



ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н. Н. Бурденко Минздрава РФ  
Кафедра оперативной хирургии с топографической анатомией

# Хирургический инструментарий

# По функциональному назначению:

## Общехирургический инструментарий

Наиболее часто  
применяемые в клинике  
инструменты, зачастую  
многофункциональные

## Специальный инструментарий

Применяются только в  
отдельных областях хирургии,  
нередко для выполнения  
конкретного этапа какой-либо  
операции

# Общехирургический инструментарий

- 1. Инструменты для разъединения тканей** (скальпели, ножи, остеотомы, долота, кусачки и т.д.)
- 2. Инструменты для остановки кровотечения** (лигатурные иглы Купера и Дешана, кровоостанавливающие зажимы, клипсы и т.д.)
- 3. Инструменты для соединения тканей** (иглодержатели, хирургические иглы, пинцеты для наложения скобок Мишеля, сшивающие аппараты, инструменты для костных швов и т.д.)
- 4. Вспомогательные инструменты:**
  - Для создания экспозиции (ранорасширители, крючки, зеркала)
  - Для удерживания и смещения органов (пинцеты, подъёмники, зонды и т.д.)

# По количеству составляющих деталей:



# Требования, предъявляемые к инструментам

- ◆ Простота конструкции
- ◆ Эргономичность (снижение утомляемости руки хирурга)
- ◆ Прочность
- ◆ Модульная трансформация
- ◆ Дешевизна

# Инструменты для разъединения тканей

# Скальпель брюшистый (многоразовый)



# Скальпель остроконечный (многообразный)





# Виды съёмных лезвий



# Пуговчатый скальпель



СКАЛЬПЕЛЬ ПУГОВЧАТЫЙ  
прямой, С-47



СКАЛЬПЕЛЬ ПУГОВЧАТЫЙ  
ИЗОГНУТЫЙ

# Ампутационный нож



# Нож Эсмарха



# Позиции скальпеля в руке



1



3

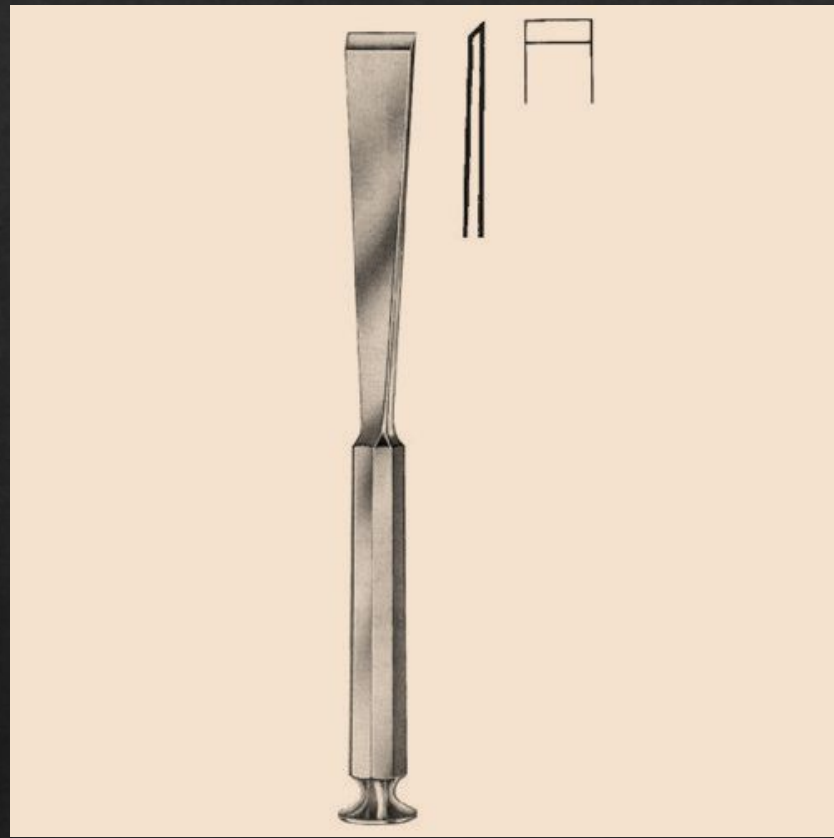
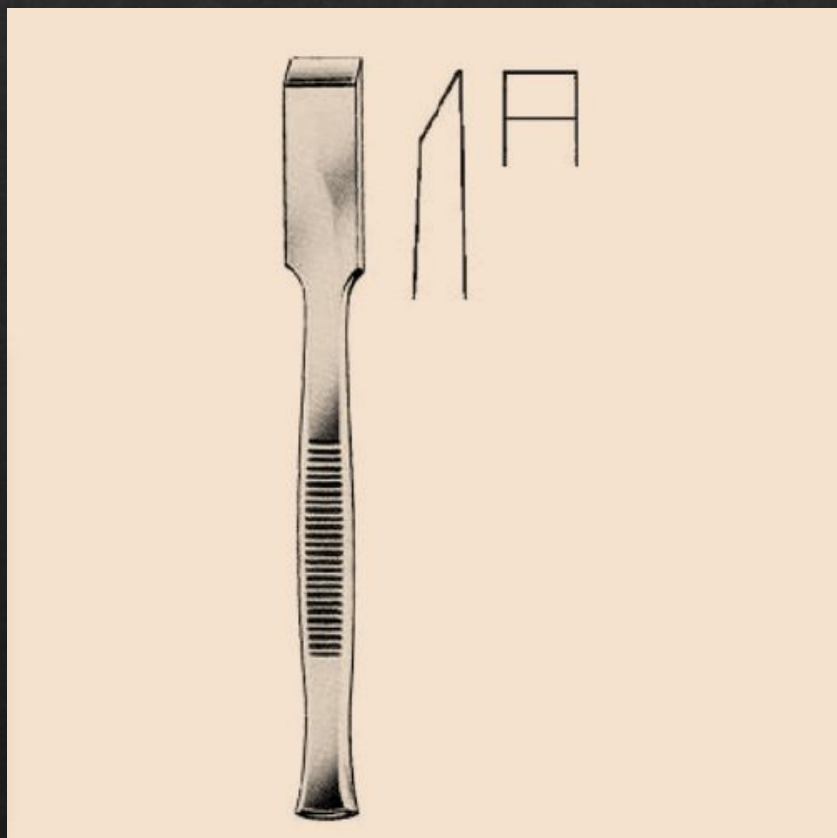


2

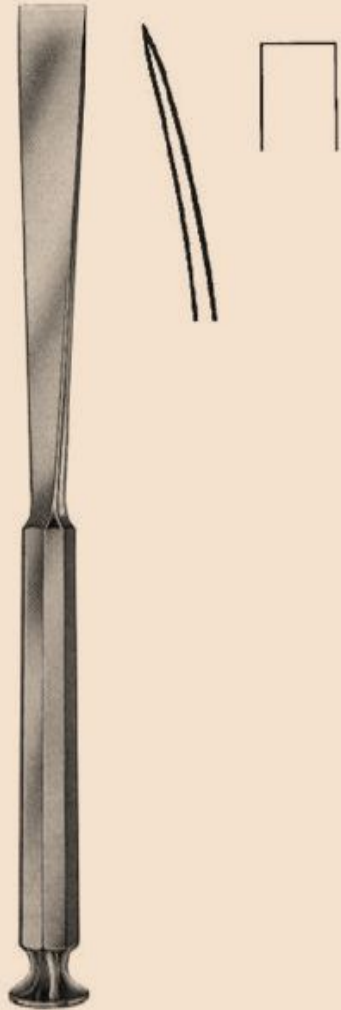


4

# Долото костное



# Остеотом



# Отличие долота от остеотома

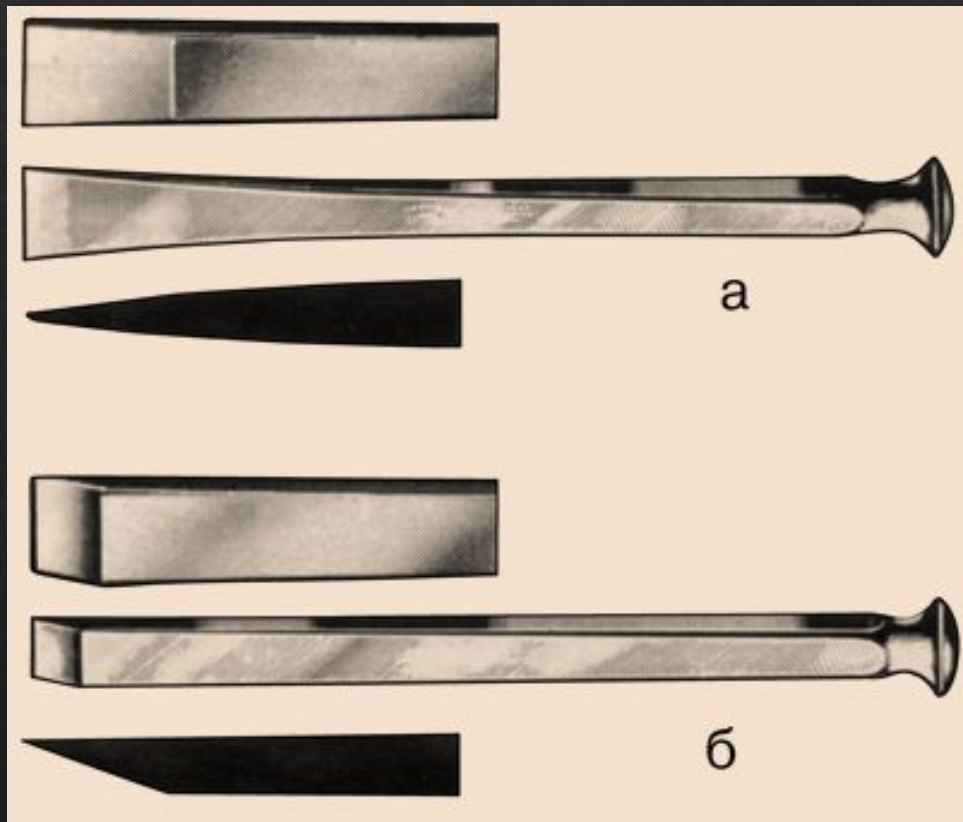
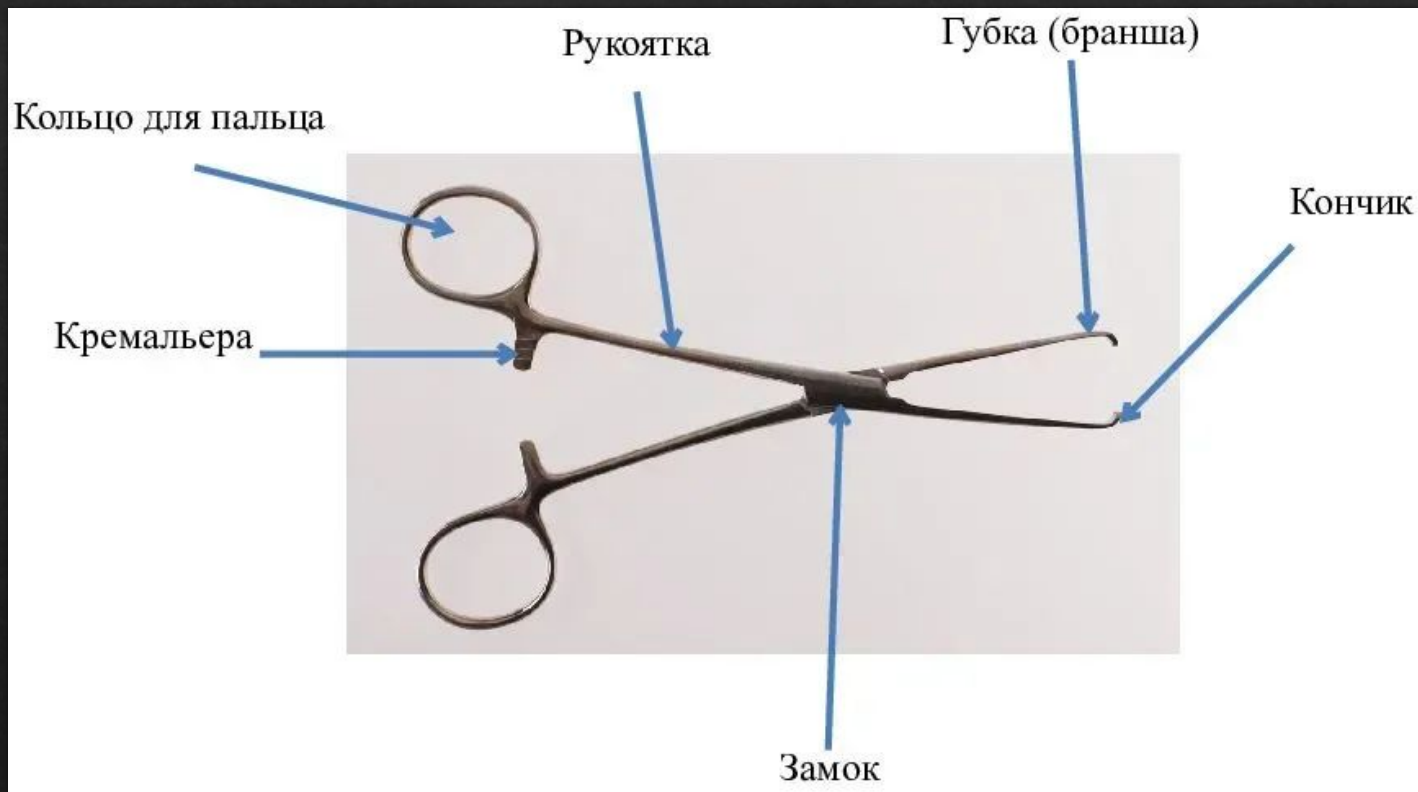


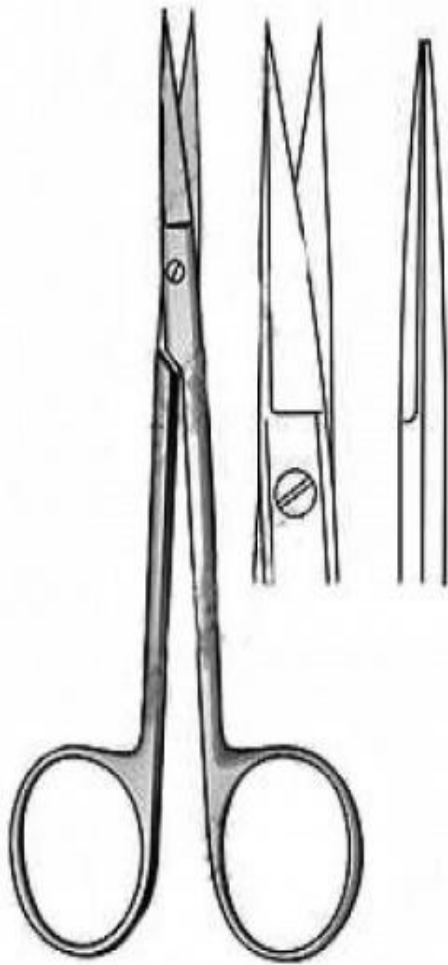
Рис. 18. Различные формы режущей кромки у остеотома (а) и долота (б) (по: Medicon Instruments, 1986 [7]).



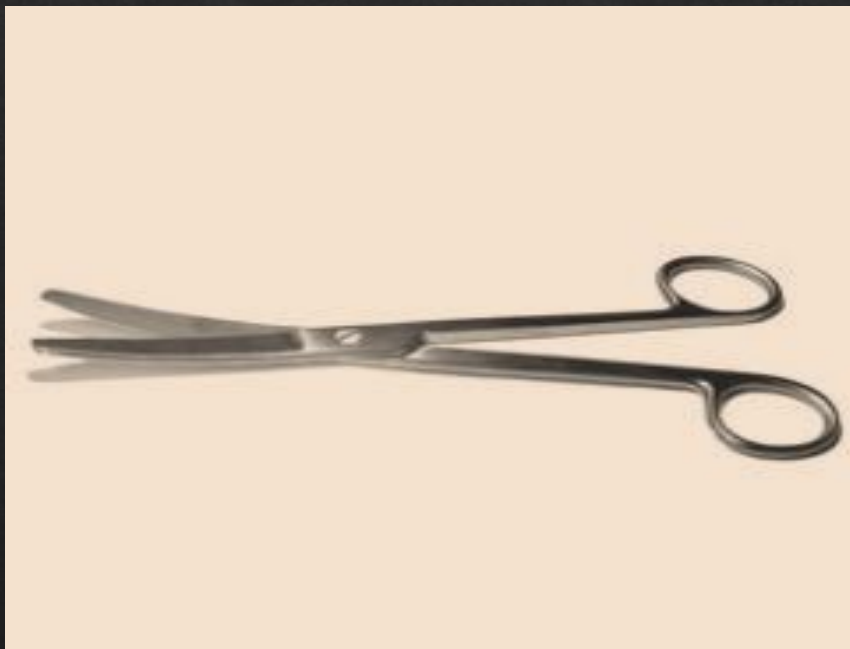
# Составные части общехирургических инструментов



# Ножницы



# Ножницы тупоконечные изогнутые по плоскости Купера



# Ножницы пуговчатые изогнутые по ребру Листера



# Ножницы Рихтера



# Ножницы полостные



# Ножницы Потса



# Ножницы (кусачки) реберные гильотинные





# Ножницы гильотинные



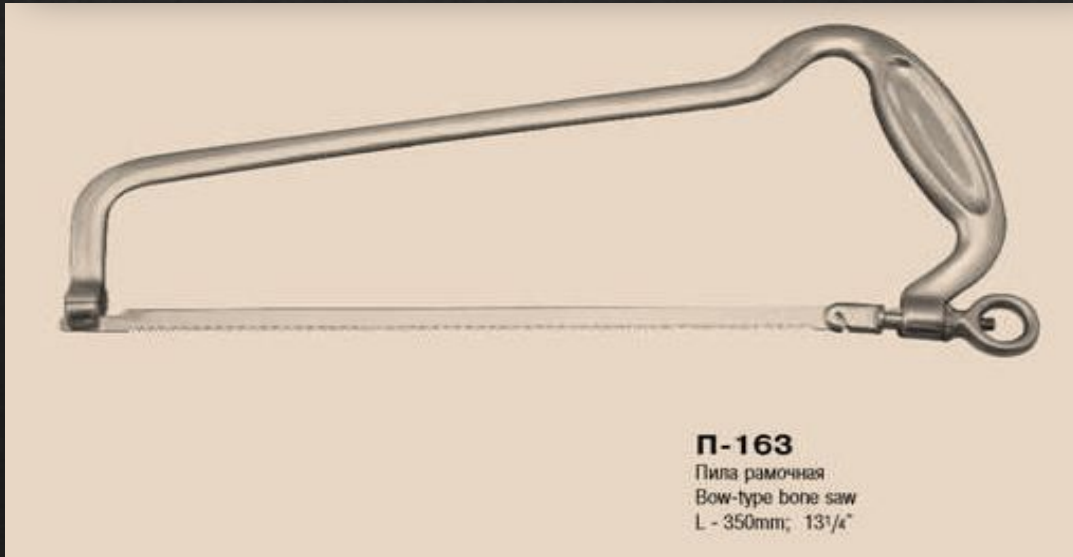
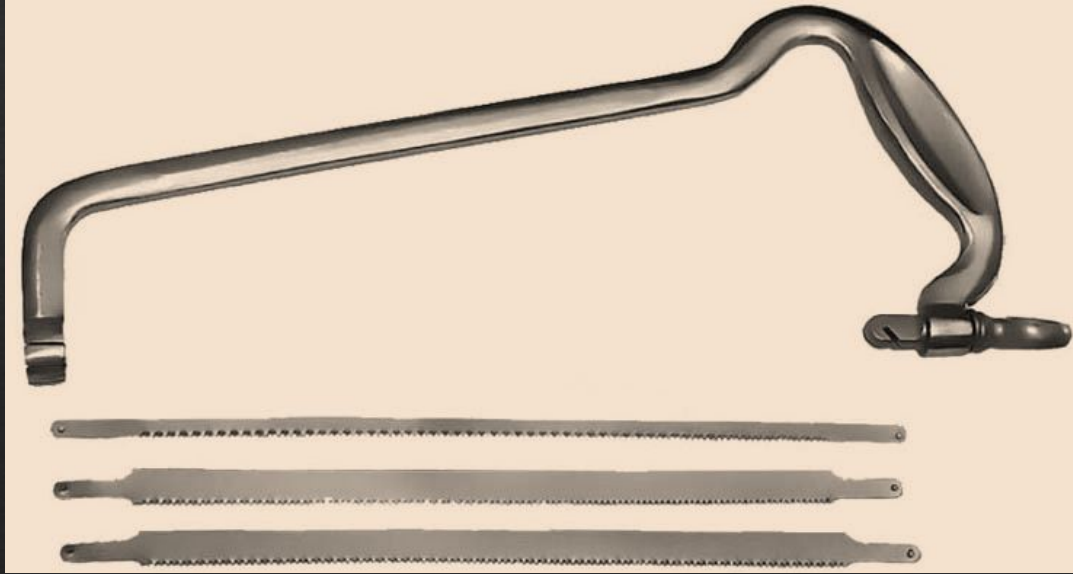
# Стернотом Шумахера



# Пила листовая

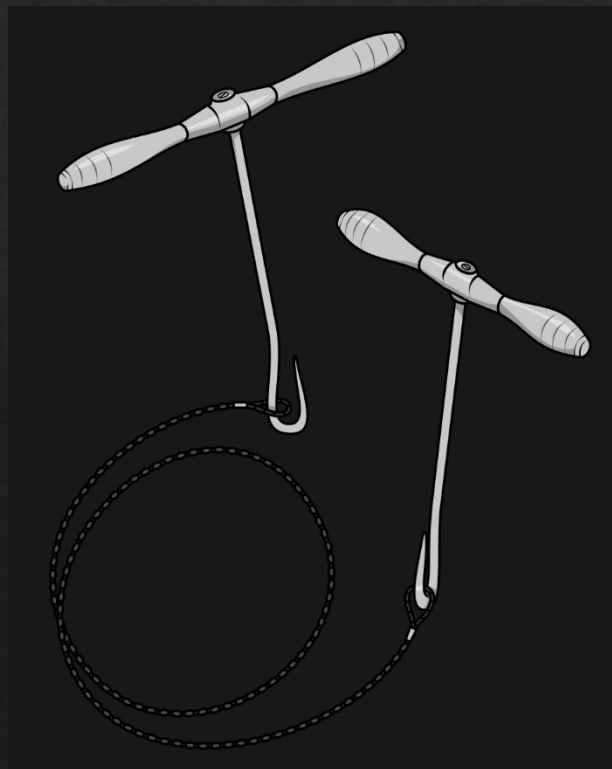


# Пила рамочная (дуговая)

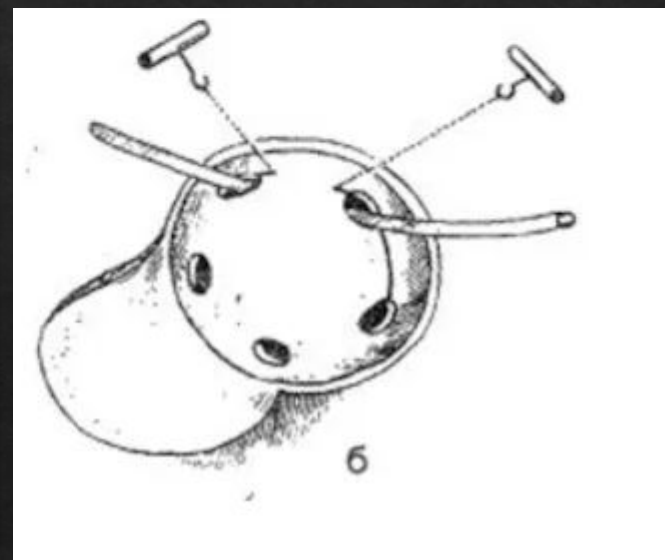


**П-163**  
Пила рамочная  
Bow-type bone saw  
L - 350mm; 13<sup>3</sup>/<sub>4</sub>"

# Пила проволочная Джильи (Джигли) с ручками Оливекруна (Оливеркула)



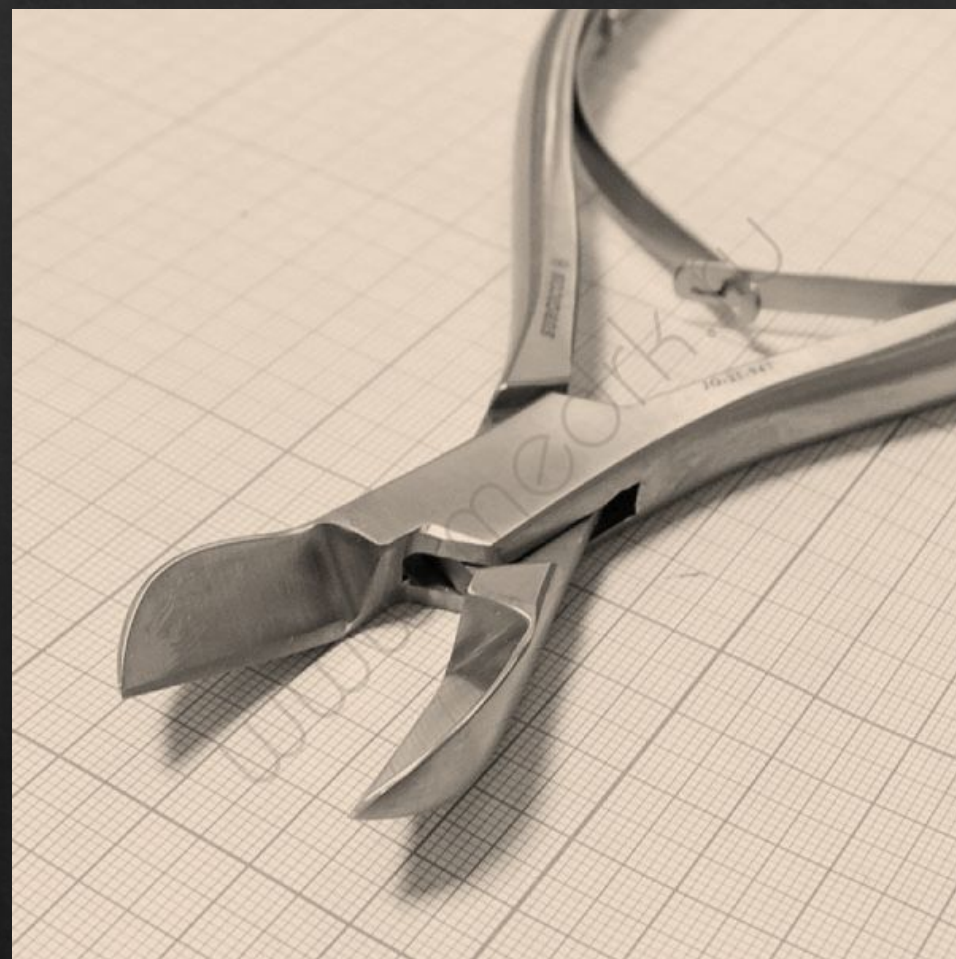
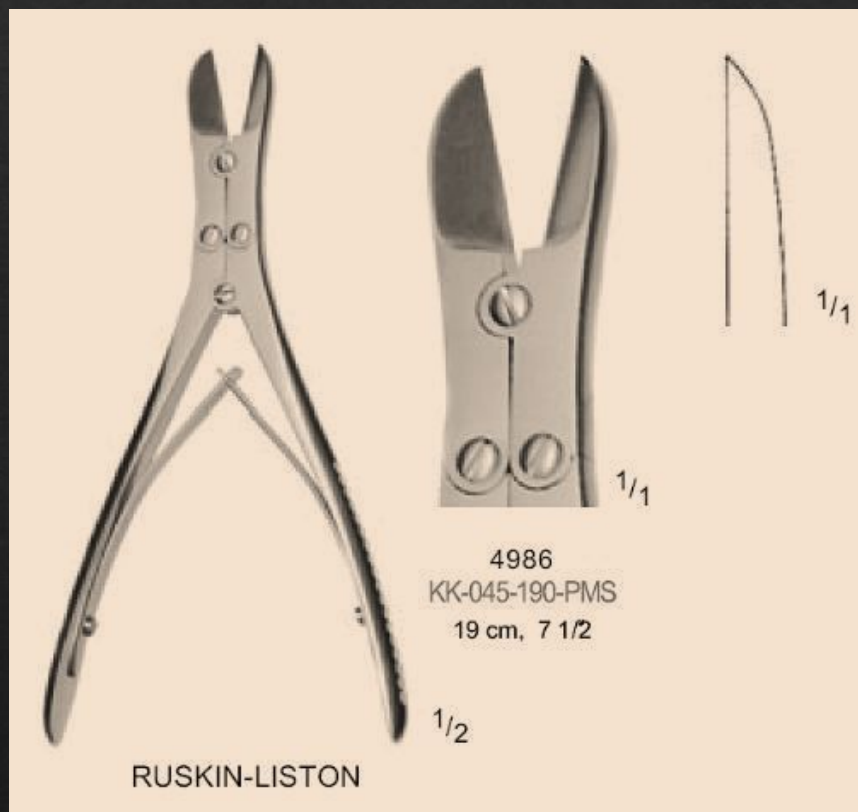
# Проводник Поленова (для пилы Джигли)



# Кусачки Дальгрена



# Кусачки Листона

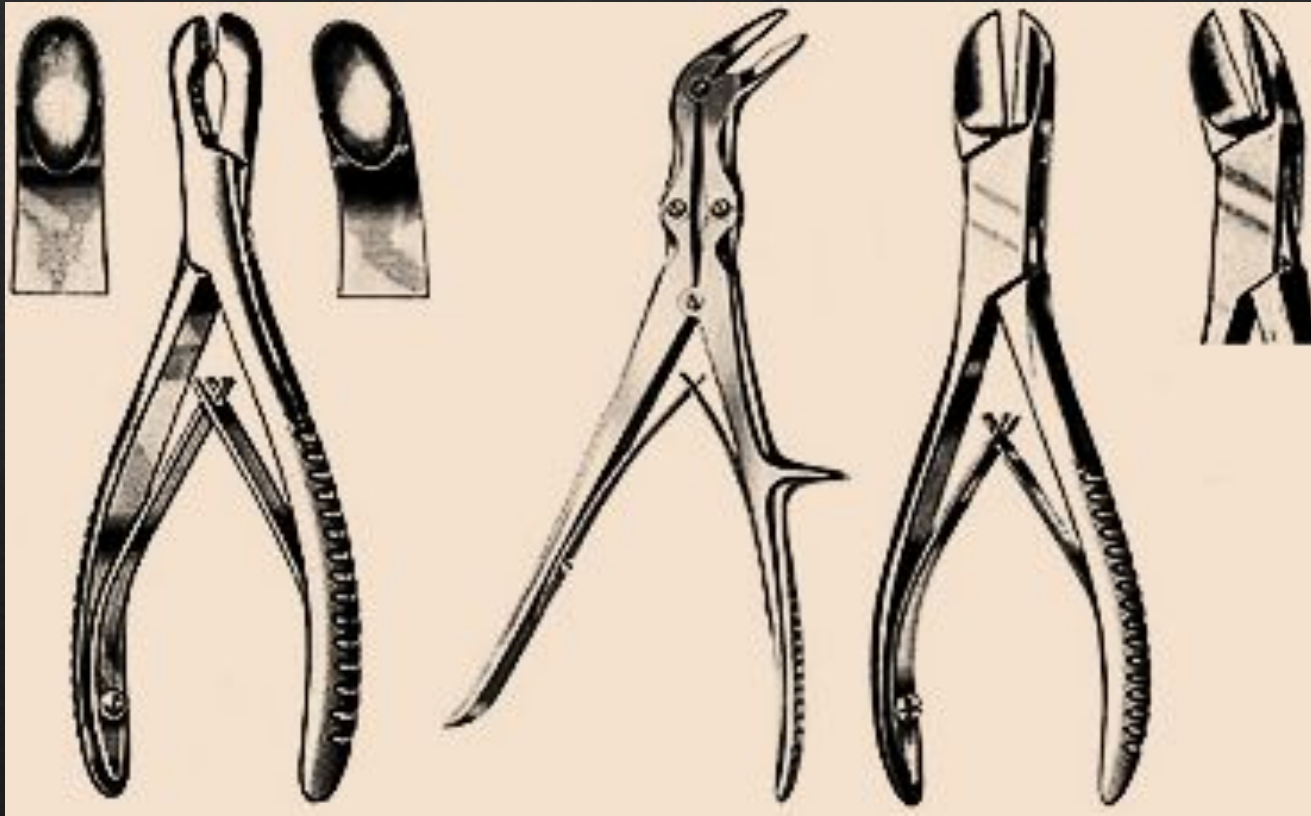




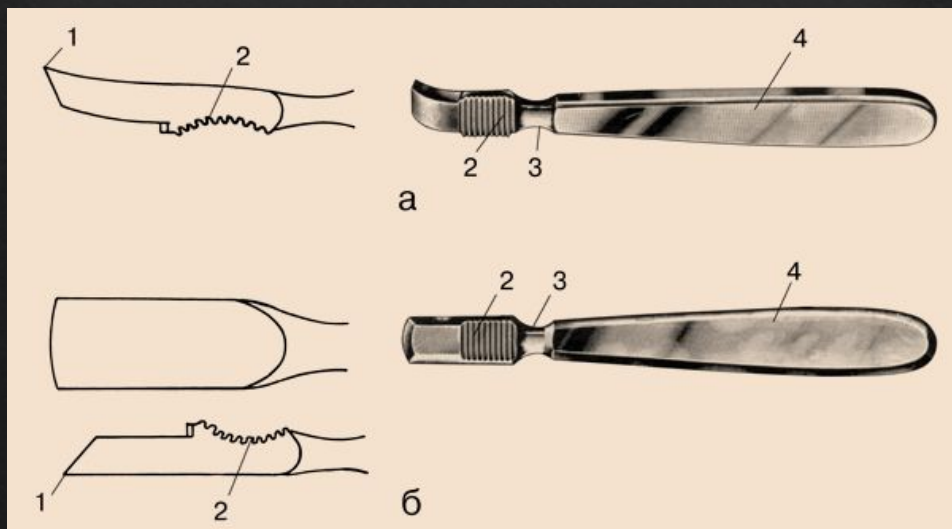
# Кусачки Люэра



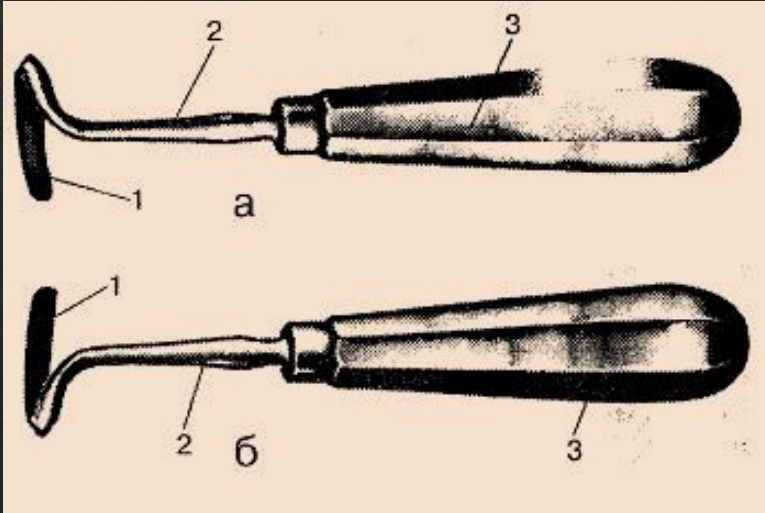
# Отличие кусачек Листона от Люэра



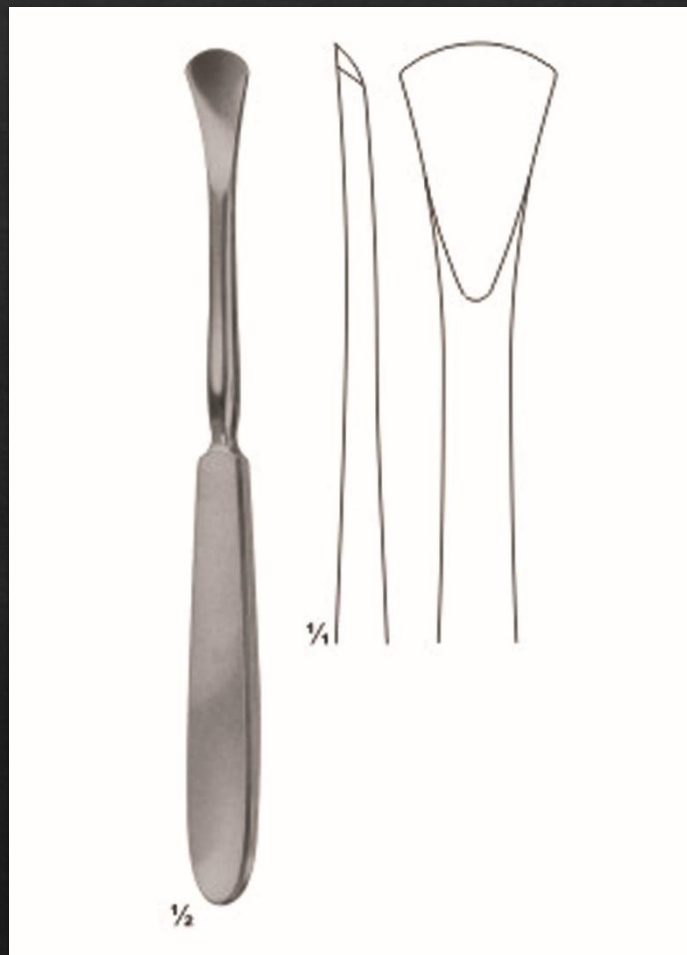
# Распатор Фарабефа



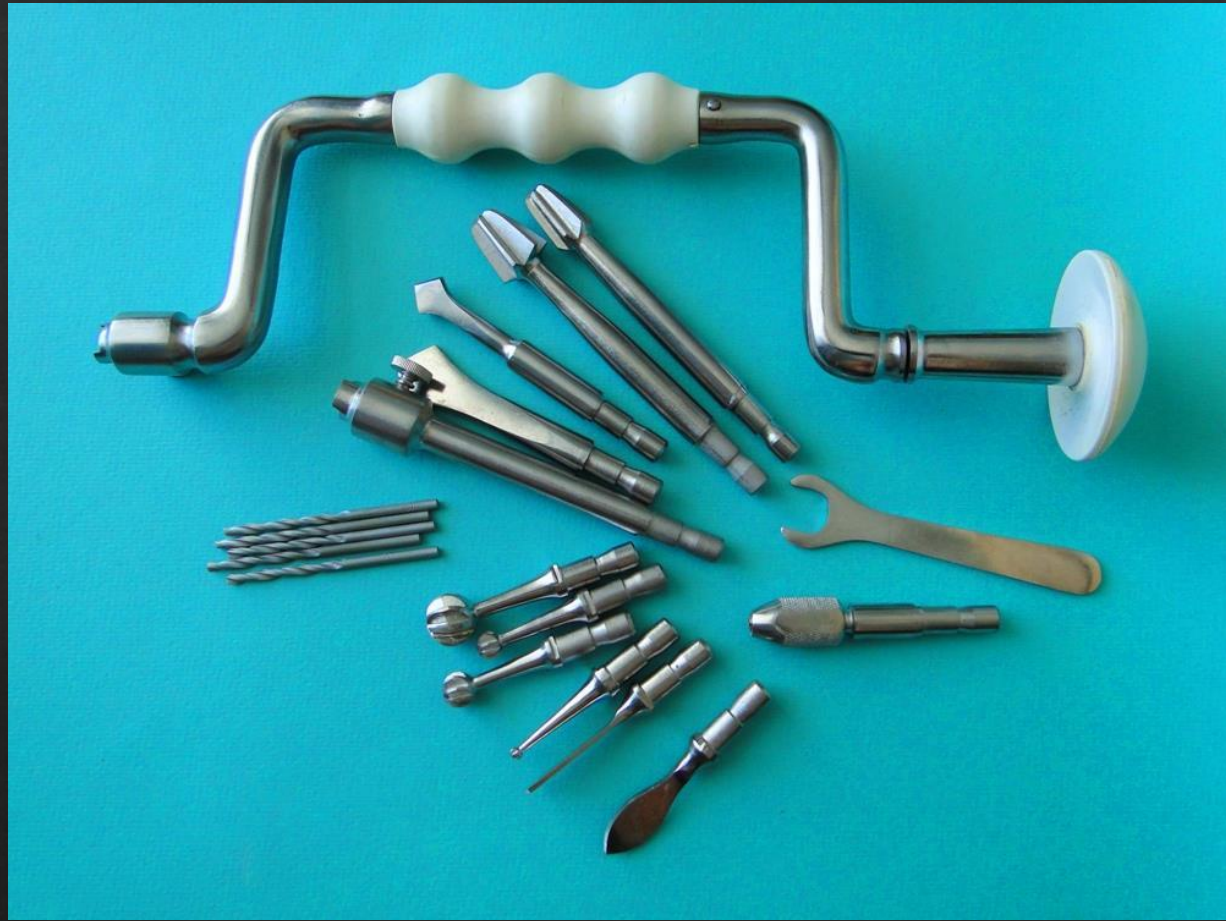
# Распатор рёберный Дуайена



# Распатор Лангебека



# Трепан с фрезами



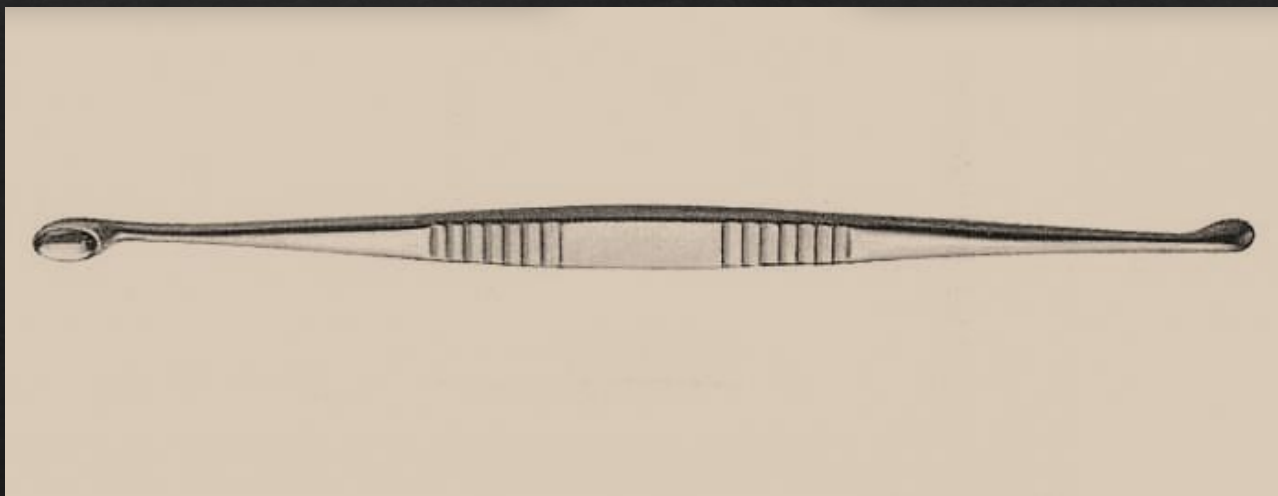
# Кюретка гинекологическая

[www.genesis74.ru](http://www.genesis74.ru)



[medtehnika78.com](http://medtehnika78.com)

# Костная ложка Фолькмана





# Костная ложка Брунса



Л-7



Л-10



Л-15

**Л-7**  
**Л-10**  
**Л-15**

Ложки костные острые жесткие

Bone spoon sharp, rigid

*BRUNS*

Л-7 малая (small),  $\varnothing$  9mm,

L - 175mm; 7"

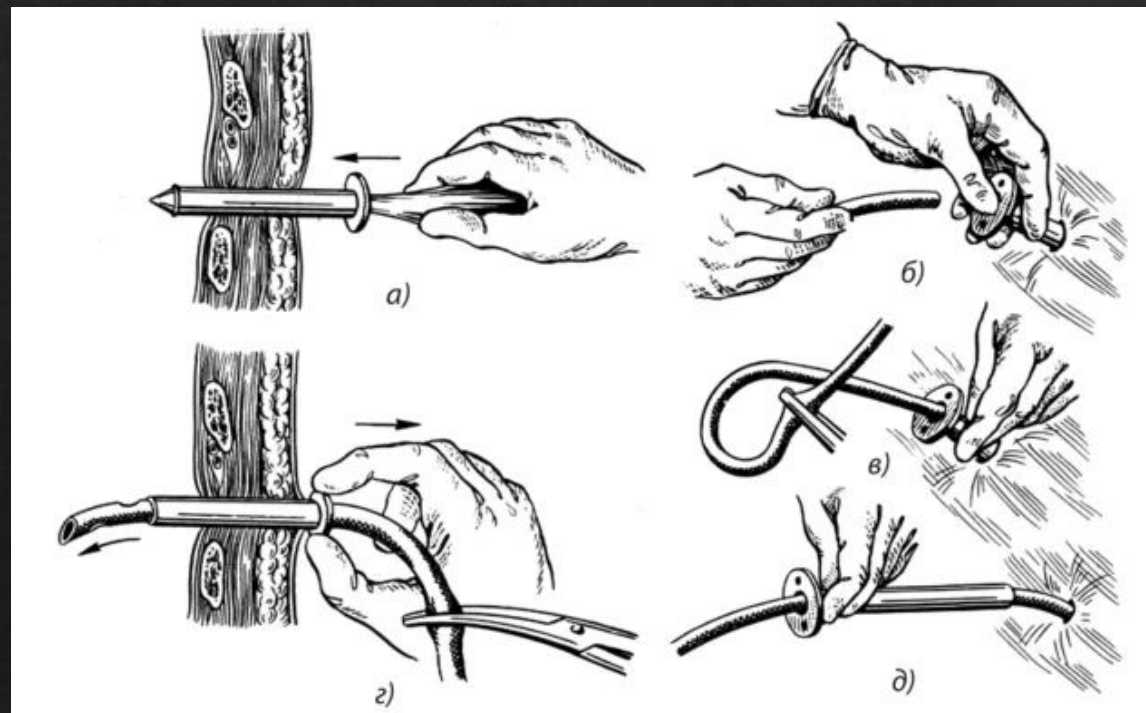
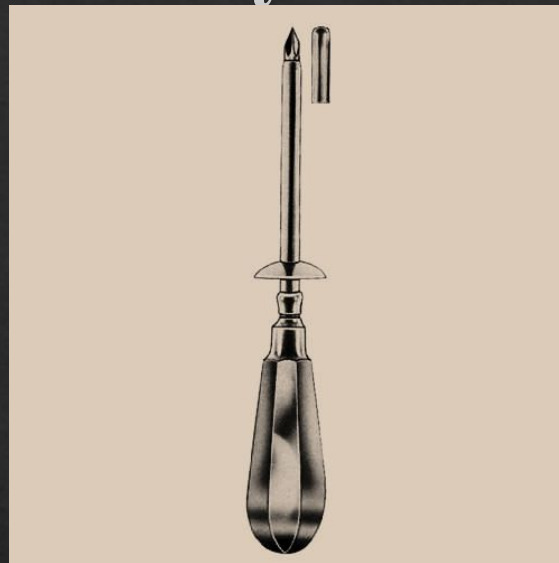
Л-10 средняя (medium),  $\varnothing$  15mm,

L - 175mm; 7"

Л-15 большая (large),  $\varnothing$  22 mm,

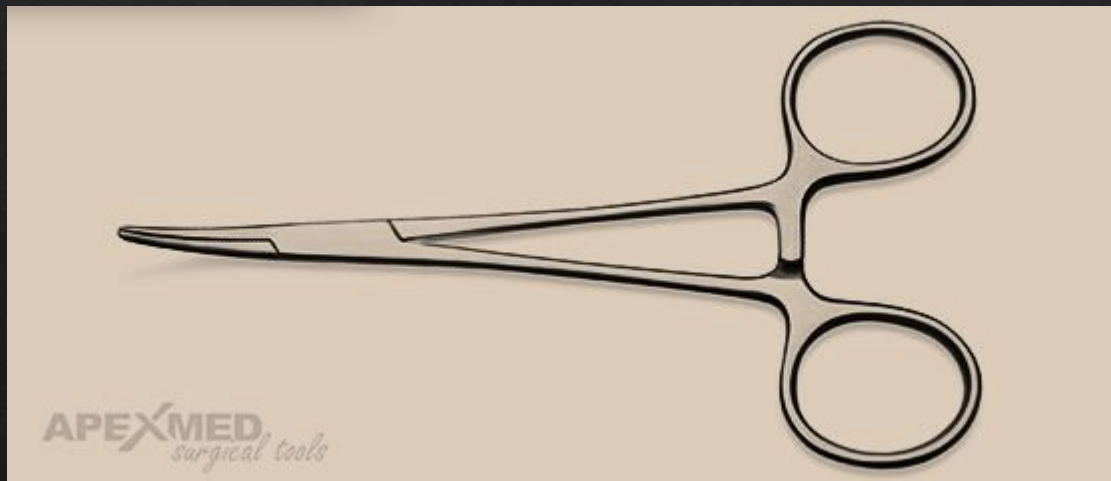
L - 175mm; 7"

# Троакар Бюлау



**Инструменты для  
остановки  
кровотечения**

# Зажим гемостатический Бильрота



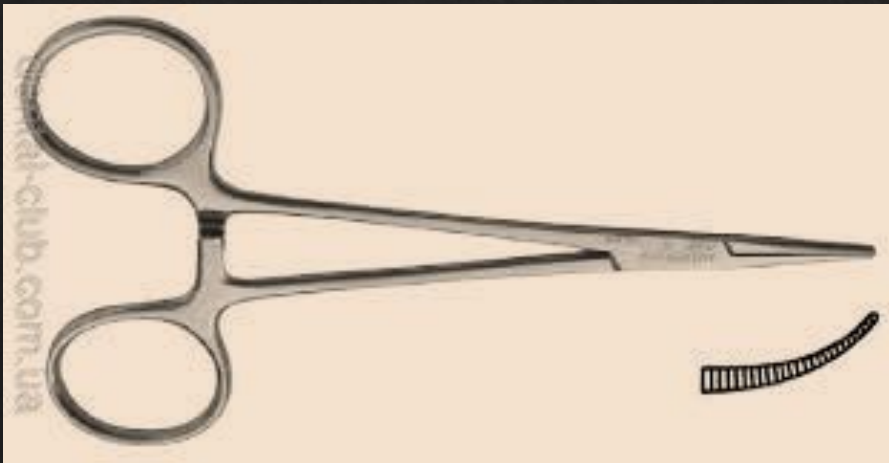
# Зажим гемостатический Кохера



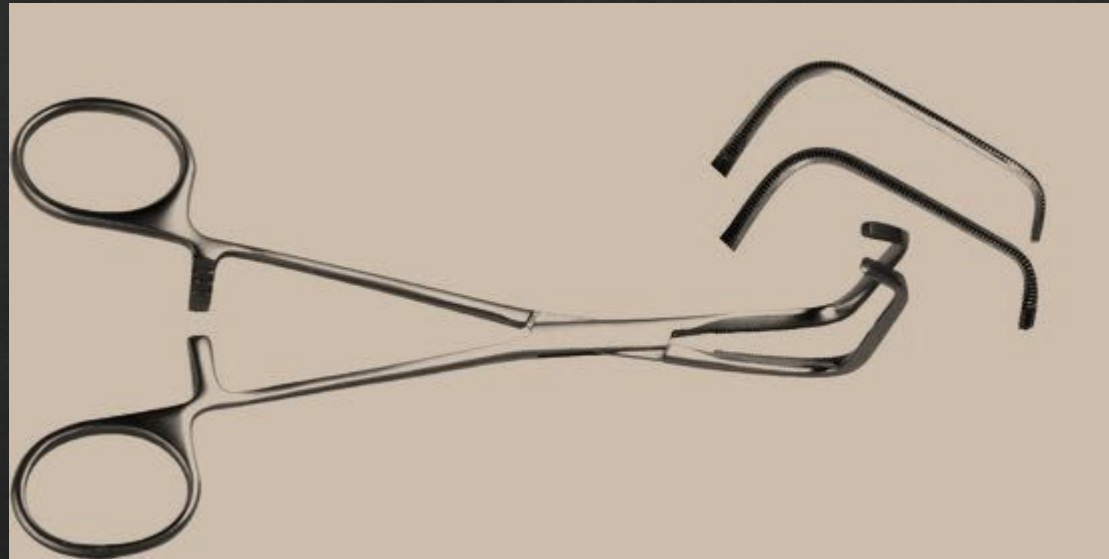
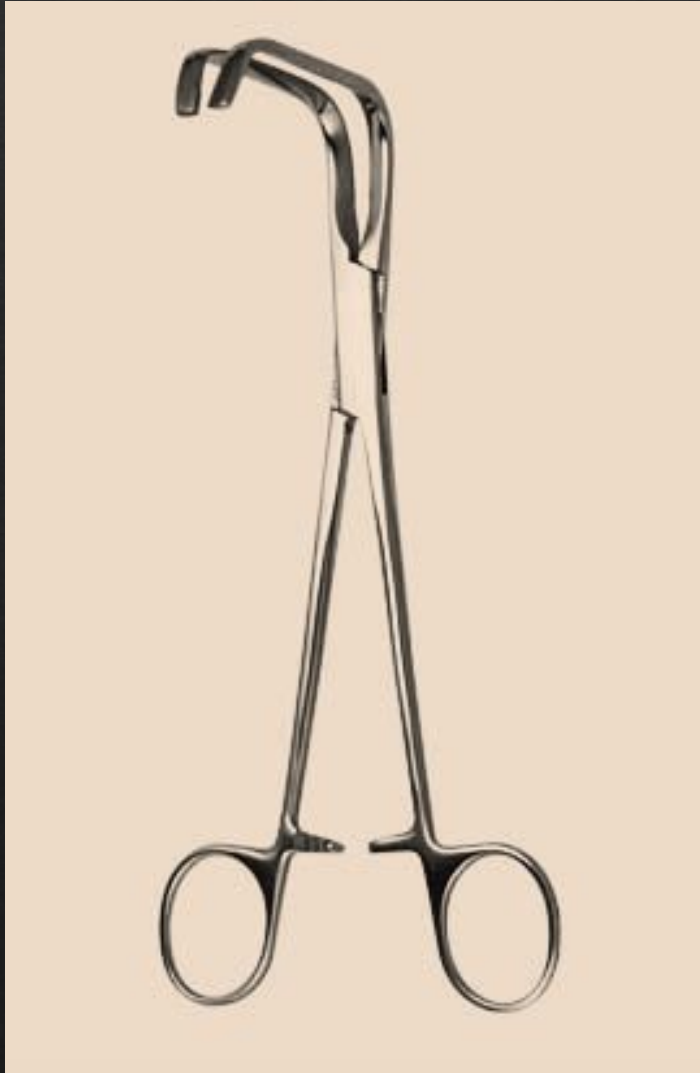
Зажим 1х2-зубый зубчатый (Кохера)



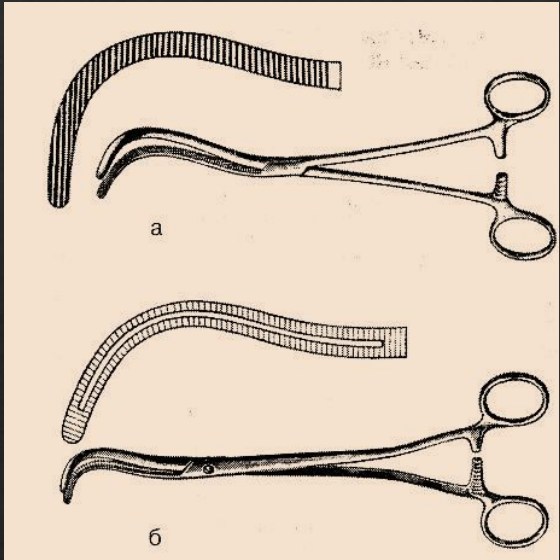
# Зажим гемостатический Холстеда типа «Москит»



# Зажим на аорту Сатинского



# Зажим Фёдорова на почечную ножку

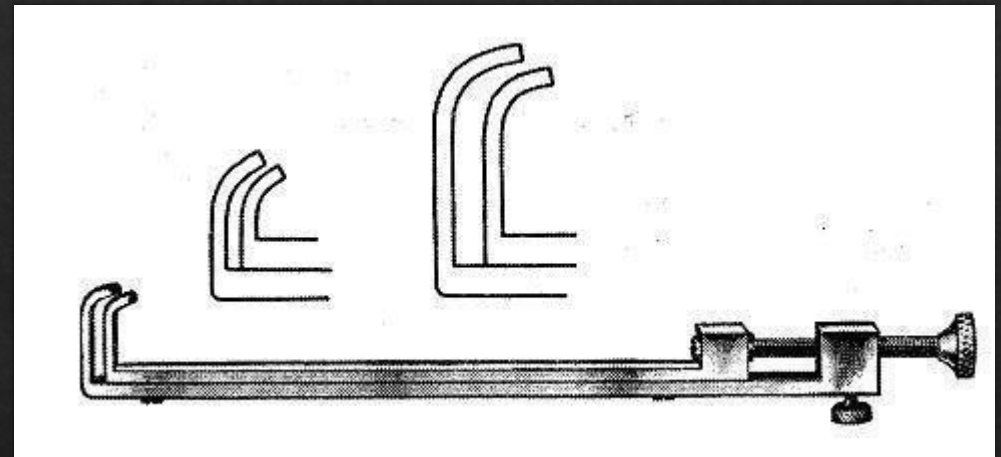




# Зажим Пеана



# Зажим Блелока



# Зажим Потса

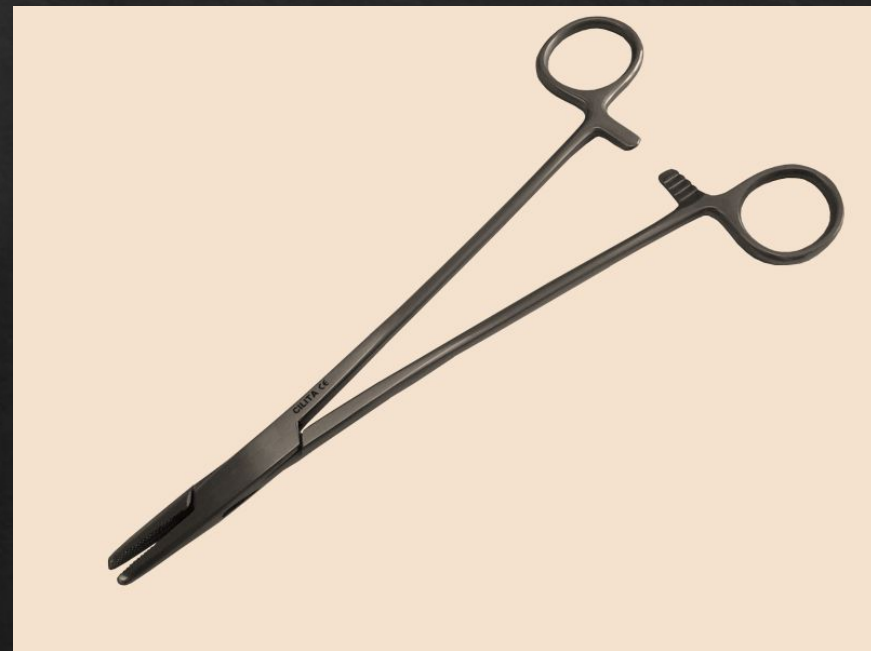


# Зажим Бабкока

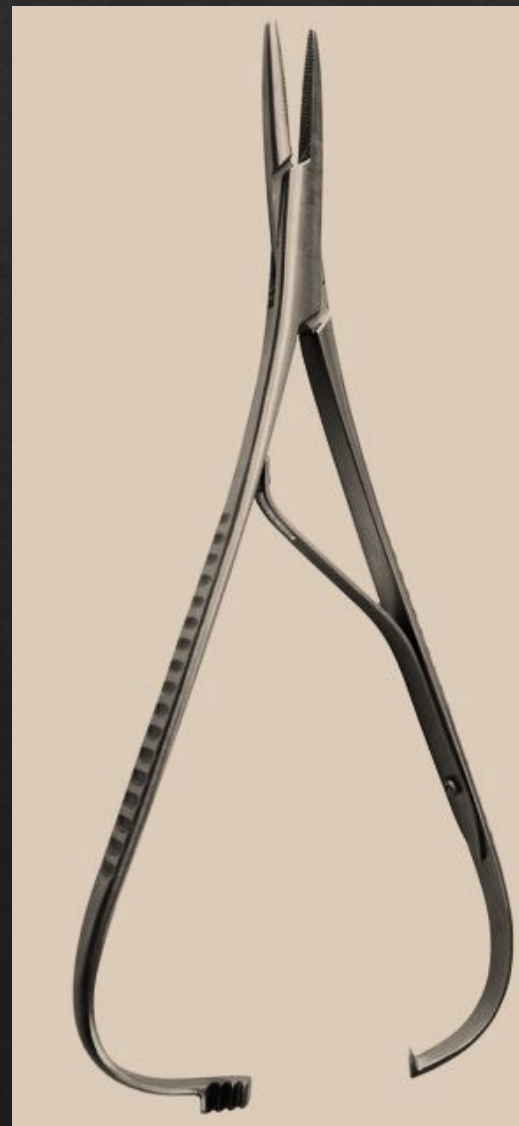
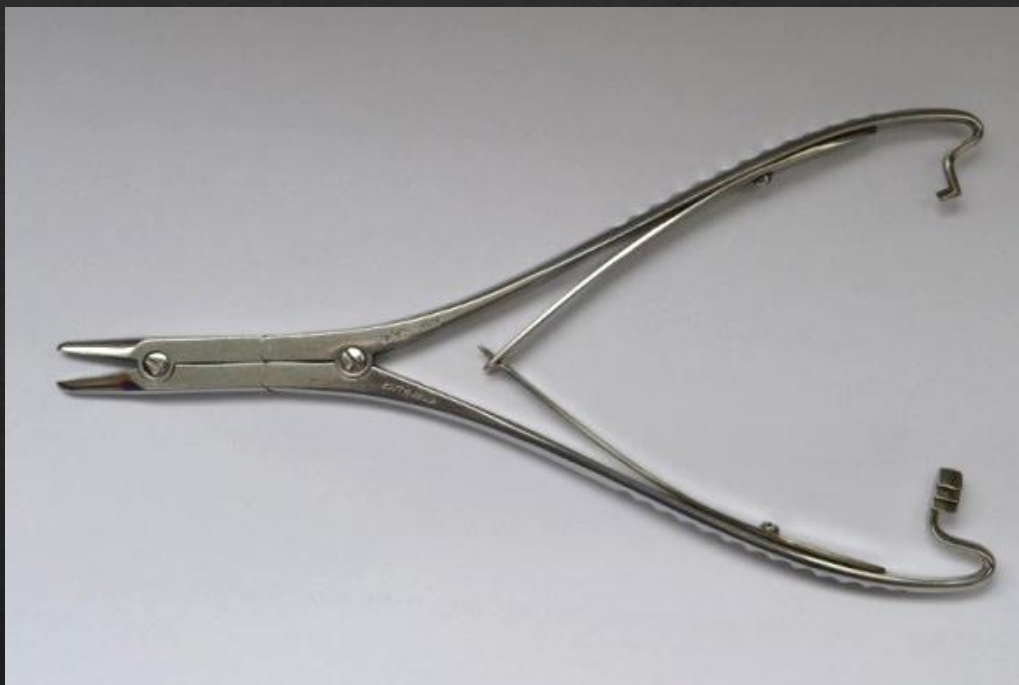


# Инструменты для соединения тканей

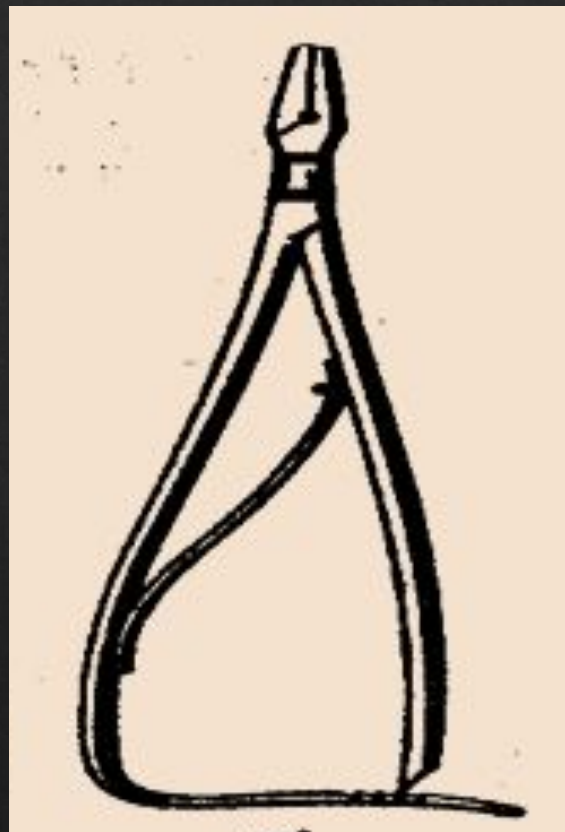
# Иглодержатель Гегара



# Иглодержатель Матъе



# Иглодержатель Троянова





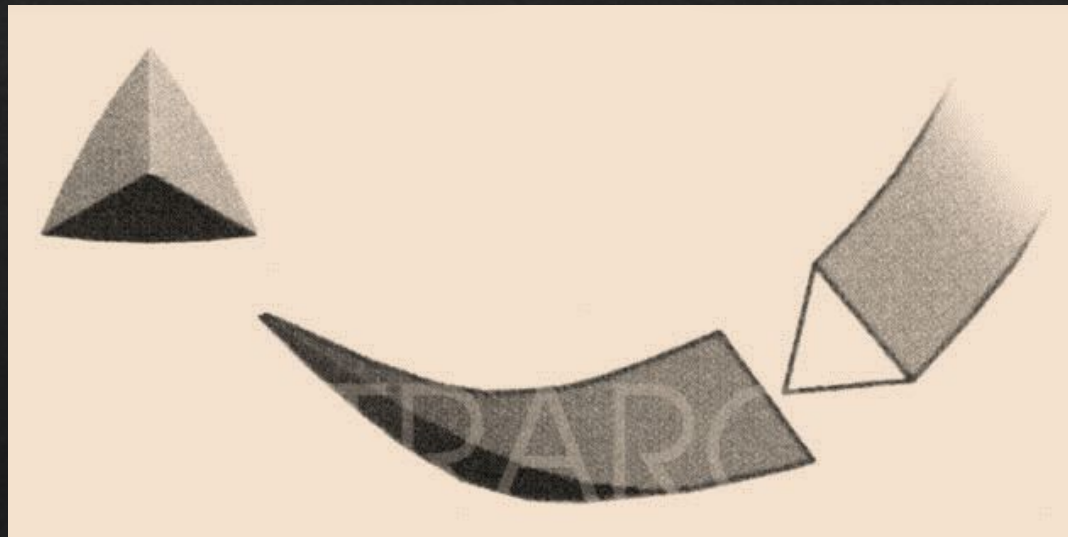
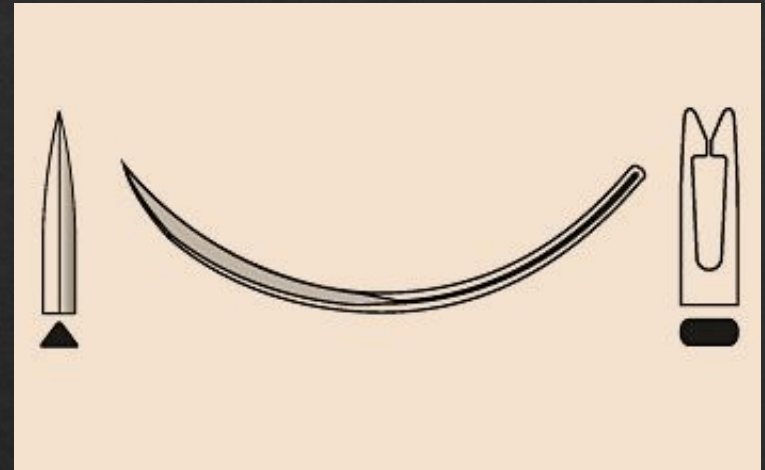
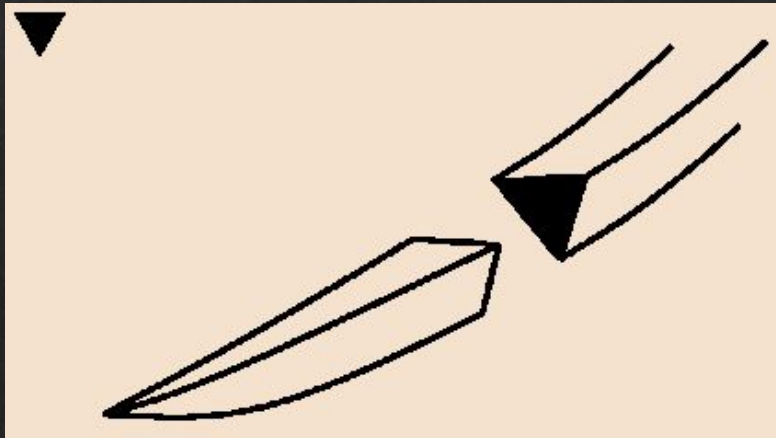
# Иглодержатель Кастровъехо



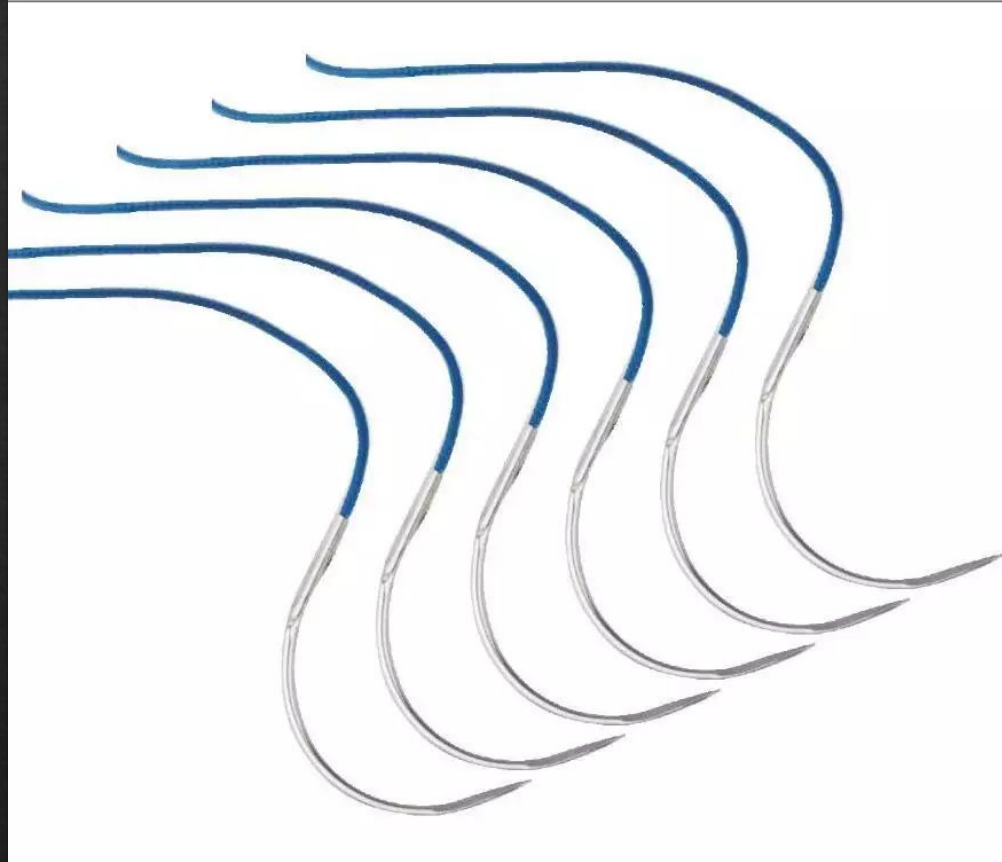
# Игла шовная колющая с механическим ушком (травматическая)



# Игла шовная режущая с механическим ушком (травматическая)



# Игла атравматическая



# Отличия травматической иглы от атравматической

- атравматическая



















- Есть соединение с нитью
- Нет механического ушка
- Диаметр нити = диаметр иглы

- травматическая

- Нет соединения с нитью
- Есть механическое ушко
- Диаметр нити не соответствует диаметру иглы

# Различные типы игл:

## ТИП ИГЛЫ

		Тип наконечника	Символ
		Колющая	
		Режущая	
		Обратно Режущая	
		Обратно Режущая Прайм	
		Тапер Кат	
		Обратно Режущая Микро Наконечник	
		Режущая Трапецевидная Микро Наконечник	
		Трапецевидная CSU	
		Трапецевидная SBR	

1/4



3/8



1/2



5/8



Лыжа



Прямая

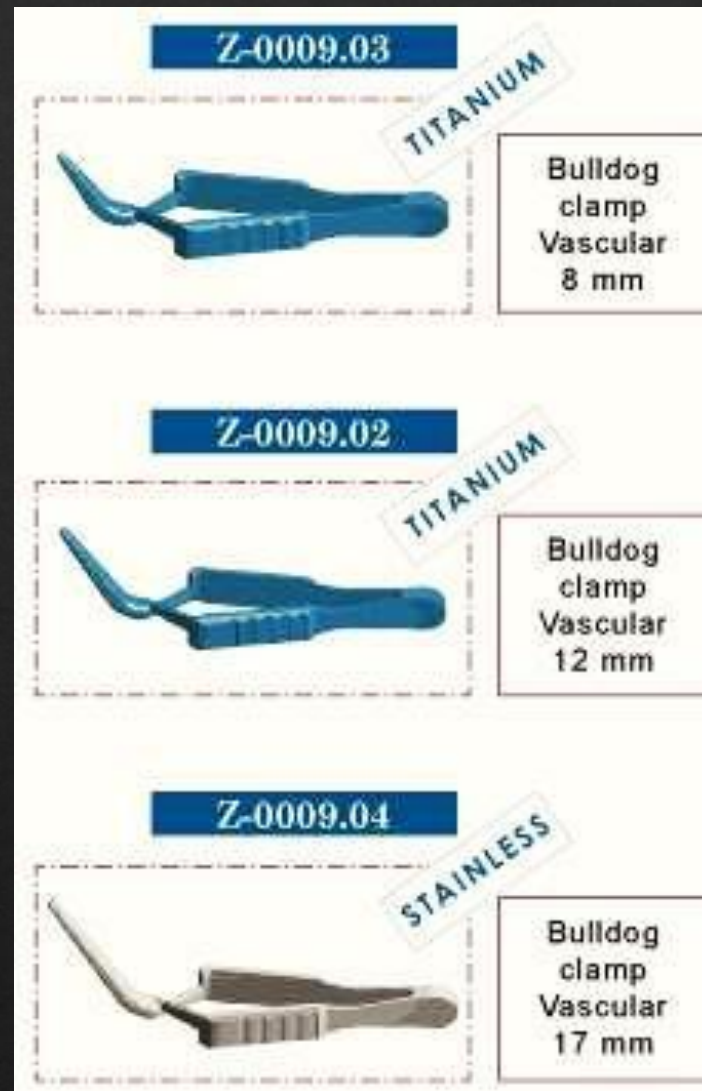
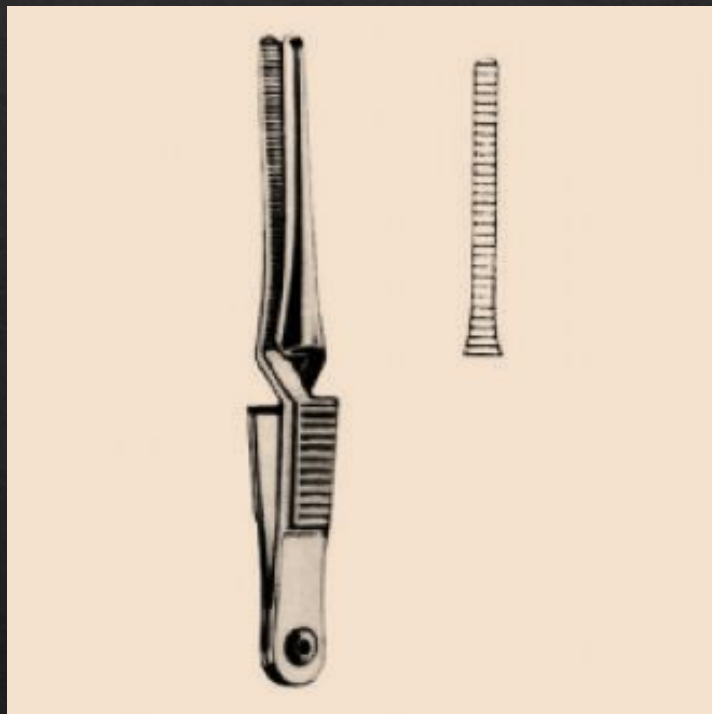


С двойной кривизной



j-игла

# Клипсы сосудистые типа «Bulldog»





# Иглы лигатурные Дешана



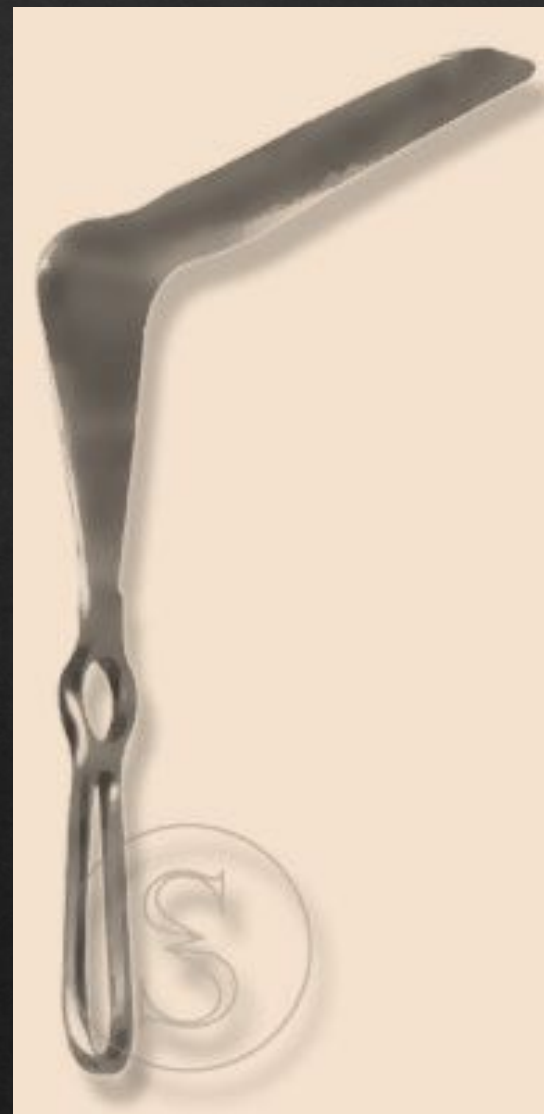
# Вспомогательные инструменты

Для создания экспозиции

# Зеркало двухстворчатое гинекологическое по Куско



# Зеркало печёночное



# Брюшное зеркало Фритча-Дуайена



# Зеркало сердечное Микулича- Радецкого



# Зеркало Кристеллера



KRISTELLER  
(Кристеллер)  
27-180-01  
115 x 23 мм  
  
27-180-02  
115 x 26 мм  
  
27-180-03  
115 x 32 мм

Масштаб 1:2

Масштаб 1:2

**Расширитель 1 шт.  
Зеркало 1 шт.**



KRISTELLER  
(Кристеллер)  
27-214-01  
115x23 мм  
215 мм  
  
27-214-02  
115 x 26 мм  
220 мм  
  
27-214-03  
115x32 мм  
225 мм

Масштаб 1:2

**Расширитель  
Комплект 3 шт.**

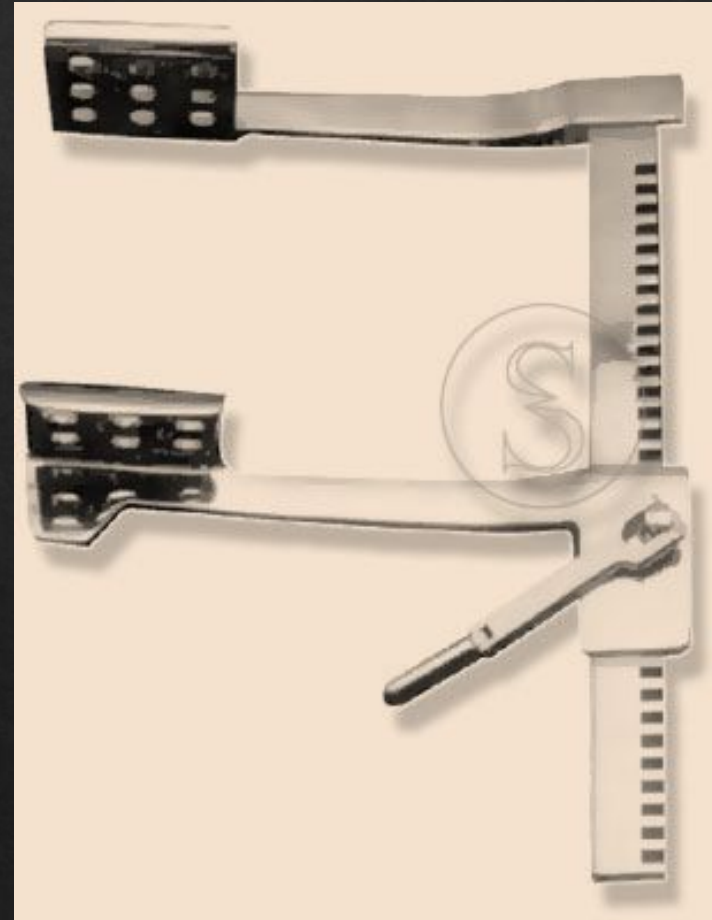


KRISTELLER  
(Кристеллер)  
27-204-01  
115 x 22 мм  
  
27-204-02  
115 x 24 мм  
  
27-204-03  
115 x 29 мм

Масштаб 1:2

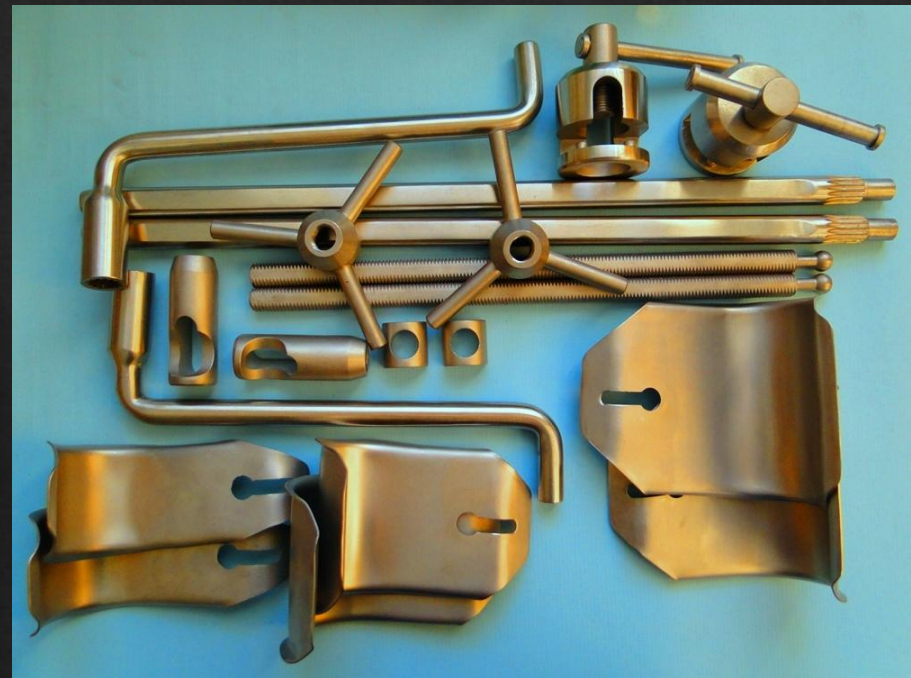
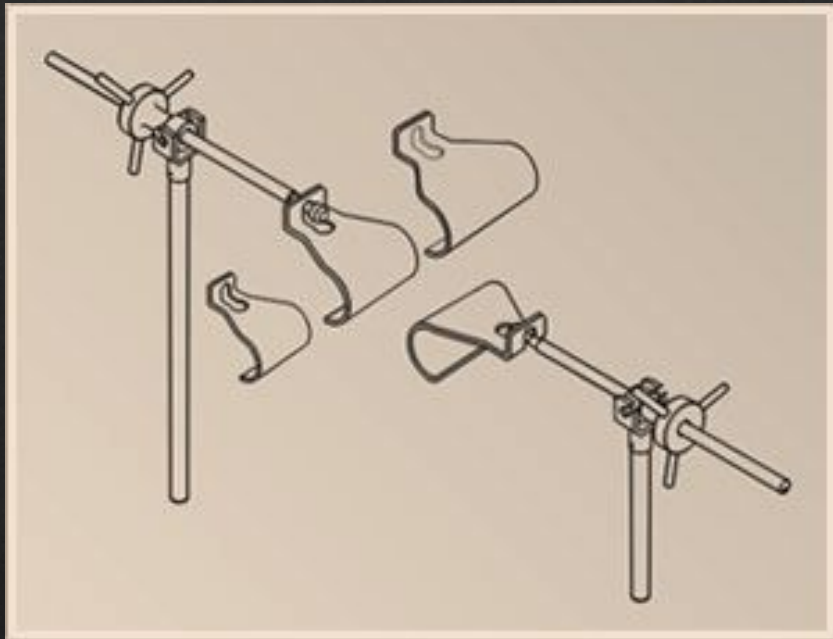
**Расширитель  
Комплект 3 шт.**

# Ранорасширитель Финочетто-Бурфорда(речечный)





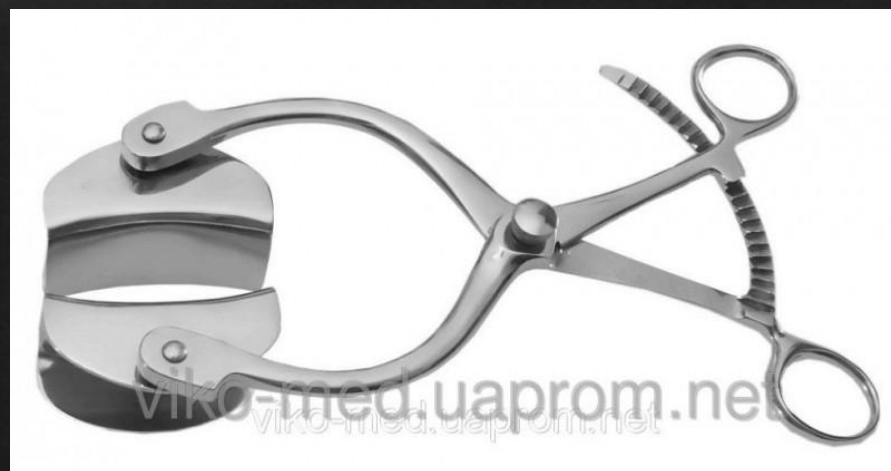
# Ранорасширитель Сигала (стоечный)



# Рано расширитель Янсена



# Ранорасширитель Микулича



# Ретрактор (крючок) зубчатый Фолькмана

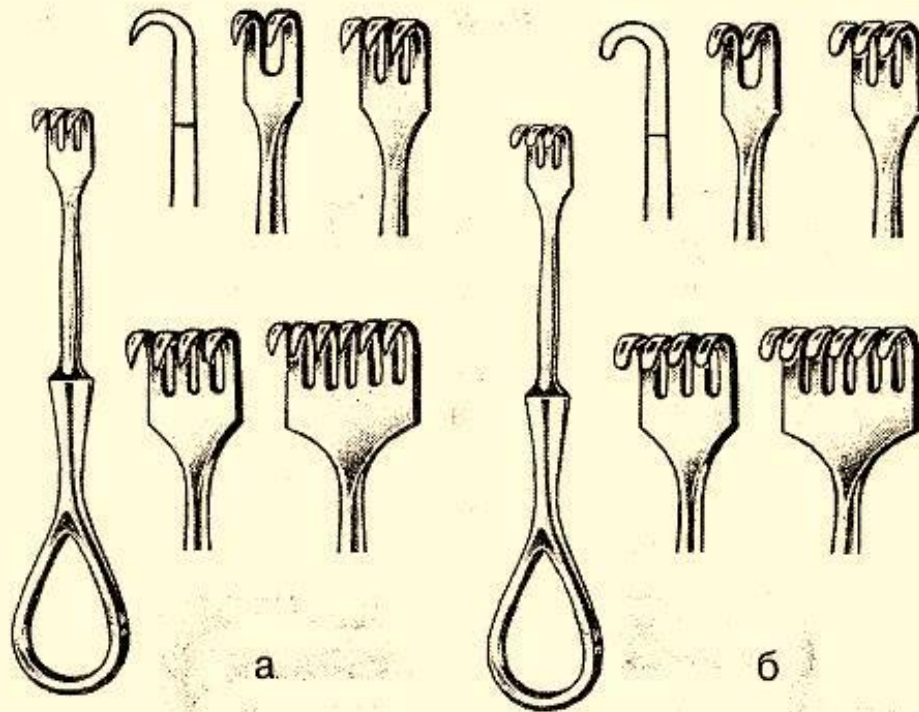
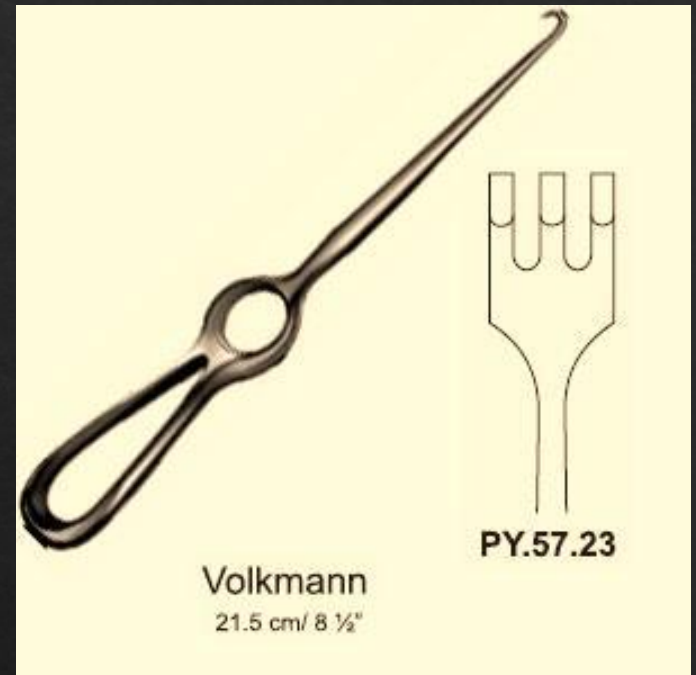
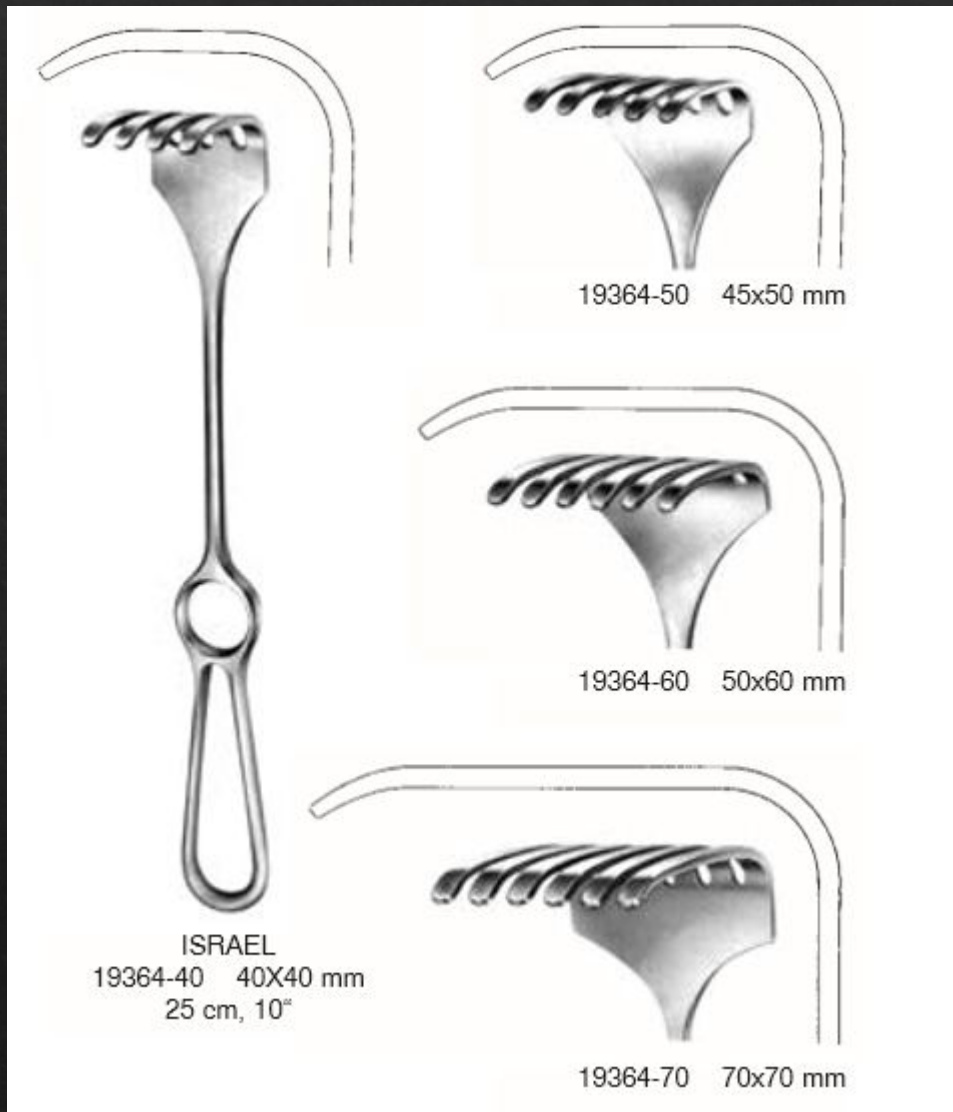


Рис. 70. Зубчатые крючки Фолькмана  
(по: Medicon Instruments, 1986 [7]):

а — остроконечные крючки; б — тупоконечные крючки.



# Крючок Израэля



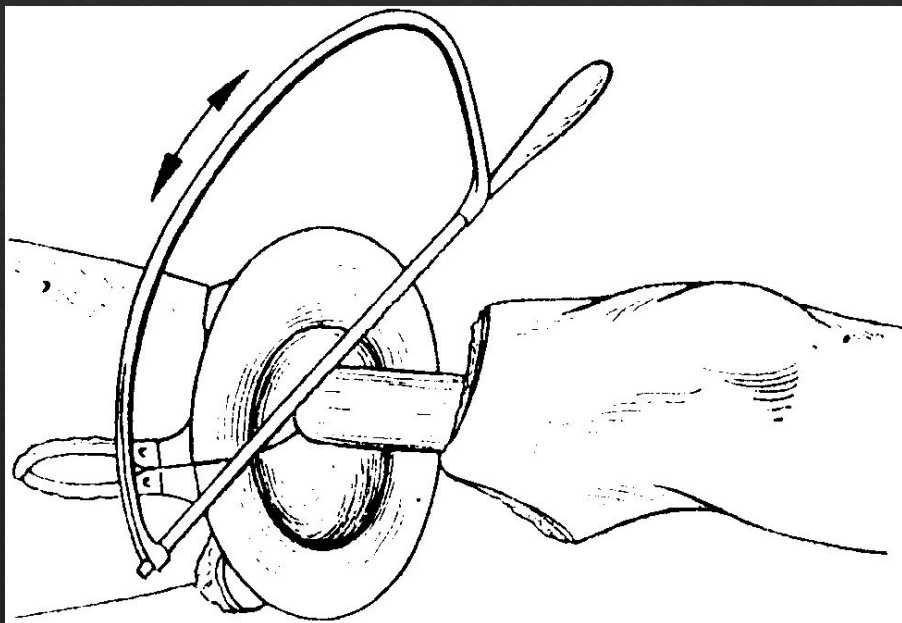
# Ретрактор (крючок) Фарабефа



# Ретрактор Ру-Герцена

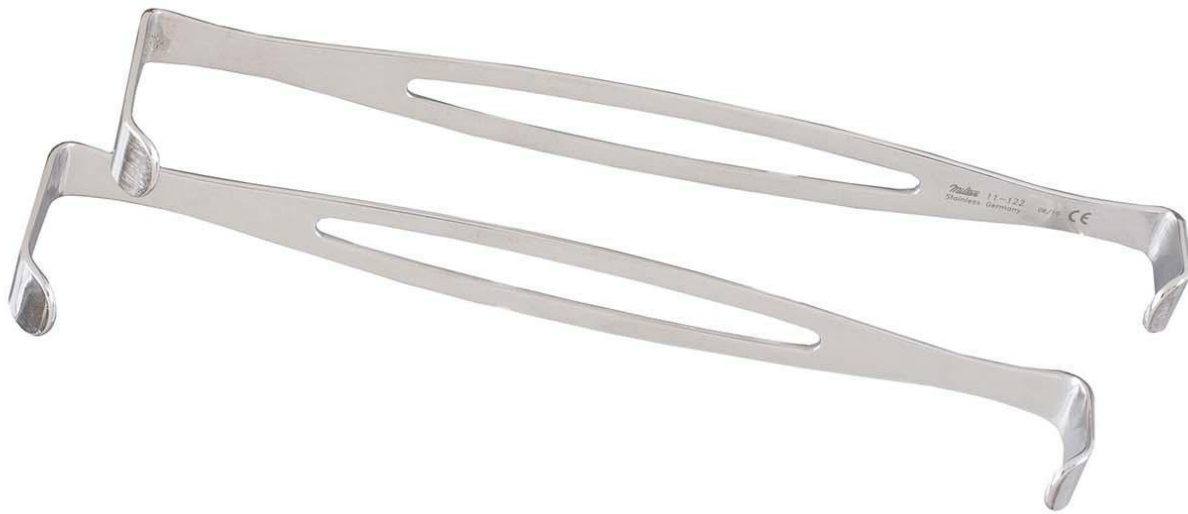


# Ретрактор ампутационный





# Крючок Паркера-Лангебека



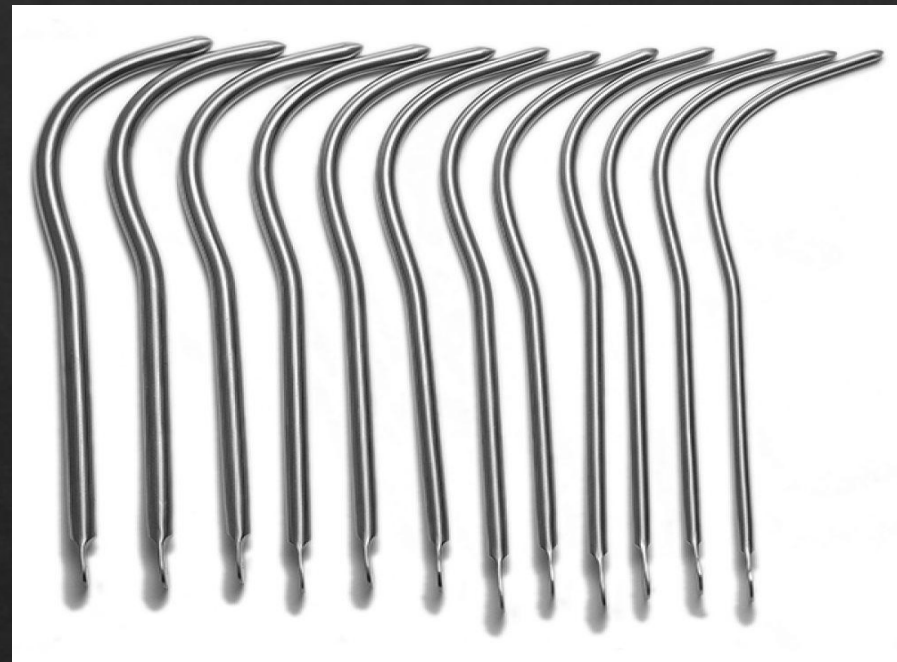
# Зонды



150



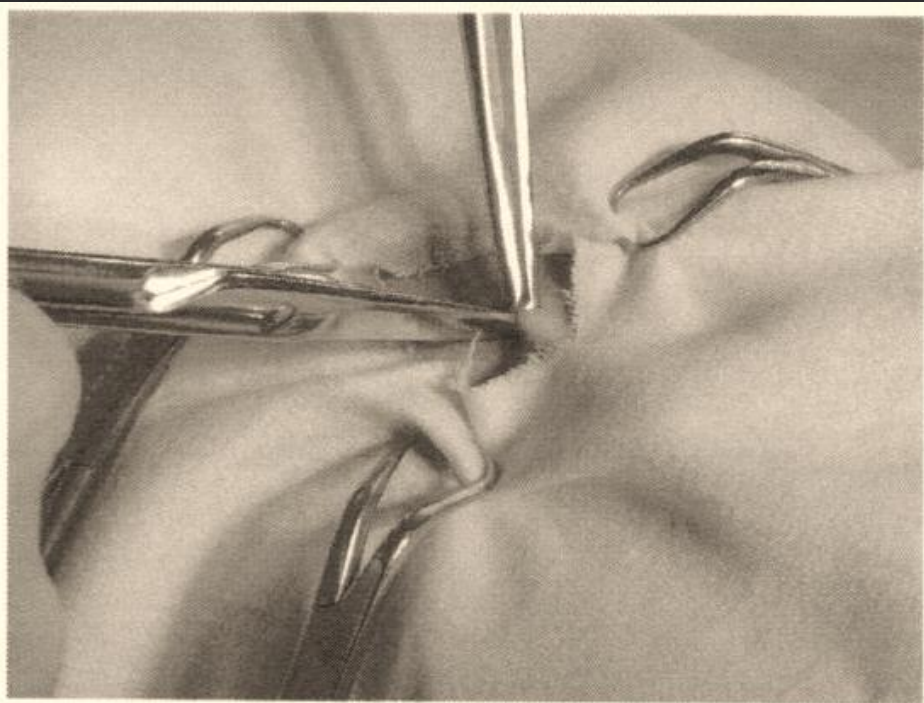
# Бужи



# Лопатка Ревердена



# Цапка бельевая по Пакгаузу



Расширение кожного надреза

Рис. 9



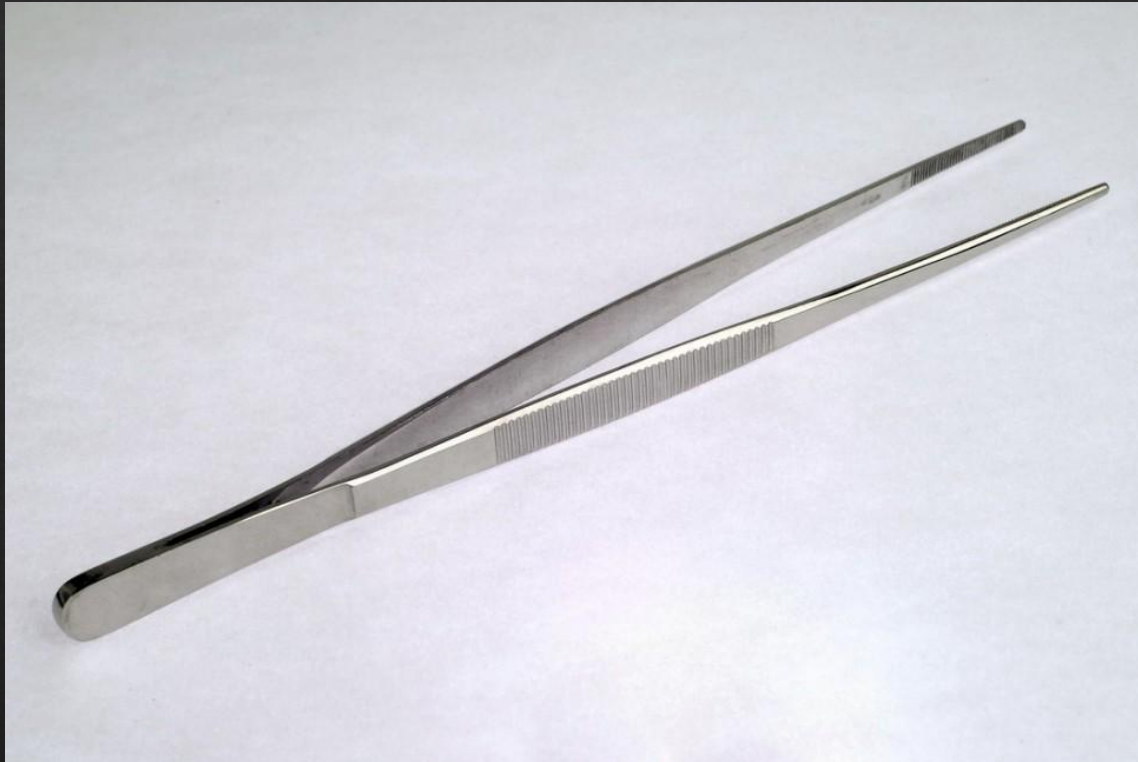
# Цапка для белья Шеделя



# Вспомогательные инструменты

Для удерживания и смещения органов

# Пинцет анатомический





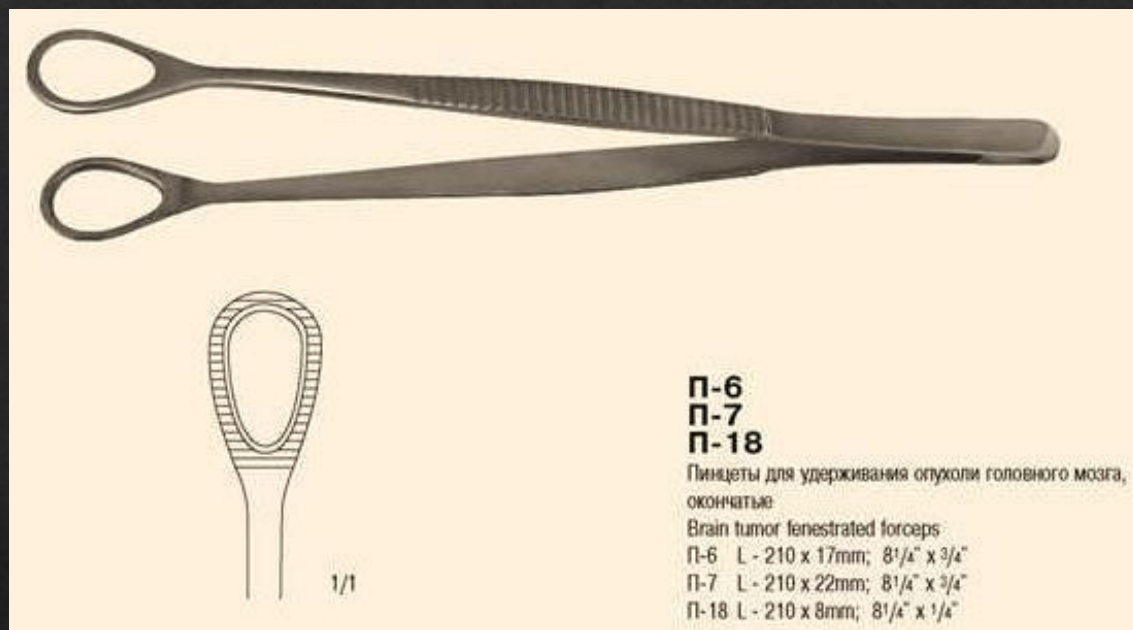
# Пинцет лапчатый



# Пинцет микрохирургический



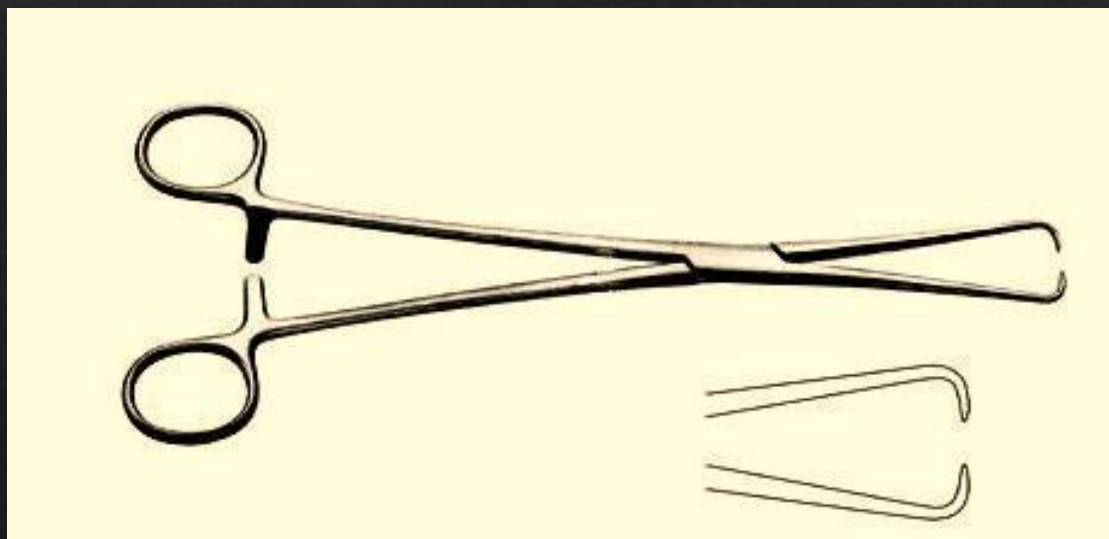
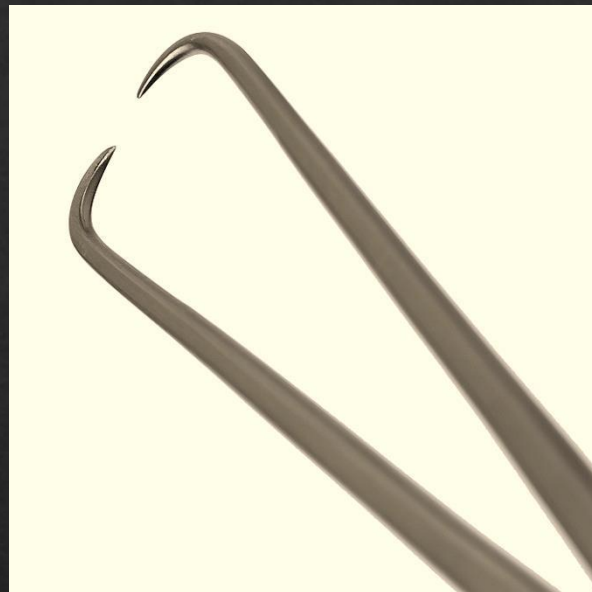
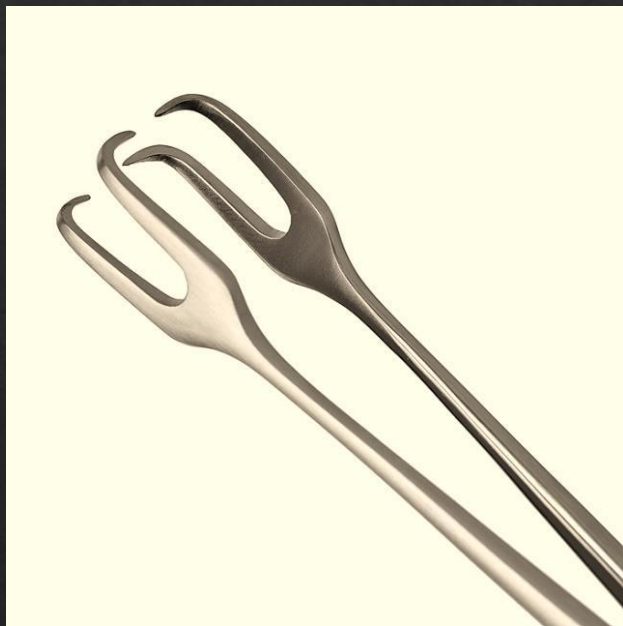
# Пинцет окончатый



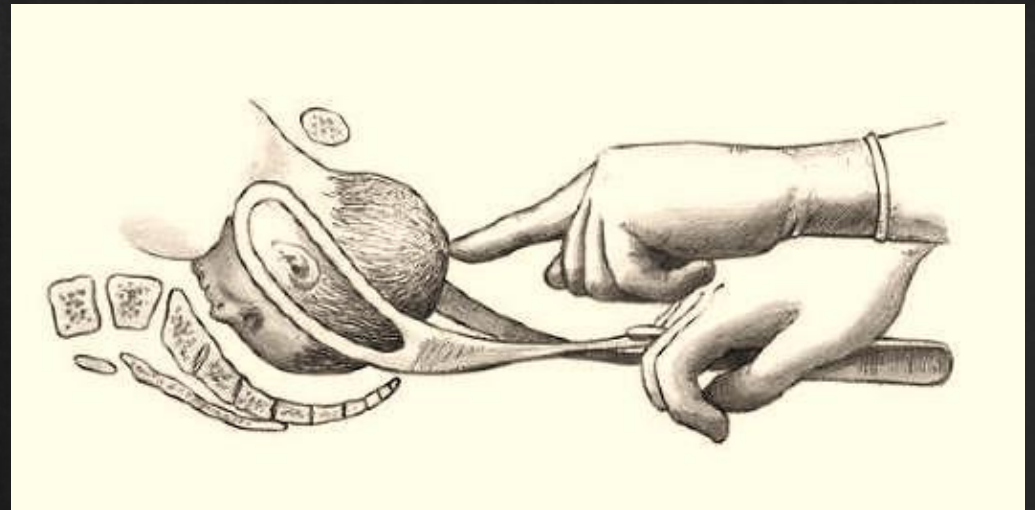
# Пинцет хирургический



# Щипцы пулевые Шредера



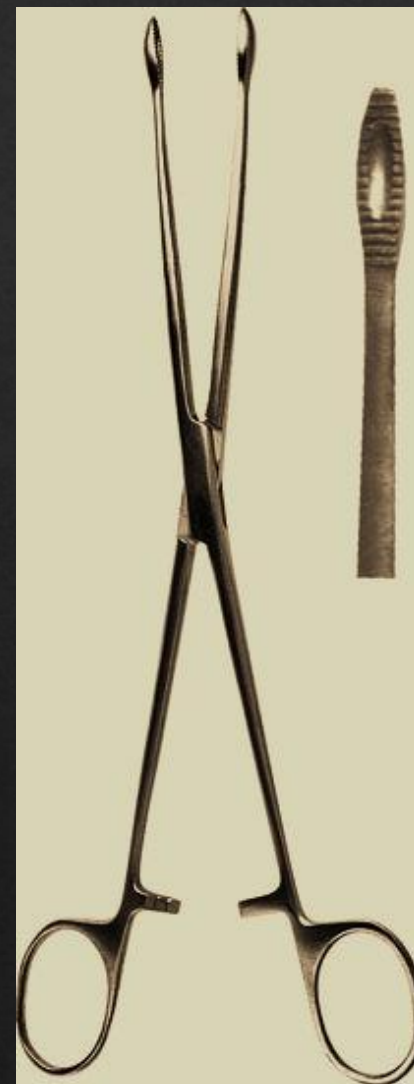
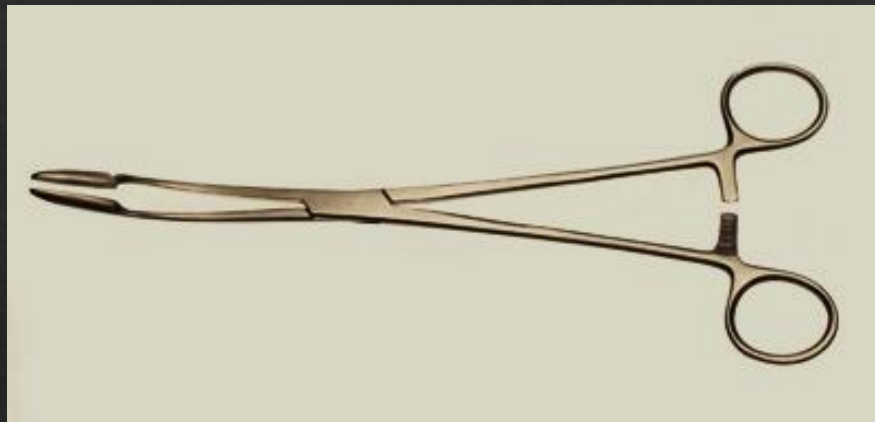
# Щипцы акушерские Симсона-Феноменова



# Щипцы Мюзо

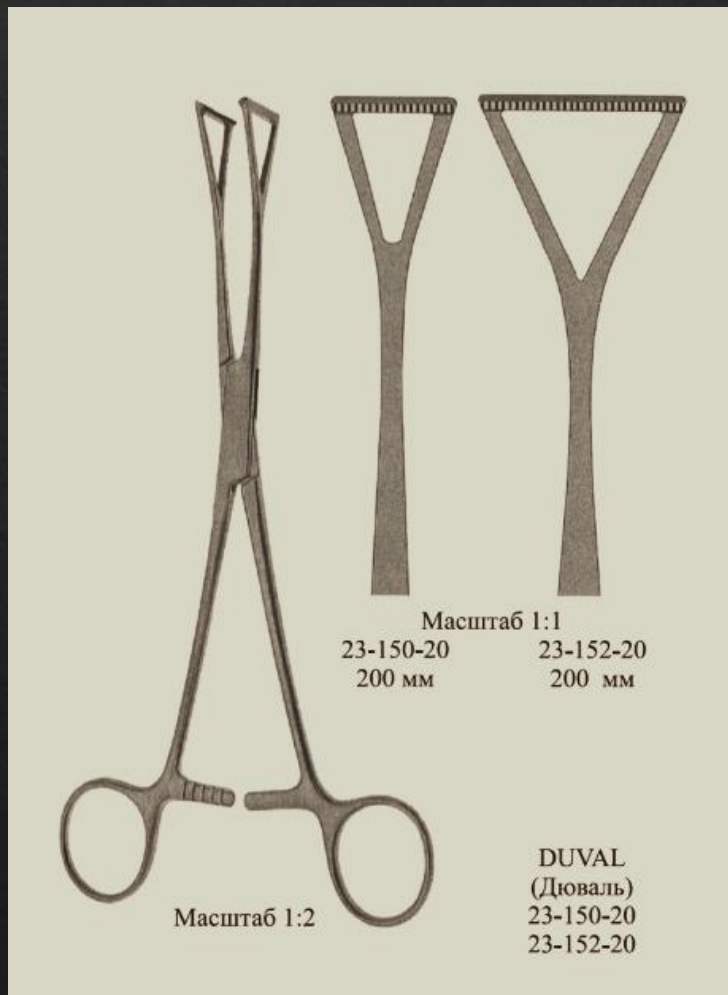


# Корнцанг





# Зажим окончатый Дюваля



# Зажим окончатый Люэра



1/1

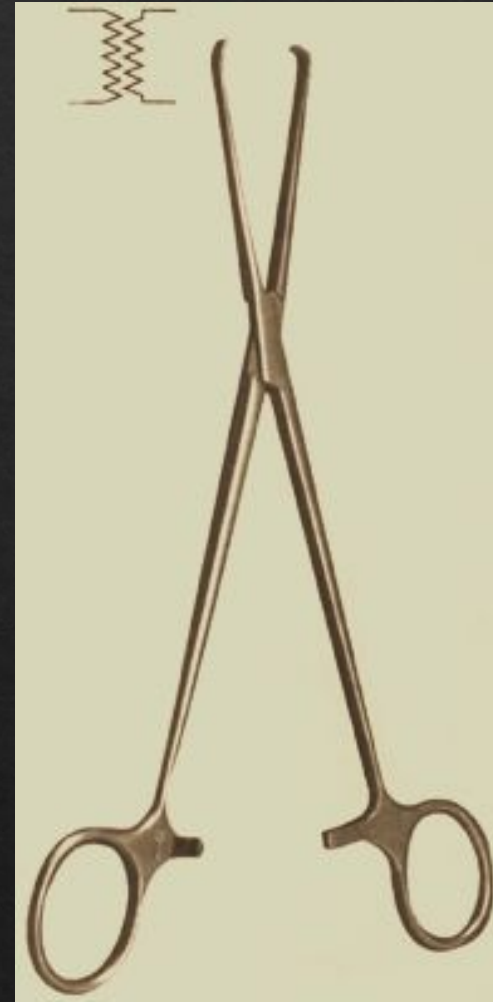
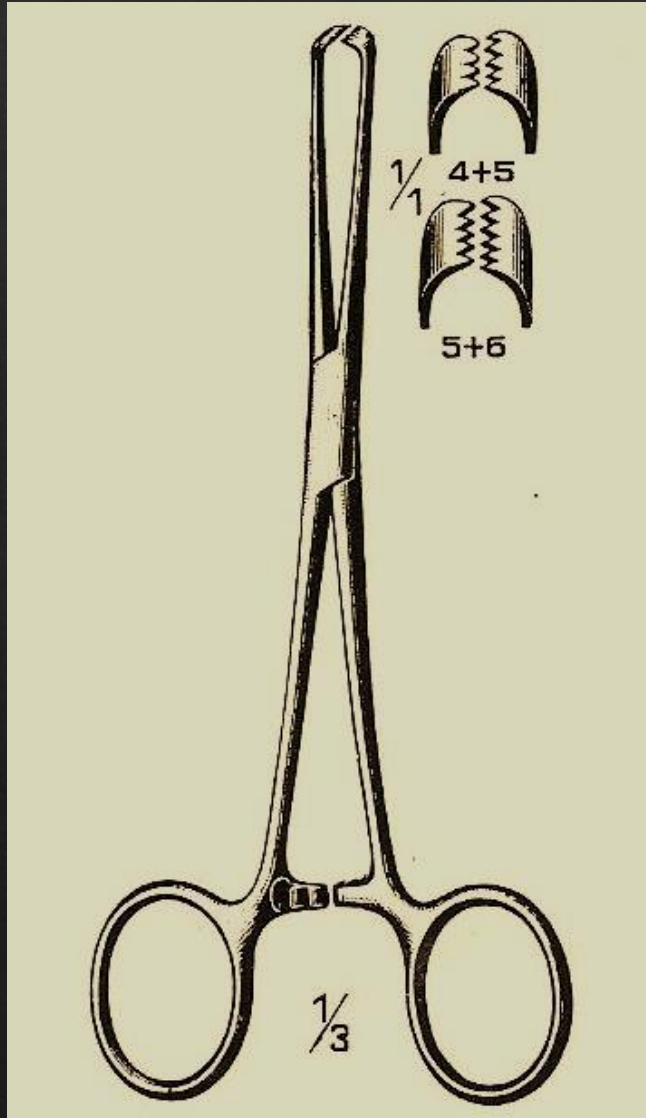
Эт-58

длина - 215мм

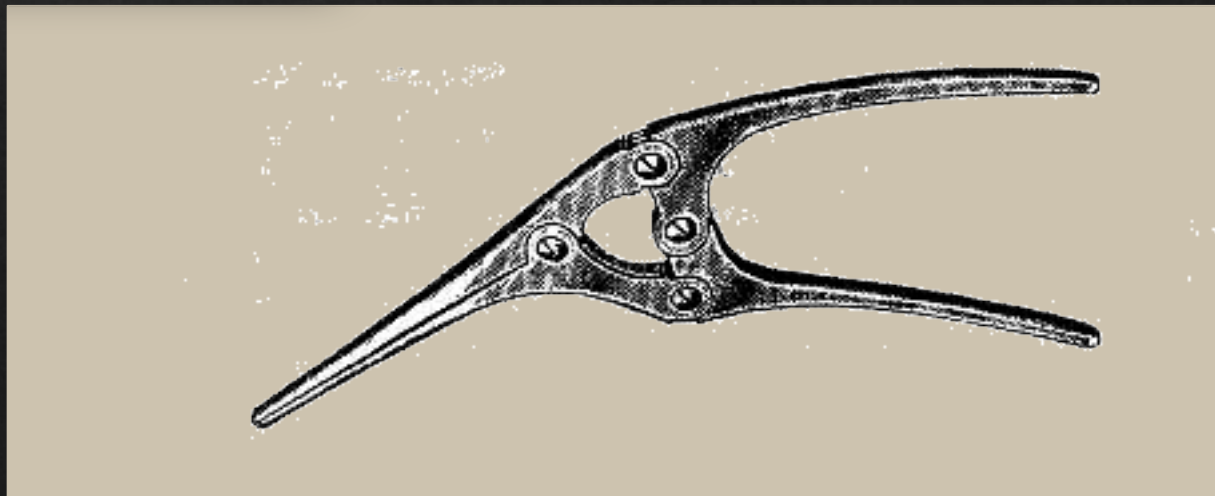
Щипцы геморроидальные  
окончатые  
изогнутые по Люэру



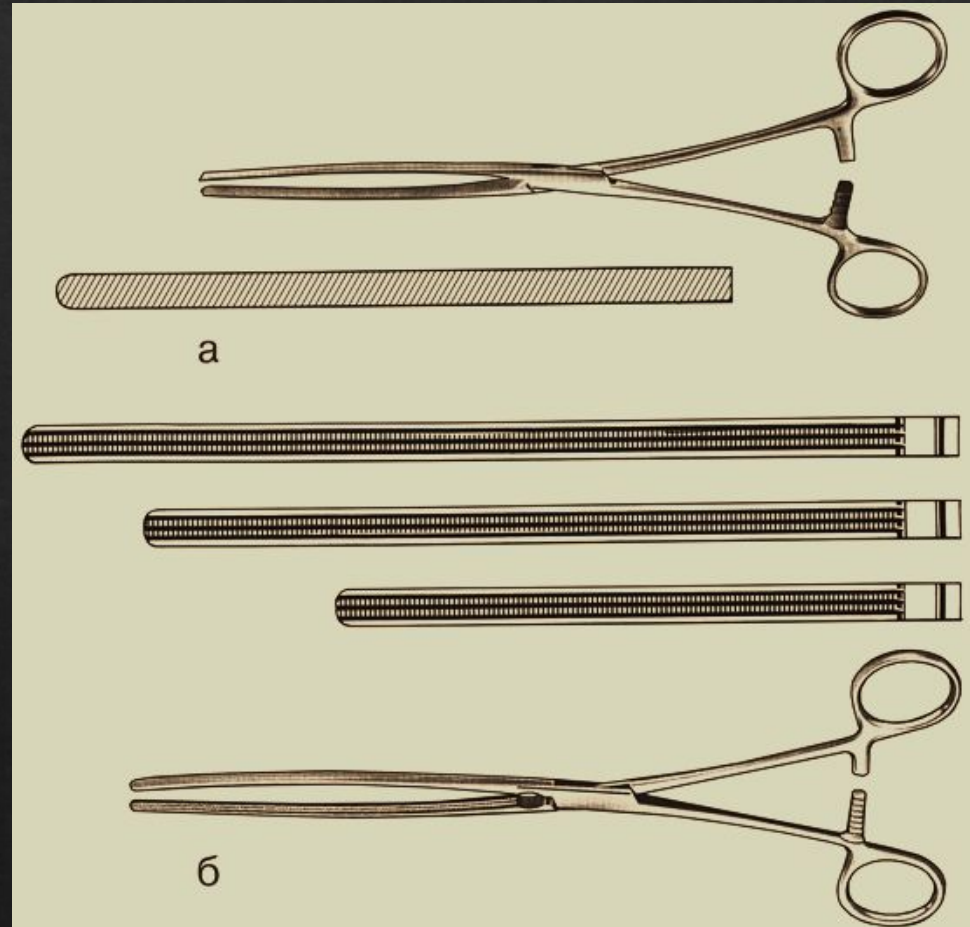
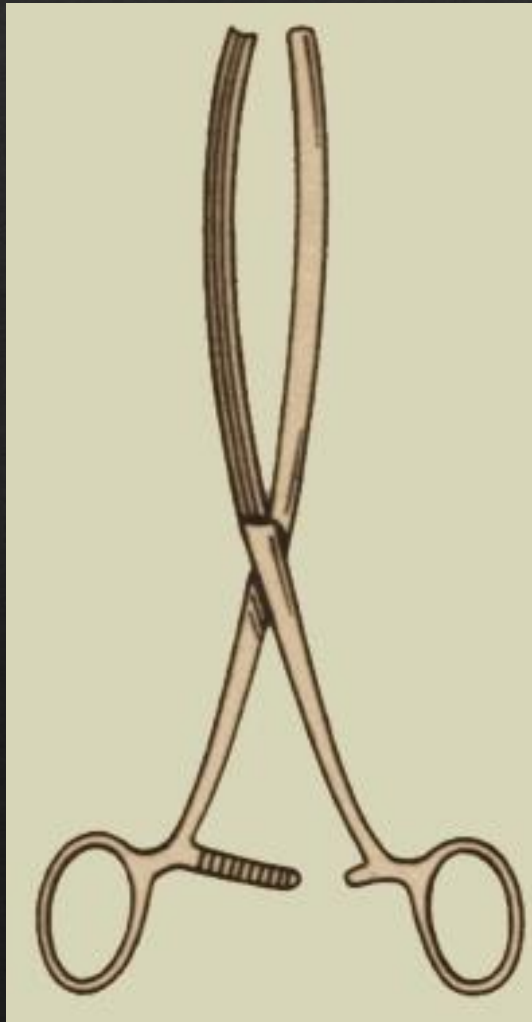
# Зажим Алиса



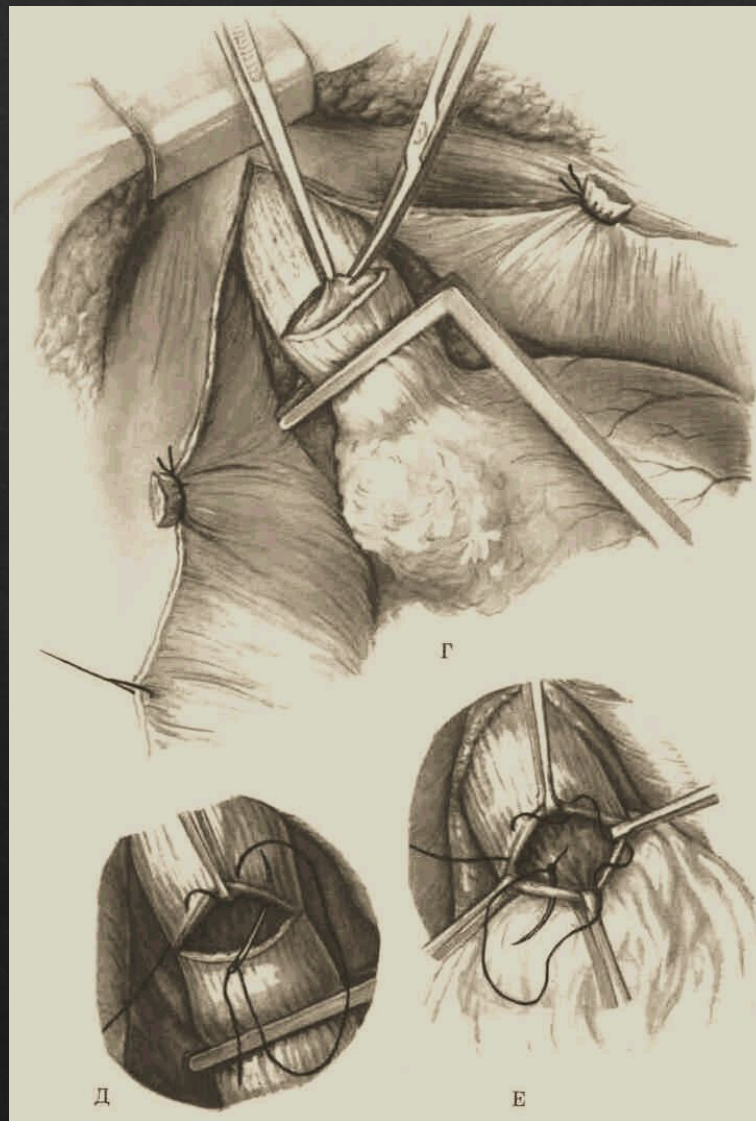
# Жом кишечный раздавливающий Пайера



# Жом кишечный эластический Дуайена\Кохера



# Зажим Г-образный на пищевод



# Костодержатели



**Спасибо за внимание!**