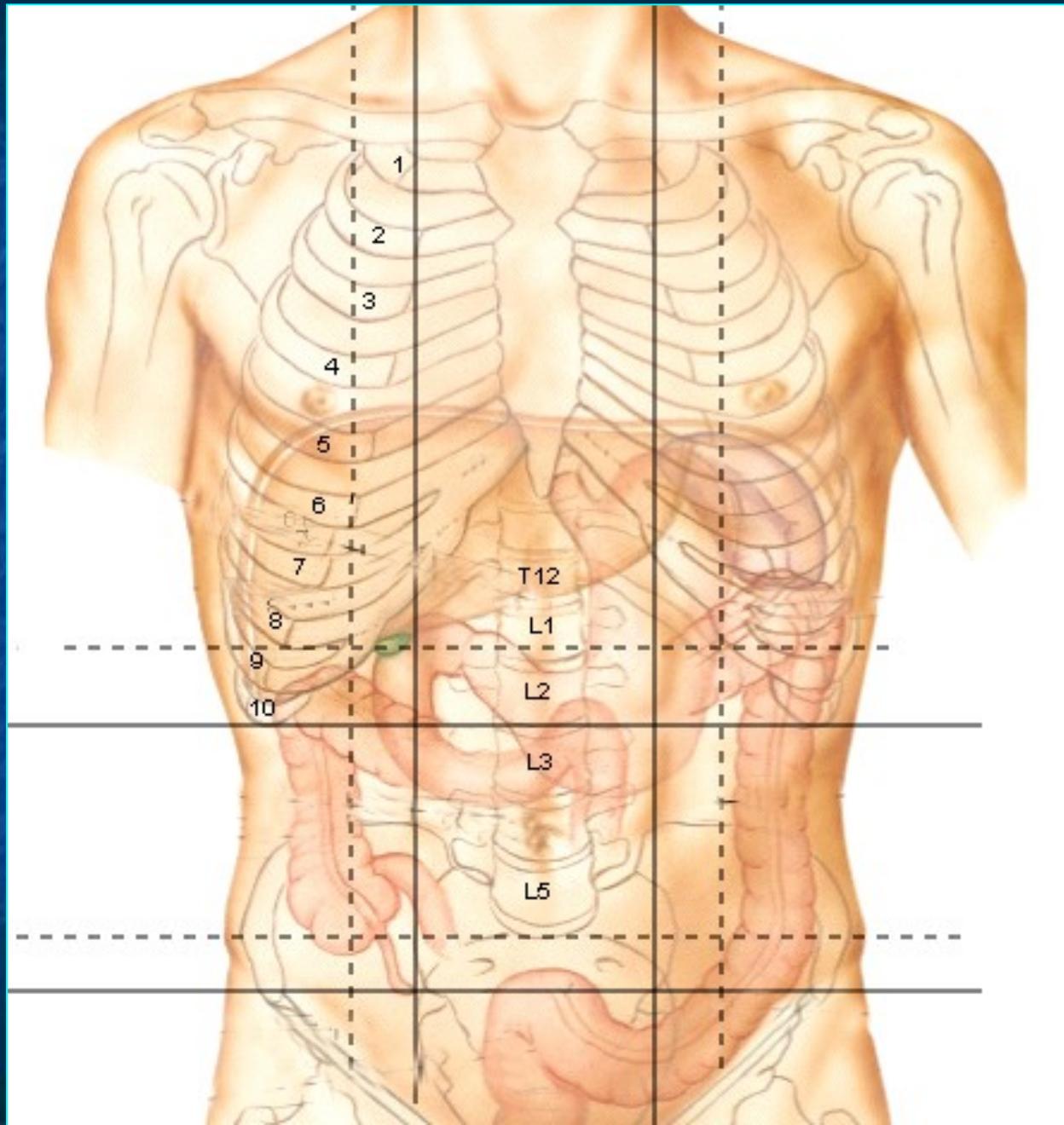
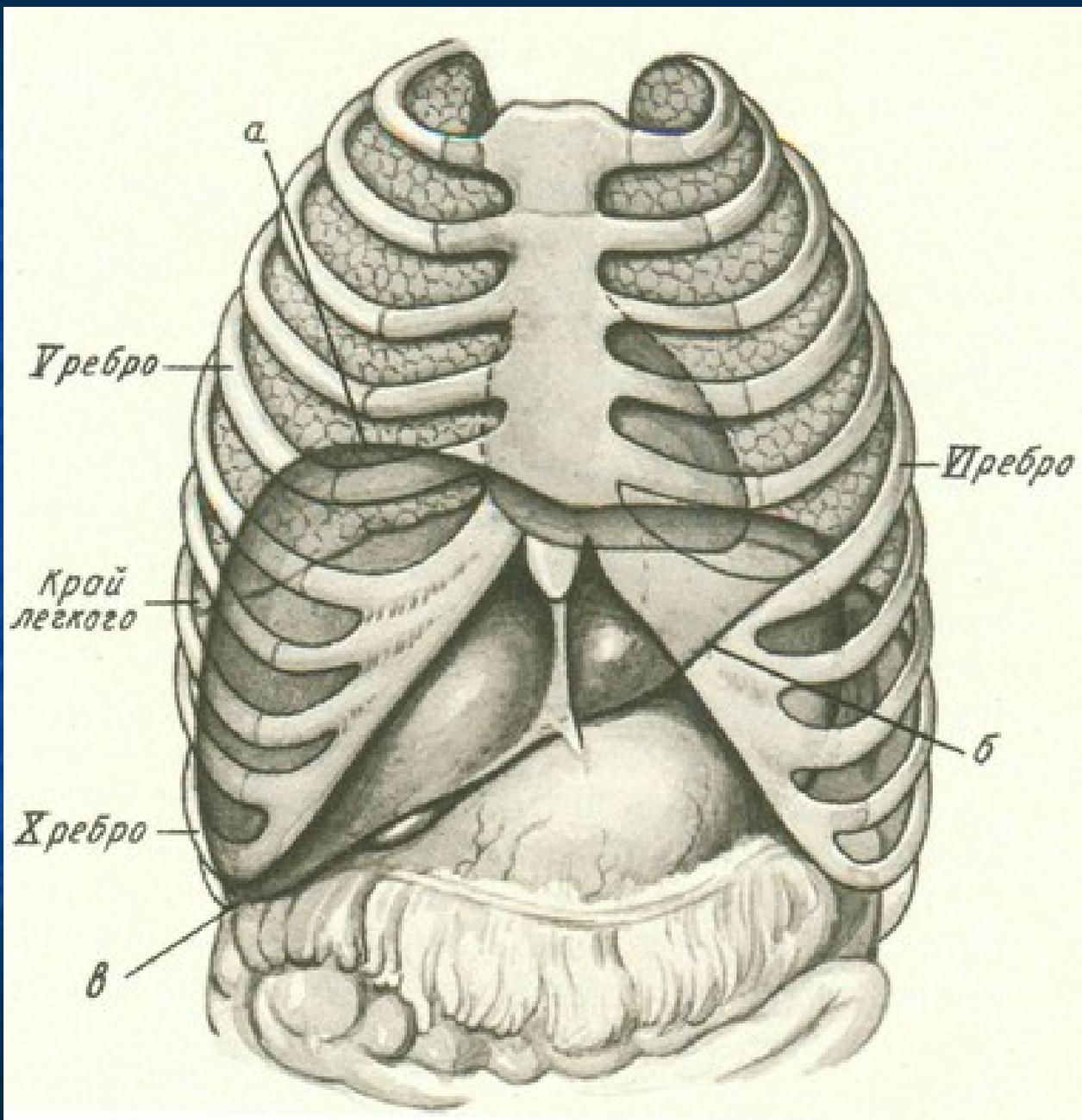


# Хирургическая анатомия селезенки, печени, поджелудочной железы и желчевыводящих путей

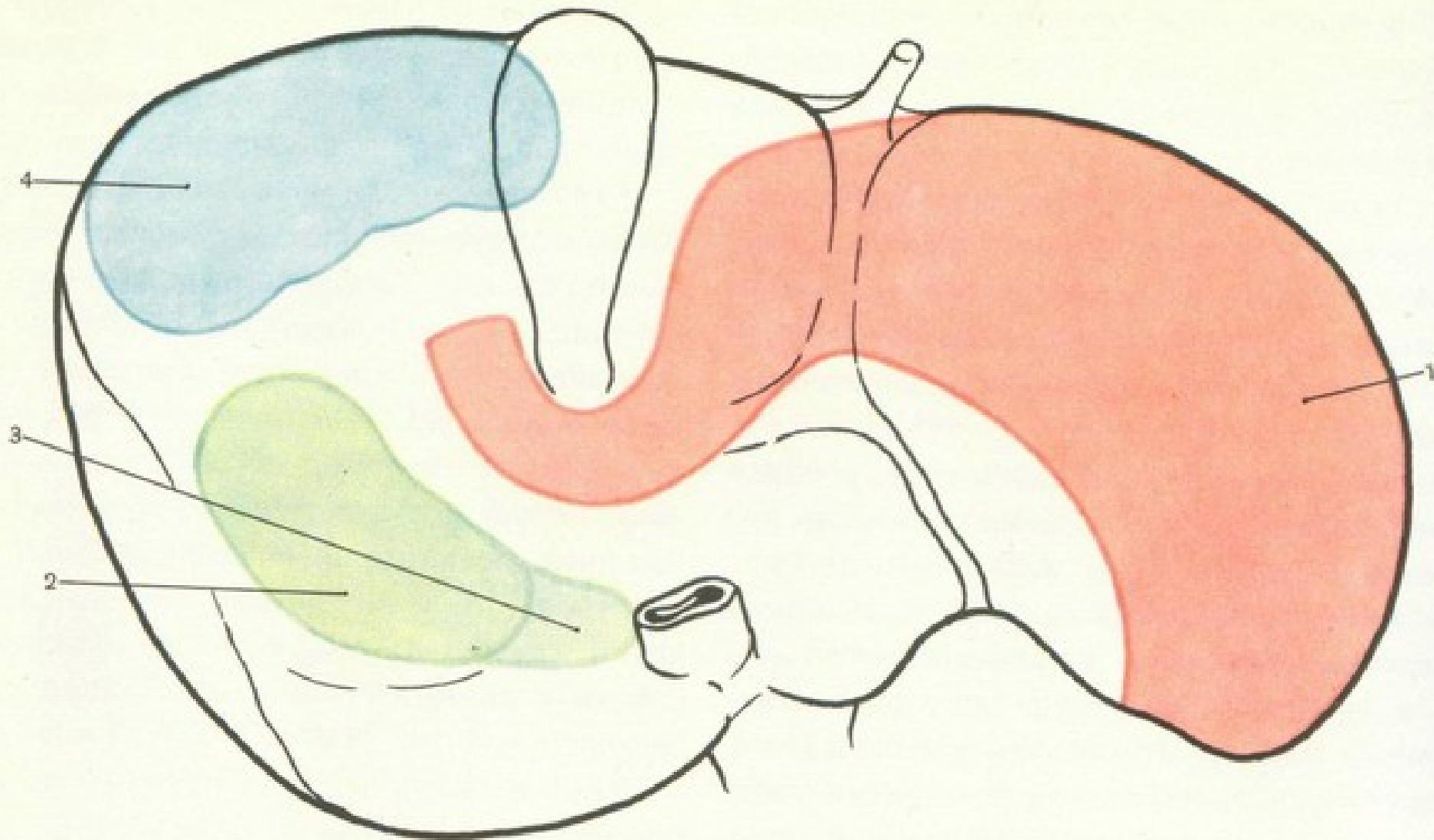
# Голотопия печени взрослого человека



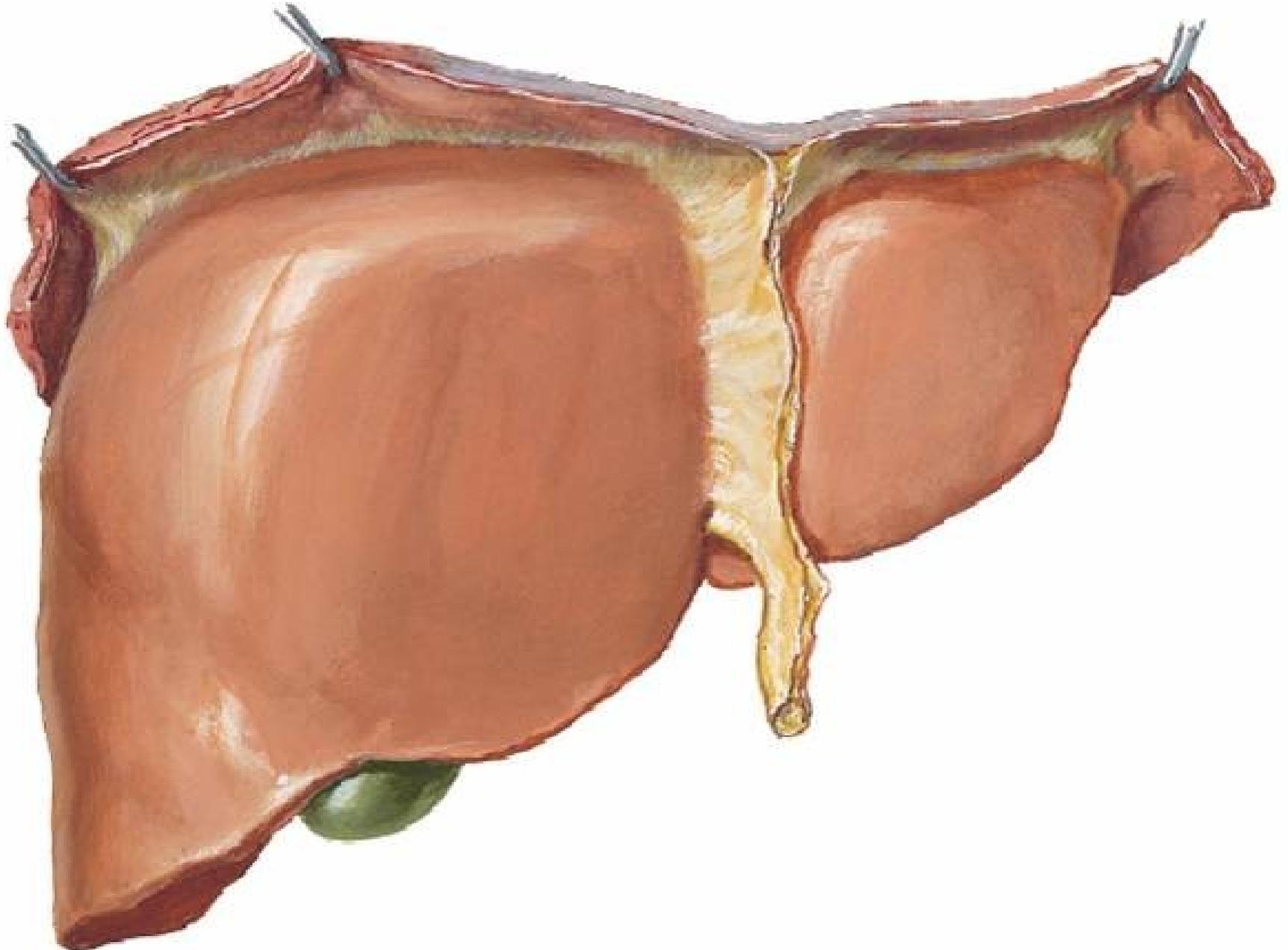
# Скелетотопия печени взрослого человека.



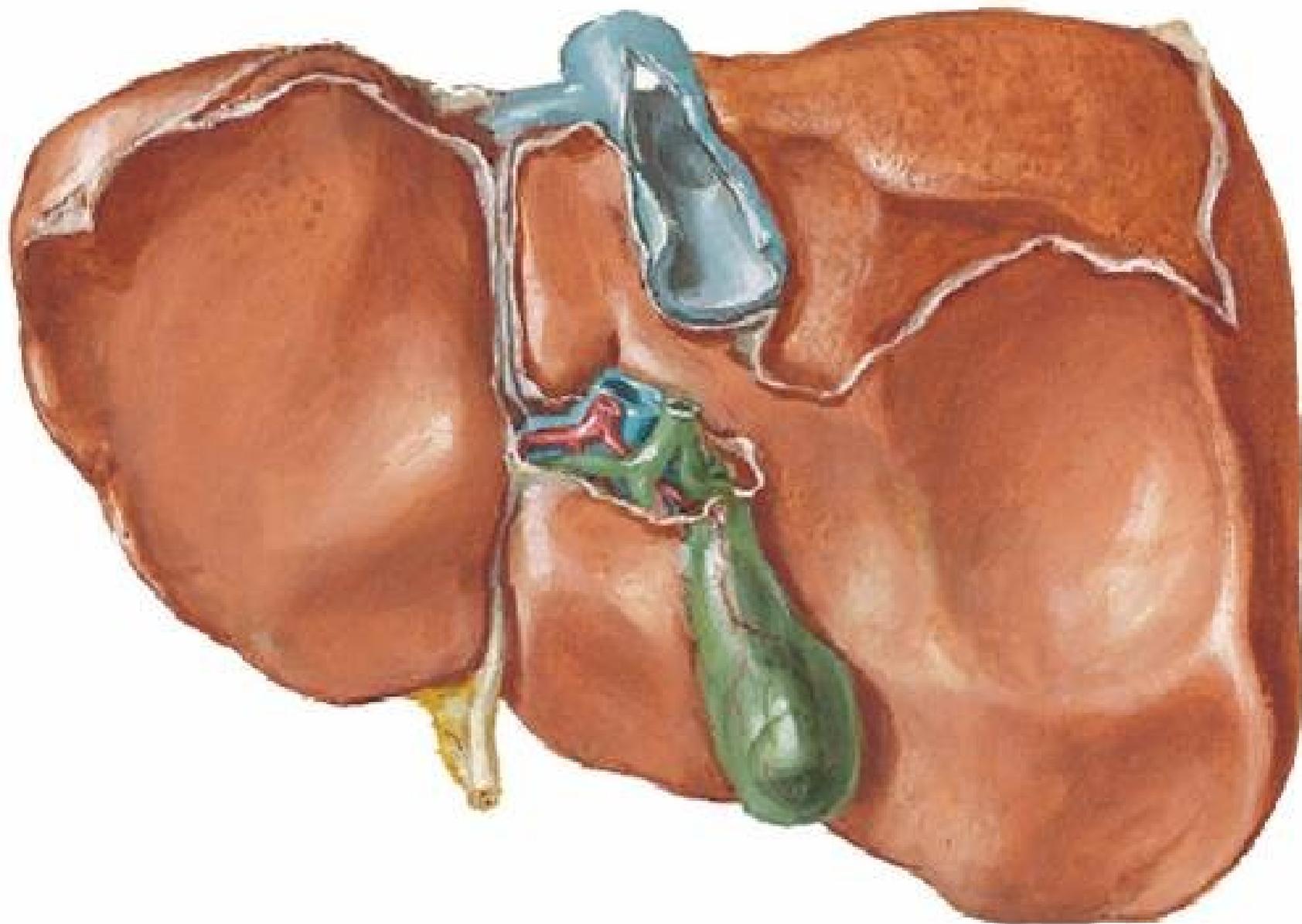
# Синтопия нижней поверхности печени (схема)



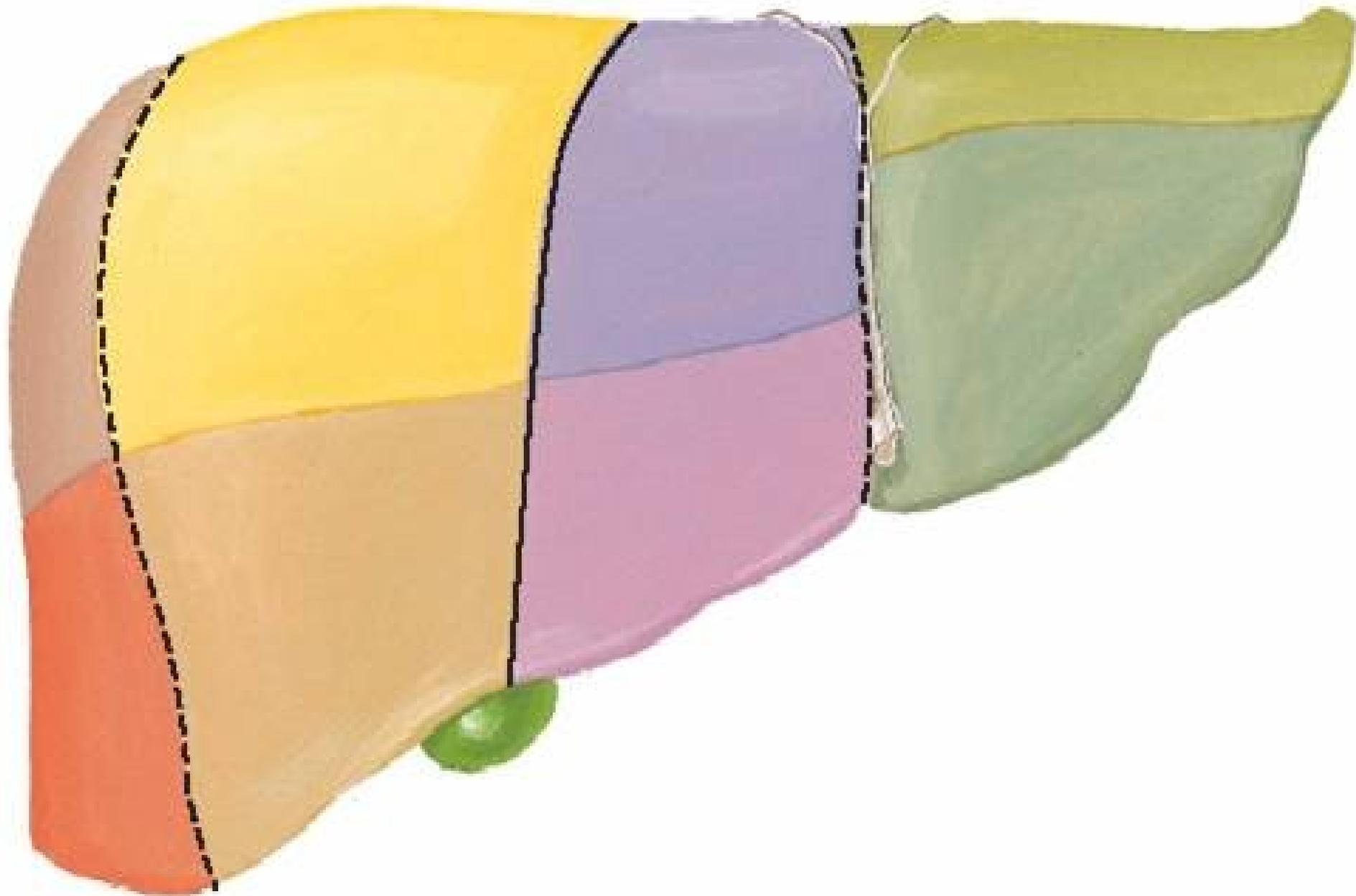
# Печень. Вид спереди.



# Печень. Вид снизу.



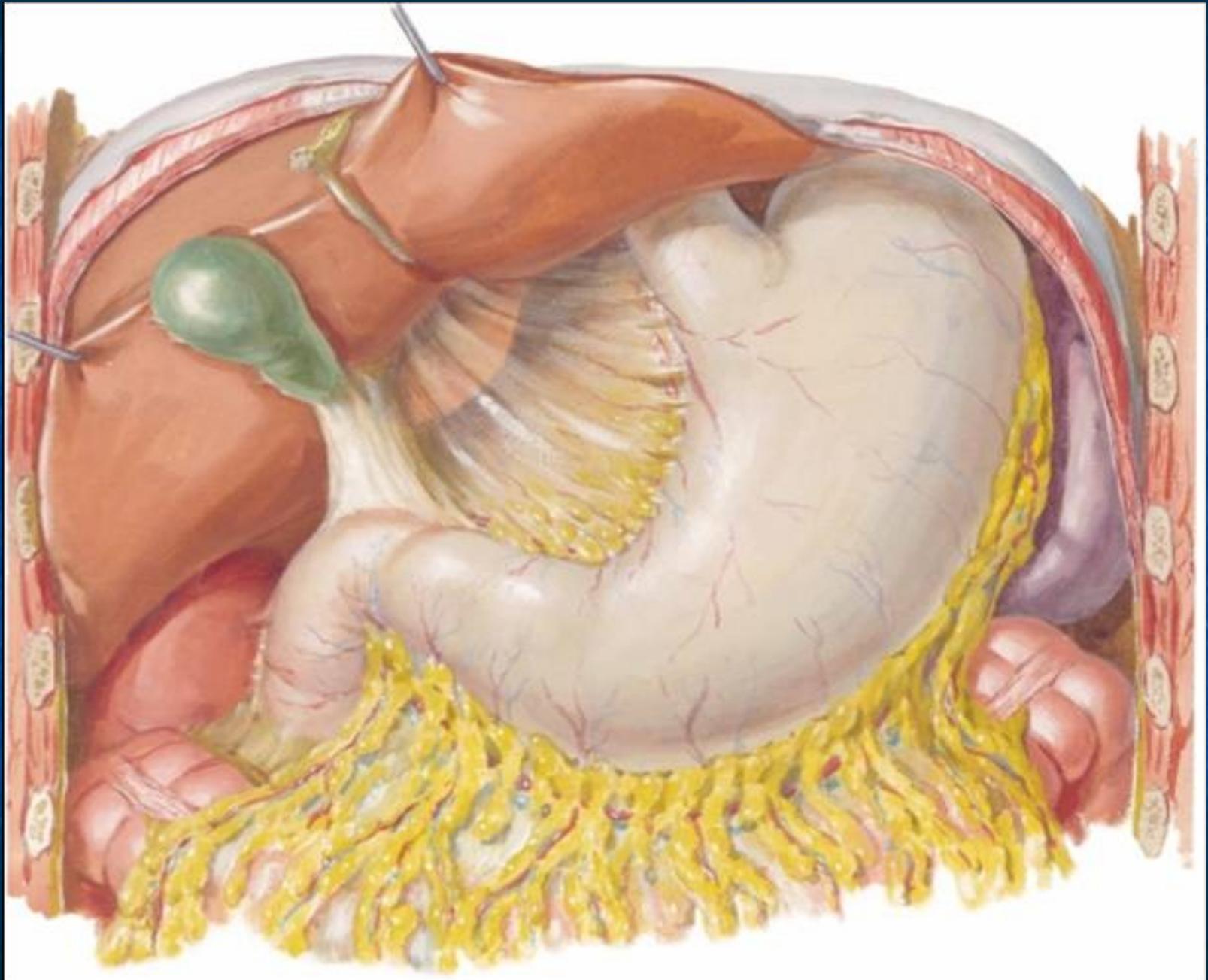
# Сегменты печени. Вид спереди.



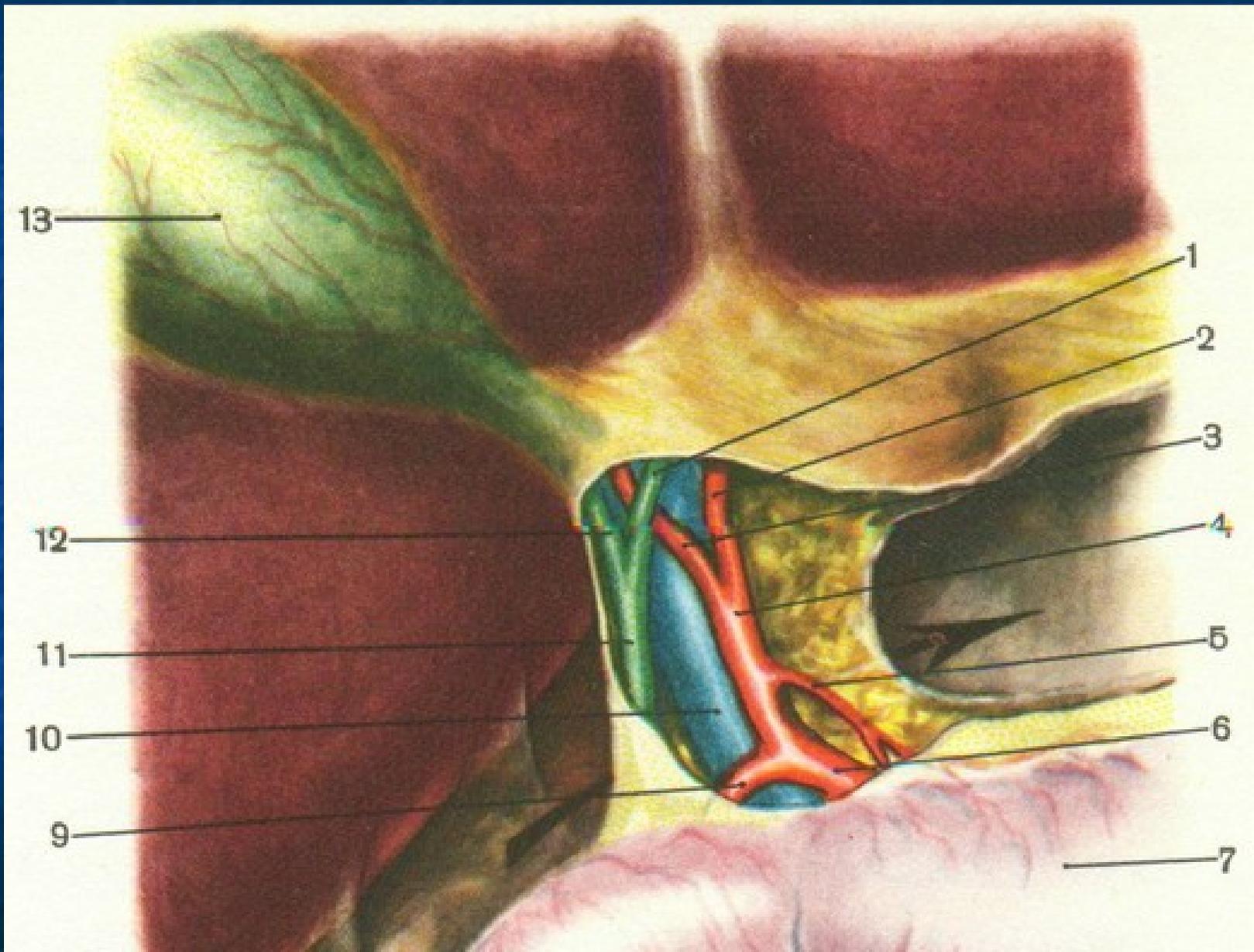
# Сегменты печени. Вид снизу.



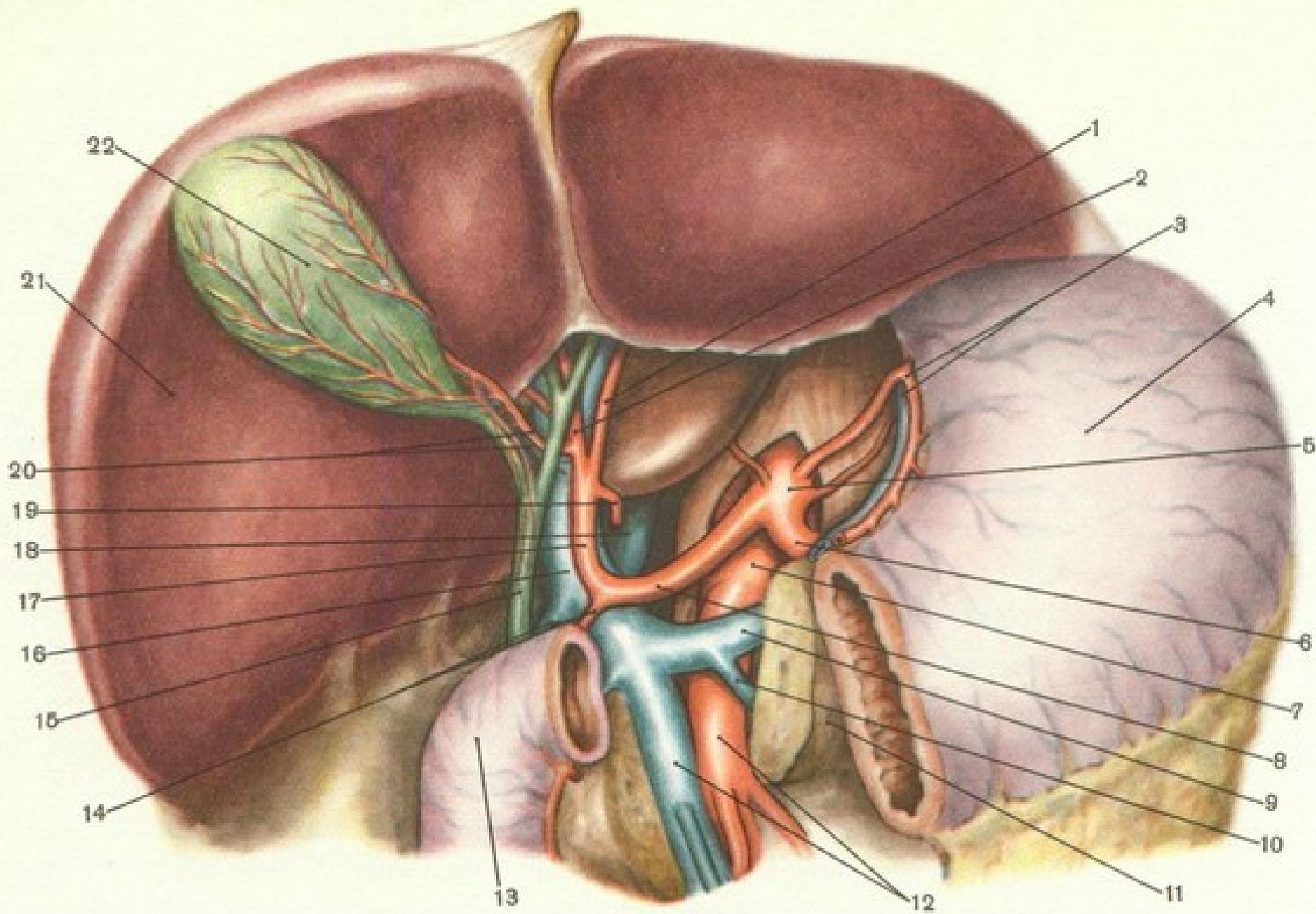
# Связки печени



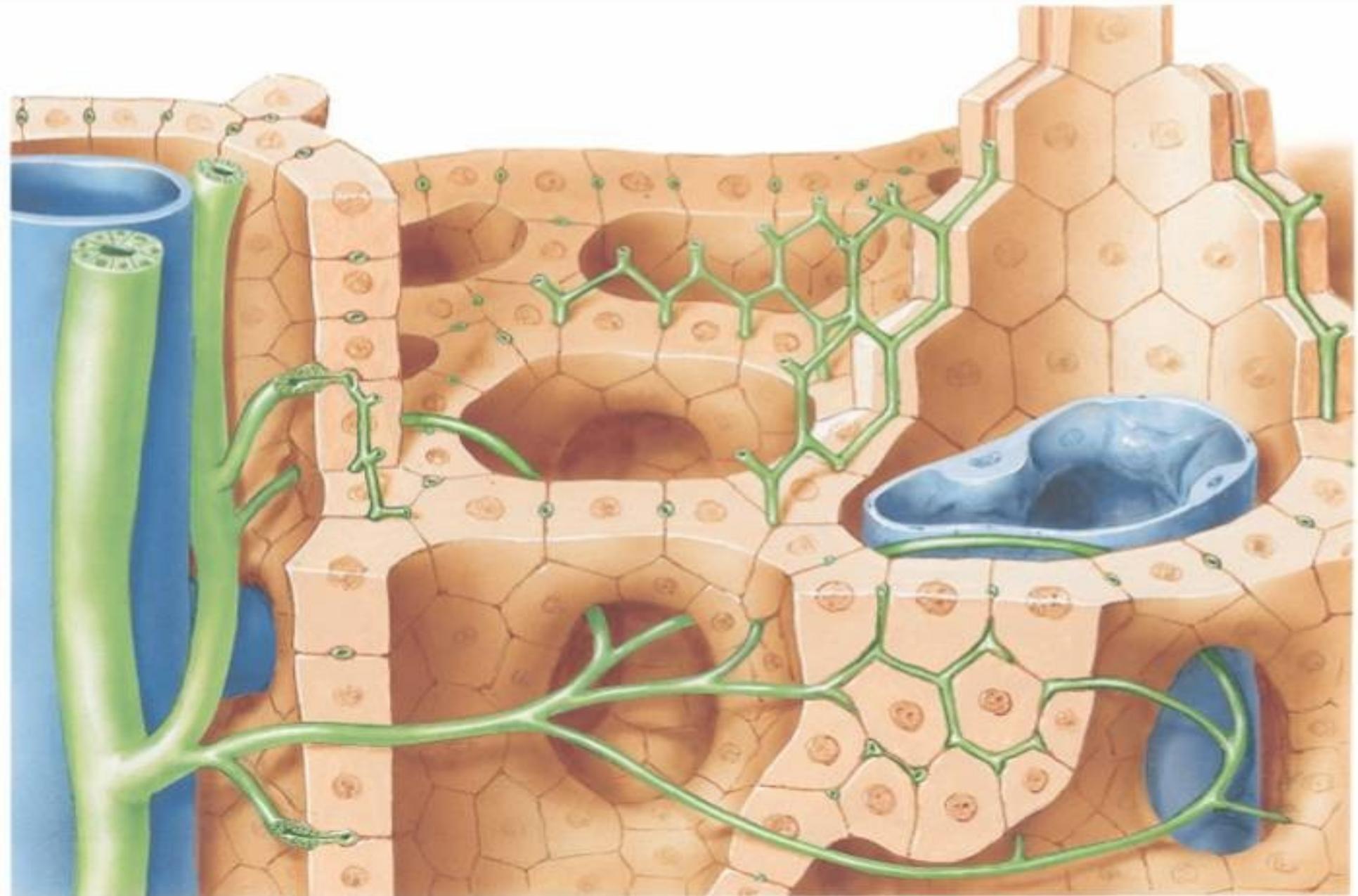
# Топография образований печеночно-дуоденальной связки.



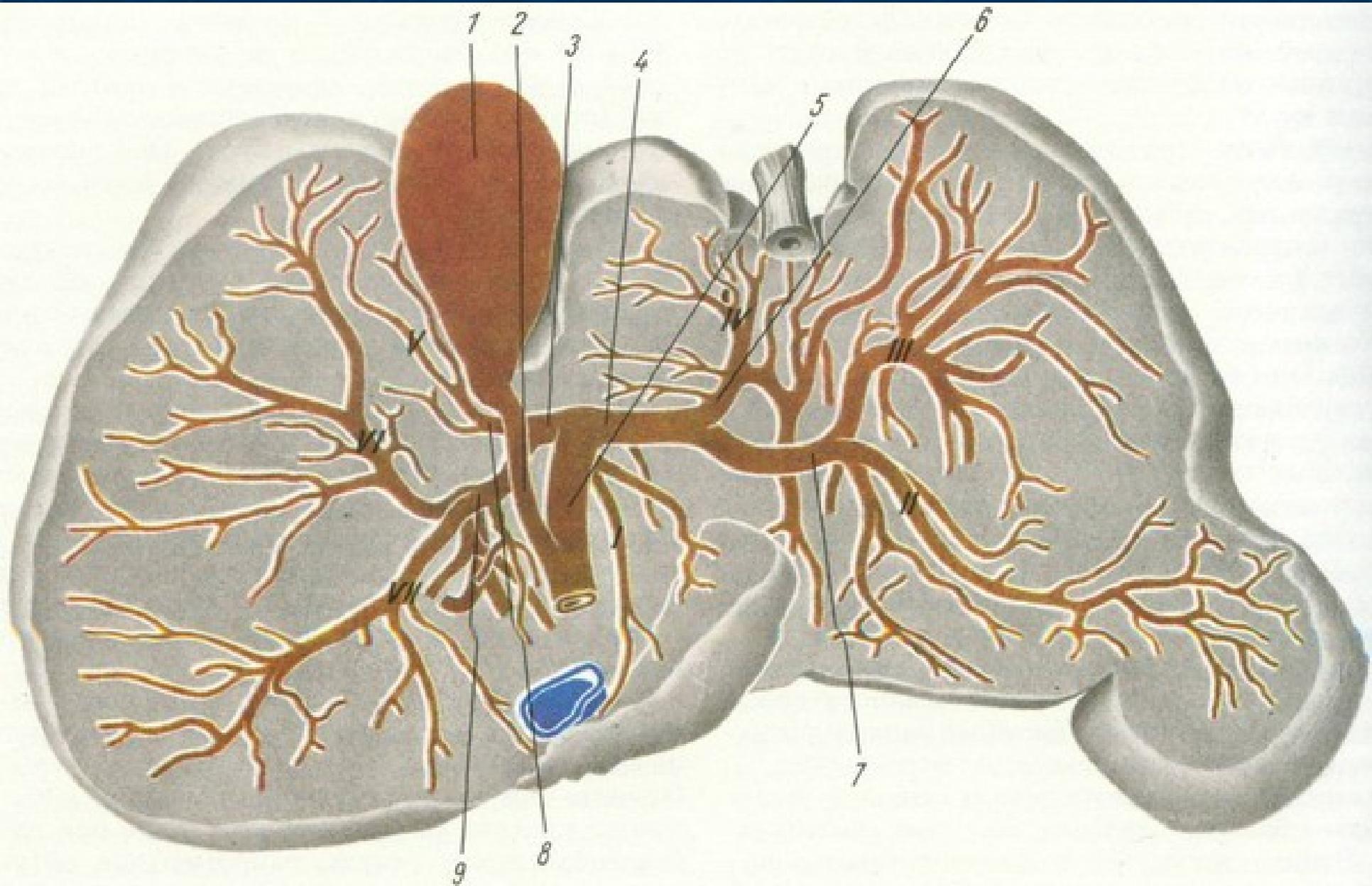
# Кровеносные сосуды печени и желчного пузыря.

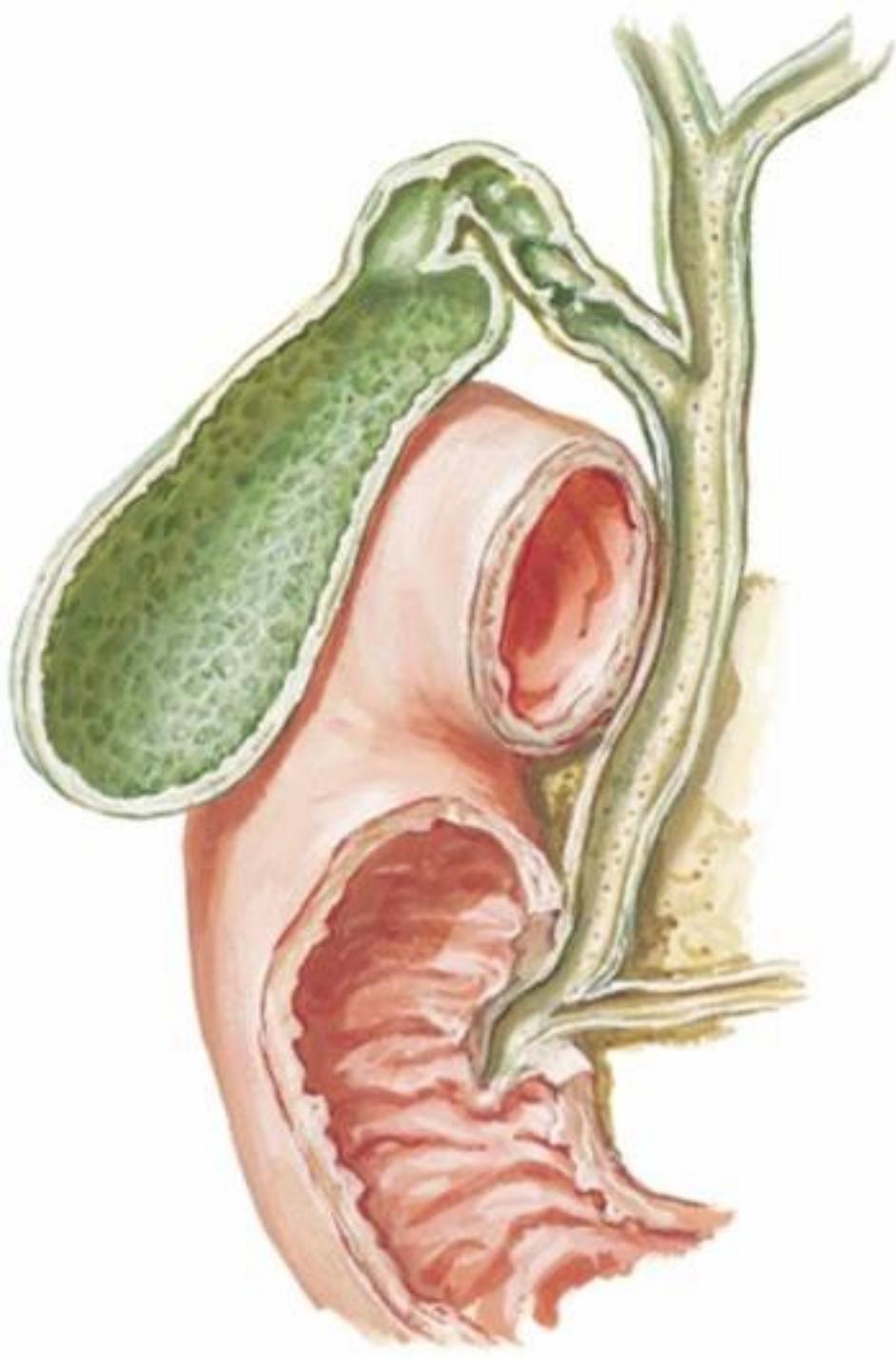


# Внутрипеченочные желчные протоки.



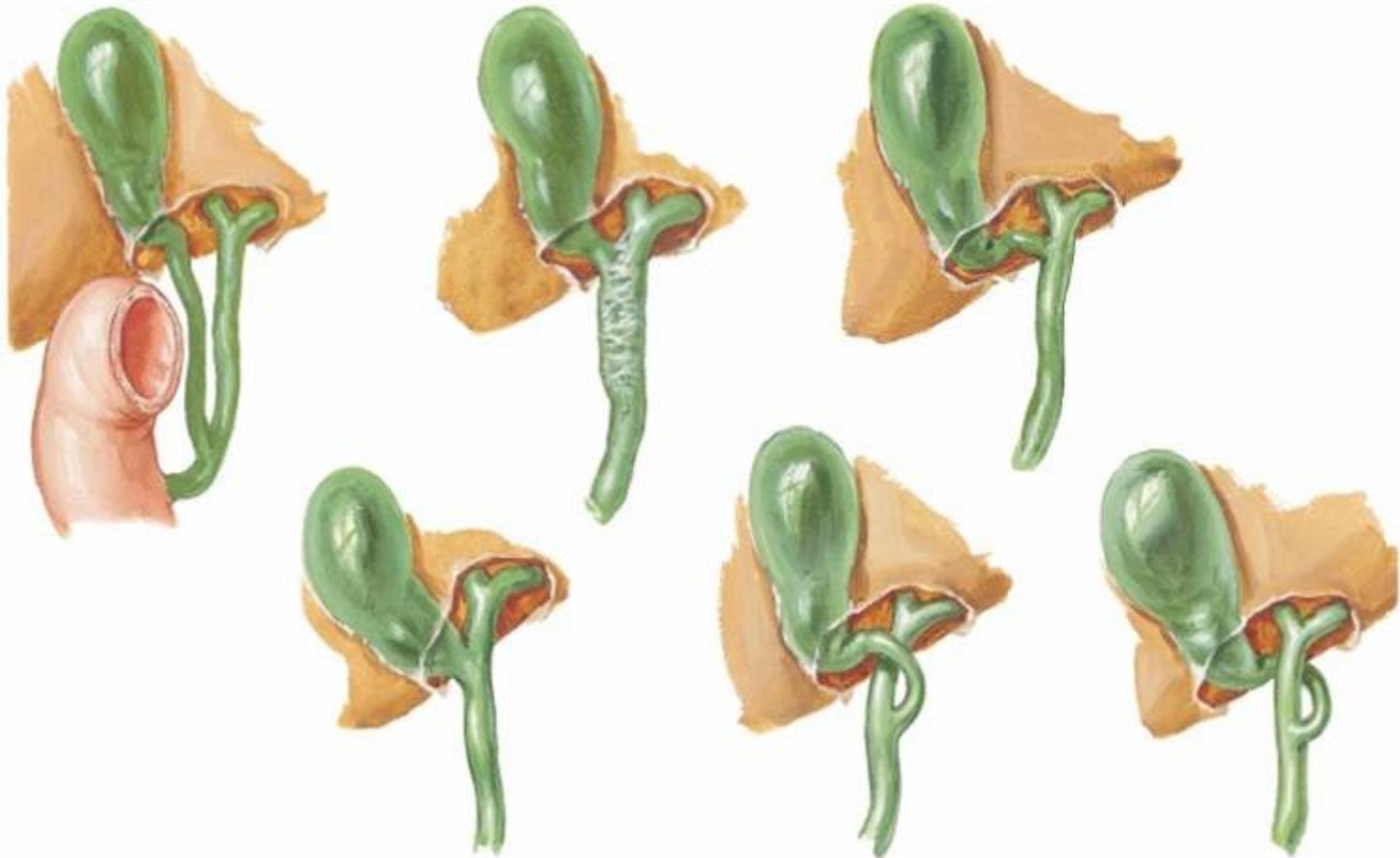
# Желчные протоки сегментов, секторов, долей печени.



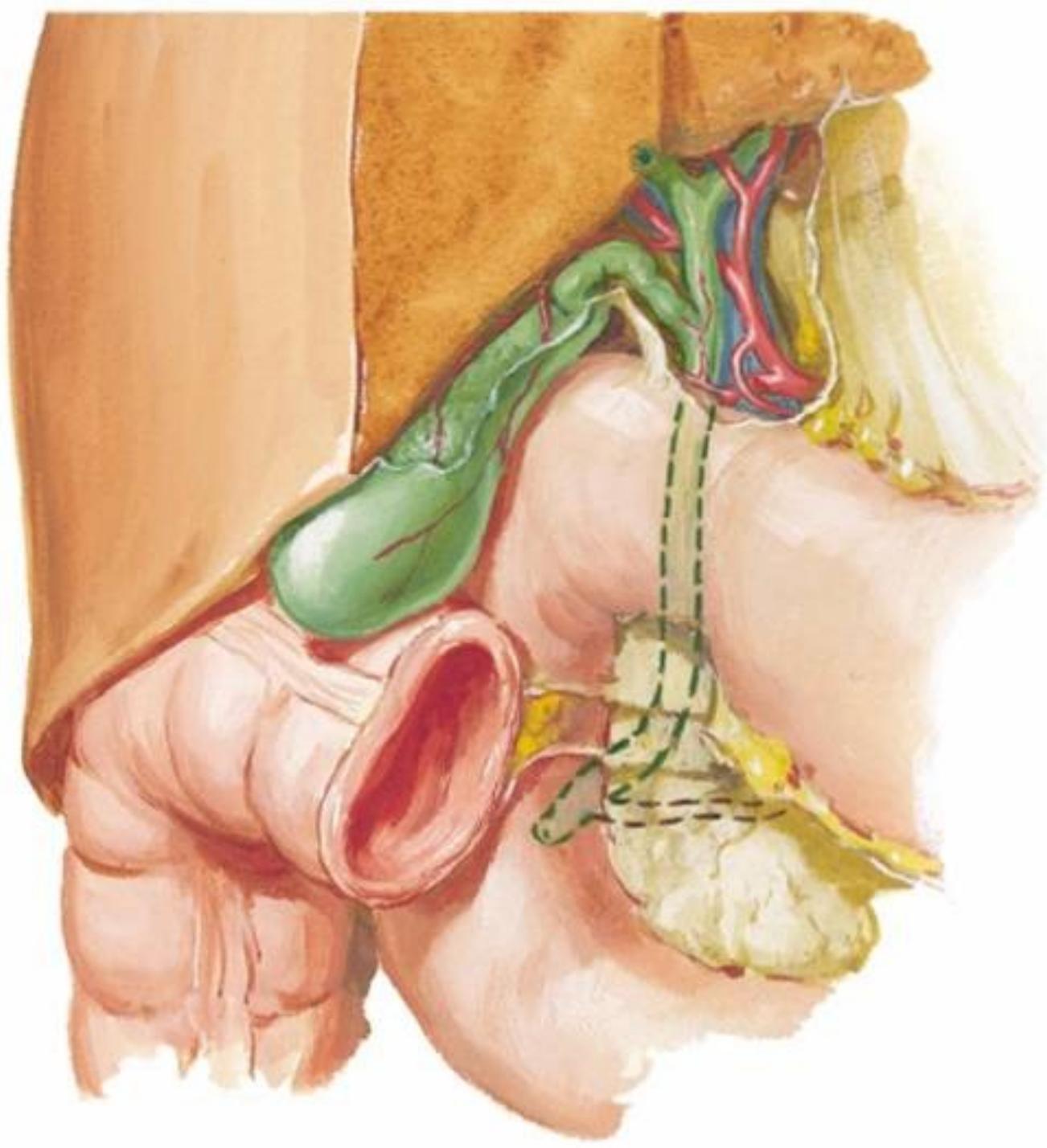


Внепеченочные  
желчные пути.

# Варианты слияния общего печеночного и пузырного желчных протоков.



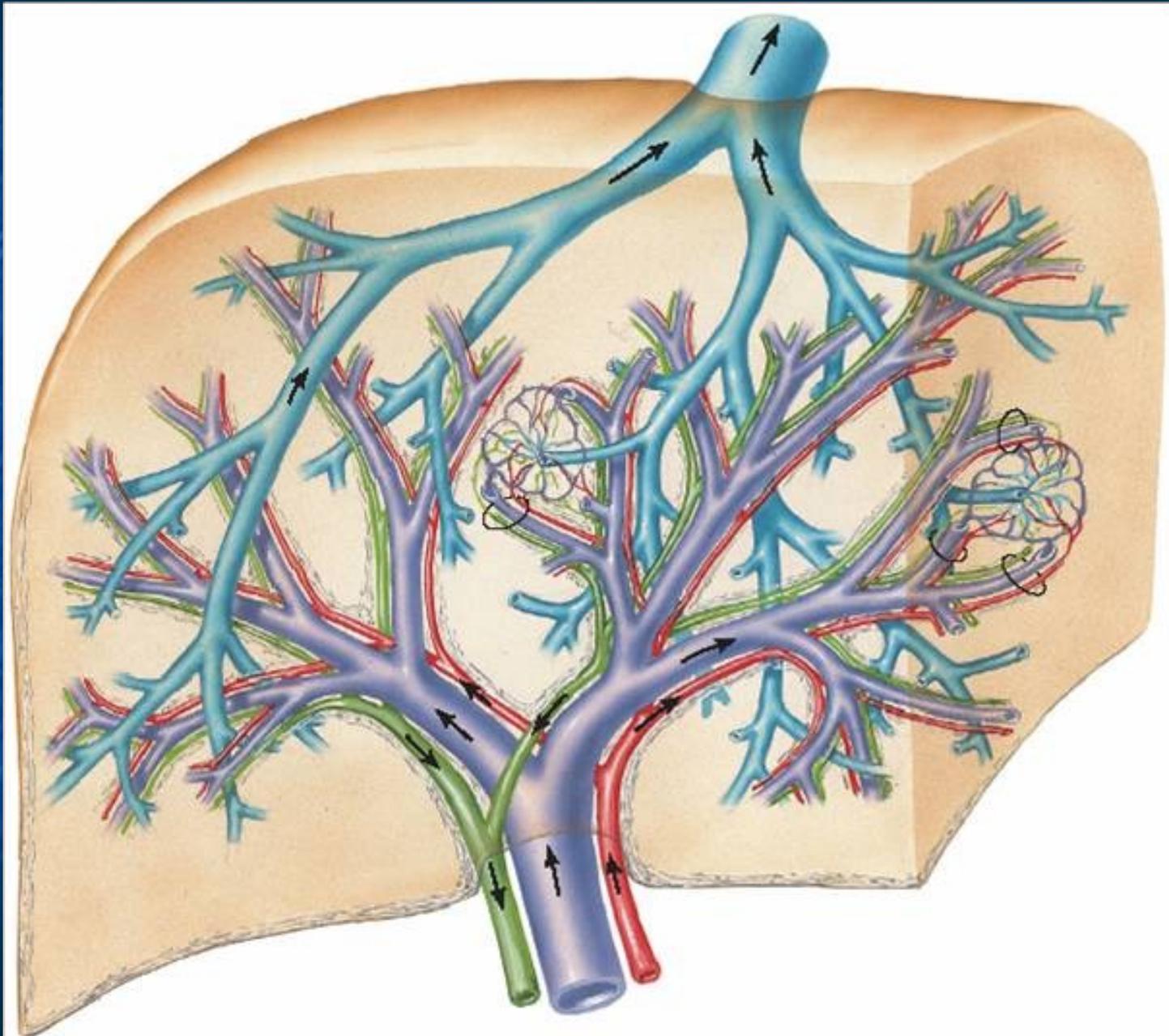
Синтопия  
желчного  
пузыря.



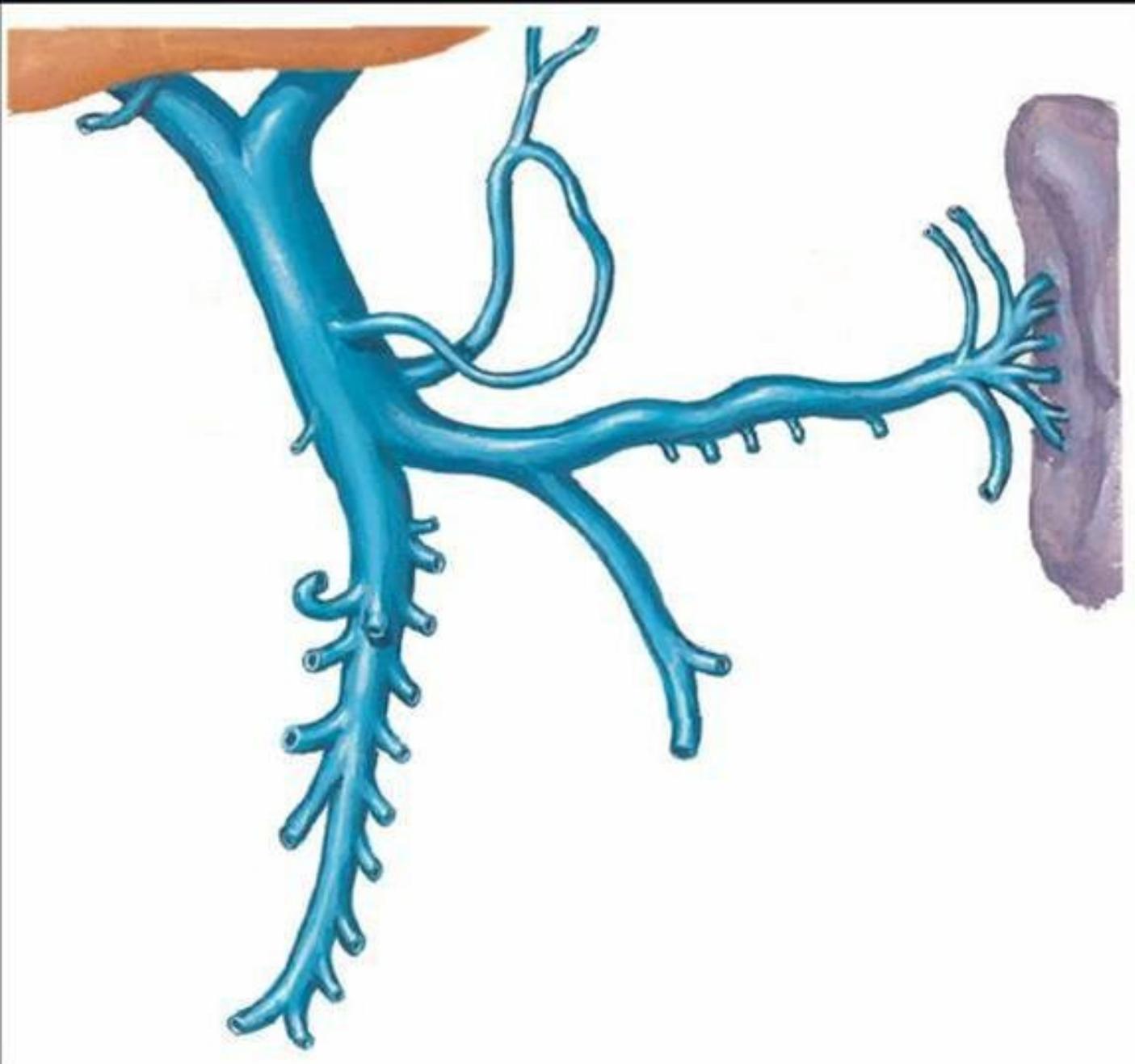
# Добавочные желчные протоки. Варианты строения.



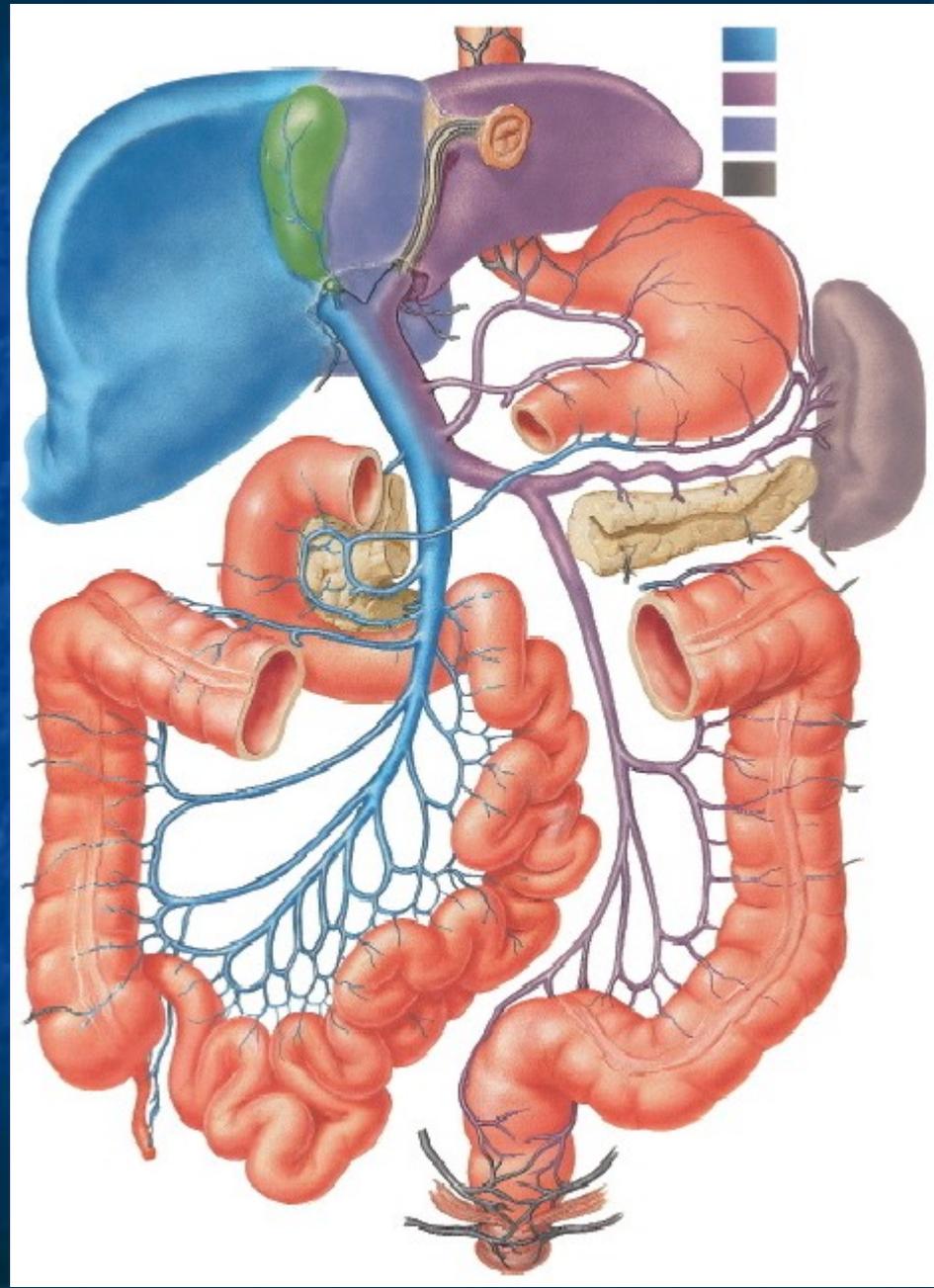
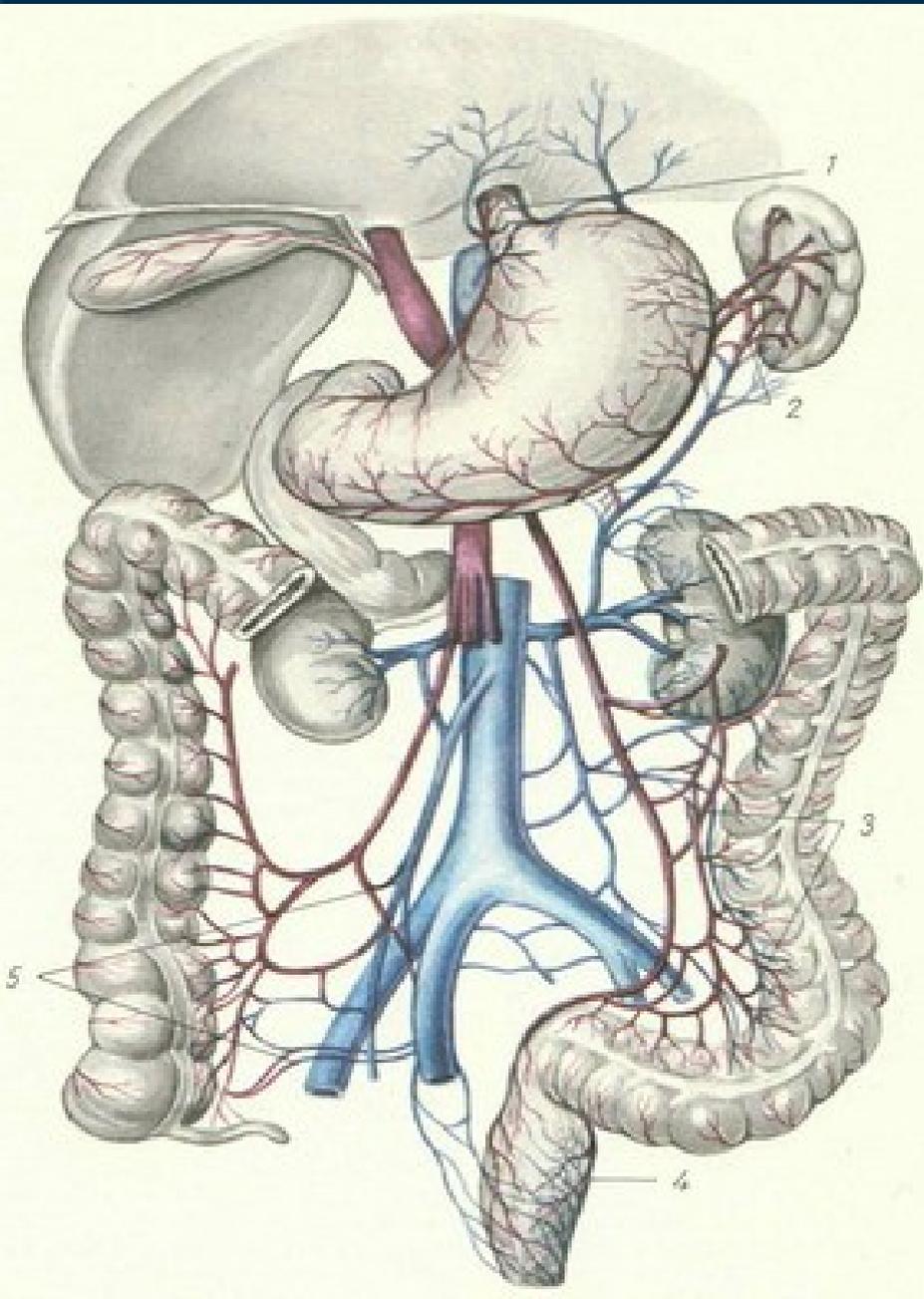
# Внутрипеченочные сосуды и протоки.



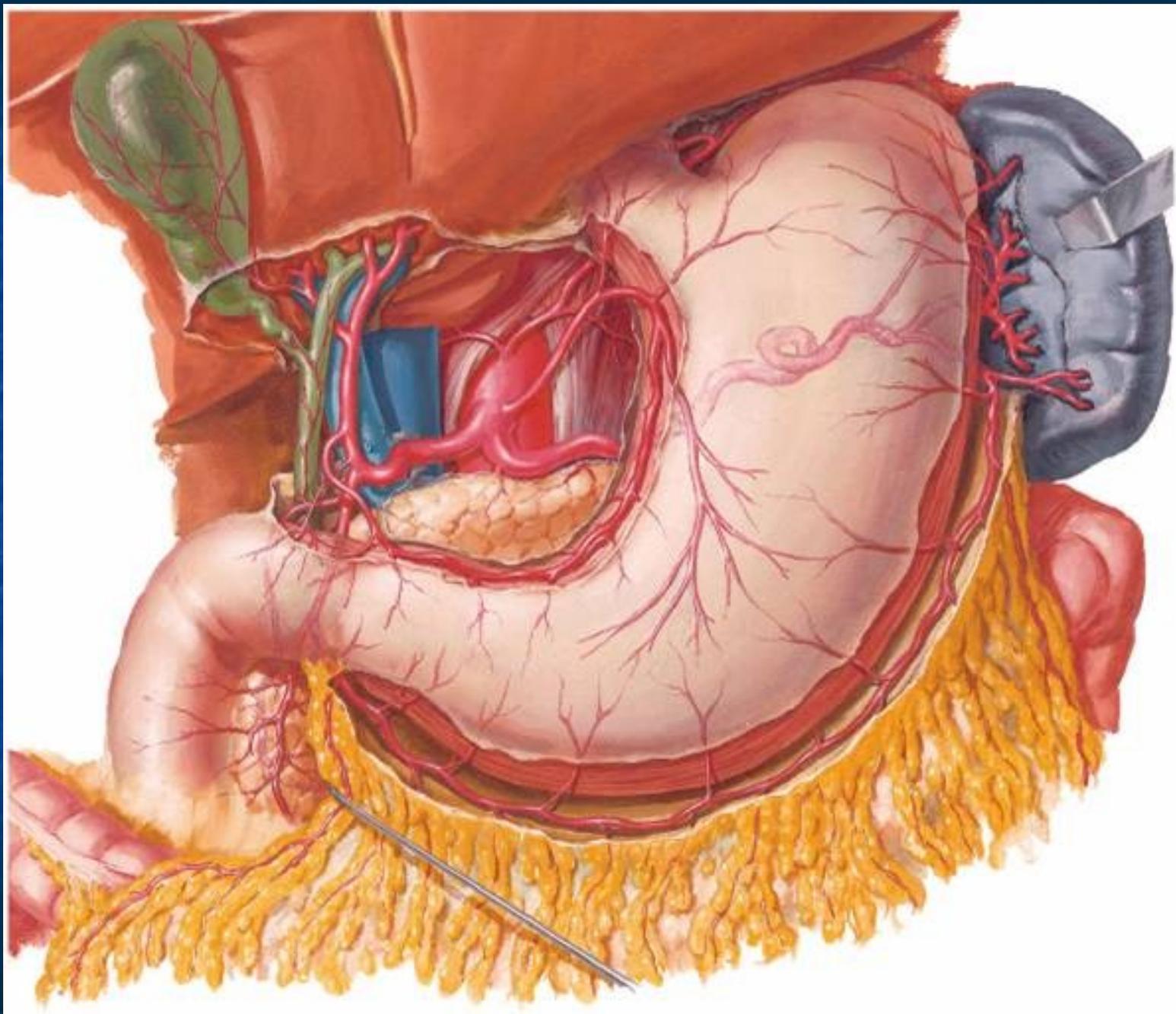
# Формирование воротной вены



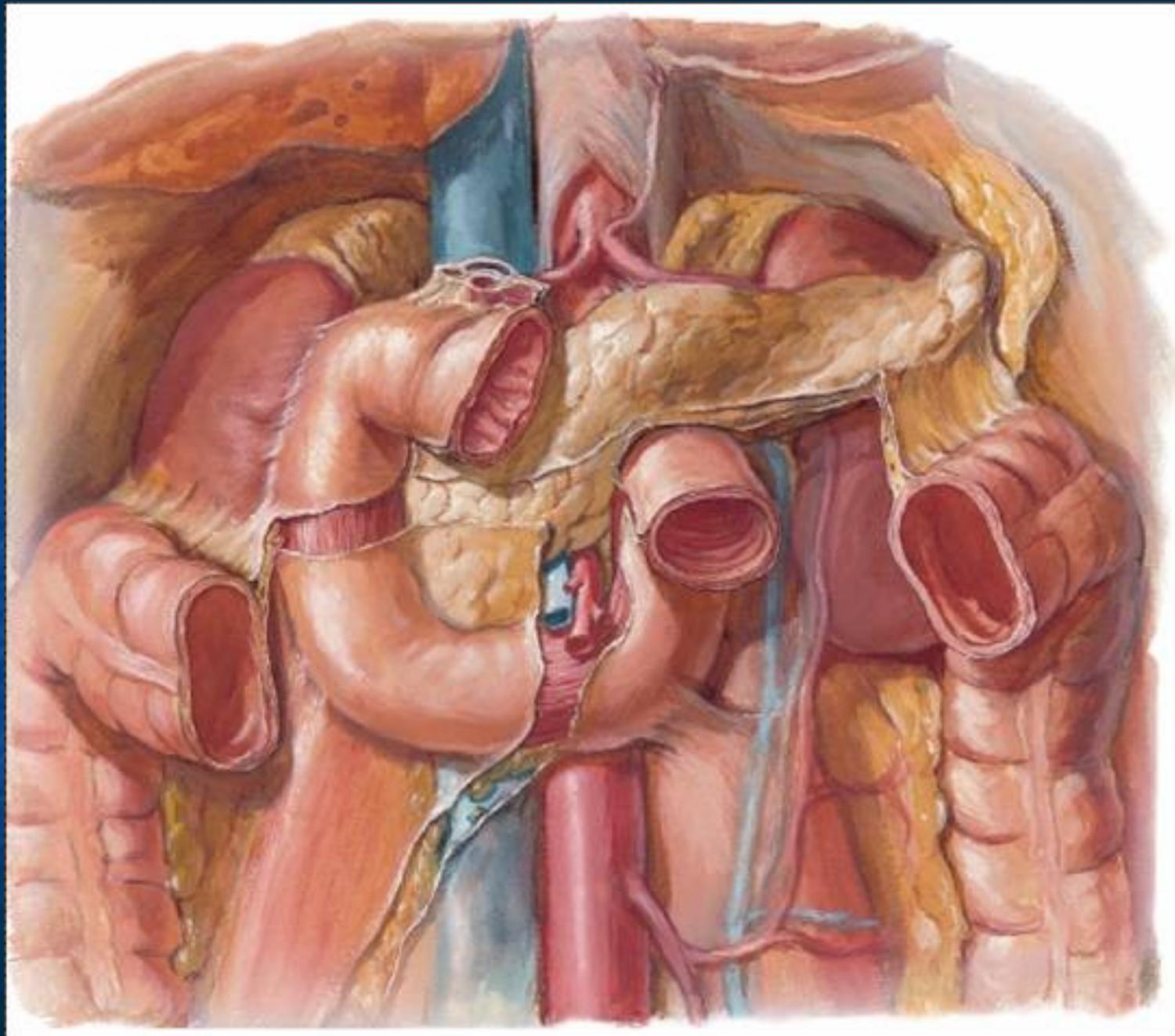
# Портокавальные анастомозы



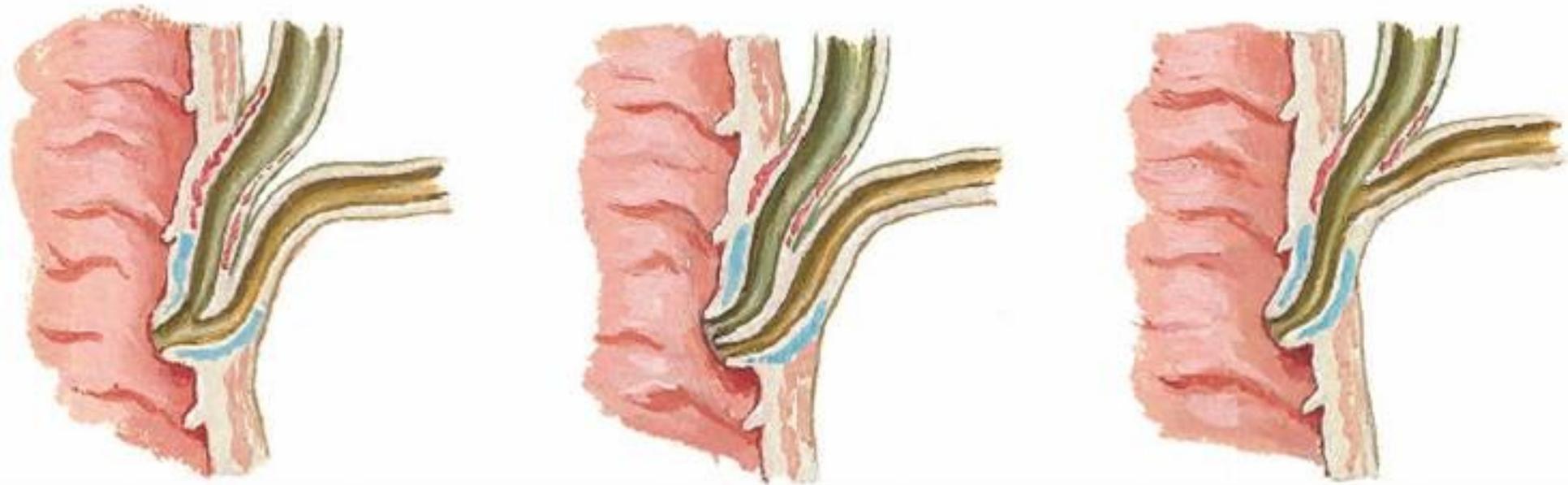
# Артерии печени и селезенки.



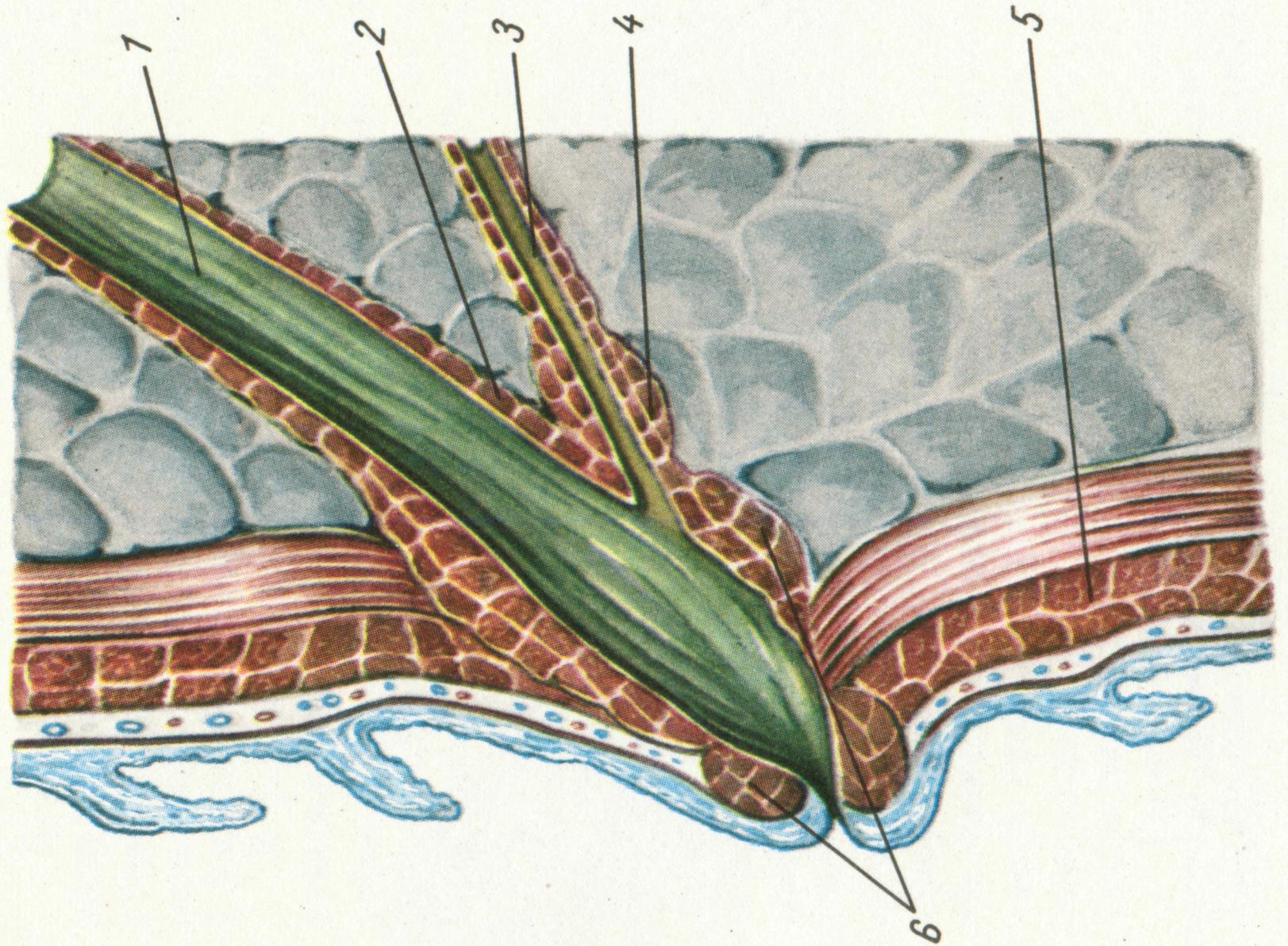
# Синтопия двенадцатиперстной кишки.



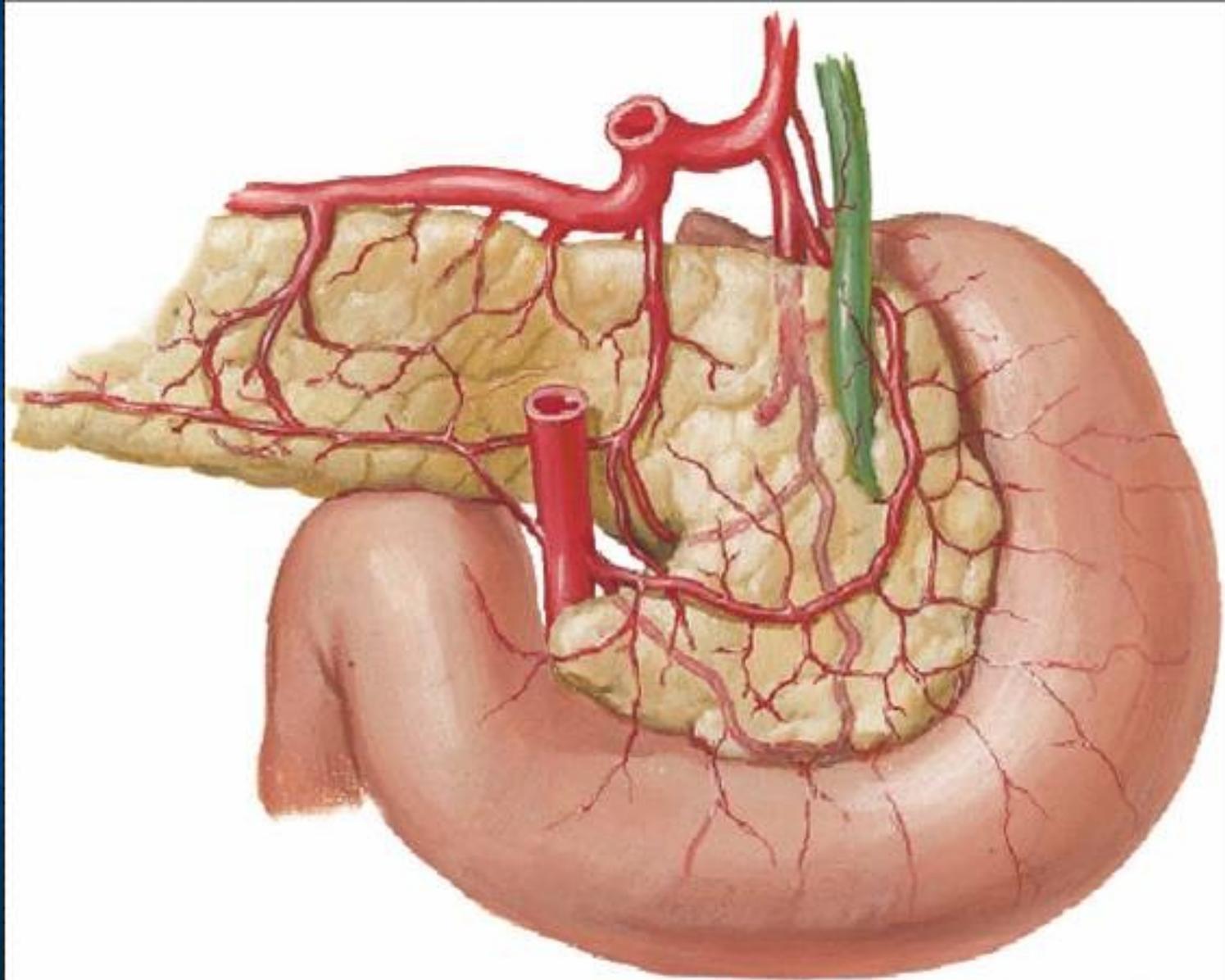
# Варианты взаимоотношения протока поджелудочной железы и общего желчного протока.



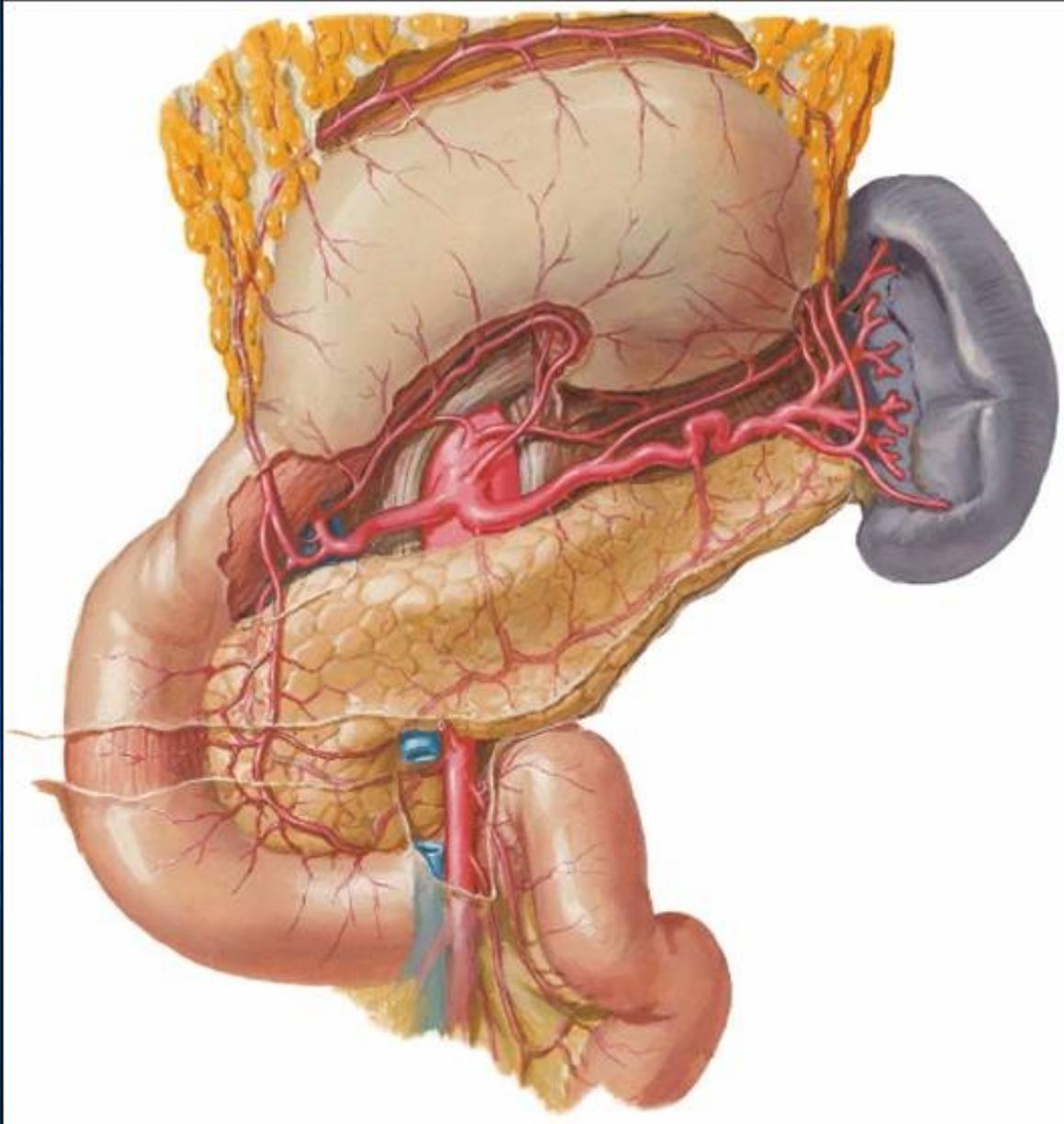
# Строение сфинктера Одди.



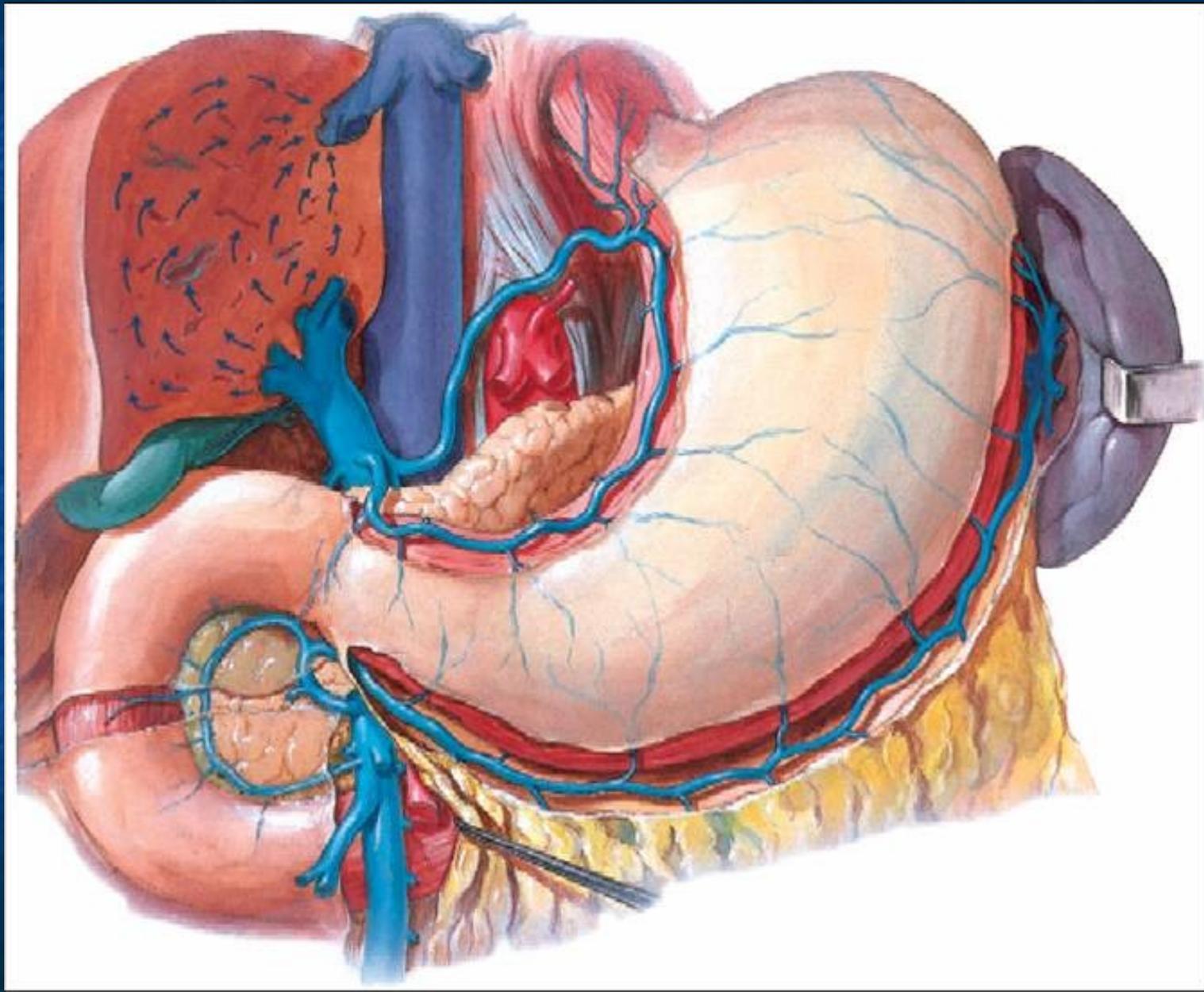
# Артерии поджелудочной железы и двенадцатиперстной кишки.



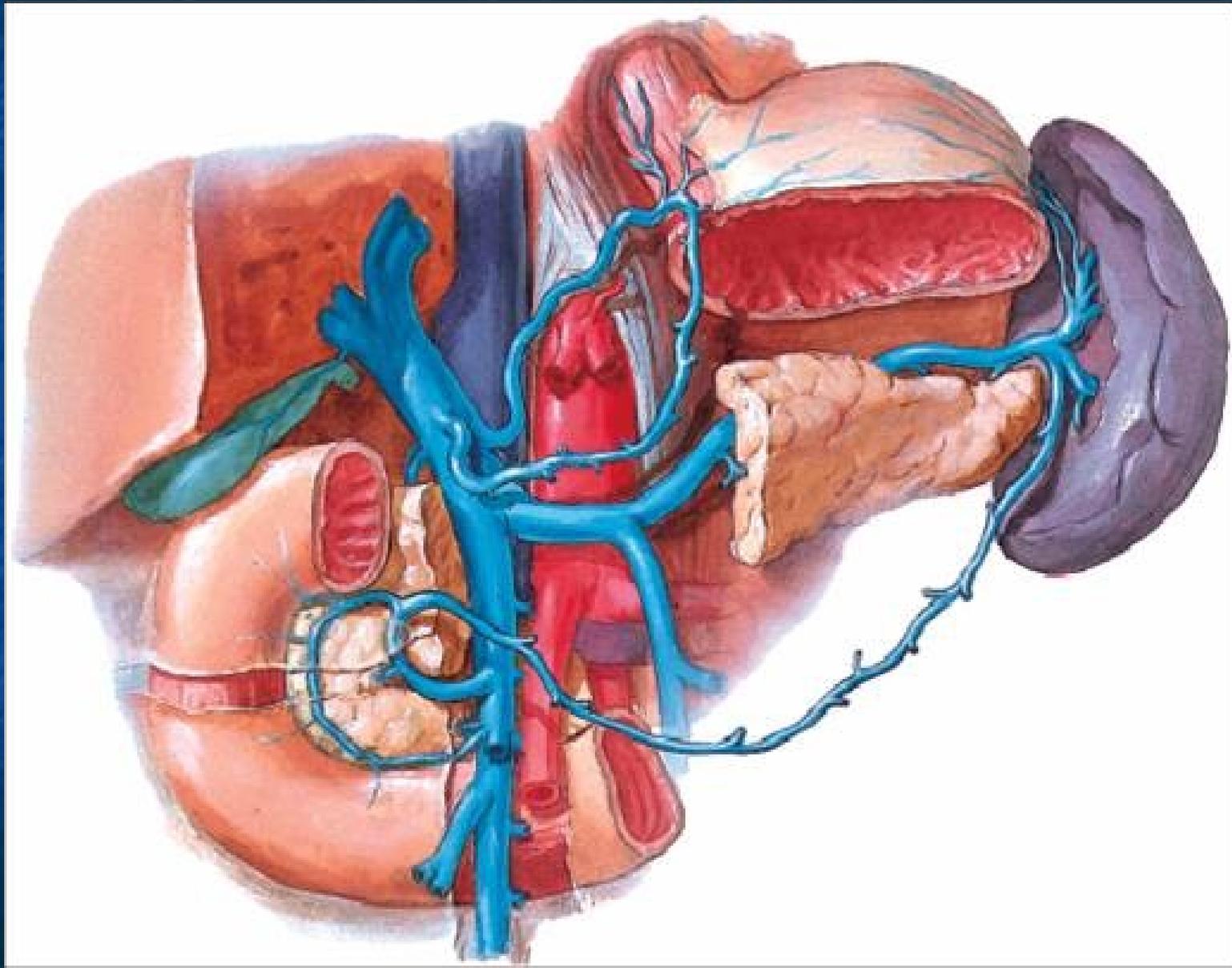
# Артерии двенадцатиперстной кишки и поджелудочной железы.



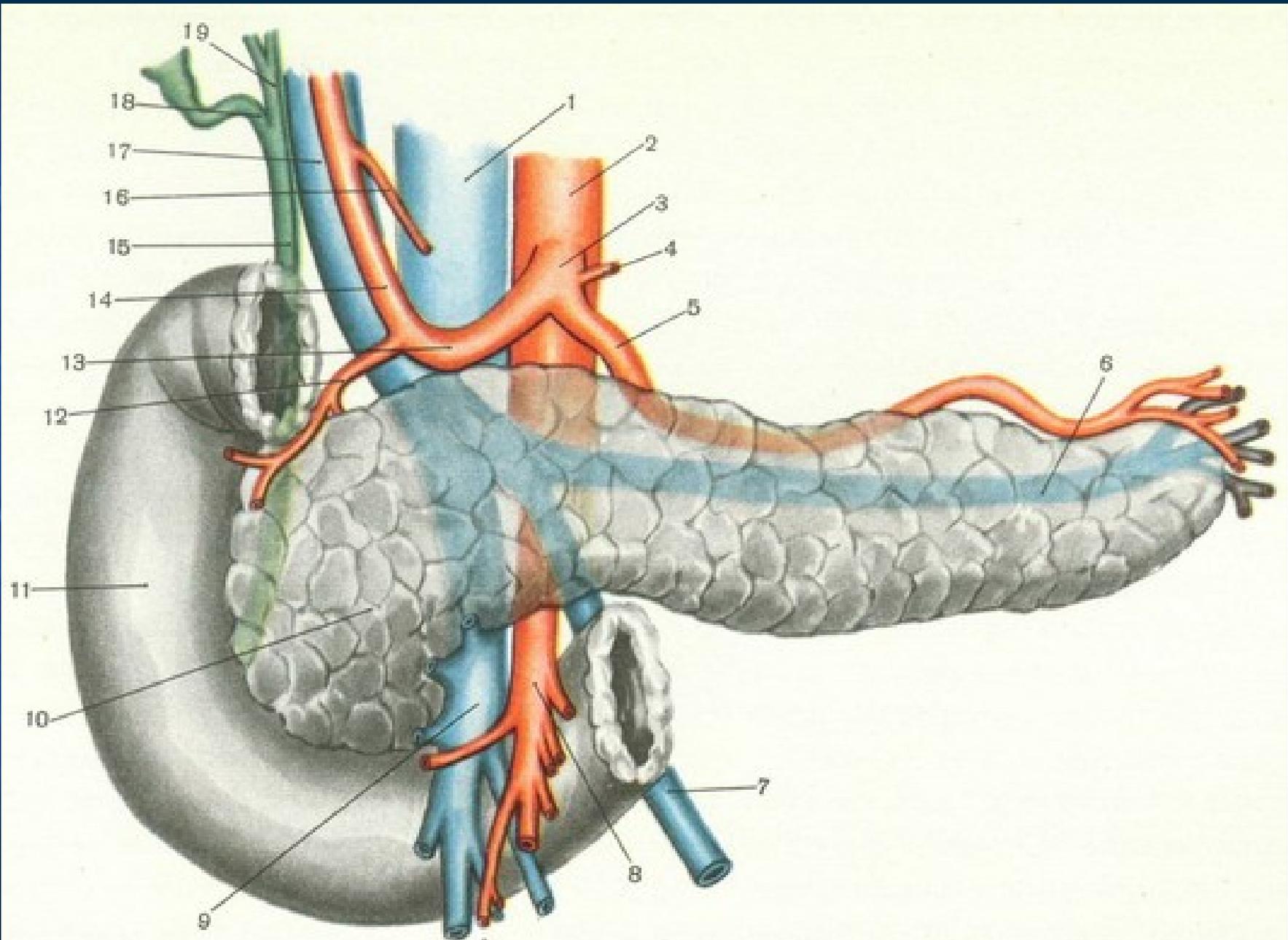
# Вены двенадцатиперстной кишки и поджелудочной железы.



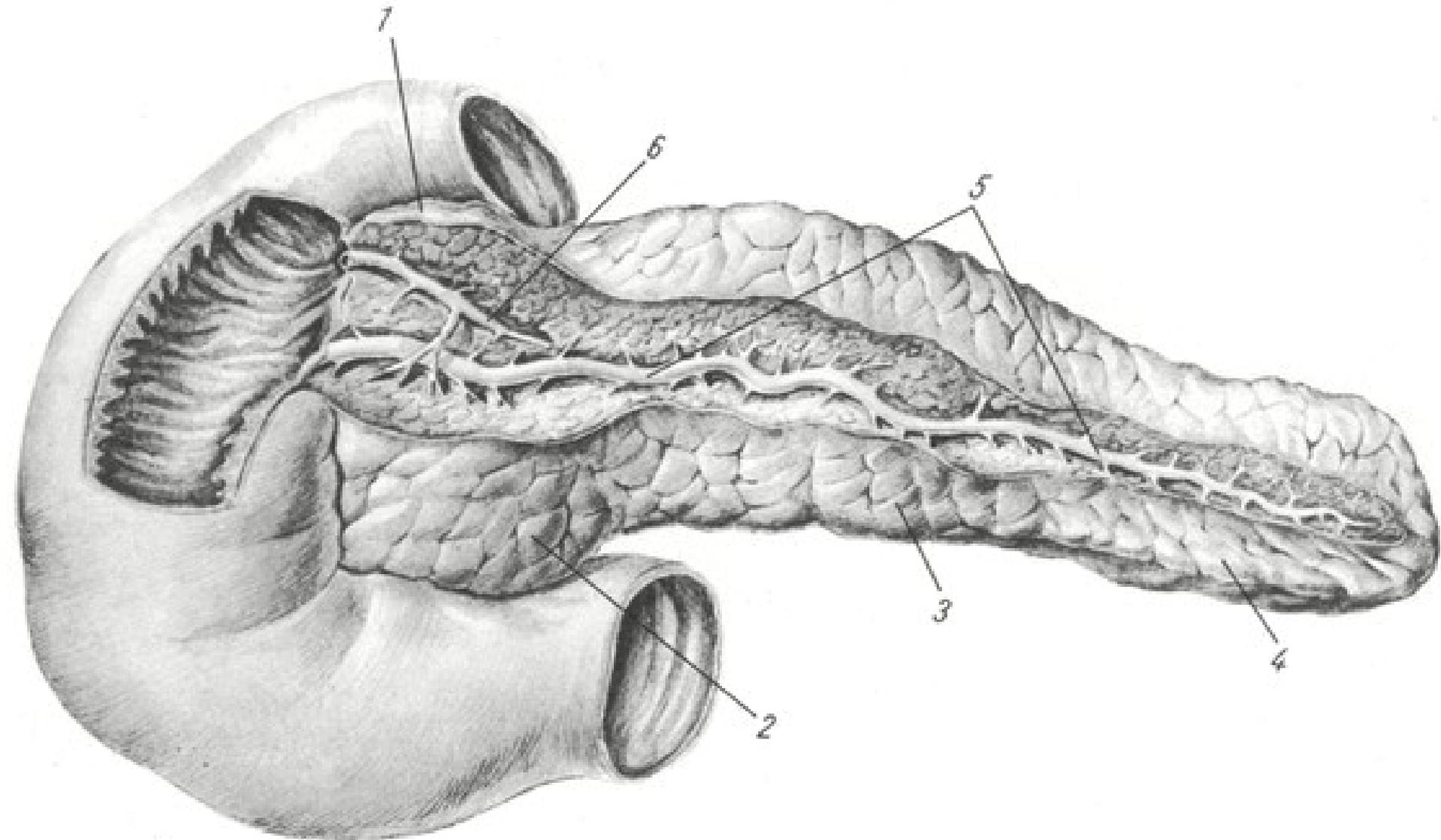
# Вены двенадцатиперстной кишки и поджелудочной железы.



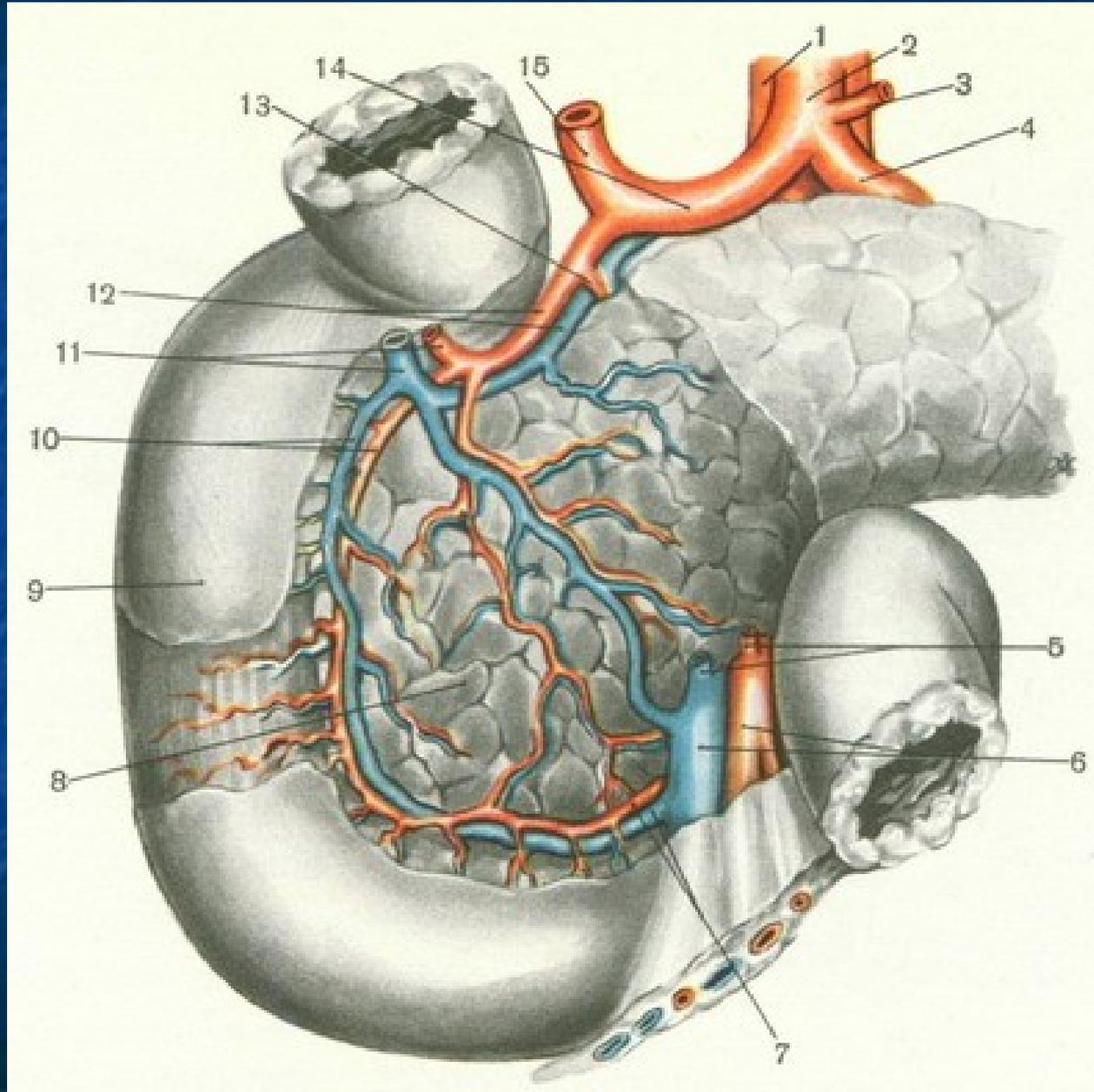
# Синтопия поджелудочной железы.



# Отделы поджелудочной железы и выводные протоки.

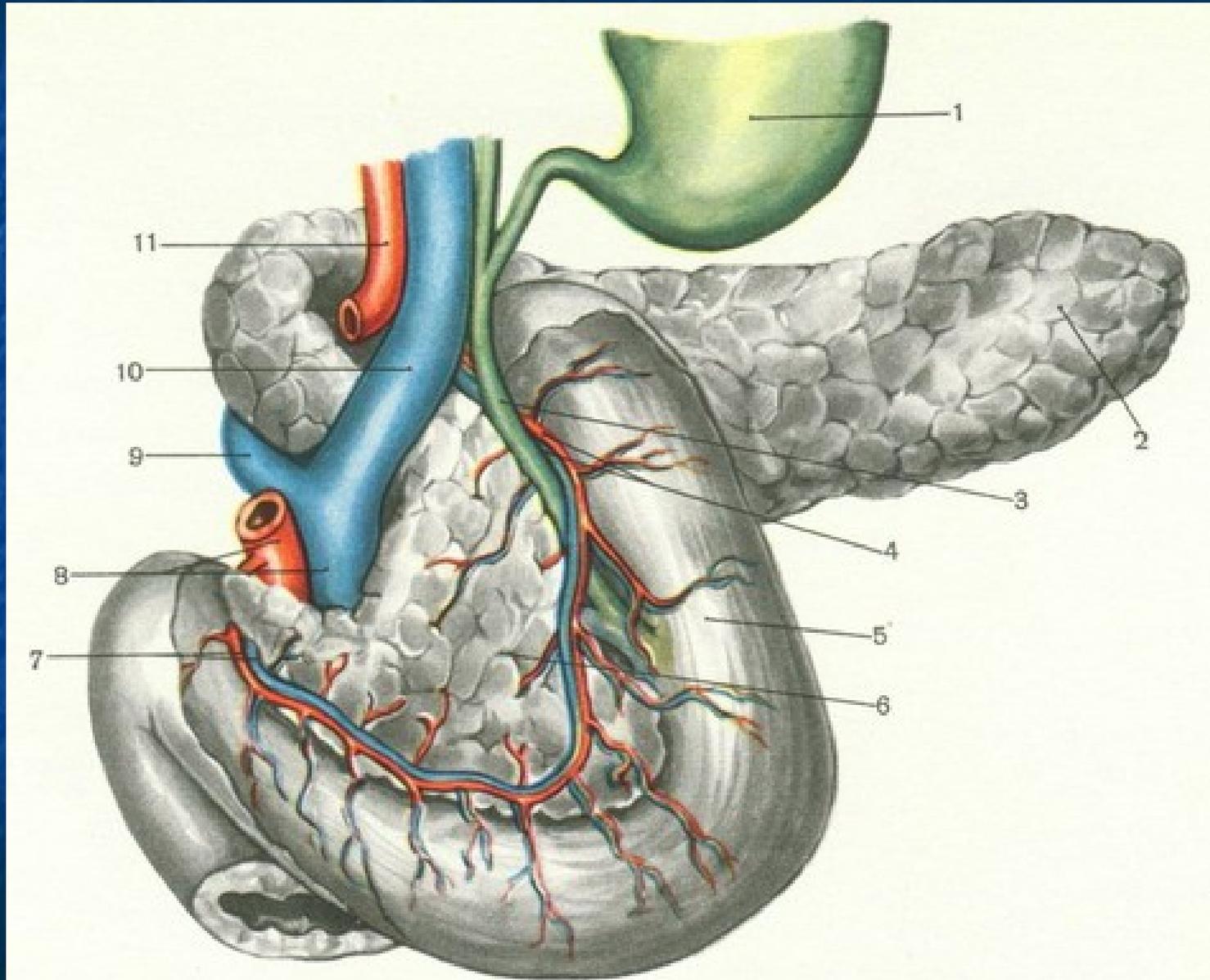


# Кровоснабжение головки поджелудочной железы. Вид спереди

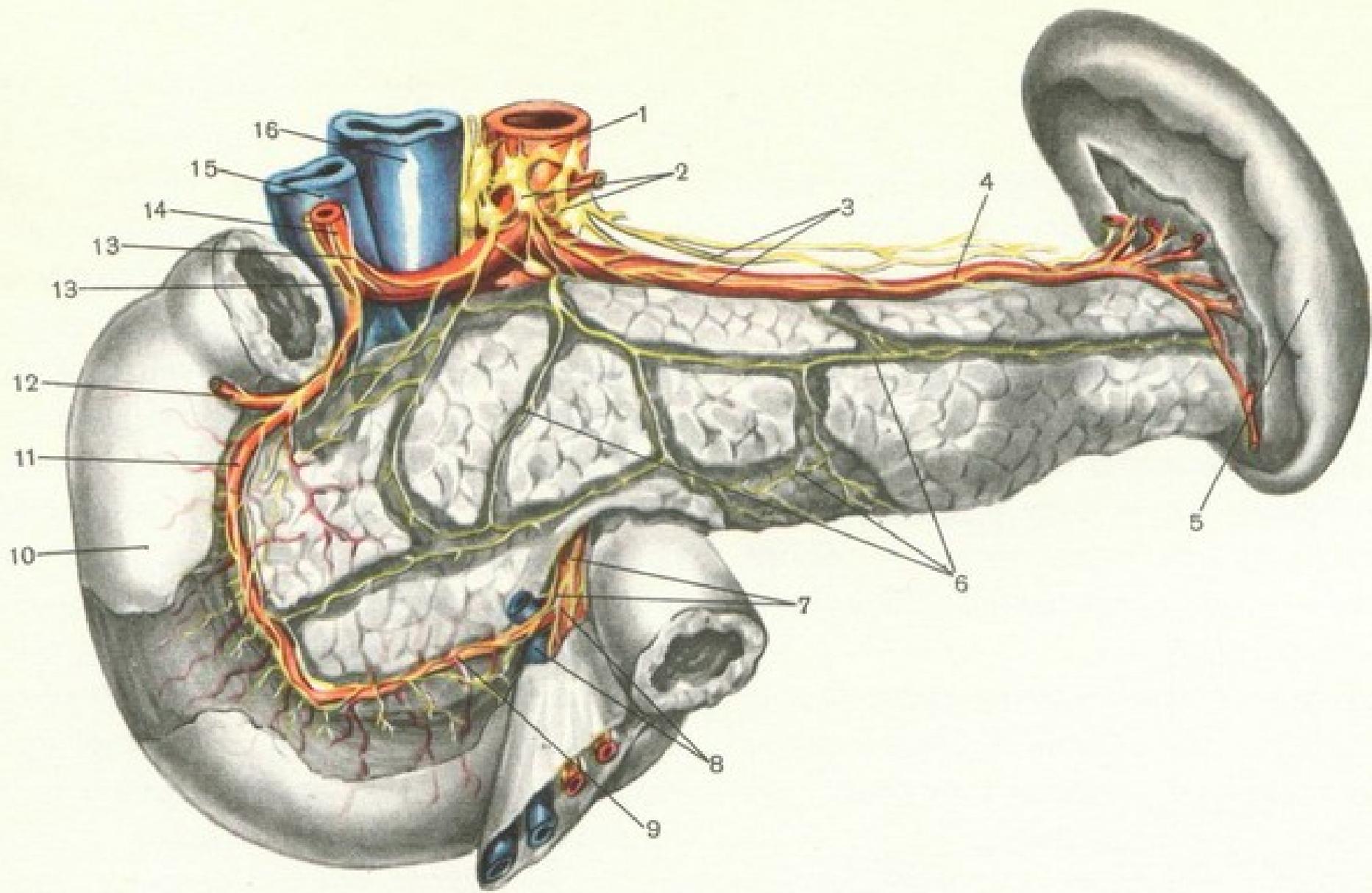


# Кровоснабжение головки поджелудочной железы.

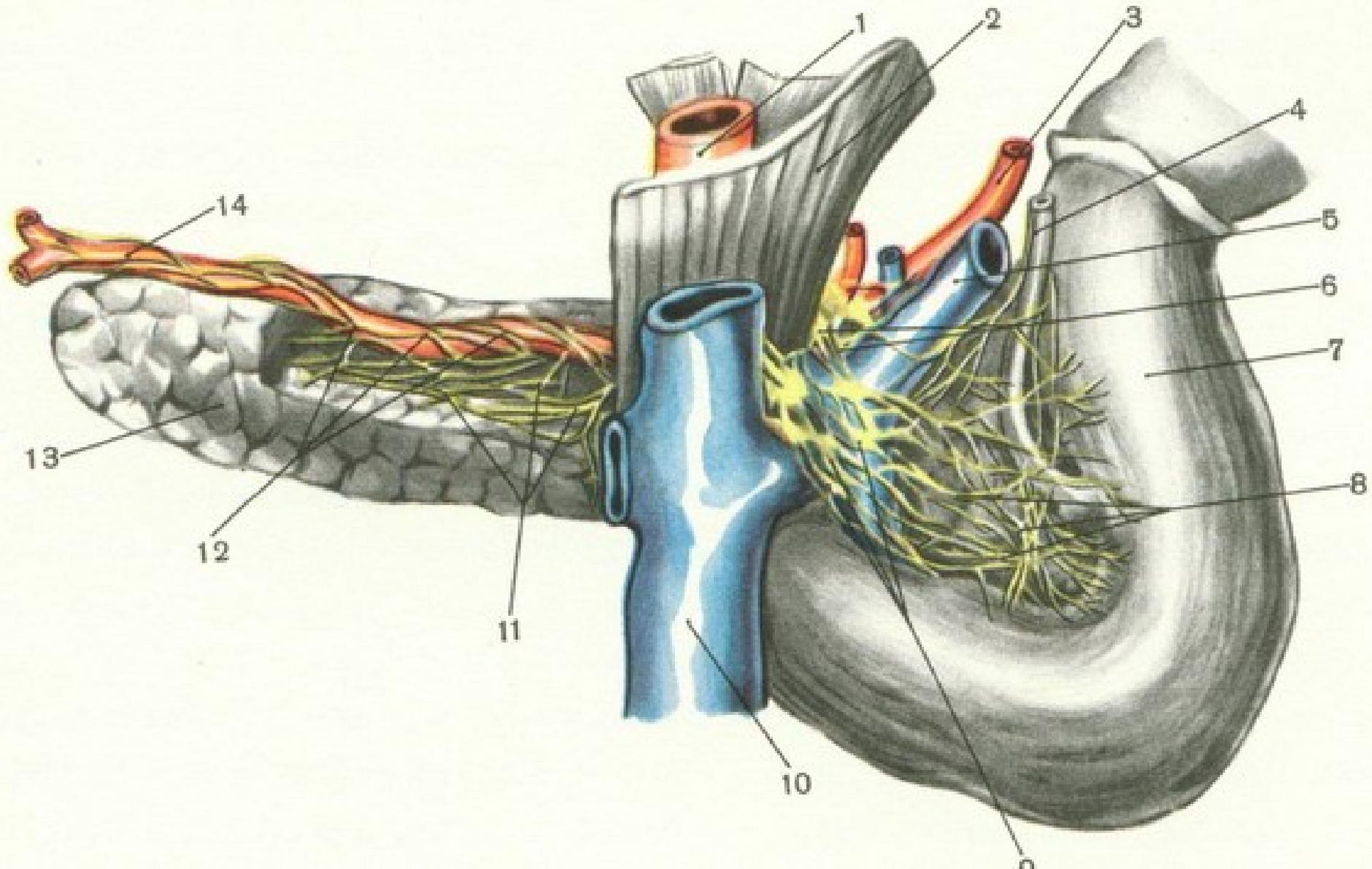
Вид сзади



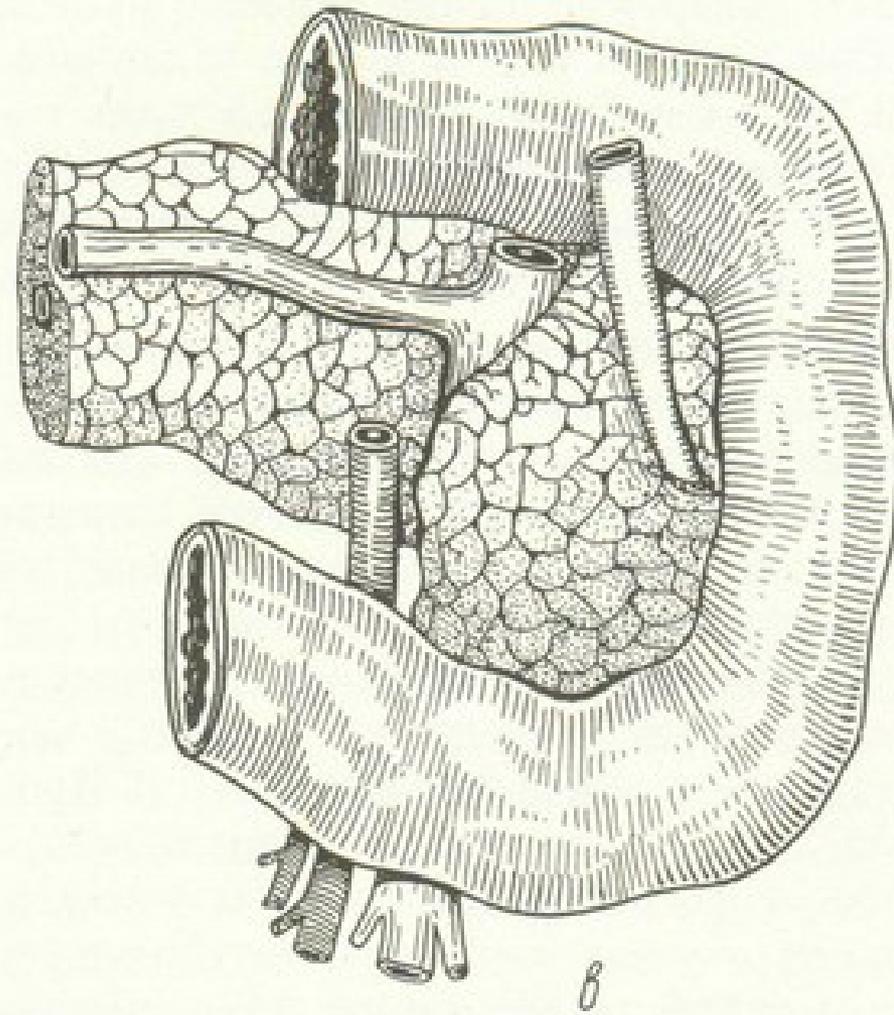
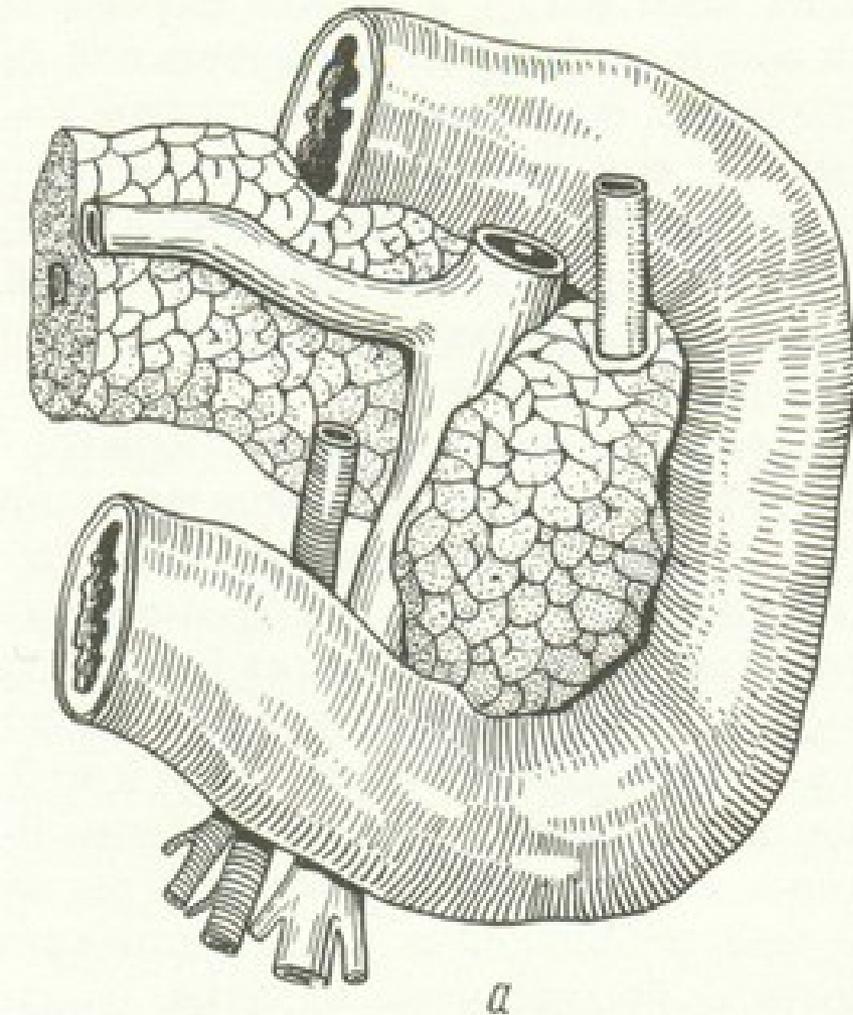
# Нервы передней поверхности поджелудочной железы и двенадцатиперстной кишки.



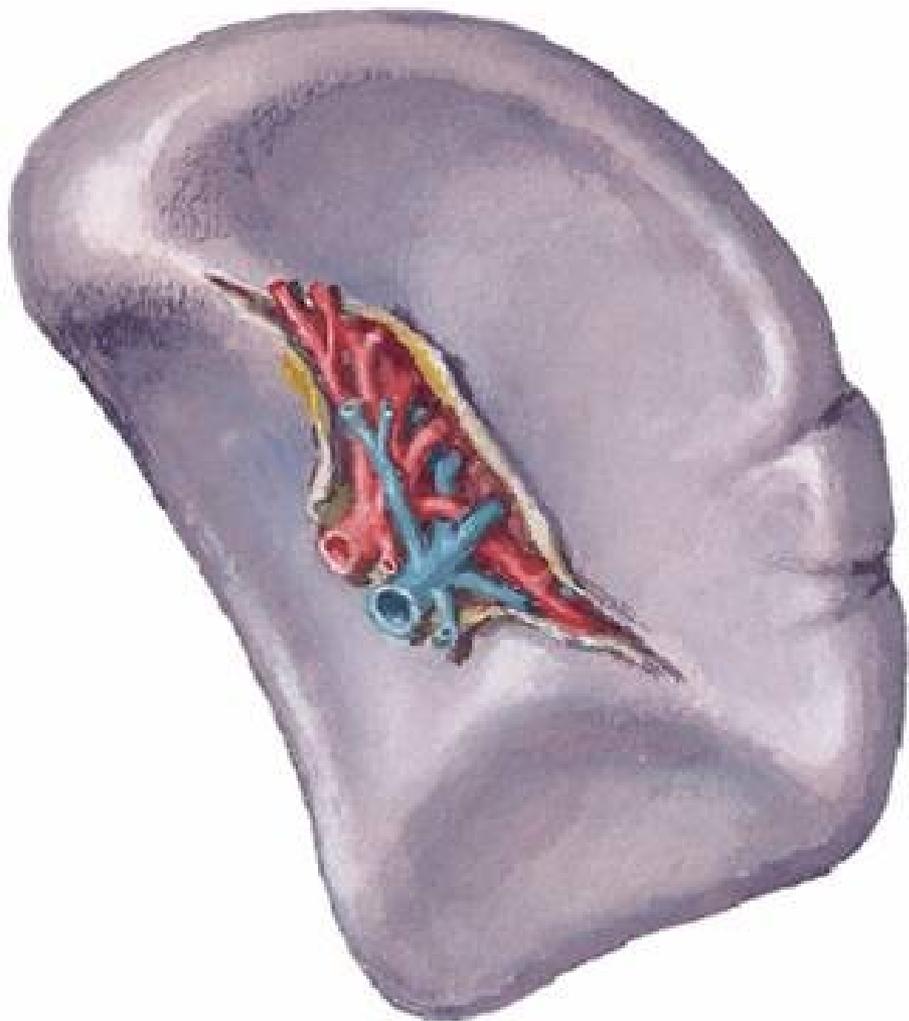
# Нервы задней поверхности поджелудочной железы и двенадцатиперстной кишки.



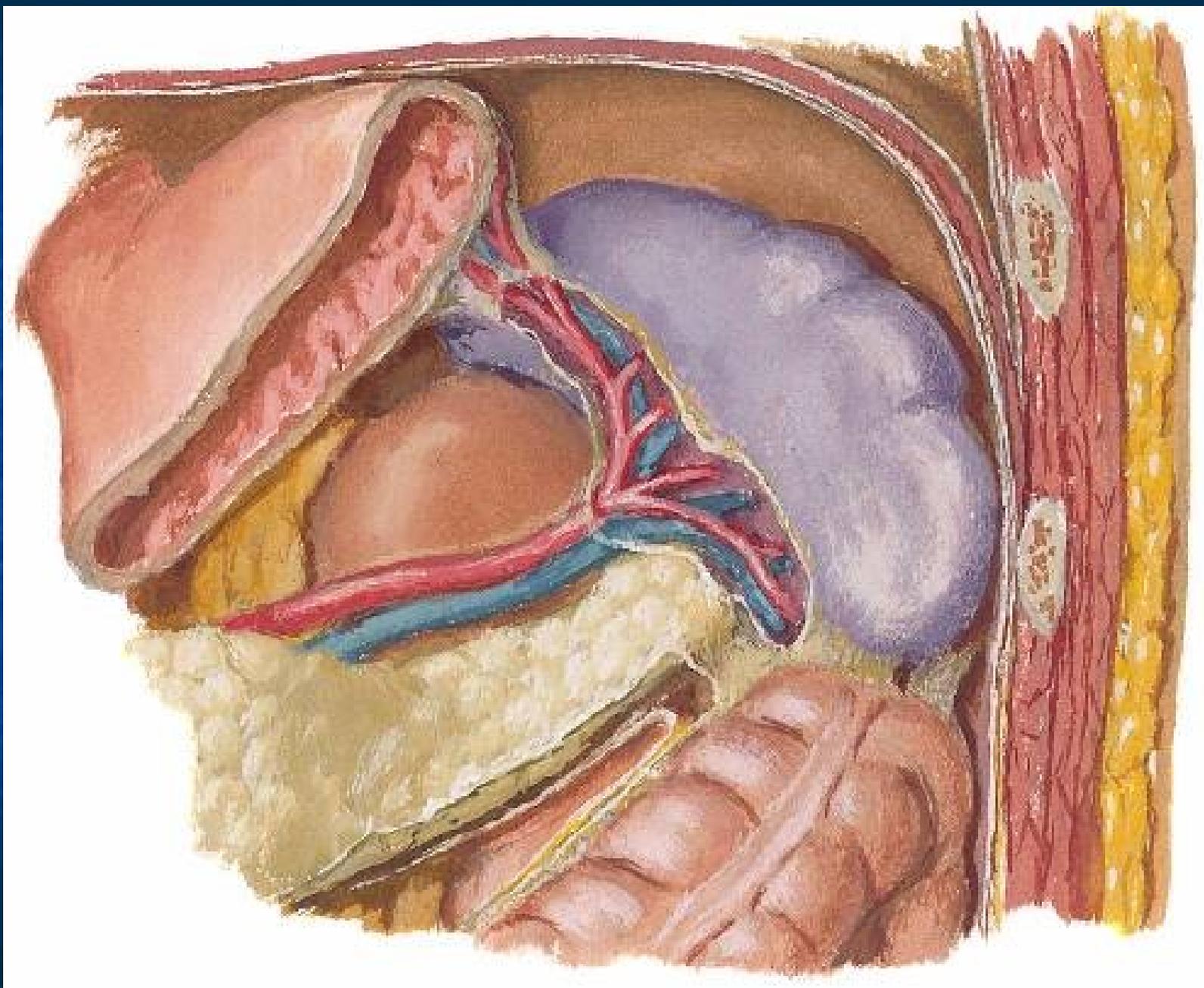
# Взаимоотношение головки поджелудочной железы с общим желчным протоком.



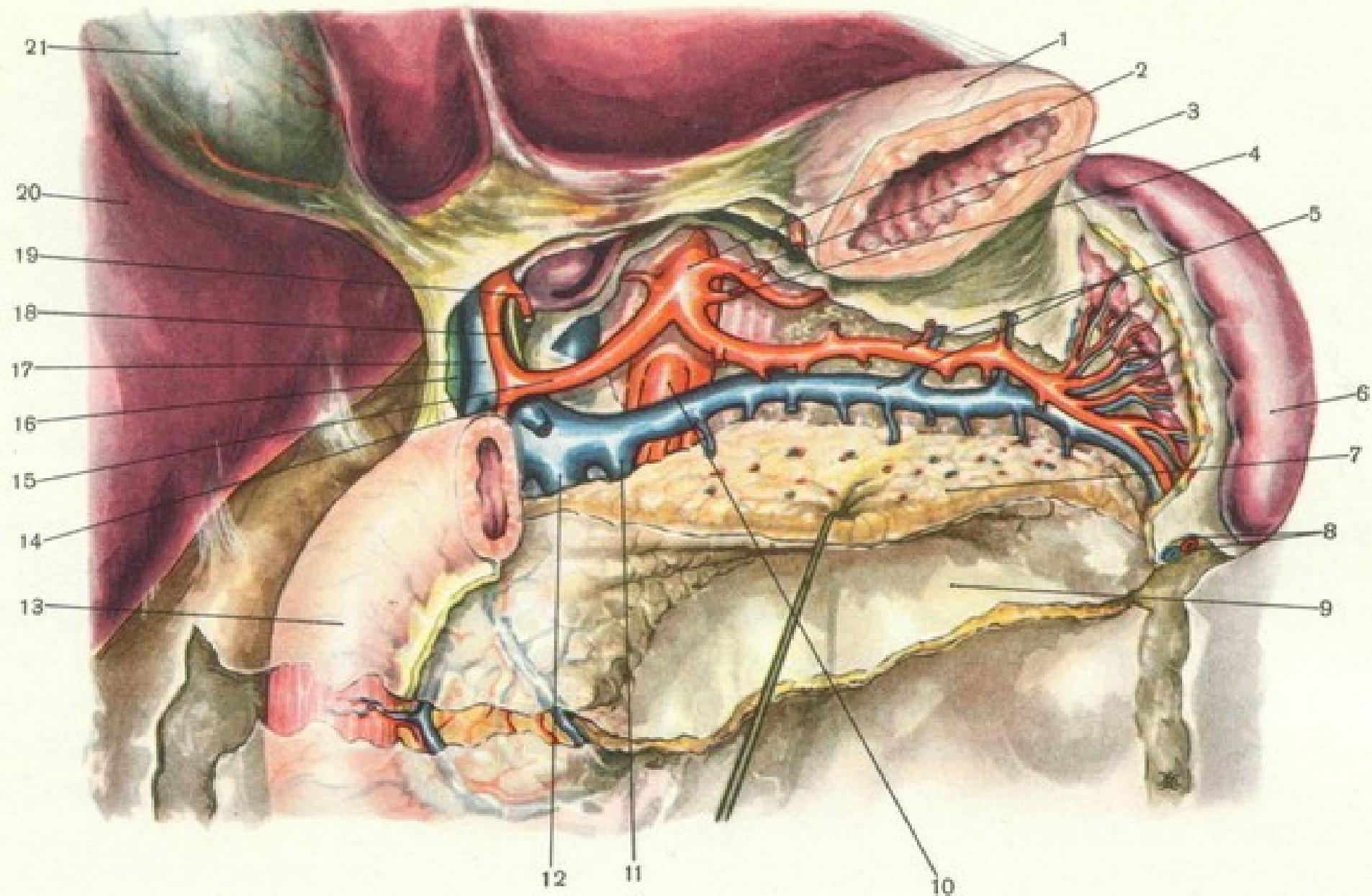
# Общий вид селезенки.



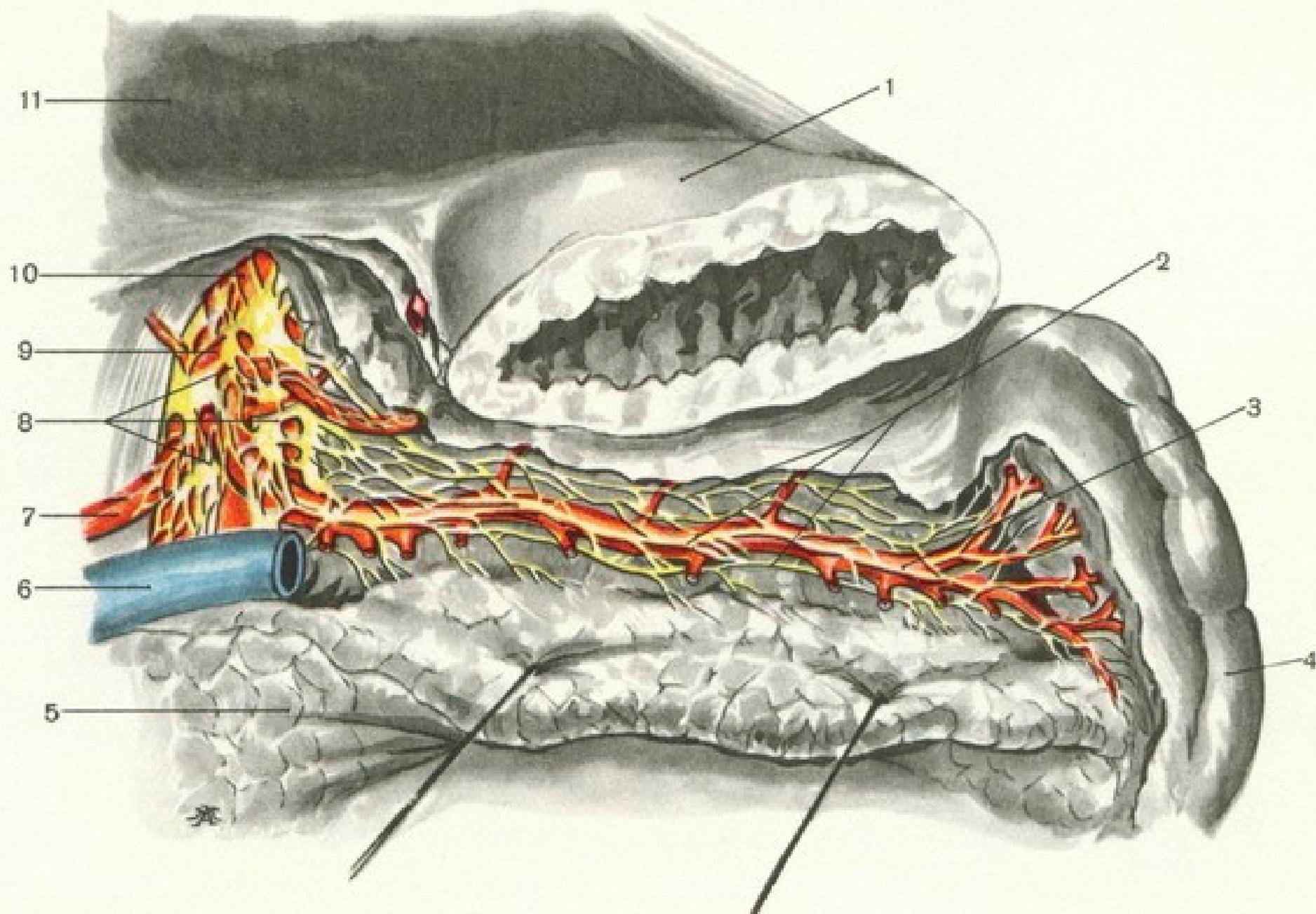
# Синтопия селезенки.



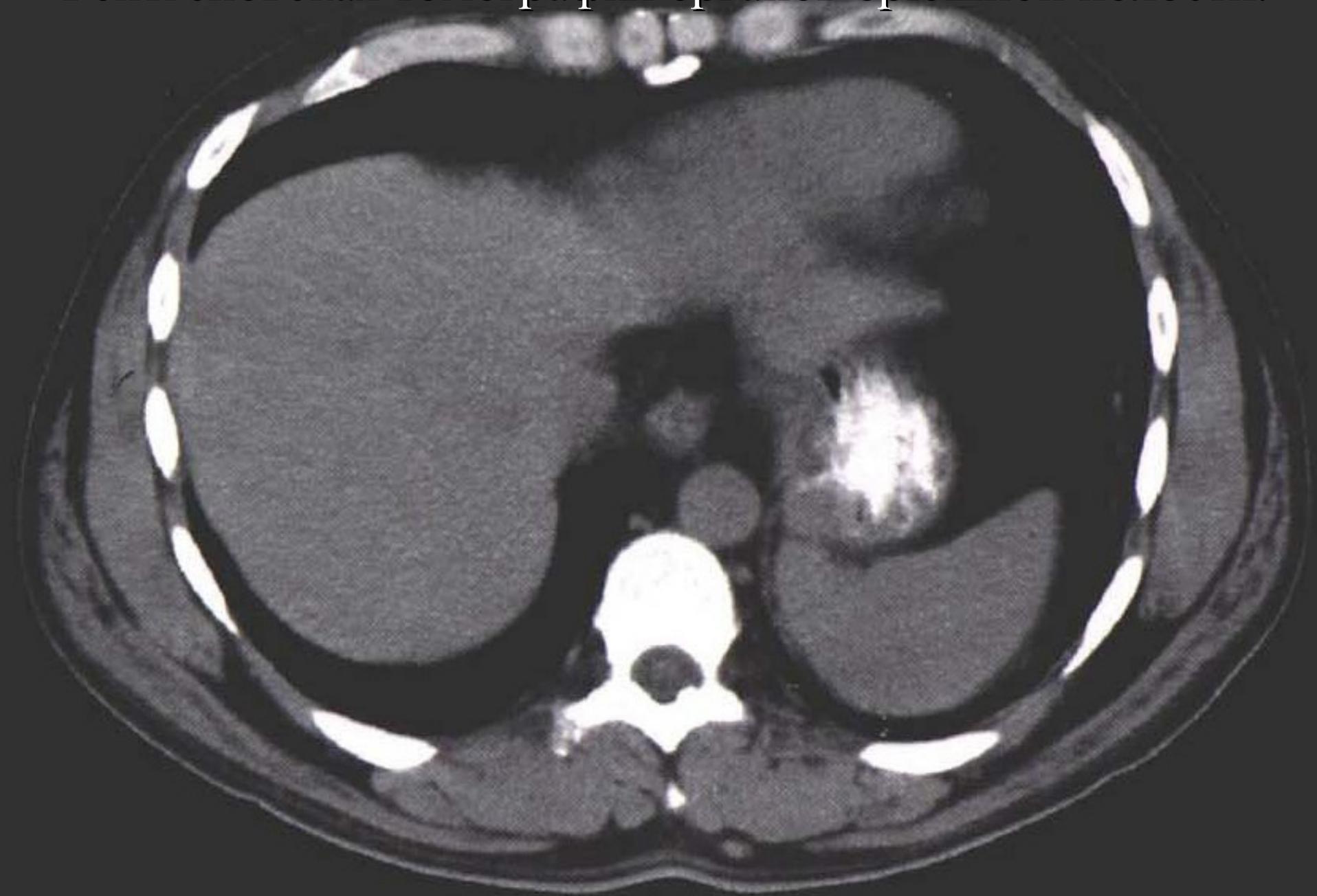
# Кровеносные сосуды селезенки.



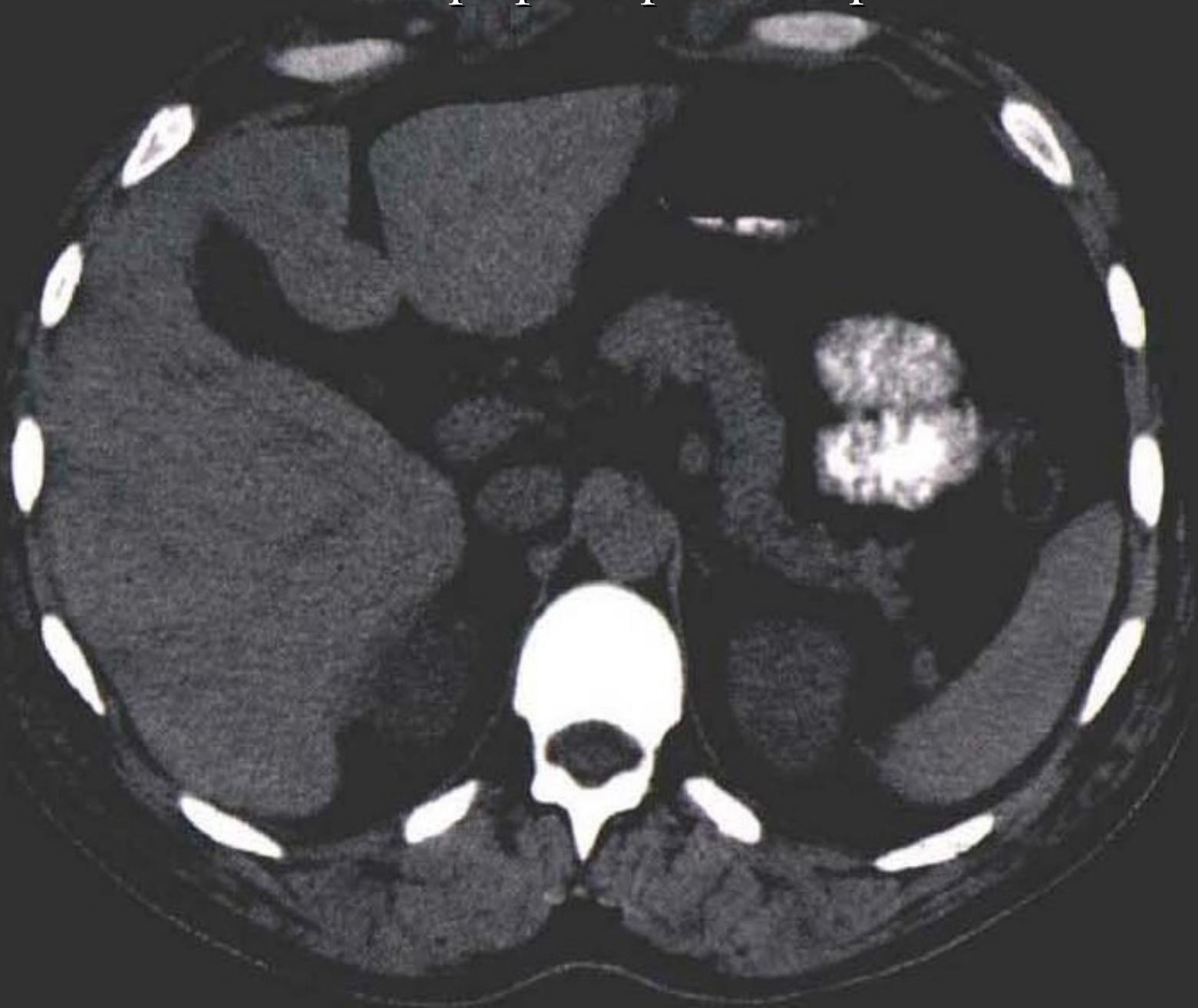
# Нервы селезенки.



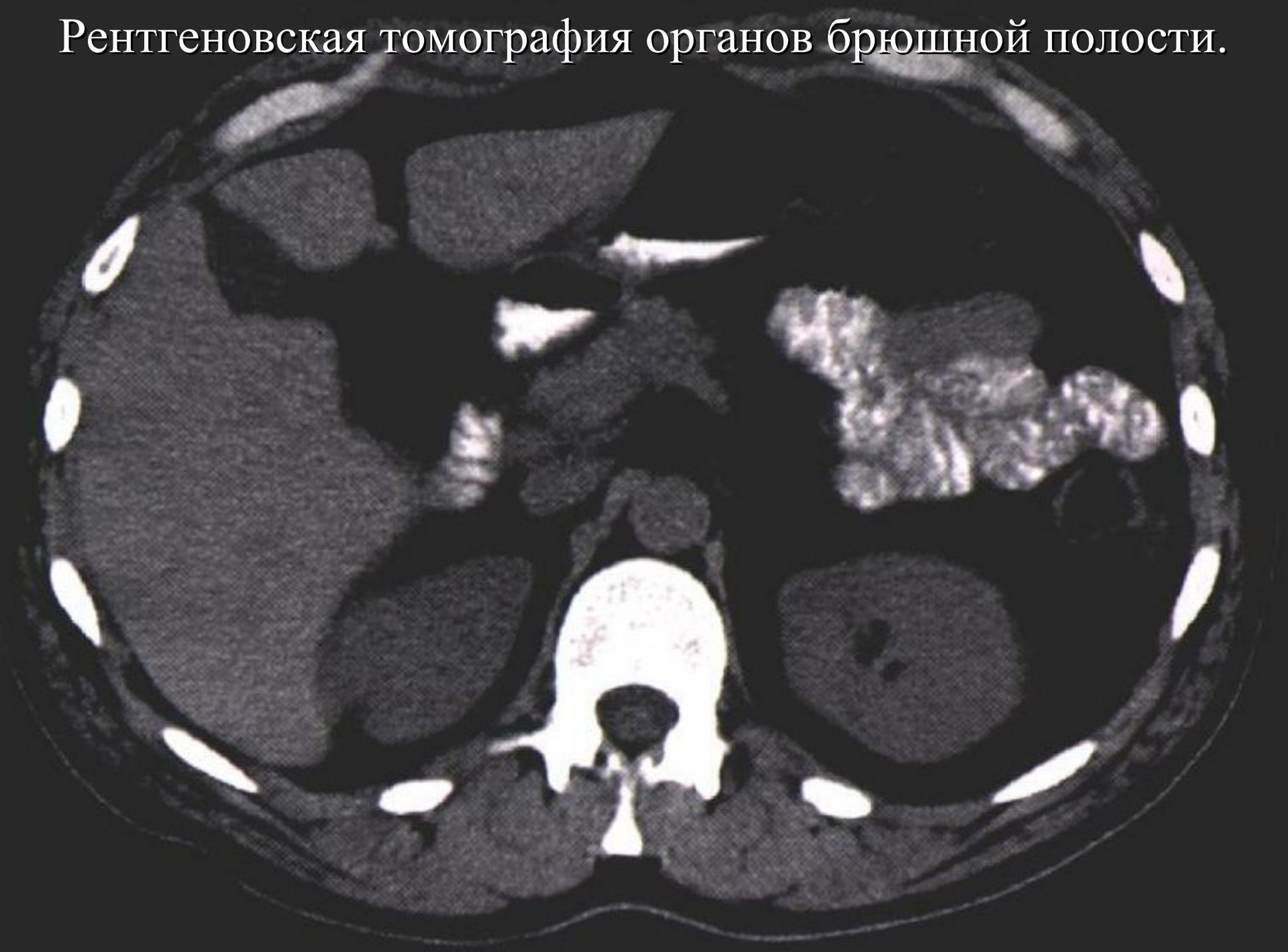
Рентгеновская томография органов брюшной полости.



# Рентгеновская томография органов брюшной полости.



Рентгеновская томография органов брюшной полости.

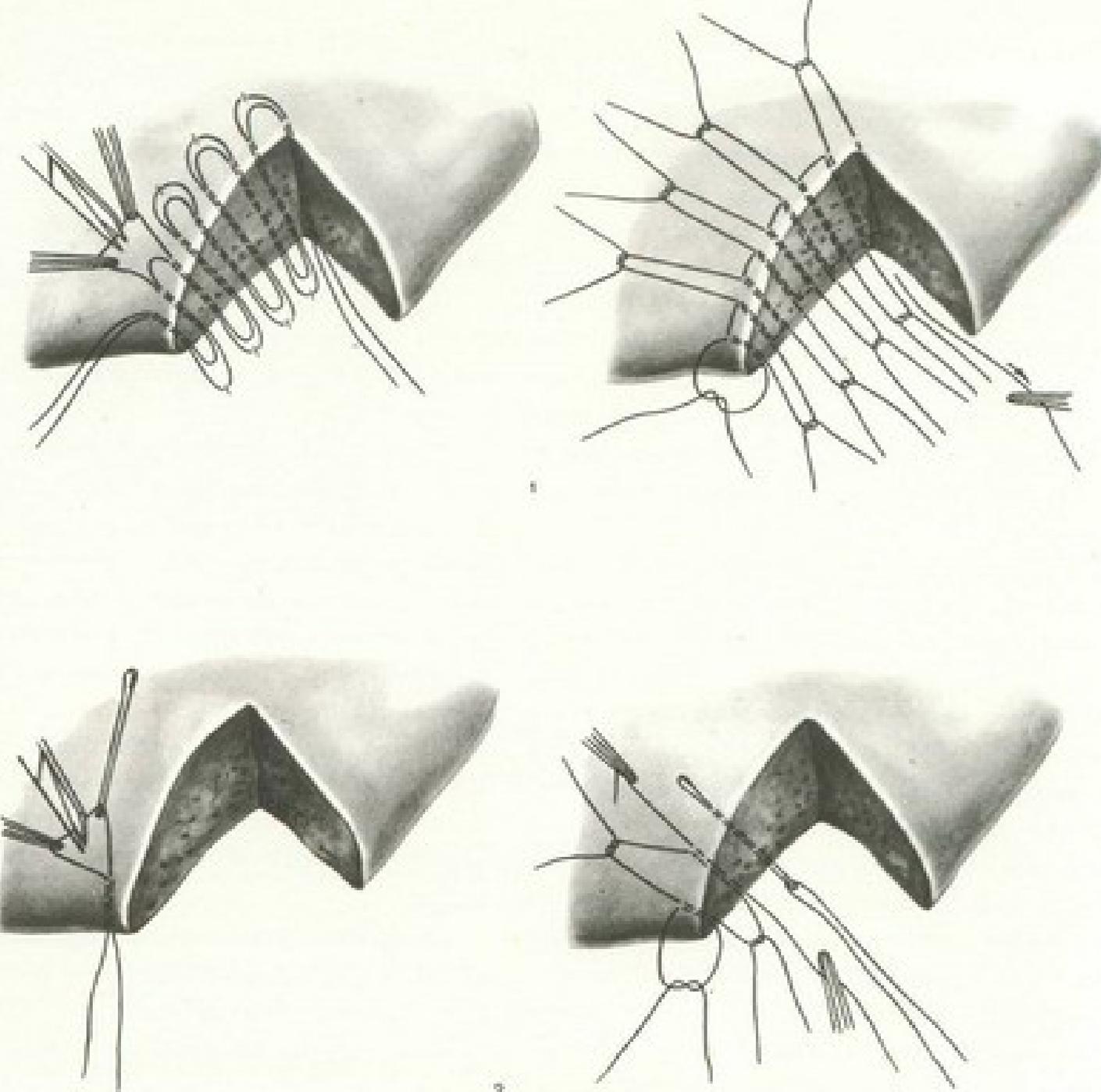


Рентгеновская томография органов брюшной полости.

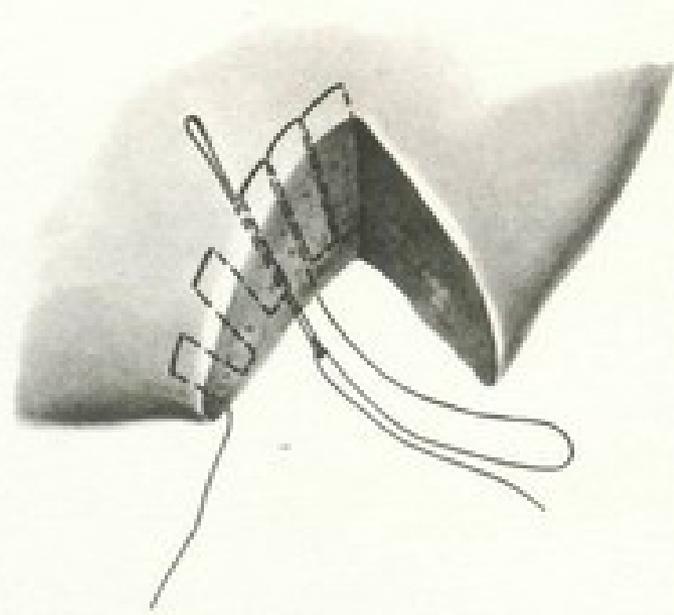
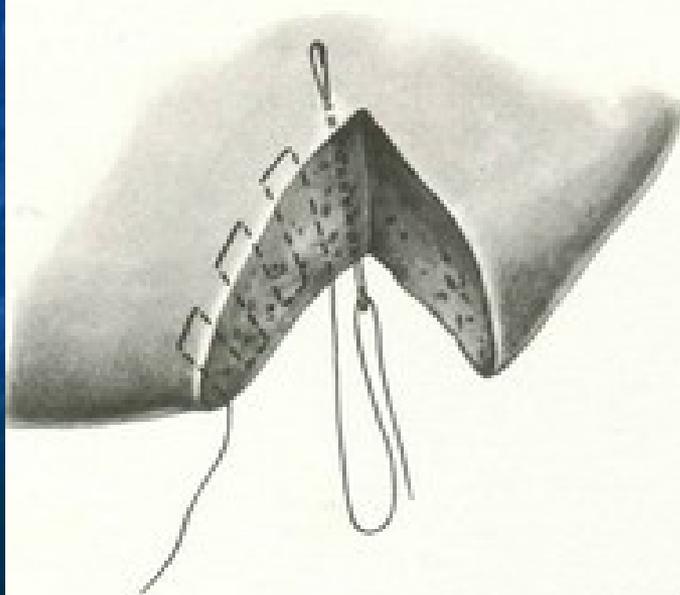
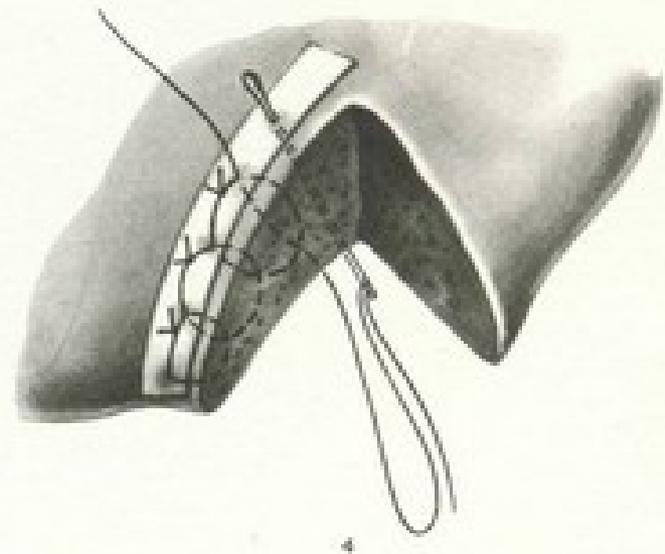
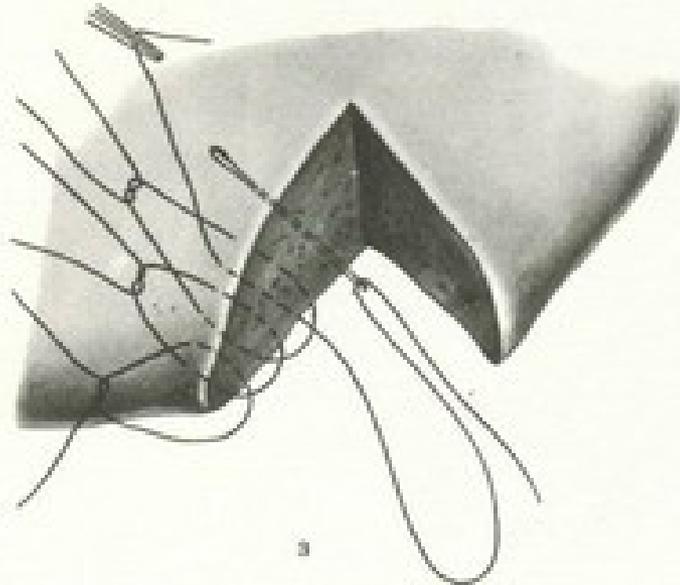


# Печеночные швы.

1- М.М. Кузнецова,  
Ю.Р. Пенского  
2 - Джиордано

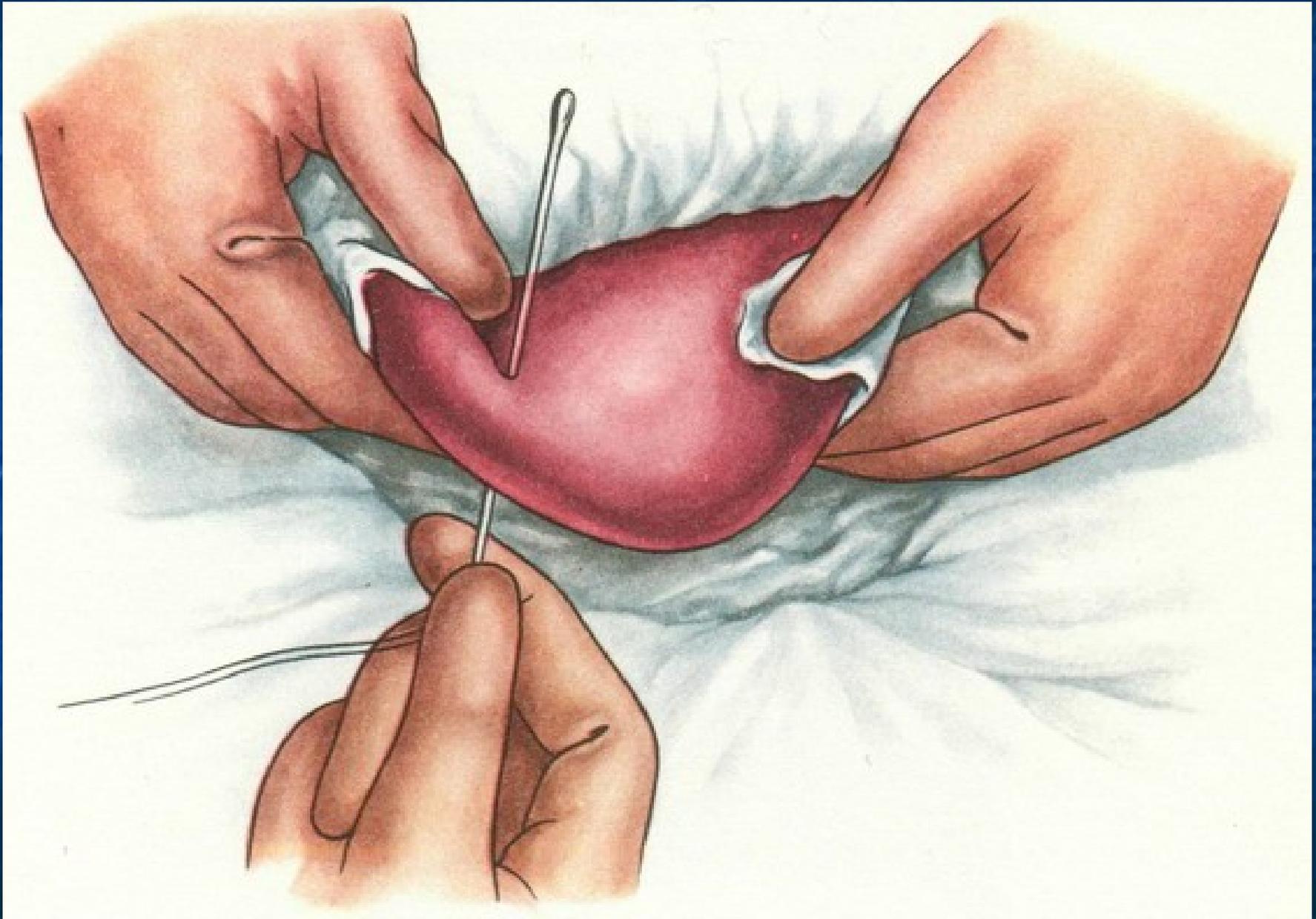


# Печеночные швы

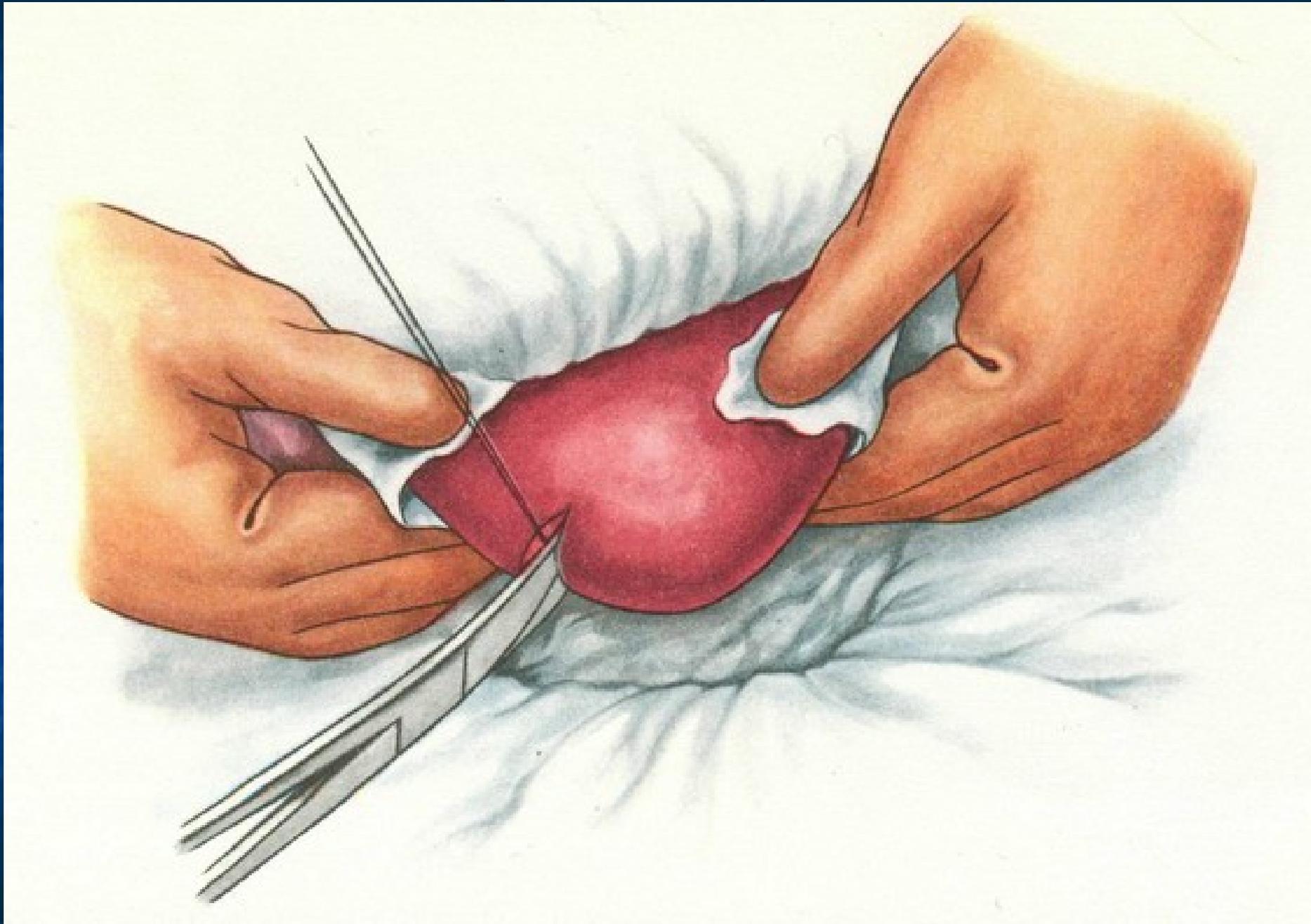


- 3 - В.А. Опшеля
- 4 - Матрачный шов с  
полоской ткани
- 5 - Н.А. Рубановой

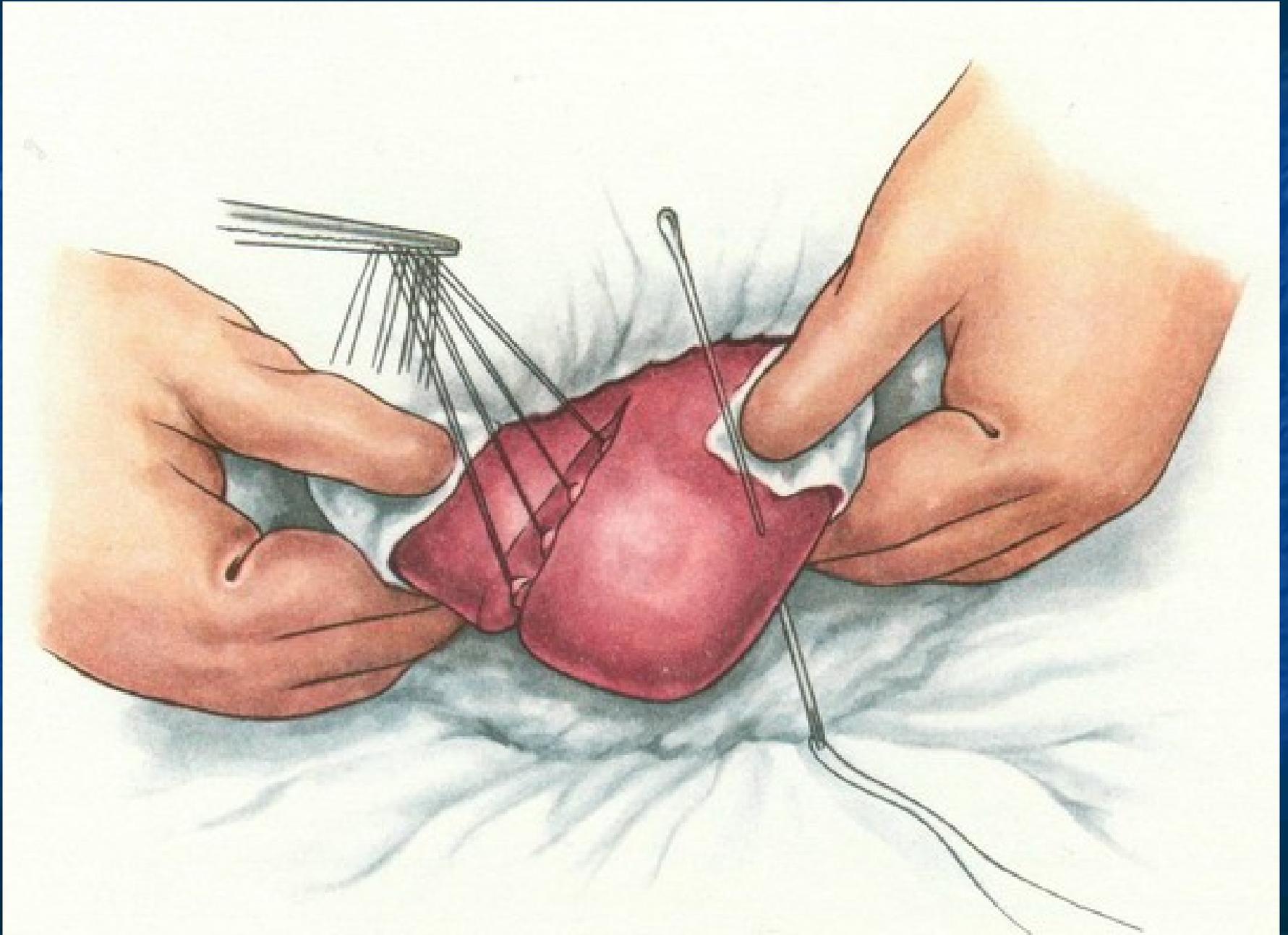
# Клиновидная резекция печени. Этапы. Прошивание края печени.



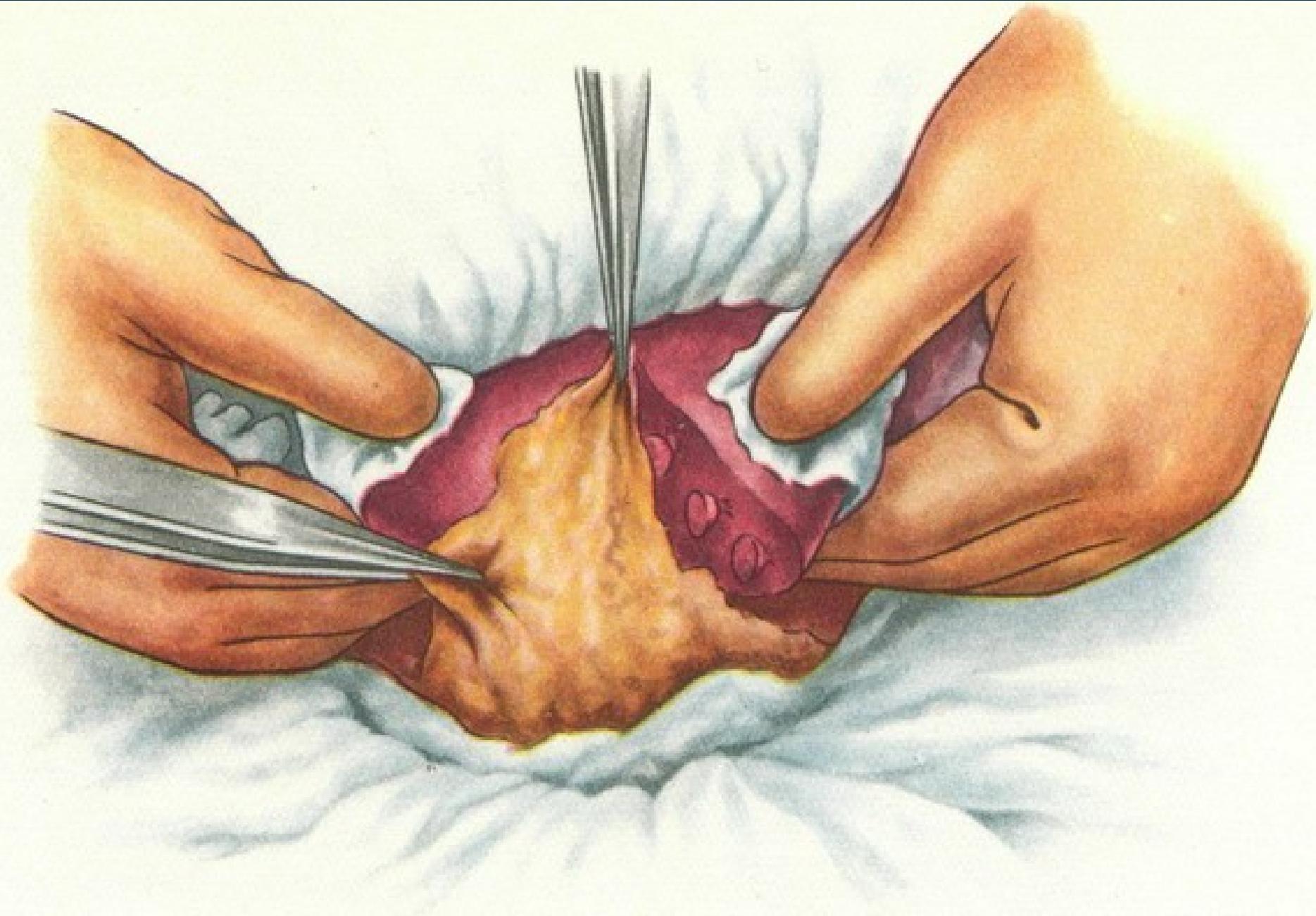
# Рассечение прошитого участка печени.



# Наложение швов на удаляемую часть печени.



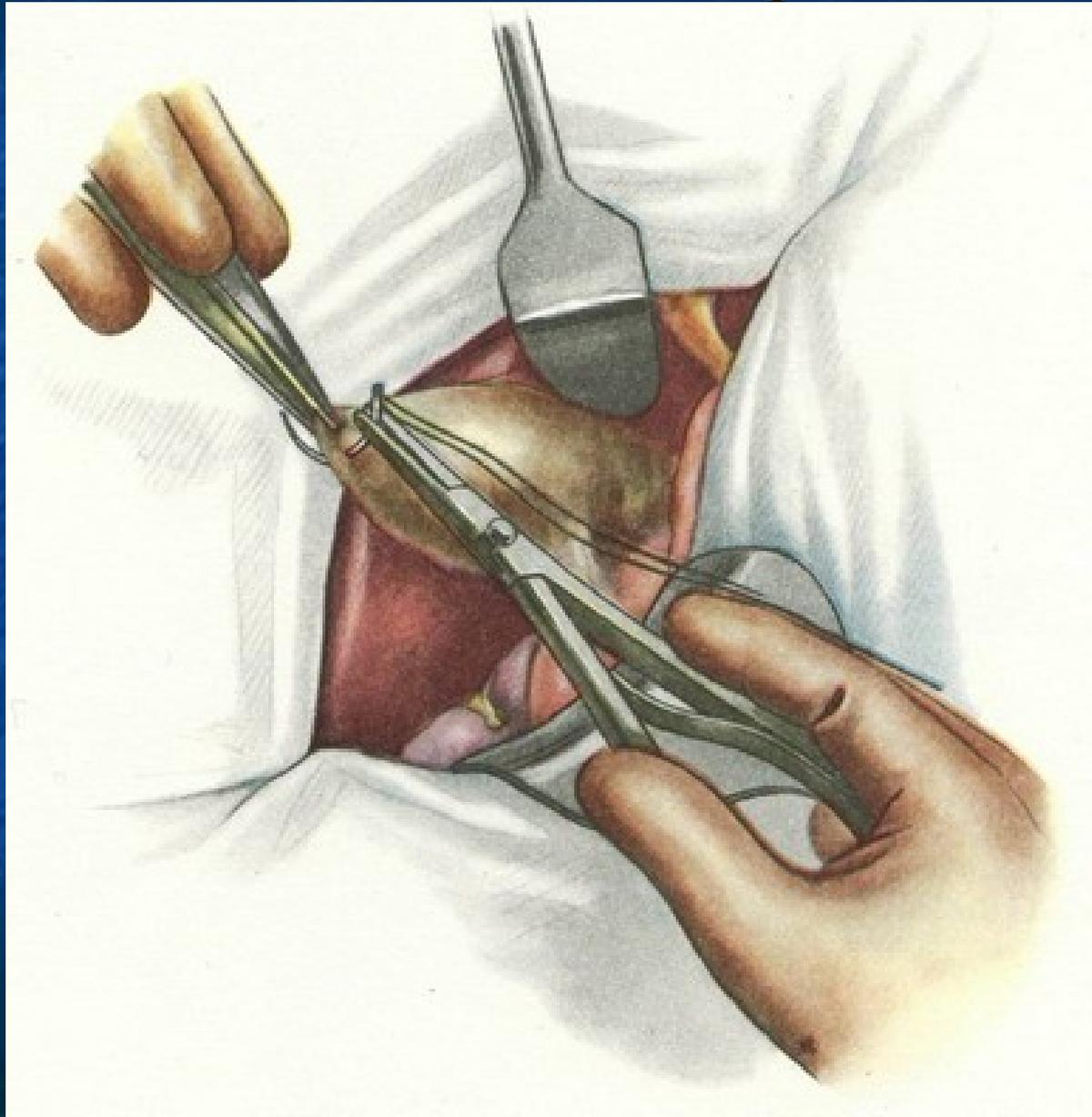
# Подведение сальника к ране печени.



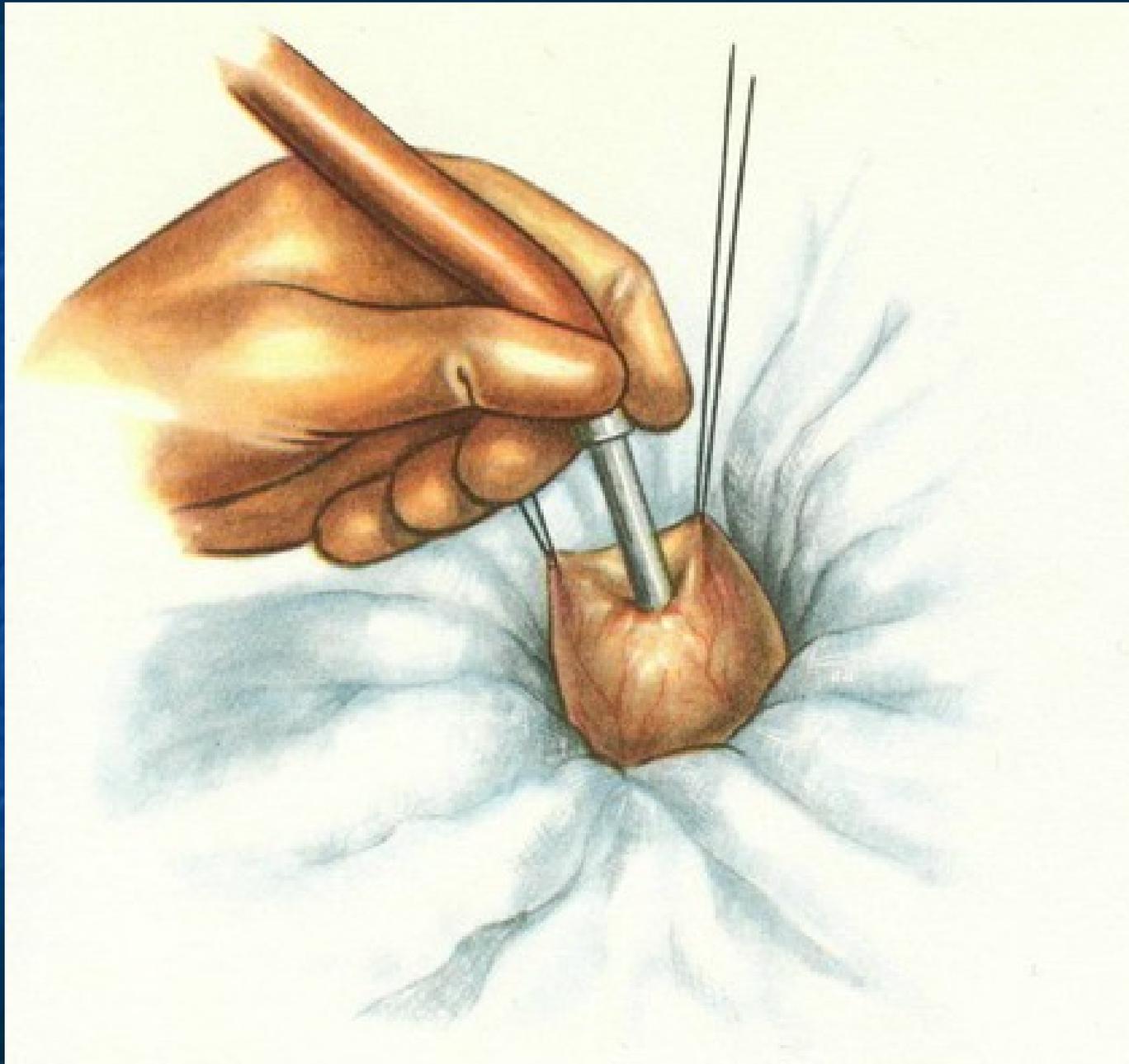
# Шов раны печени.



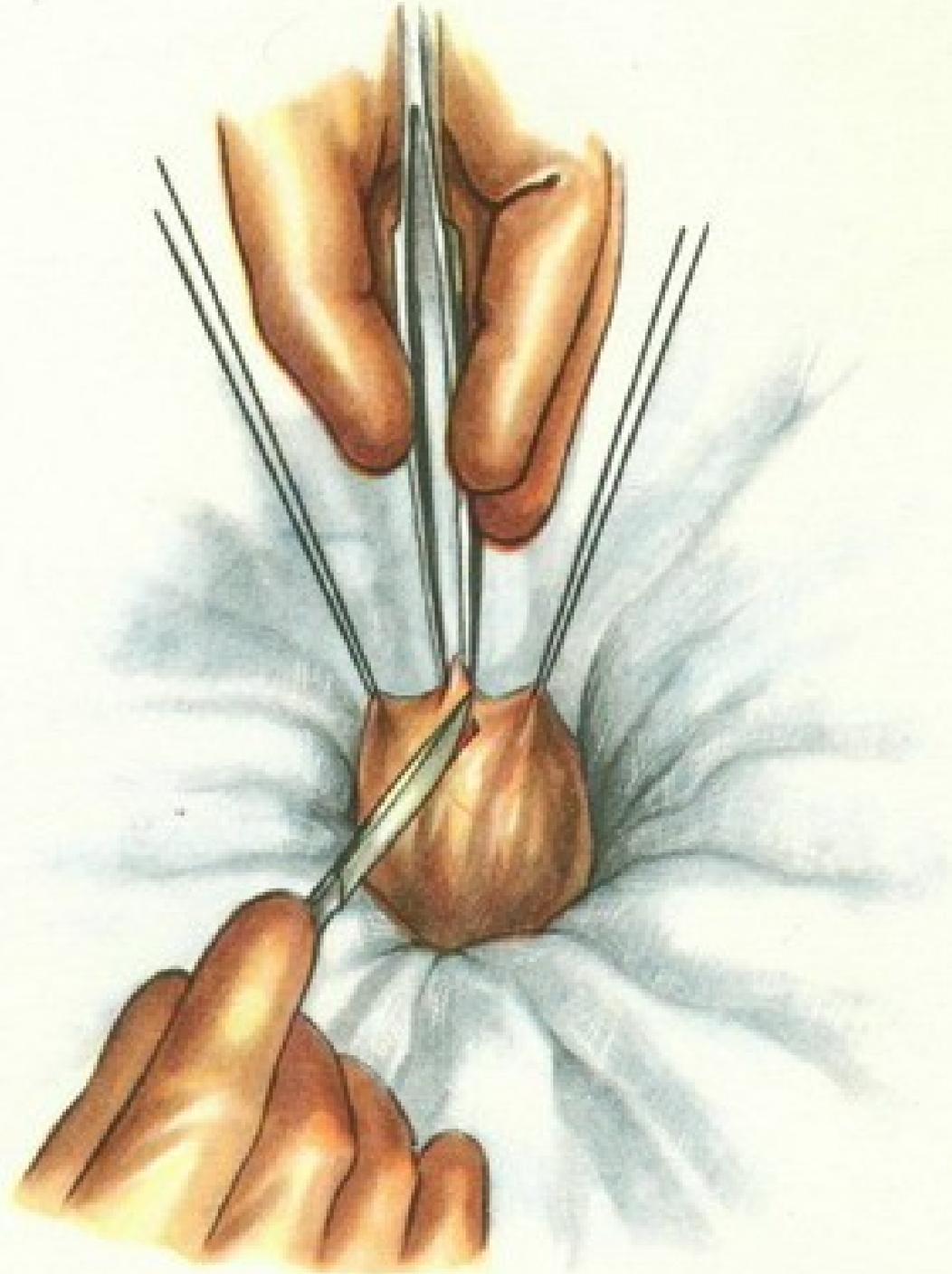
# Холецистостомия. Этапы. Наложение швов-держалок.

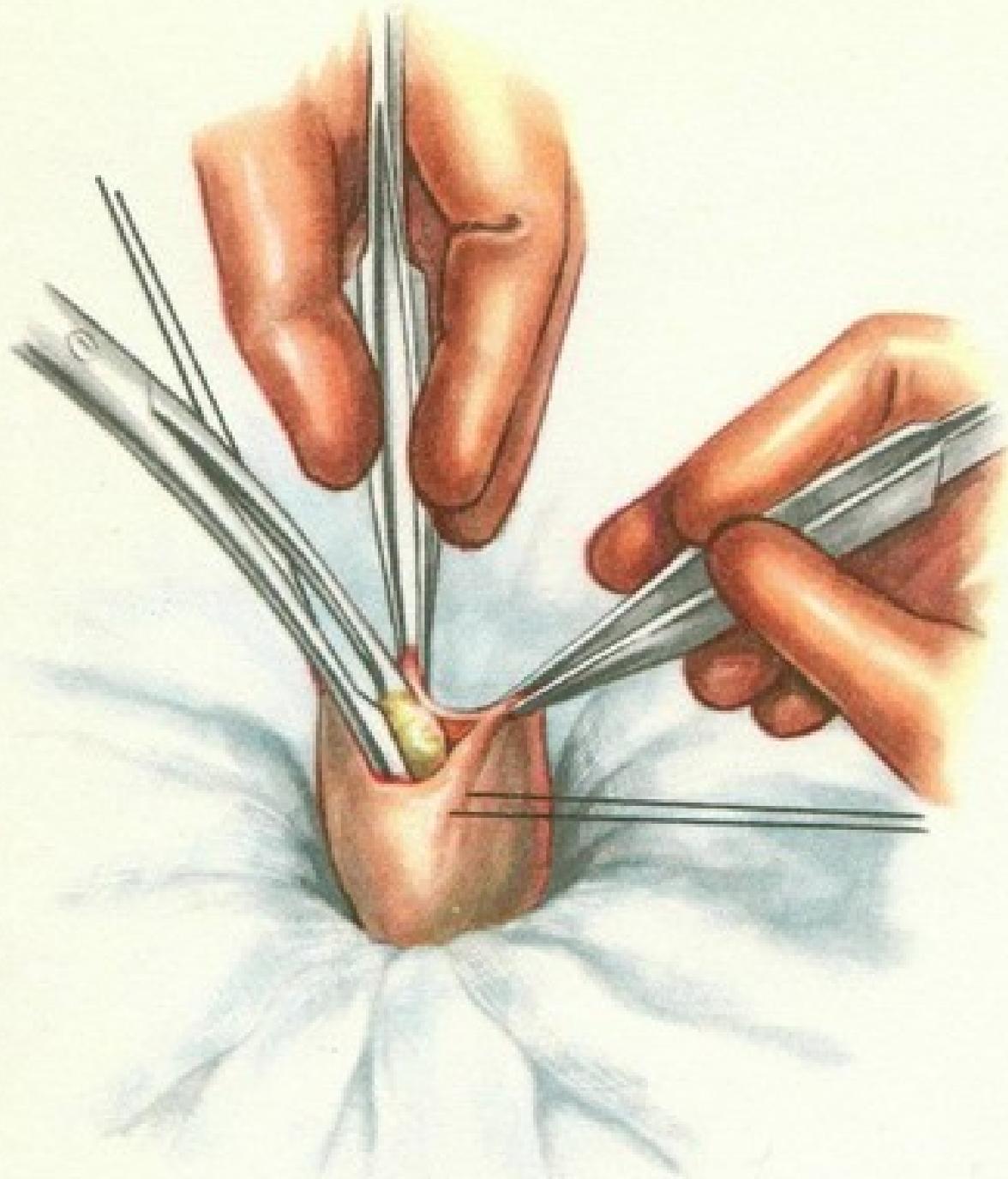


# Пункция пузыря.



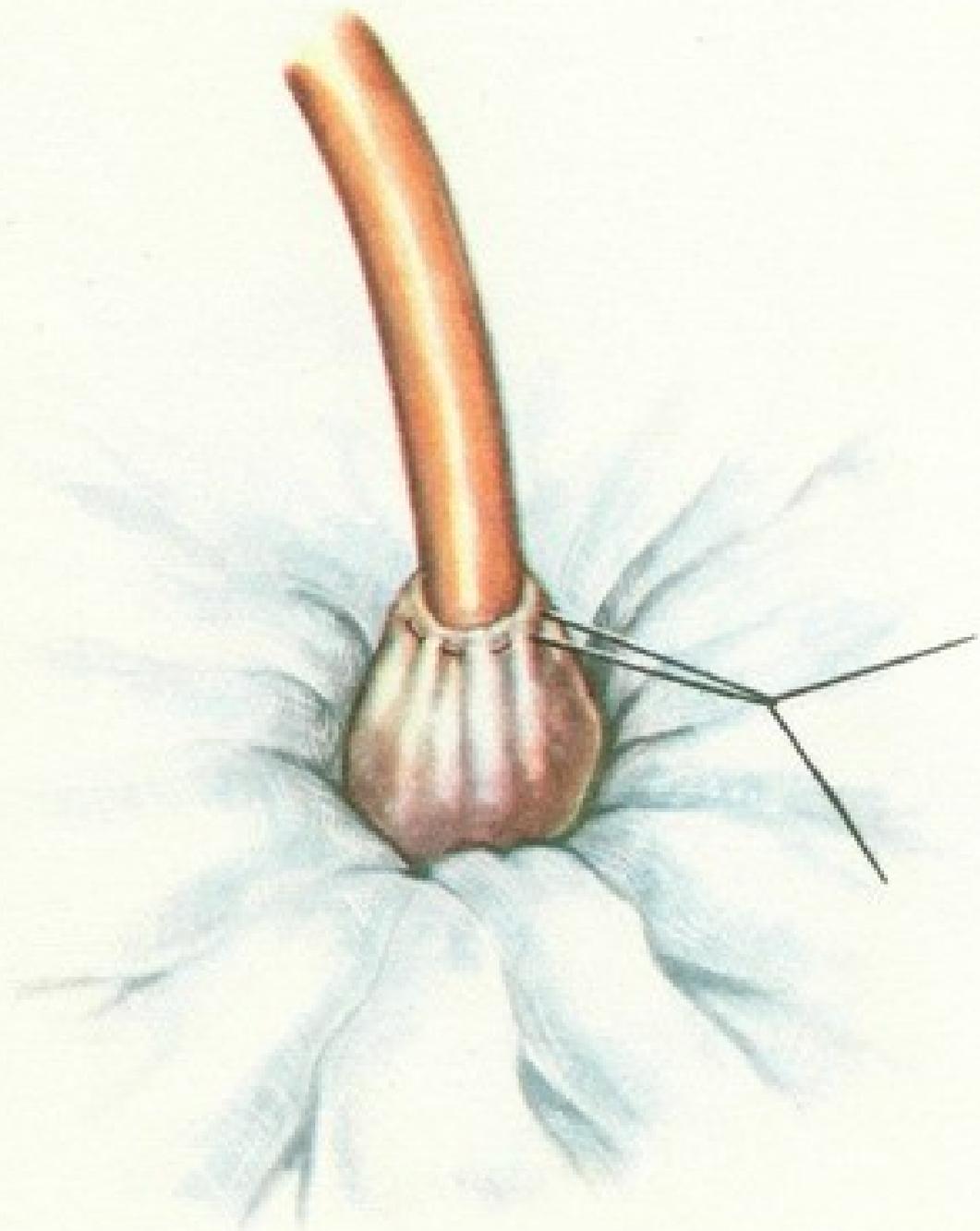
Рассечение  
стенки  
пузыря.

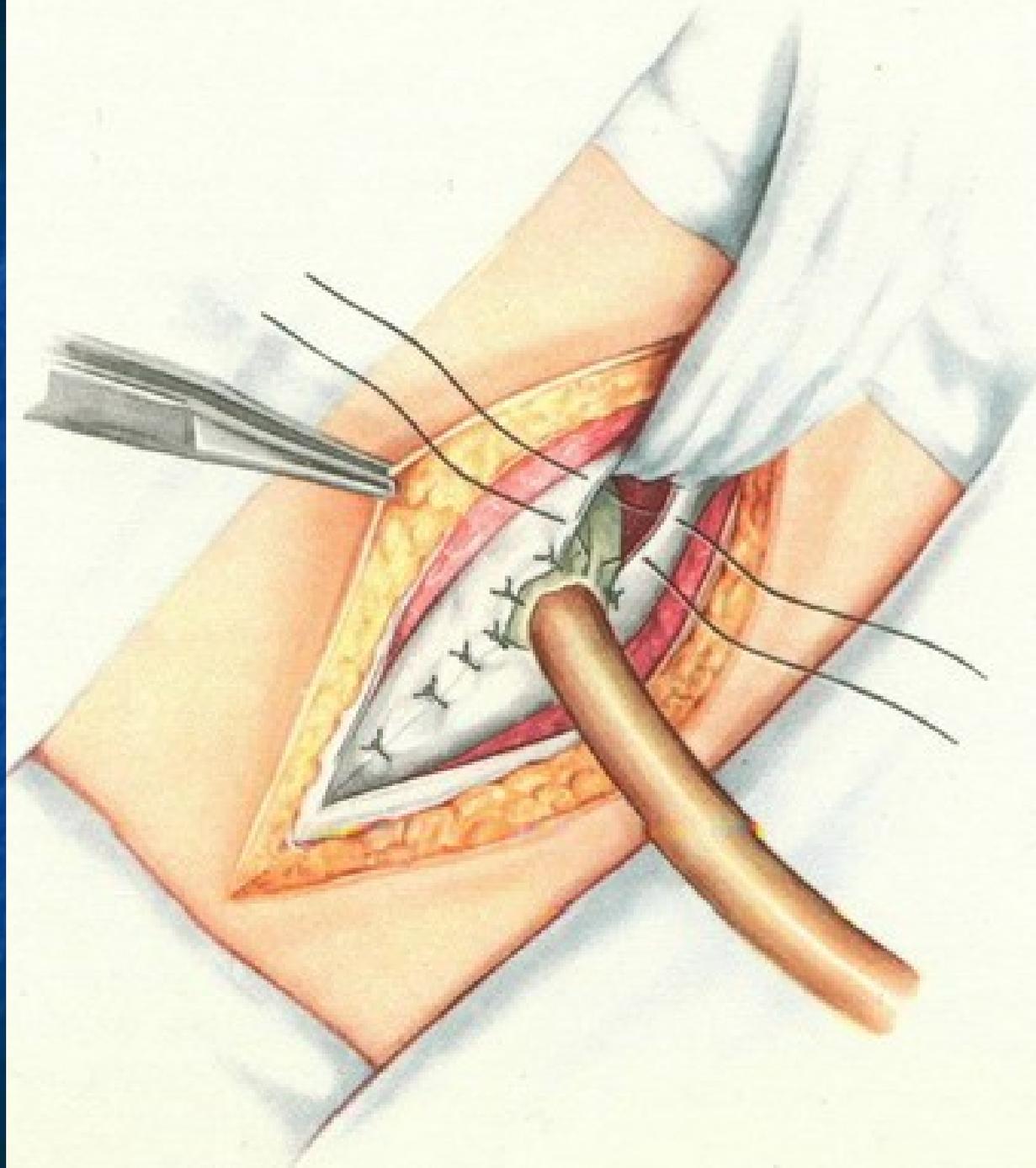




Удаление  
камней.

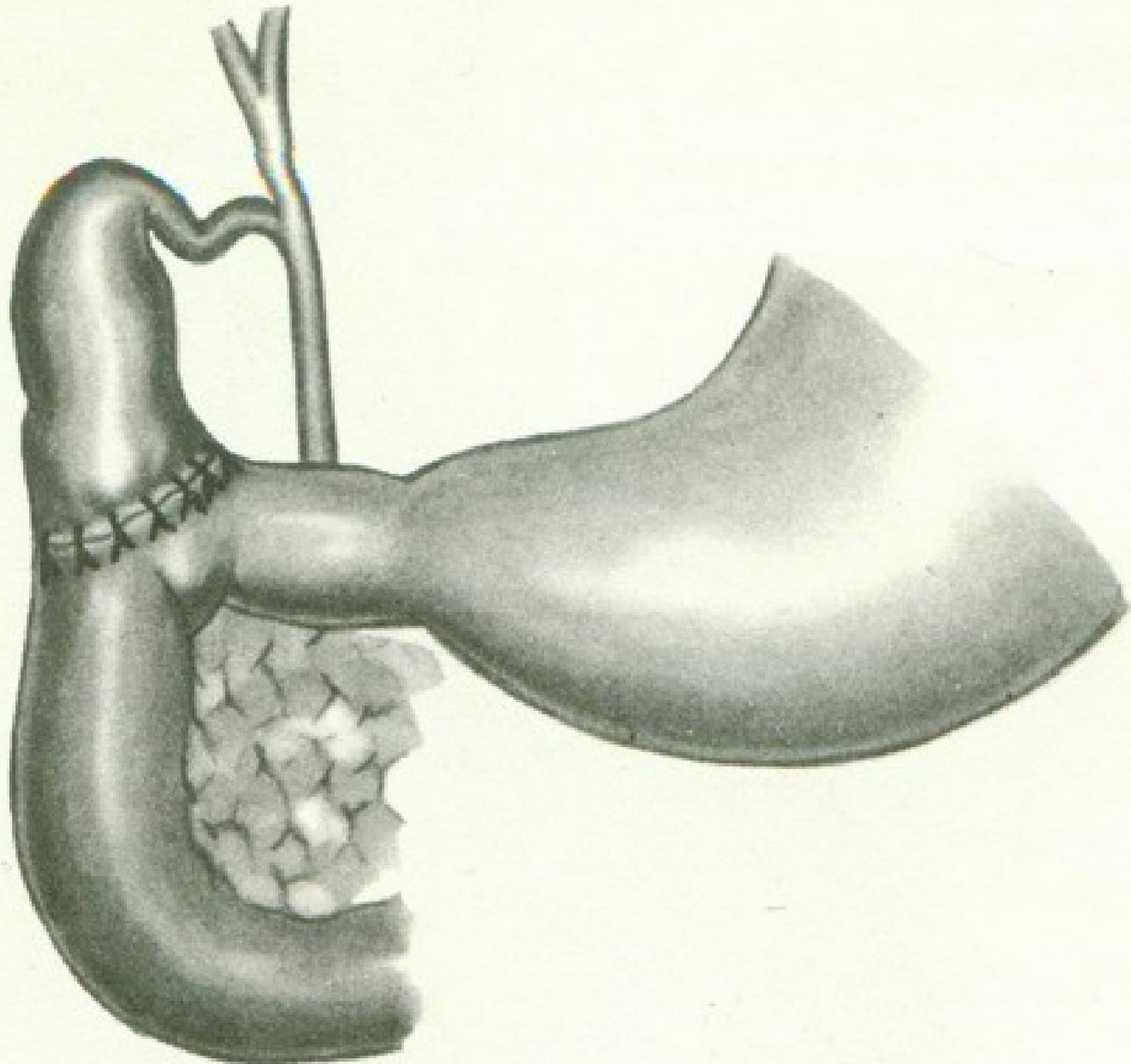
Фиксация  
дренажа.



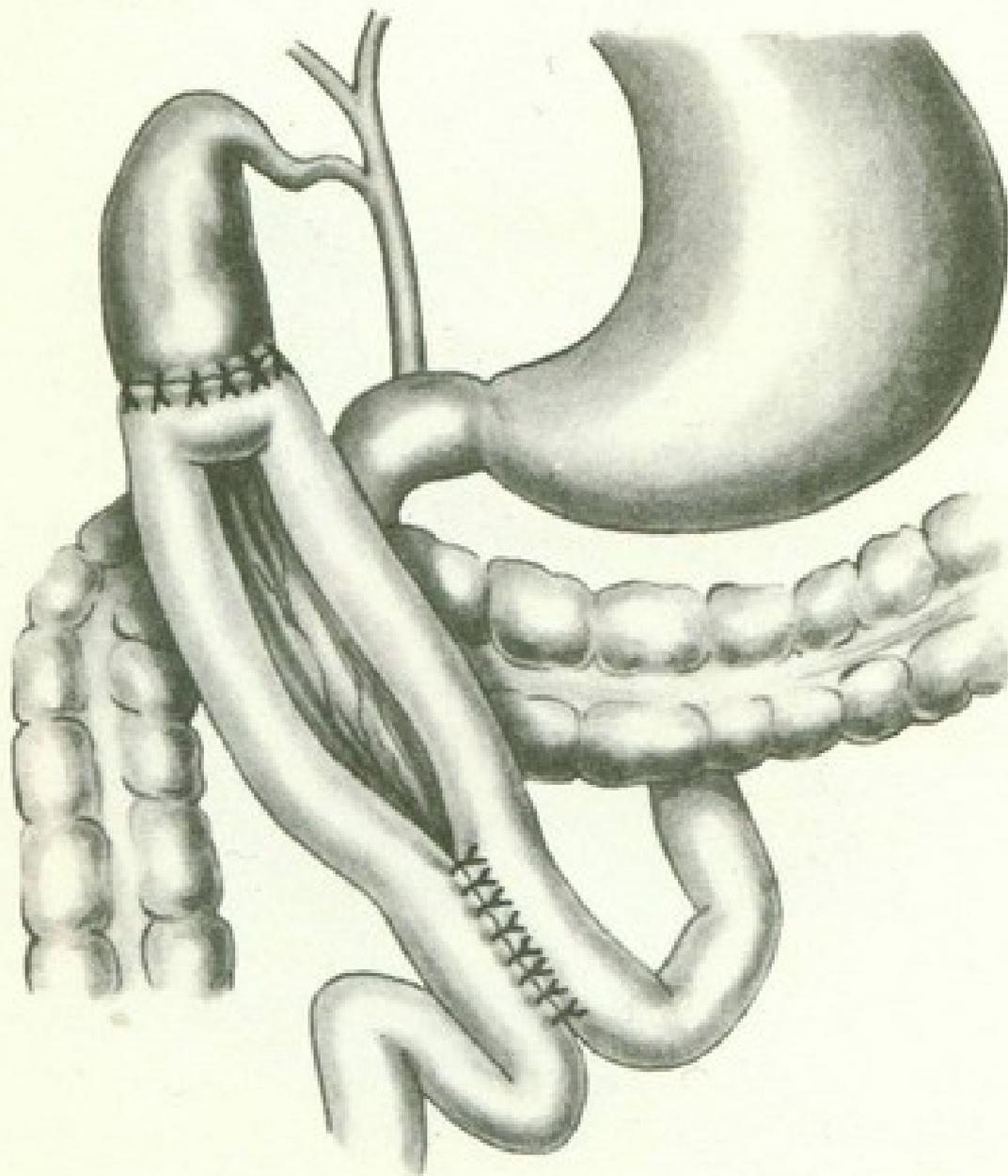


Подшивание  
стенки пузыря к  
париетальной  
брюшине.

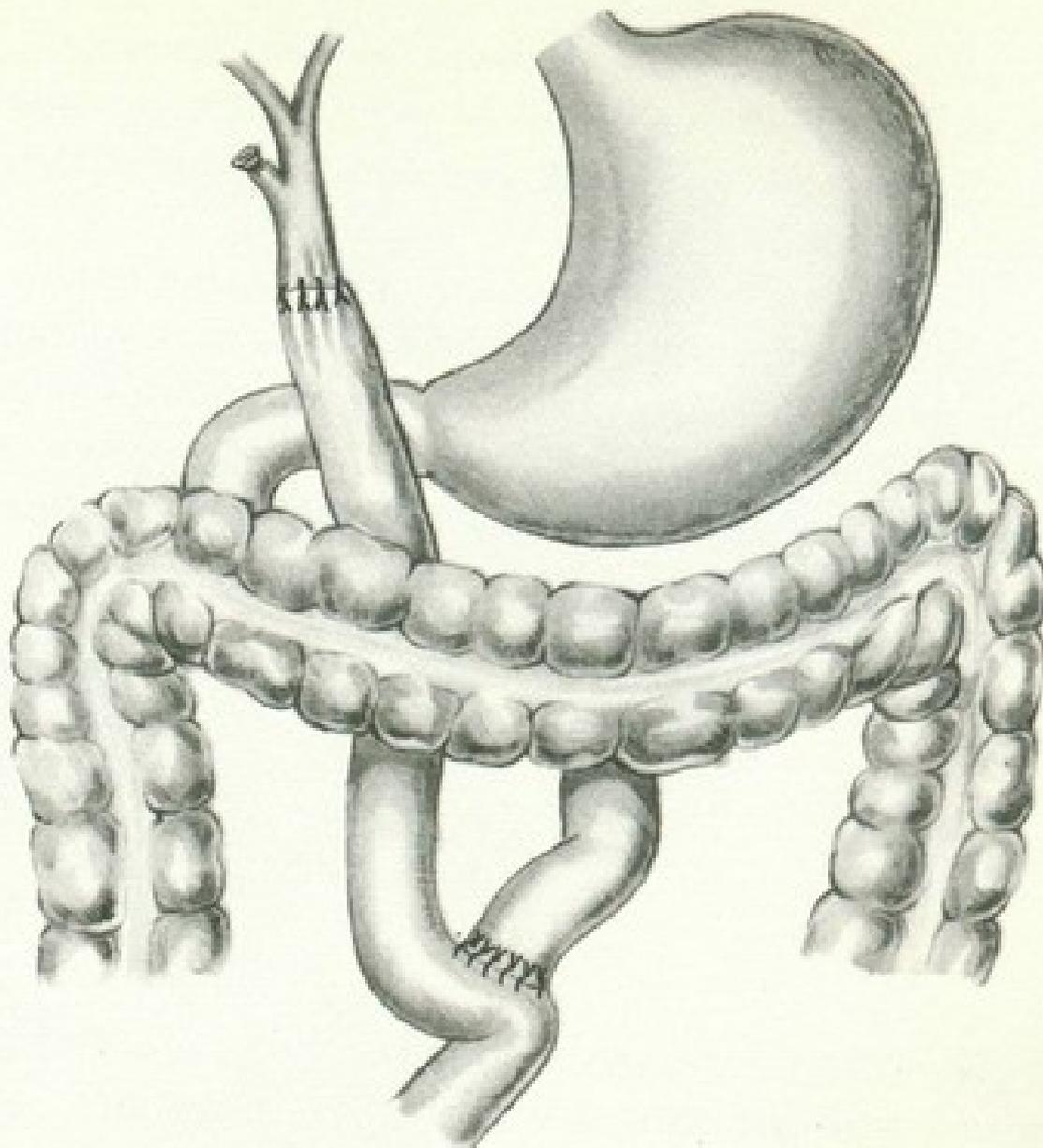
# Холецистодуоденостомия.



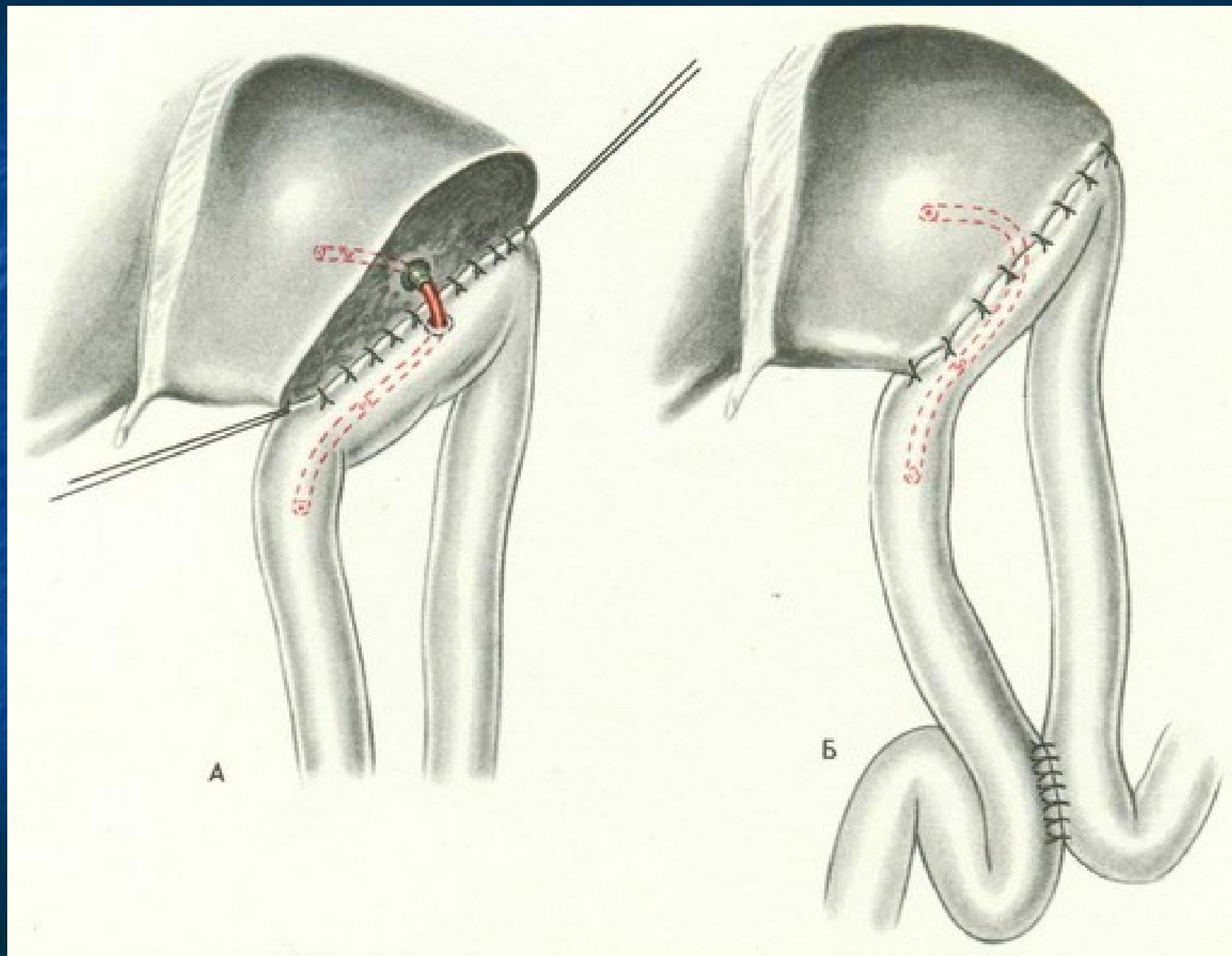
# Холецистоэнстомия.



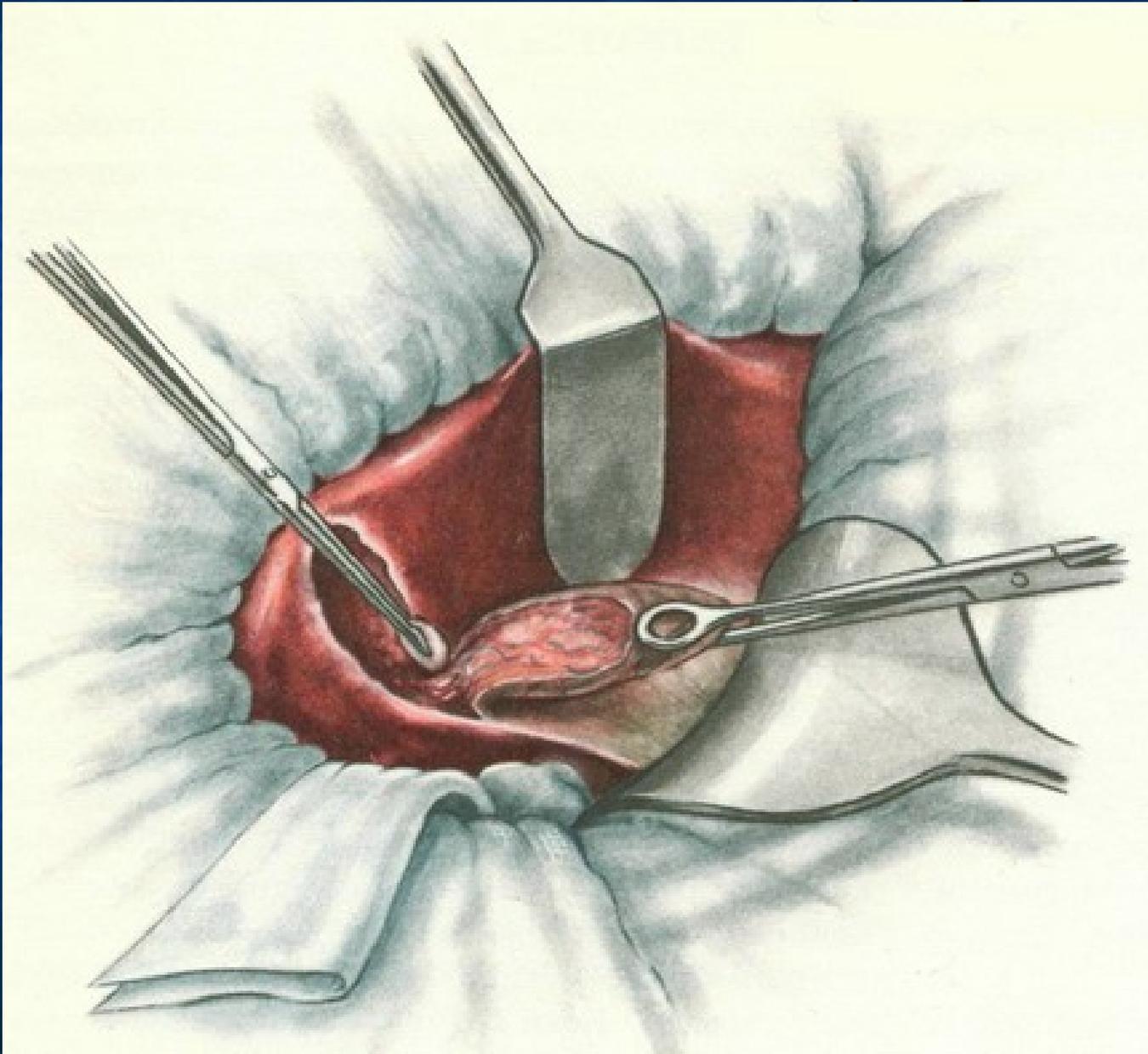
# Y-образная холедохоюностомия (схема).



# Гепатохолангиоеюностомия по Лонгмайру. (схема)

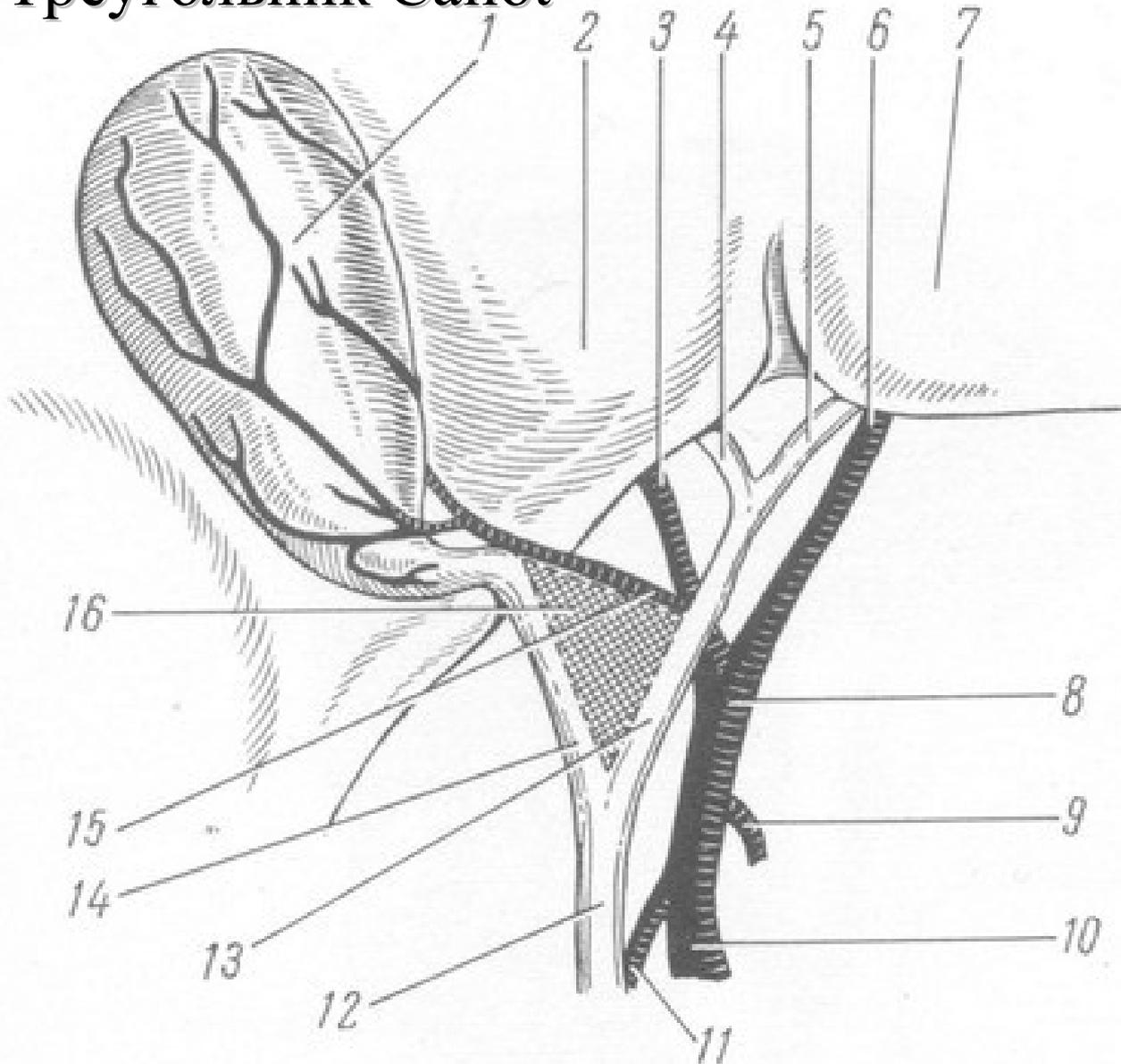


# Холецистэктомия от дна к шейке. Этапы. Выделение желчного пузыря.

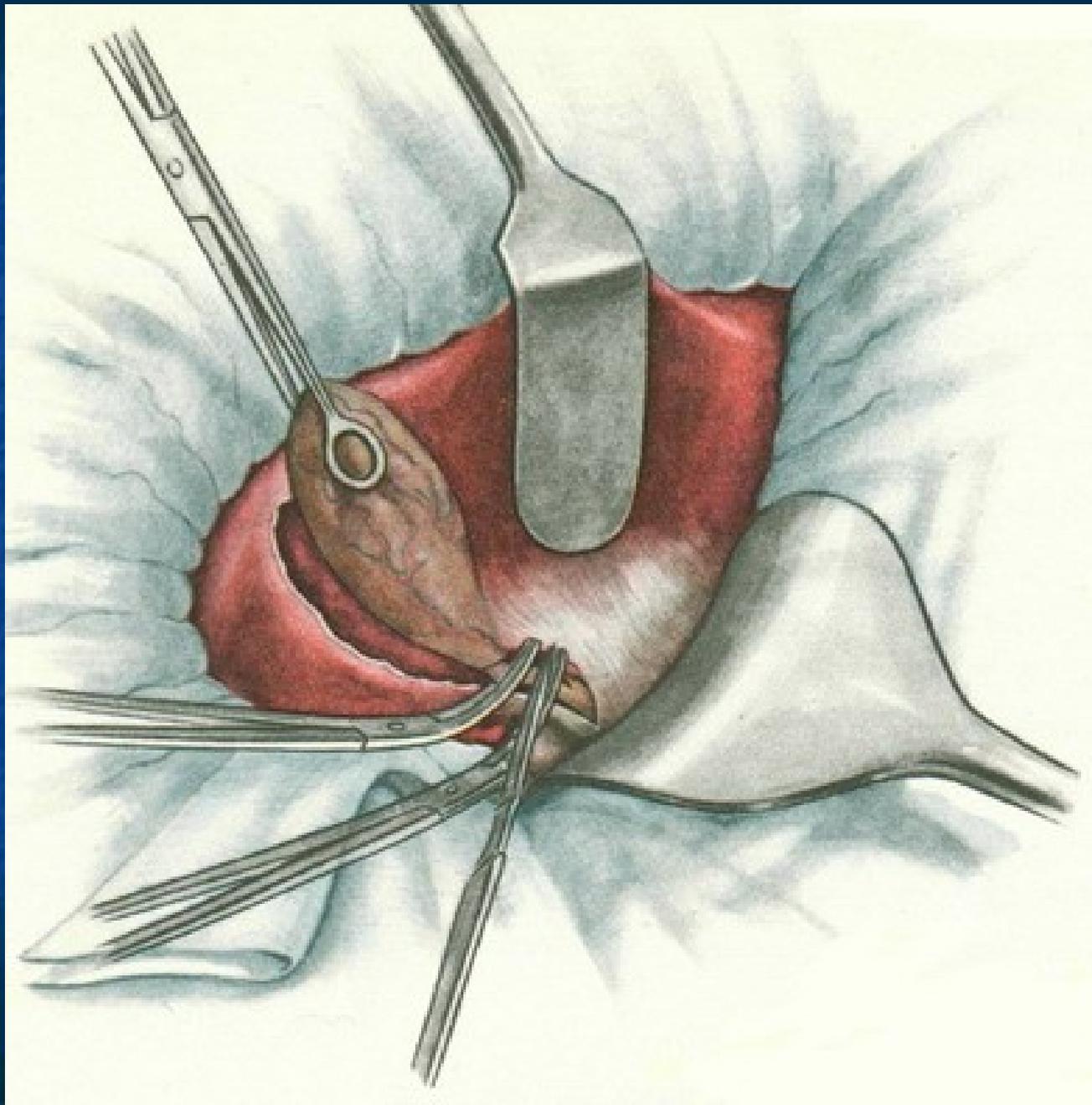


# Перевязка пузырной артерии и вены.

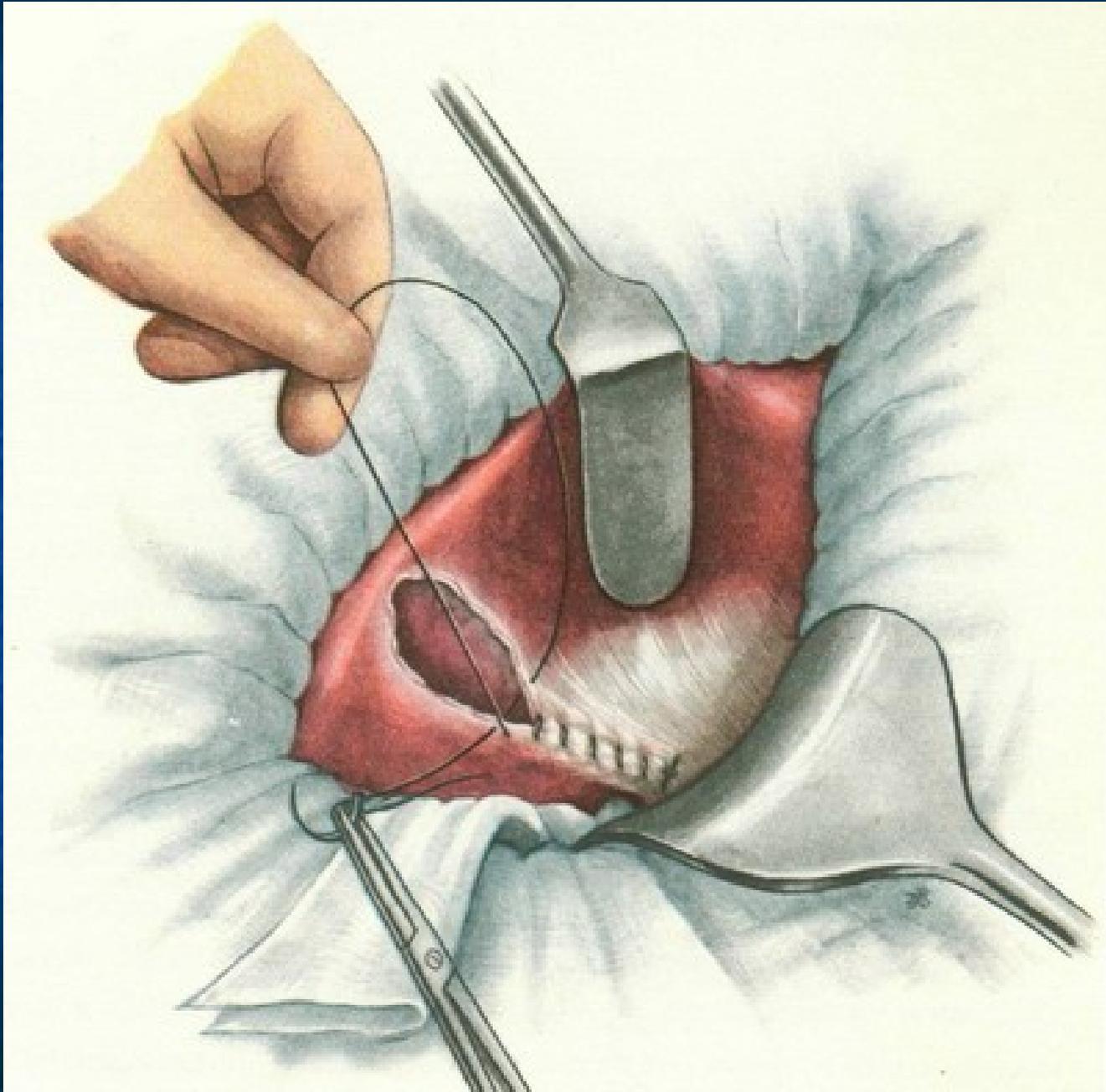
## Треугольник Callot



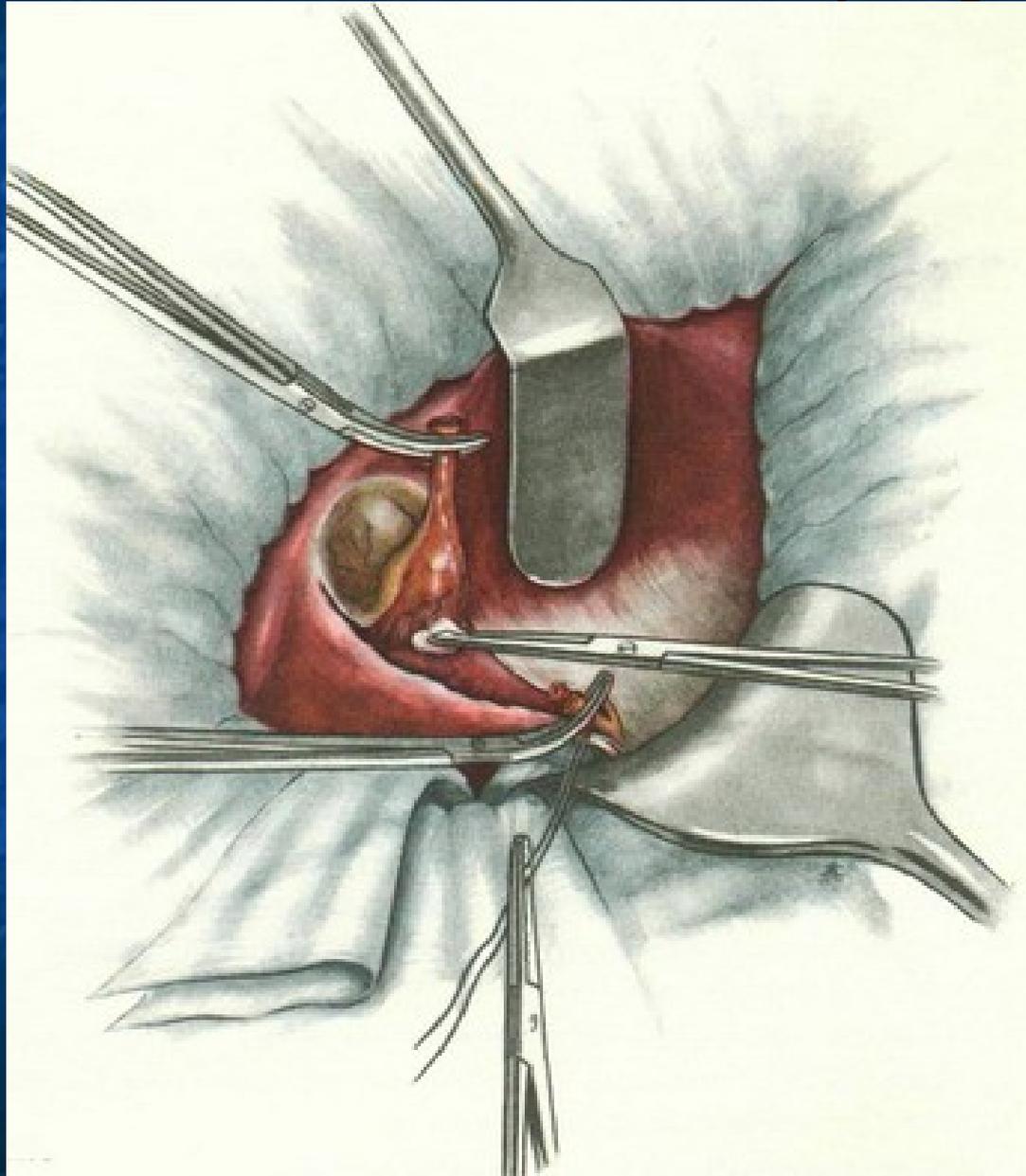
# Пересечение пузырного протока.



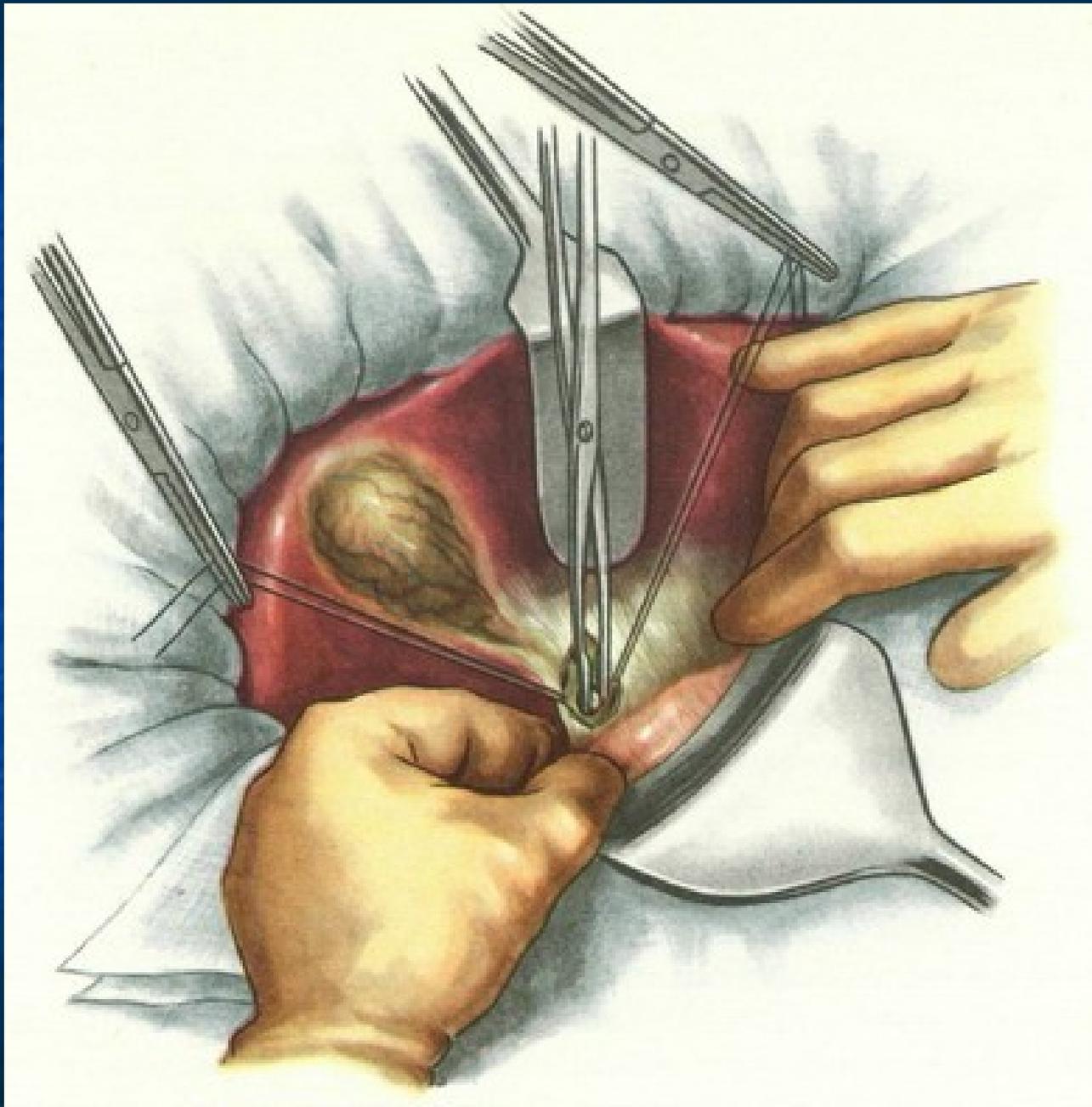
# Перитонизация ложа желчного пузыря.



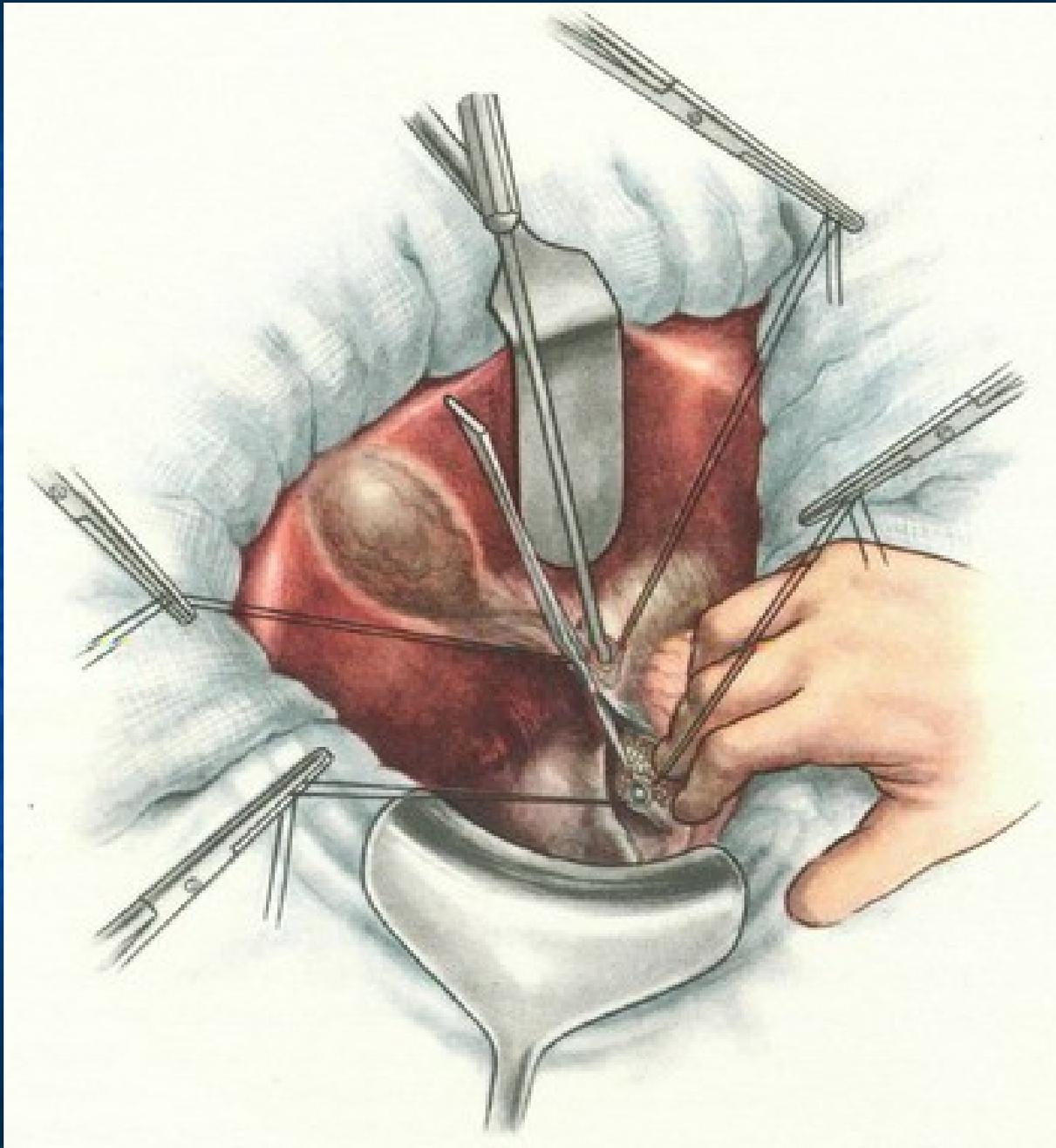
# Холецистэктомия от шейки к дну. Выделение желчного пузыря.



# Супрадуоденальная холедохотомия.

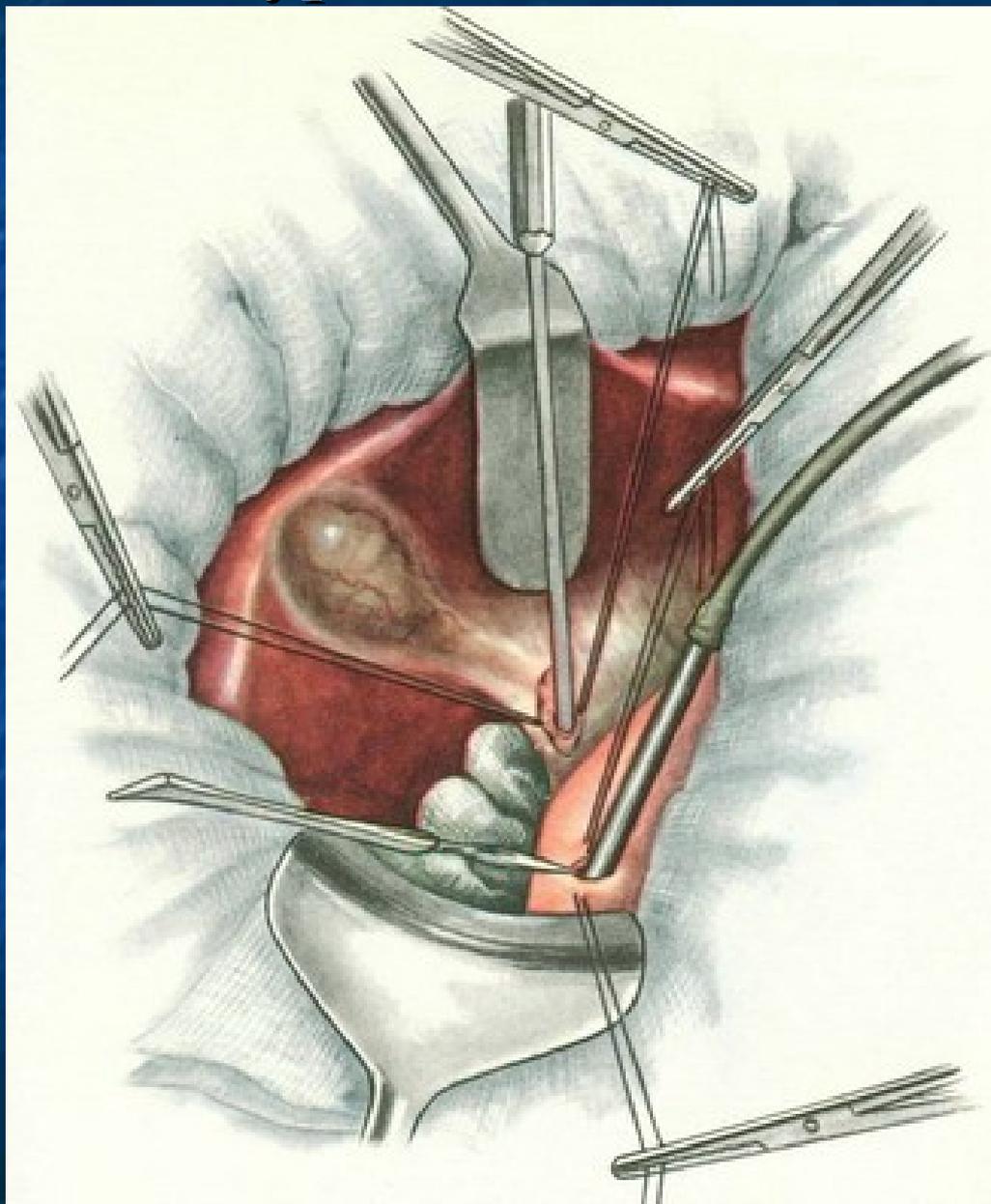


# Ретродуоденальная холедохотомия.

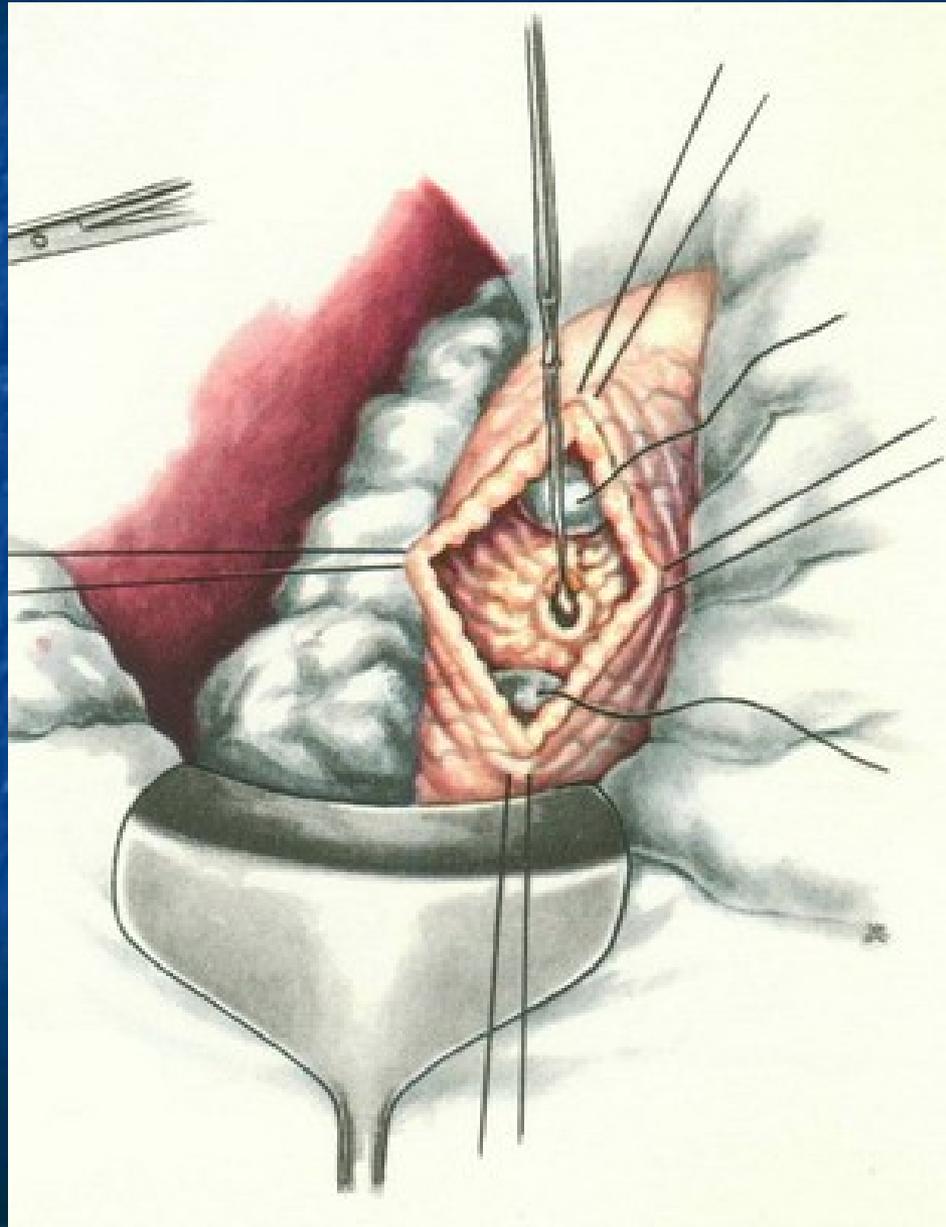


Трансдуоденальная холедохотомия.

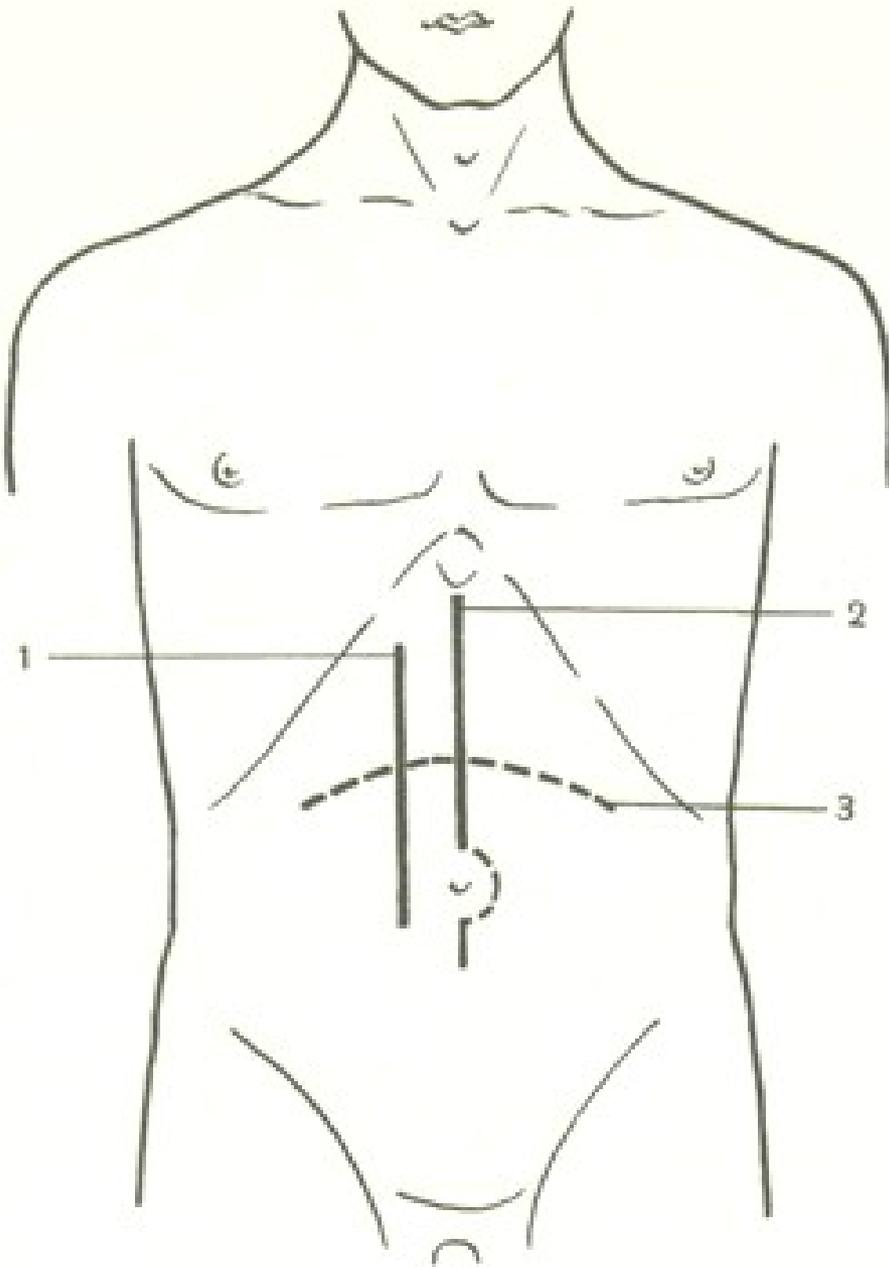
# Рассечение передней стенки двенадцатиперстной кишки на уровне большого соска.



# Рассечение слизистой кишки и интрамуральной части общего желчного протока.



# Хирургические доступы к поджелудочной железе.



1 – правый трансректальный разрез

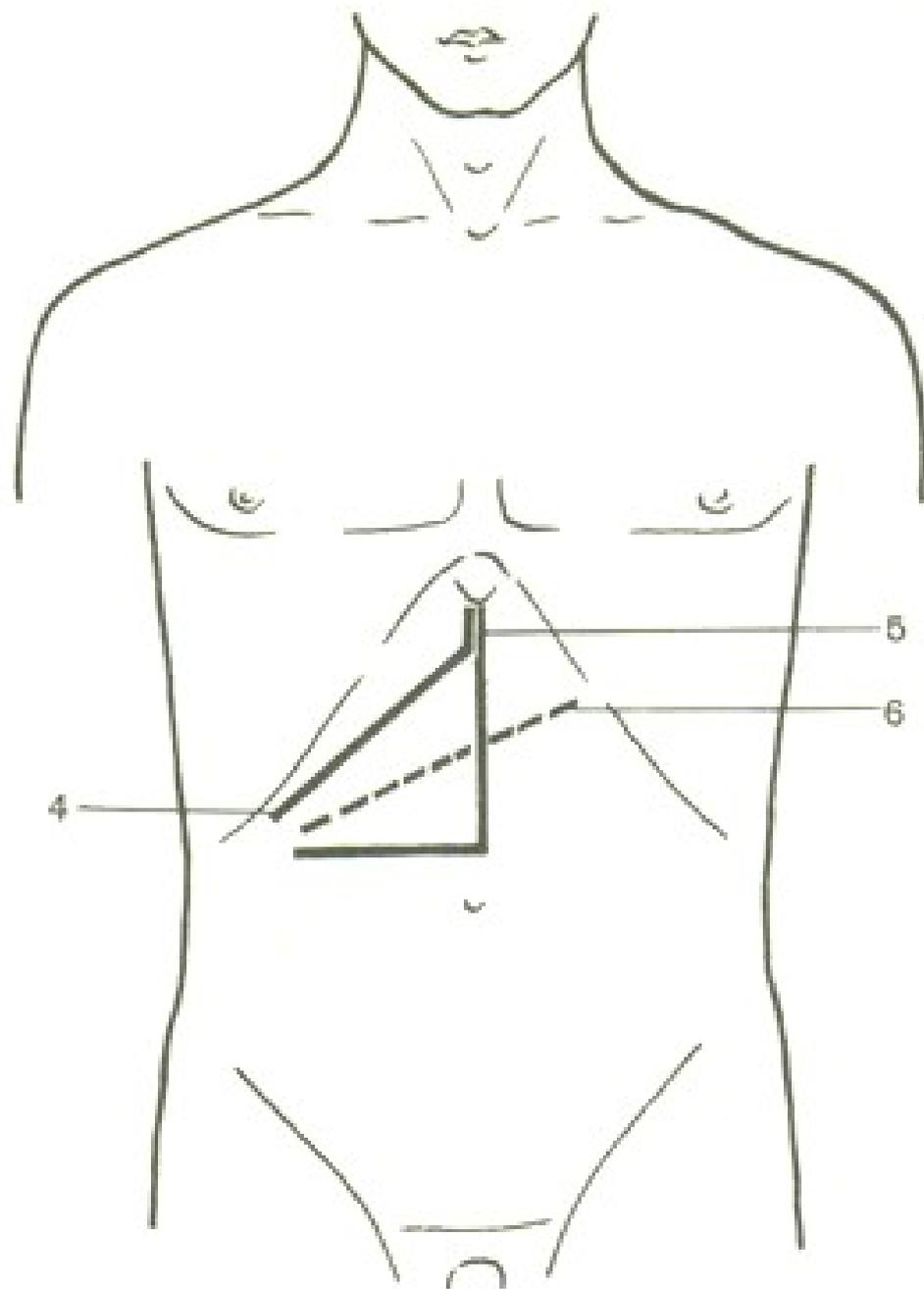
2 – верхний срединный разрез

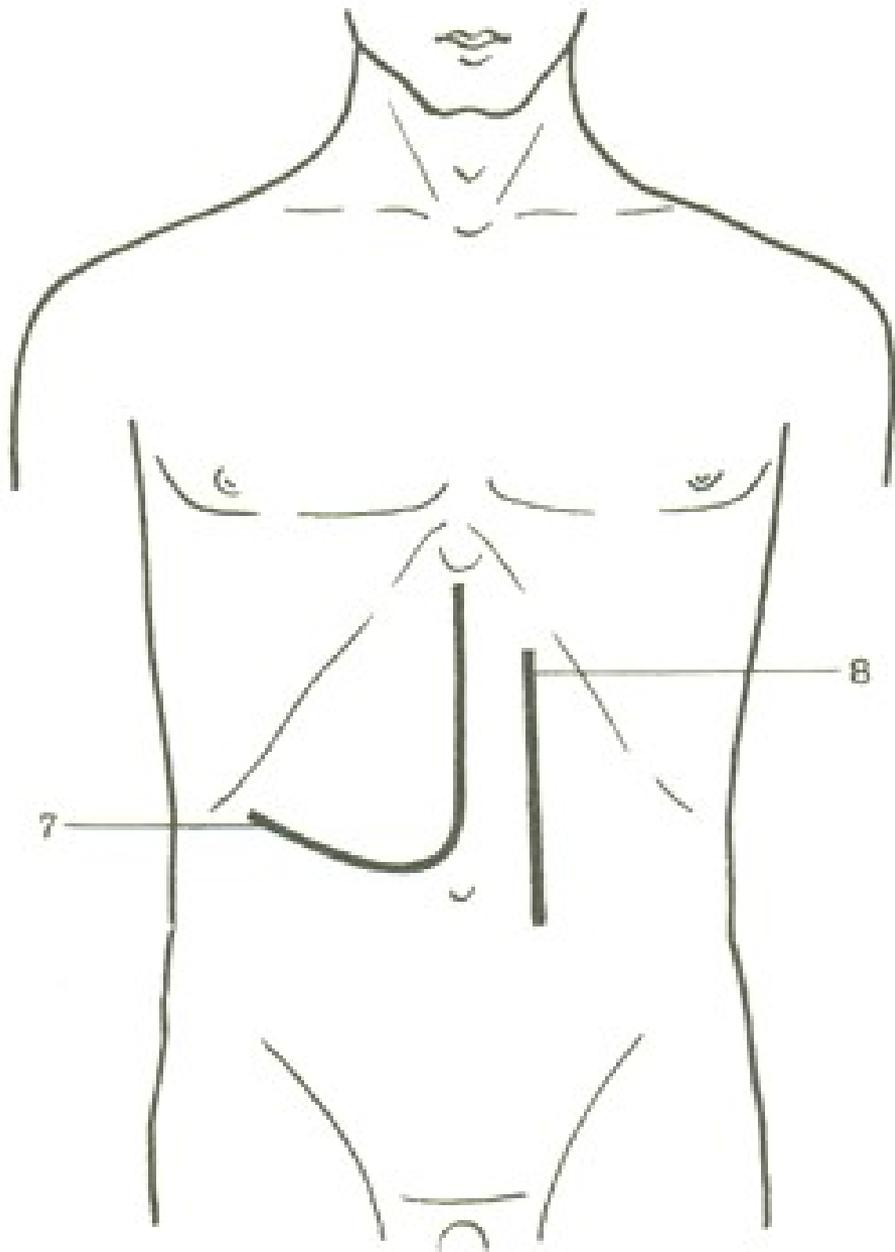
3 – поперечный разрез (Шпренгель)

4 – косопоперечный разрез  
(С.П. Федоров)

5 – углообразный разрез (Черни)

6 – косопоперечный разрез (Аирд)



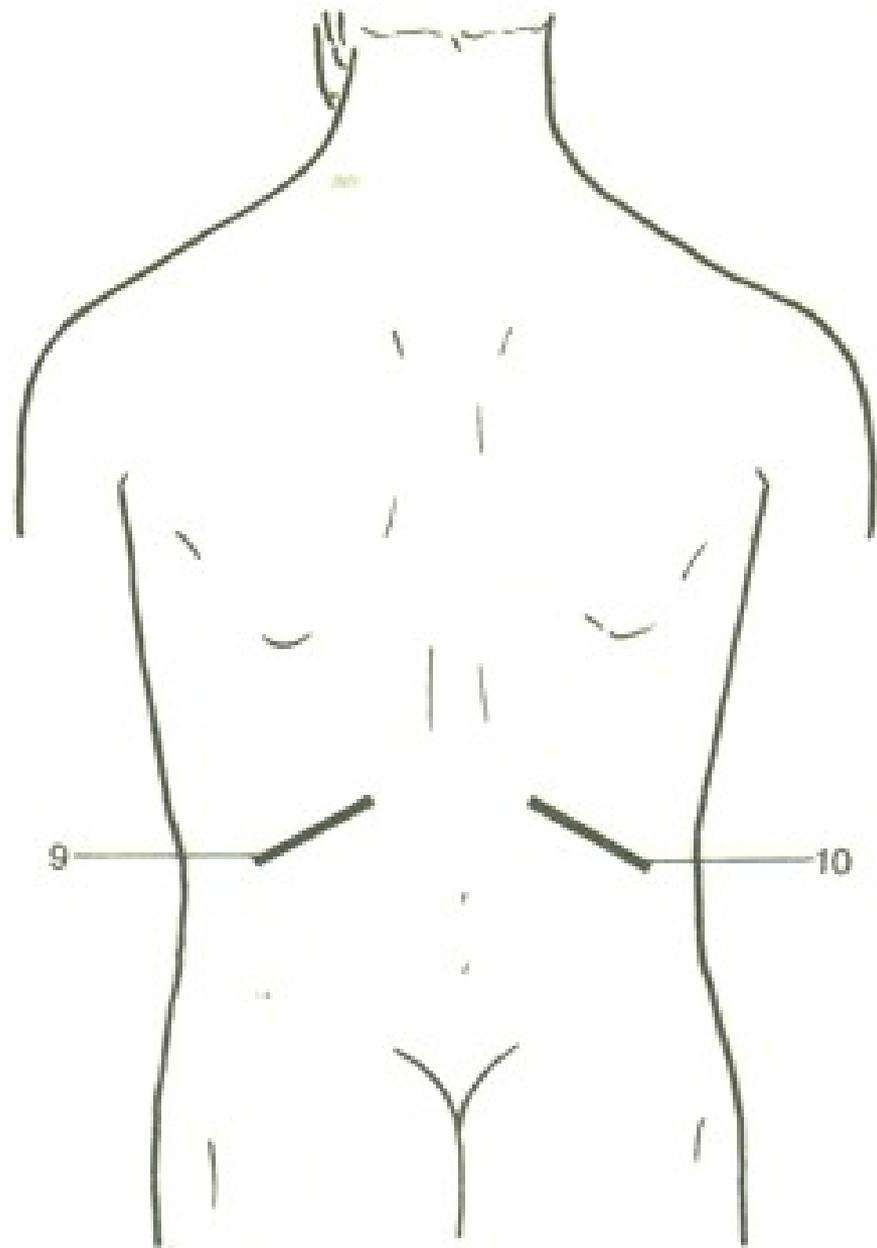


7 – углообразный разрез (Рио-Бранко)

8 – левый трансректальный разрез

9 - поясничный разрез для подхода к телу и хвосту железы

10 - поясничный разрез для подхода к головке железы

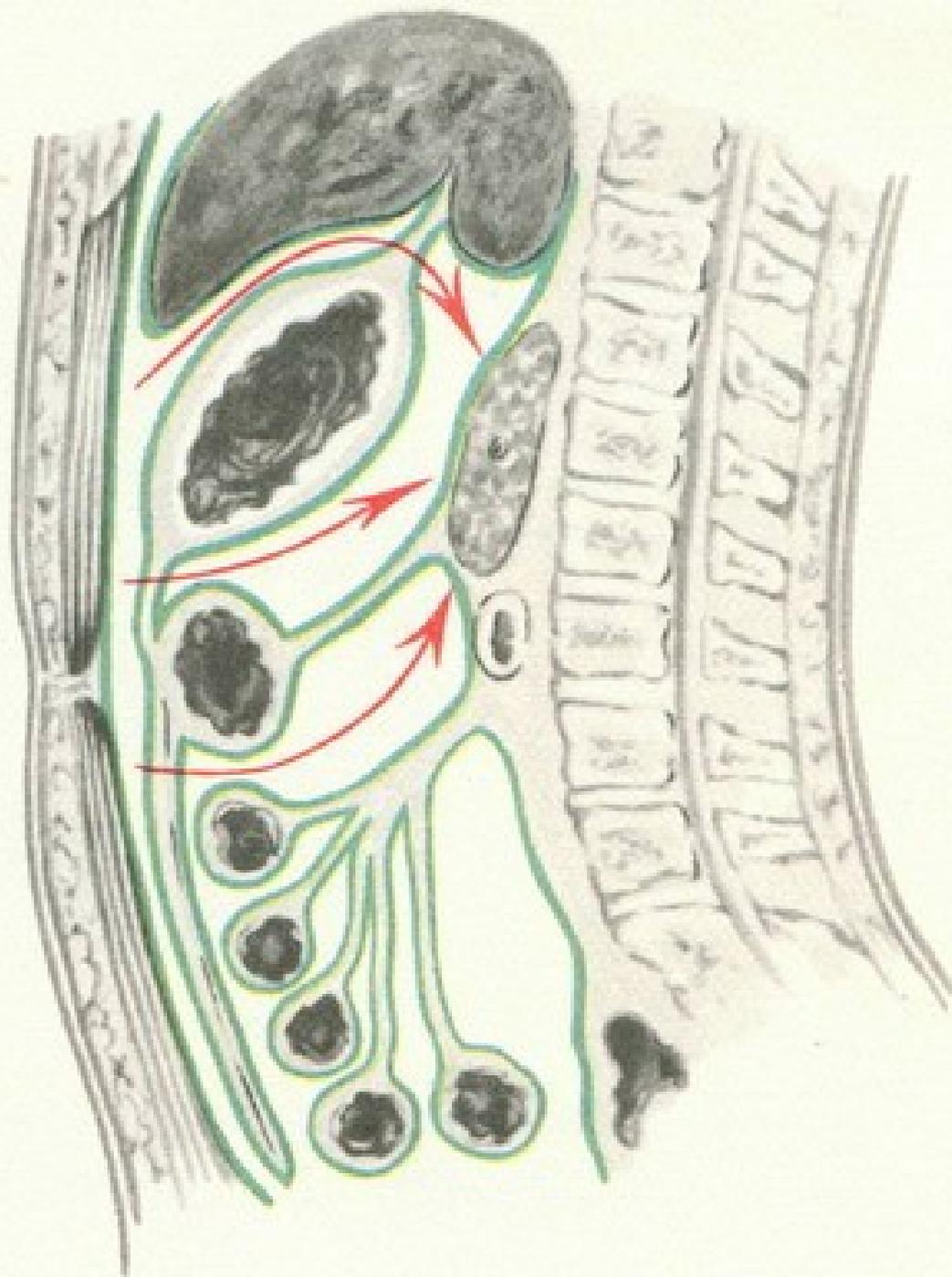


# Схема подходов к поджелудочной железе.

1 - через малый сальник

2 - через желудочно-ободочную связку

3 - через брыжейку поперечной ободочной кишки слева от позвоночника



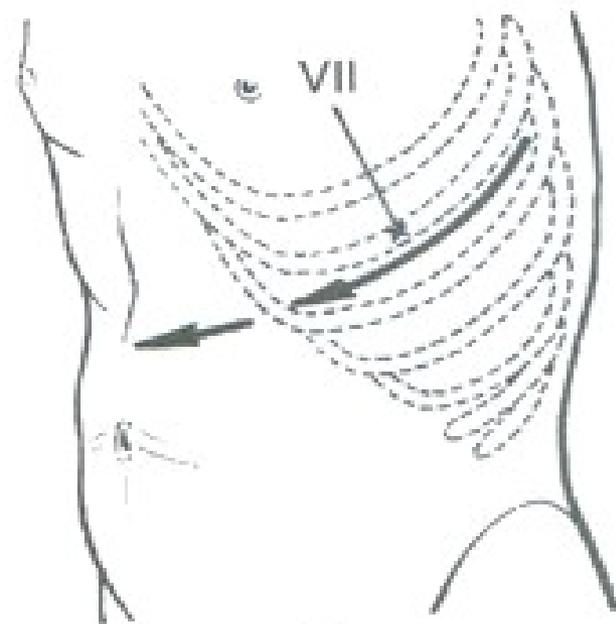
# Торако- лапаротомии.

А- торакотомия +  
лапаротомия

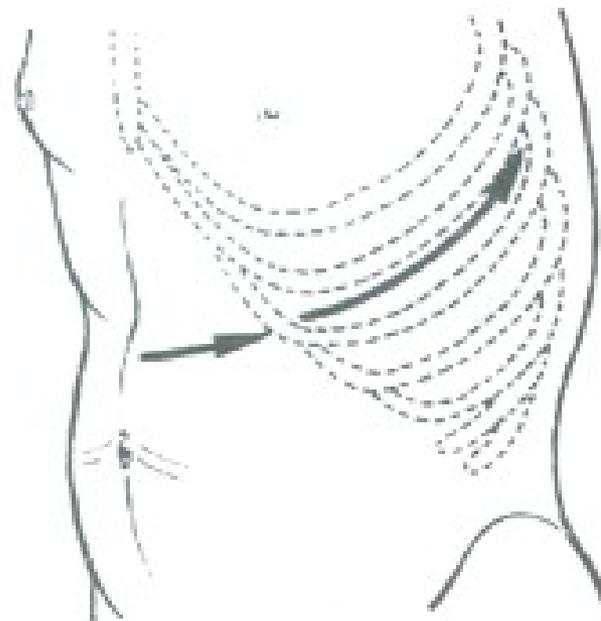
Б- лапаротомия +  
торакотомия

В-  
тораколапаротомия

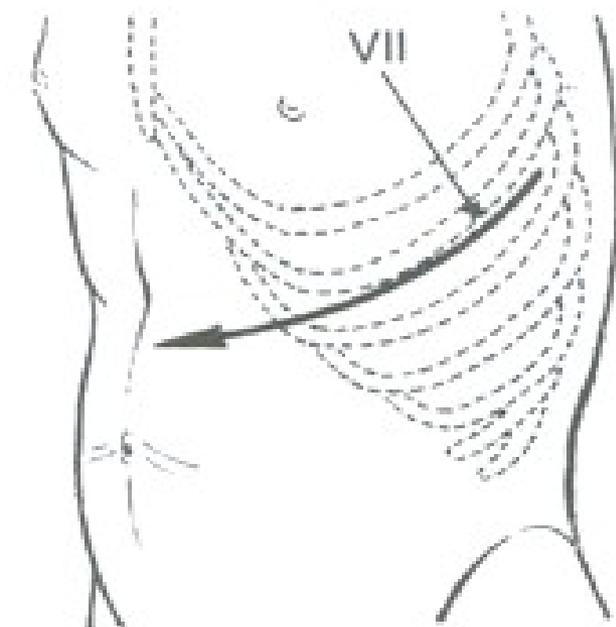
Г- лапароторакотомия



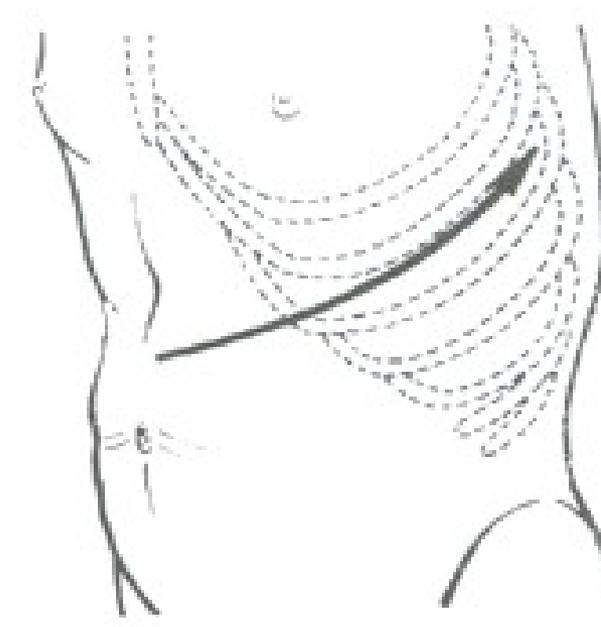
а



б



в

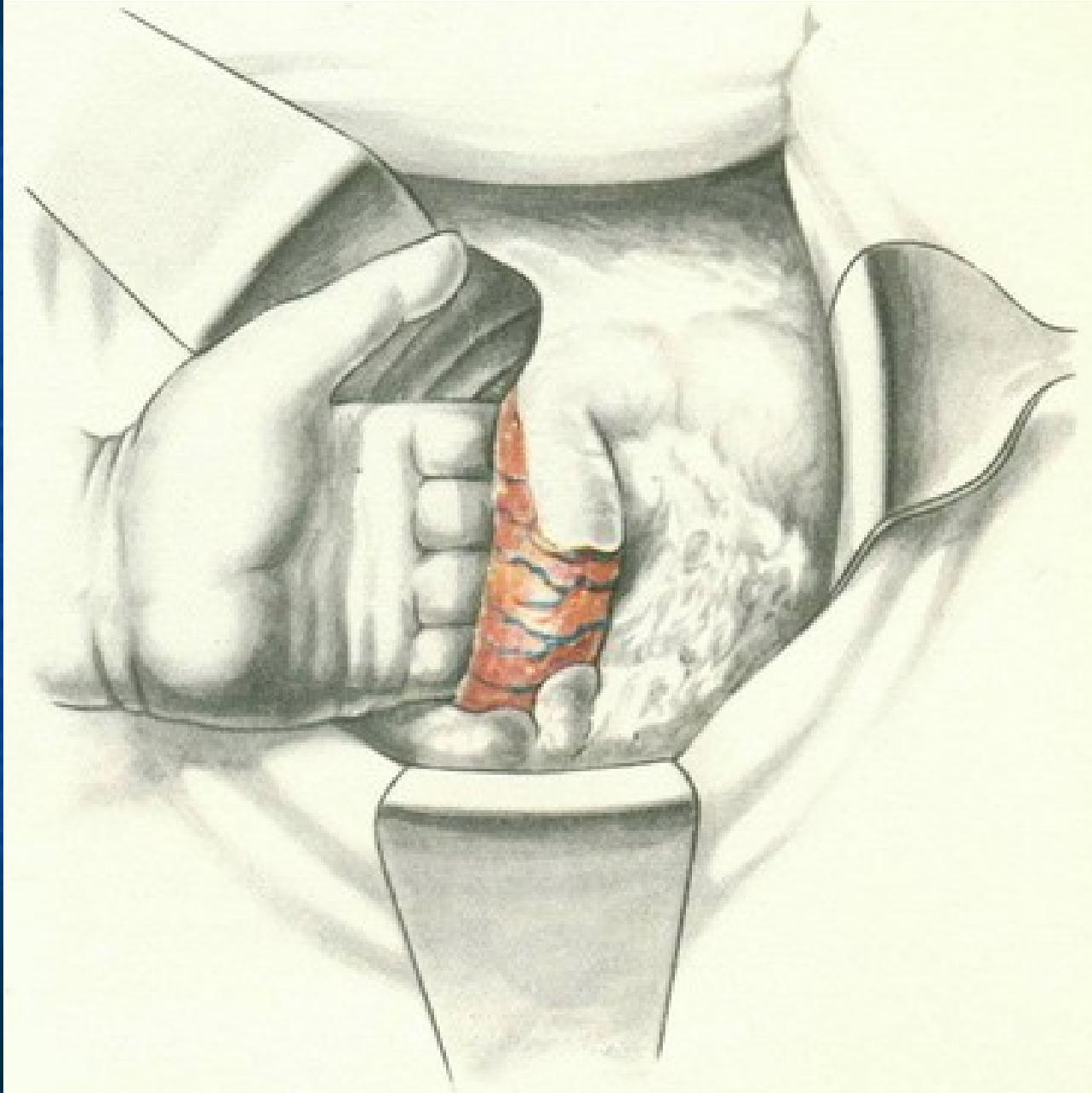


г

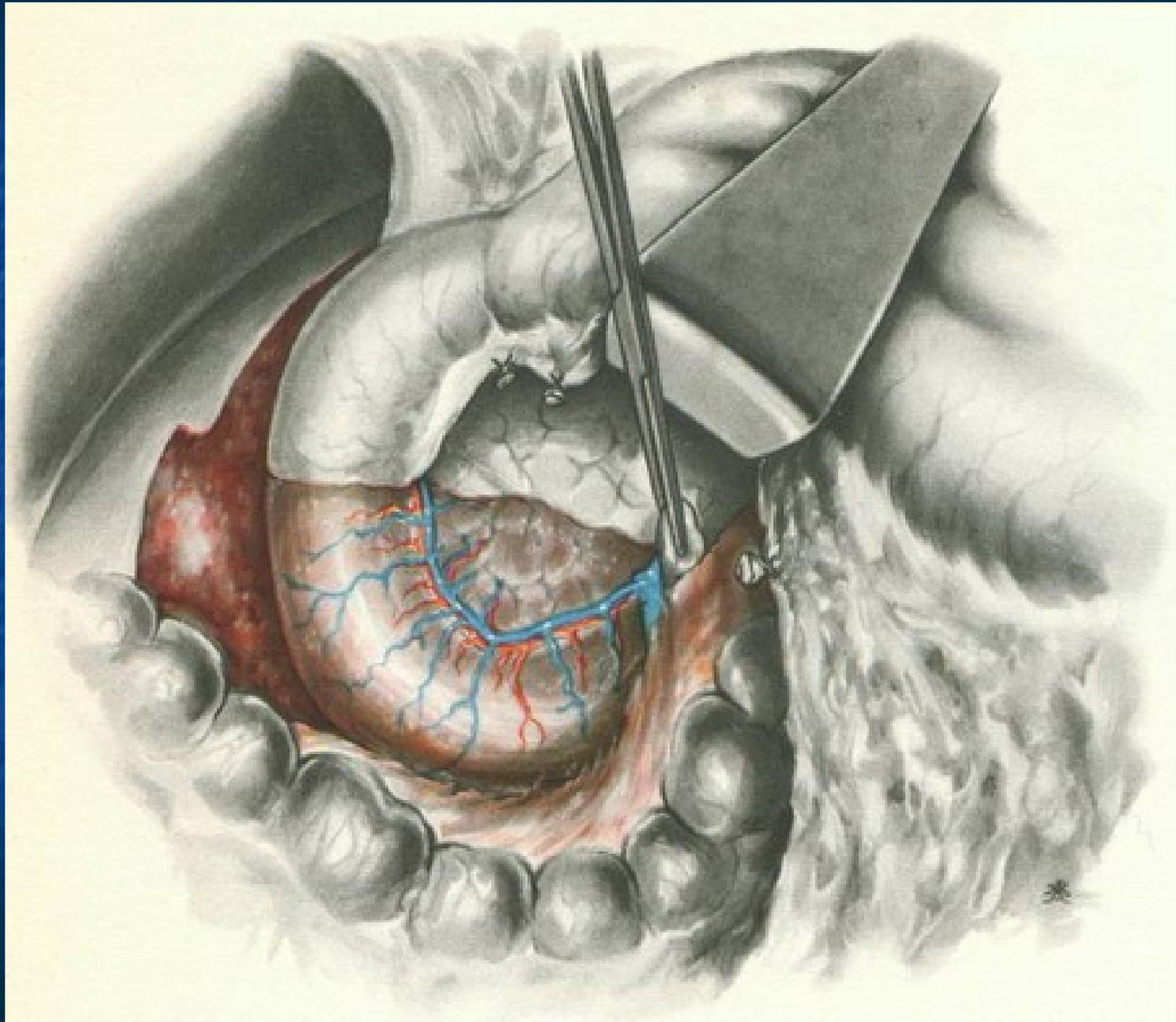
# Панкреатодуоденальная резекция. Этапы. Мобилизация правого изгиба ободочной кишки.



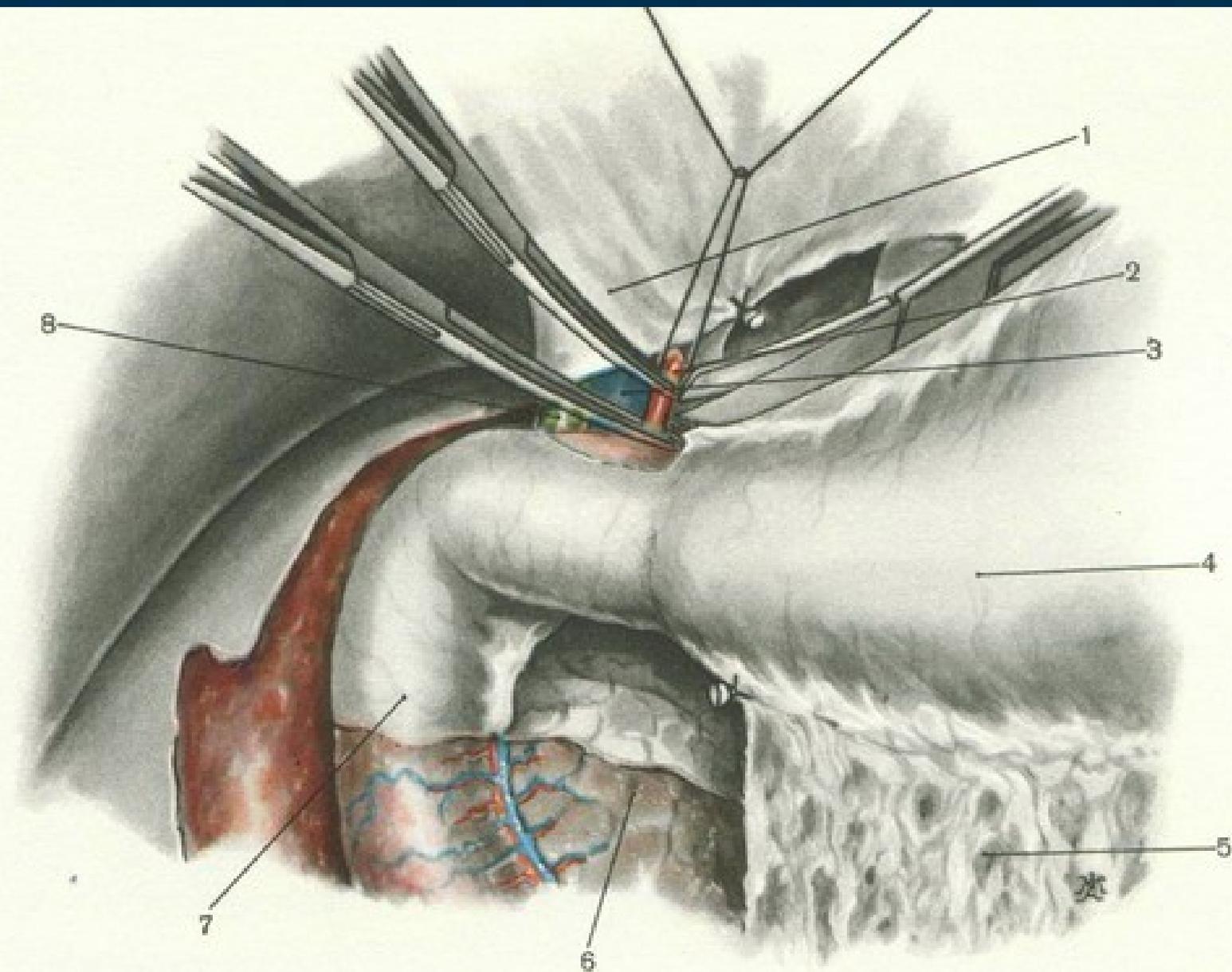
# Мобилизация двенадцатиперстной кишки по Кохеру.



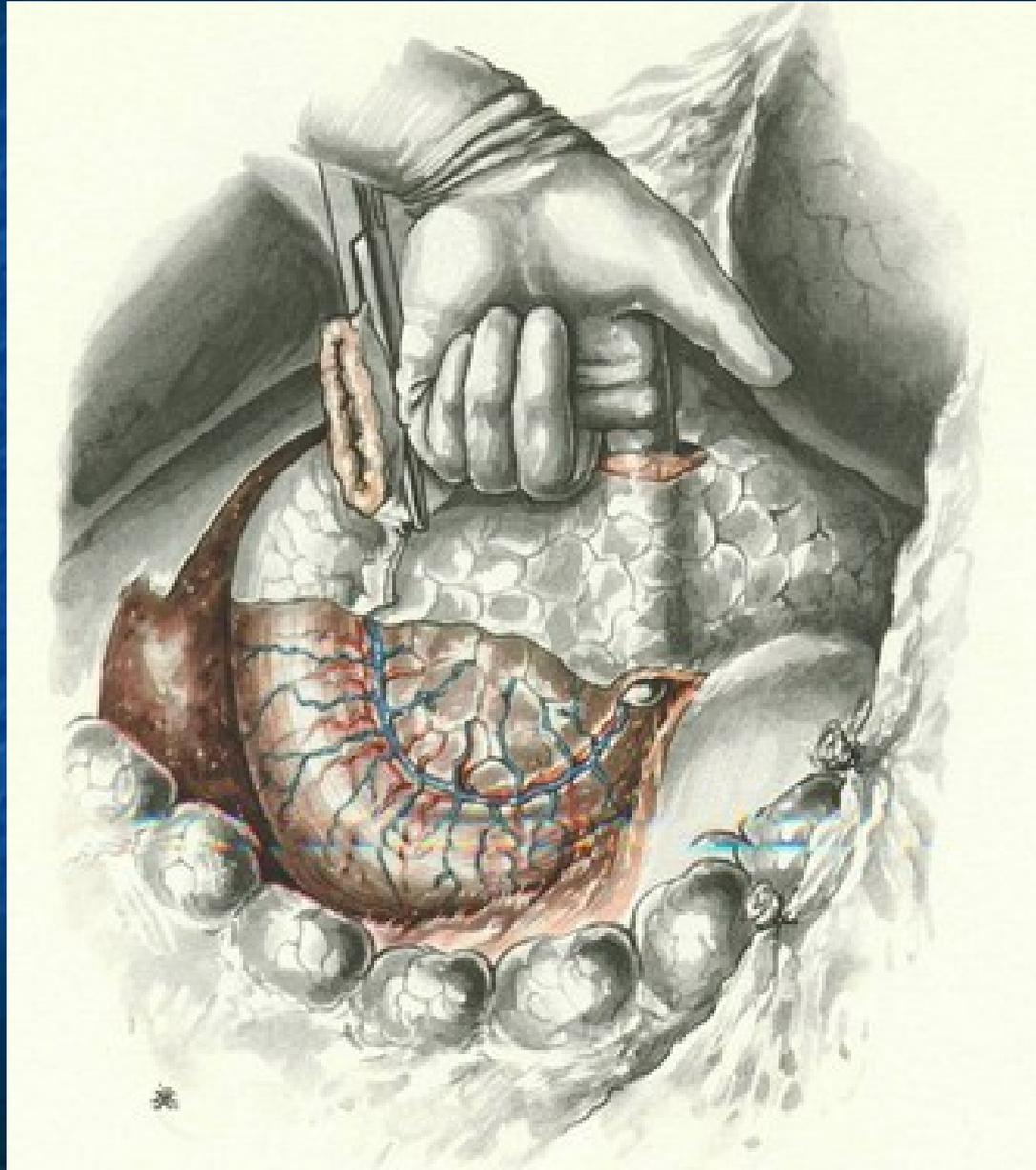
# Отслоение корня брыжейки.



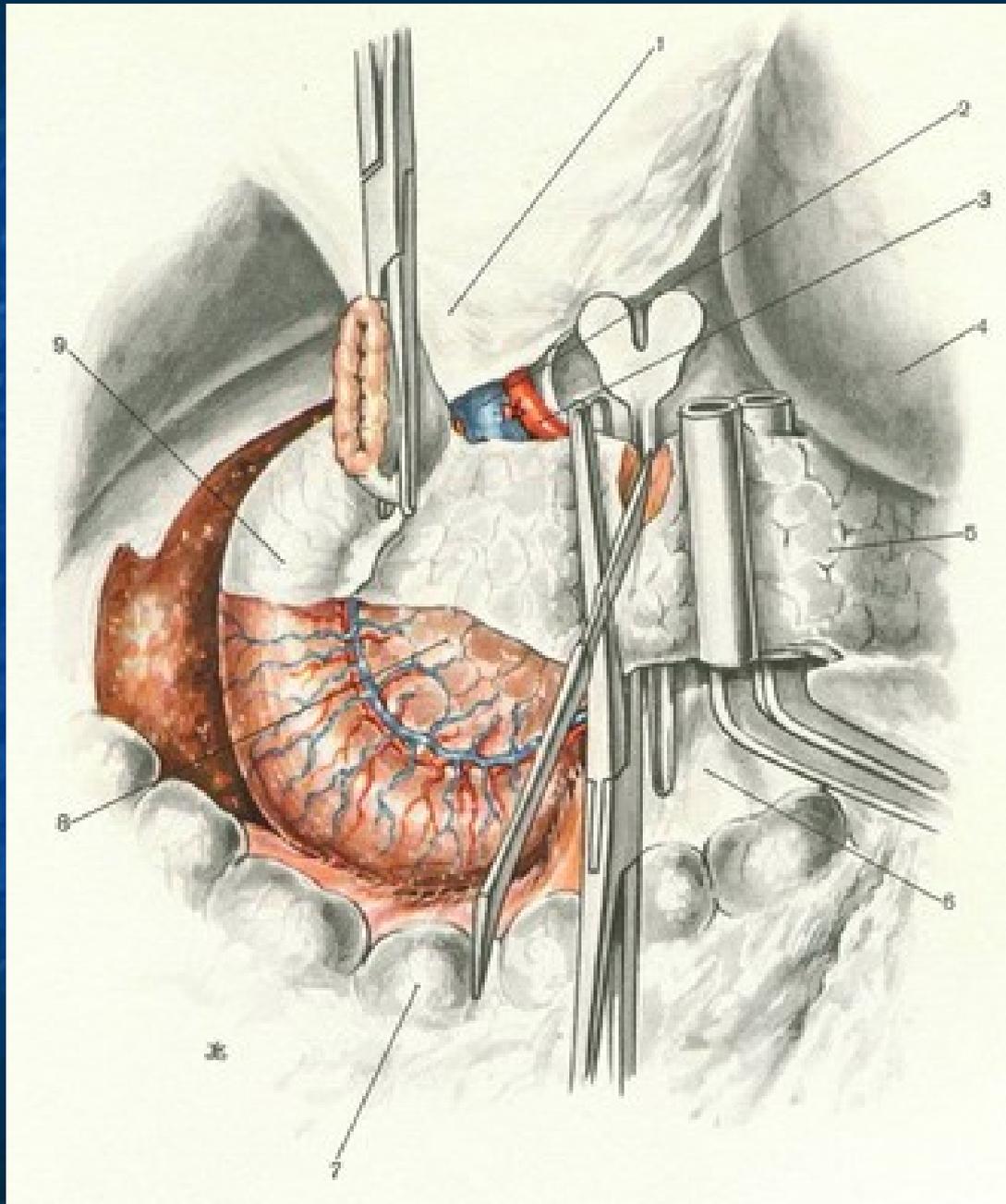
# Перевязка и пересечение а. gastrodudenalis



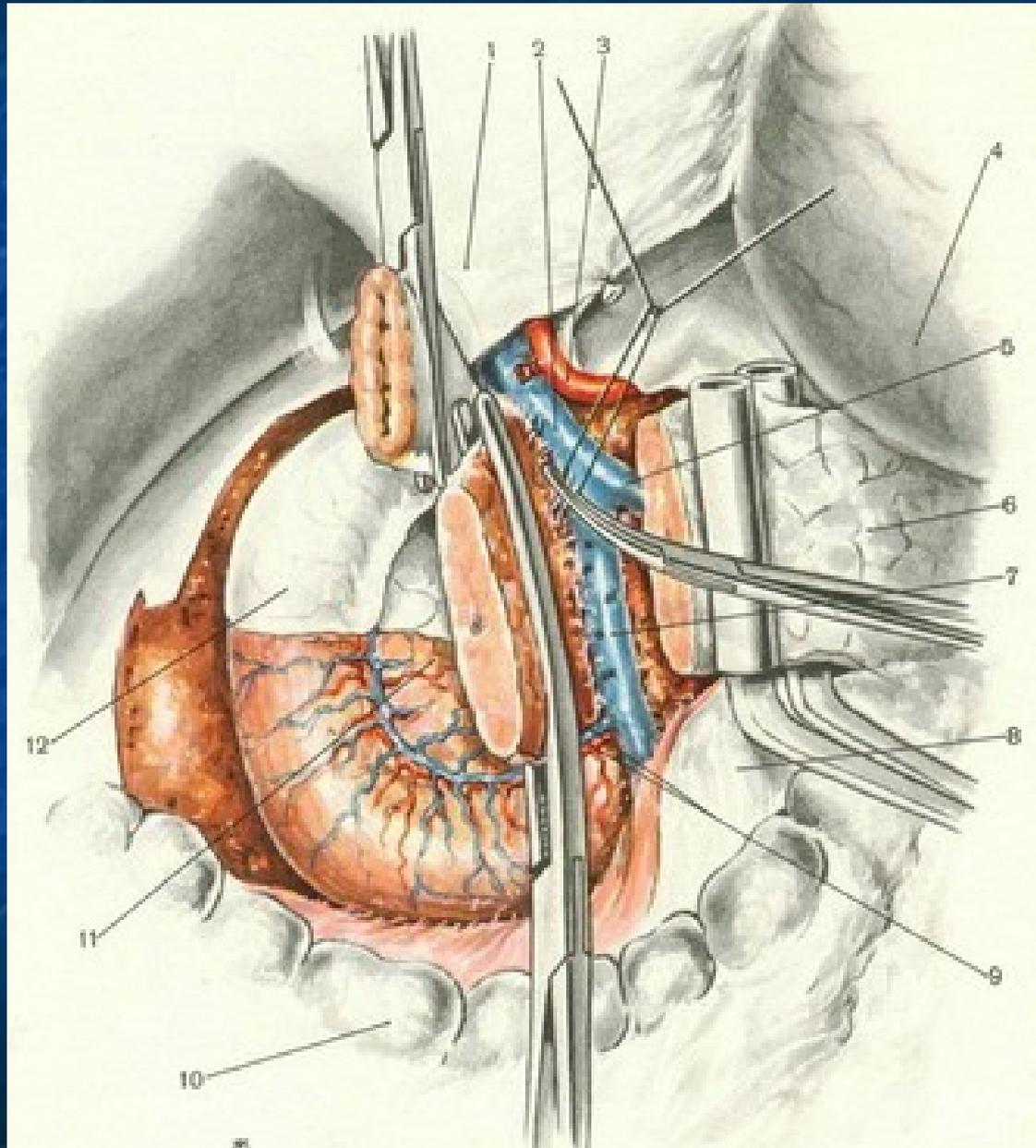
Отделение шейки железы от подлежащей воротной и верхней брыжеечной вен.



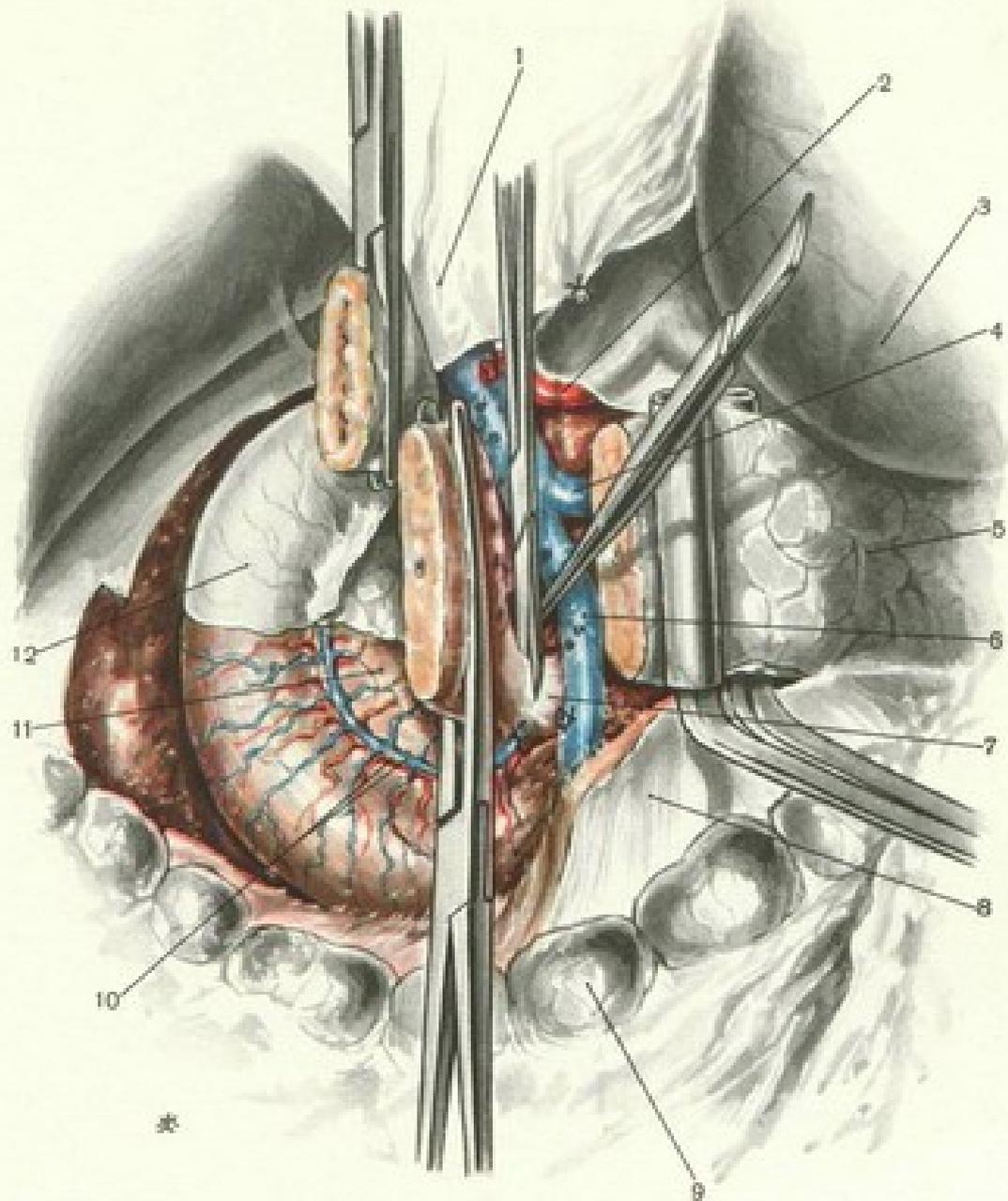
# Пересечение железы по желобчатому зонду.



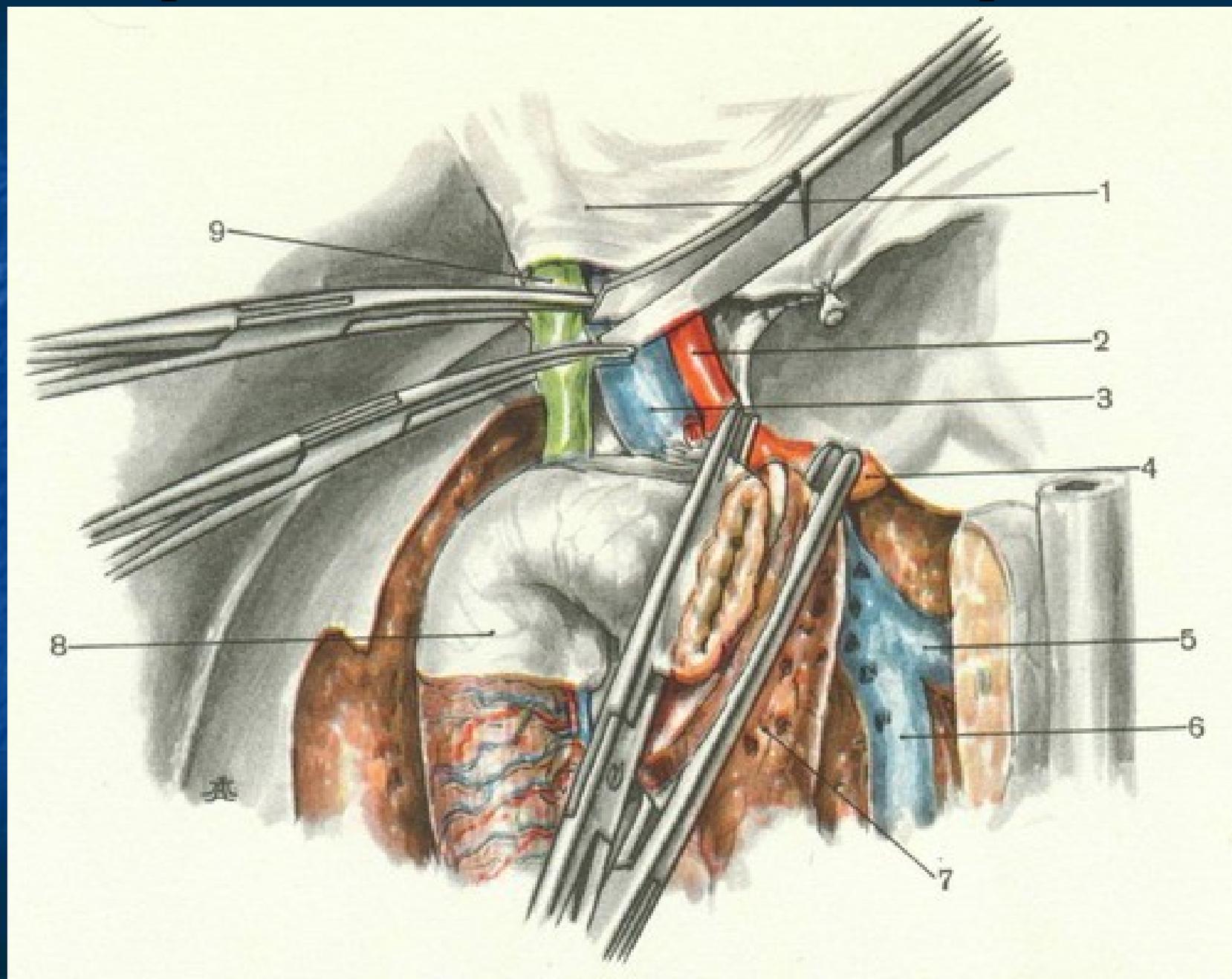
# Перевязка и пересечение венных сосудов, идущих к воротной и верхней брыжеечной венам.



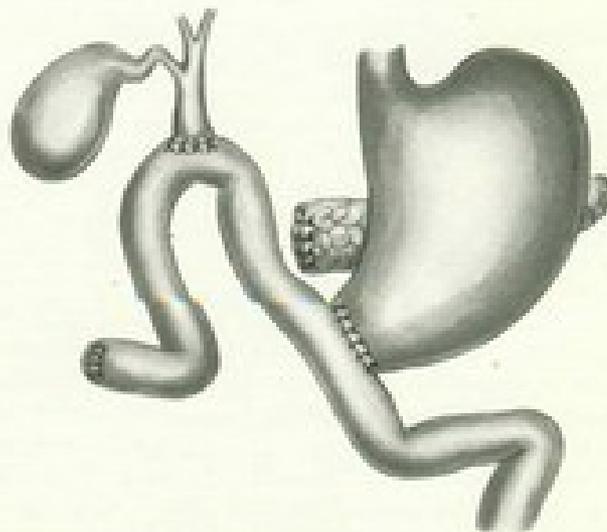
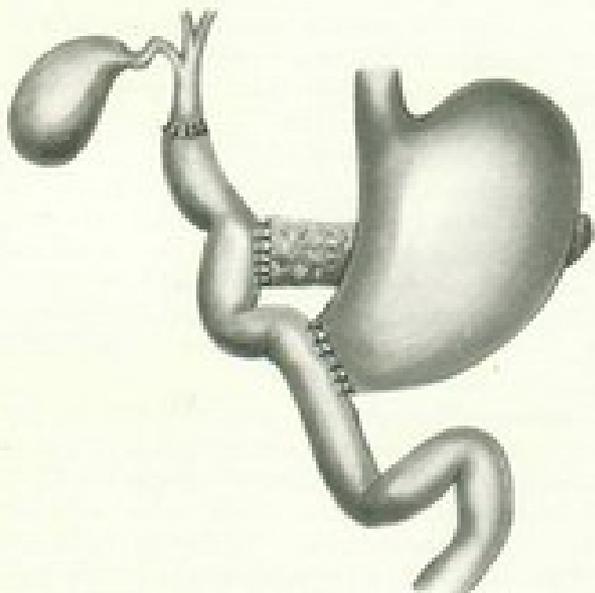
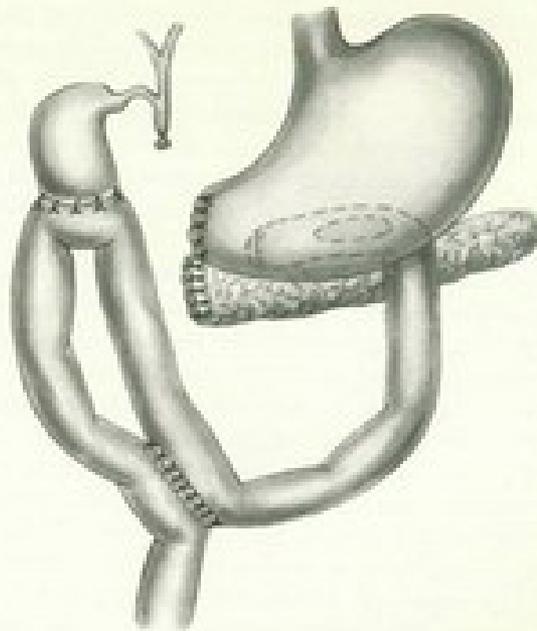
# Рассечение связки крючкообразного отростка.



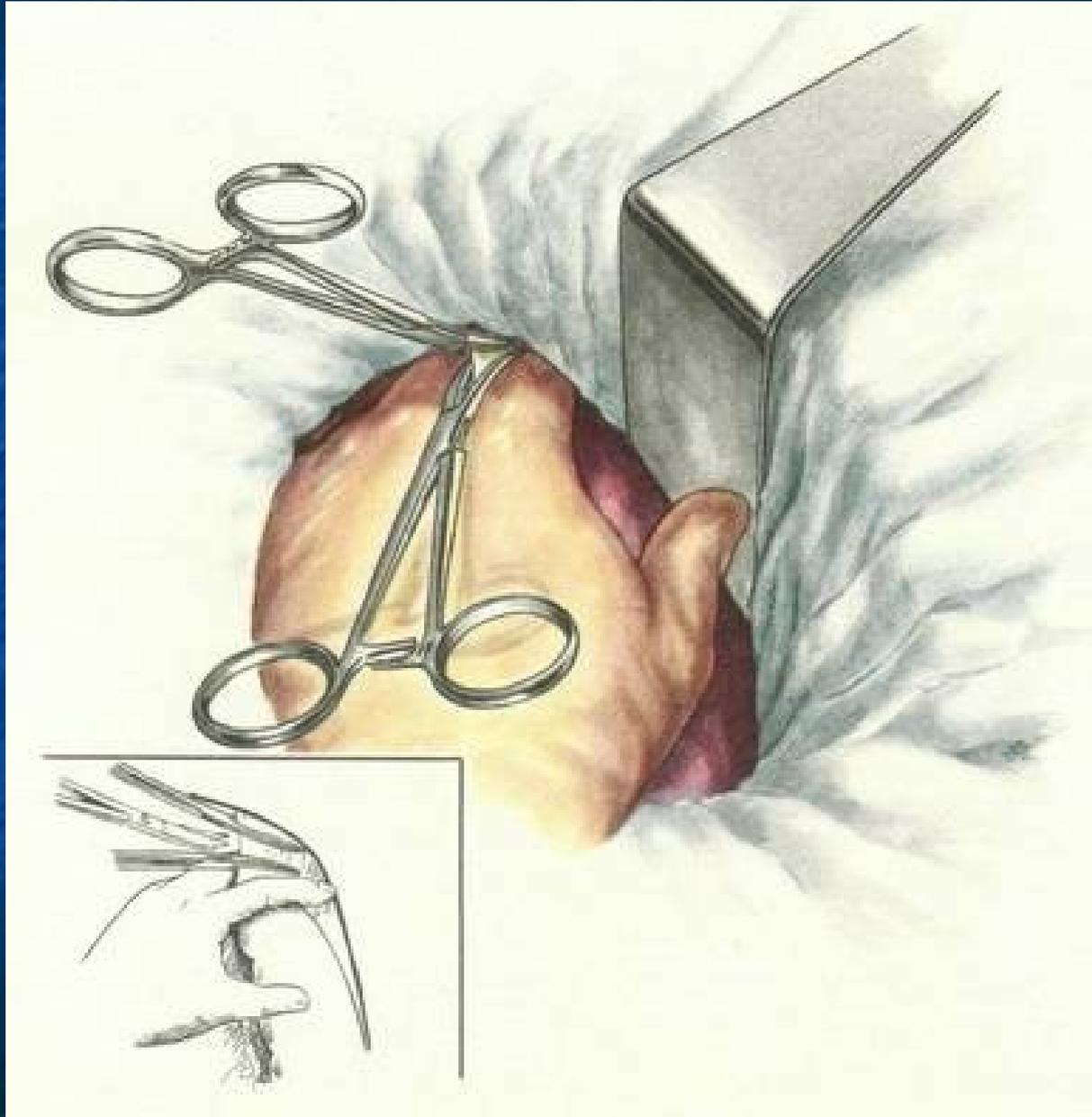
# Пересечение общего желчного протока.



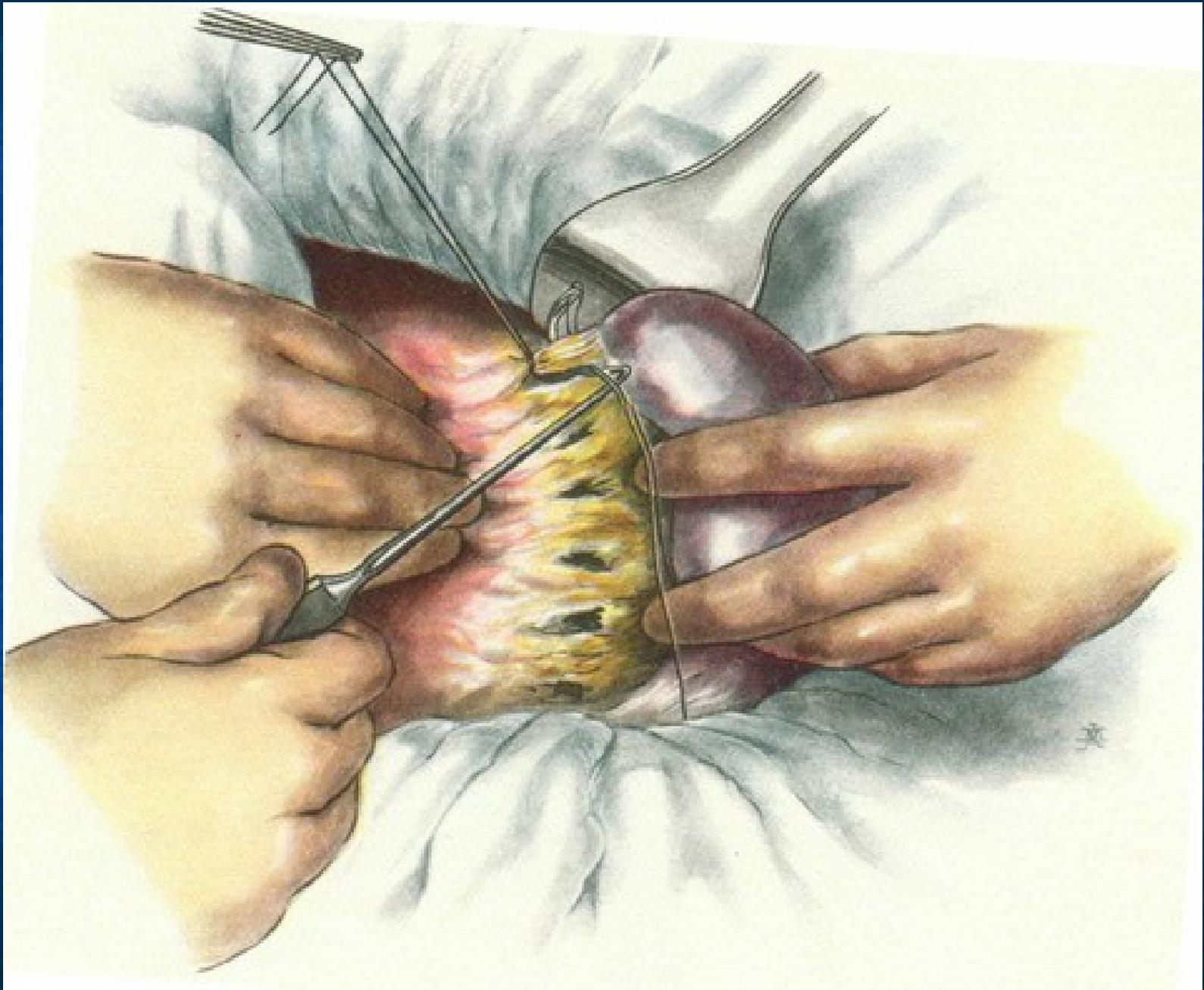
Варианты и окончательный результат панкреато-дуоденальной резекции.



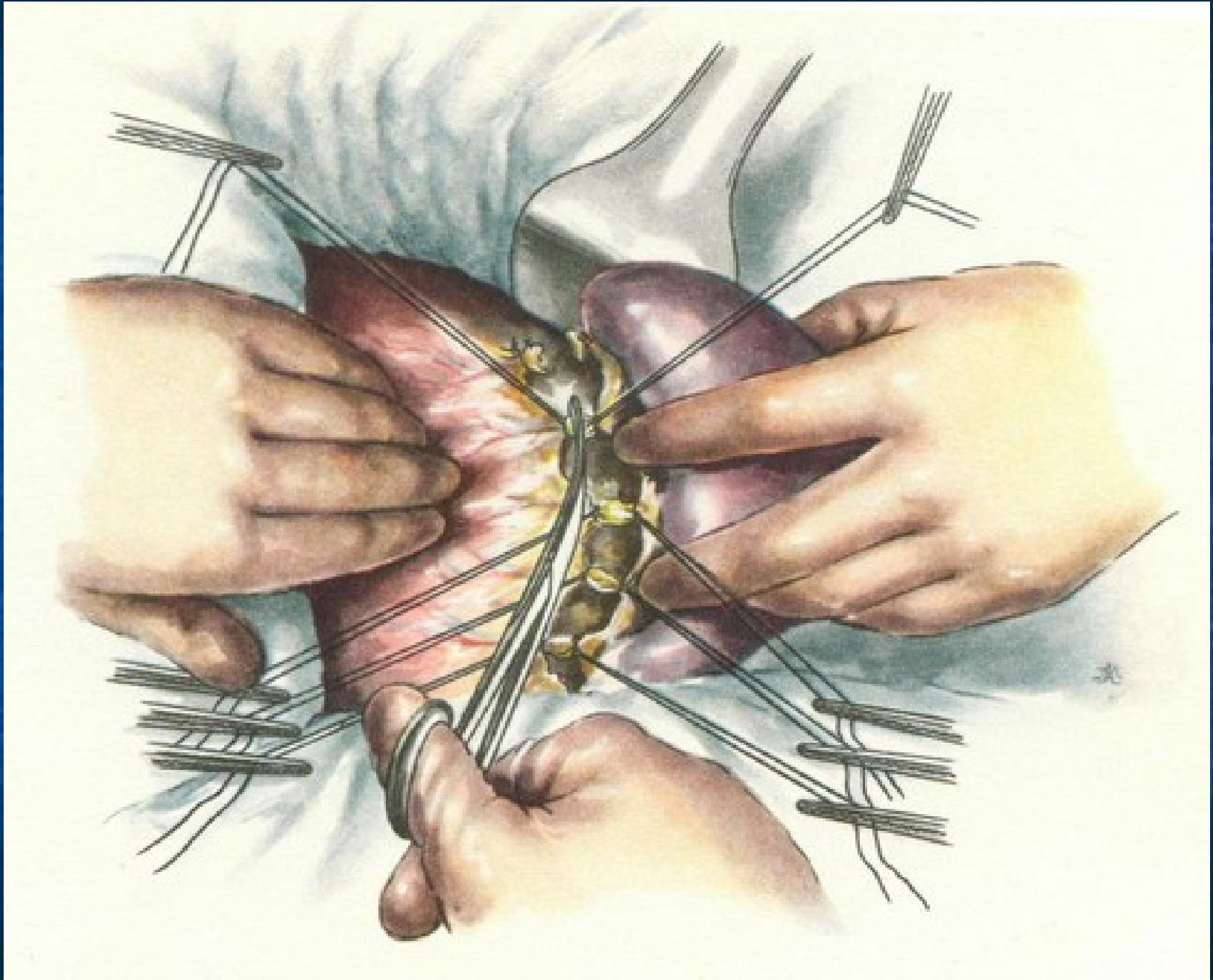
# Спленэктомия. Этапы. Наложение зажимов на lig. phrenicolienale.



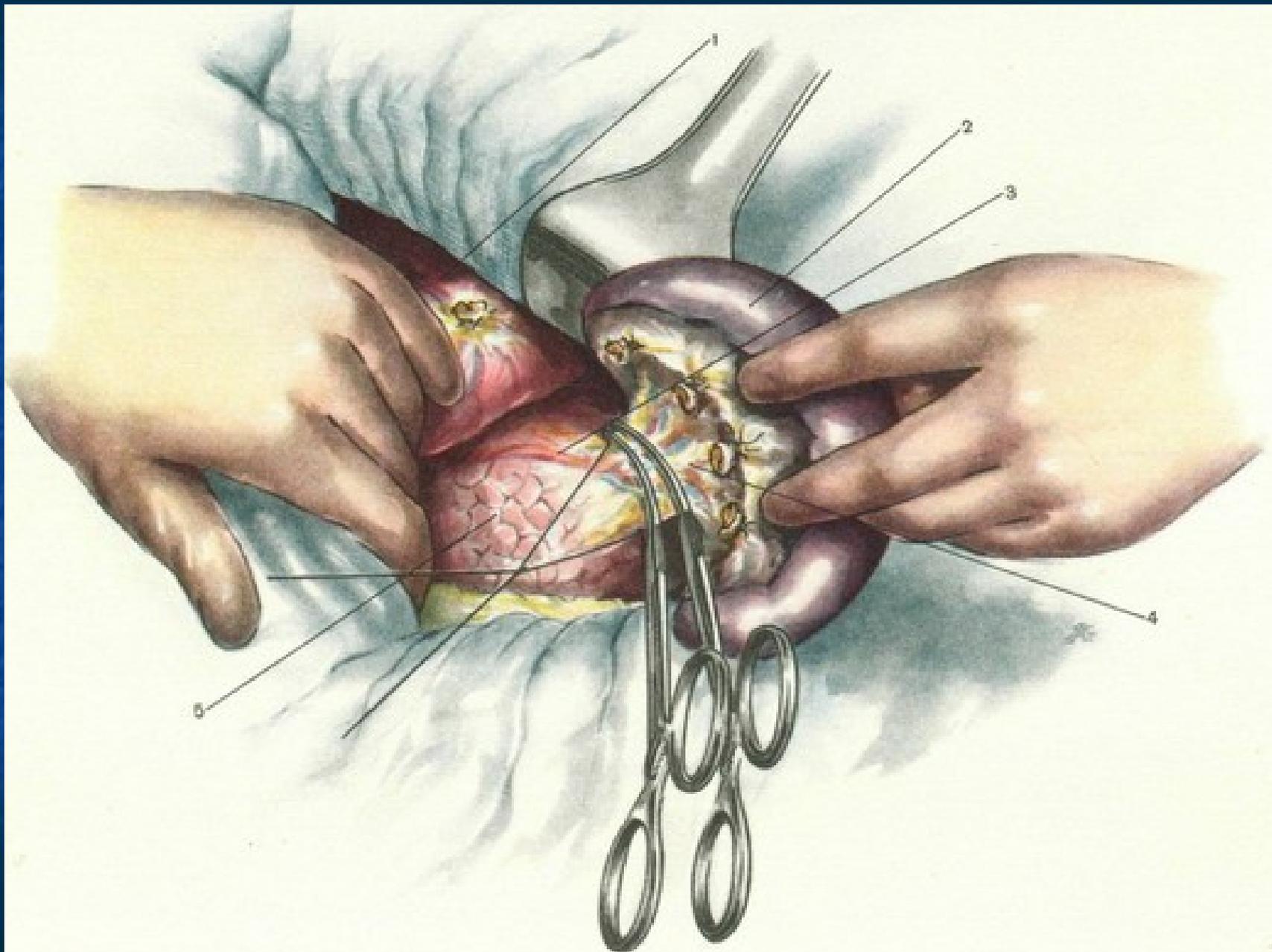
# Перевязка lig. gastrolienale.



Рассечение lig. gastrolieuale между лигатурами.



# Перевязка ножки селезенки.



# Рассечение ножки селезенки между зажимами.

