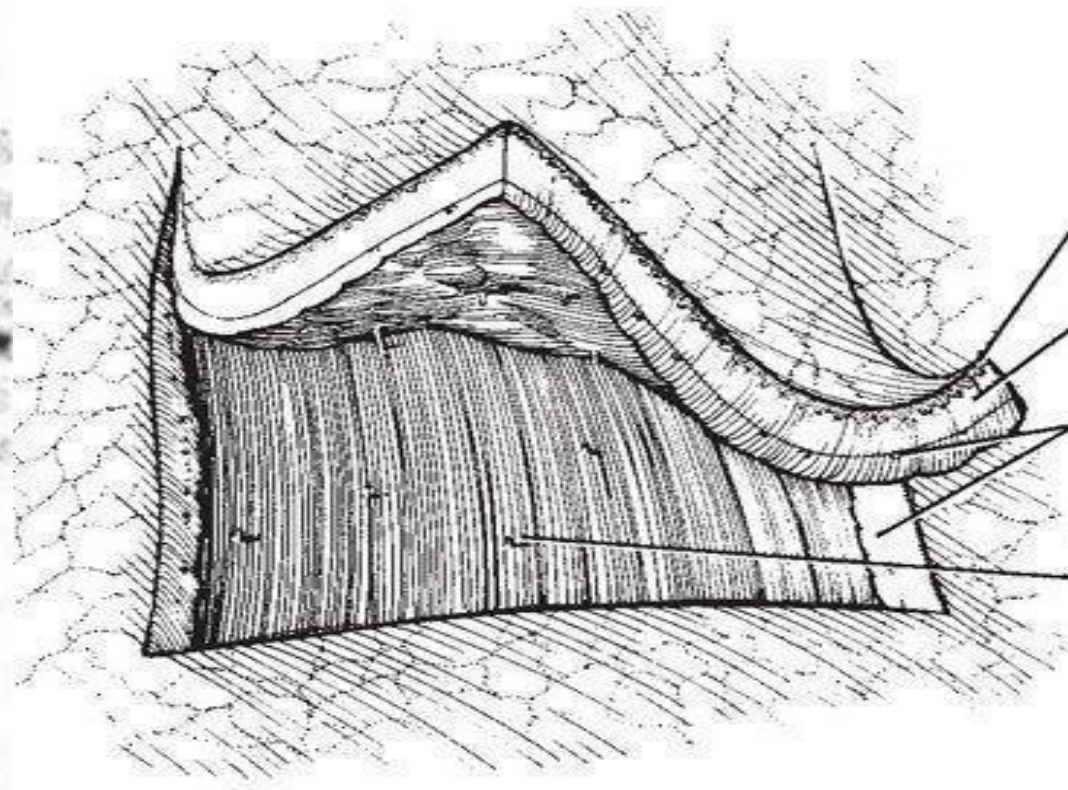
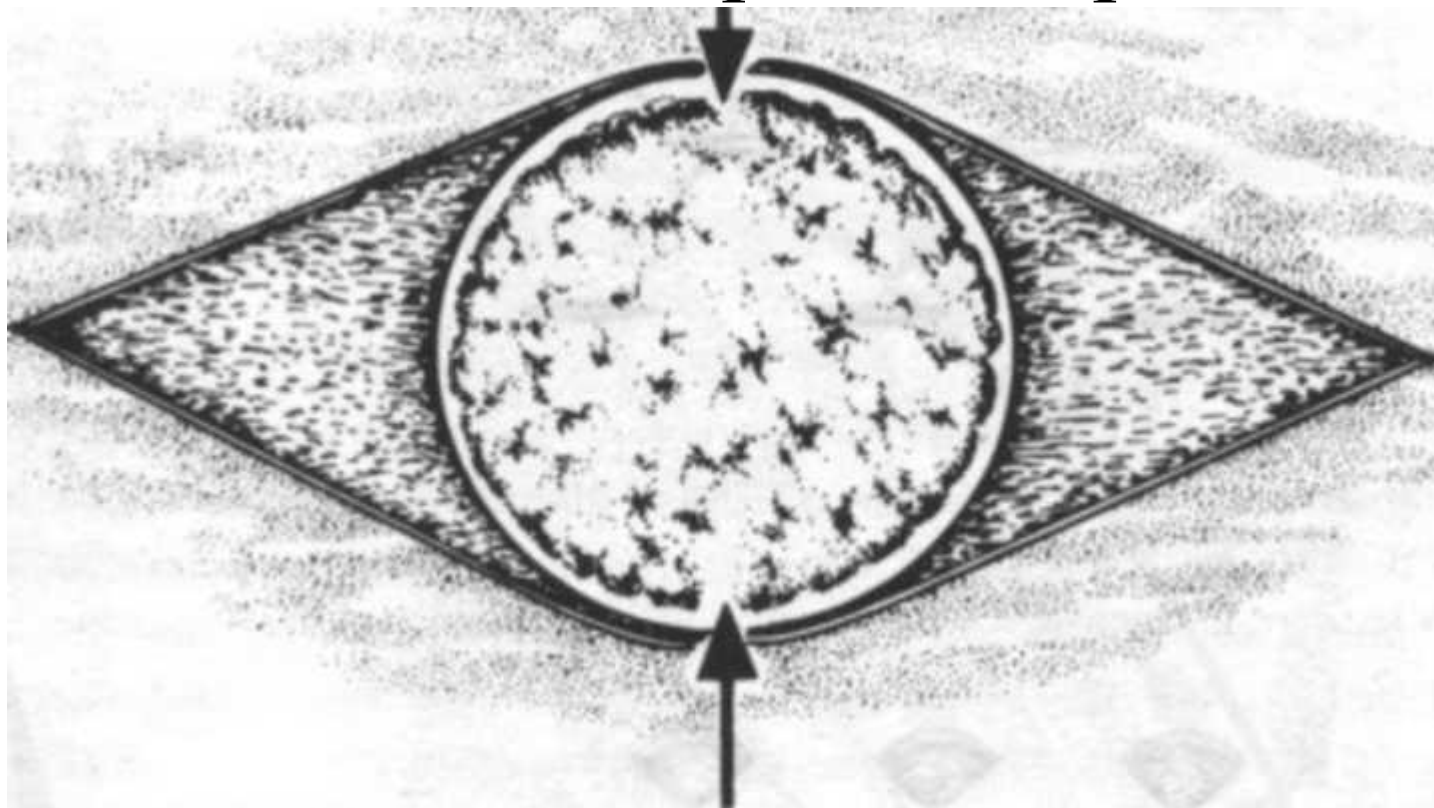


# РАЗЪЕДИНЕНИЕ И СОЕДИНЕНИЕ ТКАНЕЙ

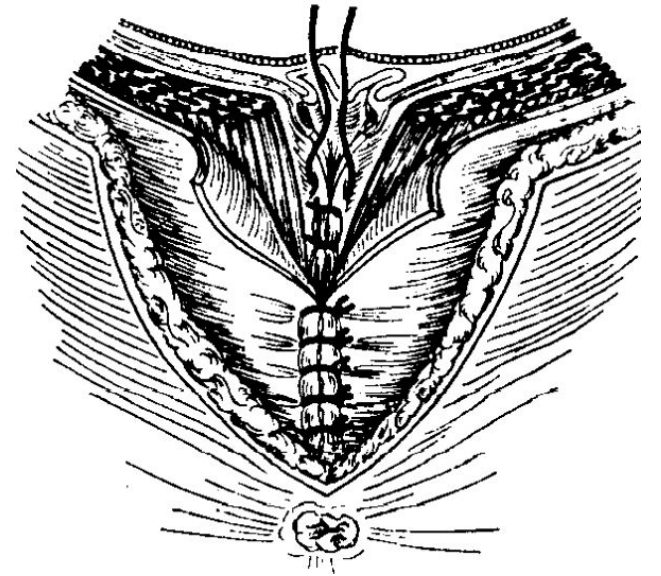
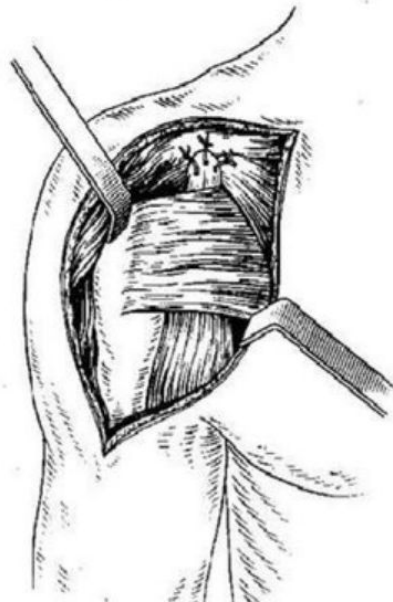
# РАЗЪЕДИНЕНИЕ ТКАНЕЙ

Форма разреза бывает прямолинейная,  
веретенообразная и лоскутная



# РАЗЪЕДИНЕНИЕ ТКАНЕЙ

Мягкие ткани разъединяют тремя способами: разрезом (рассечением), раздвиганием (расслоением) или отдавливанием (отщемлением).

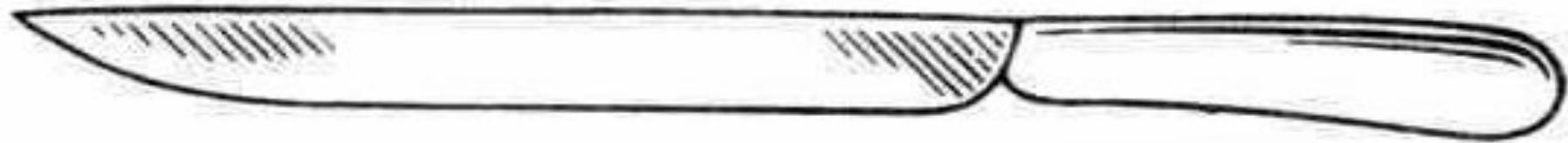


# РАЗЪЕДИНЕНИЕ КОСТНОЙ ТКАНИ

Разъединять костную ткань можно следующими методами. Остеотомия — рассечение, резекция — иссечение части кости на ее протяжении, трепанация — образование в кости искусственного отверстия.

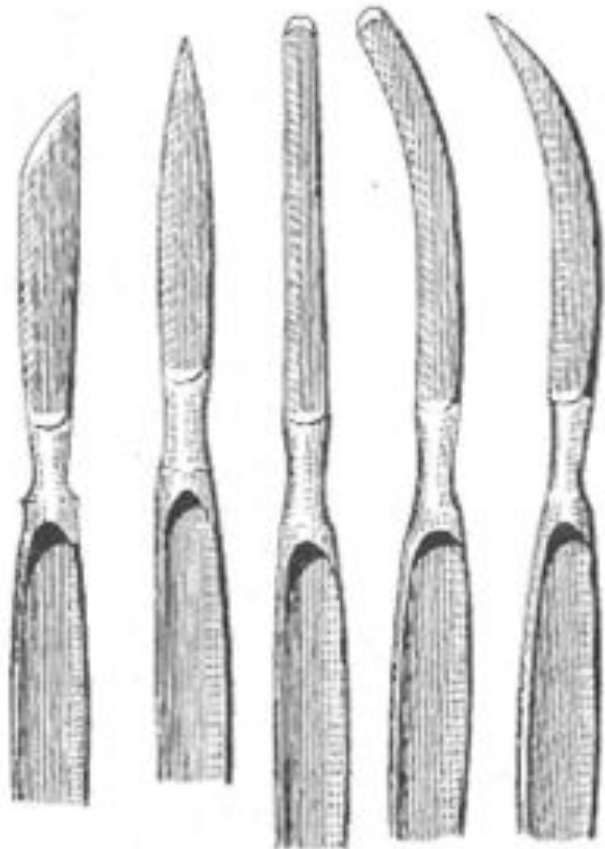
# ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РАЗЪЕДИНЕНИЯ ТКАНЕЙ

АМПУТАЦИОННЫЙ, ХРЯЩЕВОЙ И РЕЗЕКЦИОННЫЙ НОЖИ



# ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РАЗЪЕДИНЕНИЯ ТКАНЕЙ

## СКАЛЬПЕЛИ



1 — брюшистый;

2 — остроконечный;

3 — прямой пуговчатый;

4 — изогнутый пуговчатый  
(тенотом);

5 — серповидный;

# СПОСОБЫ УДЕРЖАНИЯ СКАЛЬПЕЛЯ



1 — как писчее перо;



2 — как скрипичный смычок;



3 — как столовый нож;



4 — как меч;



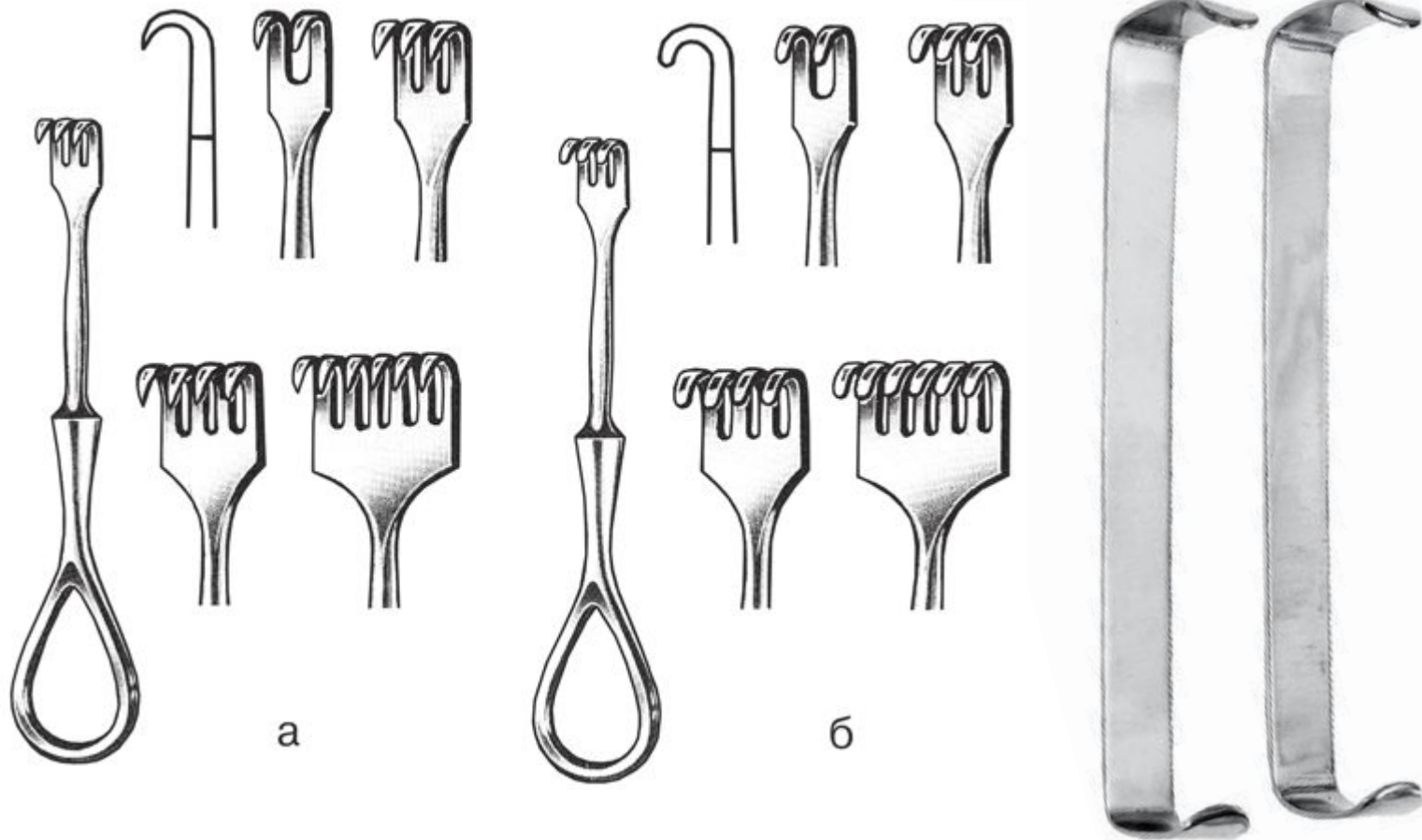
5 — как троакар.





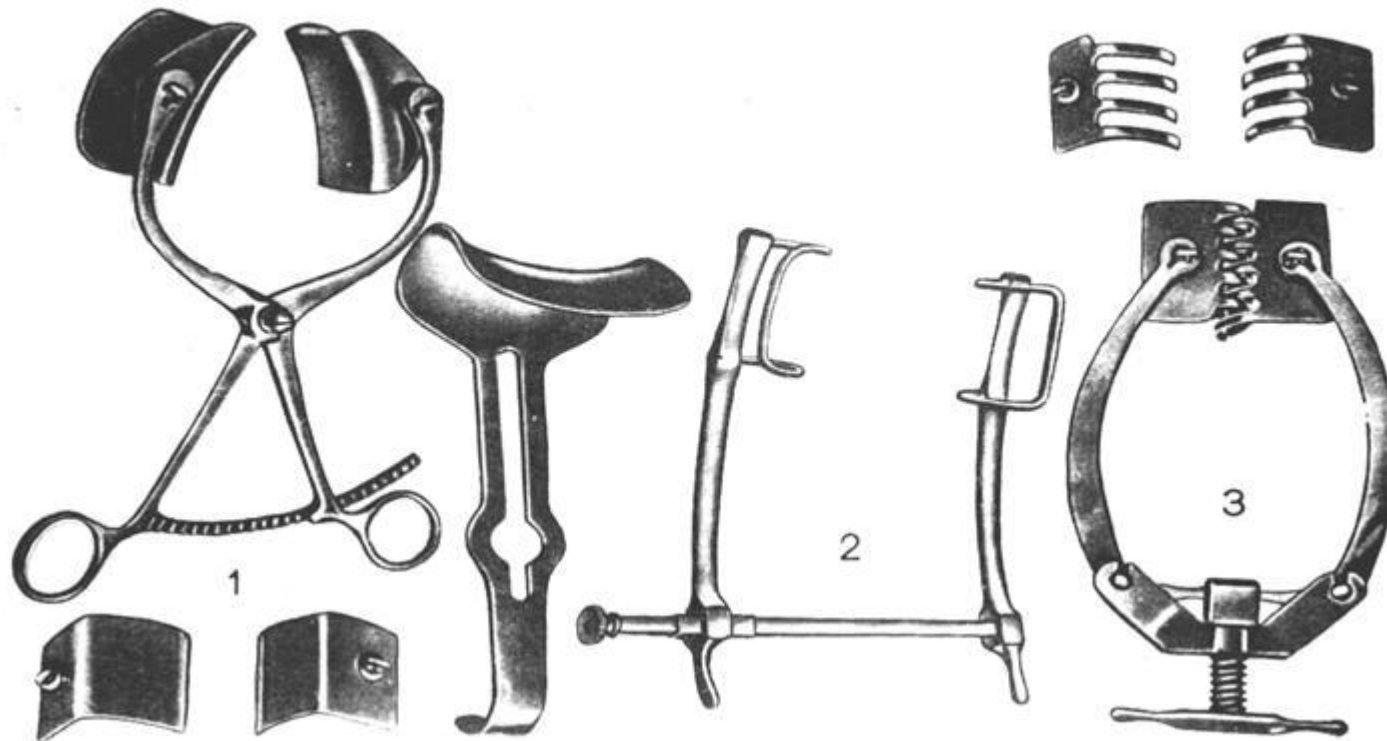
# ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РАЗЪЕДИНЕНИЯ ТКАНЕЙ

## РАНЕВЫЕ КРЮЧКИ



# ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РАЗЪЕДИНЕНИЯ ТКАНЕЙ

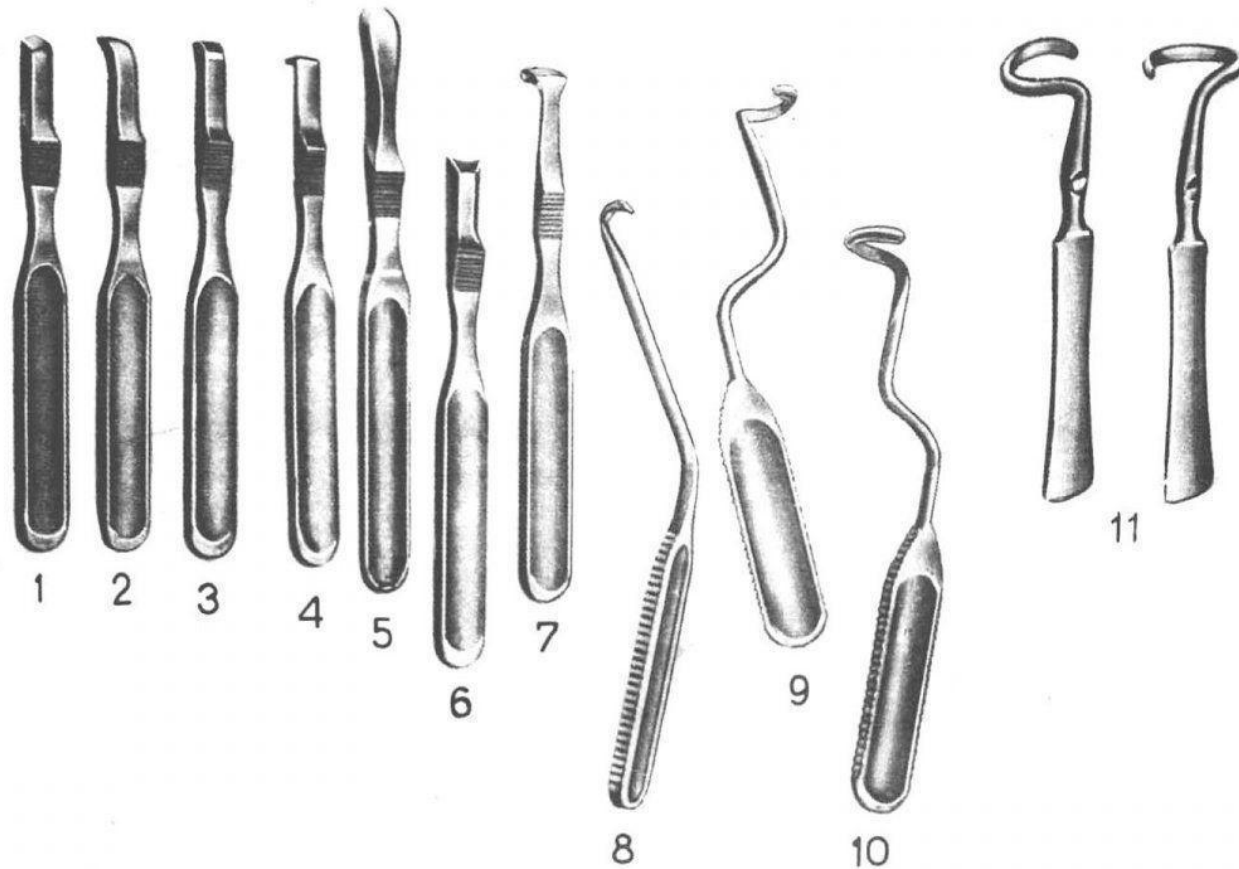
## РАНОРАСШИРИТЕЛИ



1 – ранорасширитель Коллина; 2 – ранорасширитель Госсе; 3 – ранорасширитель Янсена.

# ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РАЗЪЕДИНЕНИЯ ТКАНЕЙ

## РАСПАТОРЫ



# ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РАЗЪЕДИНЕНИЯ ТКАНЕЙ

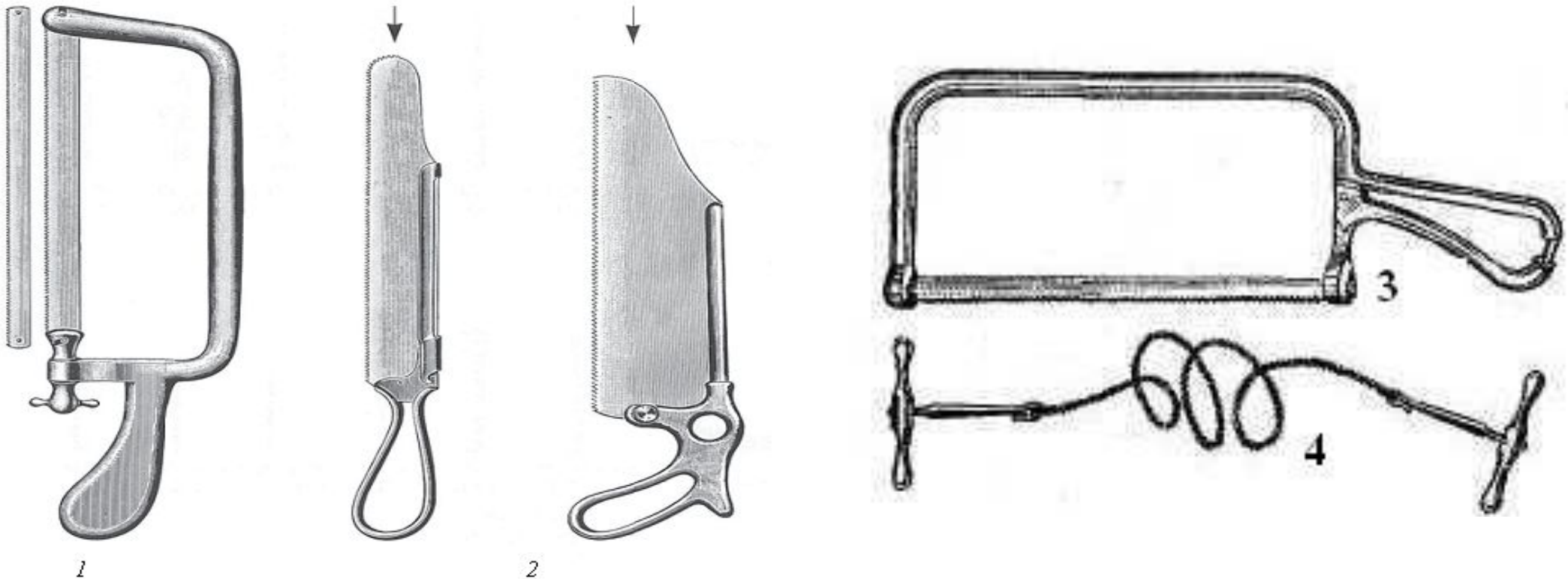
## КОСТНЫЕ ЩИПЦЫ



1 – реберные щипцы Штилля; 2 – реберные щипцы Штилля-Гирцг; 3 – реберные щипцы Сауэрбруха-Фрея; 4 – щипцы Листона; 5 – щипцы Дальгрена; 6 – щипцы Люэра.

# ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РАЗЪЕДИНЕНИЯ ТКАНЕЙ

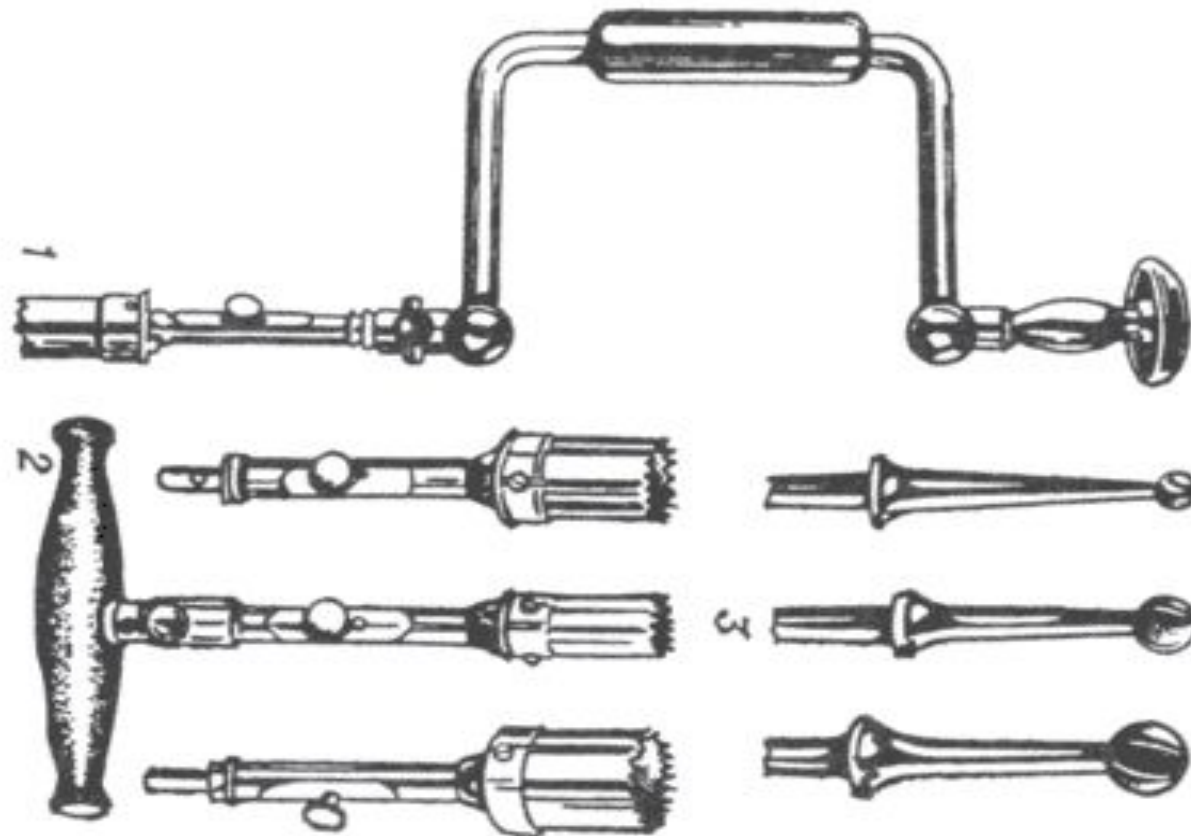
## ПИЛЫ



1 – дуговая пила; 2 – листовые пилы; 3- рамочная; 4 - проволочная пила Джили.

# ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РАЗЪЕДИНЕНИЯ ТКАНЕЙ

## ТРЕПАНЫ



# ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РАЗЪЕДИНЕНИЯ ТКАНЕЙ

## КЮРЕТКИ И ЛОЖКИ



# СОЕДИНЕНИЕ ТКАНЕЙ

Соединение тканей может быть осуществлено двумя основными способами:

- Бескровный способ — соединение краев раны без образования канала шва (скобки Мишеля, склеивание липким пластырем).
- Кровавый способ соединения тканей осуществляется наложением шва. У животных применяют преимущественно кровавый способ.



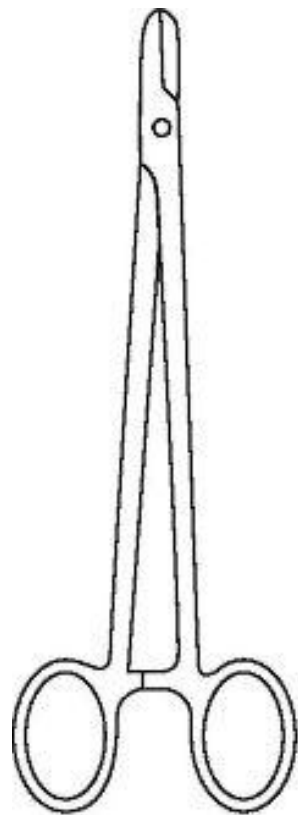
# СОЕДИНЕНИЕ ТКАНЕЙ

Показания к соединению тканей:

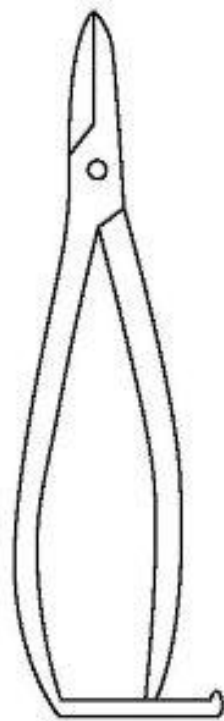
- 1) асептические операционные раны;
- 2) свежие незагрязненные, случайные раны с ровными раневыми краями и стенками;
- 3) раны, подвергнутые первичной хирургической обработке методом полного иссечения;
- 4) некоторые гранулирующие раны

# ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ТКАНЕЙ

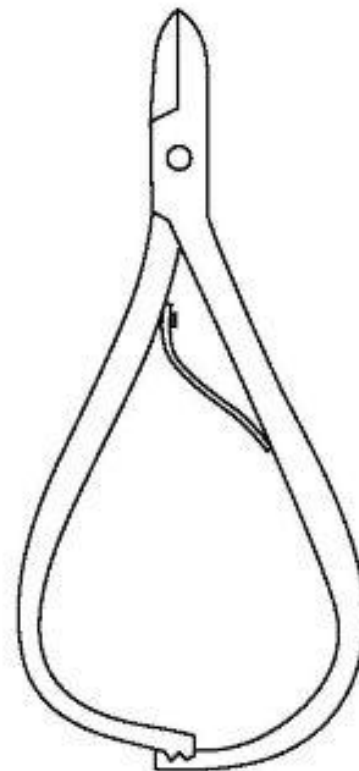
## ИГЛОДЕРЖАТЕЛИ



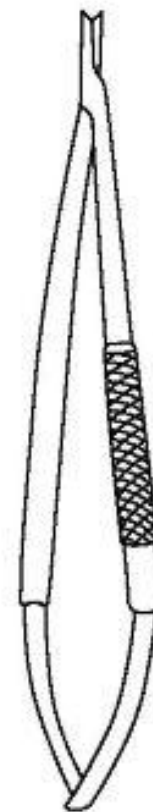
1



2

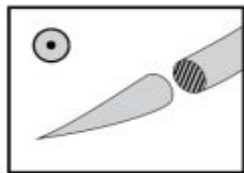


3

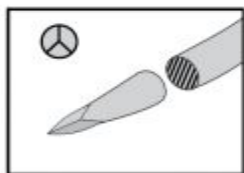


4

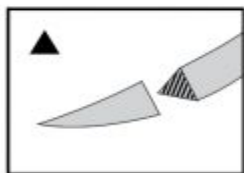
# ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ТКАНЕЙ



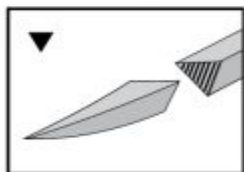
**Колющие иглы.** Цилиндрическая форма в поперечном сечении и коническая заточка конца иглы. Используют преимущественно при работе на внутренних органах. Эти иглы стандартно применяют для наложения анастомозов, при соединении мягких однородных тканей (мышц, фасций, слизистых оболочек и т. п.).



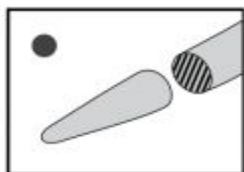
**Таперкат.** Иглы таперкат используют для шивания с минимальным травмированием жестких, плотных тканей (склеротических, кальцифицированных и т.п.) – их режущий кончик (троакар) облегчает прокалывание тканей, а гладкое круглое тело проходит вслед за острием, исключая дополнительное повреждение тканей.



**Режущая.** Трёхгранная форма в поперечном сечении. Применяется для шивания кожи, плотных тканей, так как ее трехгранный наконечник беспрепятственно прокалывают даже самую прочную ткань.



**Обратно-режущая.** Применяется в пластической хирургии, при совершении косметологических манипуляции. Поперечное сечение имеет форму равностороннего треугольника. Режущая сторона констатируется на выпуклом крае иглы.



**Тупоконечная.** Применяют, когда надо уберечь сосуды, рыхлые/мягкие ткани от случайной резекции. Оперирующие выбирают данный вид иглы, когда планируется работать с маткой, другими женскими органами, печенью, паренхиматозными органами. Наконечник сглажен, не острый, сечение представляет собой окружность.

# ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ТКАНЕЙ

- Иглы прямые



- Иглы прямые с изогнутым концом



- Иглы изогнутые на 2 / 8 окружности



- Иглы изогнутые на 3 / 8 окружности



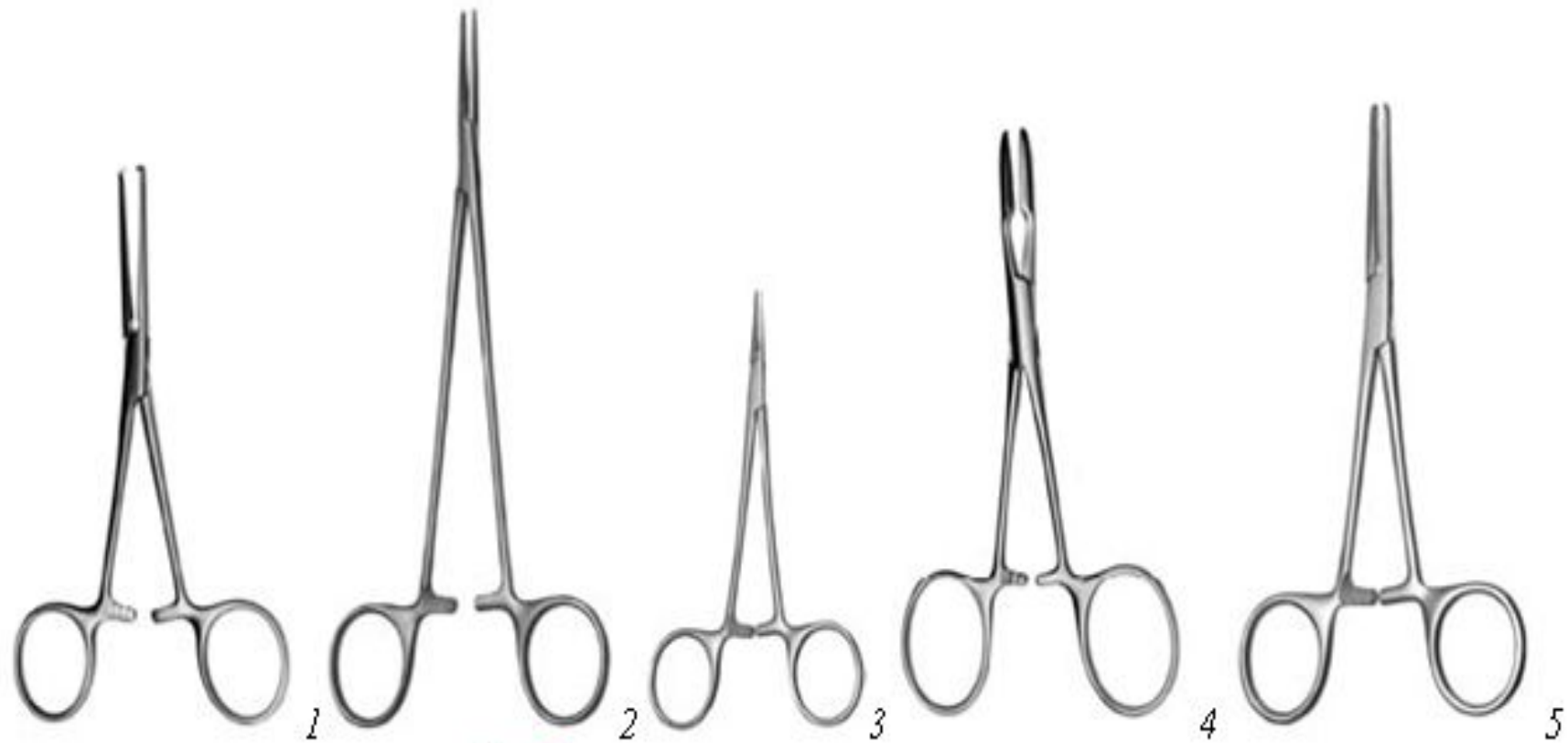
- Иглы изогнутые на 4 / 8 окружности



- Иглы изогнутые на 5 / 8 окружности



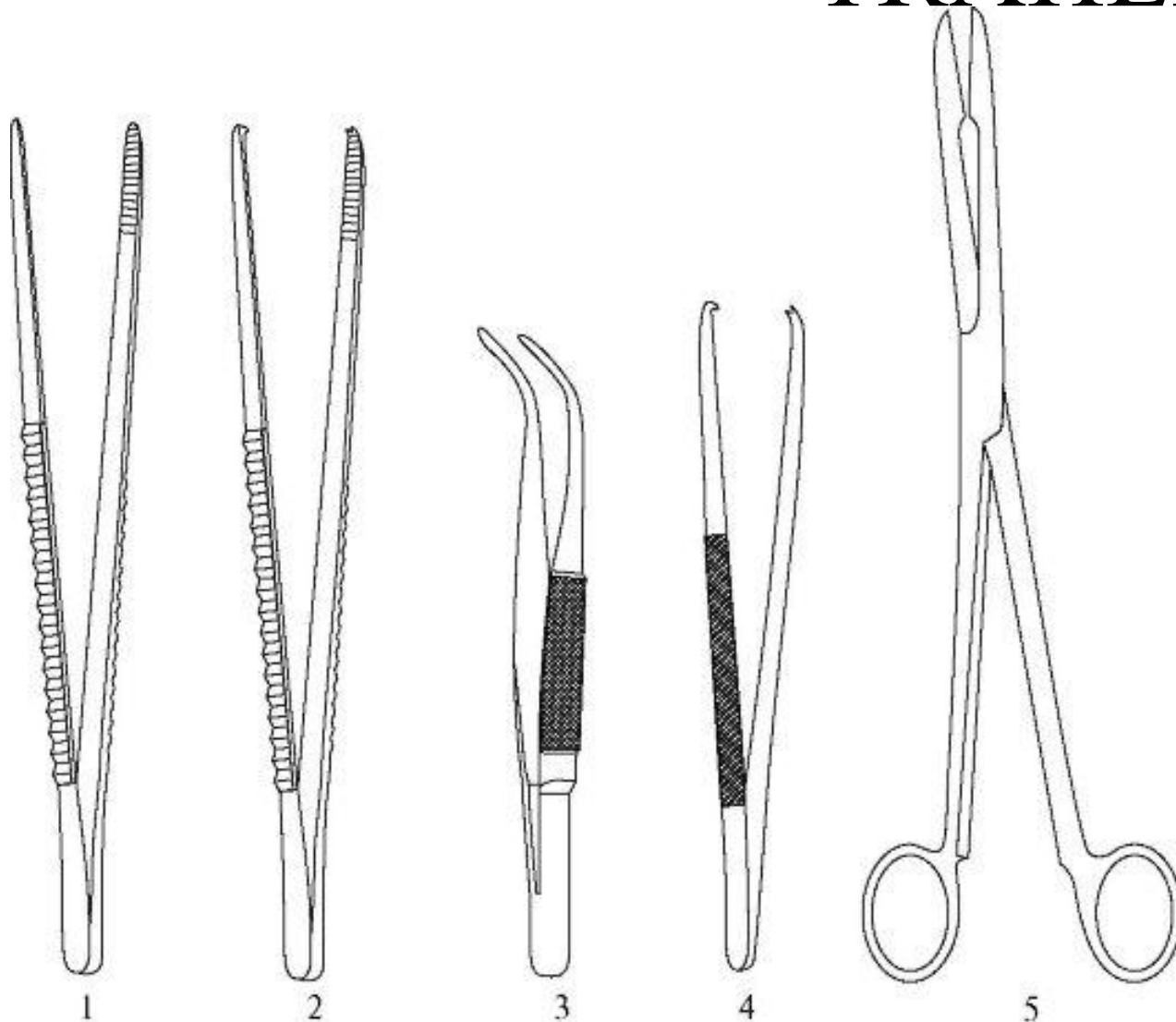
# ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ТКАНЕЙ



## **Набор кровоостанавливающих зажимов.**

1 – зажим зубчатый (Кохера); 2 - зажим Холстеда; 3 – зажим типа «москит»;  
4 – зажим с овальными губками (Пеана); 5 – зажим с длинными губками без зубцов  
(Бильрота)

# ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ТКАНЕЙ



- Пинцет анатомический;
- Пинцет хирургический;
- Пинцет стоматологический;
- Пинцет глазной;
- Корцанг.

# ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ТКАНЕЙ

## БЕЛЬЕВЫЕ ЦАПКИ



# ШОВНЫЙ МАТЕРИАЛ

Классификация шовных материалов:

- **По способности к биодеструкции различают:**
- *Рассасывающиеся материалы:* кетгут, коллаген, материалы на основе целлюлозы — окцелон, кацелон, материалы на основе полигликоидов — викрил, дексон, максон, полисорб, а также полидиоксанон, полиуретан.
- *Нерассасывающиеся материалы:* шелк, полиамиды (капрон), полиэфиры (лавсан, нейлон, мерсилен, этибовд, сурджидак), полиолефины (пролей, полипропилен), а также фторполимеры металлическая проволока, металлические скрепки.

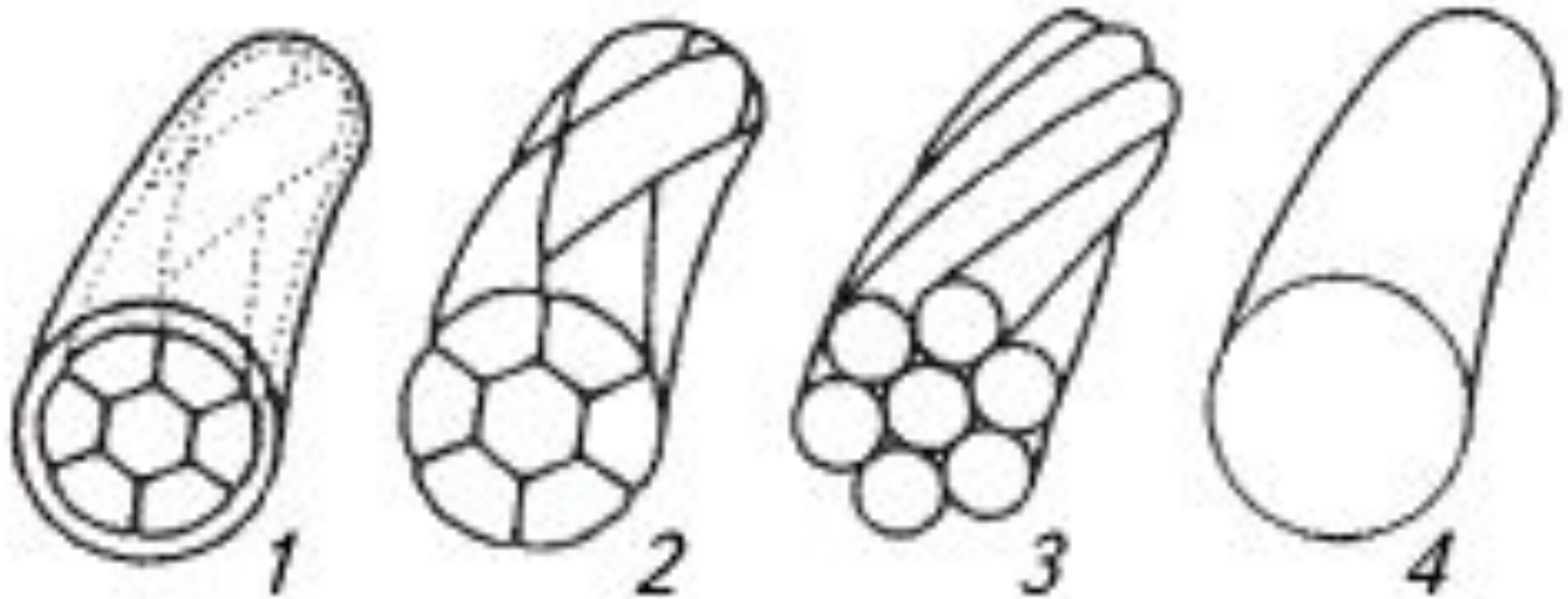


# ШОВНЫЙ МАТЕРИАЛ

**По структуре нитей** и их конструктивным особенностям все шовные материалы подразделяют на:

- монофиламентные (мононить);
- полифиламентные (полинить);
- комплексные (комбинированные, псевдомонофиламентные) нити.

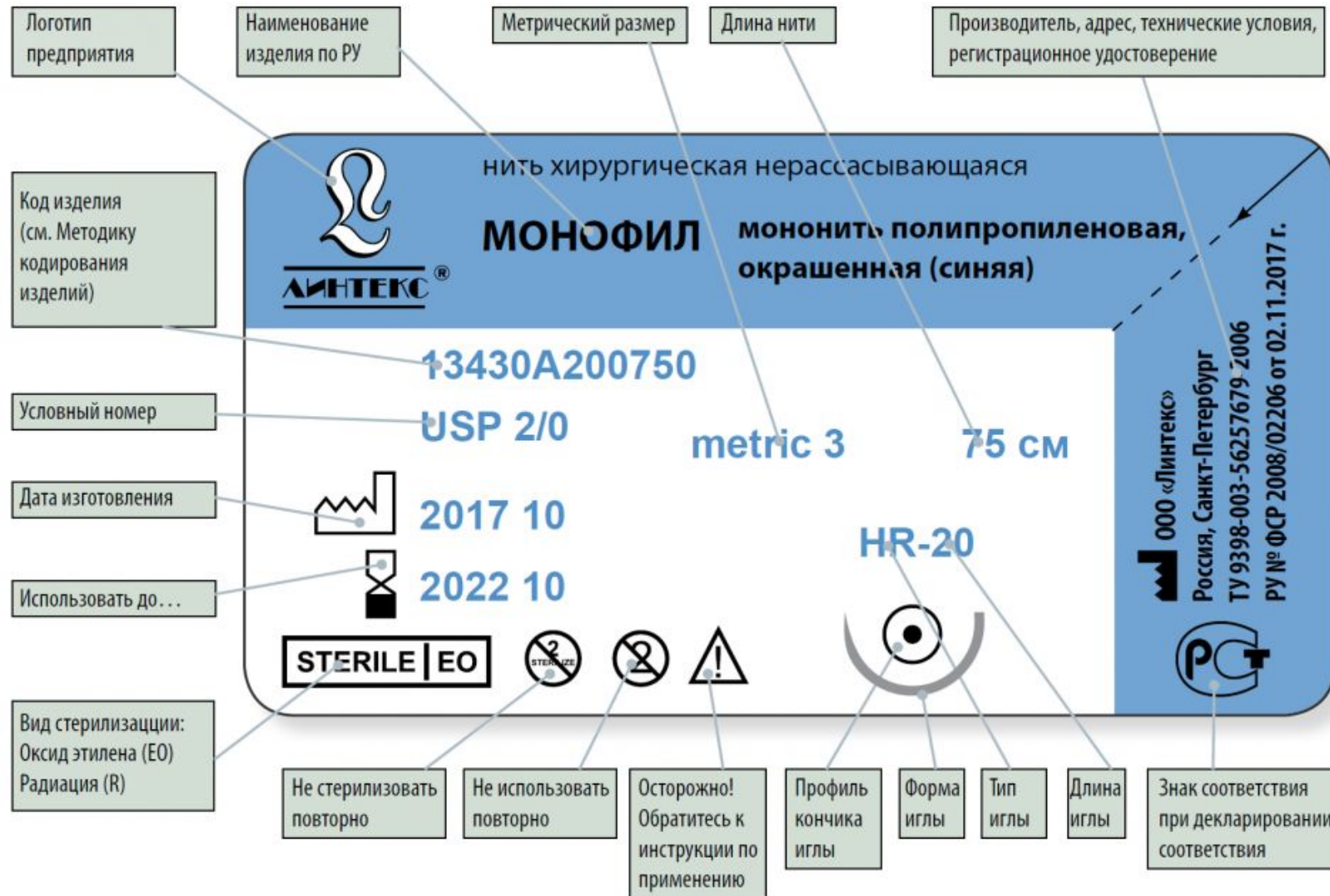
# ШОВНЫЙ МАТЕРИАЛ



# ШОВНЫЙ МАТЕРИАЛ

Условный номер, USP	Метрический размер, EP	Диаметр, мм
6/0	0,7	0,07-0,099
5/0	1	0,10-0,149
4/0	1,5	0,15-0,199
3/0	2	0,20-0,249
2/0	3	0,30-0,339
0	3,5	0,35-0,399
1	4	0,40-0,499
2	5	0,50-0,599
3,4	6	0,60-0,699
5	7	0,70-0,799
6	8	0,80-0,899
7	9	0,90-0,999
8	10	1,00-1,099

# ШОВНЫЙ МАТЕРИАЛ



БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ