

ЯРОСЛАВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ И ОПЕРАТИВНОЙ ХИРУРГИИ

2016 г.

Основы оперативной техники

Подготовили:
студентки 5 курса лечебного фак-та
Смирнова К.Ю., Пушкова М.Г.

ЯРОСЛАВЛЬ

2016

- Классификация хирургического инструментария и основы работы с ним
- Хирургические иглы и нити, вязание узлов
- Основы оперативной техники

Классификация хирургических инструментов

- Для разъединения тканей
- Колющие инструменты
- Для остановки кровотечения
- Для оттеснения органов, тканей, разведения краев операционной раны
- Зажимные инструменты
- Для соединения тканей
- Инструменты специального назначения
- Вспомогательные инструменты

Инструменты для механического разъединения тканей

- Скальпели
- Ножи
- Пилы
- Ножницы
- Костные кусачки
- Распаторы
- Долота, молотки
- Костные ложечки

- Зонды
- Бужи
- Лопатки



Скальпели

- Медицинские инструменты, предназначенные для рассечения мягких тканей



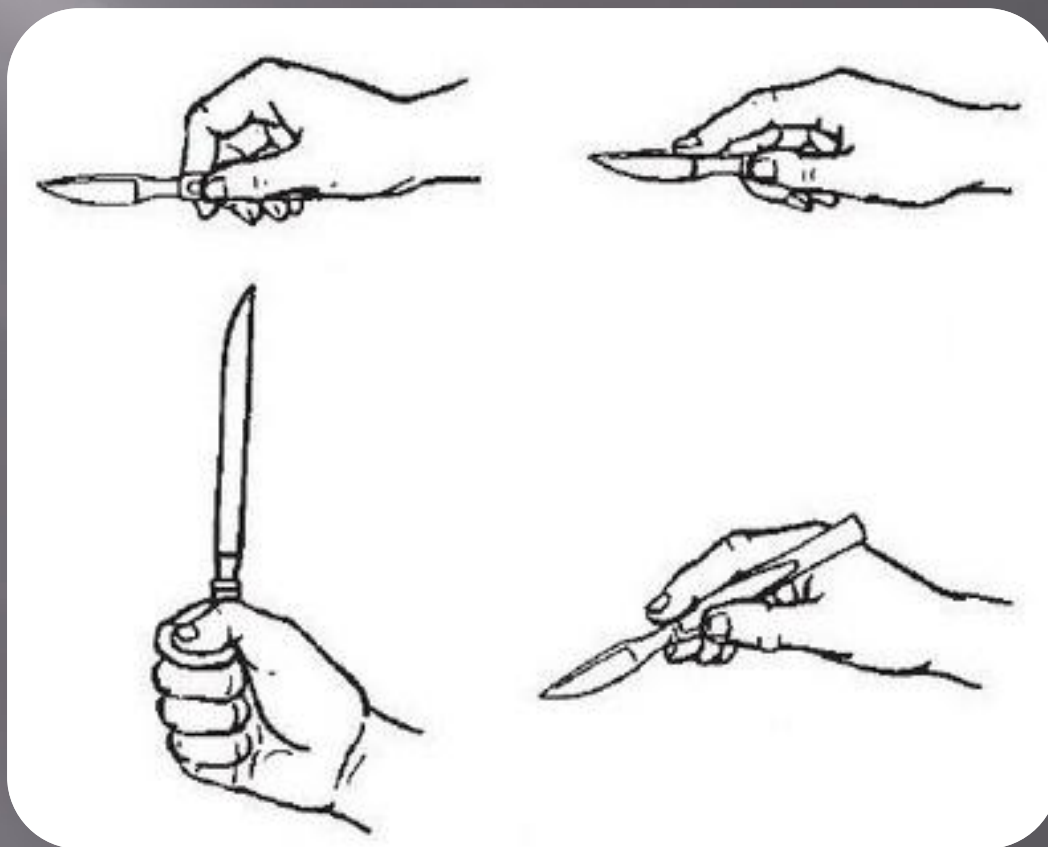
- Анатомический скальпель
- Общехирургический скальпель
- Микрохирургический скальпель



- Остроконечные
- Брюшистые
- Пуговчатые



- Позиция «писчего пера»
- Позиция «смычка»
- Позиция «столового ножа»
- Позиция «ампутационного ножа»



Ножницы

- Предназначены для рассечения мягких тканей, хрящей и ребер за счет встречного движения кромок лезвий
- Шарнирного типа
- 1.прямые
- 2.изогнутые по плоскости
- 3.изогнутые по ребру
- Гильотинного типа
- (реберные кусачки)

Ножницы прямые
остроконечные



Ножницы прямые
тупоконечные



Ножницы прямые
остро-тупоконечные



Ножницы
Рихтера



Ножницы
Валькера

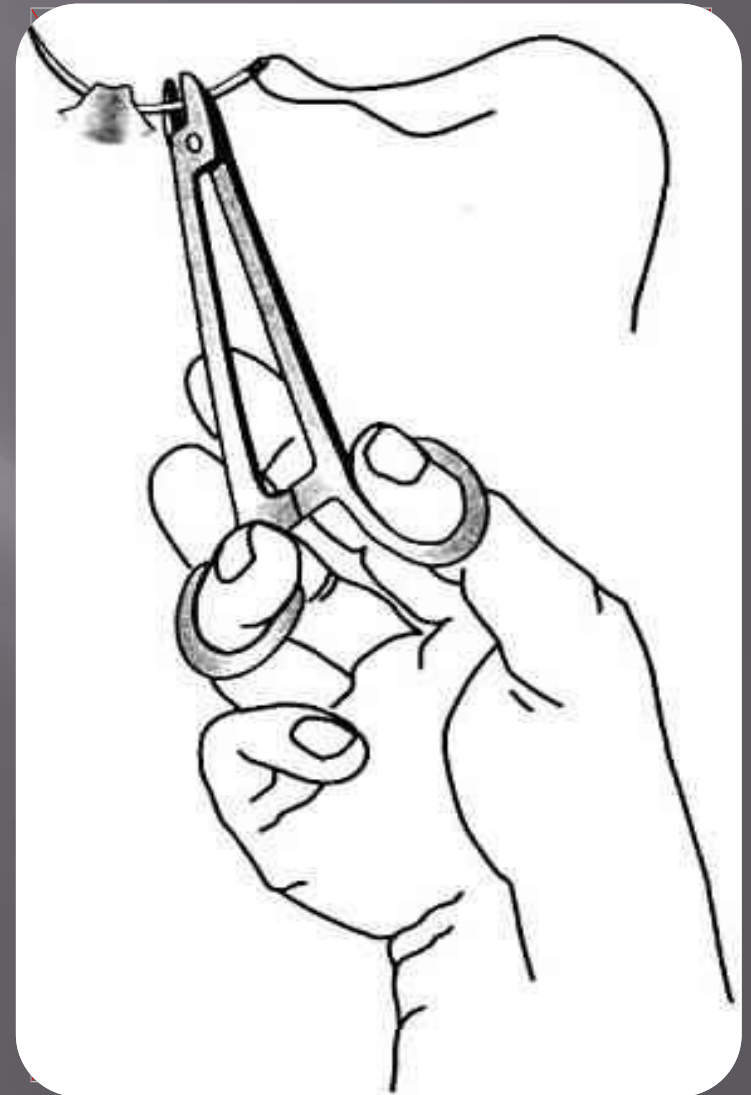


Ножницы
Купера



Инструменты для соединения материала

- Иглодержатели
- Шовный материал
- Скобки Мишеля
- Сшивающие аппараты
- Инструменты для остеосинтеза



И г л о д е р ж а т е л и

Иглодержатель
Матье



Иглодержатель
Троянова



Иглодержатель
Гегара



Иглодержатель-
ножницы
Гиллеса



Иглодержатель
Финочетто



Иглодержатель
Ридера



Иглодержатель
Килнера



ШОВНЫЙ материал

- Биосовместимость
- Отсутствие «фитильных» свойств
- Эластичность
- Прочность
- Надежность в узле
- Возможность постепенной биодеградации
- Универсальность
- Стерильность
- Простота и дешевизна производства



Классификация шовного материала

- Синтетического происхождения
- Природного происхождения

- Мононити
- Комплексные нити

Крученые
Плетеные
С покрытием



Классификация шовного материала

- Абсорбирующиеся (кетгут, хром-кетгут, викрил, биосин, полисорб)
- Медленно абсорбирующиеся (шелк, капрон)



соотношение срока
поддержания раны и
сроков рассасывания

Классификация шовного материала

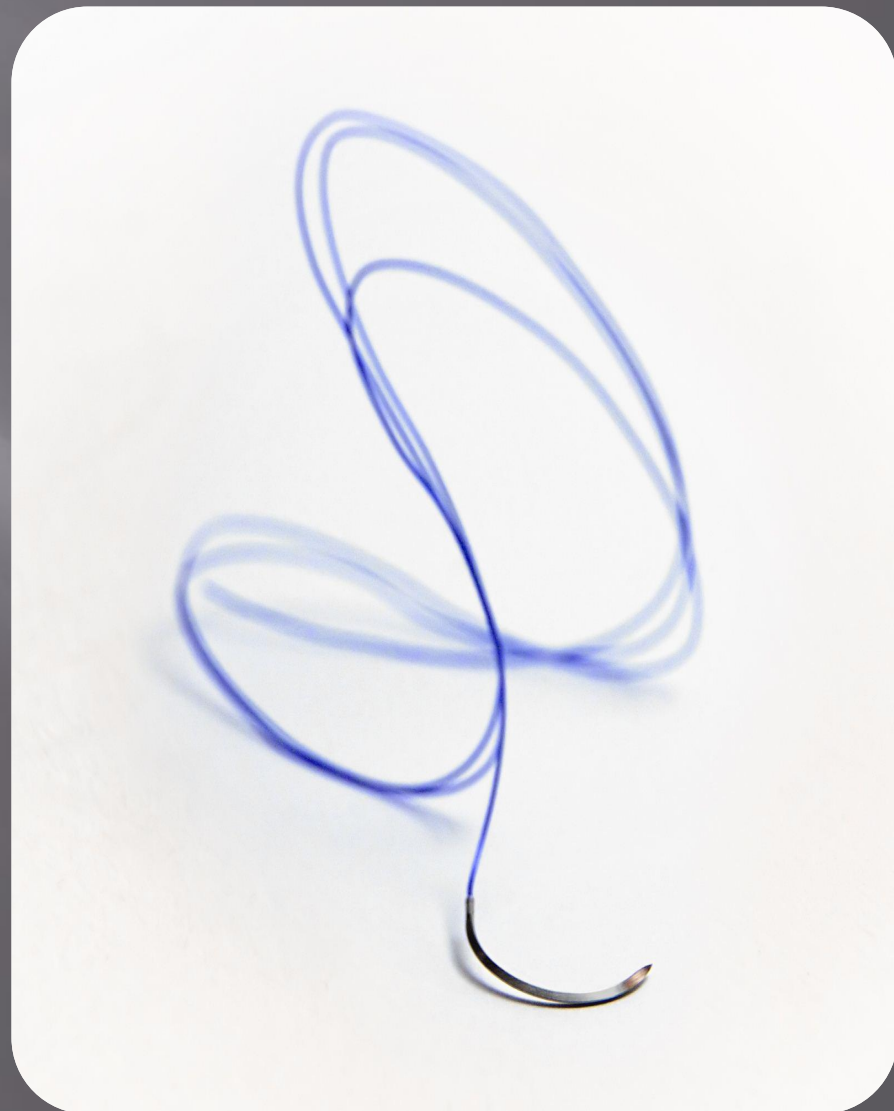
- Неабсорбирующиеся (лен, капрон, плавсан)



- воспалительная реакция



- длительное поддержание раны
- протезирование клапанов сердца

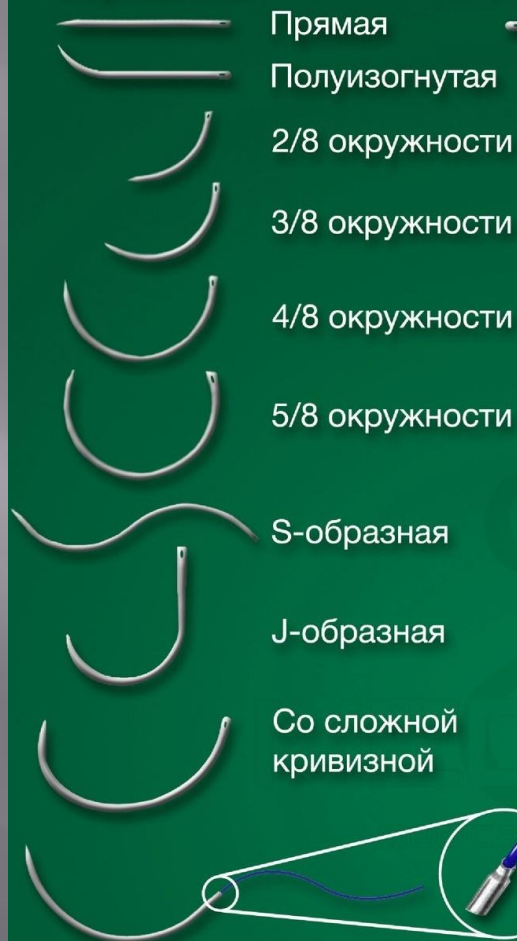


Система обозначений хирургических шовных нитей

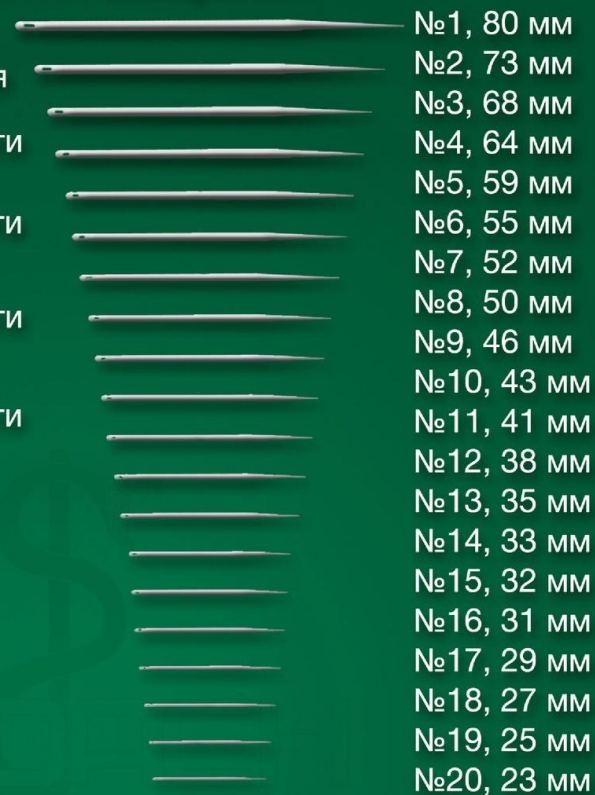
Система обозначений хирургических шовных нитей		
Метрический размер	Истинный диаметр (мм)	Условный номер
0,1	0,010 - 0,019	11/0
0,2	0,020 - 0,029	10/0
0,3	0,030 - 0,039	9/0
0,4	0,040 - 0,049	8/0
0,5	0,050 - 0,069	7/0
0,7	0,070 - 0,099	6/0
1	0,10-0,14	5/0
1,5	0,15-0,19	4/0
2	0,20 - 0,29	3/0
3	0,30 - 0,39	2/0
4	0,40 - 0,49	0
5	0,50 - 0,59	1
6	0,60 - 0,69	2
7	0,70 - 0,79	3
8	0,80 - 0,89	4
9	0,90 - 0,99	5

Хирургические иглы

Формы игл

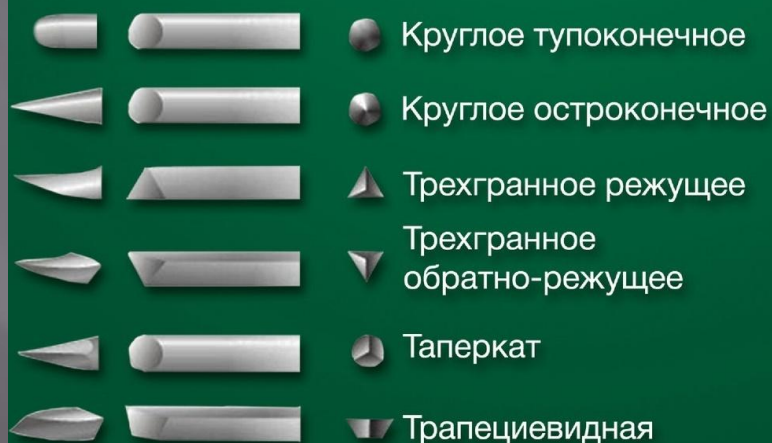


Размеры игл



Атравматическая игла

Тип сечения

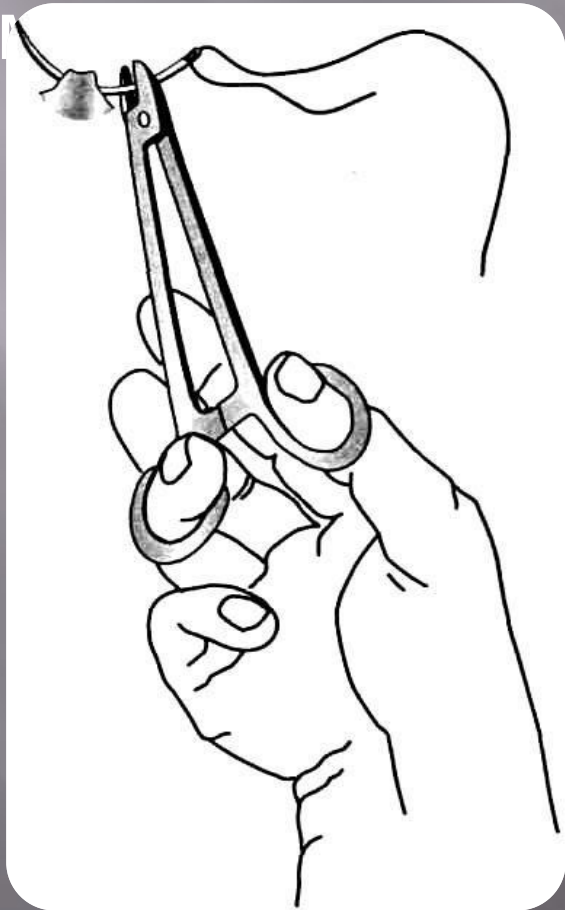


Тип ушка



Способы соединения нити с иглой

- Многозарядные иглы с шовным материалом
- Атравматические иглы с шовным



Применение различных видов шовных материалов

При наложении **кожных швов** применяют рассасывающиеся материалы (полисорб, биосин, монософ, викрил) или нерассасывающиеся материалы (полипропилен, полиамид). Нити 3/0-4/0 на обратнорежущей игле (травматика или атравматика).

Сухожилия могут быть ушиты кетгутом или шелком, синтетическими рассасывающимися нитями (биосин, полисорб, викрил), 2/0-4/0 на атравматической обратнорежущей игле.

В **кишечном шве** для наложения сквозных и непрерывных швов используют рассасывающийся материал как для внутреннего, так и для наружного ряда. Для узловых швов может быть использован как рассасывающийся шовный материал, так и нерассасывающийся. (капрон, полисорб, викрил, ПГА); нити 3/0-6/0 на атравматической колющей игле.

При наложении **сосудистого шва** используемый шовный материал должен обладать тромборезистентными свойствами. Материалы рассасывающиеся: полисорб, бисин, максон; нерассасывающиеся нити: полипропилен, корален, гортекс. Нити 4/0 — 8/0 на атравматической колющей игле.

В **урологическом шве** используются рассасывающийся шовный материал (викрил, биосин) на атравматический колющей игле 3/0-5/0.

Пинцеты

- Анатомические
- Хирургические
- Лапчатые
- Микрохирургические

Пинцет анатомический



Пинцет хирургический



Пинцет зубчато-лапчатый Отта



Окончатый пинцет



Пинцет с загнутыми концами



Изогнутый пинцет



Перекрестный пинцет



Пинцет штыковидный



Пинцет угловой



Микрохирургический пинцет Адсона



Микрохирургический пинцет офтальмологический



Зажимы

- Зажим Бильрота
- Зажим Кохера
- Зажим Пеана
- Типа «Москит»

Зажим Кохера
(прямой и изогнутый)



Зажим Пеана
(прямой и изогнутый)



Зажим Холстеда
(«Москит»), малый
(прямой и изогнутый)



Зажим Келли
(«Москит»), большой
(прямой и изогнутый)



Зажим Бильрота
(прямой и изогнутый)



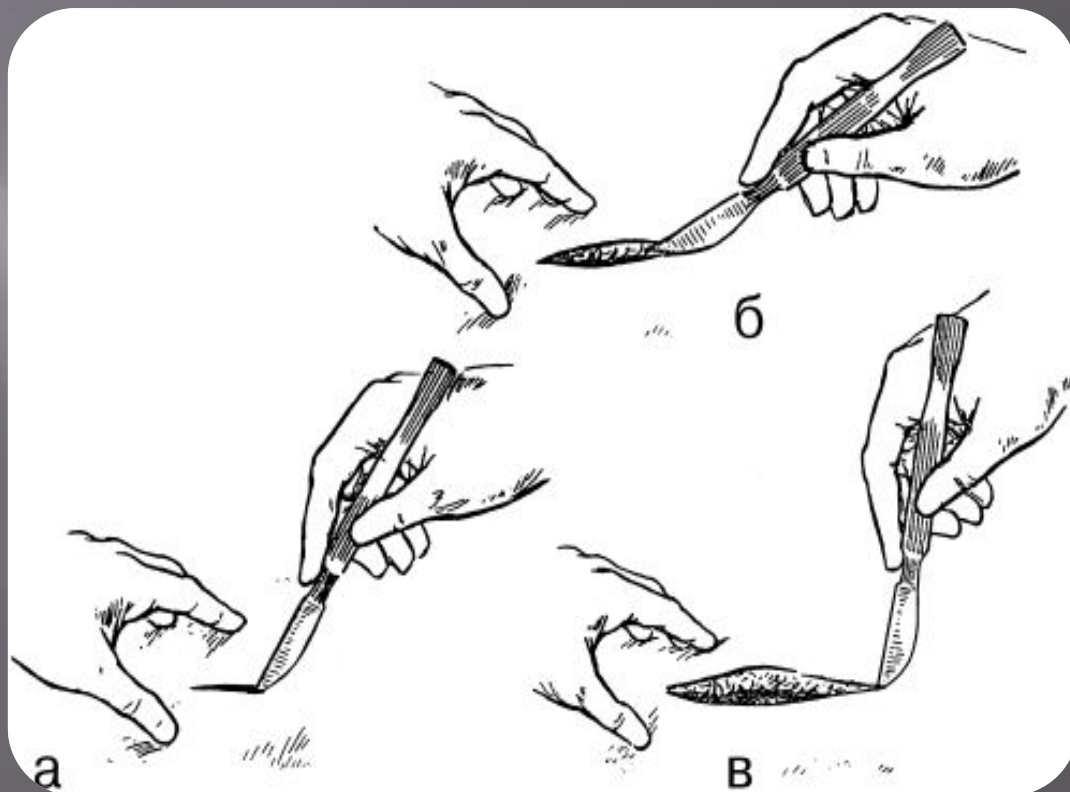
Основные этапы оперативного вмешательства

1. Оперативный доступ
2. Оперативный прием
3. Закрытие операционной раны



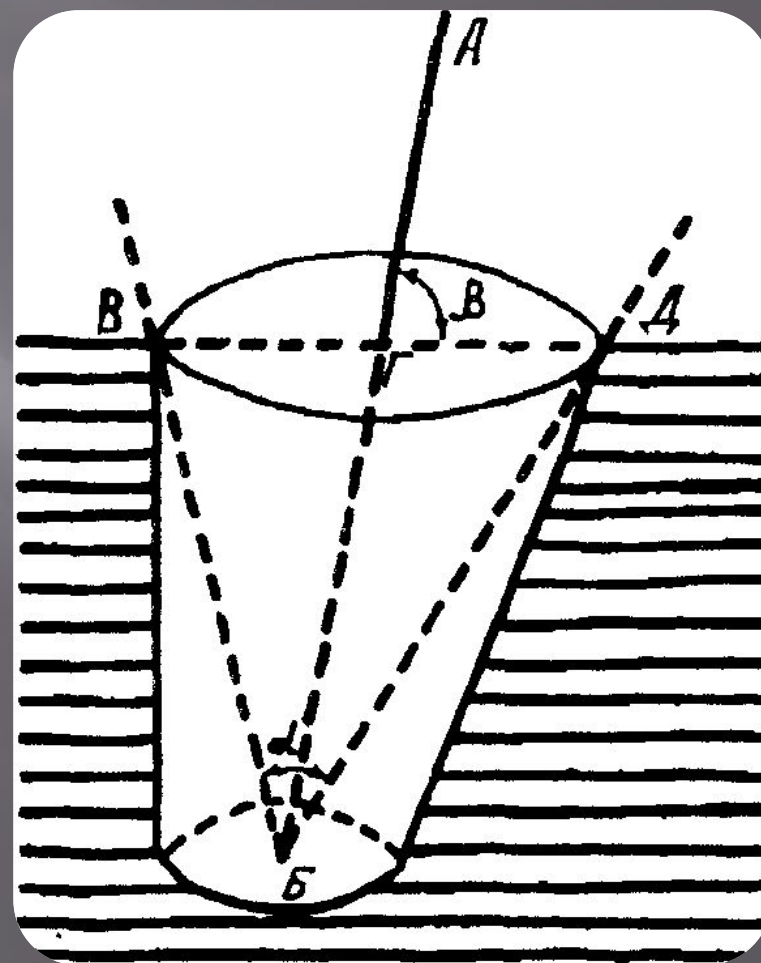
Оперативный доступ

- Широта
- Кратчайшее расстояние до объекта
- Малая травматичность
- Кровоснабжение краев раны
- Удаленность от инфицированных очагов

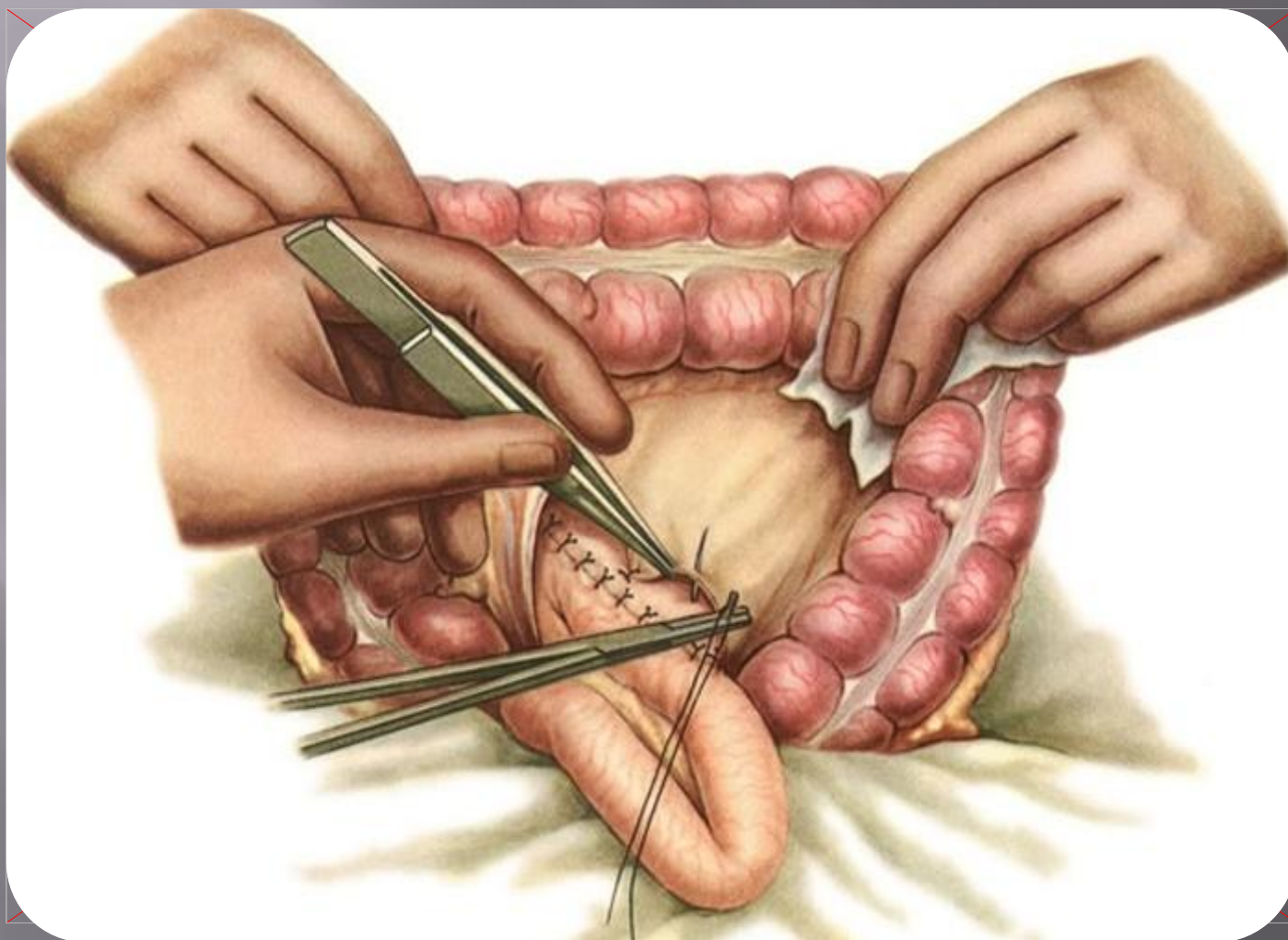


Оперативный доступ

- Ось
операционного
действия
- Глубина раны
- Угол
операционного
действия
- Зона
хирургической
доступности



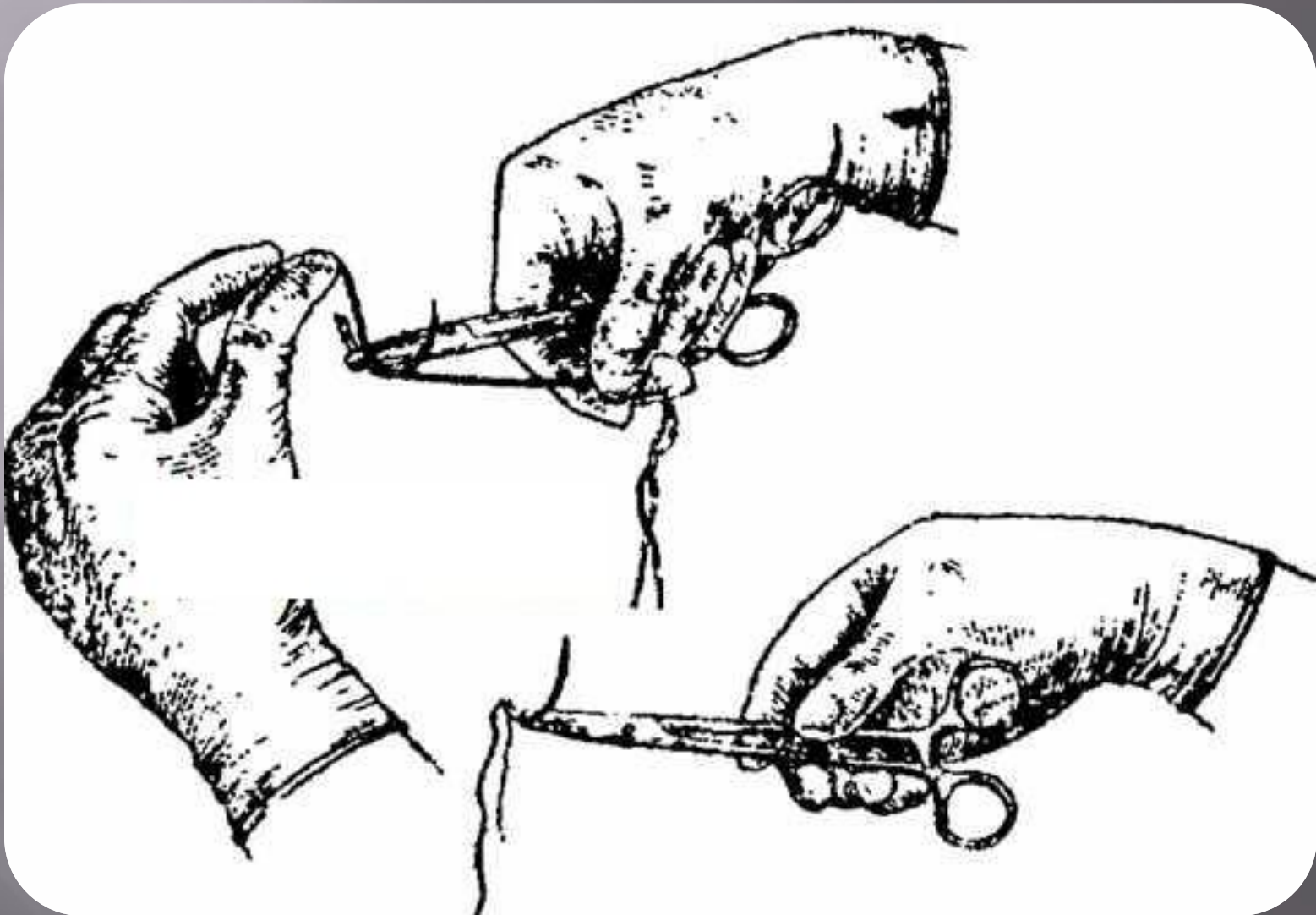
Оперативный прием



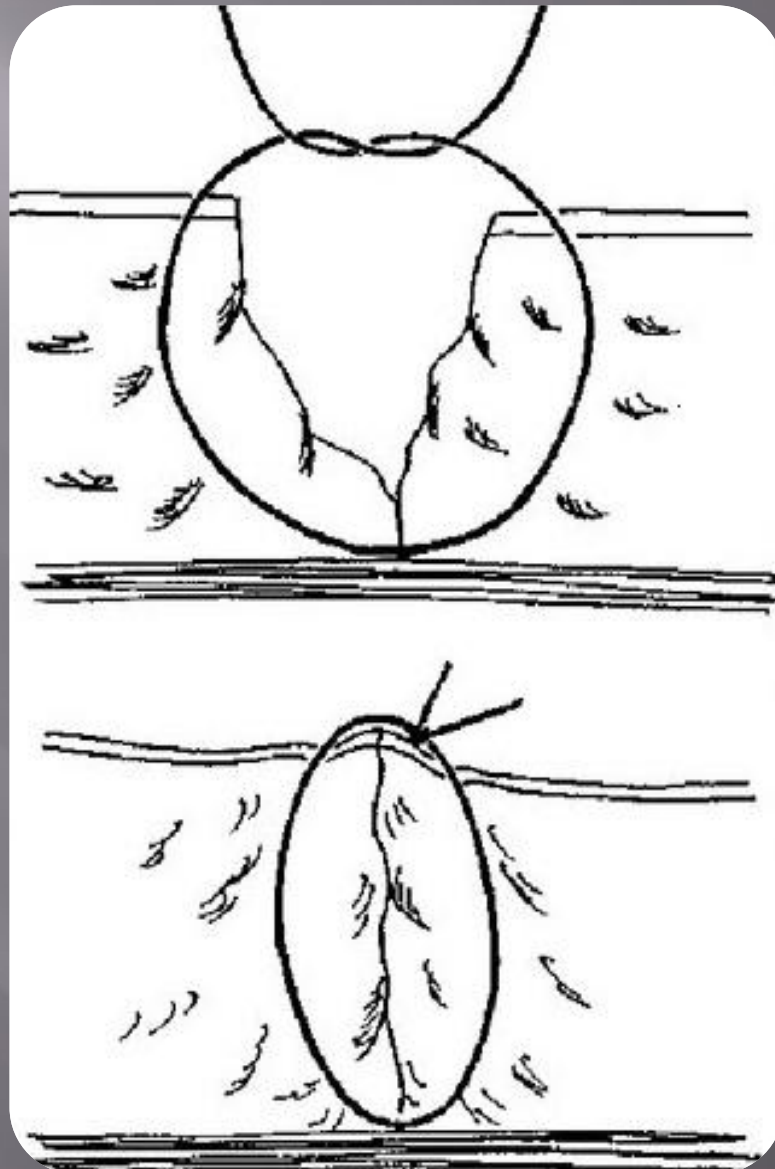
Закрытие операционной раны

- Точное и плотное сопоставление краев
- Удержание краев вплоть до формирования рубца
- Атравматичность, сохранение кровообращения
- Минимальное воздействие швов на кожу

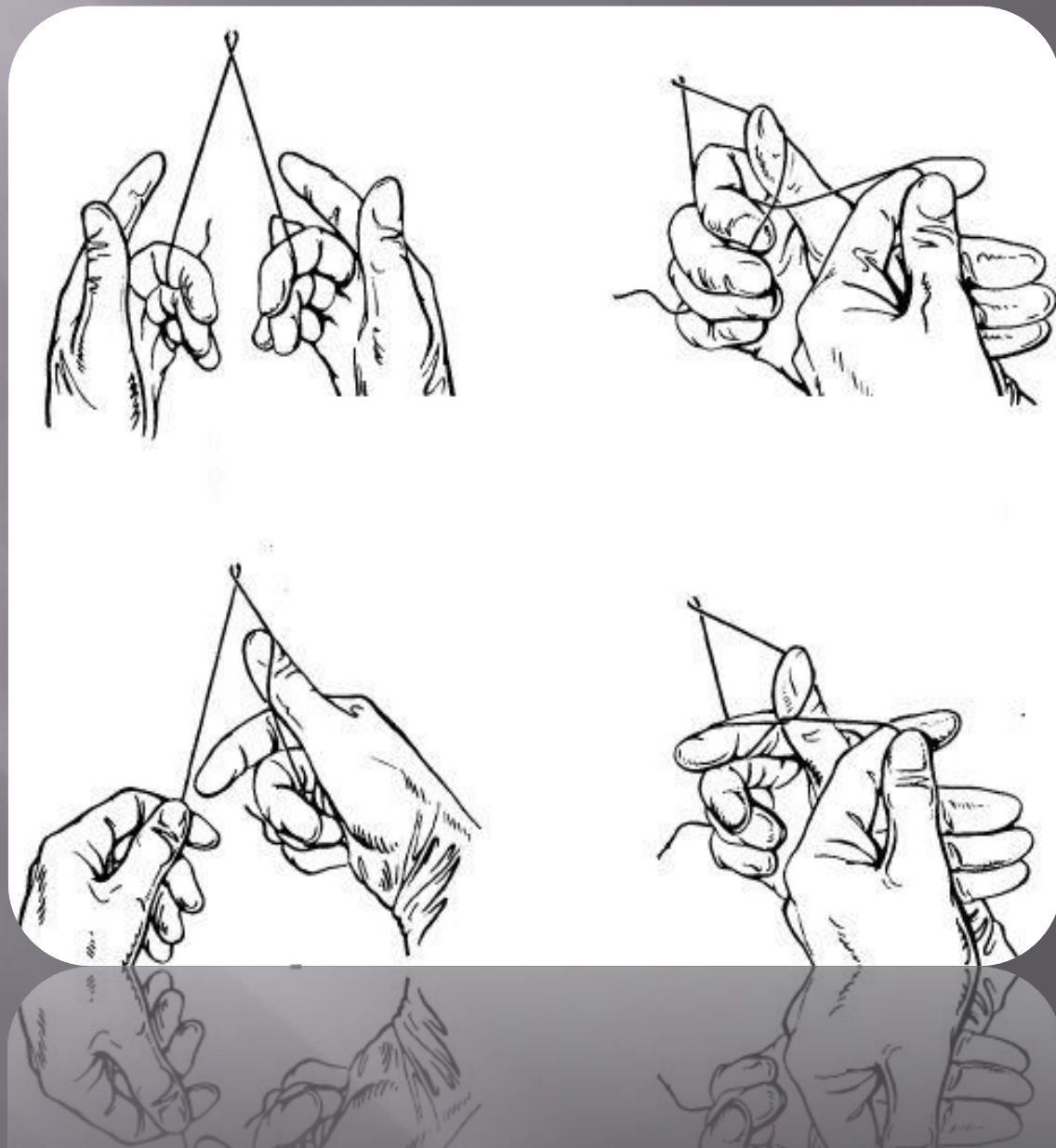
Снаряжение иглодержателя иглой



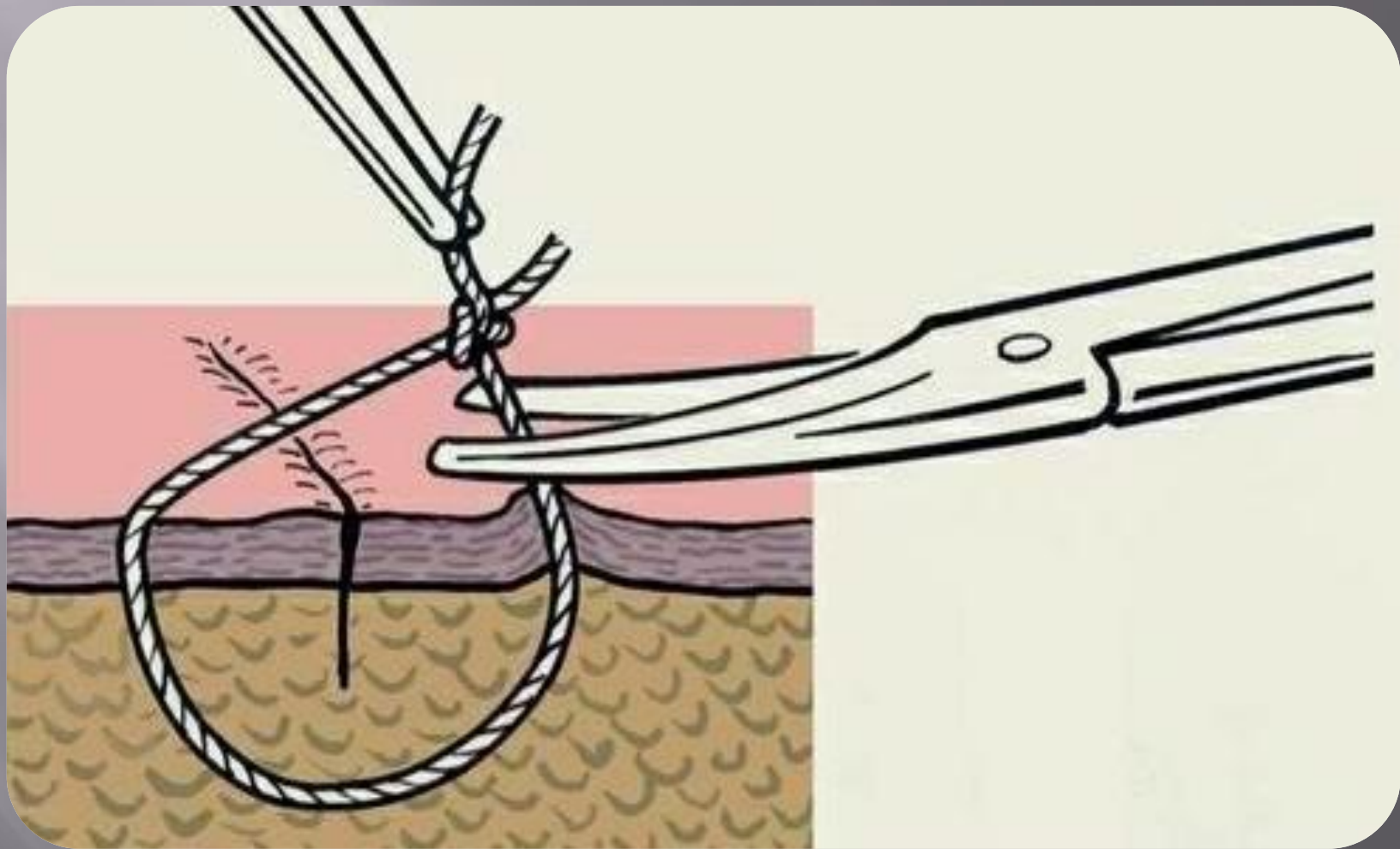
Наложение хирургического шва



Хирургические узлы



Снятие шва



LIVE LONG
AND PROSPER

