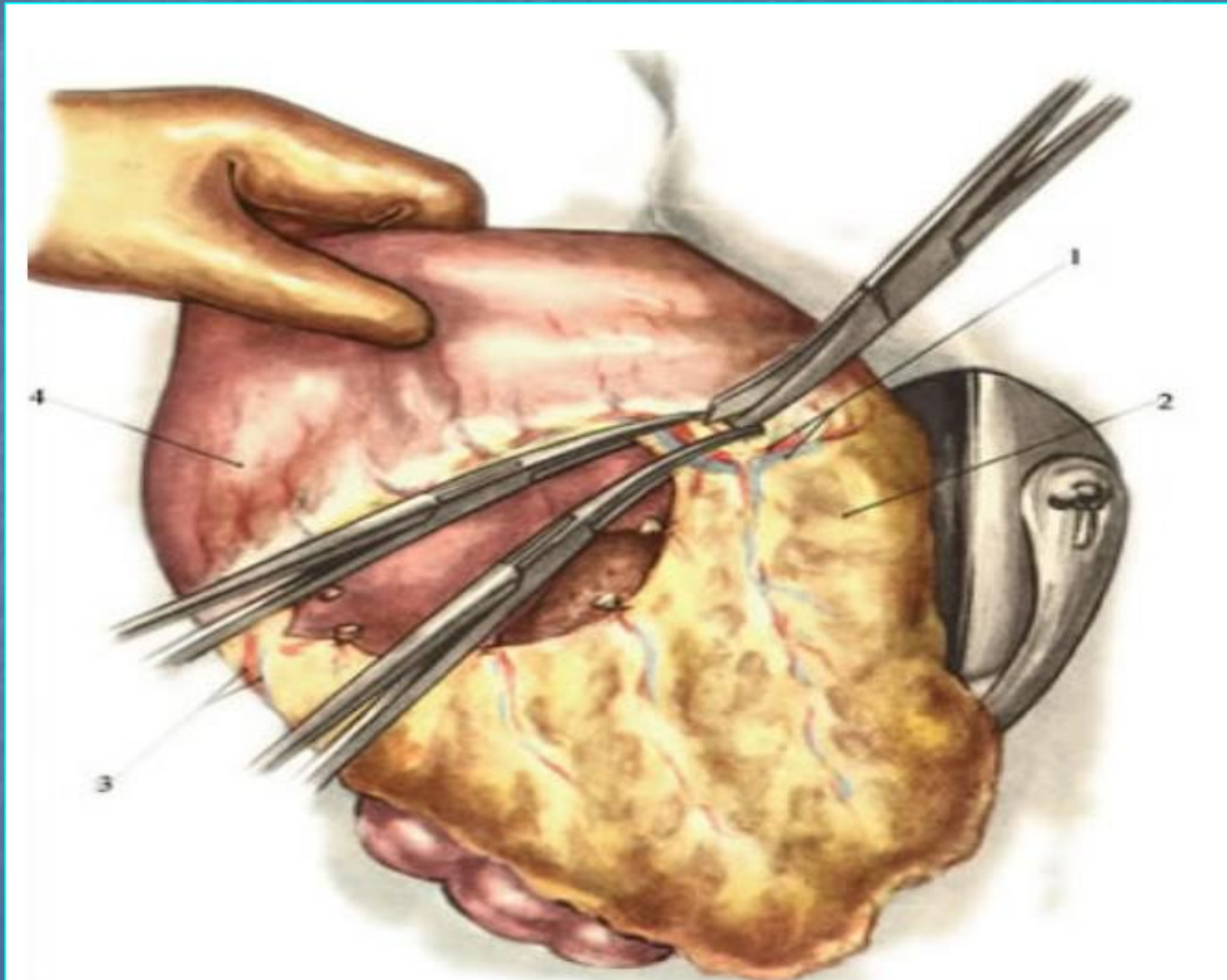
1 - a. et v.
gastro-
epiploica
sinistra;

2 - lig. ga-
strocolicum;

3 - a. et v.
gastro-
epiploica
dextra;

4 - ventriculus.

Мобилизация желудка



Поэтапное
рассечение lig.
gastrocolicum в
направлении
селезеночного
изгиба ободочной
кишки.

Пересечение a. et
v. gastro-epiploica
sinistra.

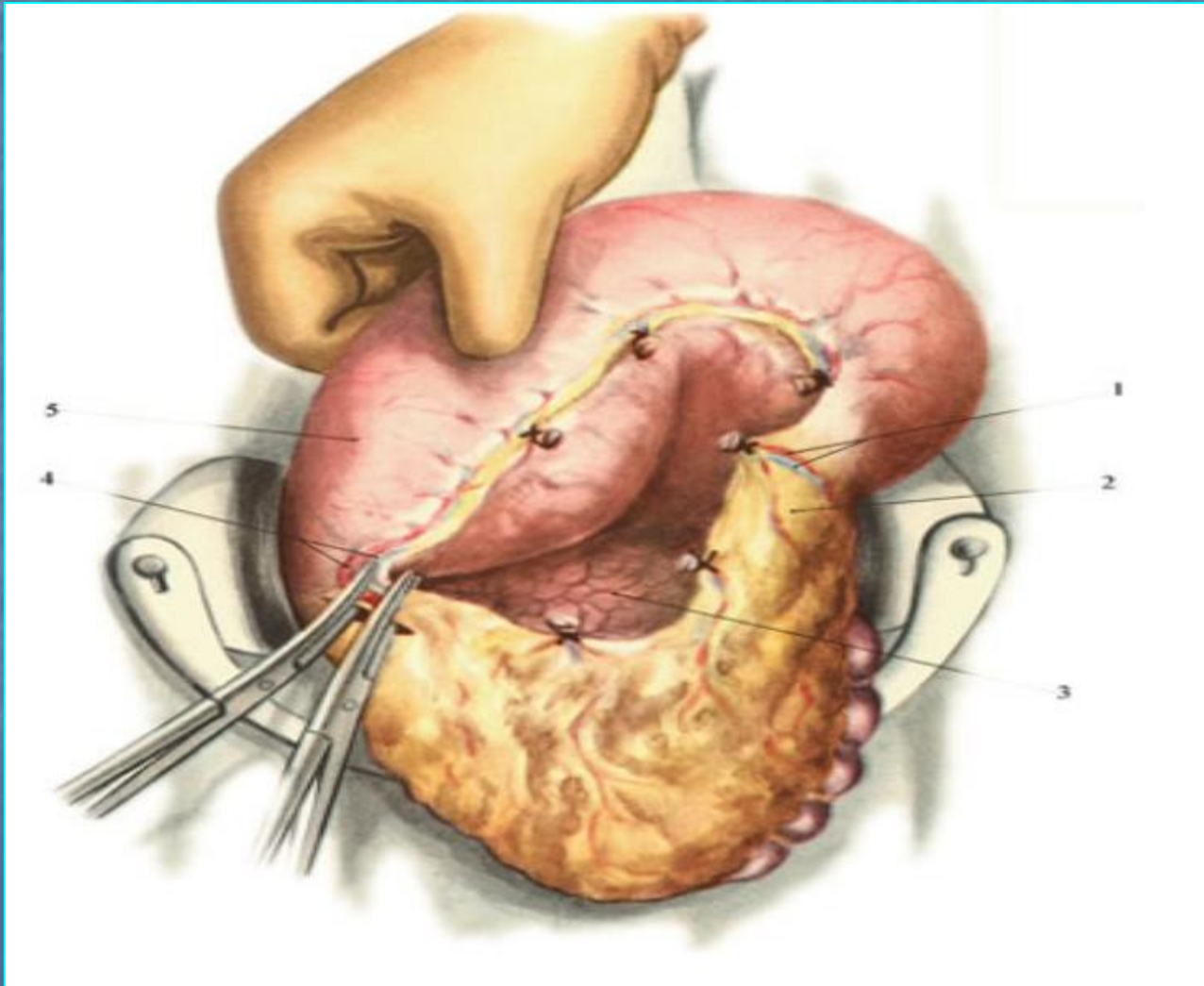
1 - a. et v. gastro-
epiploica sinistra;

2 - lig.
gastrocolicum;

3 - a. et v. gastro-
epiploica dextra;

4 - ventriculus.

Мобилизация желудка



Пересечение a. et v. gastro-epiploica dextra.

1 - a. et v. gastro-epiploica sinistra;

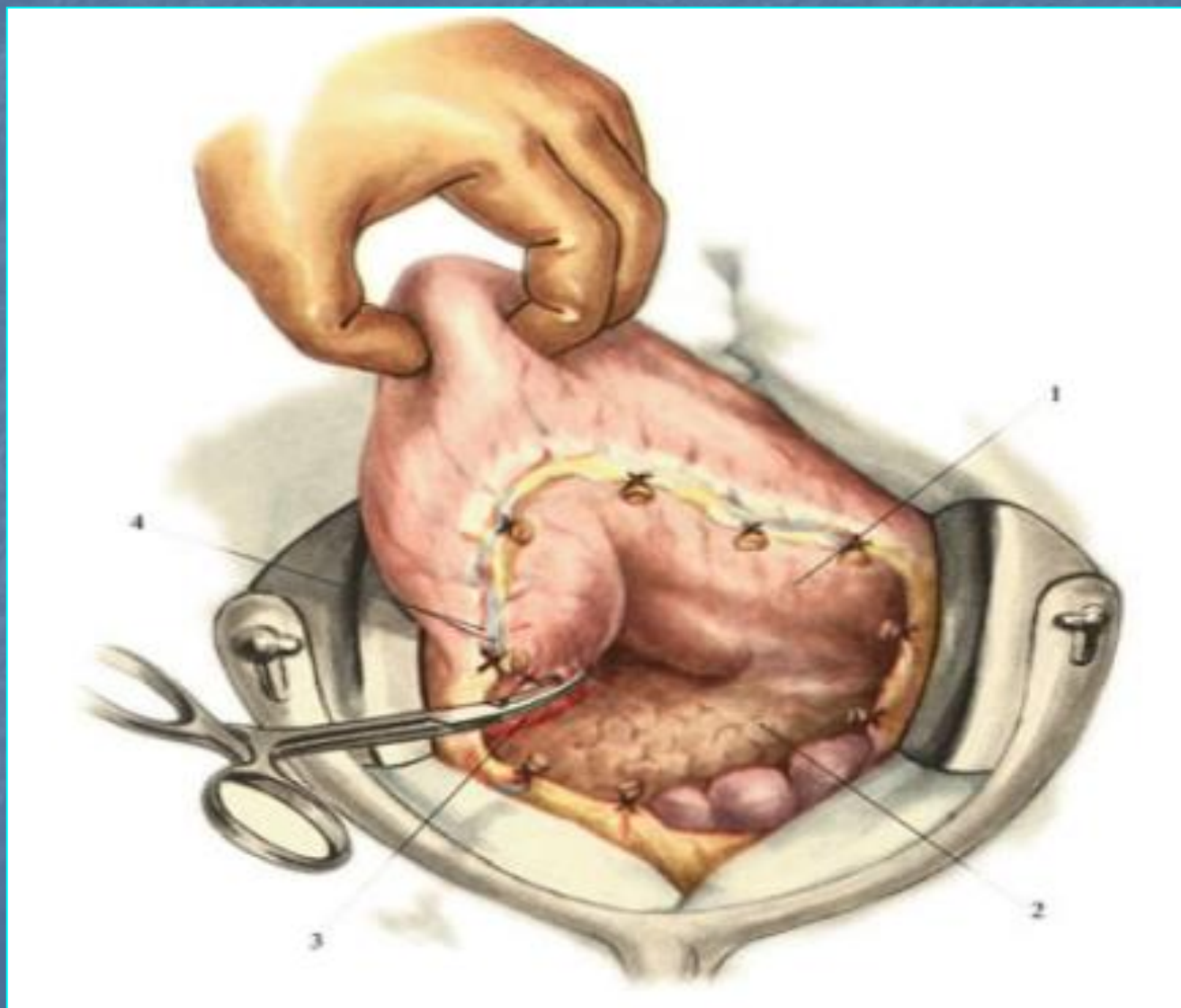
2 - lig. gastro-colicum;

3 - pancreas;

4 - a. et v. gastro-epiploica dextra;

5 - ventriculus.

Мобилизация желудка



Пересечение
ветвей а. et v.
gastroduodenalis.

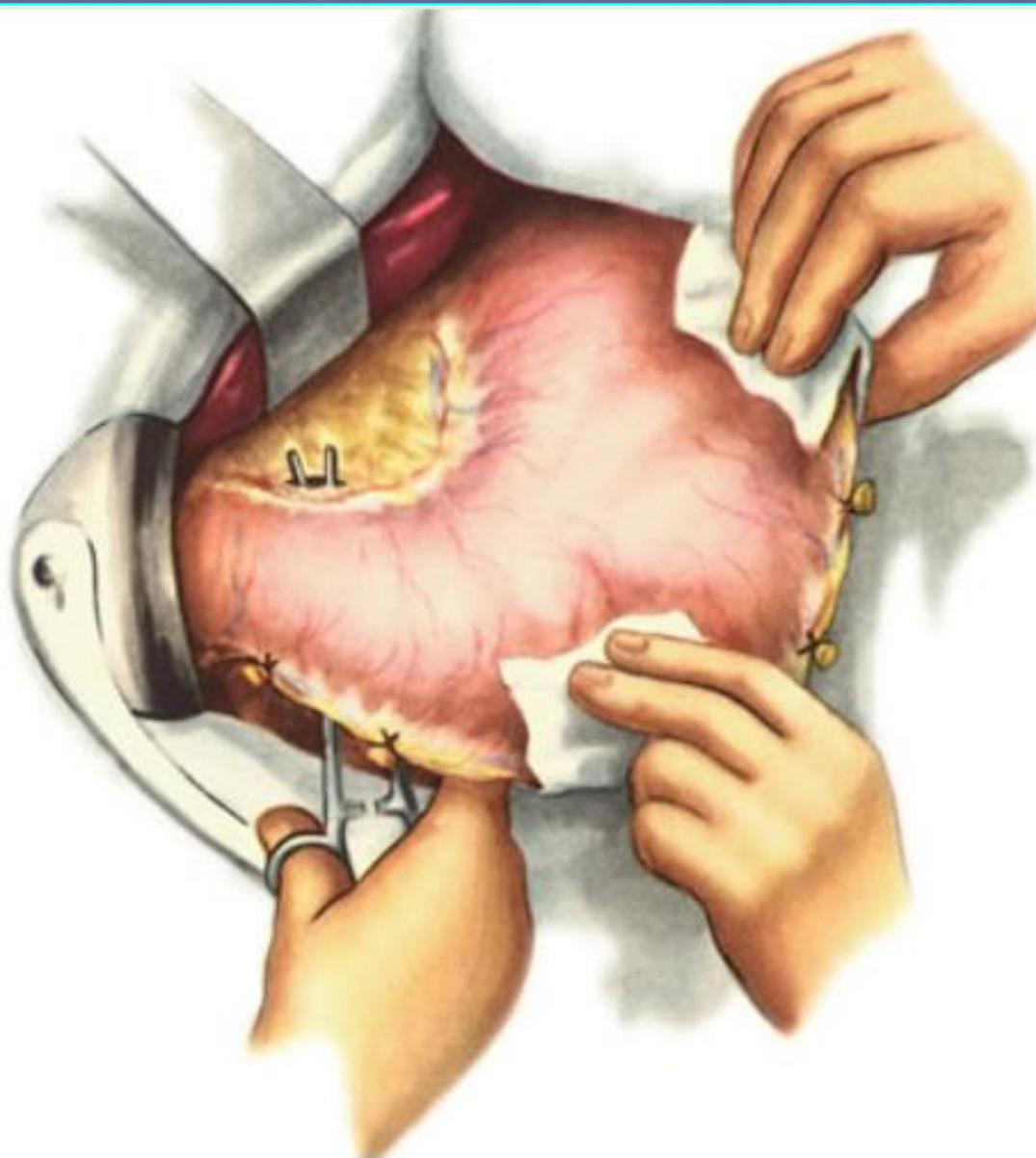
1 - ventriculus;

2 - pancreas;

3 - а. et v. gastro-
duodenalis;

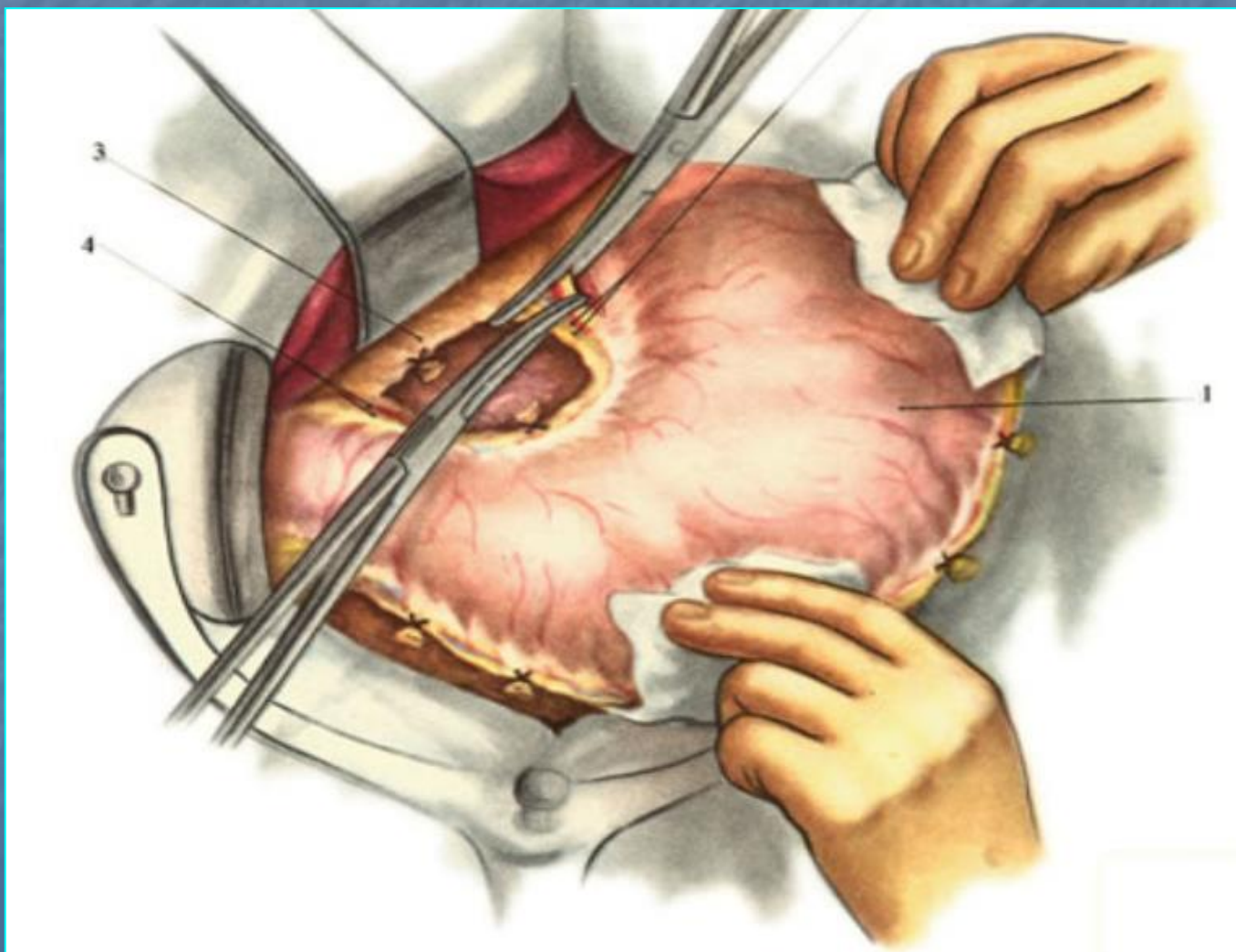
4 - а. et v. gastro-
epiploica dextra.

Мобилизация желудка



В малом сальнике
образовано
отверстие.

Мобилизация желудка



Пересечение a. et v. gastrica sinistra.

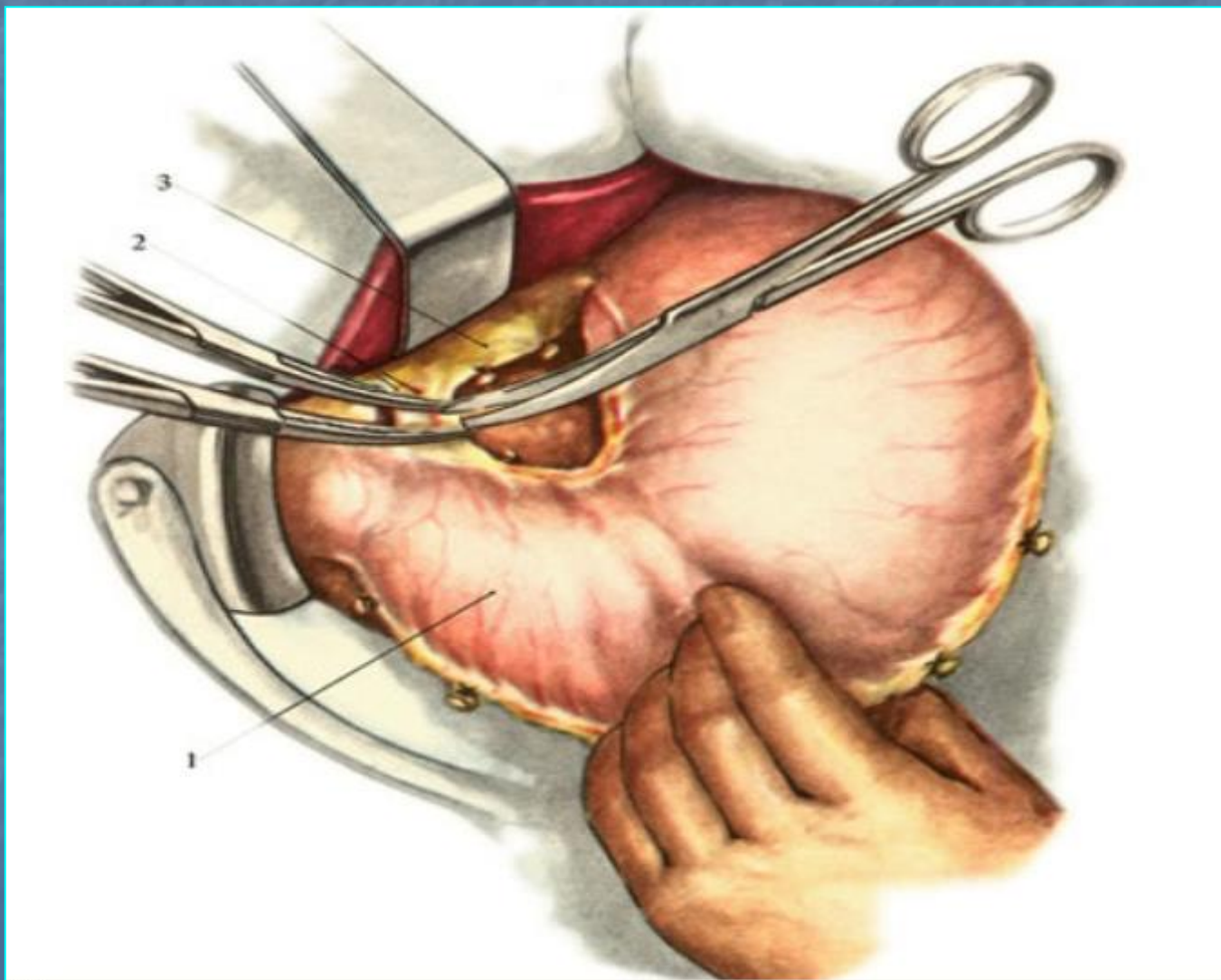
1 - ventriculus;

2 - a. et v. gastrica sinistra;

3 - omentum minus;

4 - a. et v. gastrica dextra.

Мобилизация желудка



Пересечение a. et v. gastrica dextra.

1 - ventriculus;

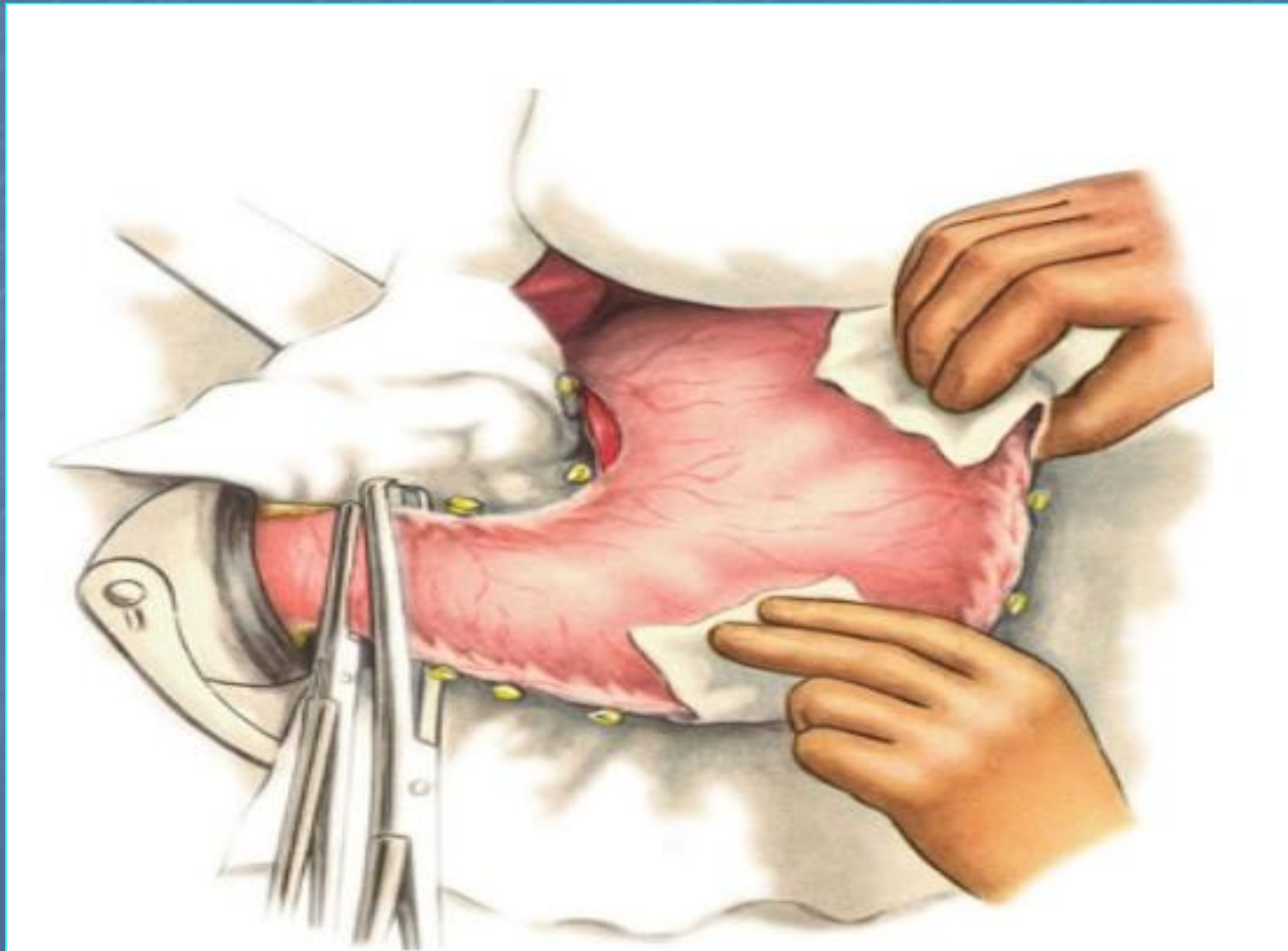
2 - a. et v. gastrica dextra;

3 - omentum minus.

Резекция части желудка

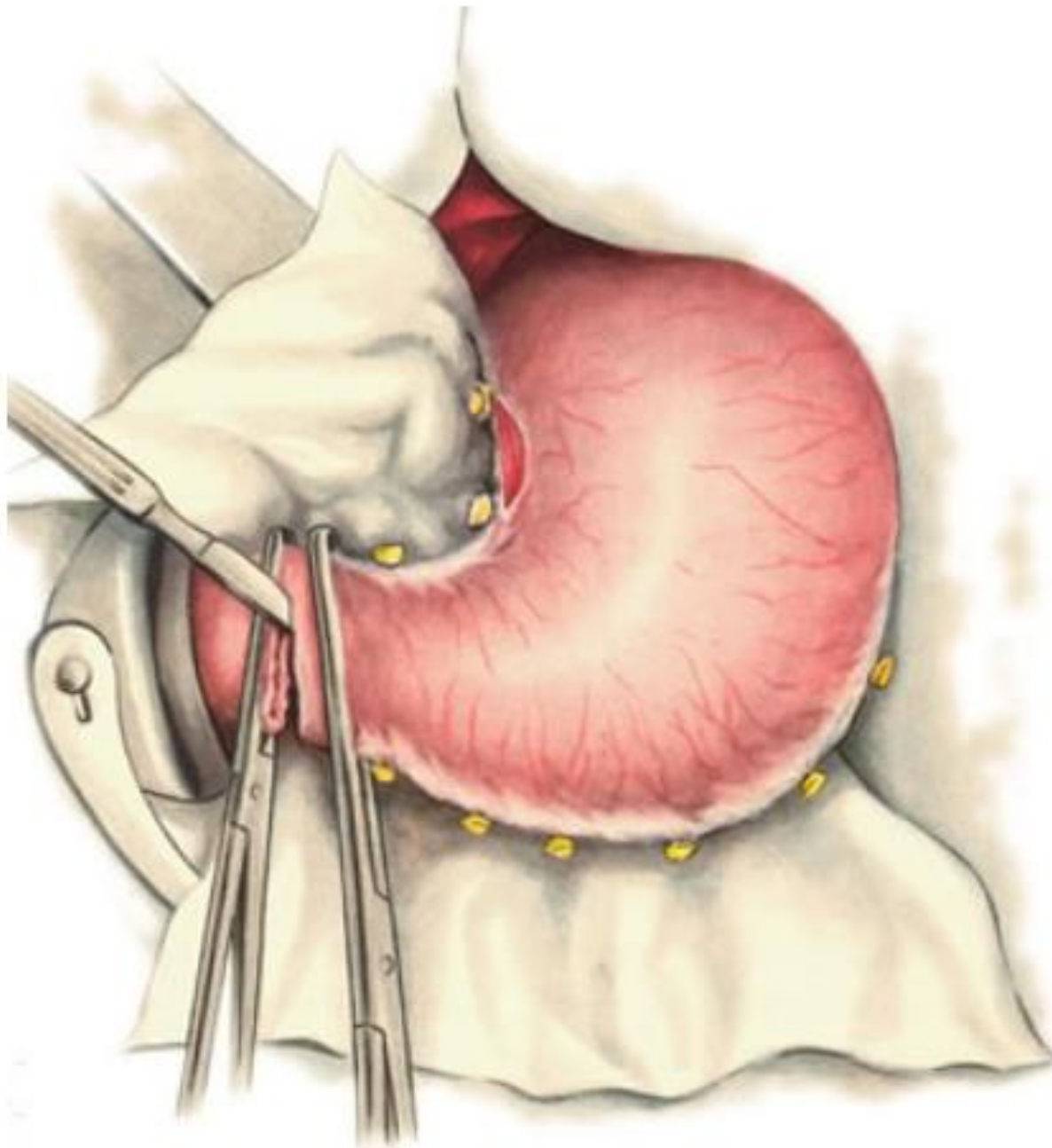
Резекция части желудка

Наложение жомов на двенадцатиперстную кишку и желудок.



Резекция части желудка

Пересечение
двенадцатиперстной
кишки.



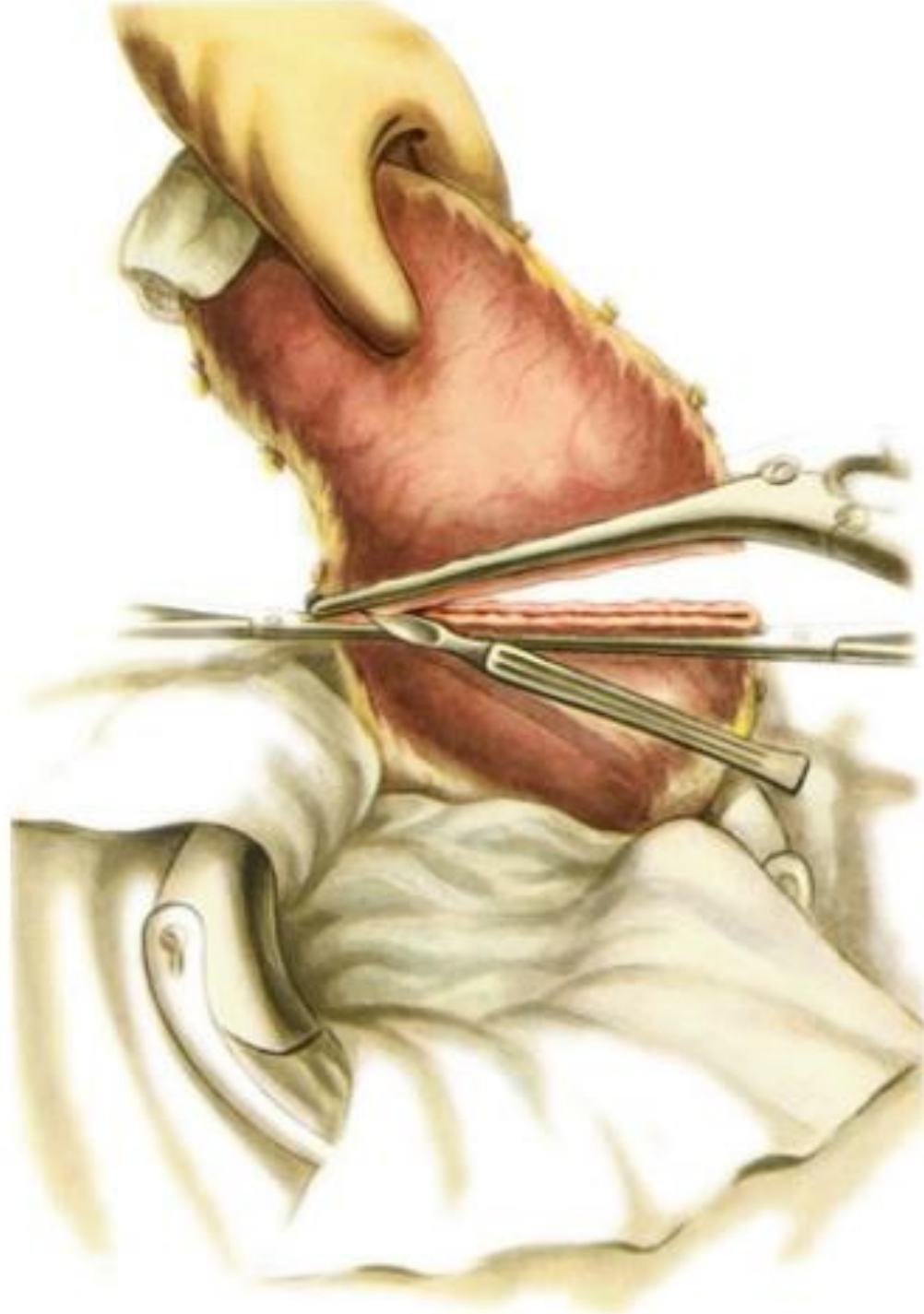
Резекция части желудка

Наложение жомов на
желудок по линии его
пересечения.



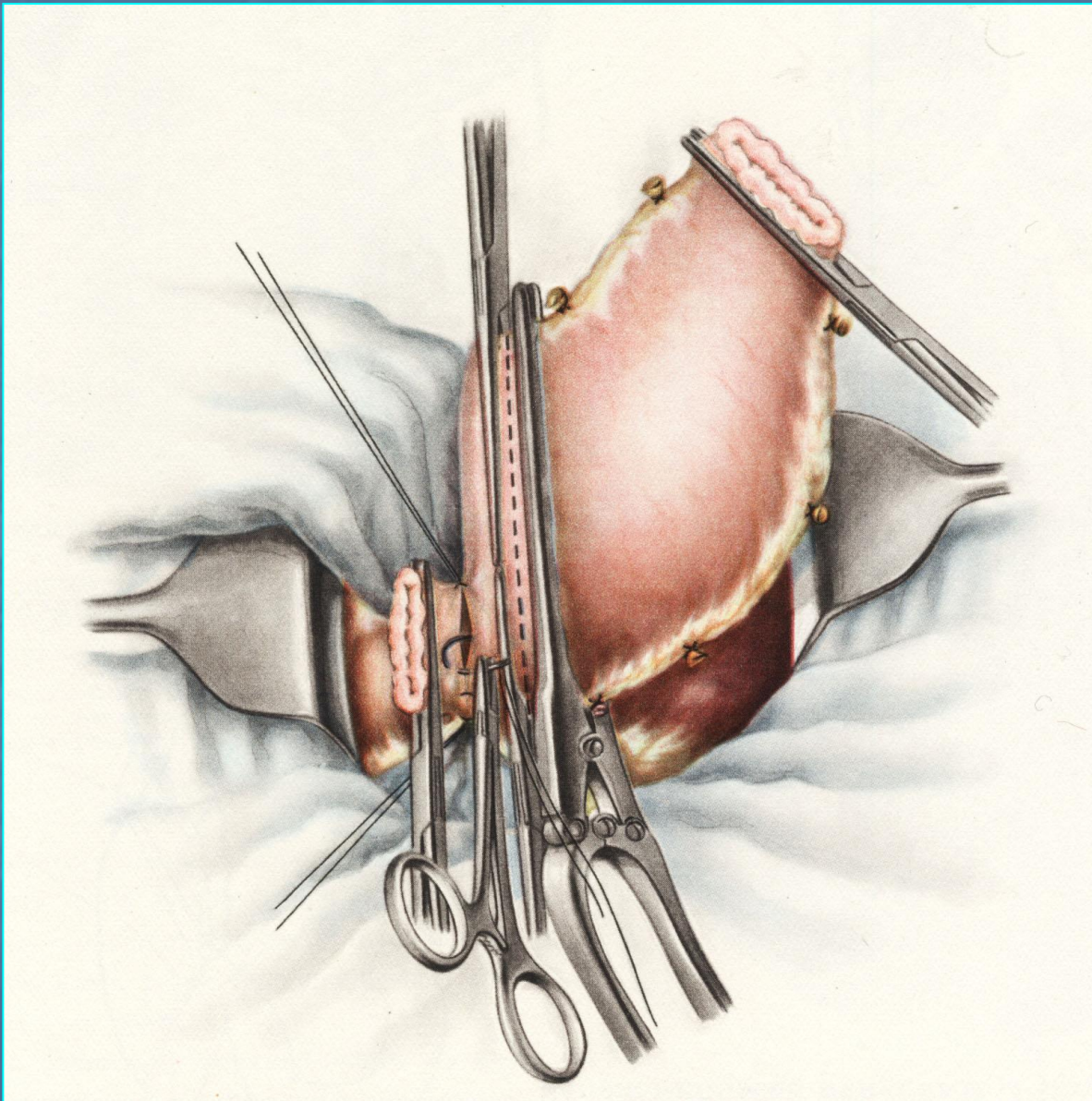
Резекция части желудка

Отсечение удаляемой
части желудка.



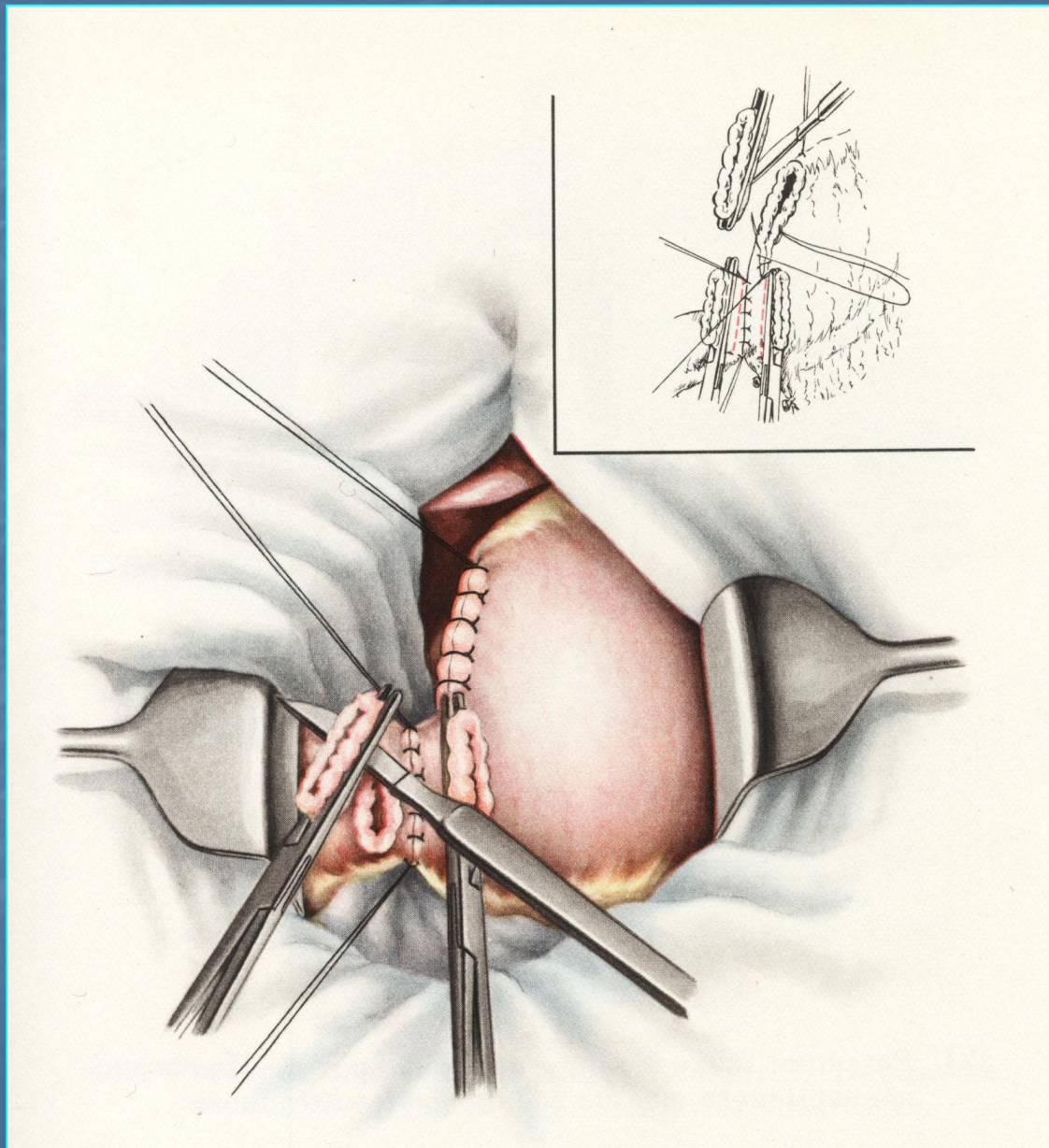
Резекция желудка по способу Бильрот I

Резекция желудка по способу БИЛЬРОТ I



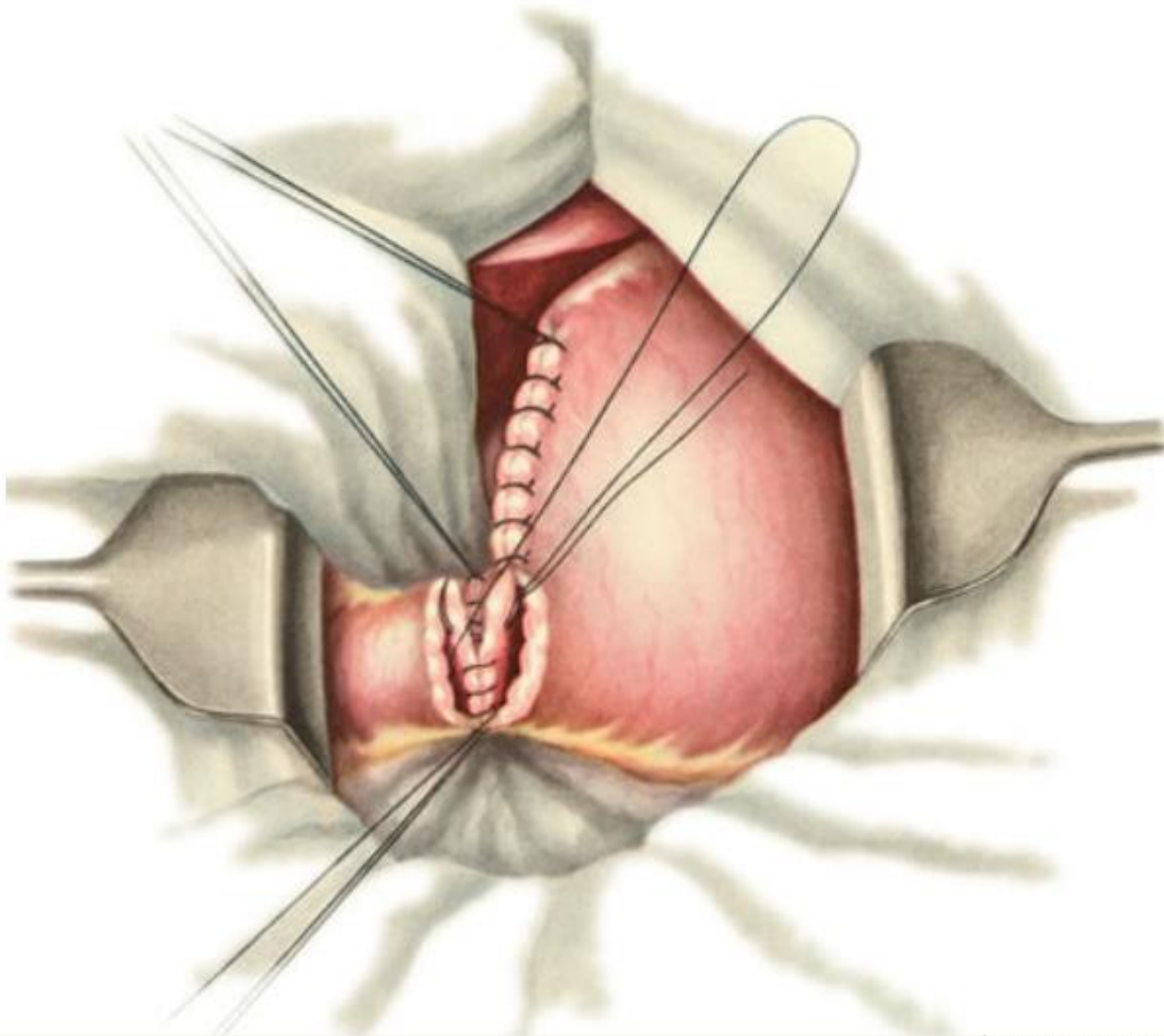
Наложение ряда серозно-мышечных швов на задние стенки желудка и двенадцатиперстной кишки. Пунктиром указана линия отсечения удаляемой части желудка.

Резекция желудка по способу БИЛЬРОТ I



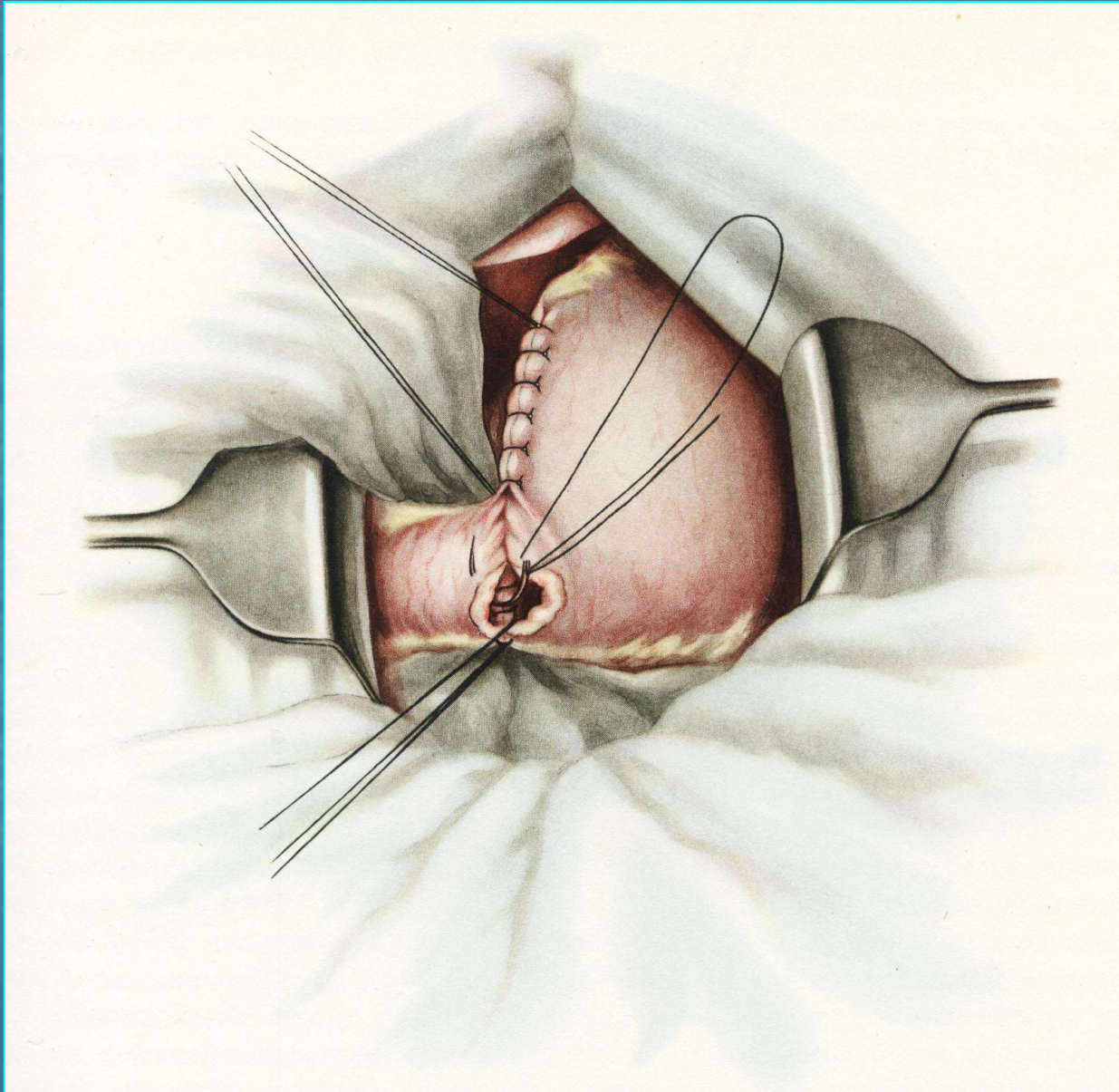
Верхняя часть культи желудка ушита двухрядным швом. Отсечение края культи двенадцатиперстной кишки под жомом.

Резекция желудка по способу БИЛЬРОТ I



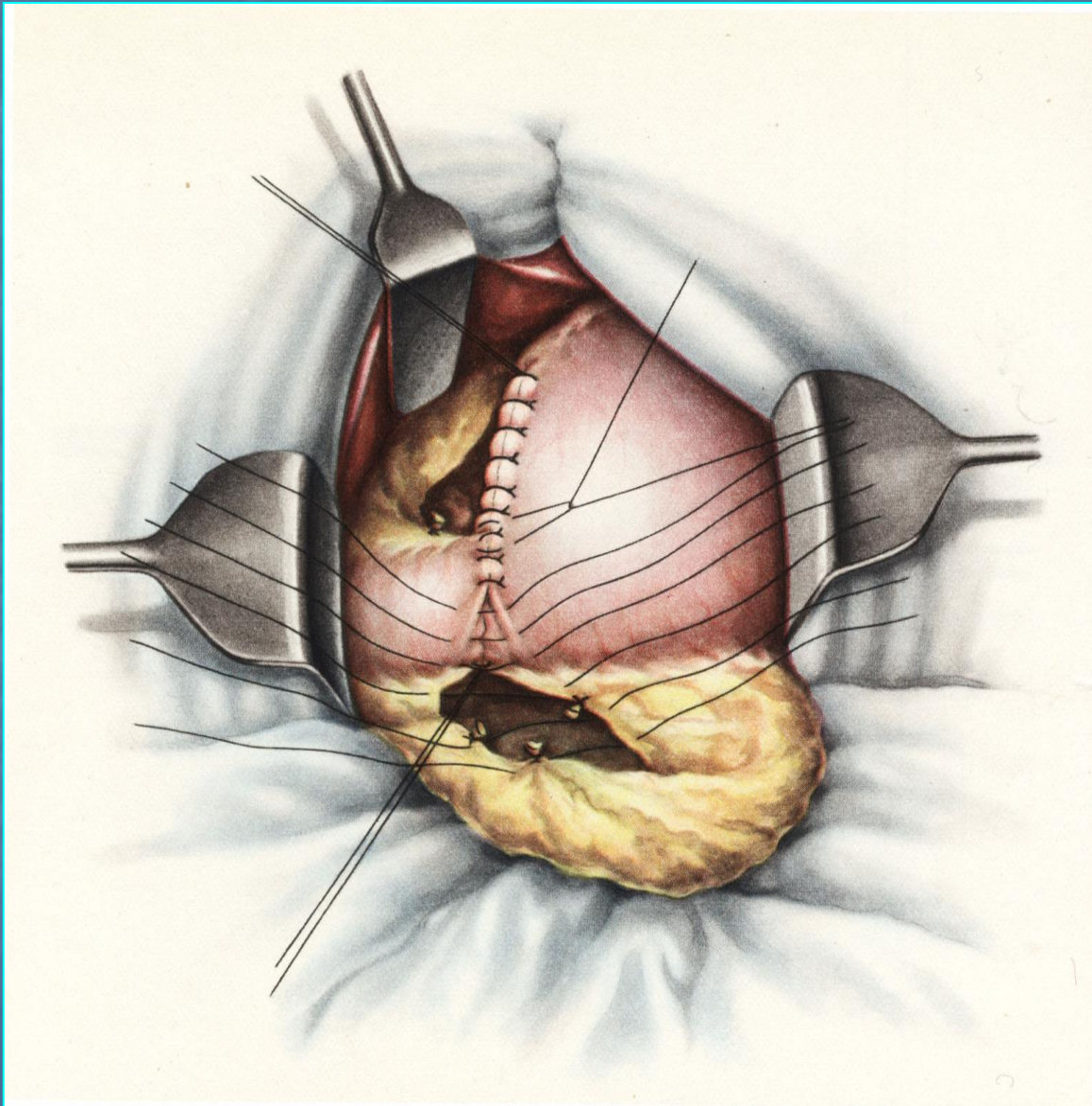
Верхняя часть
культи желудка
ушита
двухрядным
швом.
Отсечение края
культи
двенадцатиперс-
тной кишки под
жомом.

Резекция желудка по способу БИЛЬРОТ I



Наложение
скорняжного
шва на
переднюю губу
анастомоза.

Резекция желудка по способу БИЛЬРОТ I



Наложение
серозно-
мышечных
узловых швов
на переднюю
стенку
анастомоза.

Резекция желудка по способу Бильрот II

Уровни пересечения желудка при его резекции способом Бильрот II

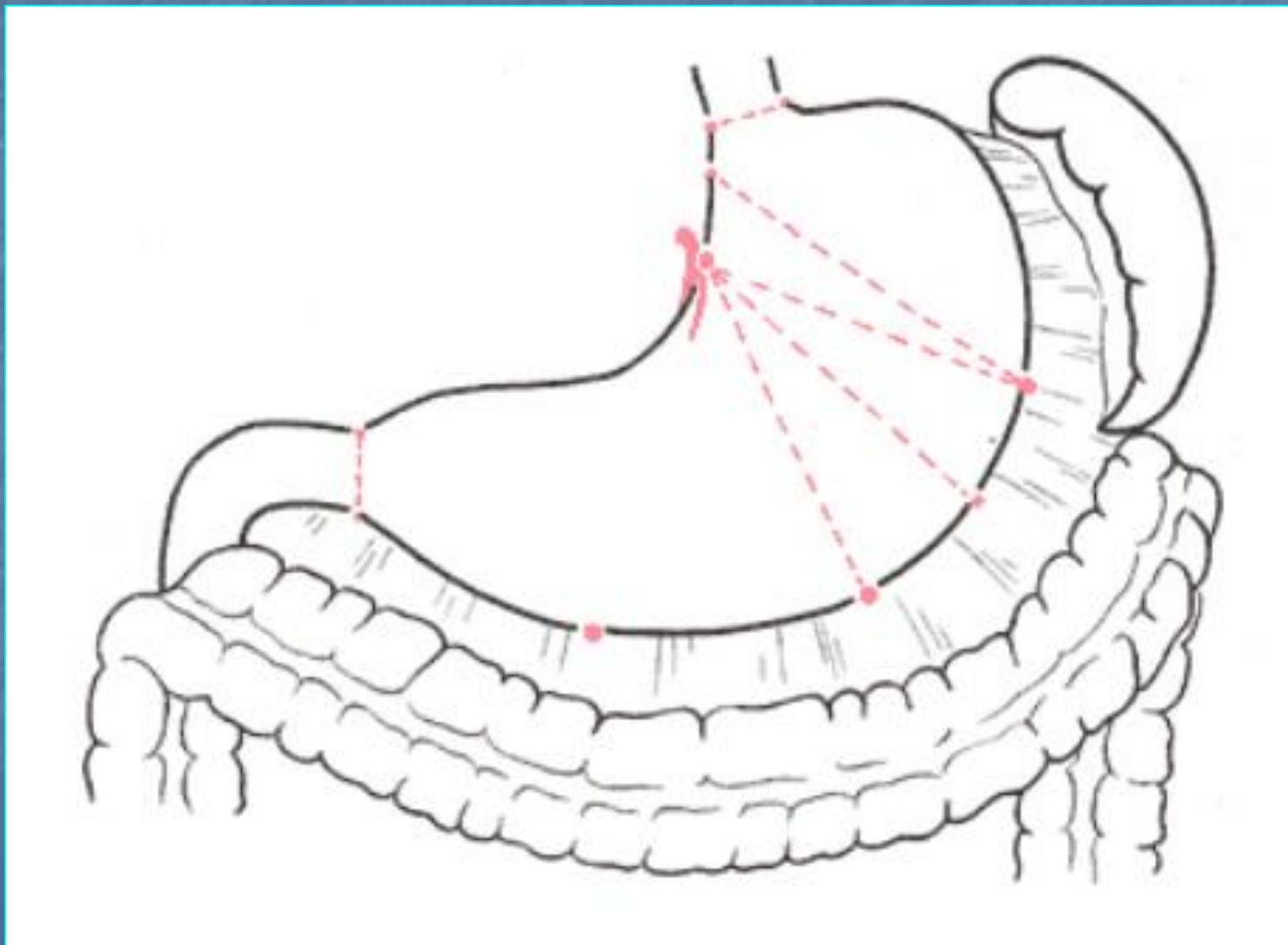
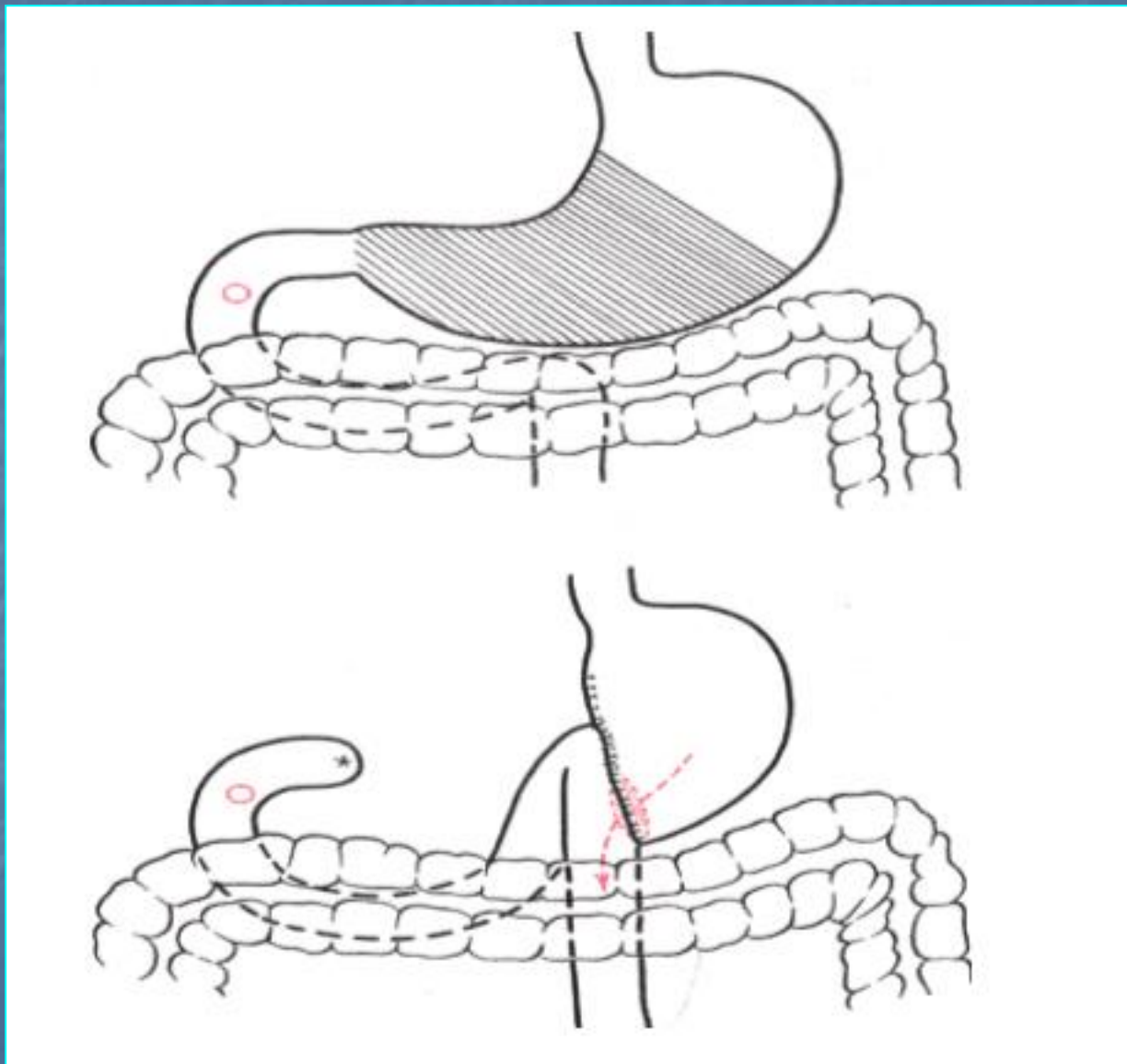
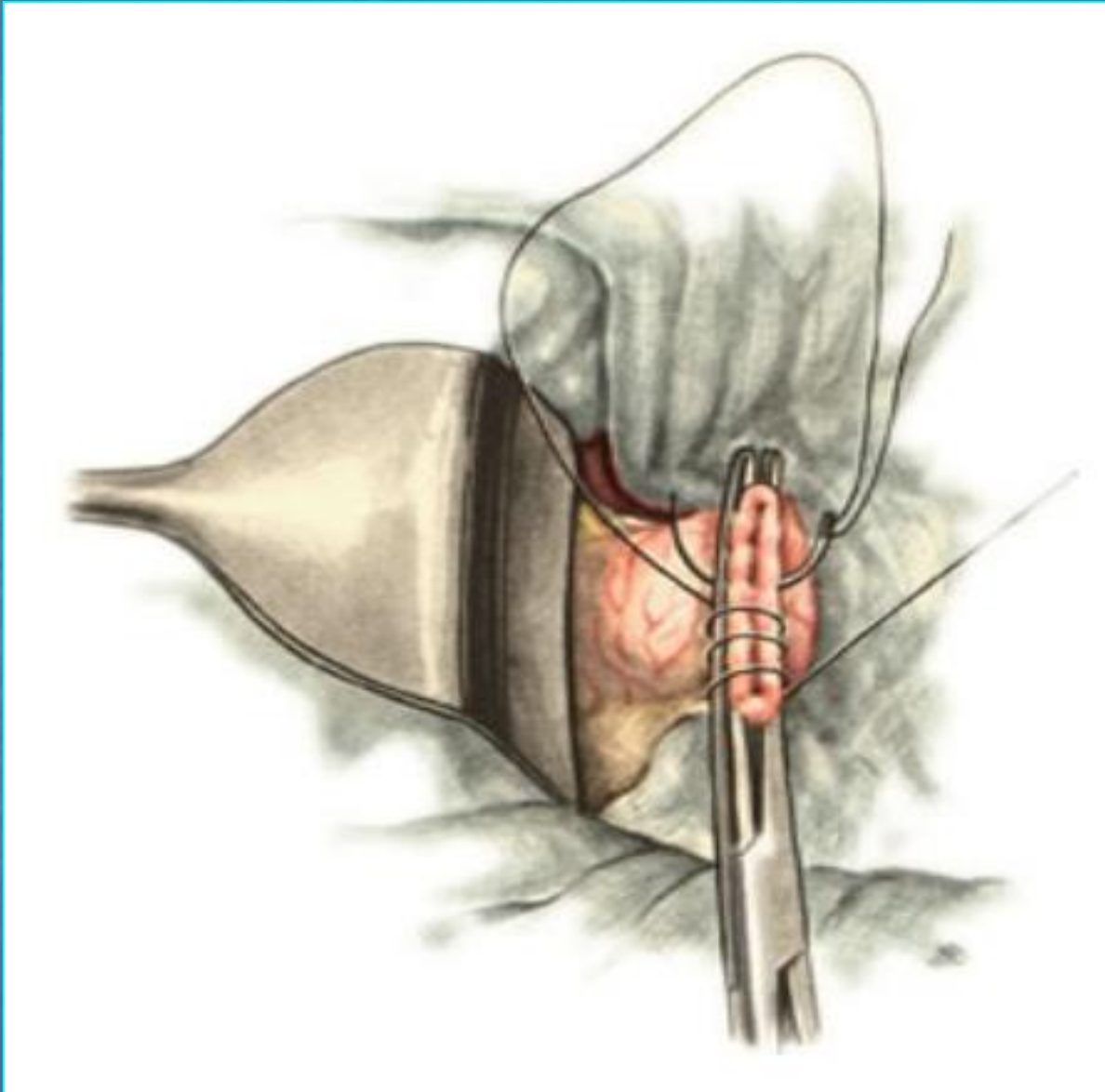


Схема операции резекции желудка способом Бильрот II



Резекция желудка по способу БИЛЬРОТ II



Обработка культи двенадцатиперстной кишки (способ Мойнигена – Мушкатина).

Наложение обвивного шва на культю кишки.

Резекция желудка по способу БИЛЬРОТ II



Обработка культи двенадцатиперстной кишки (способ Мойнигена – Мушкатина).

Снятие жома с культи кишки и затягивание обвивного шва.

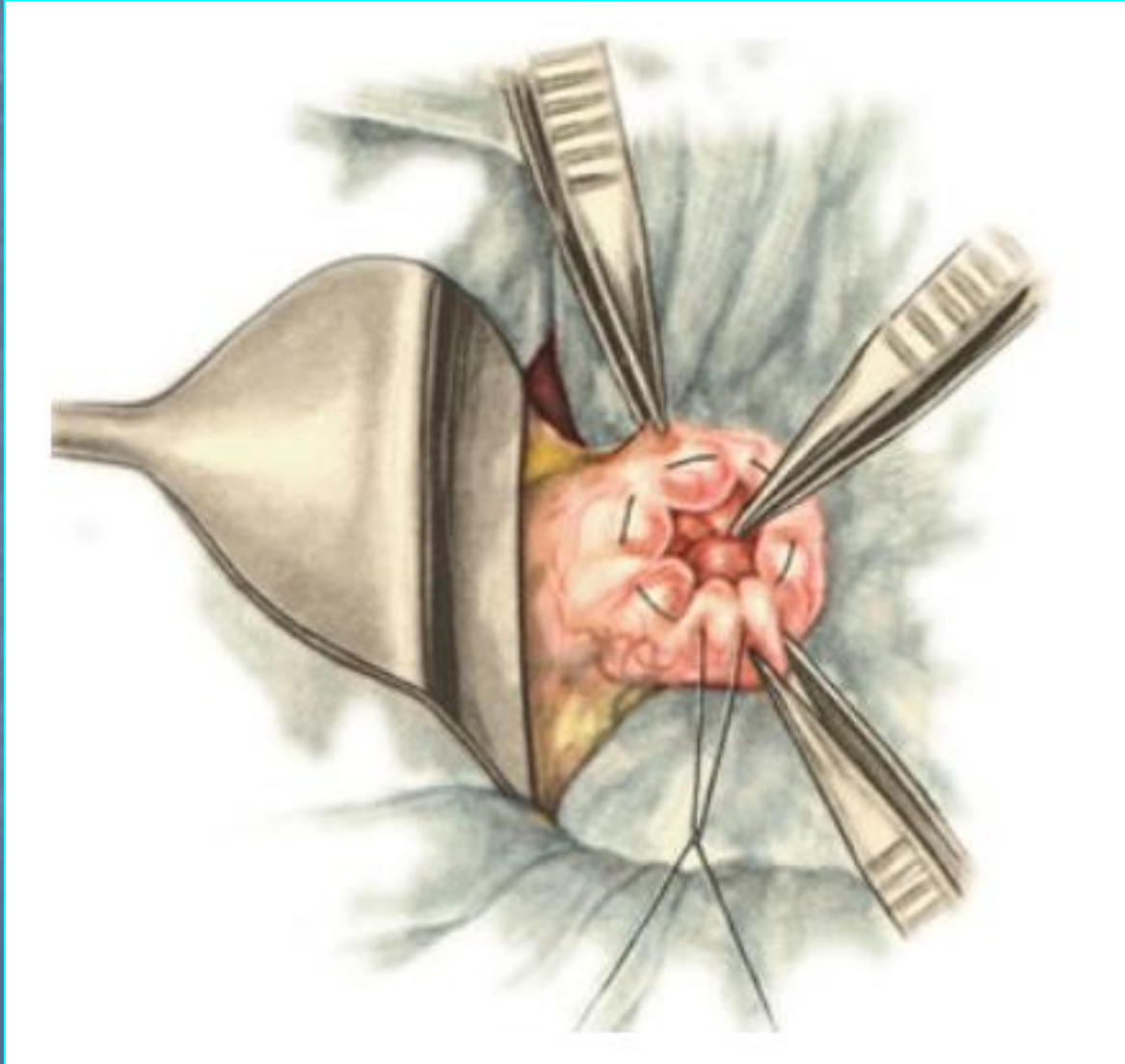
Резекция желудка по способу БИЛЬРОТ II



Обработка культи двенадцатиперстной кишки (способ Мойнигена – Мушкатина).

Непрерывный обвивной шов завязан. На культю кишки наложен кисетный шов.

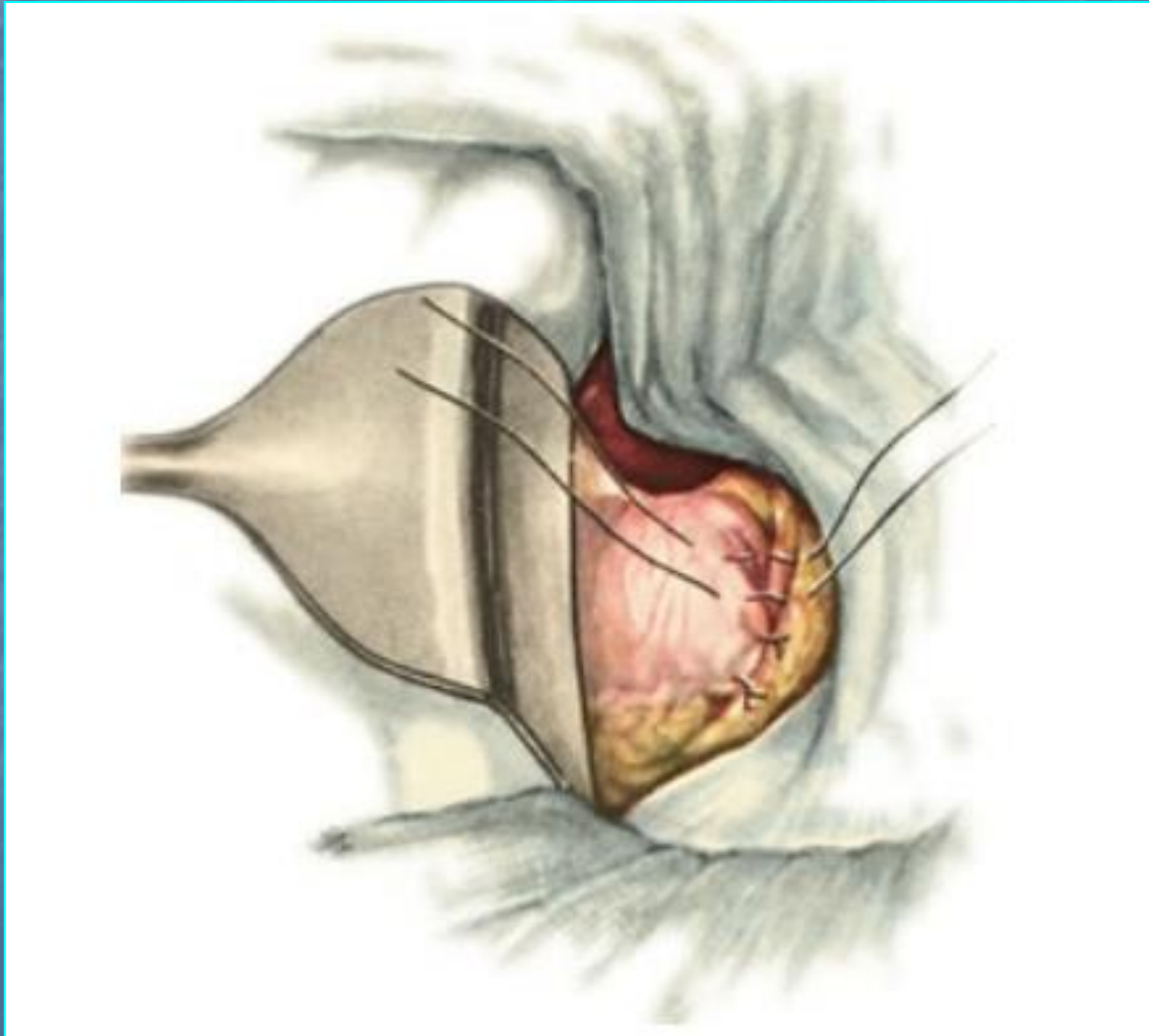
Резекция желудка по способу БИЛЬРОТ II



Обработка культи двенадцатиперстной кишки (способ Мойнигена – Мушкатина).

Погружение культи двенадцатиперстной кишки в кисетный шов.

Резекция желудка по способу БИЛЬРОТ II

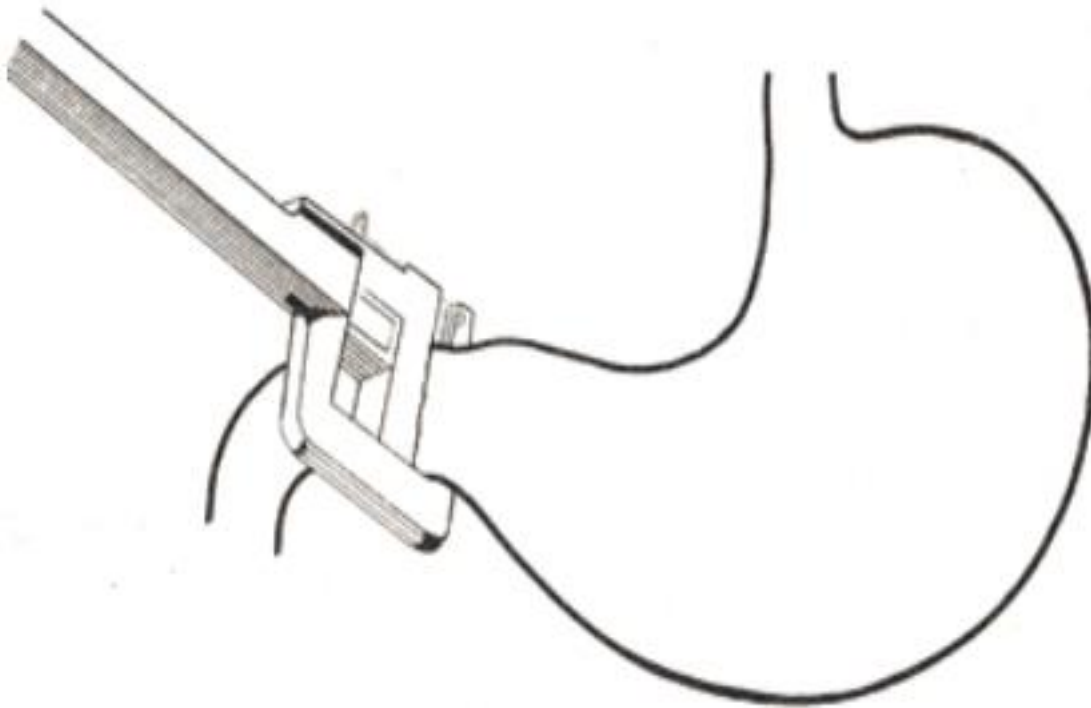


Обработка культи двенадцатиперстной кишки (способ Мойнигена – Мушкатина).

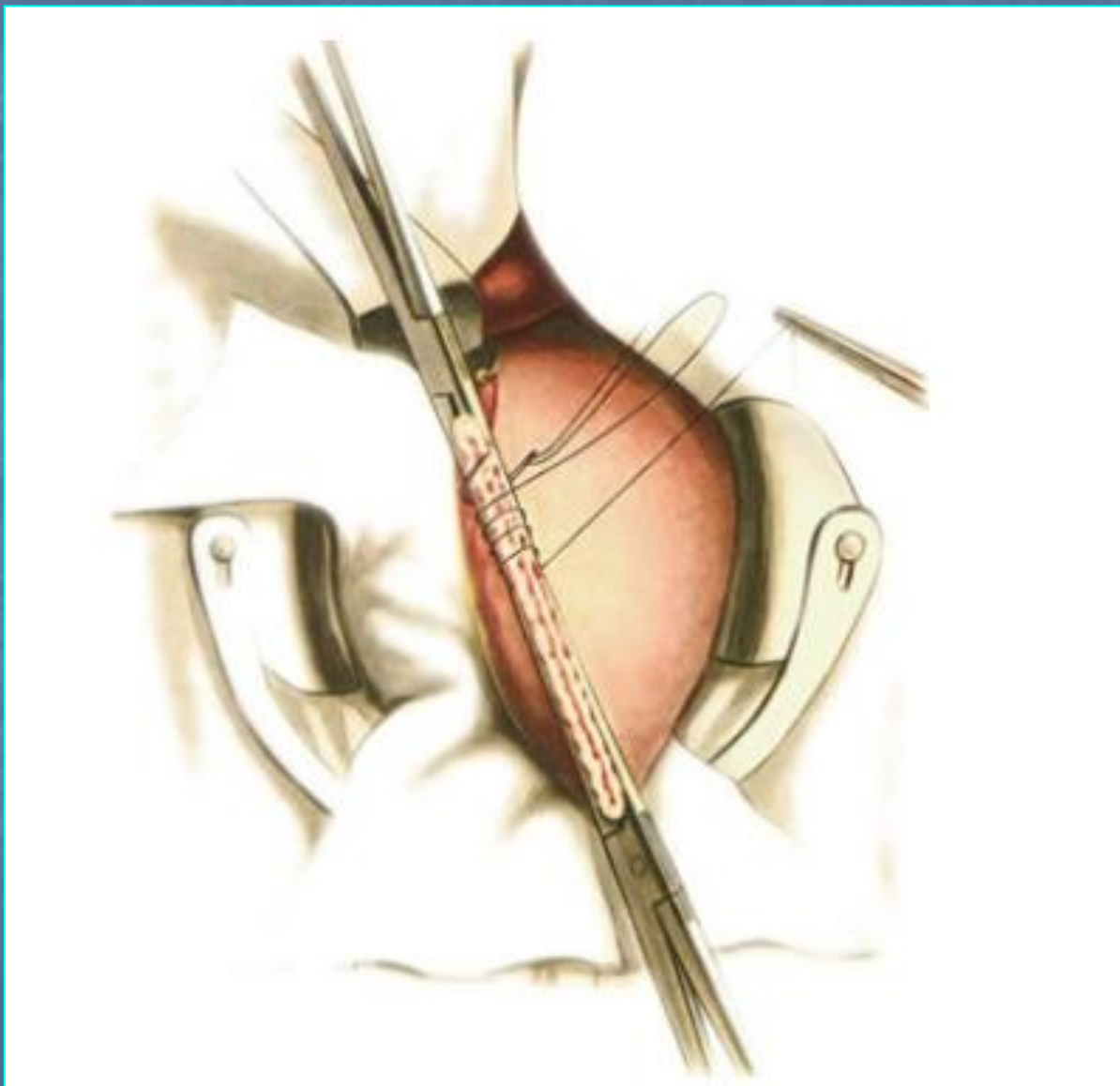
Наложение серозно-мышечных швов на культю кишки.

Резекция желудка по способу БИЛЬРОТ II

Ушивание культи 12 п.к. механическим способом

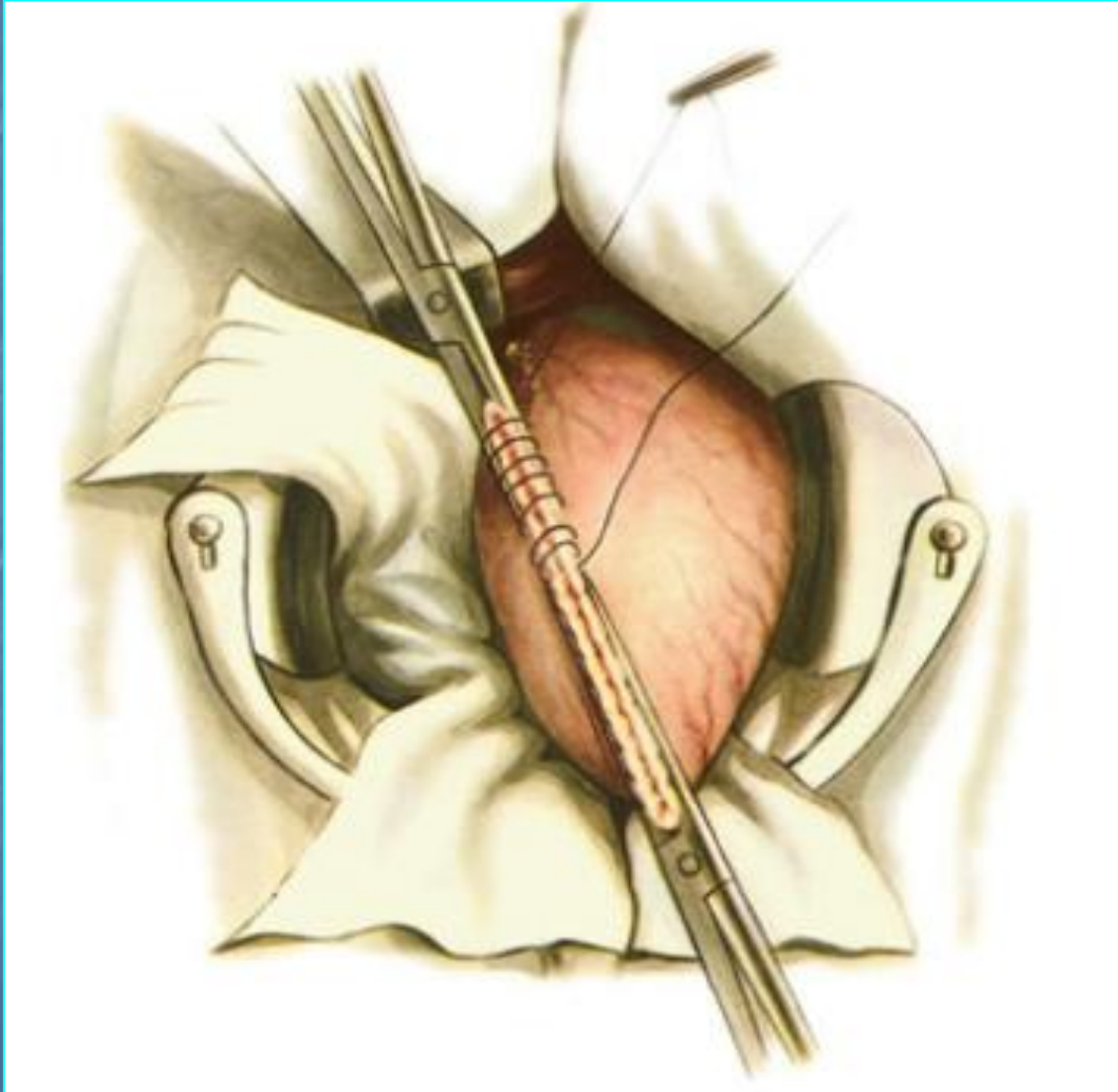


Резекция желудка по способу БИЛЬРОТ II



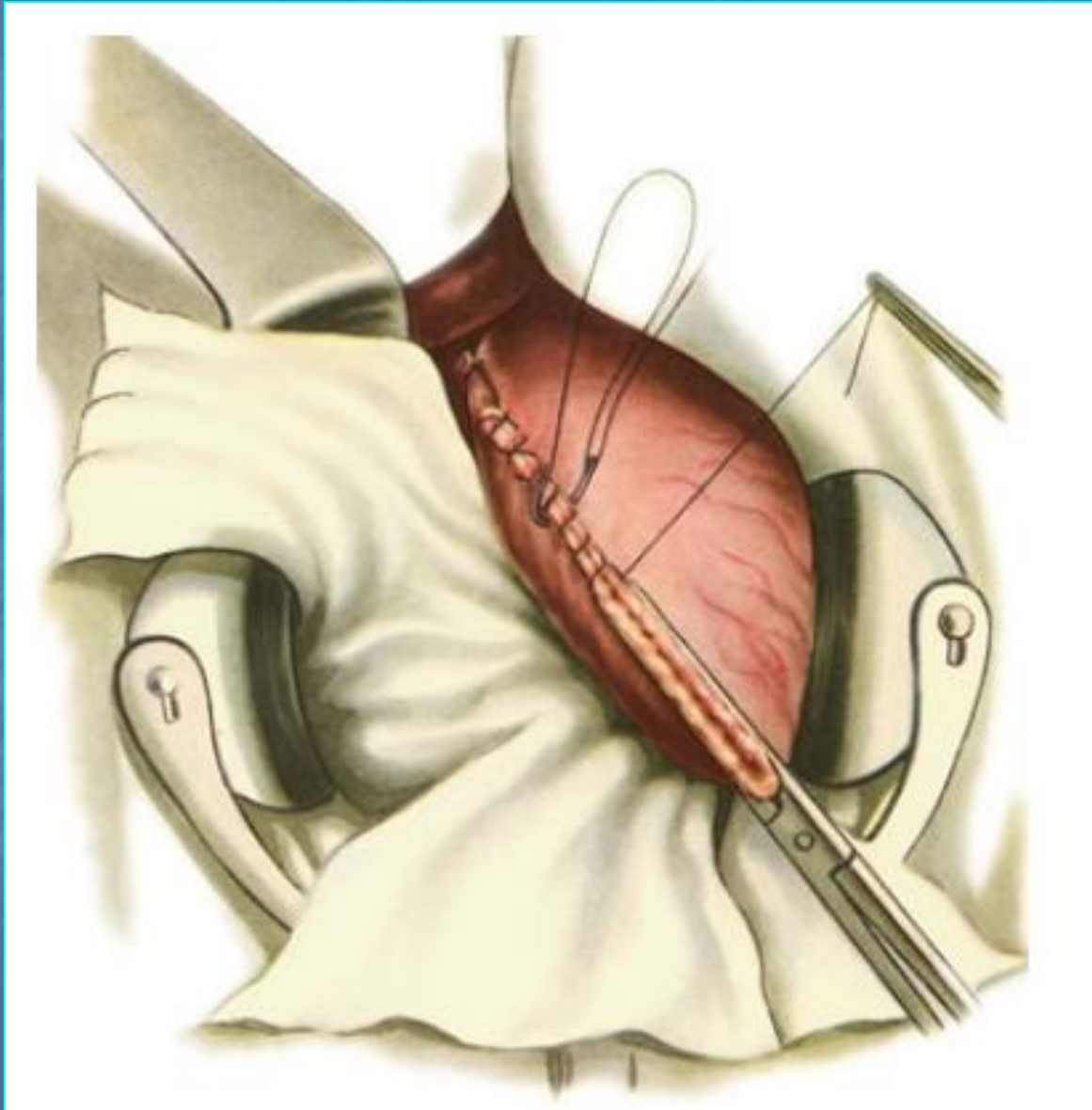
Ушивание верхней части культи желудка. Наложение обвивного шва в направлении малой кривизны.

Резекция желудка по способу БИЛЬРОТ II



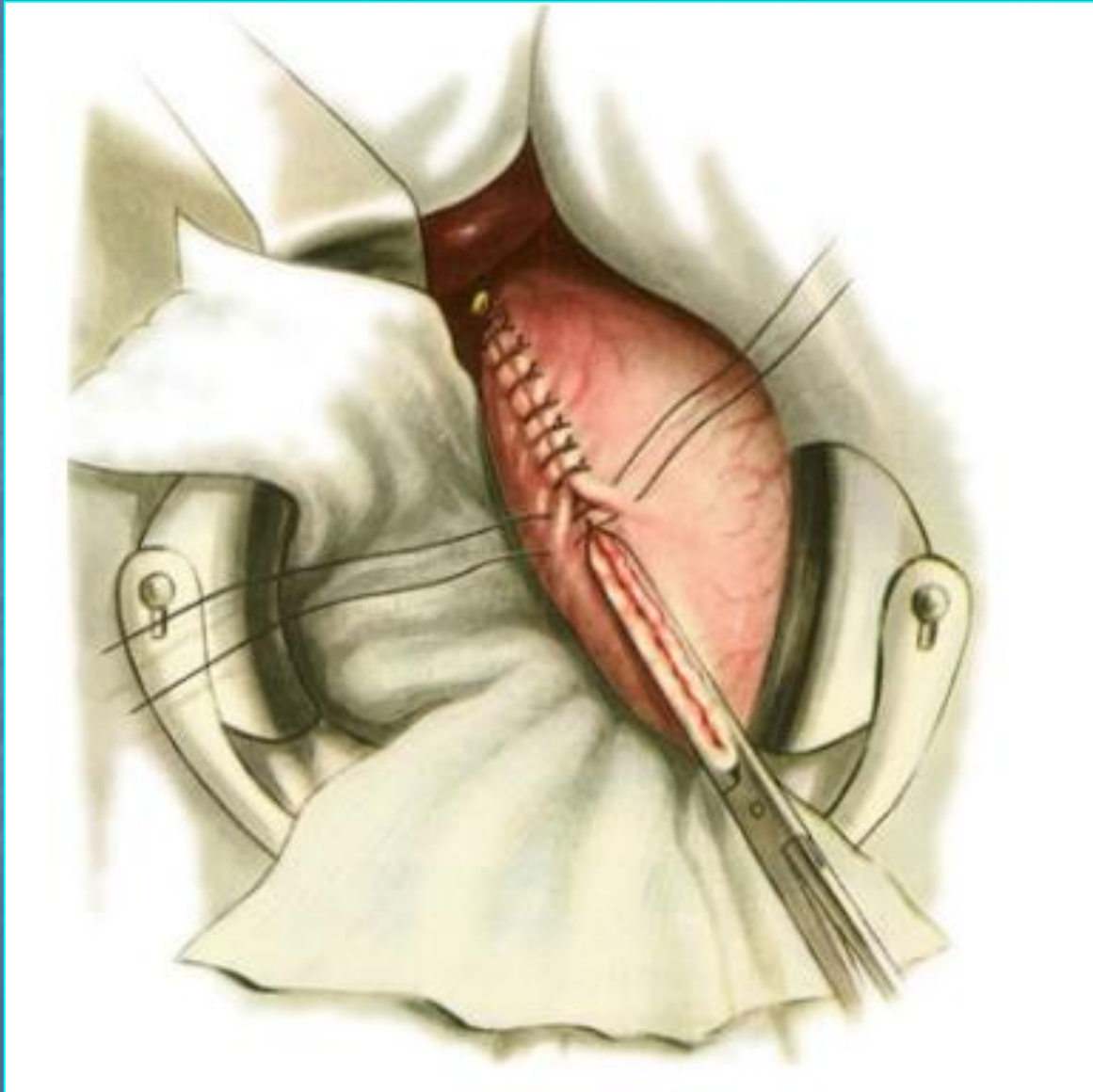
Ушивание верхней части культи желудка. Снятие жома и затягивание шва.

Резекция желудка по способу БИЛЬРОТ II



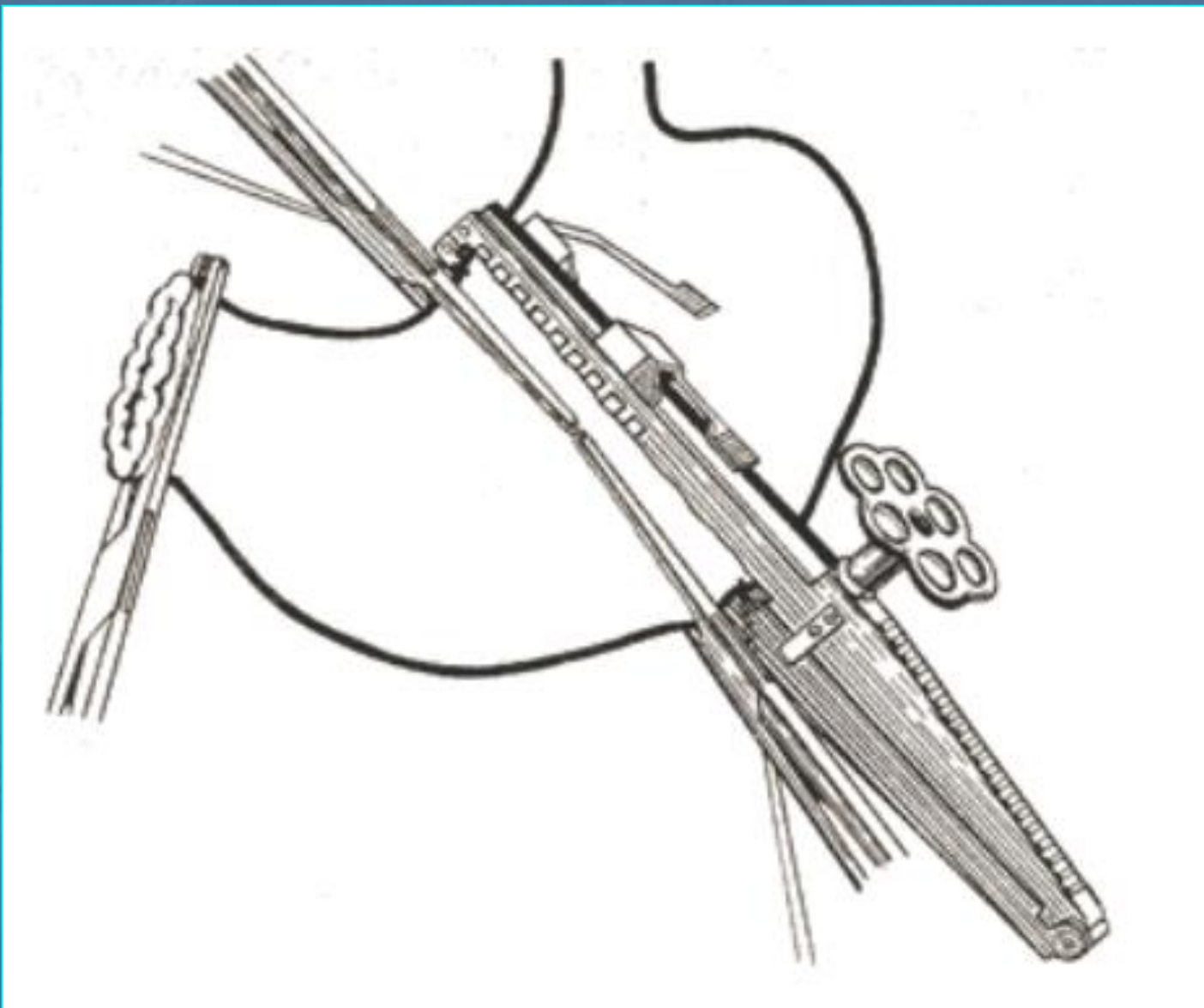
Ушивание верхней части культи желудка. Наложение обвивного шва в направлении большой кривизны.

Резекция желудка по способу БИЛЬРОТ II

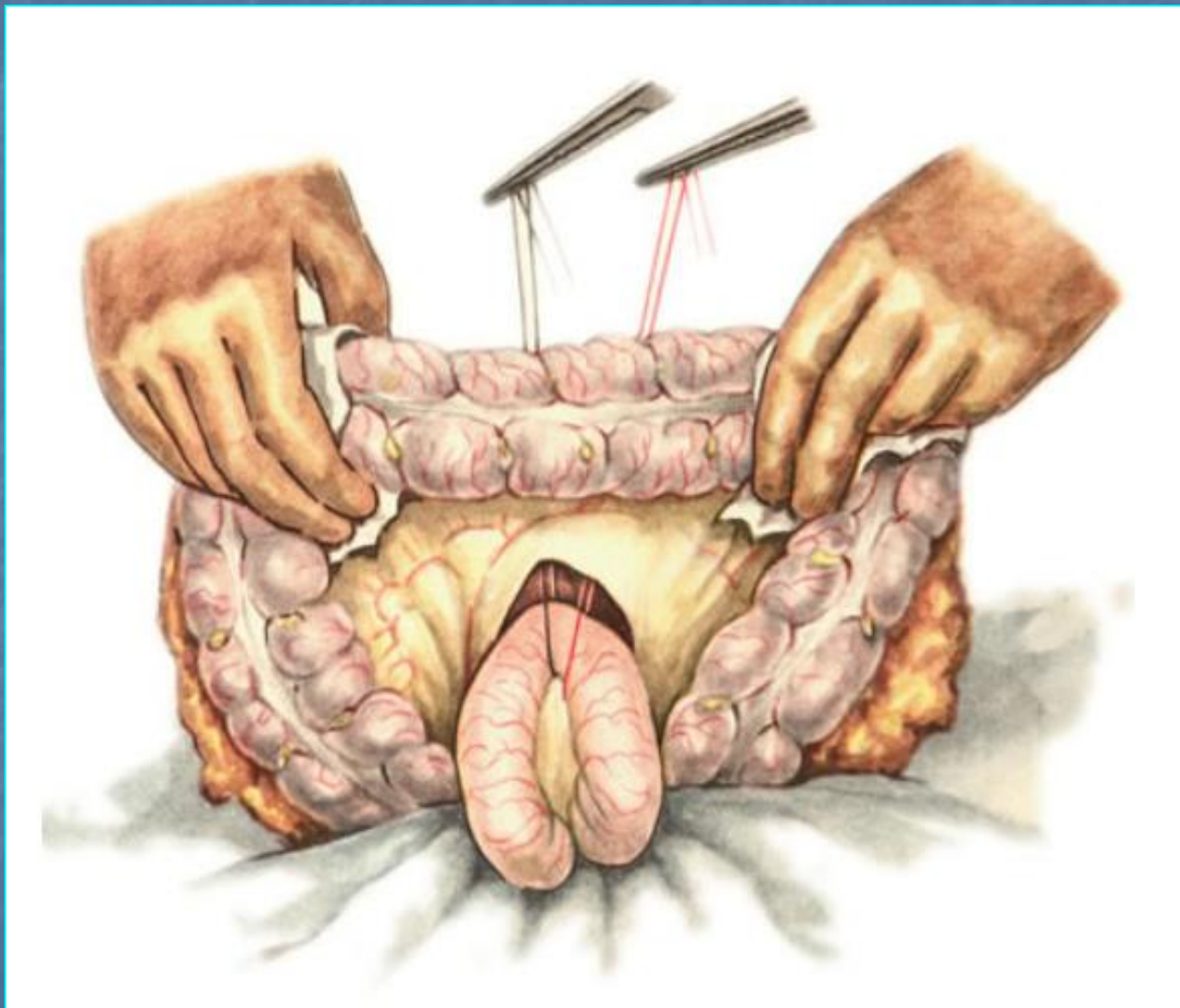


Ушивание верхней части культи желудка. Наложение ряда узловых серозно-мышечных швов.

Аппаратное ушивание верхней части культи желудка.

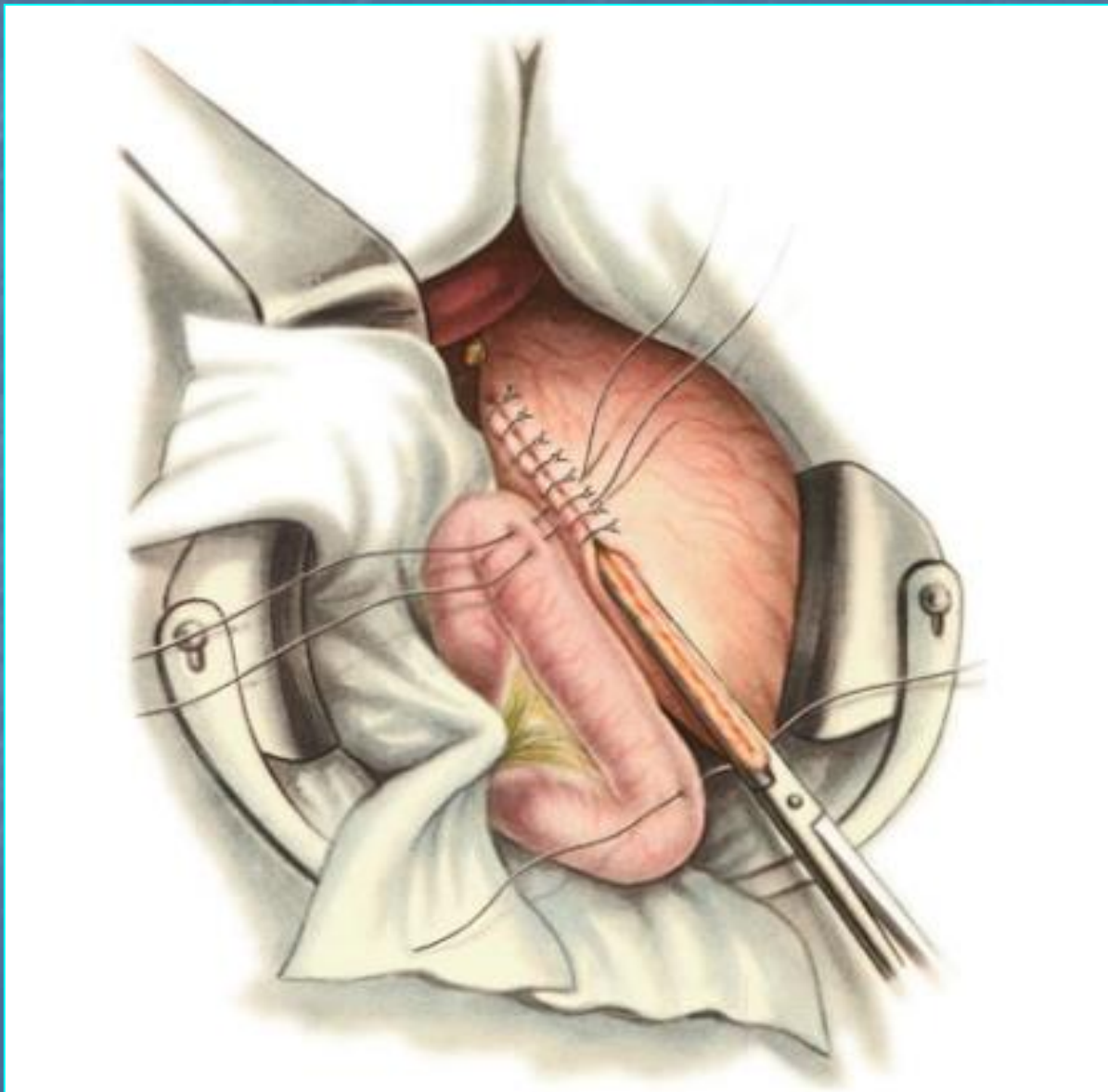


Резекция желудка по способу БИЛЬРОТ II



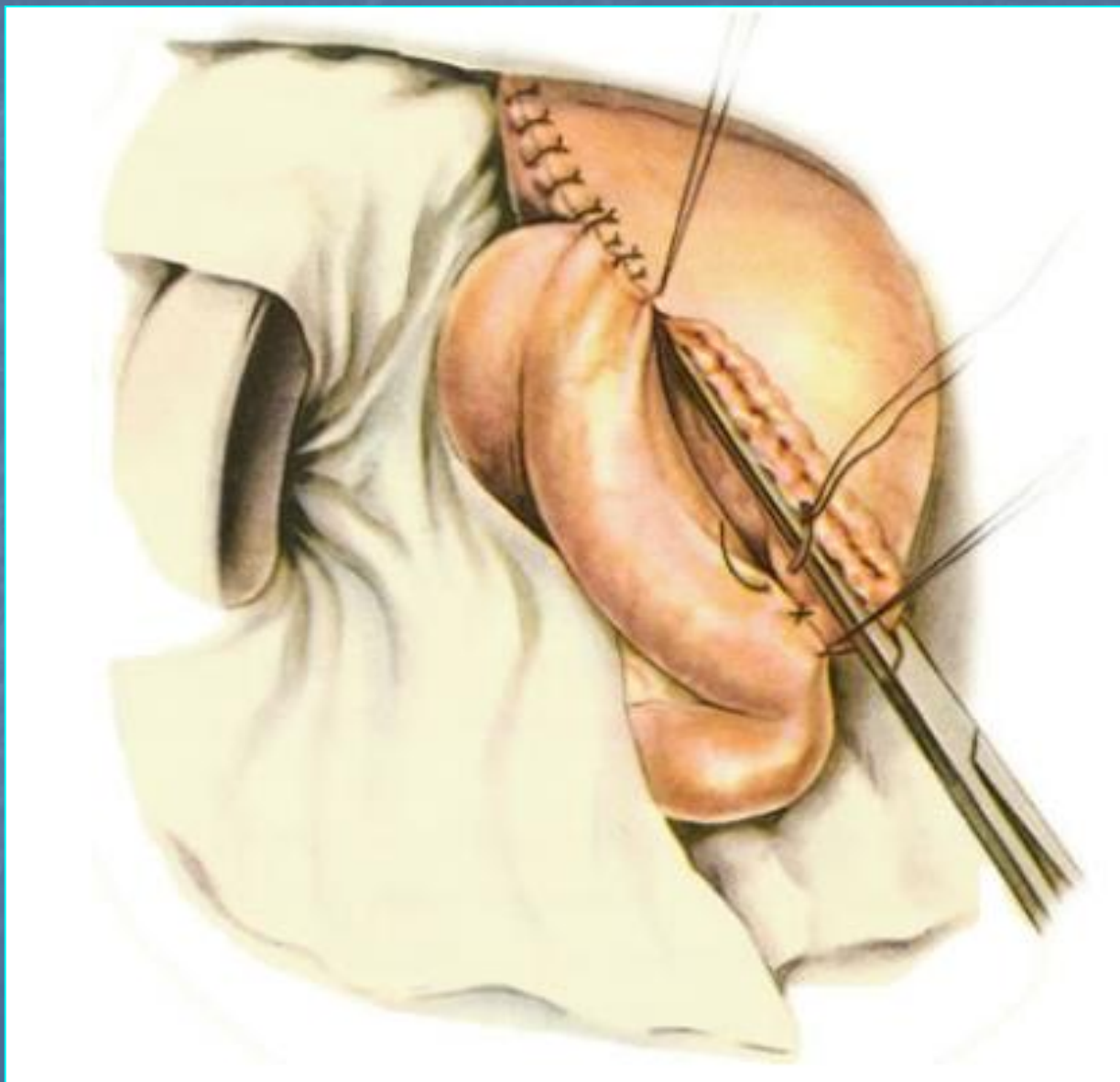
Проведение петли
тощей кишки через
отверстие в
брыжейке
поперечной
ободочной кишки.

Резекция желудка по способу БИЛЬРОТ II



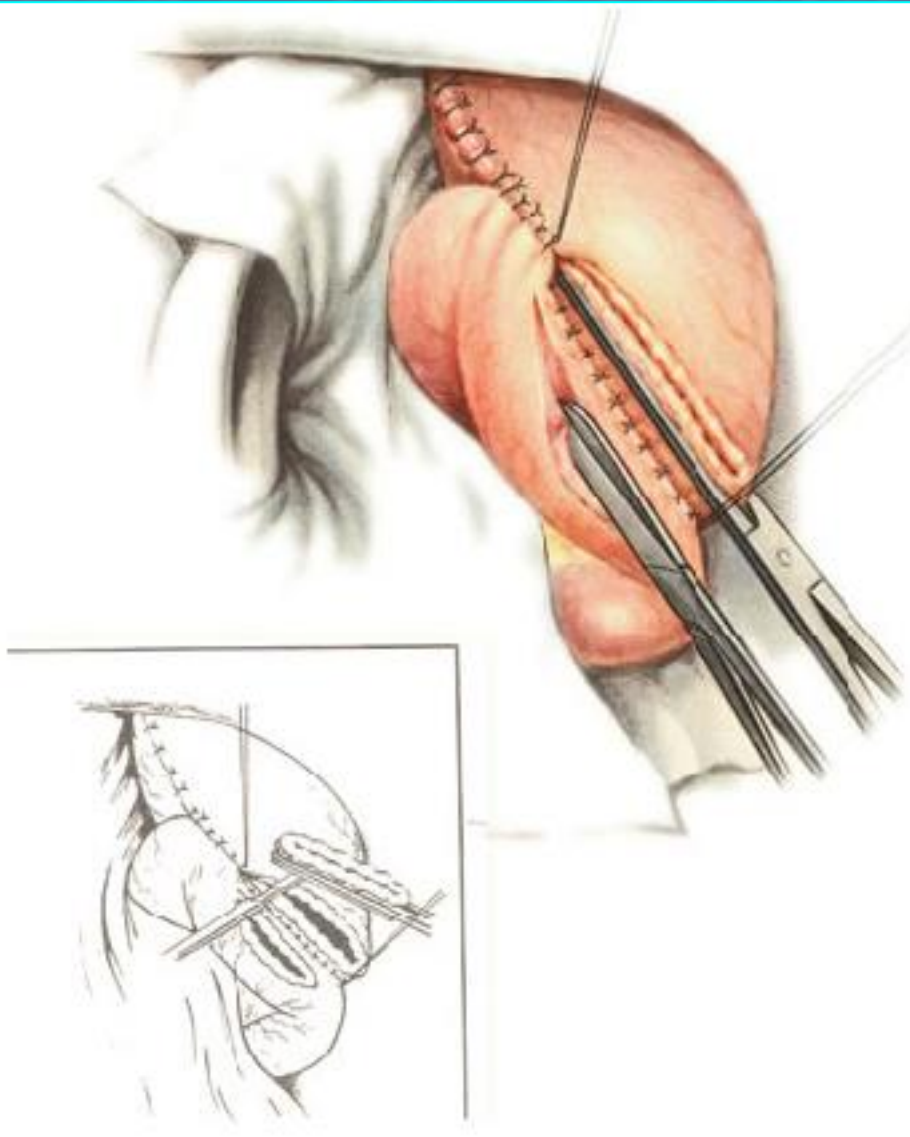
Подшивание
короткой петли
тощей кишки к культе
желудка.

Резекция желудка по способу БИЛЬРОТ II



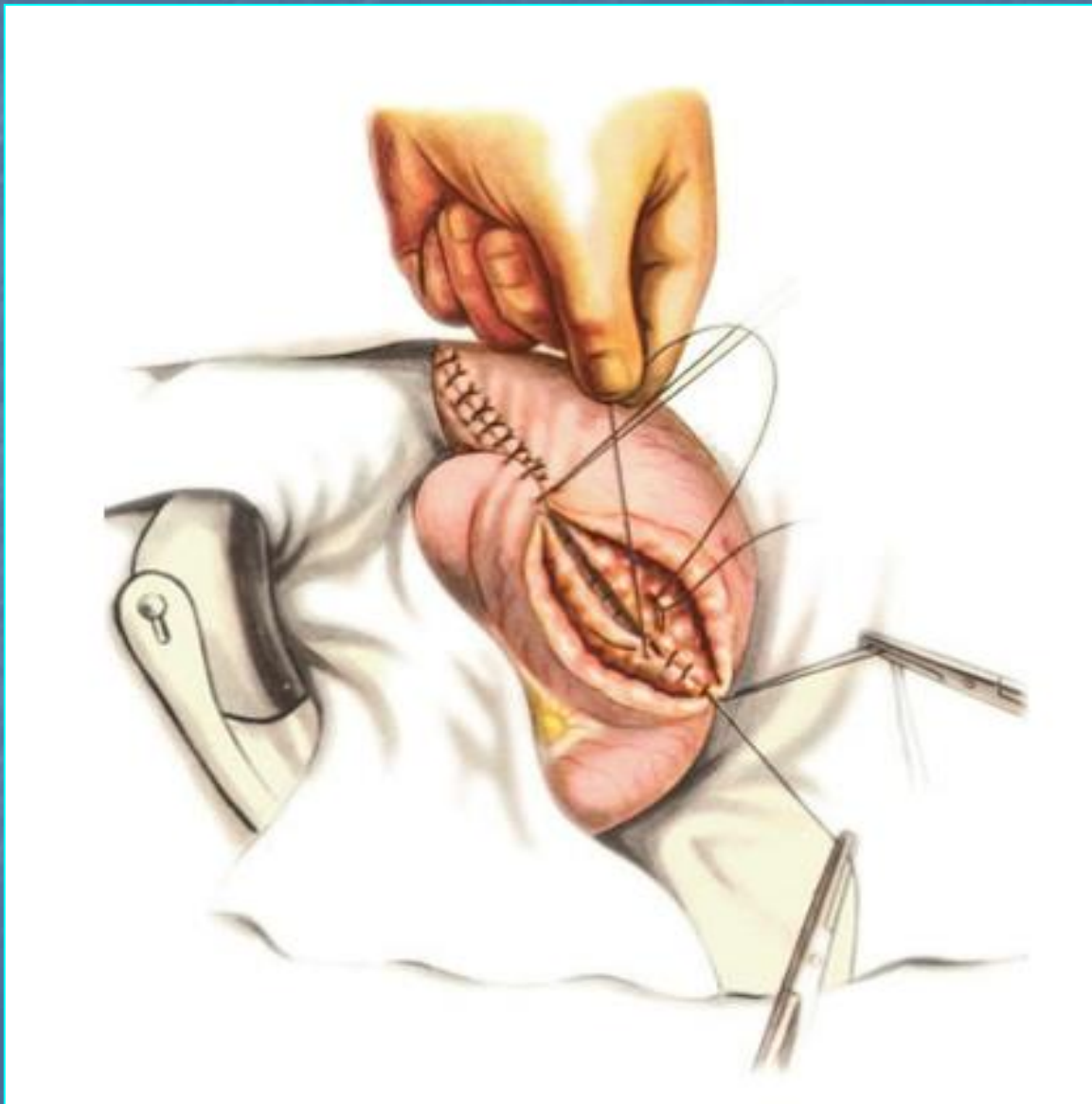
Наложение первого
ряда узловых
серозно-мышечных
швов.

Резекция желудка по способу БИЛЬРОТ II



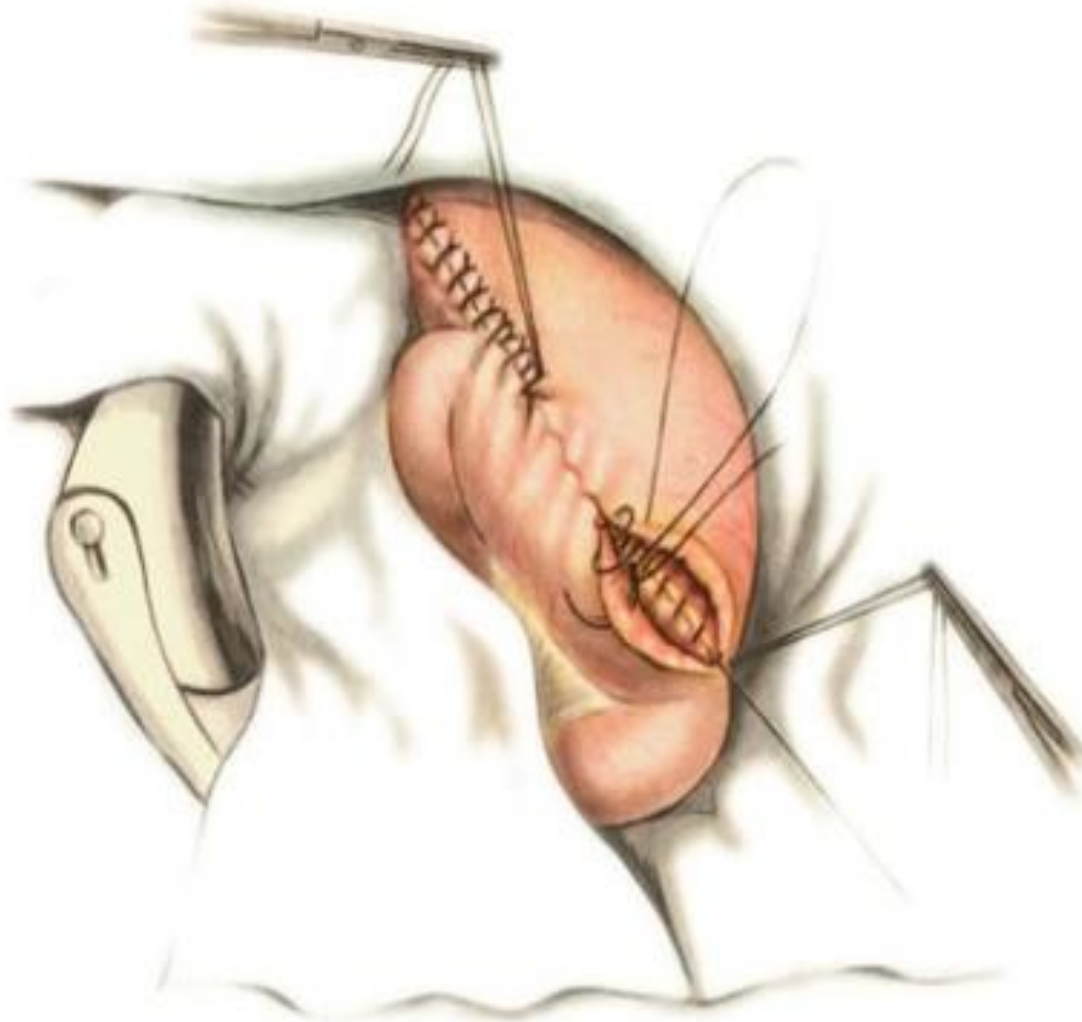
**Вскрытие просвета
кишки.**

Резекция желудка по способу БИЛЬРОТ II

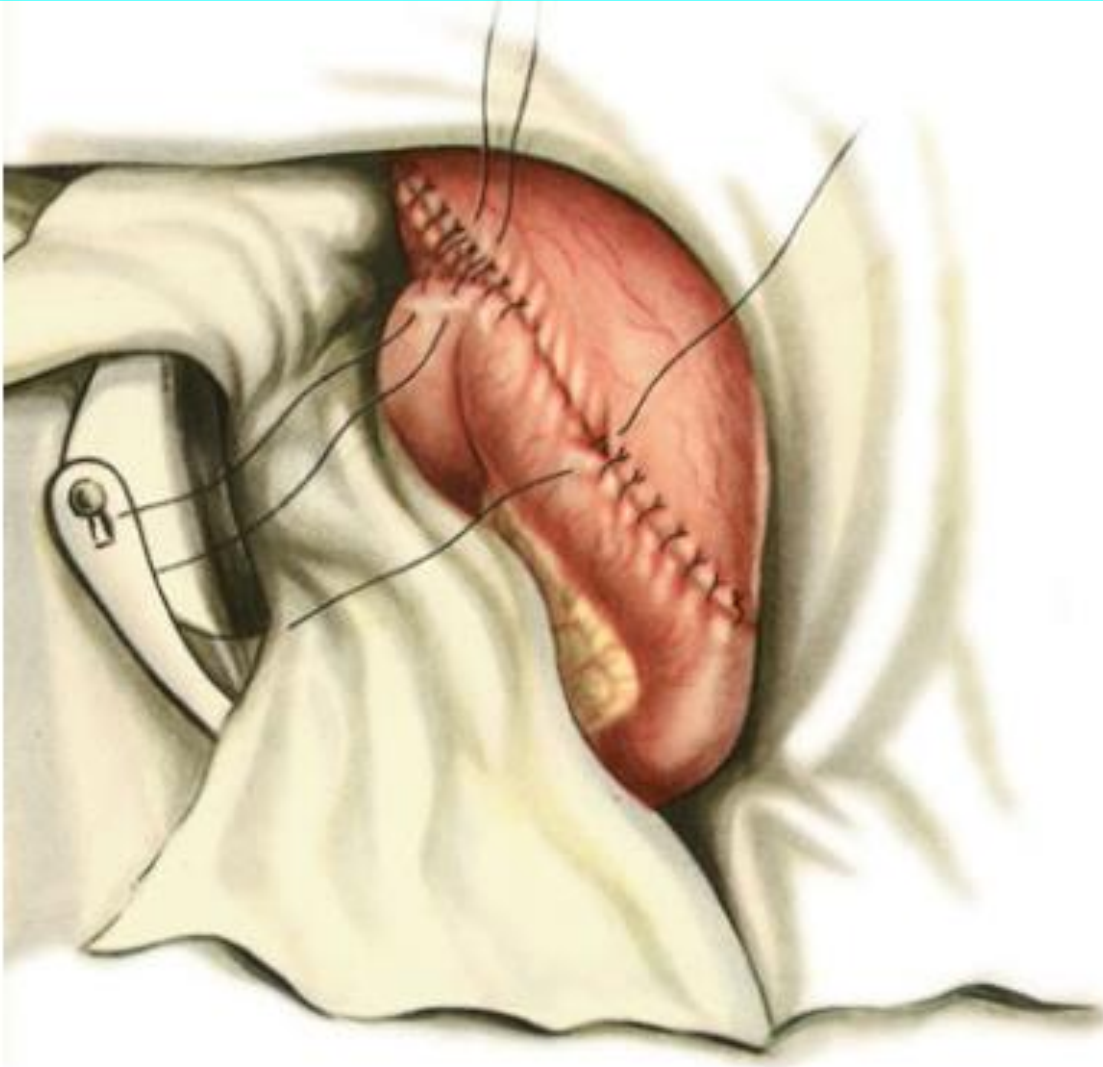


Наложение
обвивного шва на
заднюю губу
анастомоза.

Резекция желудка по способу БИЛЬРОТ II

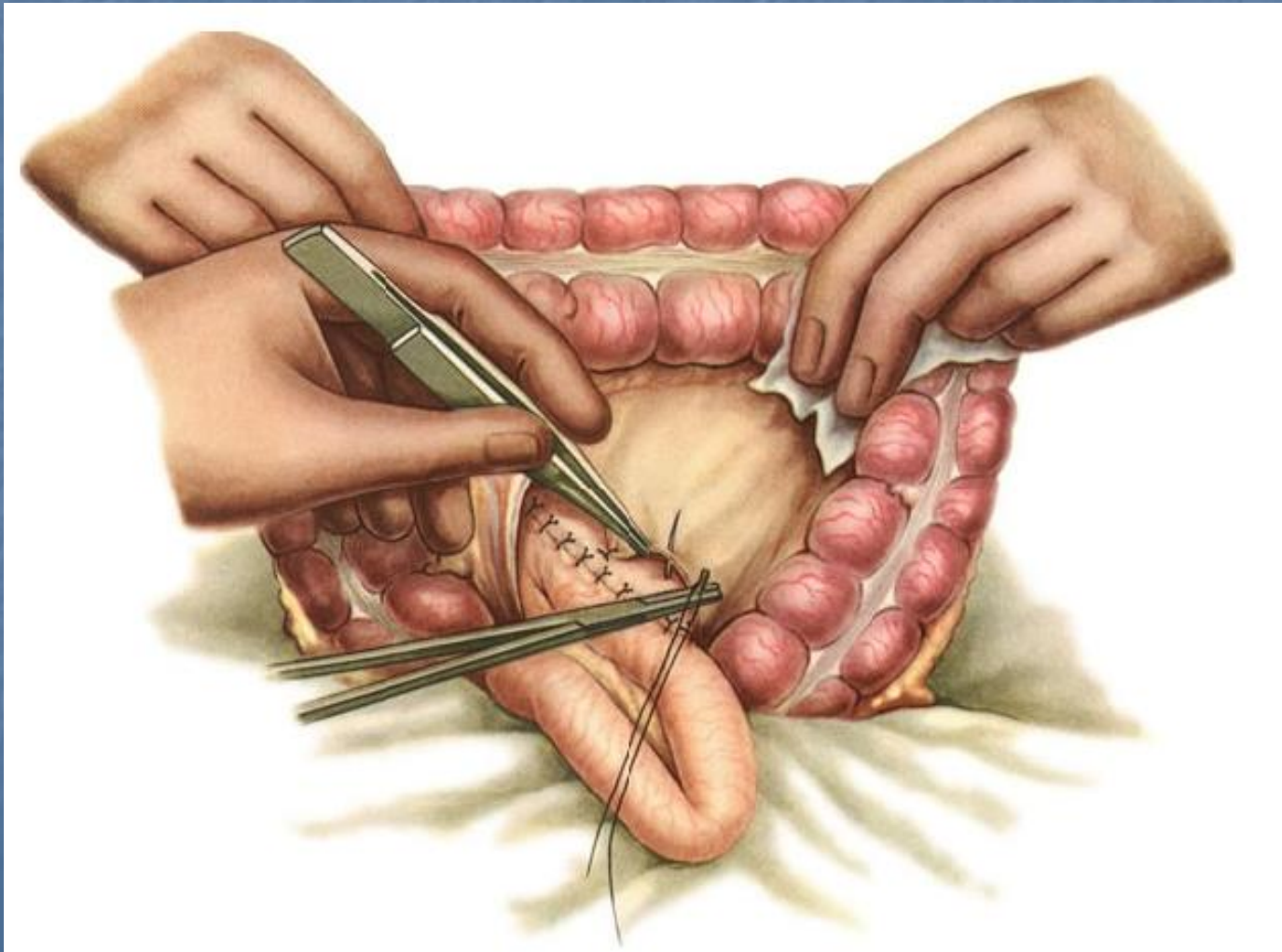


Резекция желудка по способу БИЛЬРОТ II



Наложение
обвивного
шва на
переднюю
губу
анастомоза.

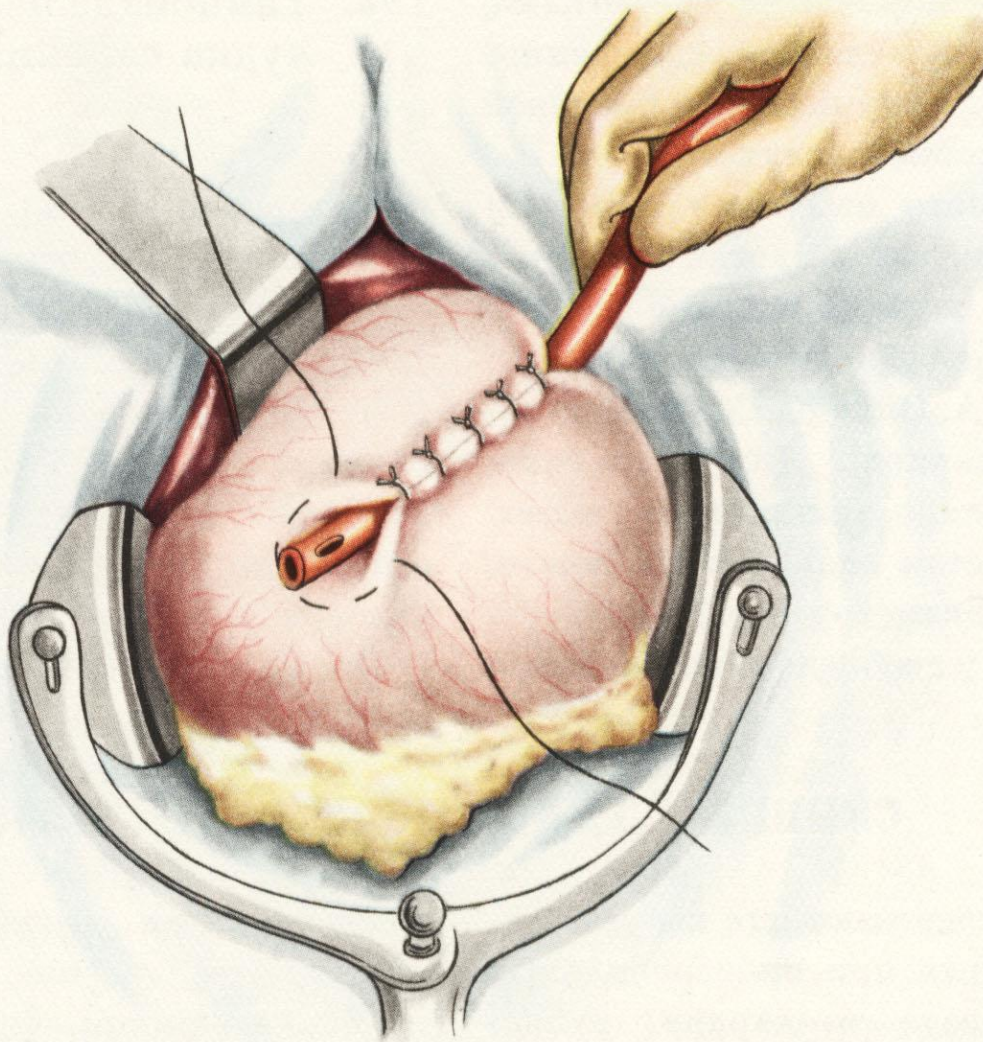
Резекция желудка по способу БИЛЬРОТ II



Подшивание
гастроэнтер
оанастомоза
к краям
разреза
брыжейки
поперечной
ободочной
кишки.

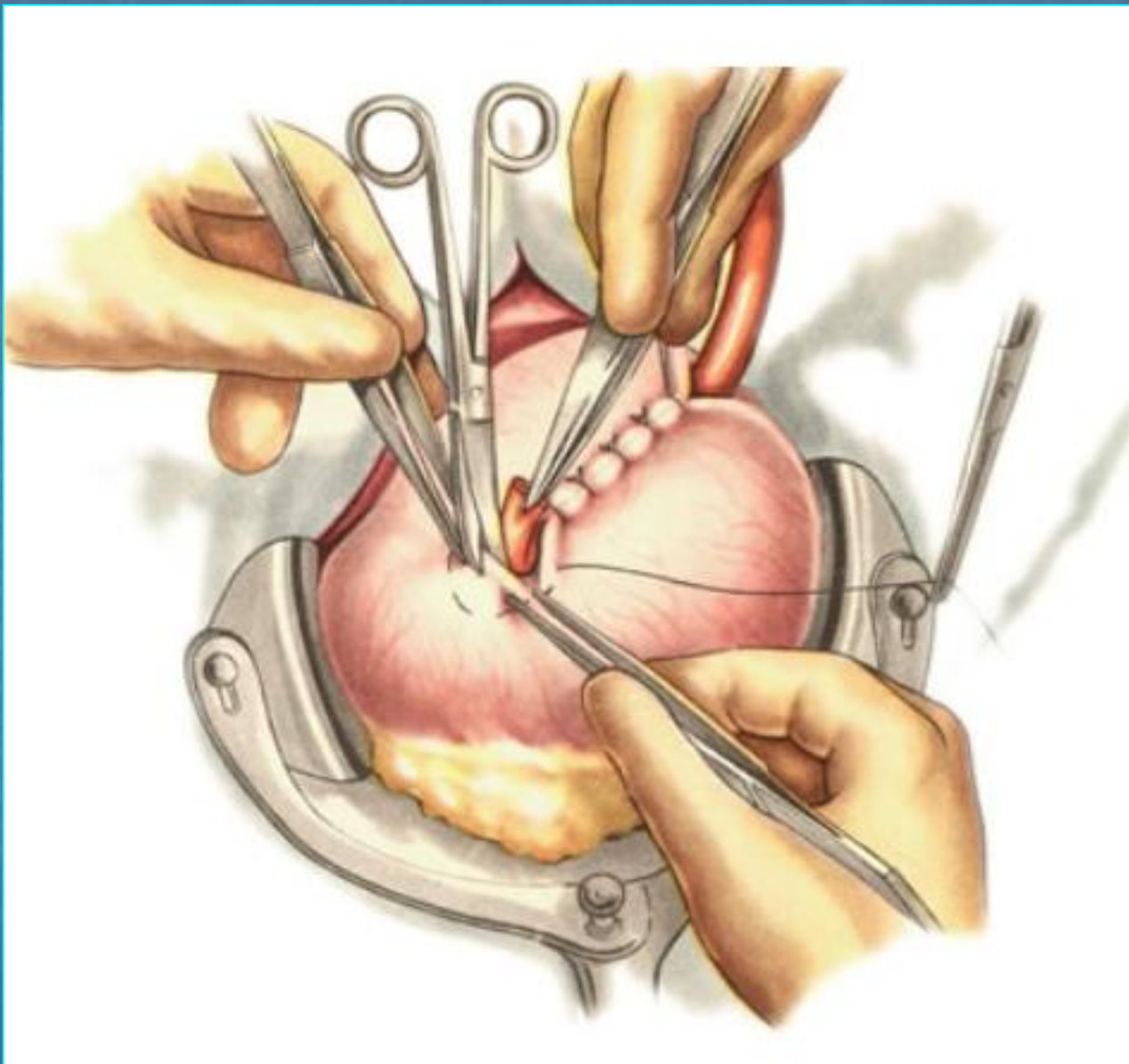
Гастростомии

Гастростомия по Витцелю



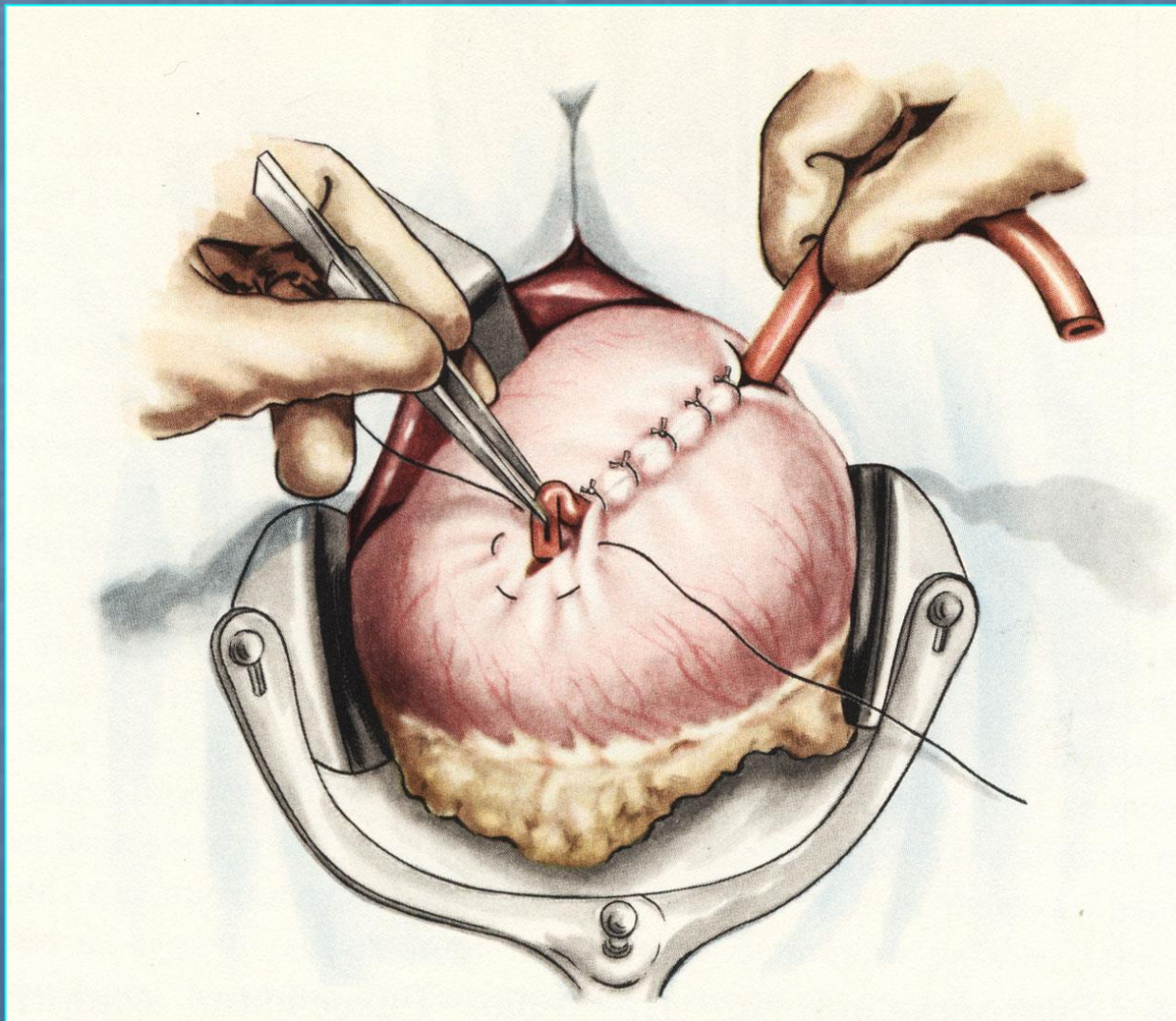
Резиновая трубка окружена стенкой желудка. У конца трубки наложен полукисетный шов.

Гастростомия по Витцелю



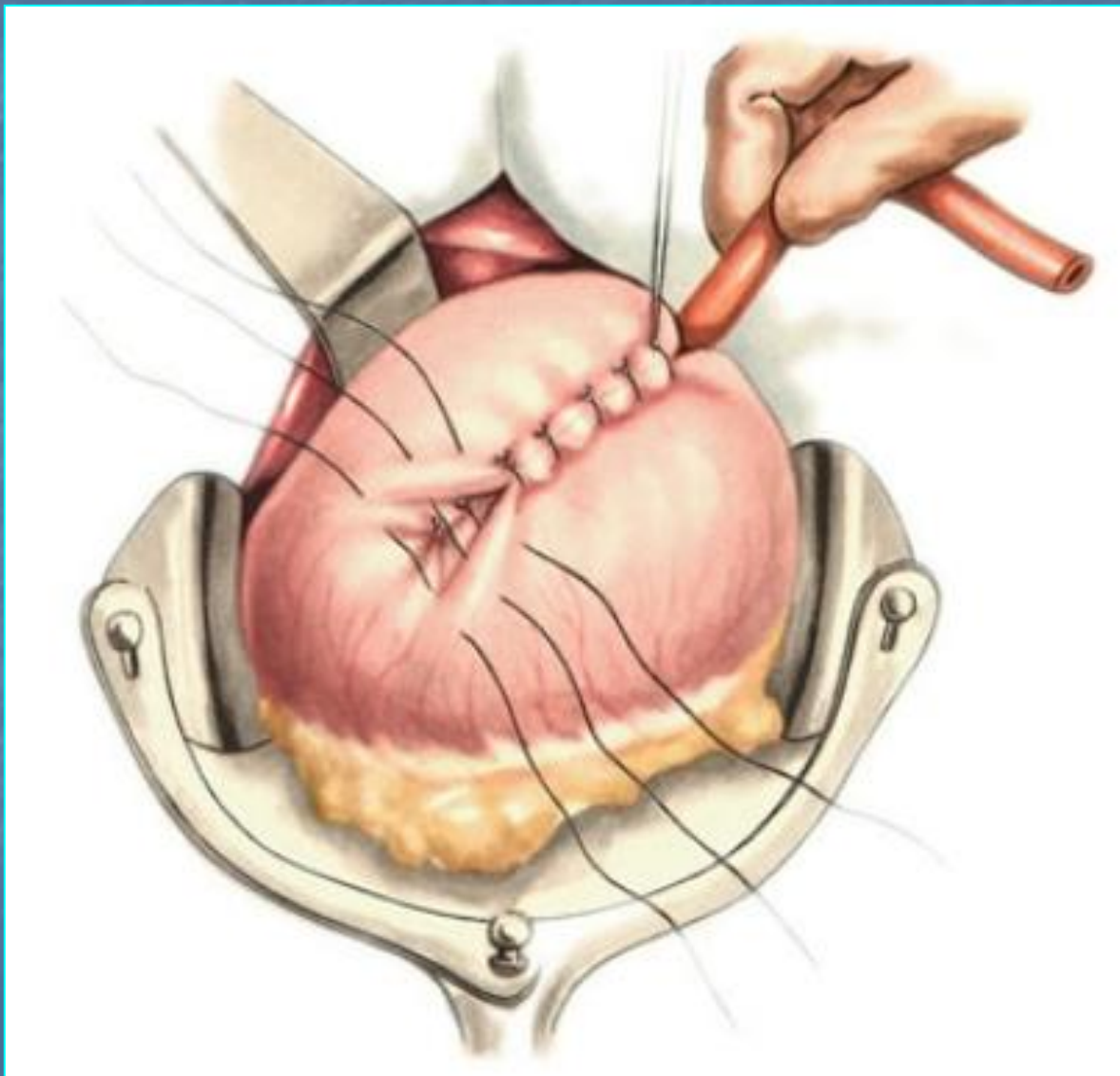
Рассечение стенки желудка в центре полукишечного шва.

Гастростомия по Витцелю



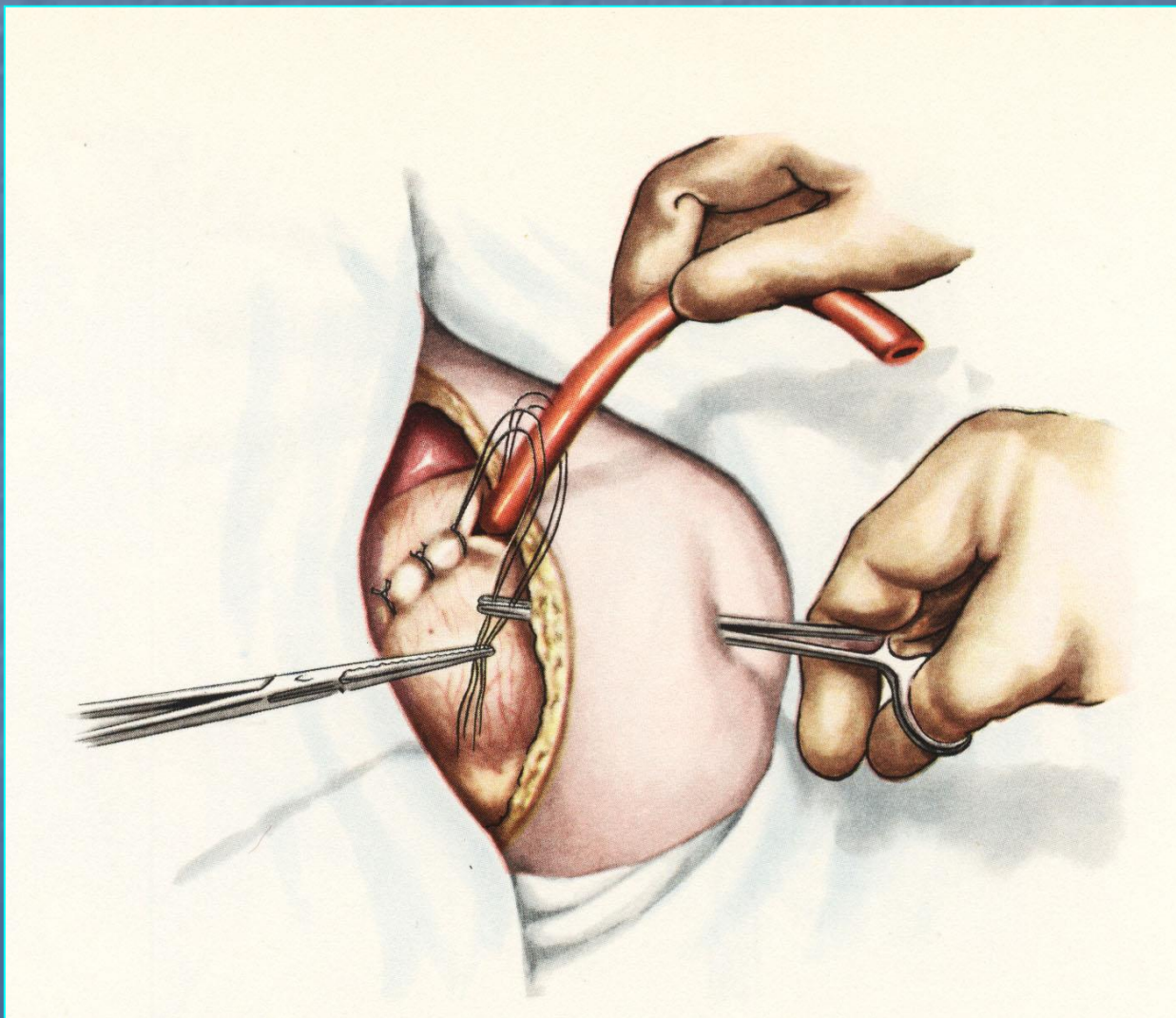
Погружение конца
резиновой трубки в
полость желудка.

Гастростомия по Витцелю



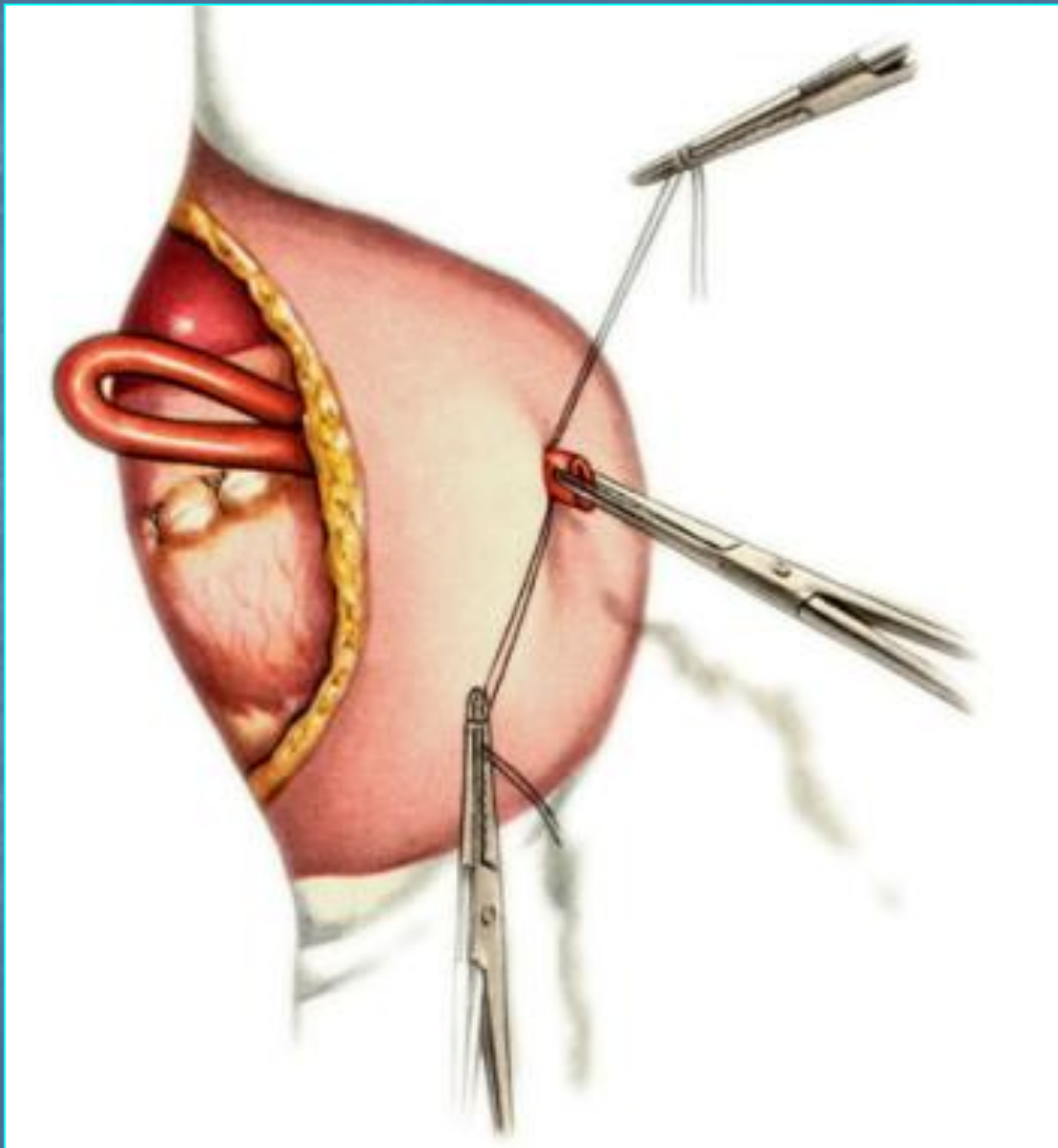
Наложение второго
ряда узловых
серозно-мышечных
швов

Гастростомия по Витцелю



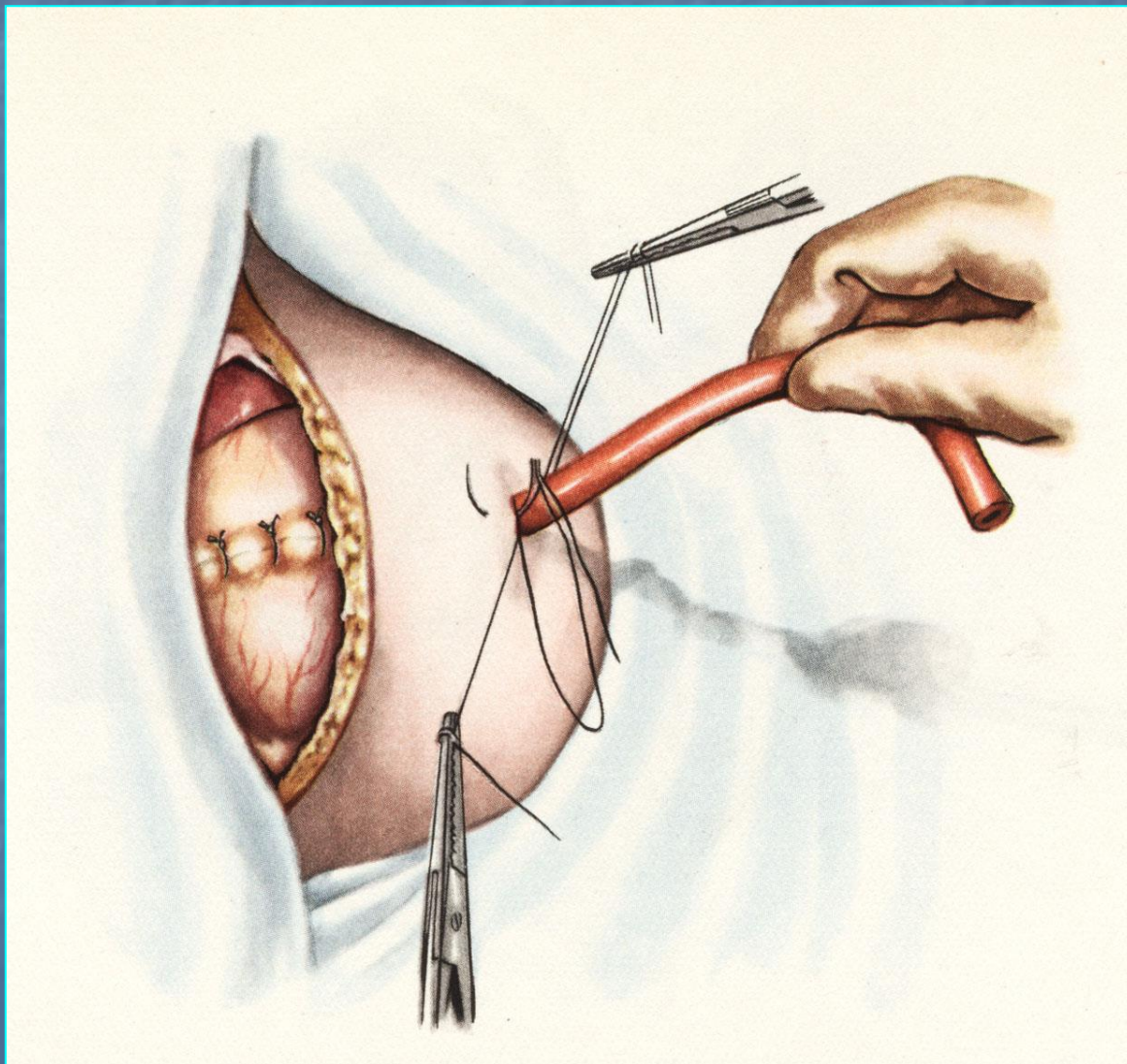
Захватывание в зажим швов-держалок для выведения их через дополнительный разрез.

Гастростомия по Витцелю



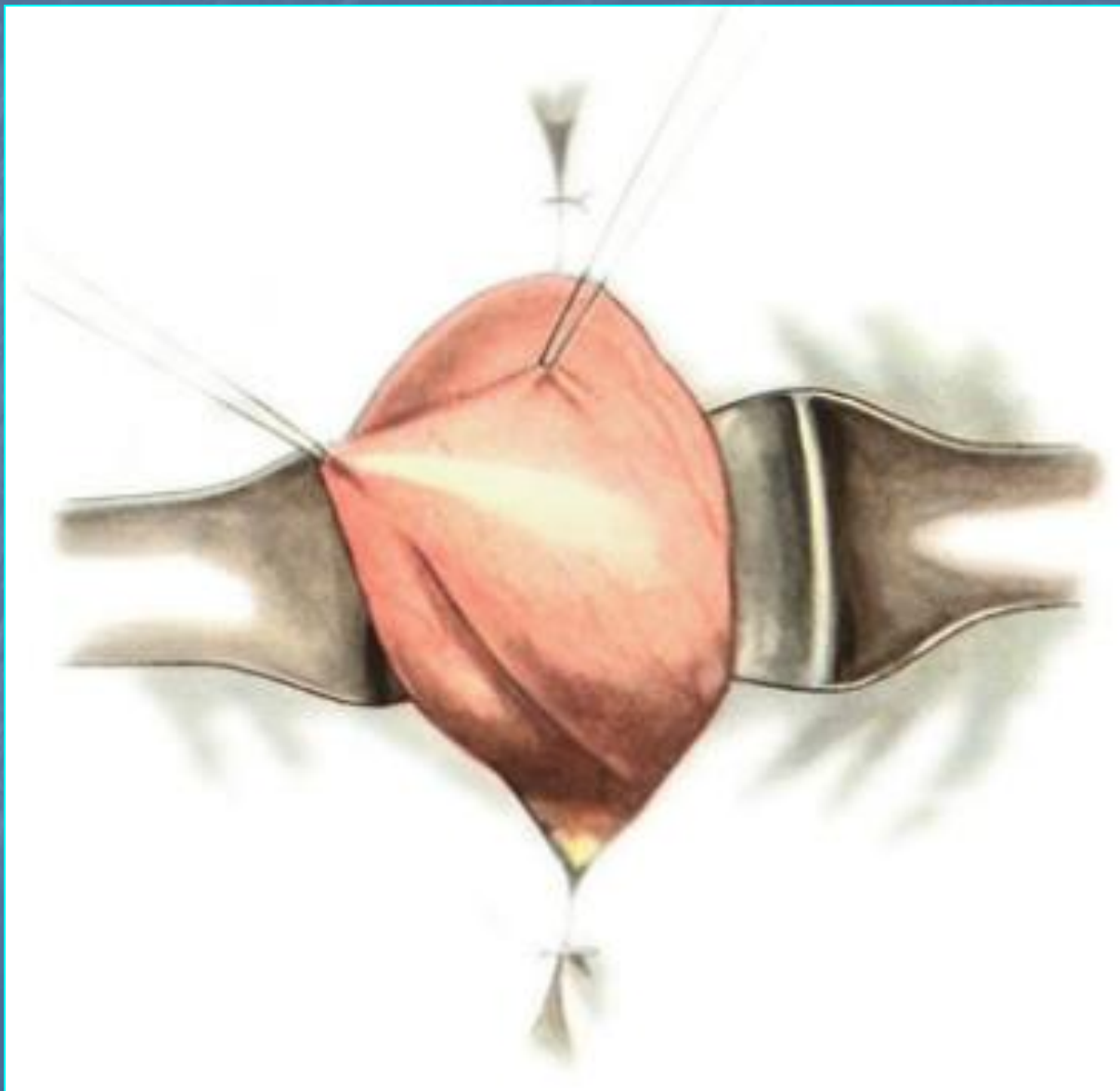
Выведение резиновой
трубки через
дополнительный разрез.

Гастростомия по Витцелю



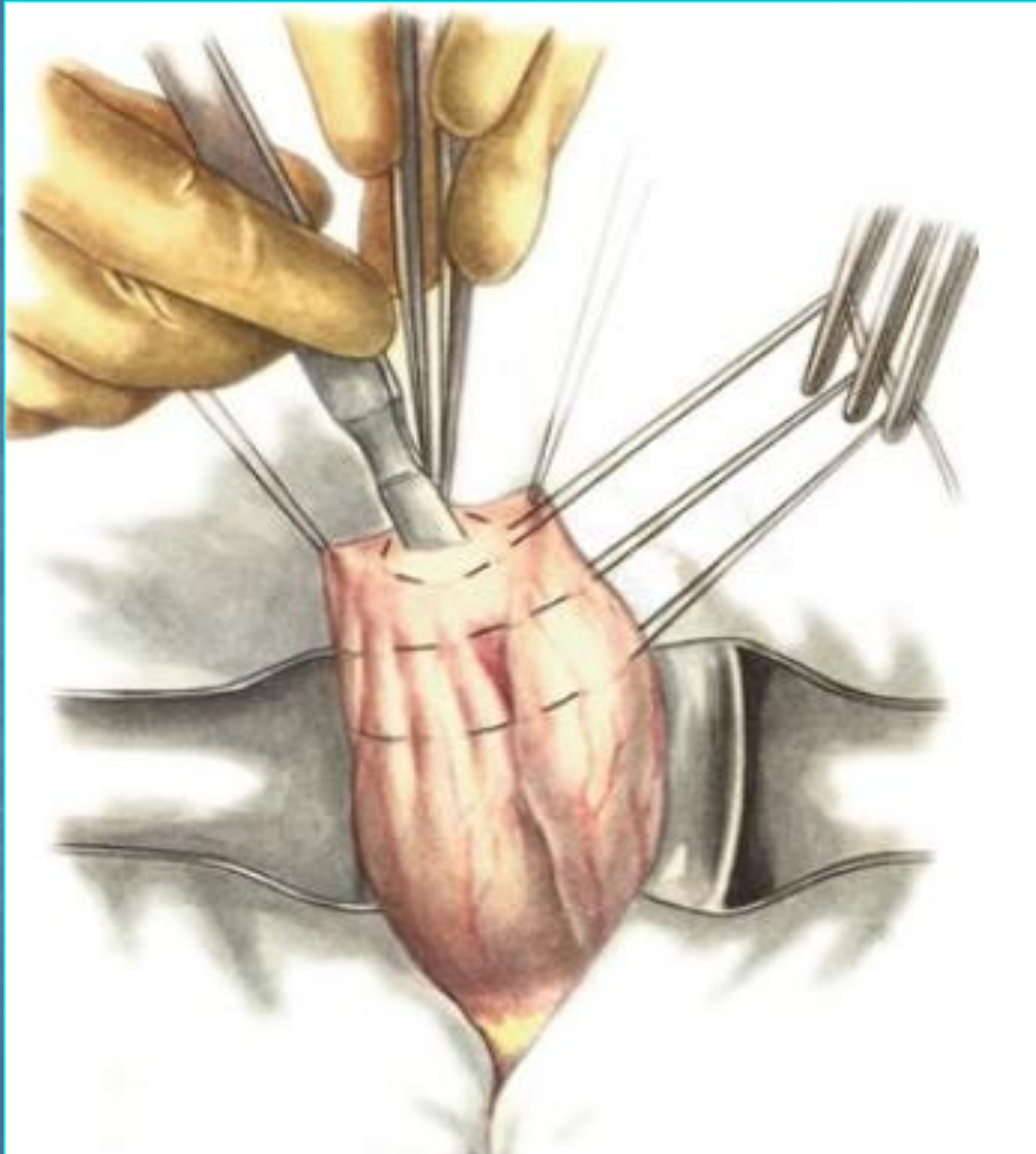
Подшивание нитей-держалок к коже.

Гастростомия по Кадеру



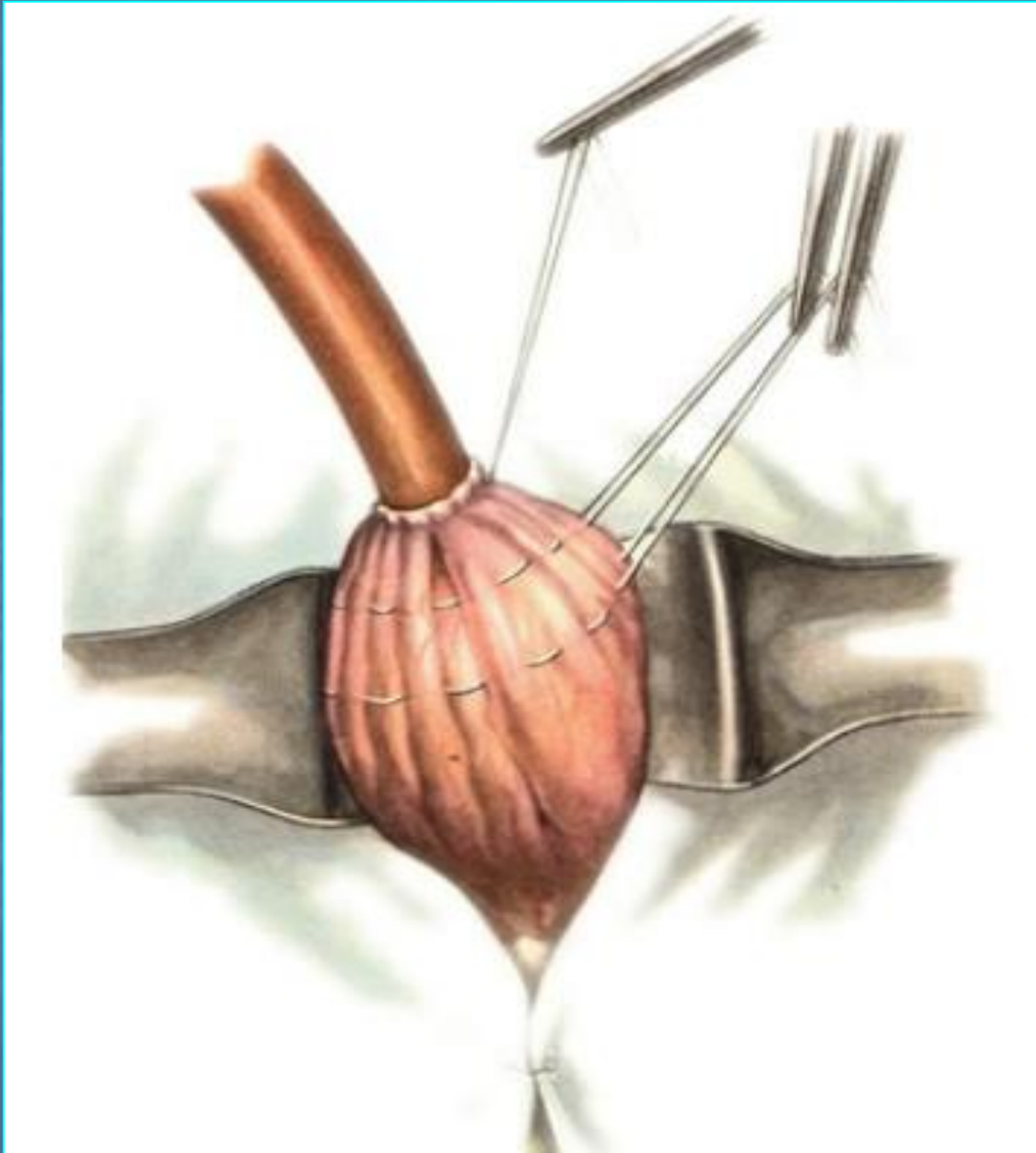
Передняя стенка
желудка выведена в
виде конуса.

Гастростомия по Кадеру



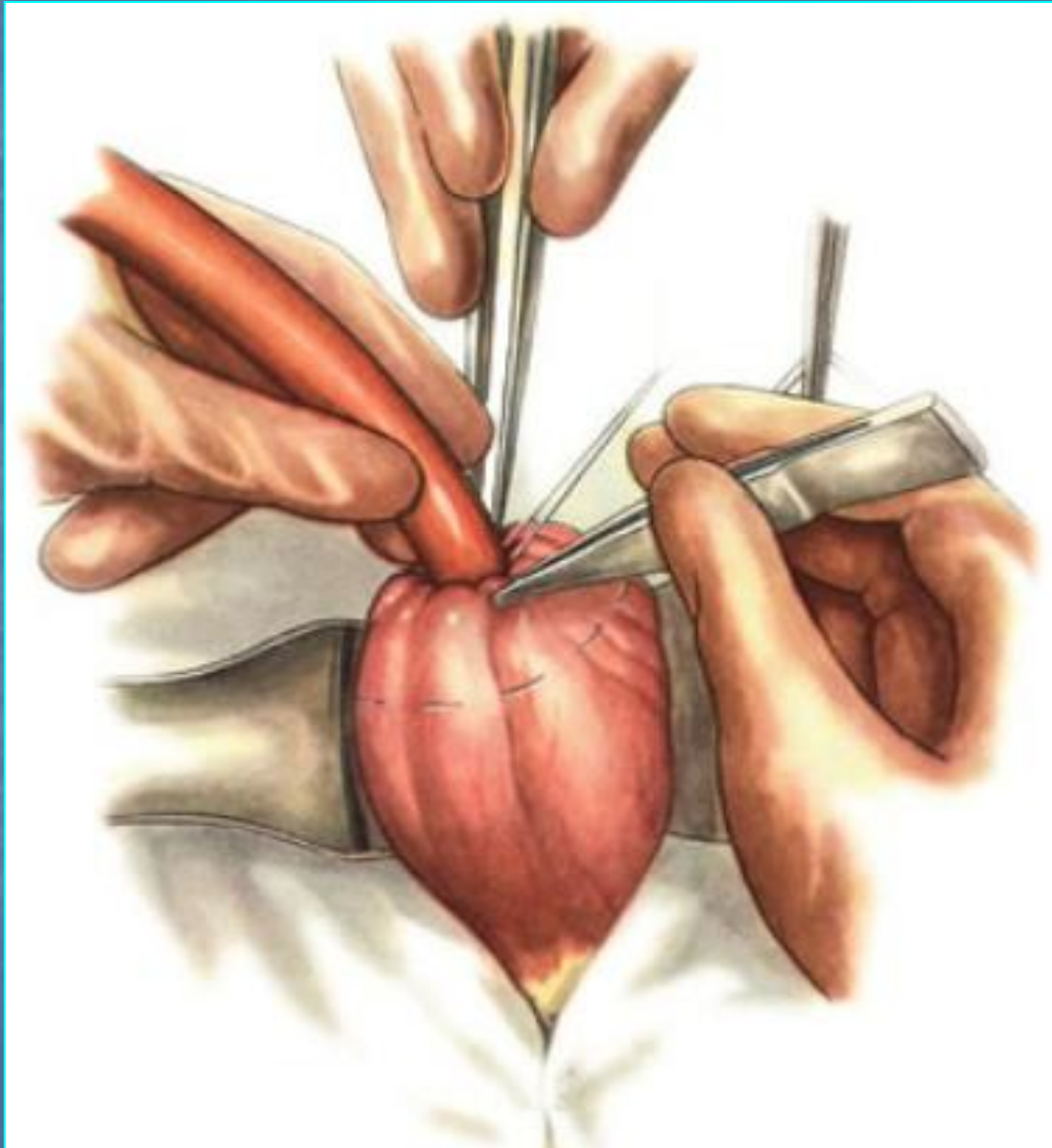
На стенку желудка
наложены три
кисетных шелковых
шва. Скальпелем
вскрывают просвет
желудка.

Гастростомия по Кадеру



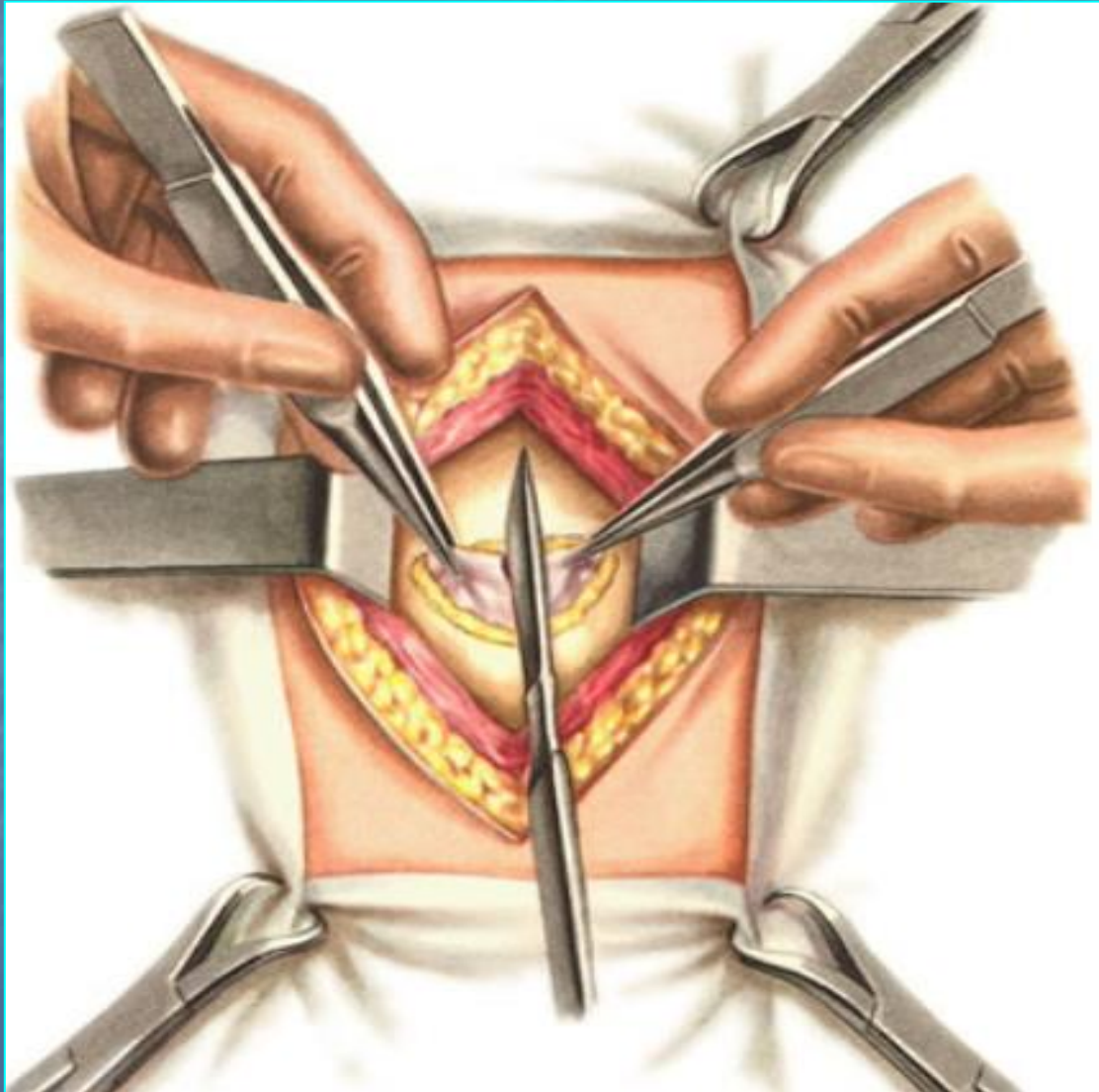
В полость желудка
введена резиновая
трубка. Первый
кисетный шов
завязан.

Гастростомия по Кадеру



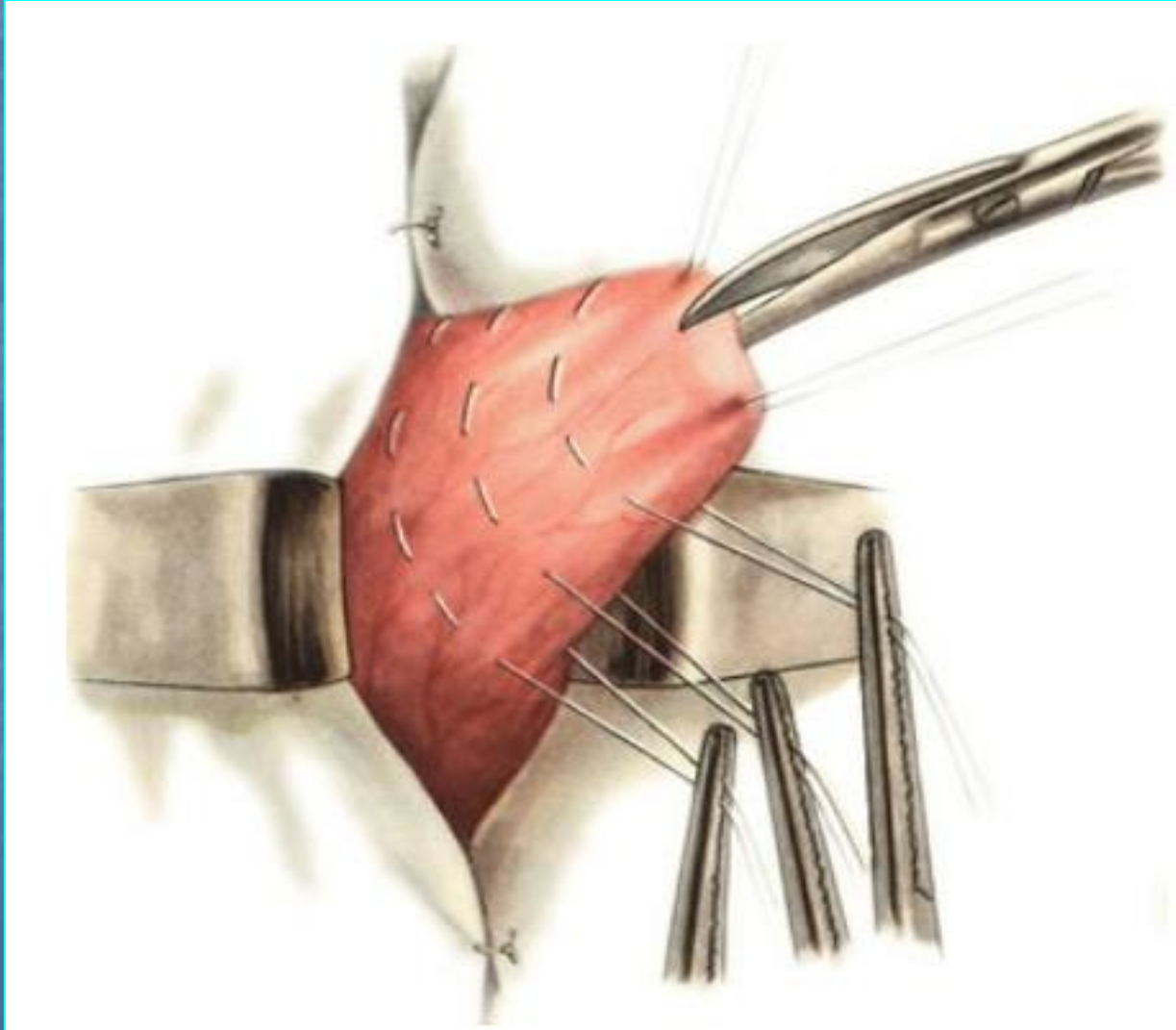
В полость желудка
введена резиновая
трубка. Первый
кисетный шов
завязан.

Гастростомия по Топроверу



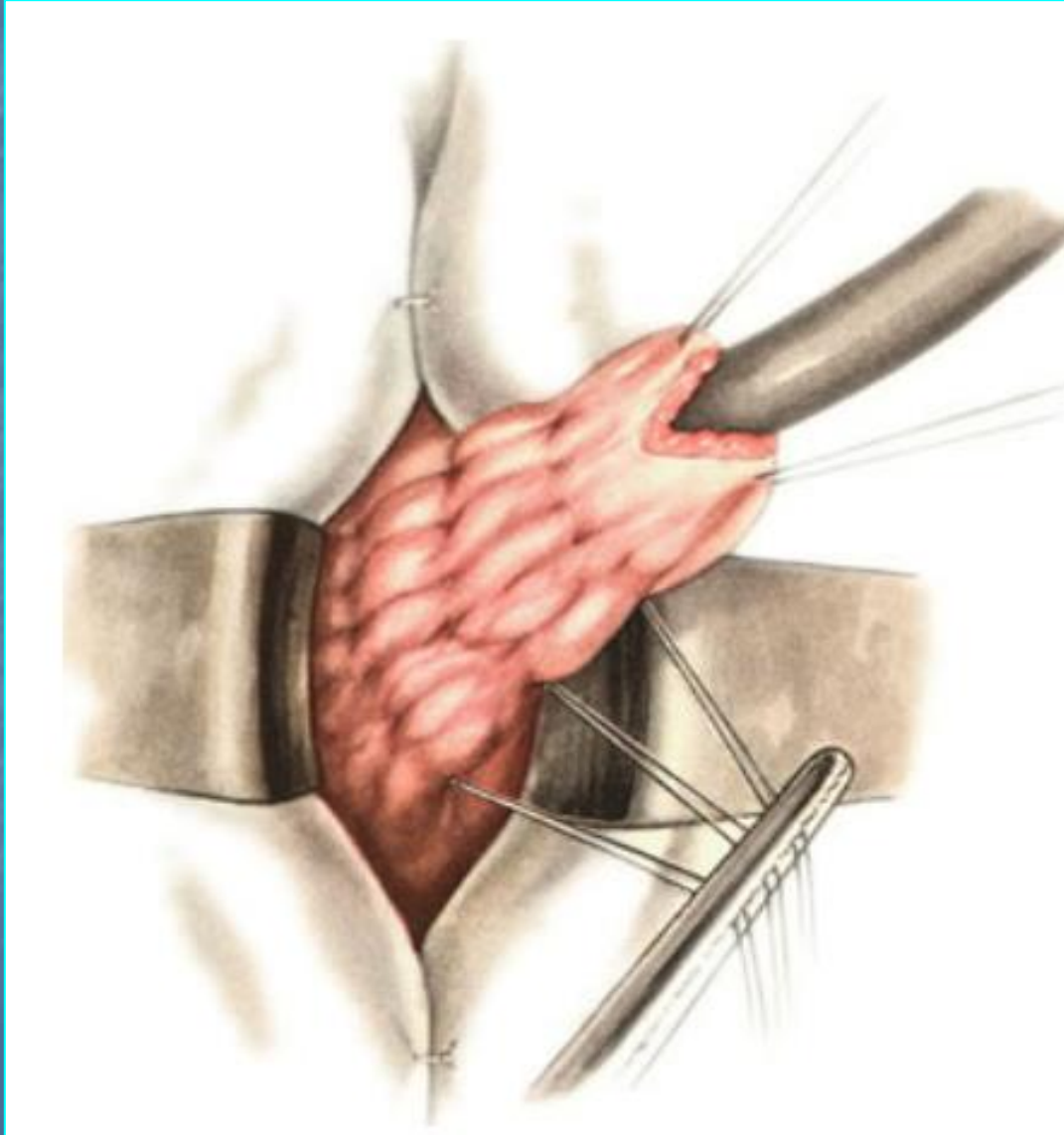
Трансректальный
разрез передней
брюшной стенки.
Кожа и прямая
мышца рассечены.
Вскрытие брюшины.

Гастростомия по Топроверу



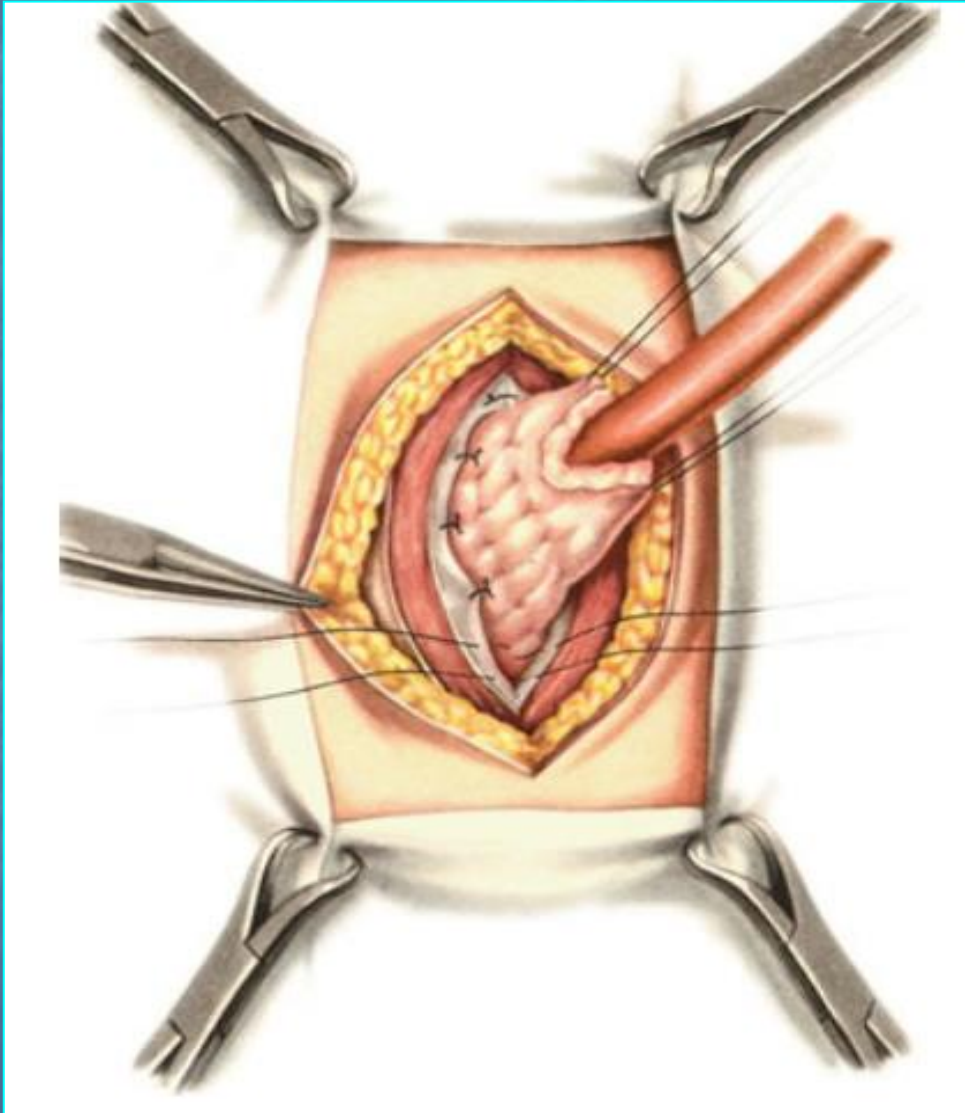
На извлеченную в виде конуса переднюю стенку желудка наложено три кисетных шва. Вскрытие просвета желудка.

Гастростомия по Топроверу



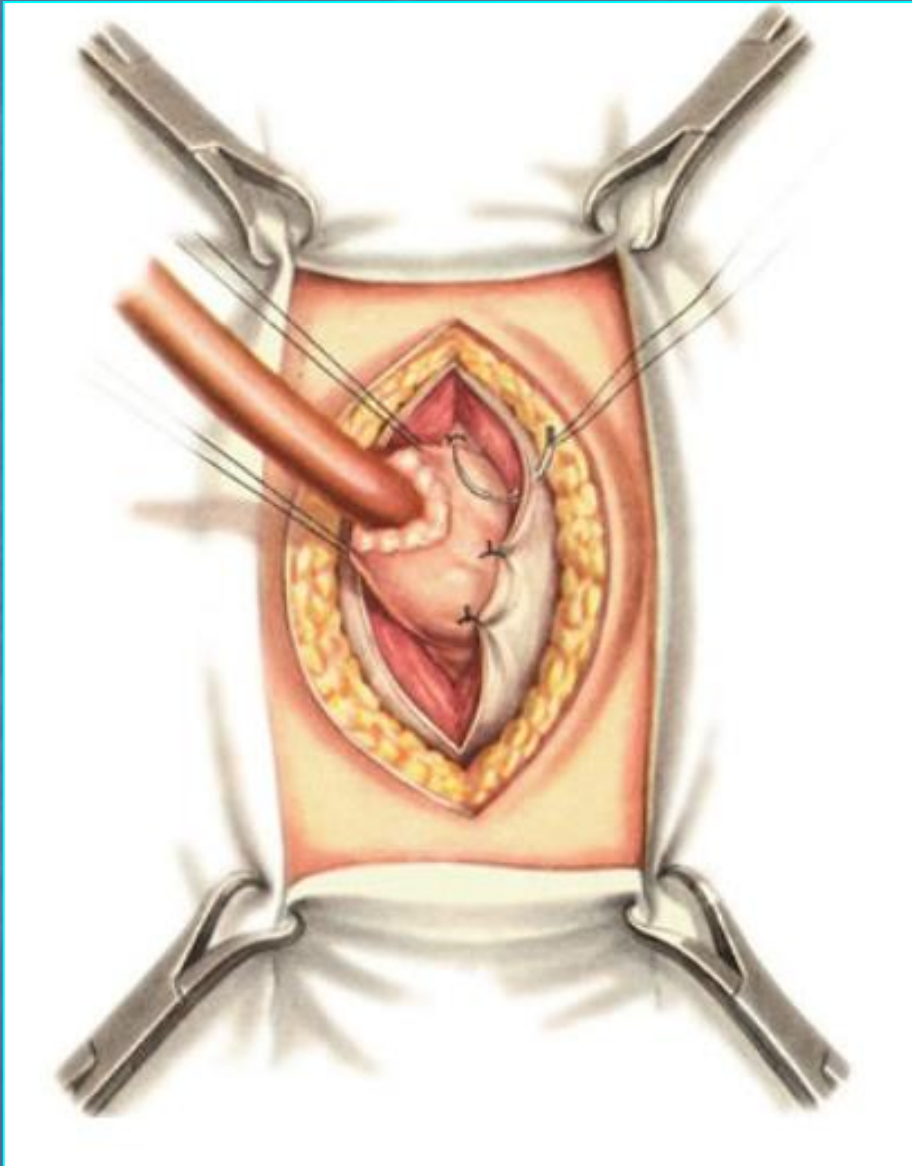
В полость желудка
введена резиновая
трубка. Кисетные
швы завязаны.
Образован цилиндр
из передней стенки
желудка.

Гастростомия по Топроверу



Подшивание
гастростомического
цилиндра желудка к
париетальной брюшине.

Гастростомия по Топроверу



Подшивание
гастростомического
цилиндра желудка к прямой
мышце и переднему листку
ее влагалища.

Рентгенологические признаки врожденного пилоростеноза

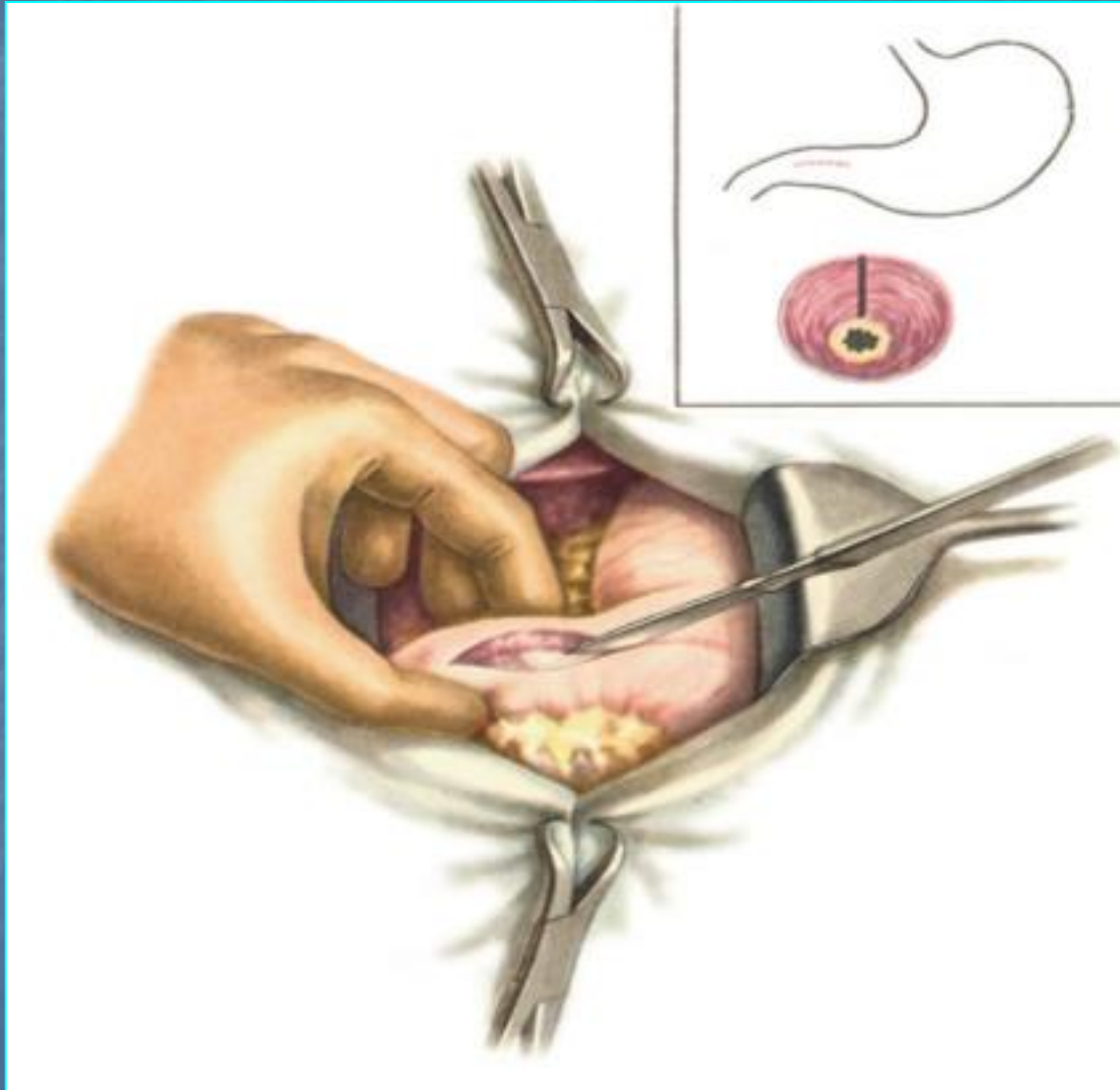


Обзорное
исследование

Рентгенограмма
через 30 мин.
после дачи
бариевой взвеси

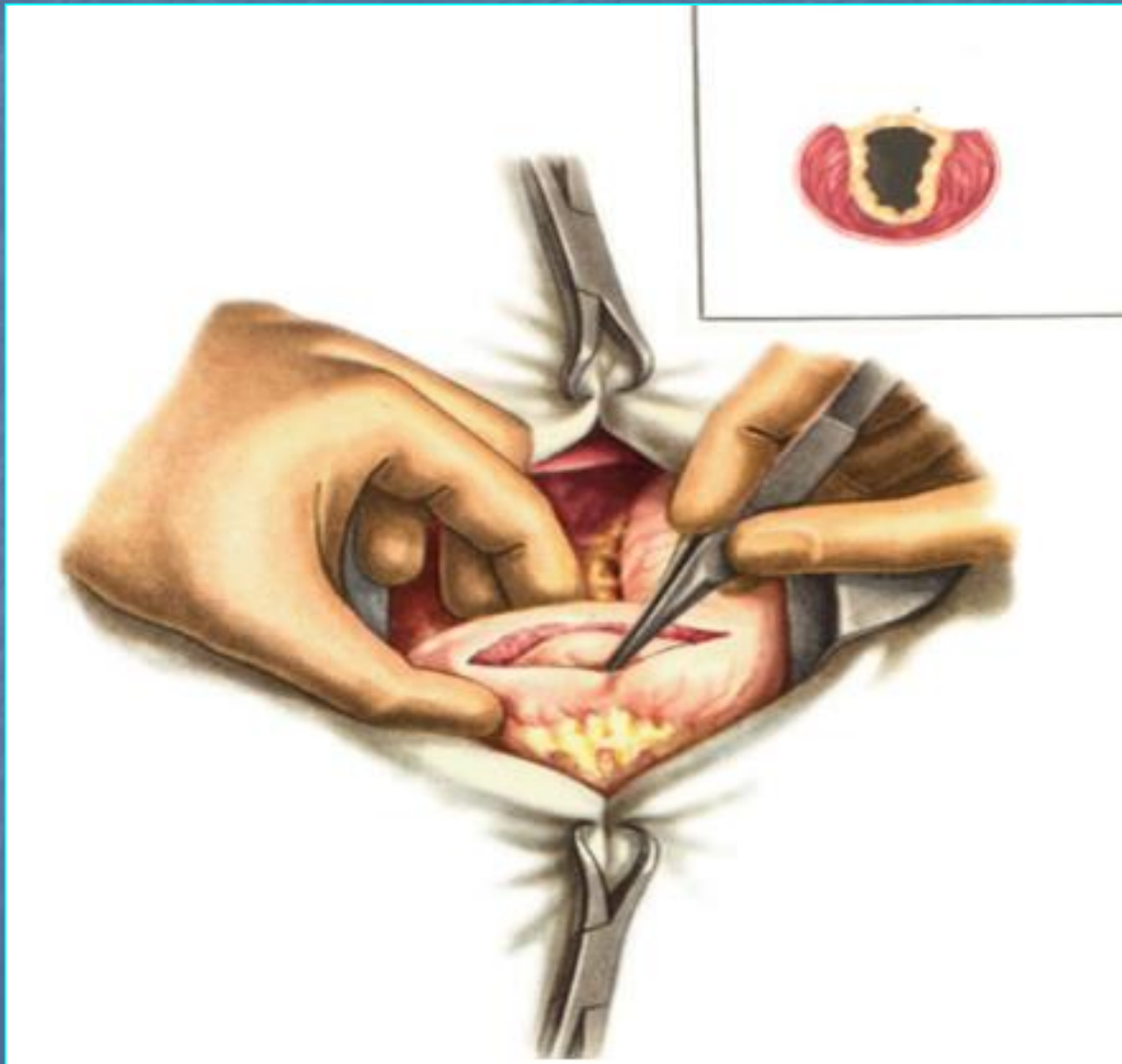
Характерный для
пилоростеноза
рентгенологический
симптом «клюва»

Пилоромиотомия по Фреде - Рамштедту



Рассечение серозной и мышечной оболочек привратника.

Пилоромиотомия по Фреде - Рамштедту

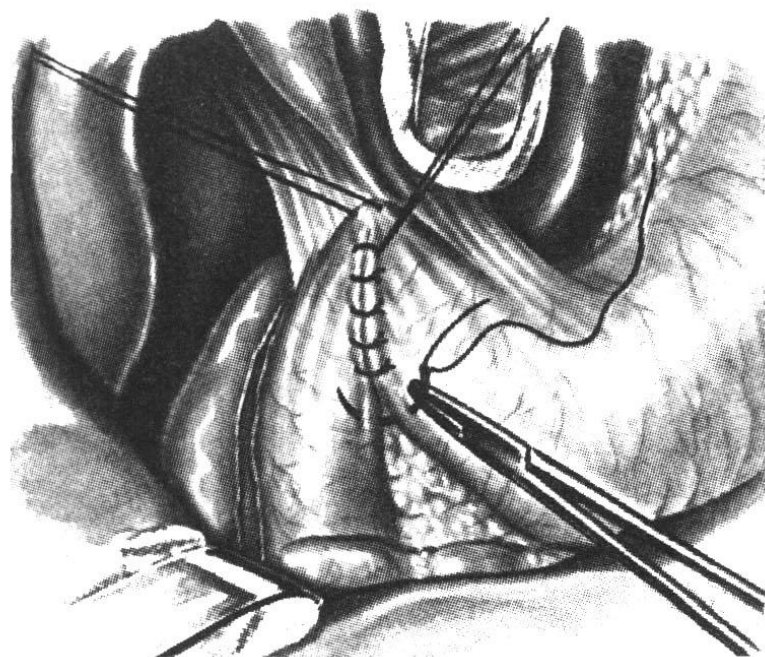


Отслаивание
слизистой оболочки.

Операции при приобретенном
пилоростенозе –
пилоропластика

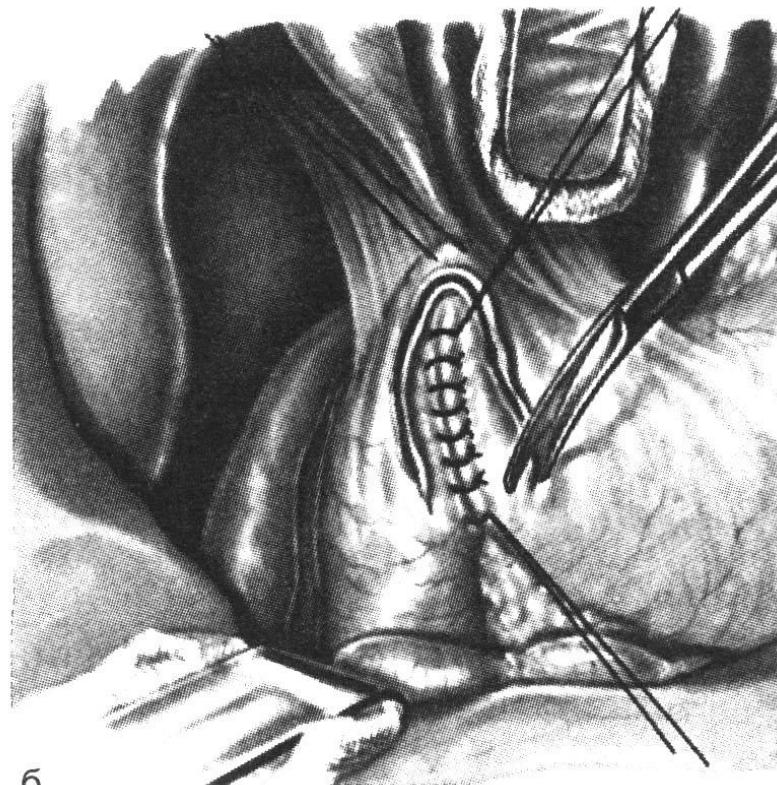
Пилоропластика по Финнею

Наложение серозно –
мышечного шва, сближающего
стенки будущего обходного
анастомоза



а

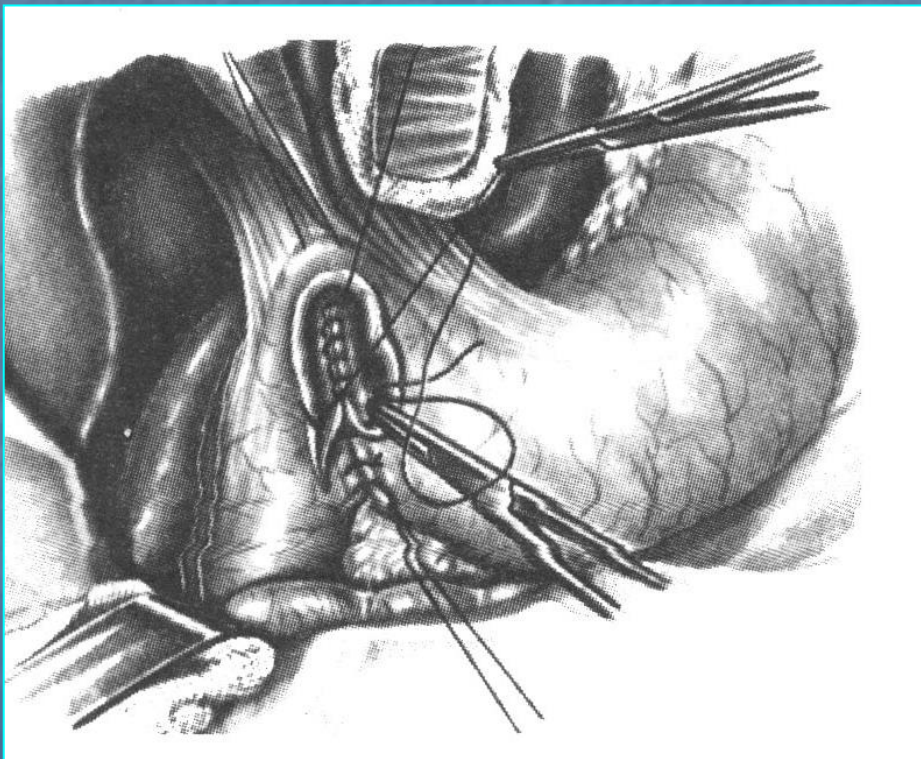
Дугообразное рассечение
стенок желудка и 12 п.к. с
формированием передней и
задней губы будущего
анастомоза



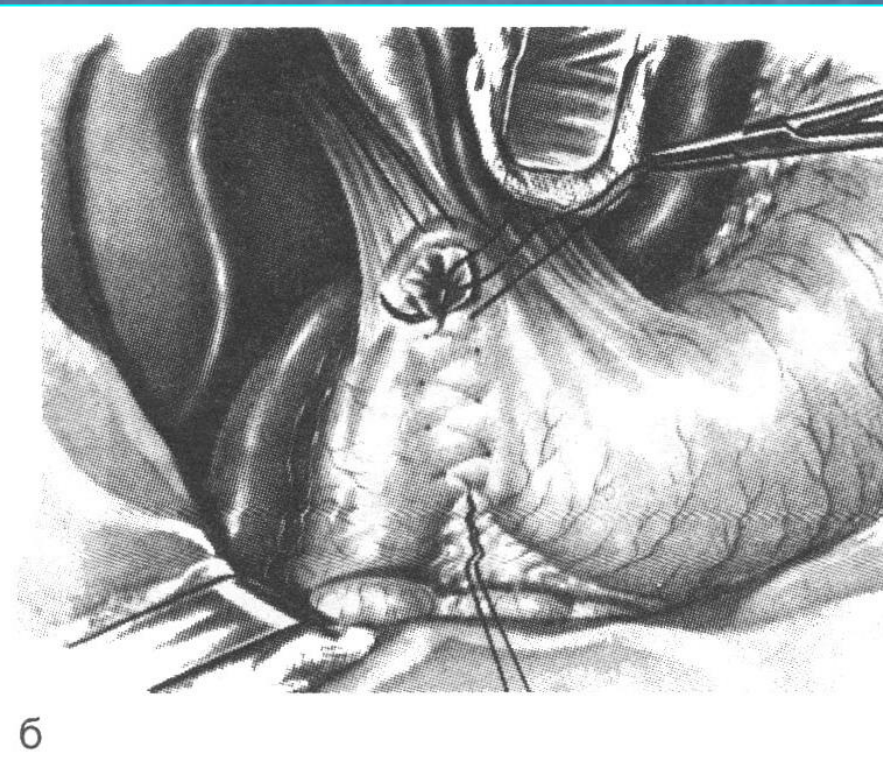
б

Пилоропластика по Финнею

Наложение
непрерывного шва на
заднюю губу анастомоза

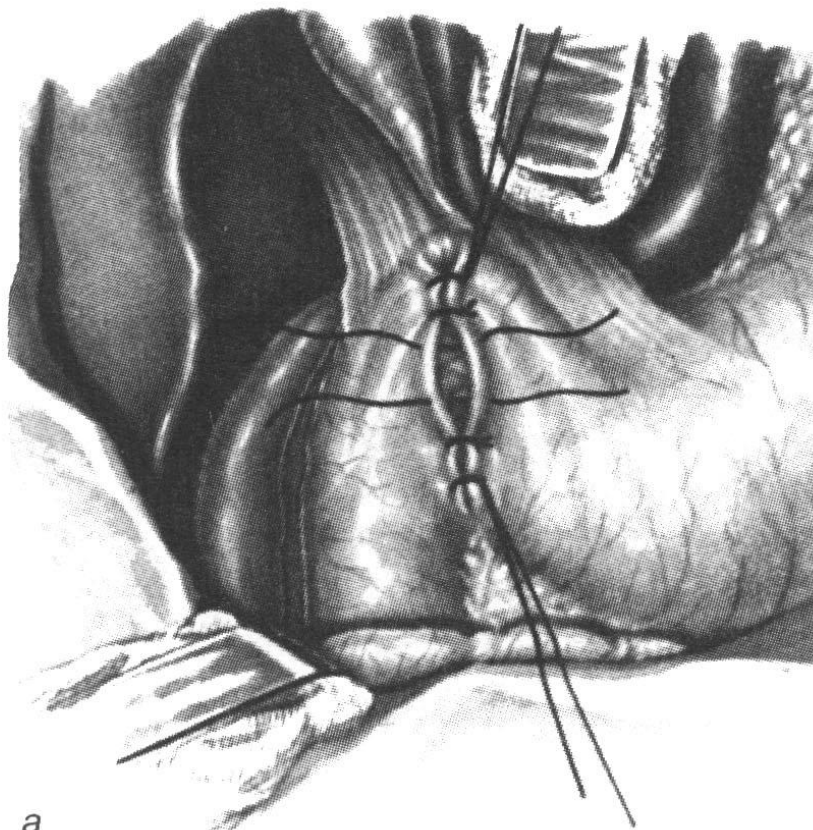


Наложение скорняжного
шва на переднюю губу
анастомоза



Пилоропластика по Финнею

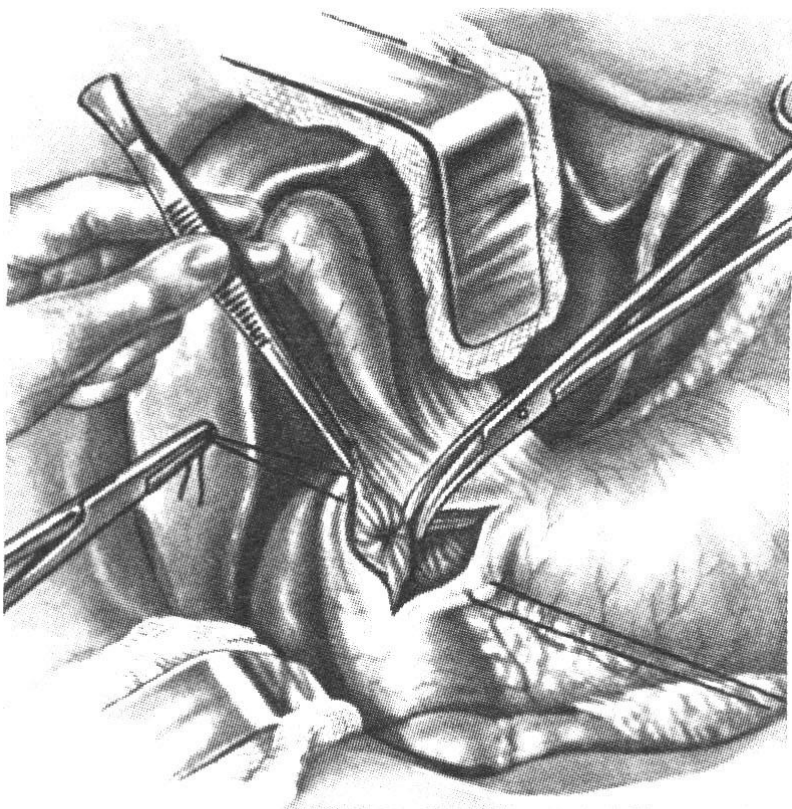
Наложение узлового серозно – мышечного шва.



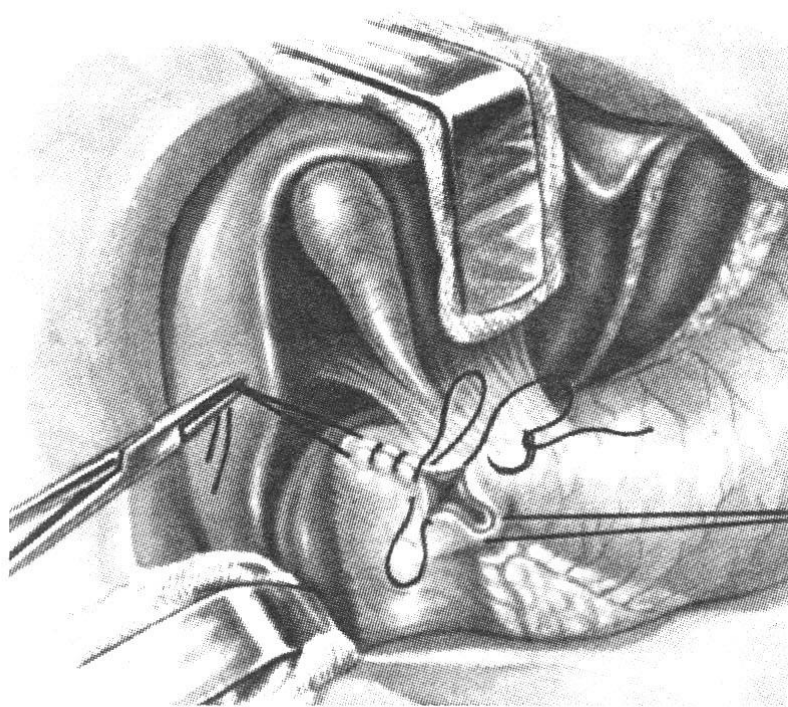
Пилоропластика по Хайнеке – Микуличу - Радецкому

Исечение язвенного дефекта
(ось разреза продольна
направлению оси 12 п.к.).

Поперечное ушивание дефекта
(ось шва поперечна
направлению оси 12 п.к.).



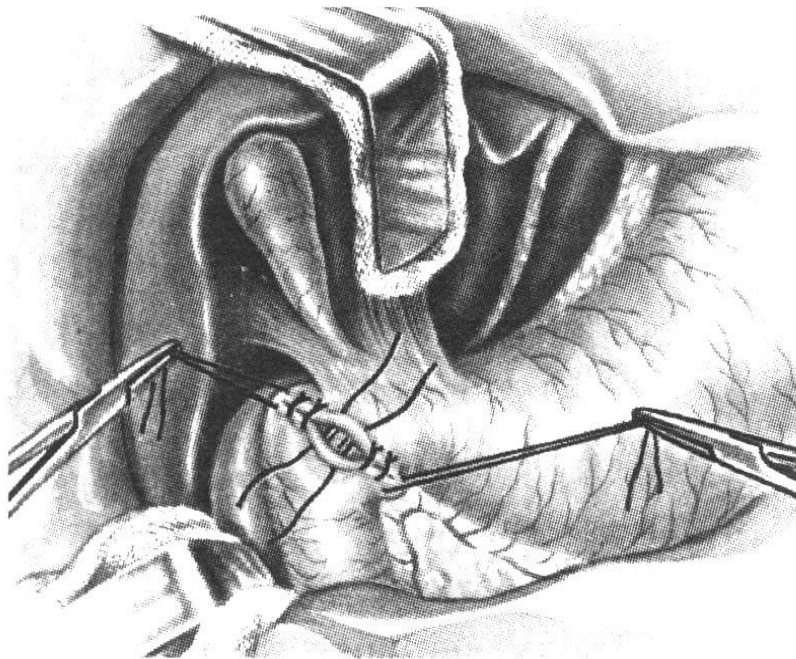
а



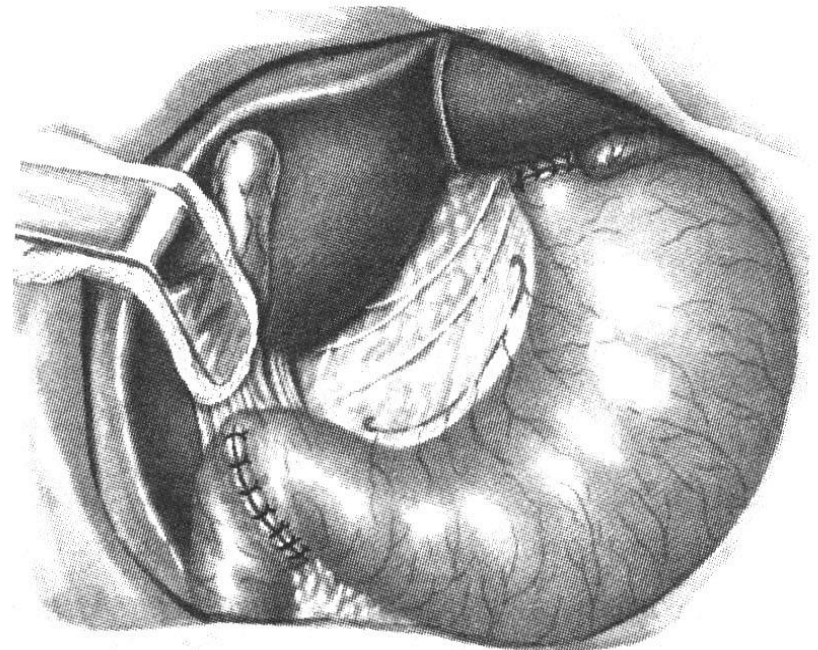
б

Пилоропластика по Хайнеке – Микуличу - Радецкому

Наложение погружного серозно – мышечного шва.



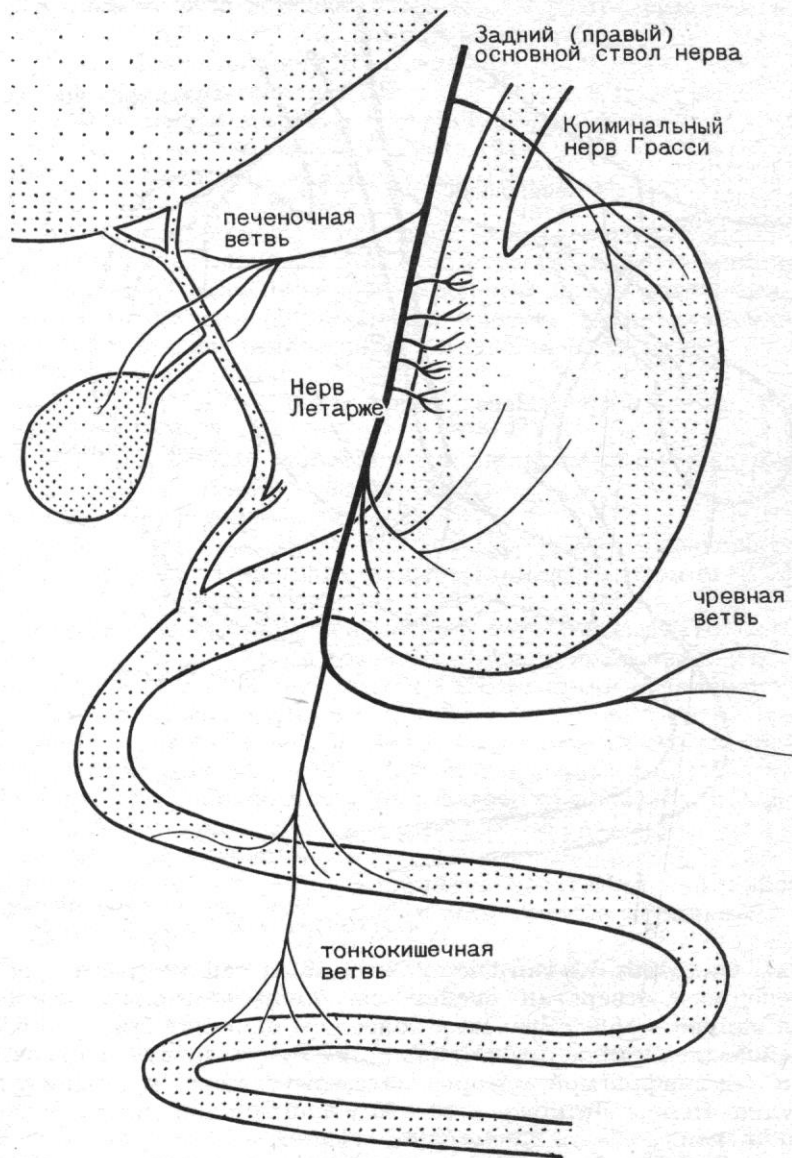
а



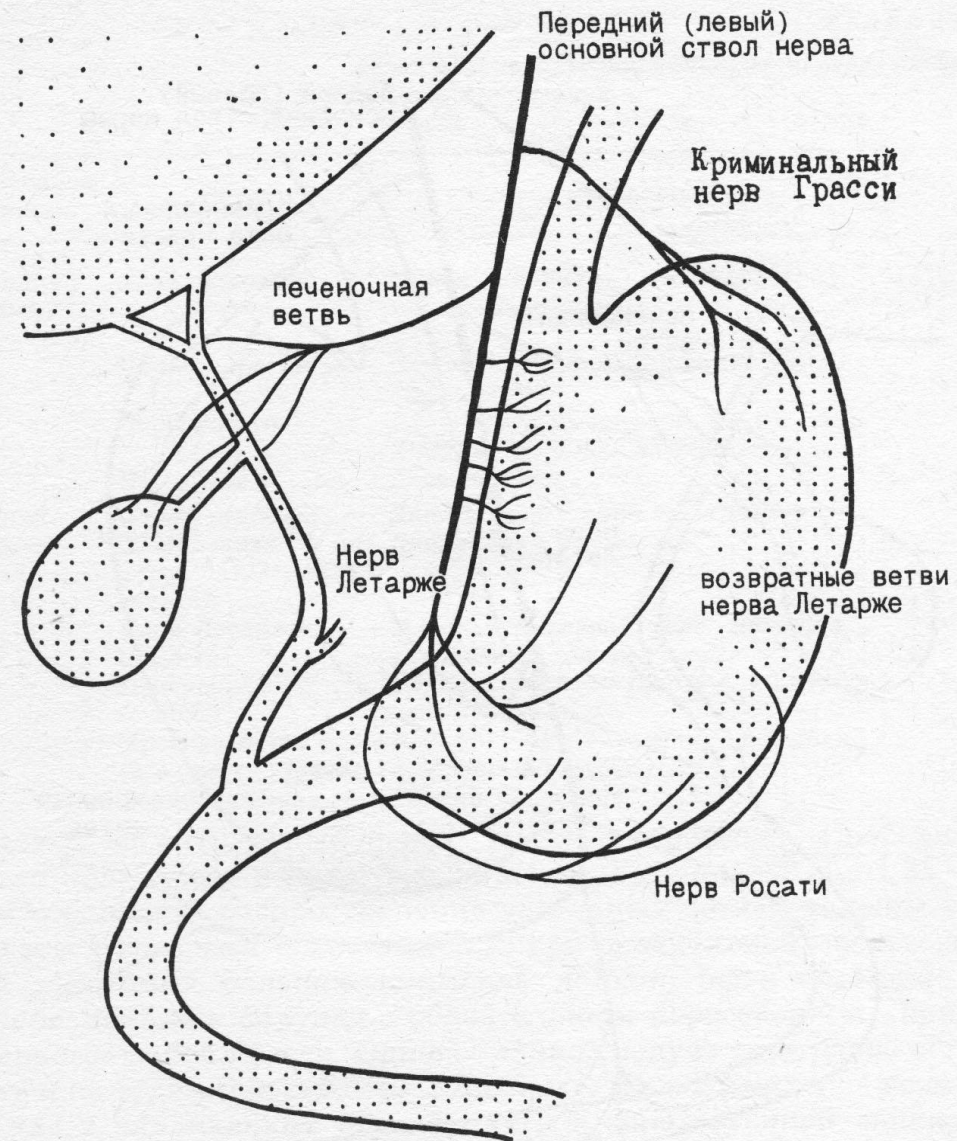
б

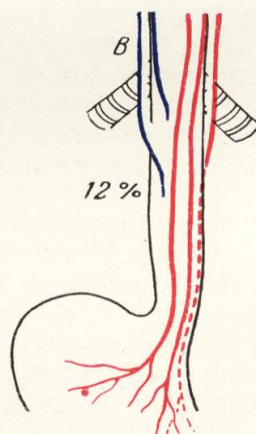
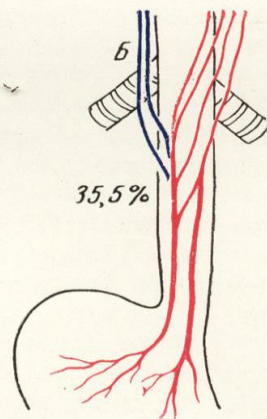
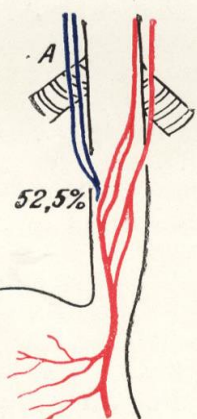
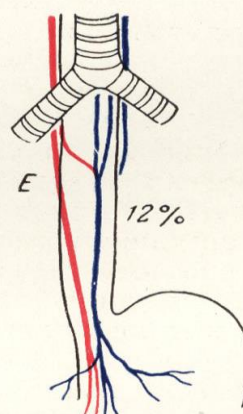
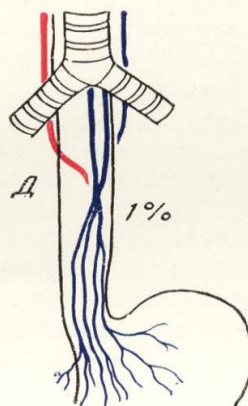
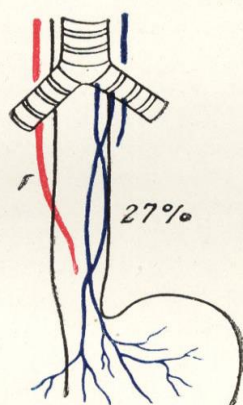
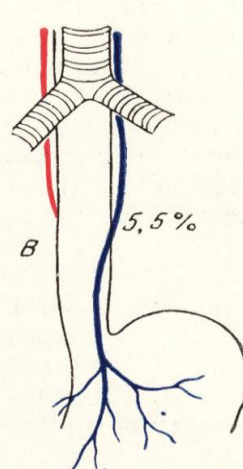
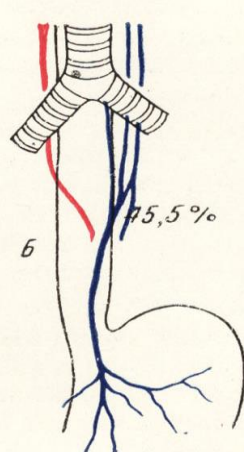
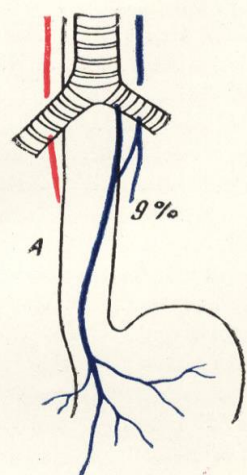
Ваготомия

Задняя ветвь блуждающего нерва



Передняя ветвь блуждающего нерва



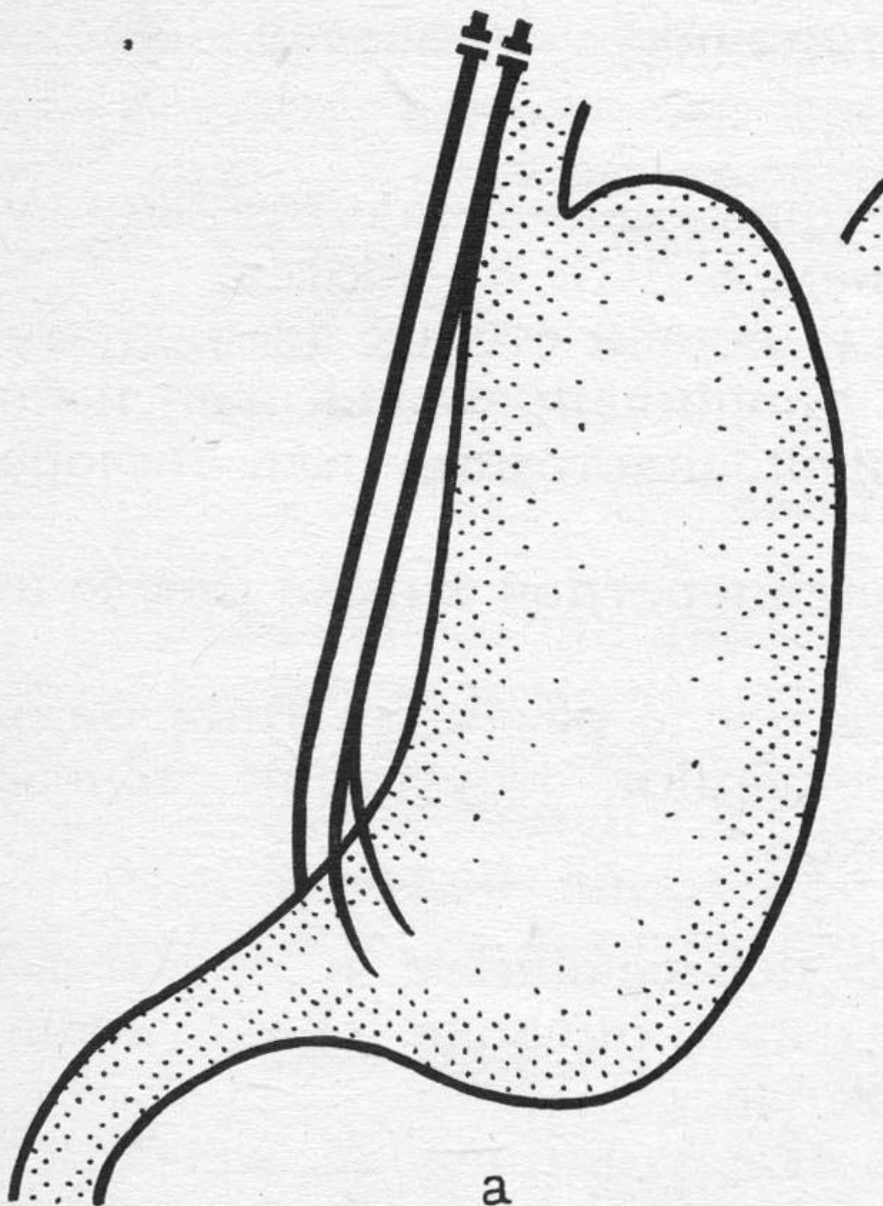


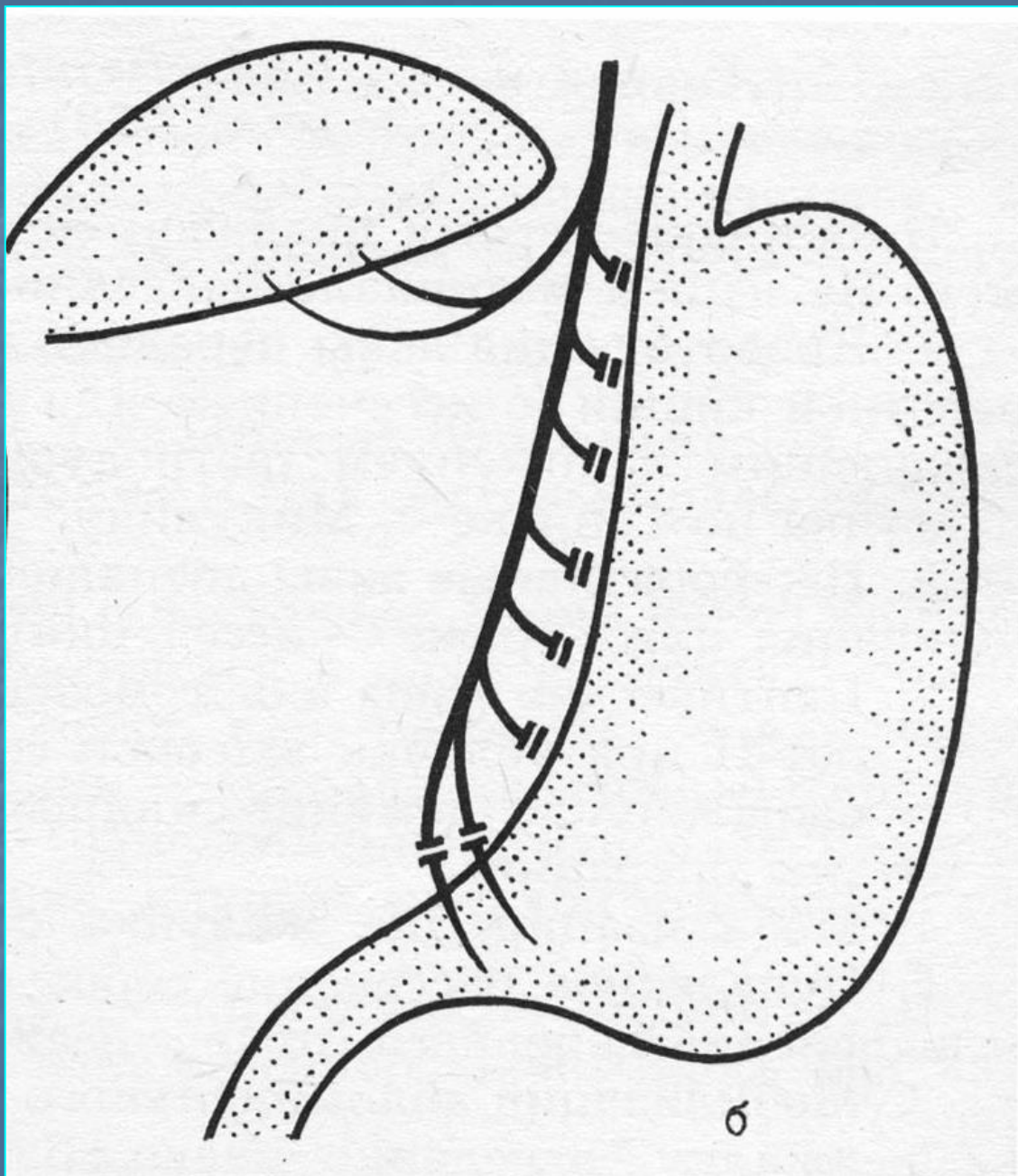
Варианты расположения блуждающих нервов

Стволовая ваготомия

приводит к парасимпатической
денервации:

- печени,
- желчного пузыря,
- двенадцатиперстной кишки,
- тонкой кишки,
- поджелудочной железы.



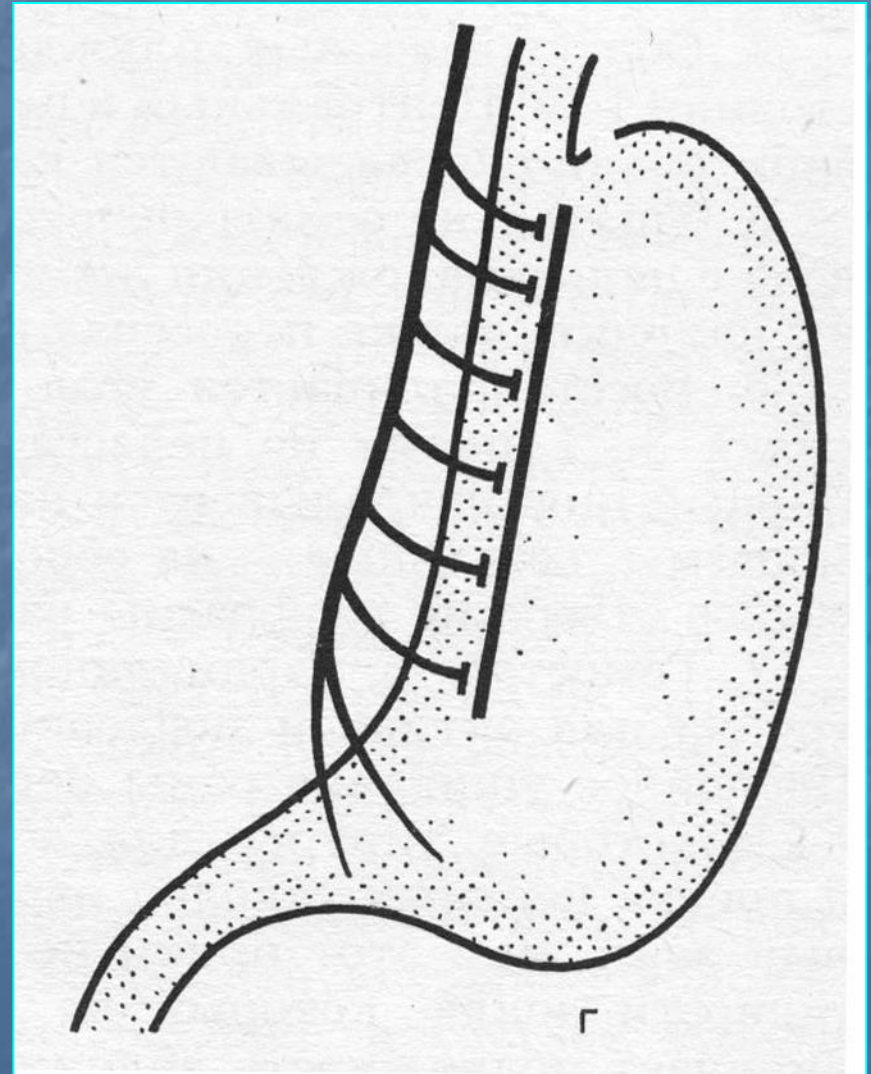
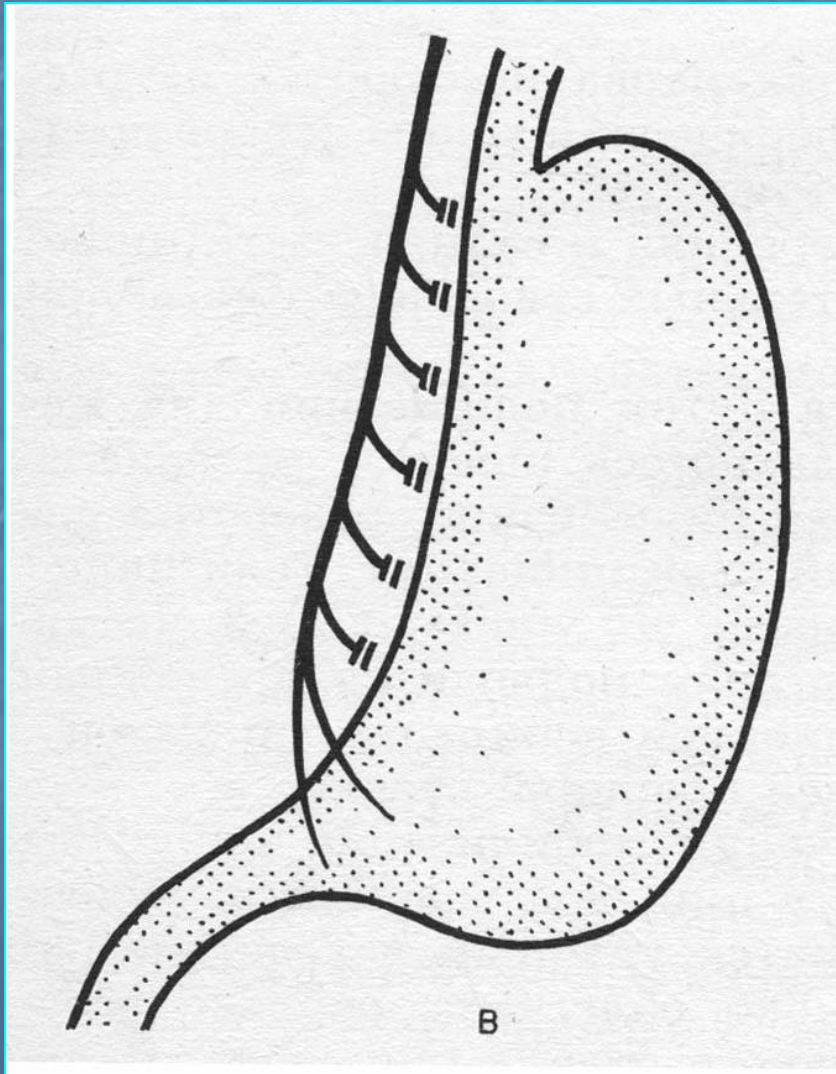


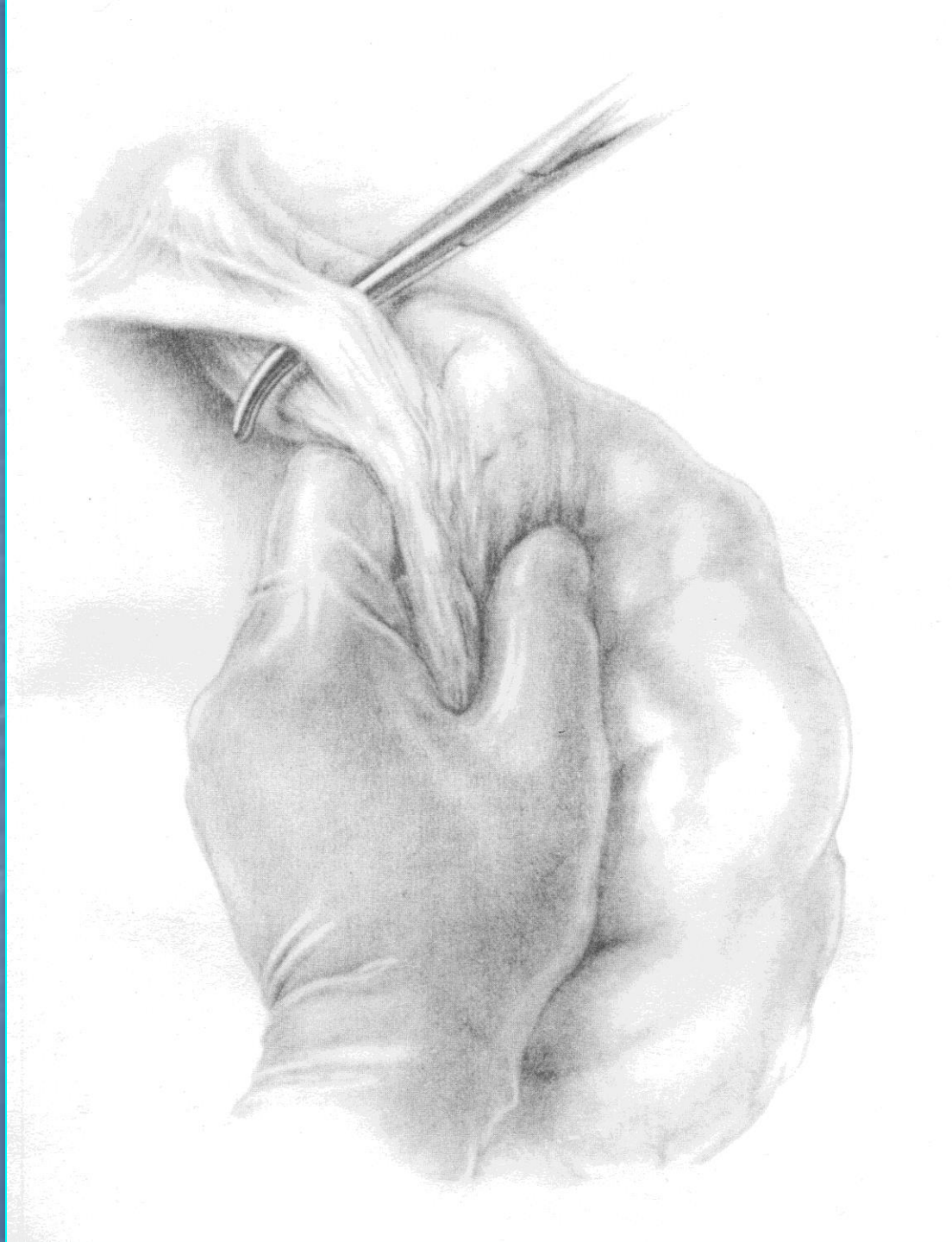
Селективная ваготомия

заключается в обработке
стволов блуждающих нервов,
идущих ко всему желудку,
после отделения ветвей
печёночных и чревных
нервов.

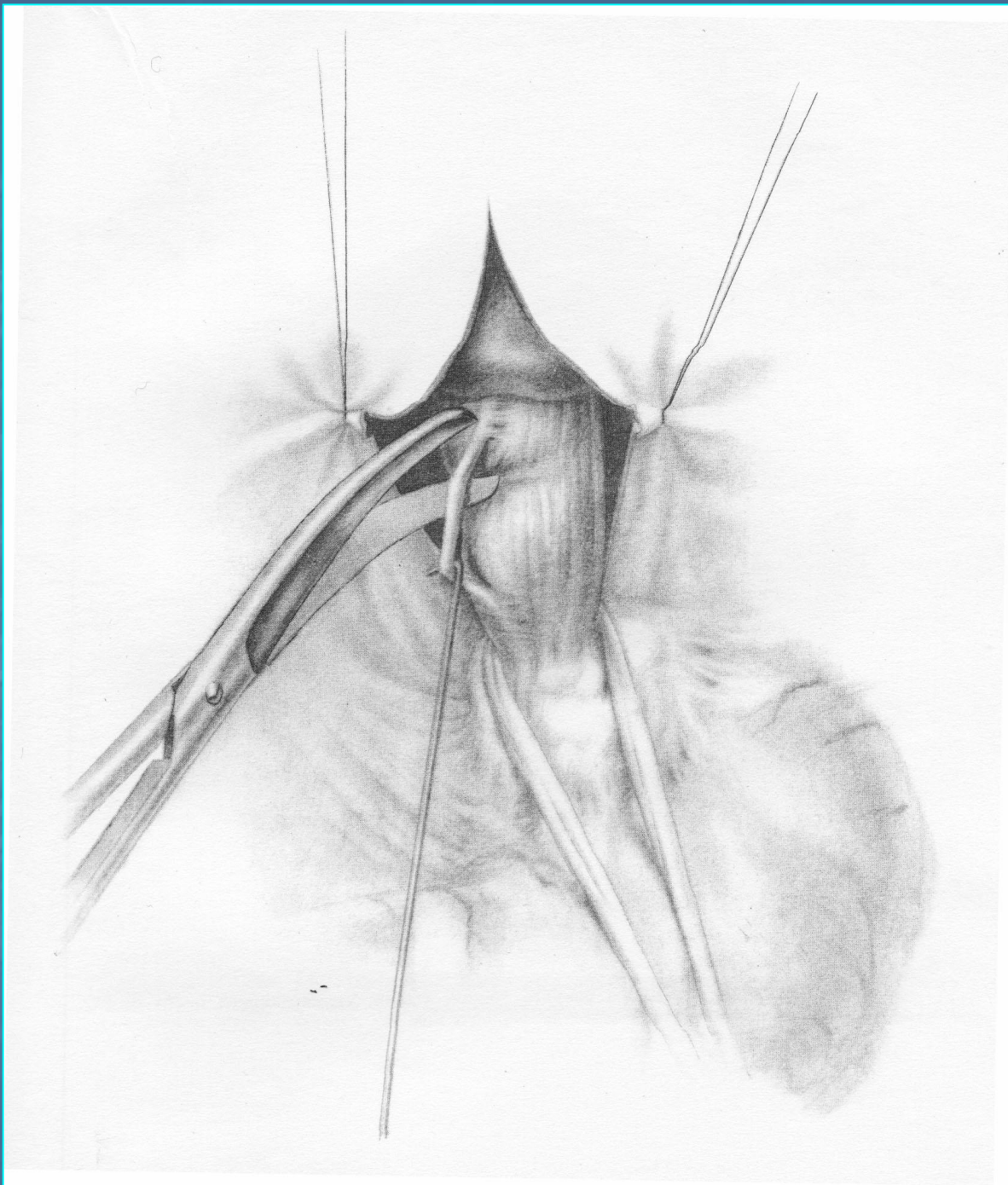
Проксимальная (высокоселективная)

желудочная ваготомия приводит к денервации проксимальной части желудка.





Подведение
инструмента под
ветвь
блуждающего
нерва



**Выделение и
пересечение
ветви
блуждающего
нерва**

Наиболее часто применяемые виды ваготомий:

- двусторонняя стволовая (ютальная) ваготомия (ДСВ);
- двусторонняя селективная желудочная ваготомия (ДСЖВ);
- проксимальная селективная желудочная ваготомия (ПСЖВ);
- серозно-мышечная ваготомия