



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:

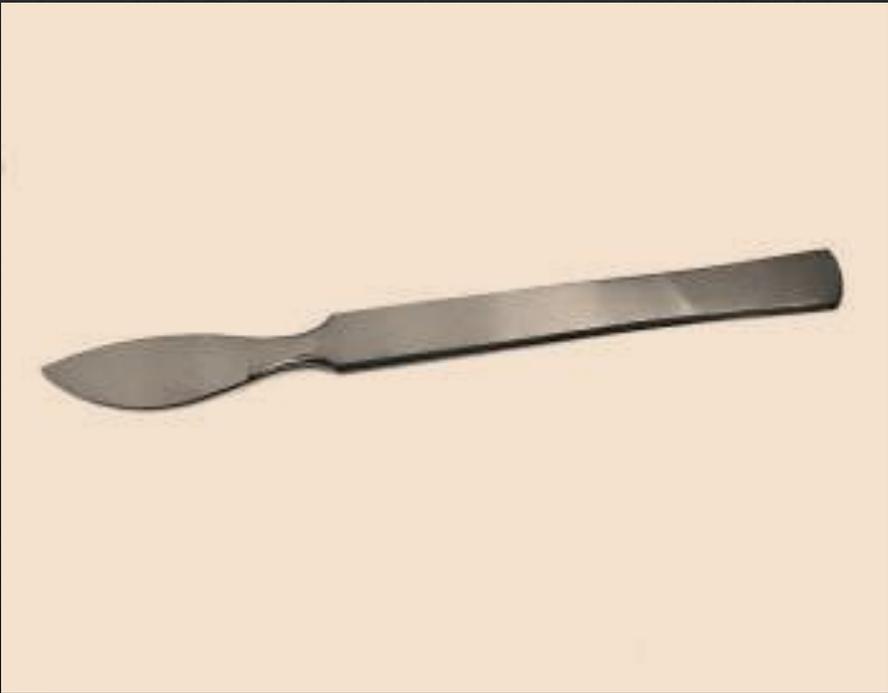


Требования, предъявляемые к инструментам

- ◆ 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



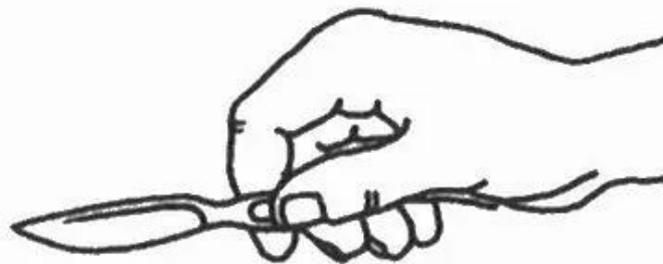
Нож Эсмарха



Позиции скальпеля в руке



1



3

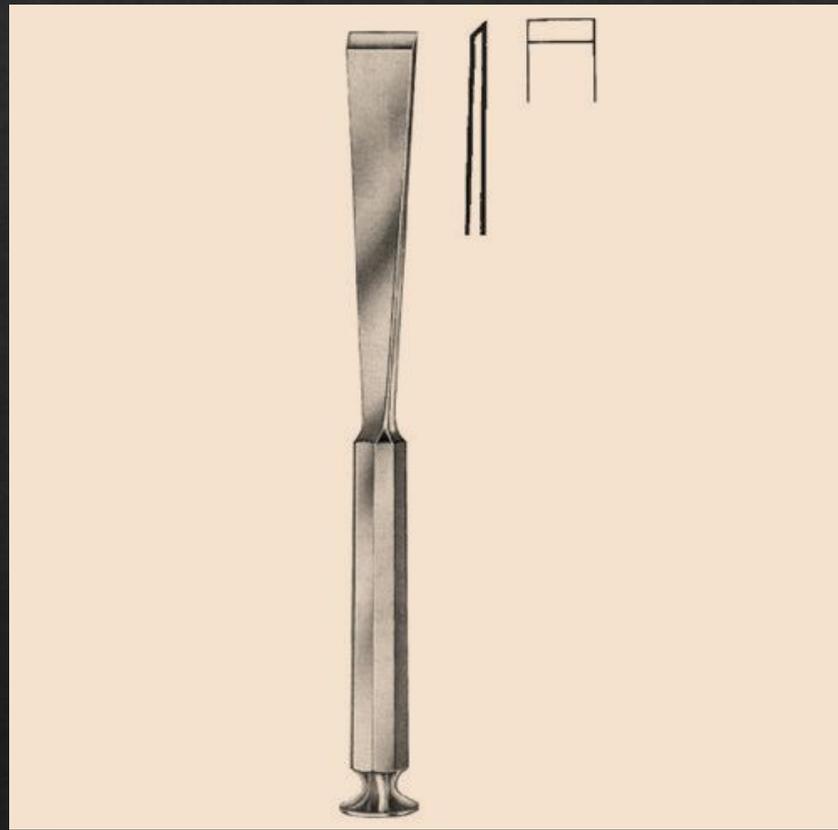
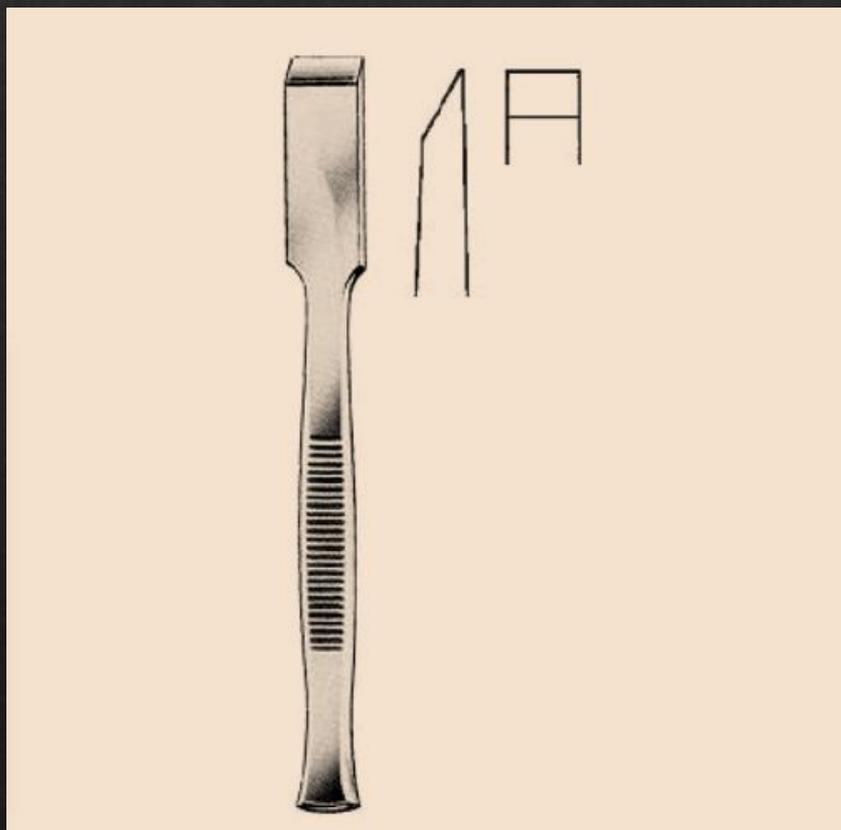


2



4

Долото костное



Остеотом



Отличие долота от остеотома

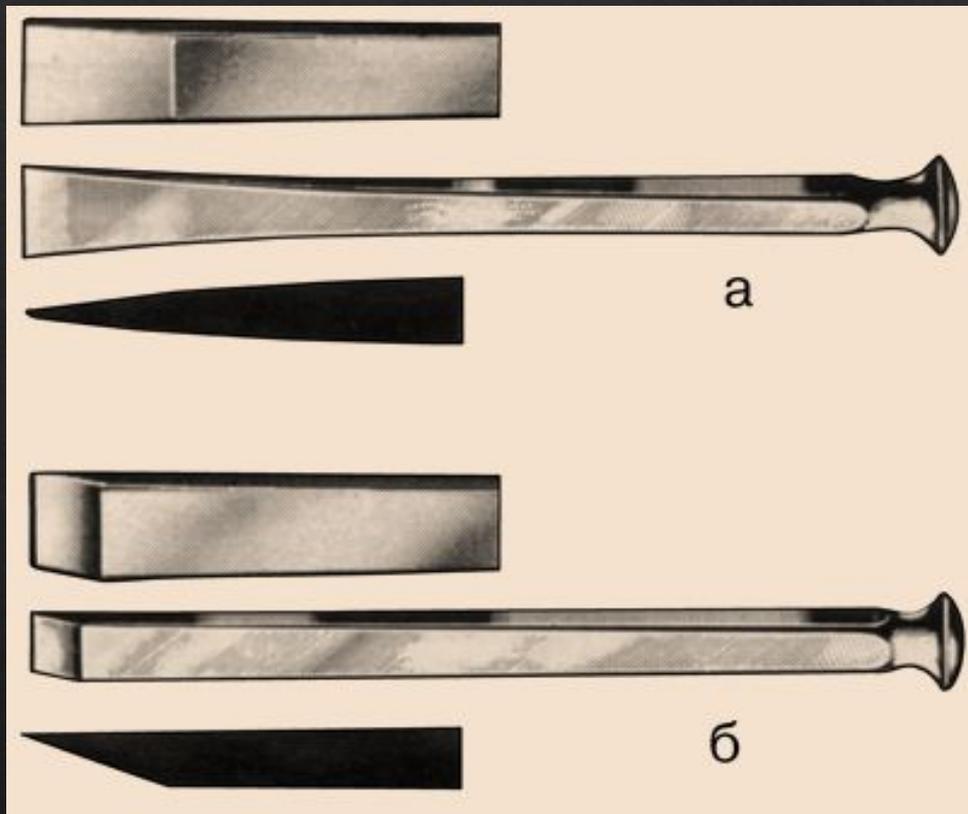
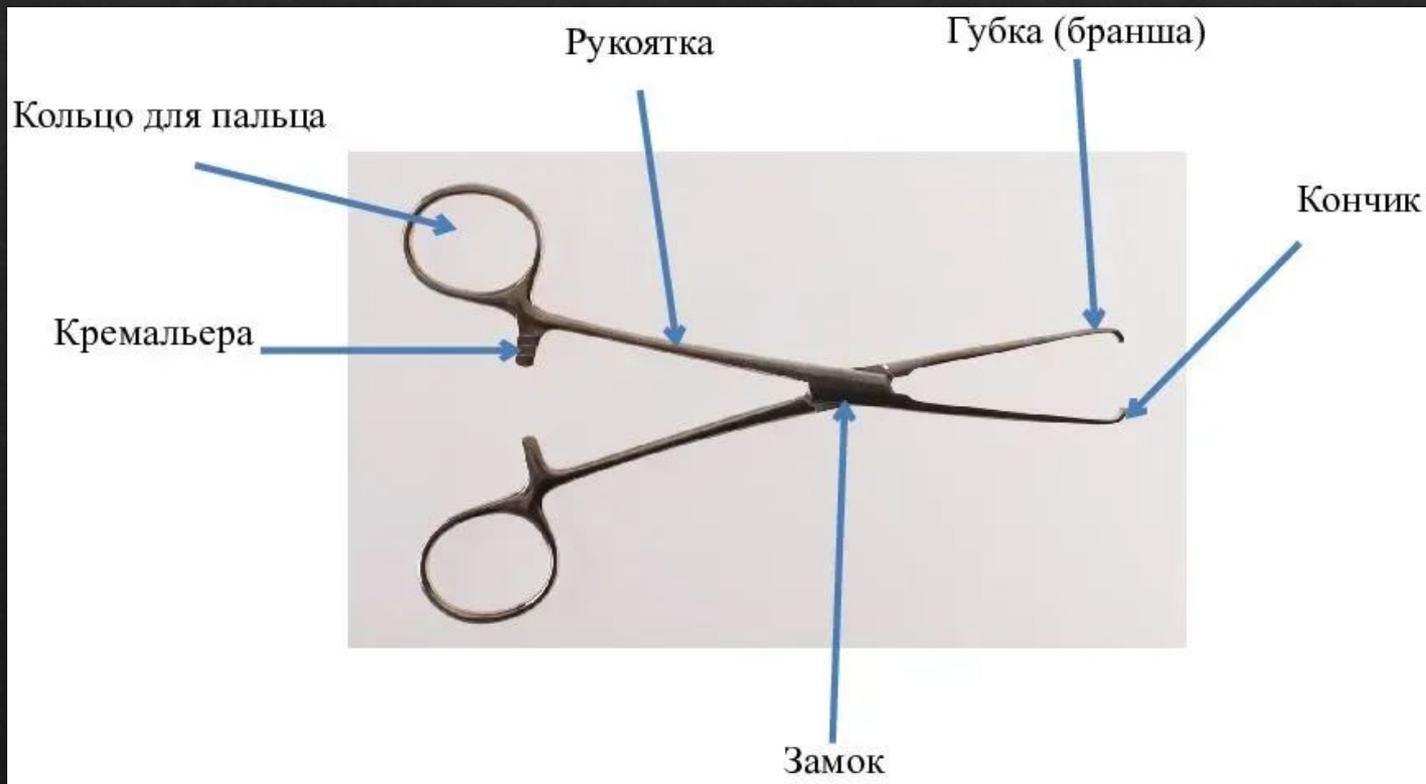
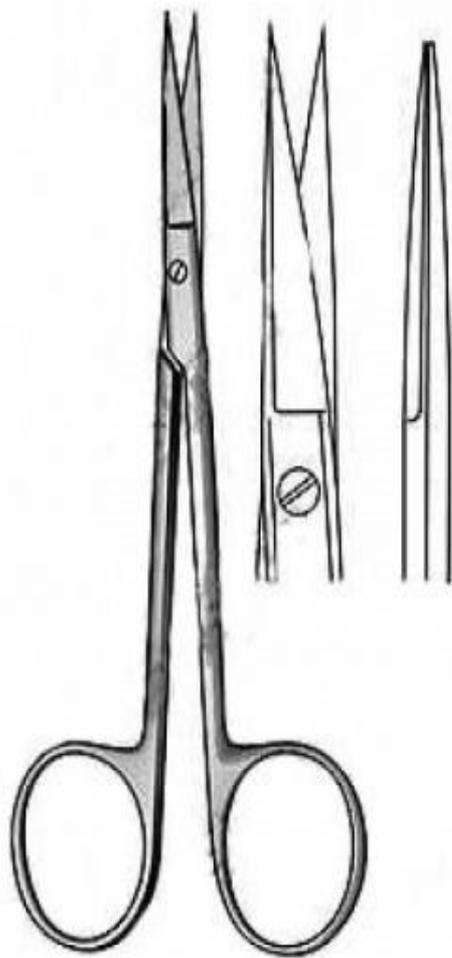


Рис. 18. Различные формы режущей кромки у остеотома (а) и долота (б) (по: Medicon Instruments, 1986 [7]).

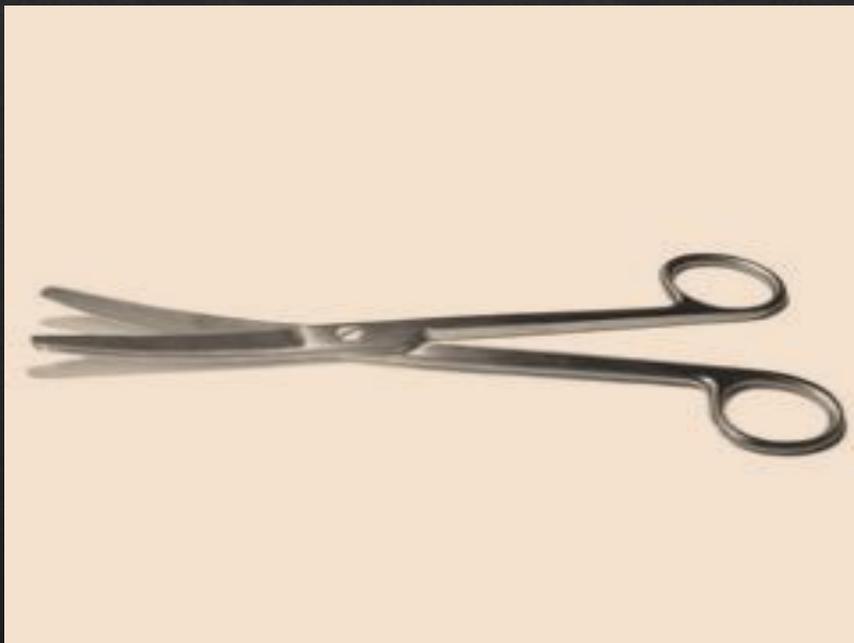
Составные части общехирургических инструментов



Ножницы



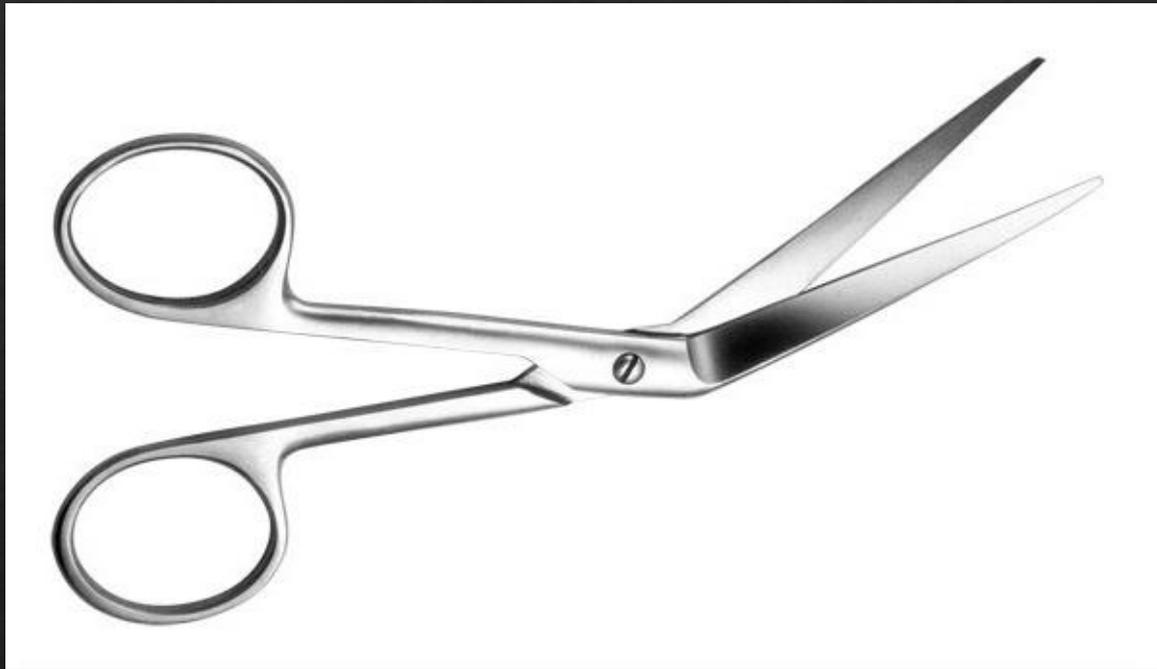
Ножницы тупоконечные изогнутые по плоскости Купера



Ножницы пуговчатые изогнутые по ребру Листера



Ножницы Рихтера



Ножницы полостные



Ножницы Потса



Ножницы (кусачки) реберные гильотинные



Ножницы гильотинные



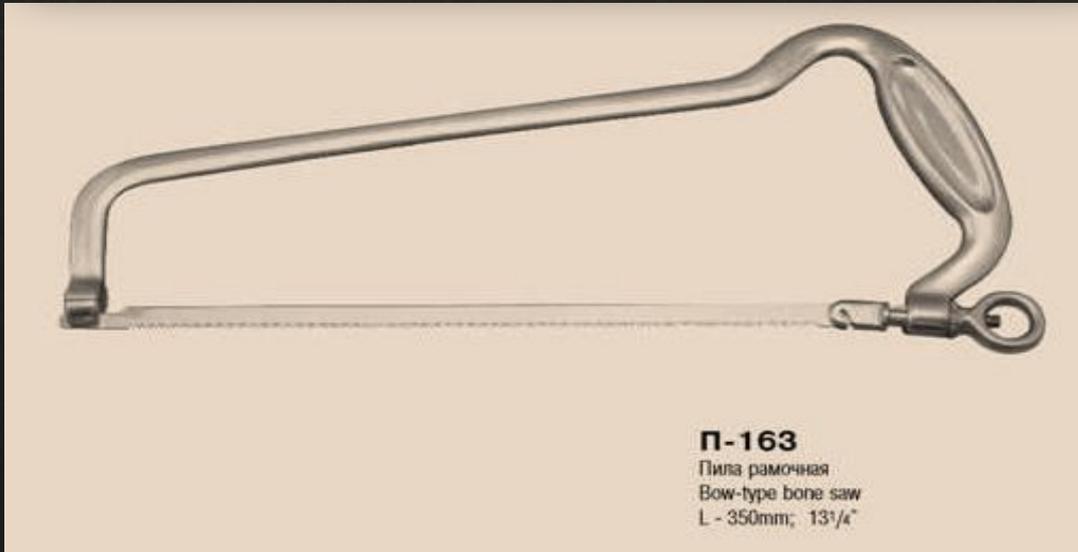
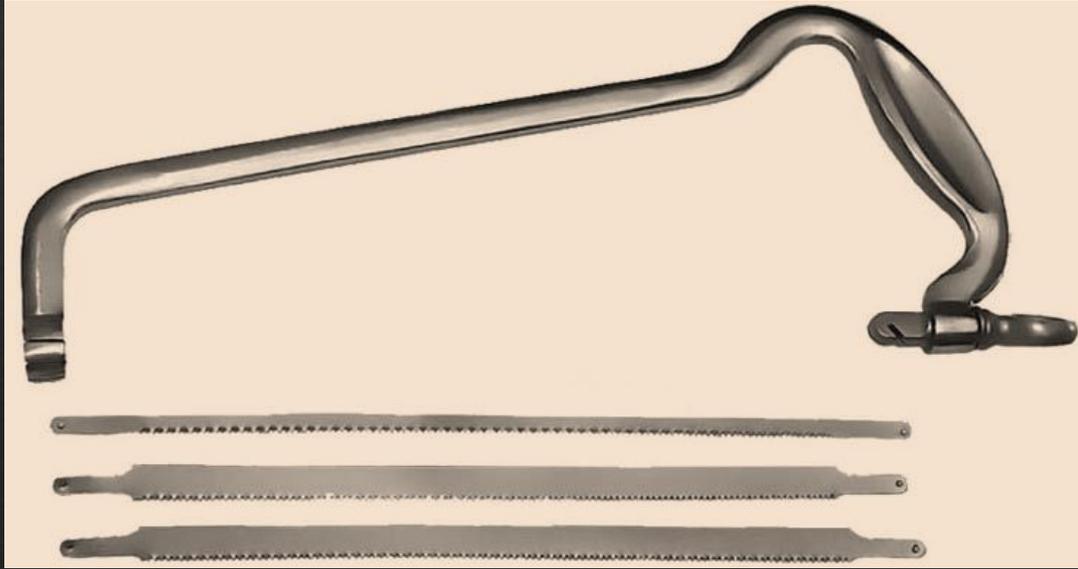
Стернотом Шумахера



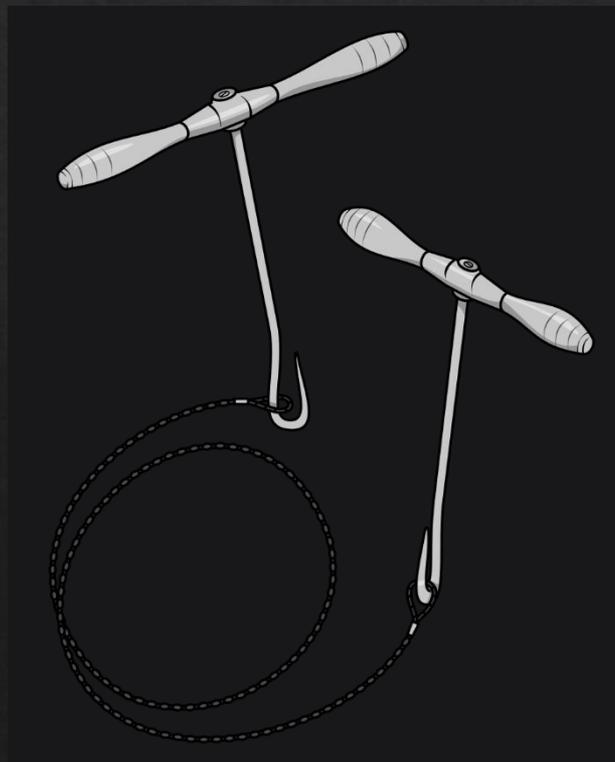
Пила листовая



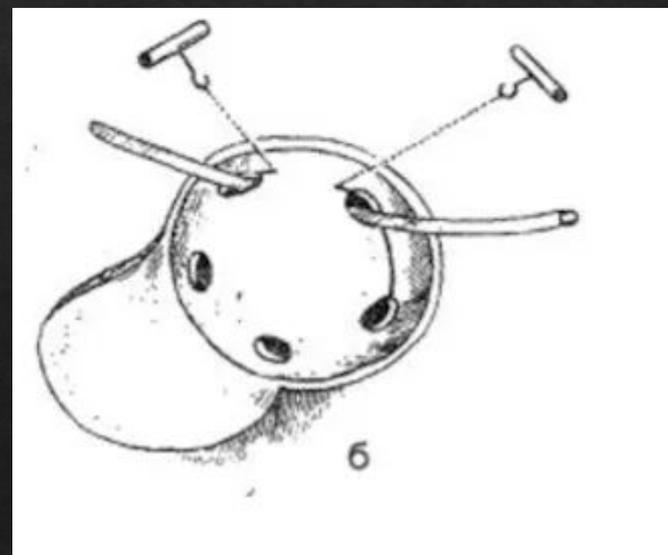
Пила рамочная (дуговая)



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



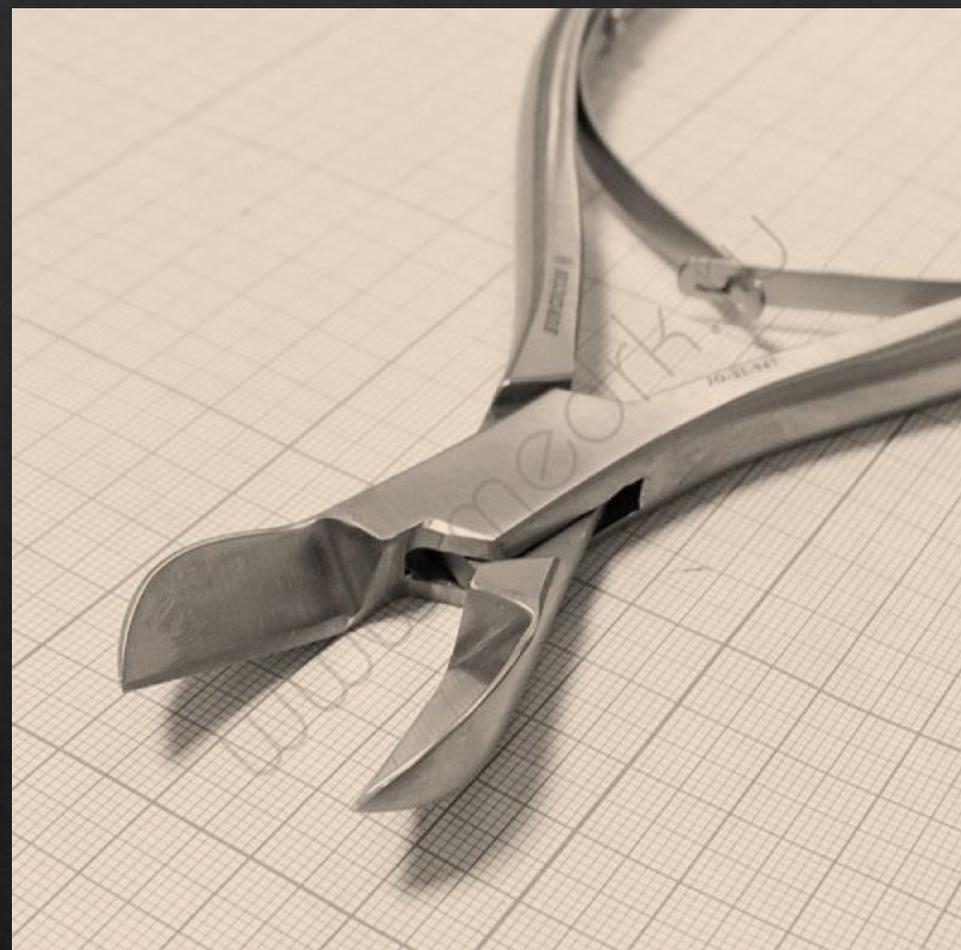
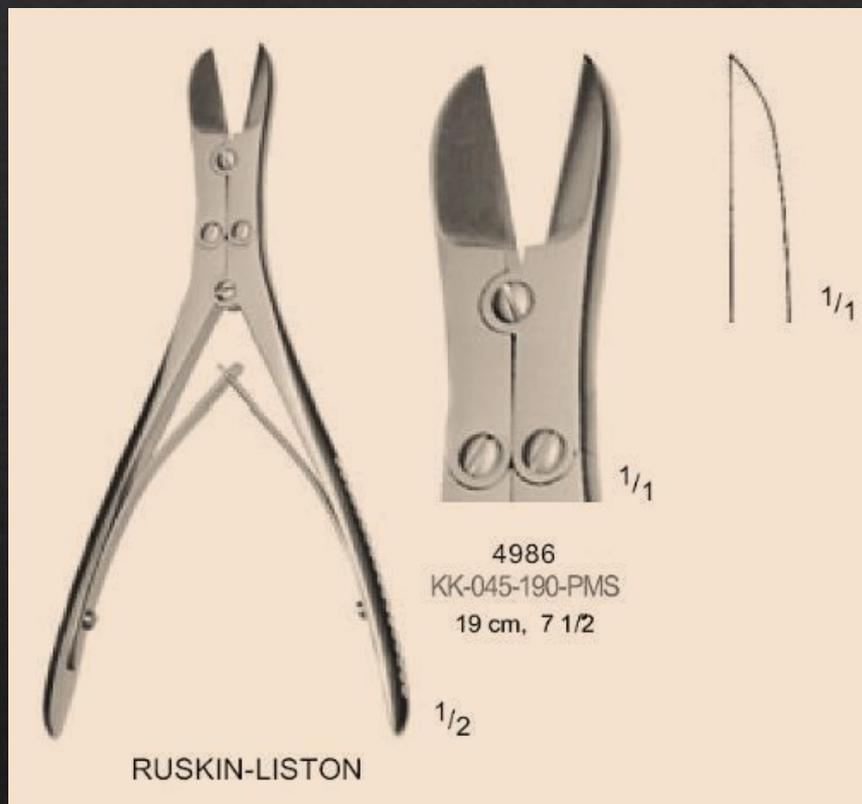
Проводник Поленова (для пилы Джигли)



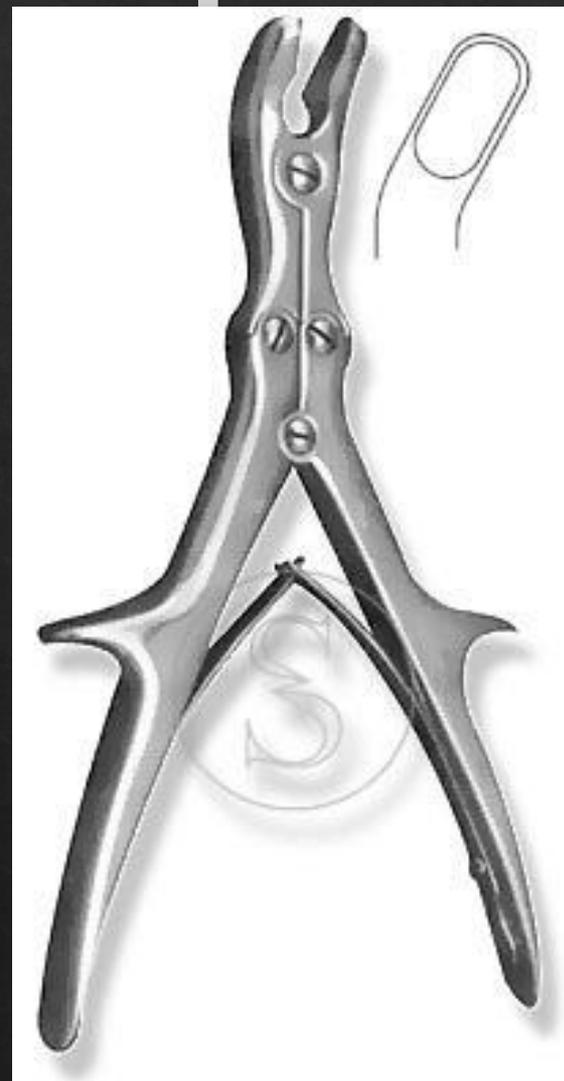
Кусачки Дальгрена



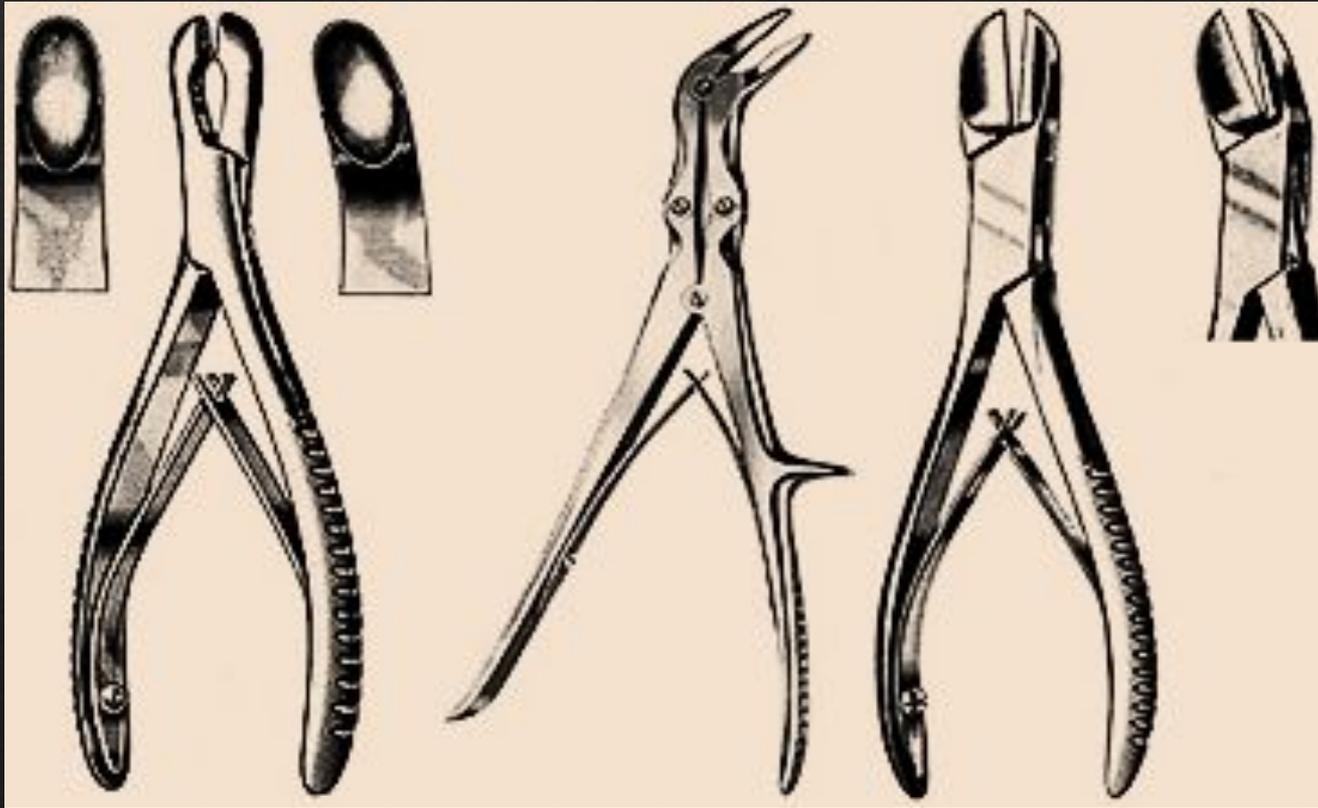
Кусачки Листона



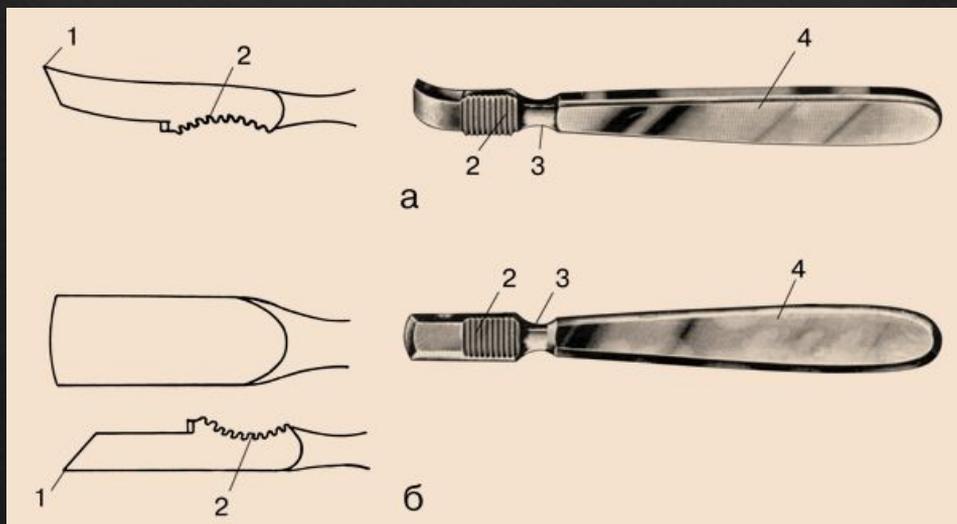
Кусачки Люэра



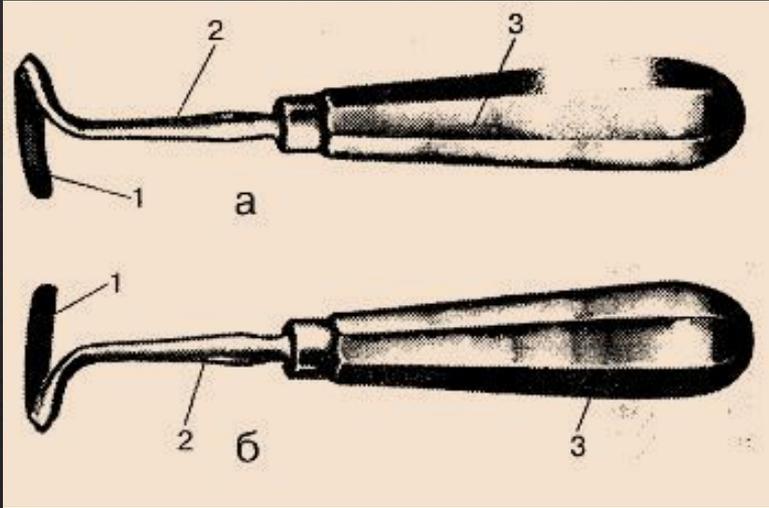
Отличие кусачек Листона от Люэра



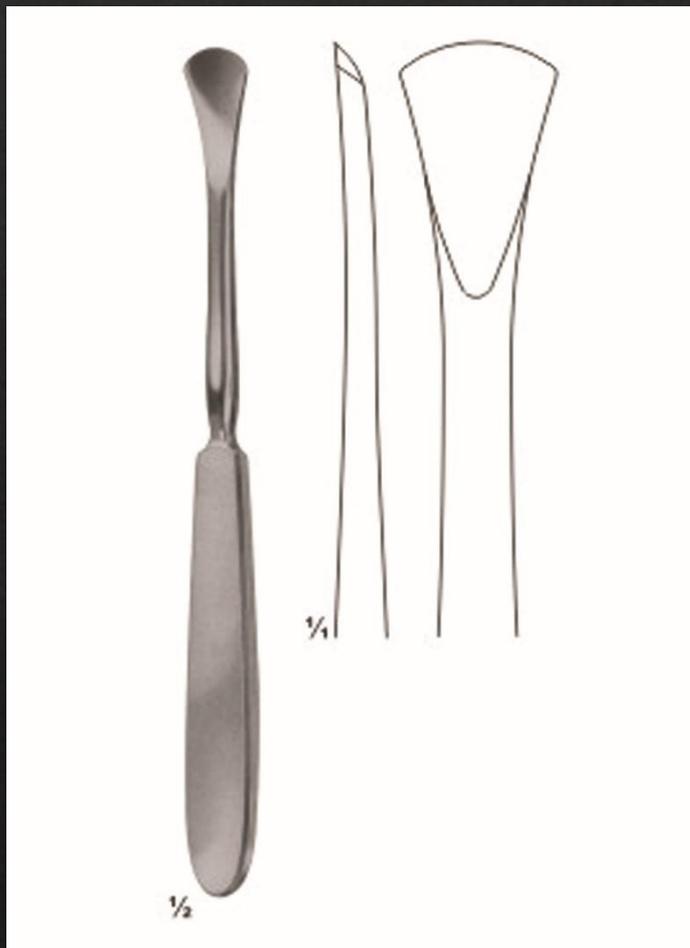
Распатор Фарабефа



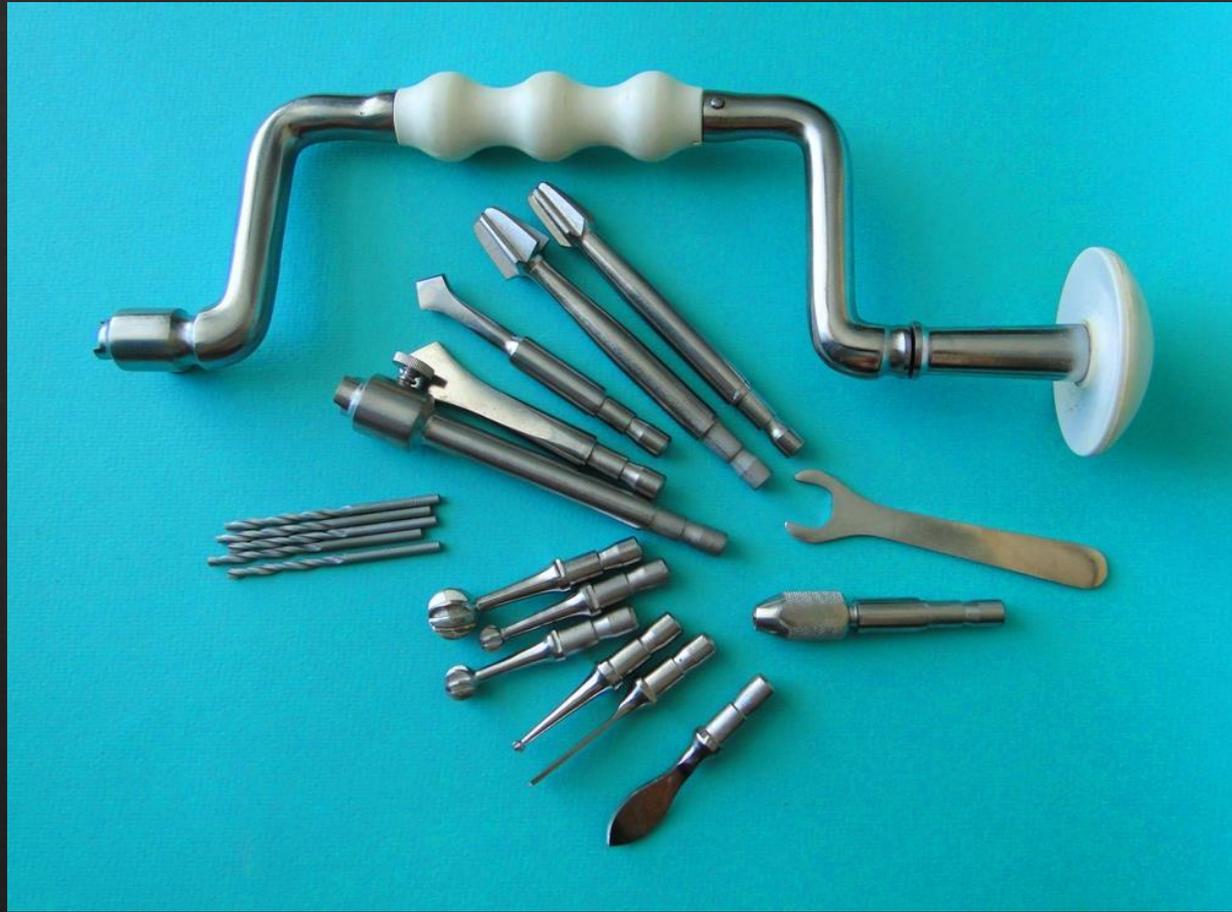
Распатор рёберный Дуайена



Распатор Лангебека



Трепан с фрезами



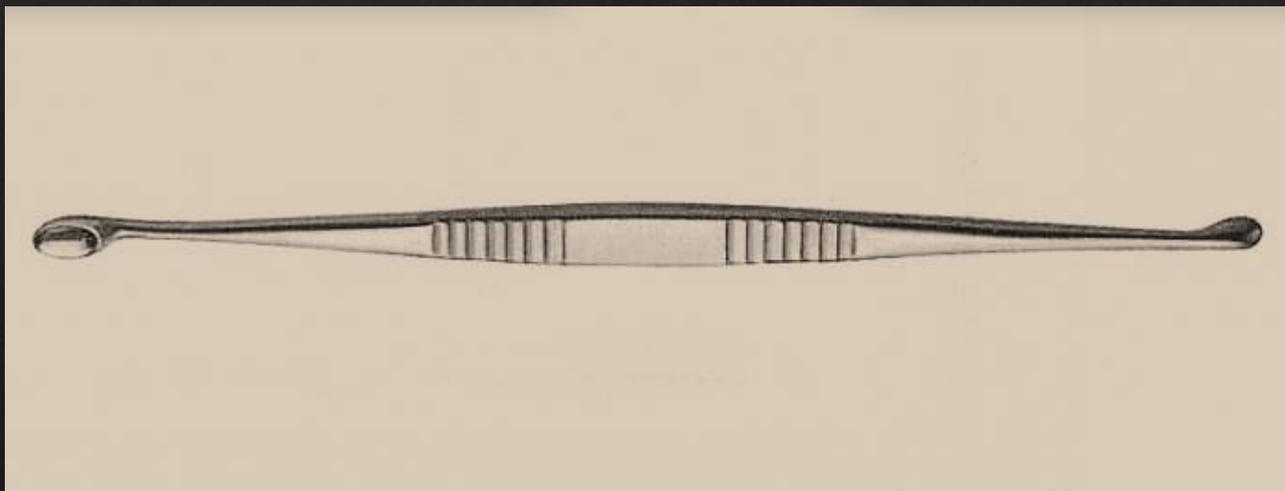
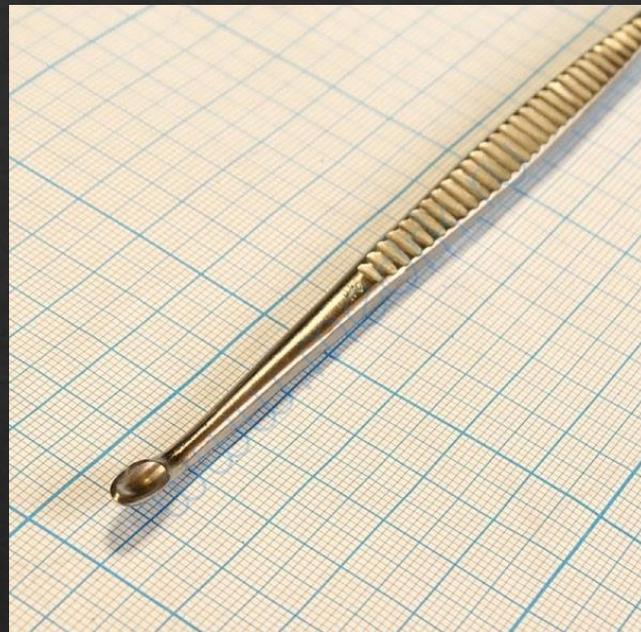
Кюретка гинекологическая

www.genesis74.ru



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"

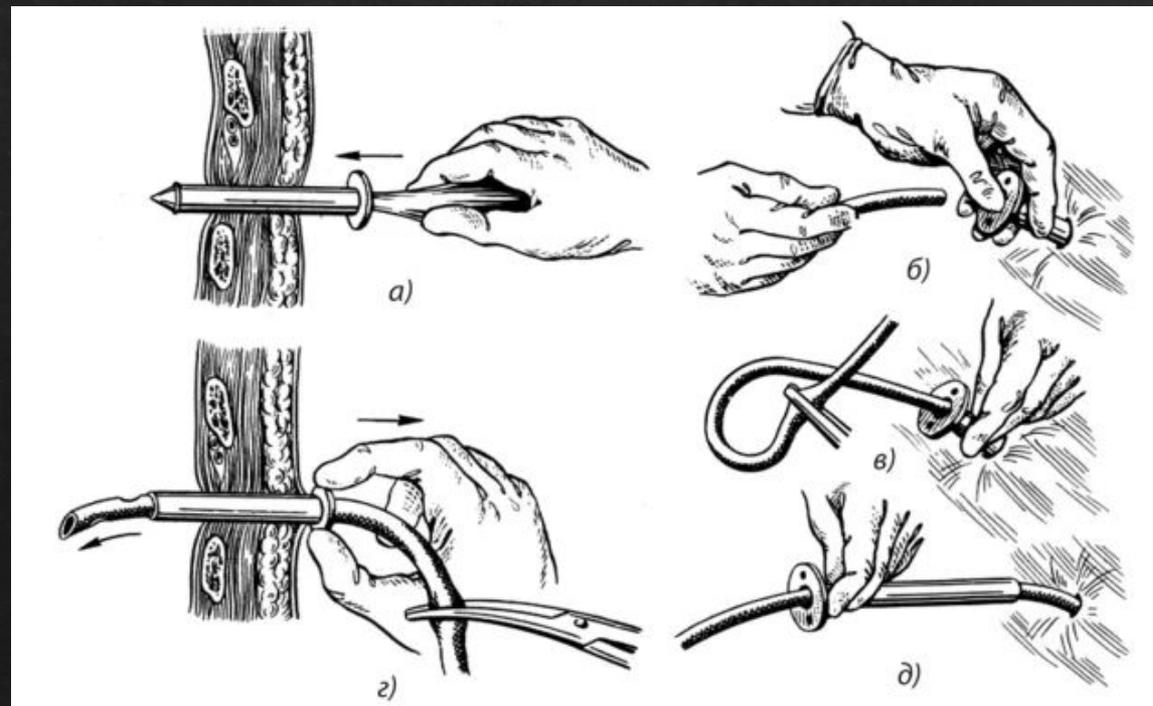
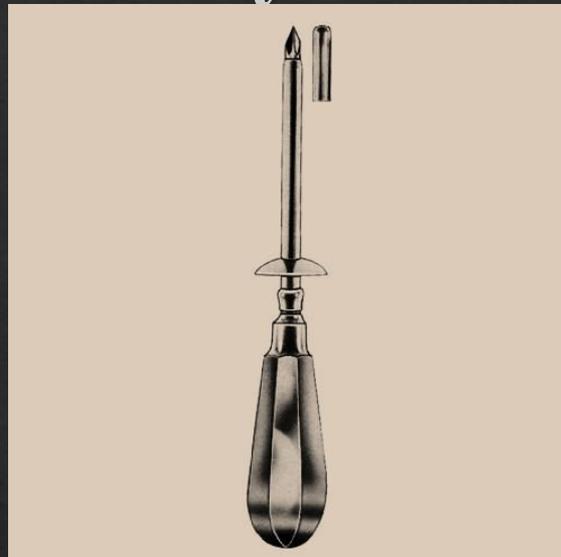
Л-10 средняя (medium), \varnothing 15mm,

L - 175mm; 7"

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

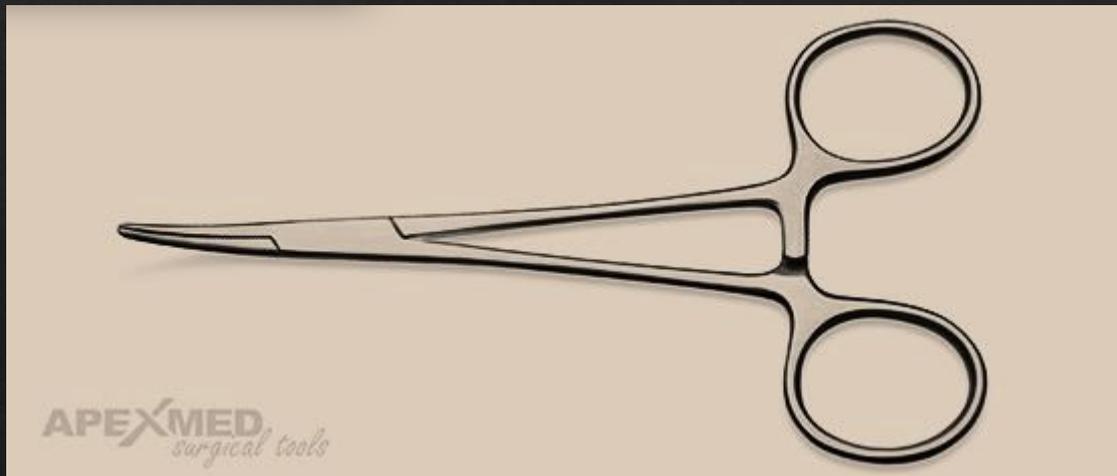
L - 175mm; 7"

Троакар Бюлау



**Инструменты для
остановки
кровотечения**

Зажим гемостатический Бильрота



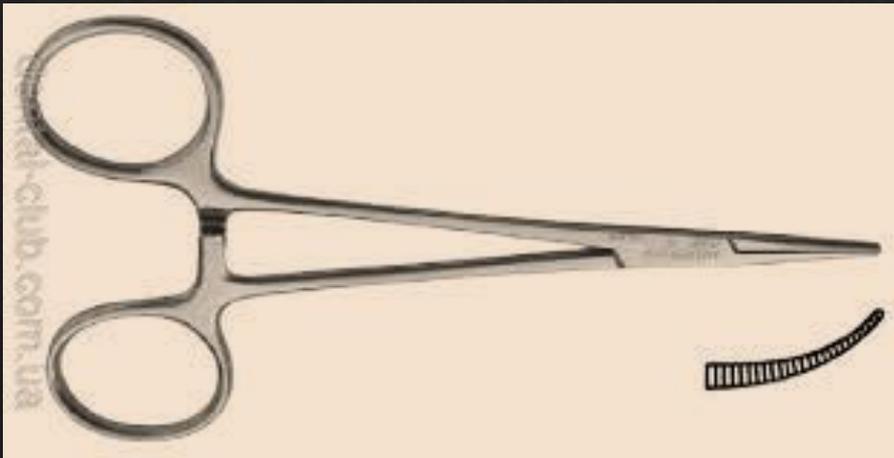
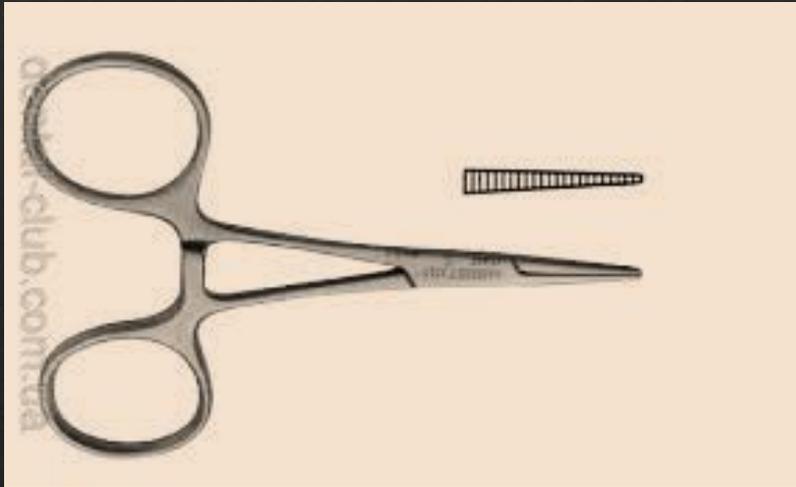
Зажим гемостатический Кохера



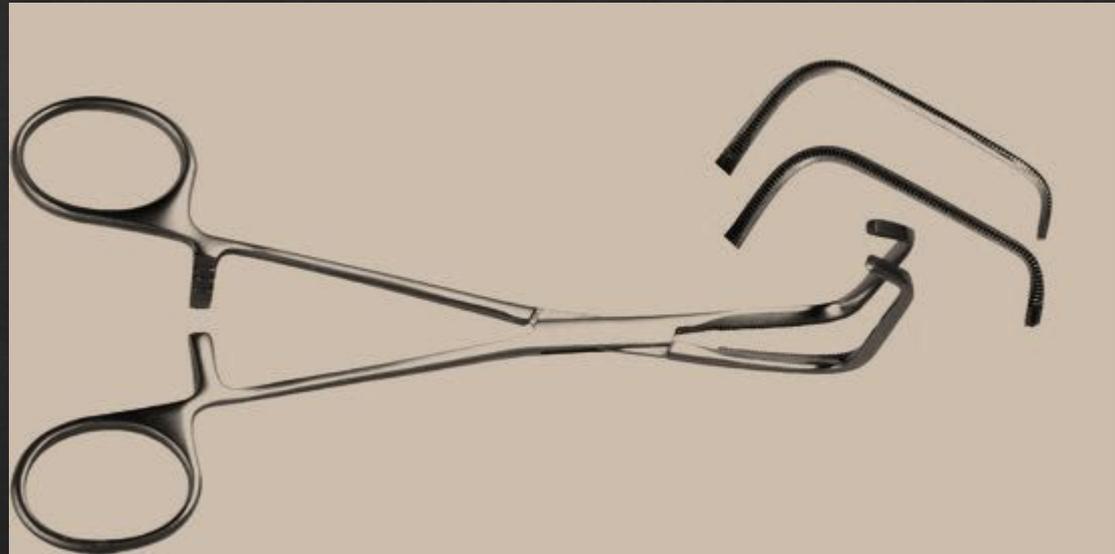
Зажим 1х2-зубый зубчатый (Кохера)



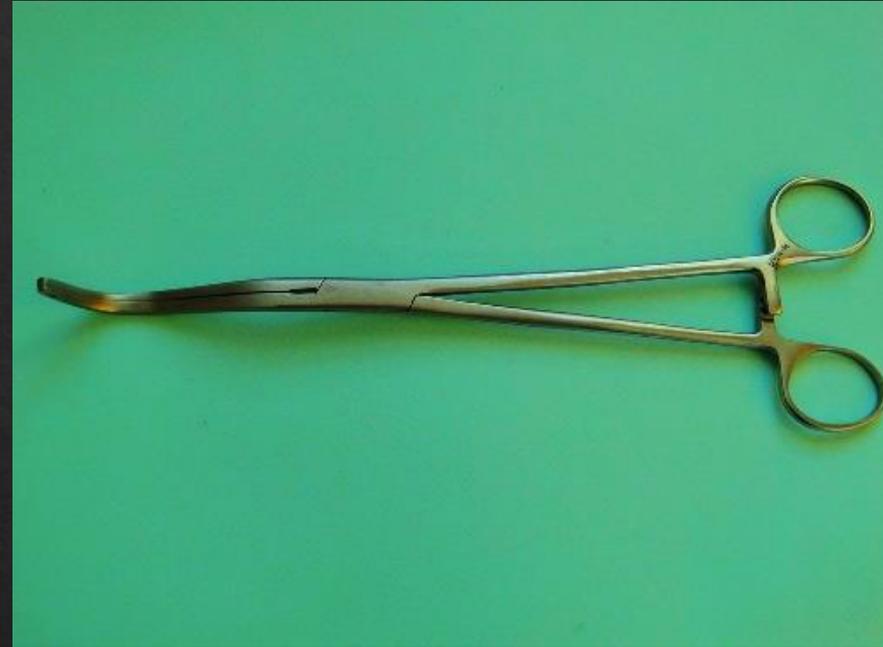
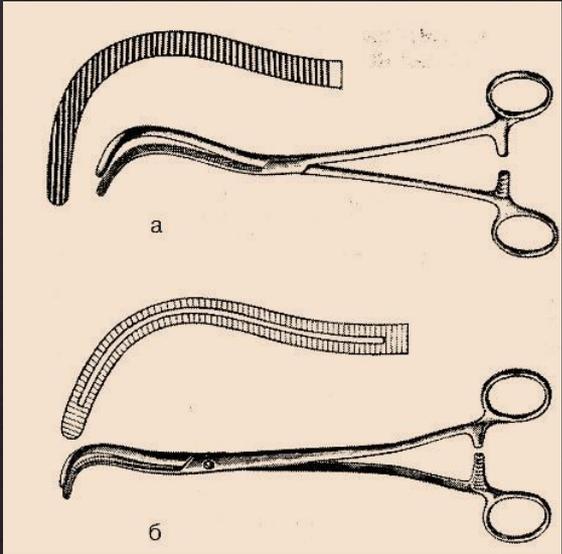
Зажим гемостатический Холстеда типа «Москит»



Зажим на аорту Сатинского



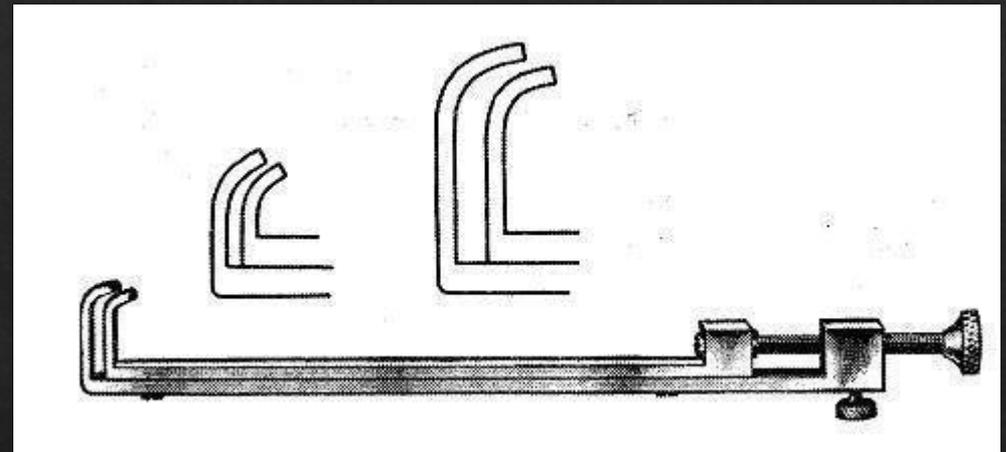
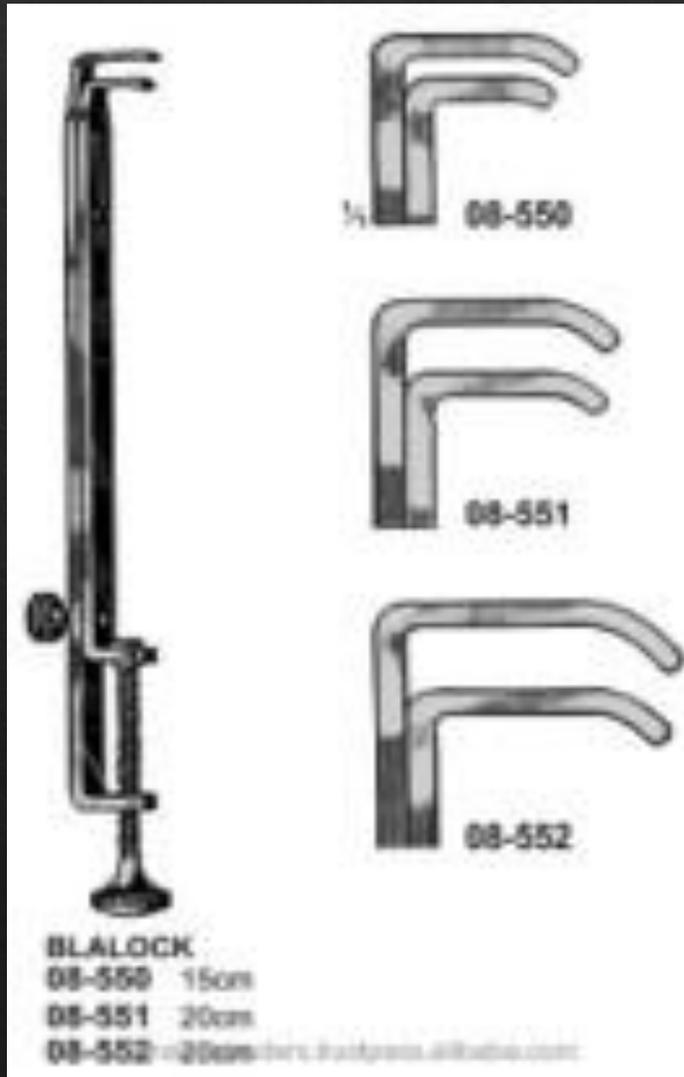
Зажим Фёдорова на почечную ножку



Зажим Пеана



Зажим Блелока



Зажим Потса

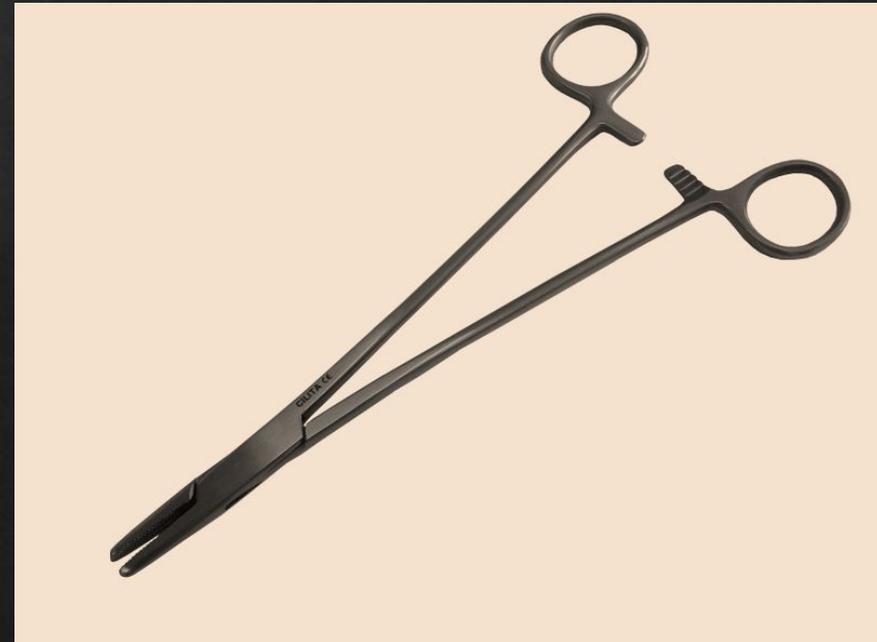


Зажим Бабкока



Инструменты для соединения тканей

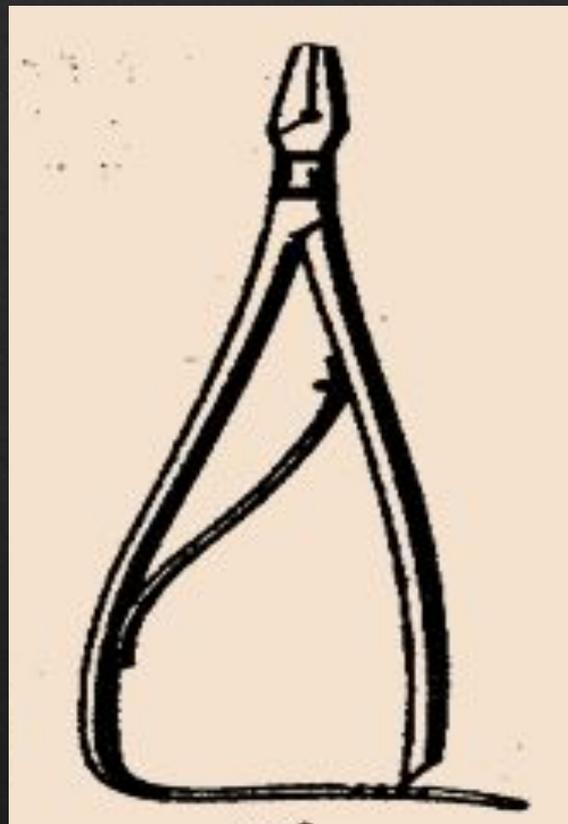
Иглодержатель Гегара



Иглодержатель Матъе



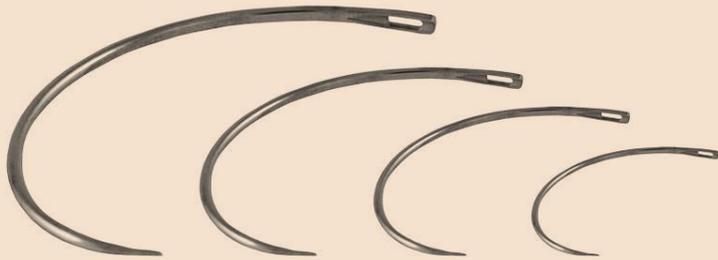
Иглодержатель Троянова



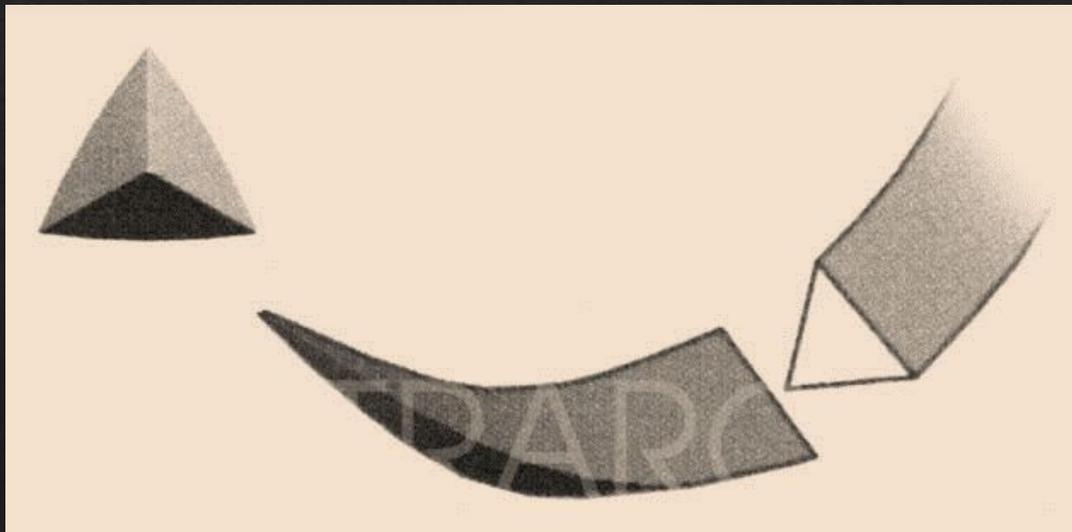
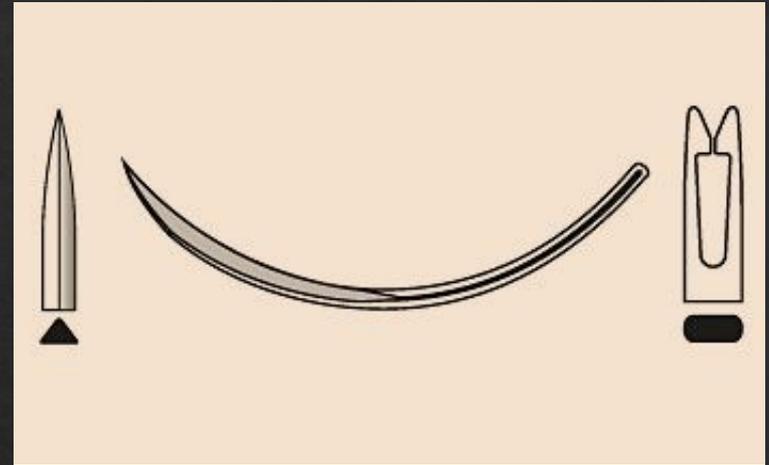
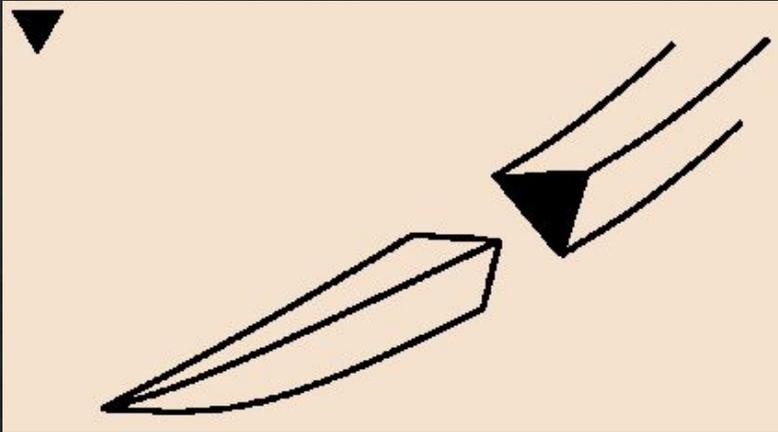
Иглодержатель Кастровъехо



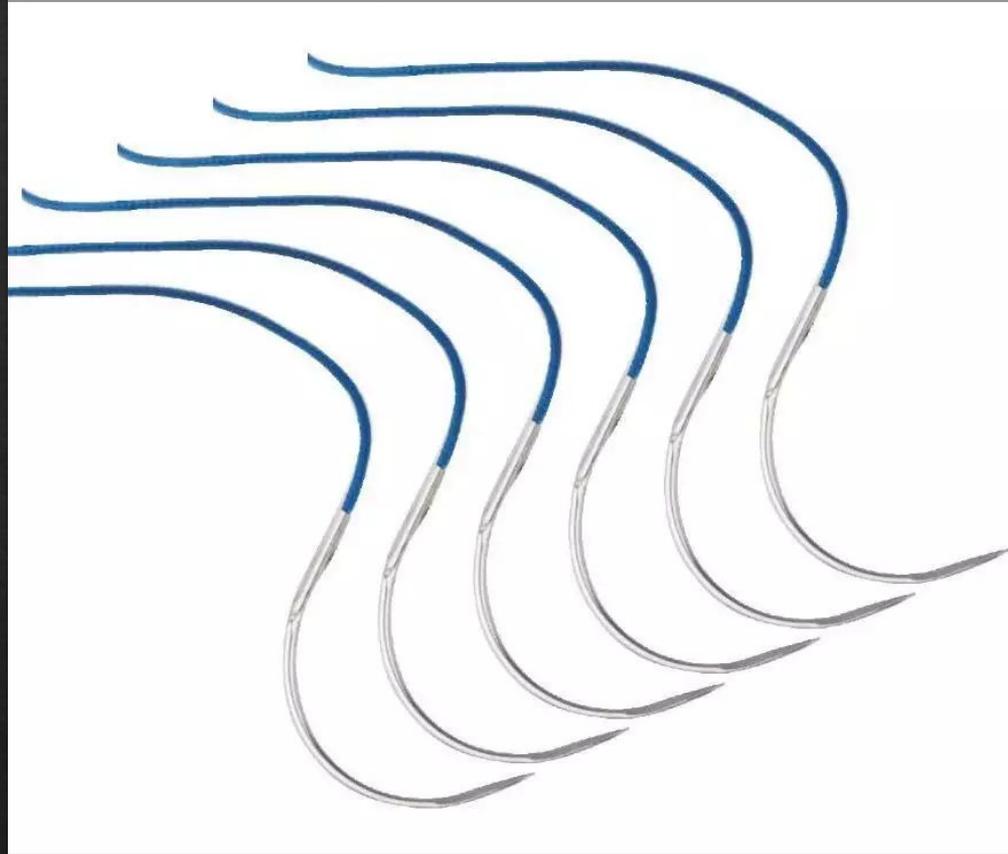
Игла шовная колющая с механическим ушком (травматическая)



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

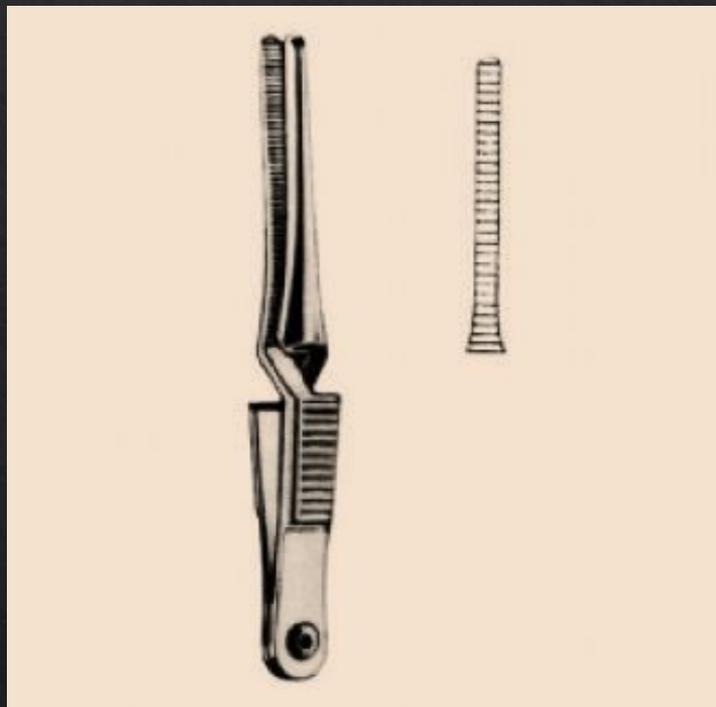


С двойной кривизной



j-игла

Клипсы сосудистые типа «Bulldog»



Z-0009.03	TITANIUM		Bulldog clamp Vascular 8 mm
Z-0009.02	TITANIUM		Bulldog clamp Vascular 12 mm
Z-0009.04	STAINLESS		Bulldog clamp Vascular 17 mm

Иглы лигатурные Дешана



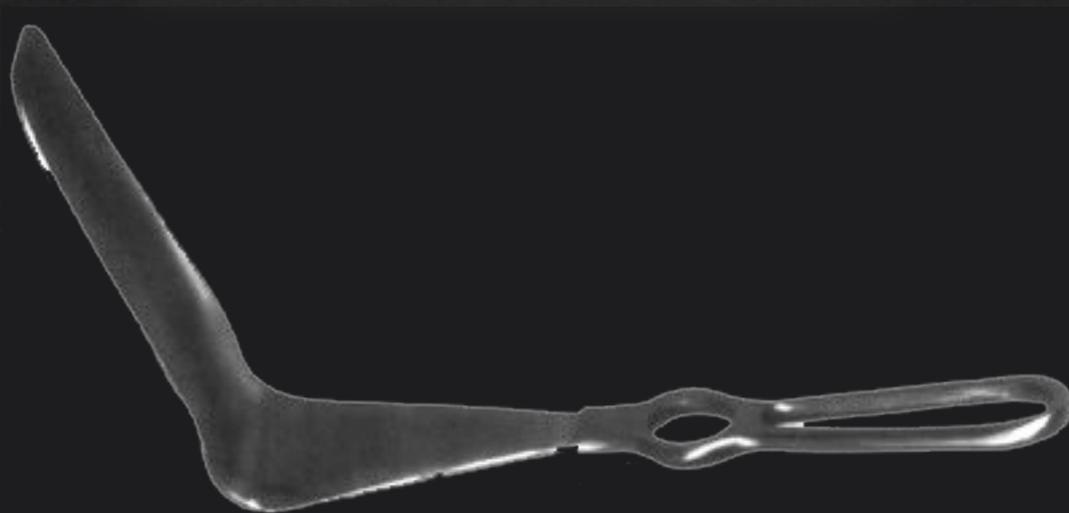
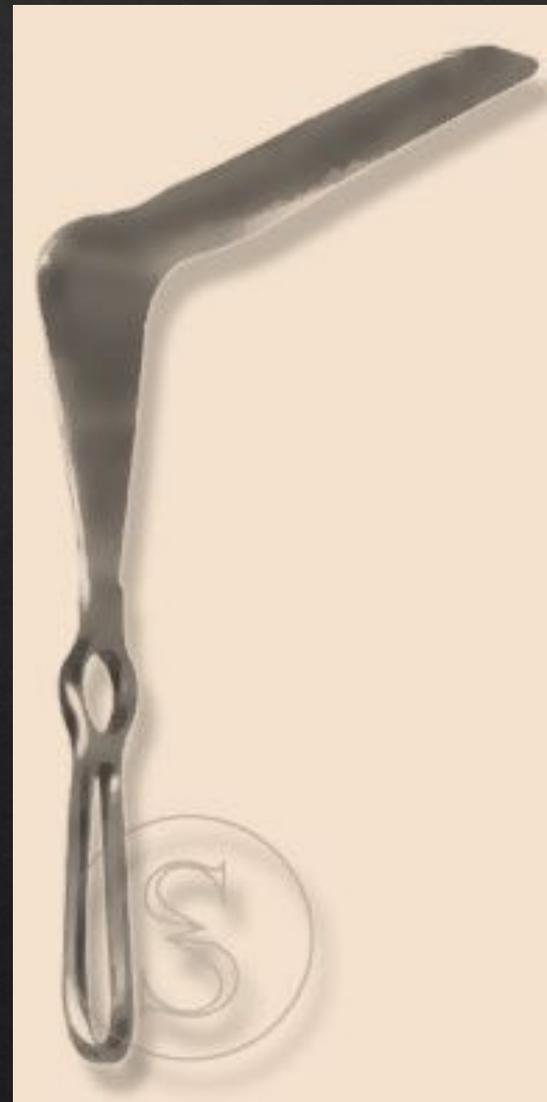
Вспомогательные инструменты

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

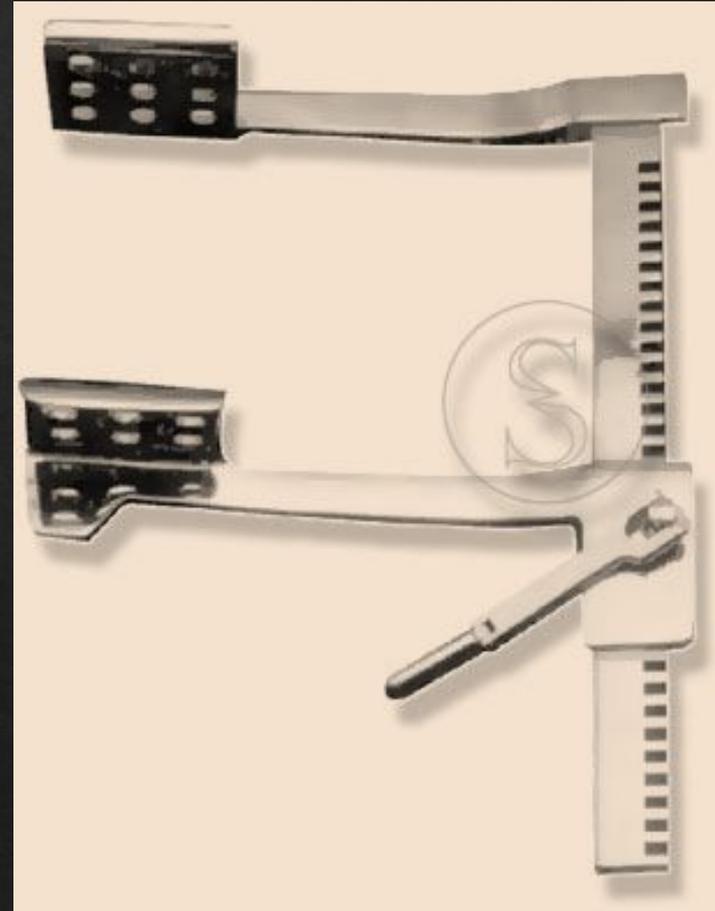
27-204-02
115 x 24 мм

27-204-03
115 x 29 мм

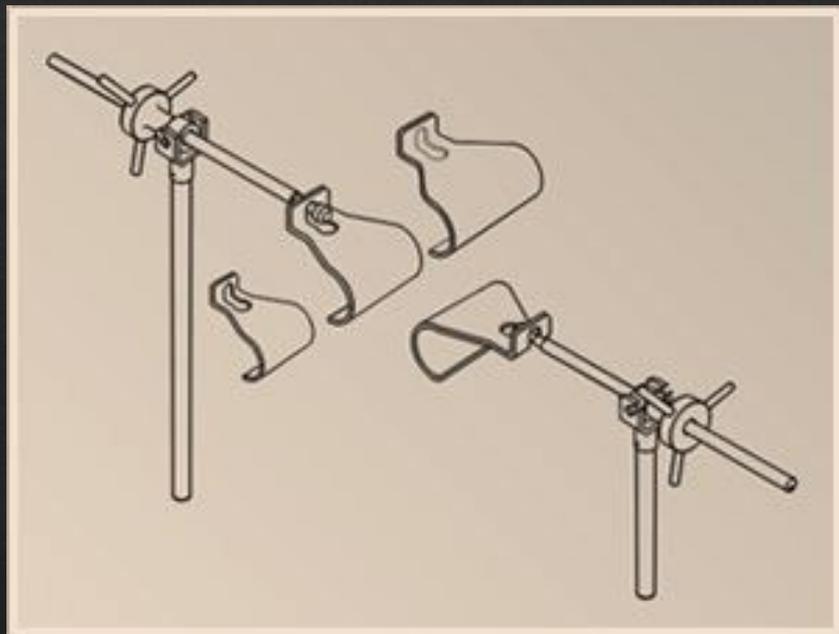
Масштаб 1:2

**Расширитель
Комплект 3 шт.**

Ранорасширитель Финочетто-Бурфорда(речечный)



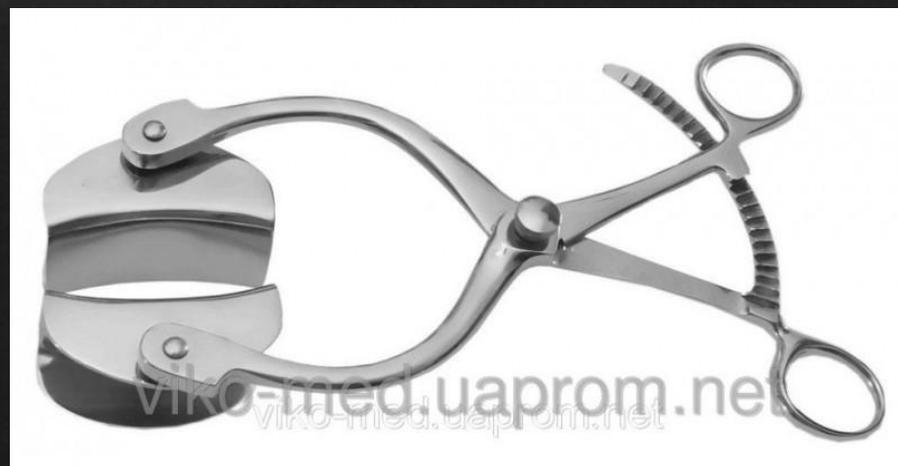
Ранорасширитель Сигала (стоечный)



Рано расширитель Янсена



Ранорасширитель Микулича



Ретрактор (крючок) зубчатый Фолькмана

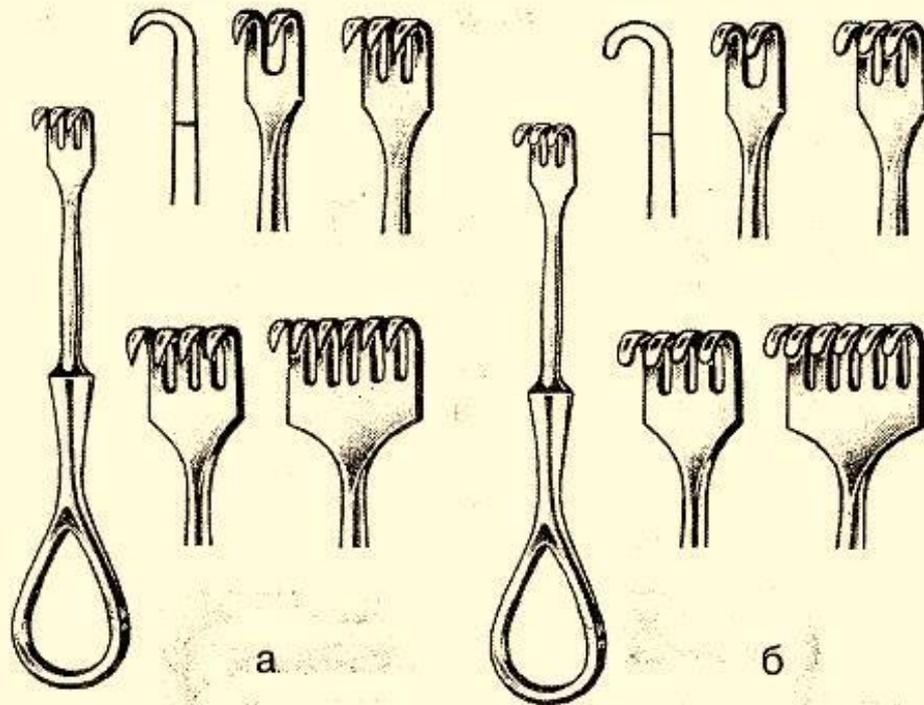
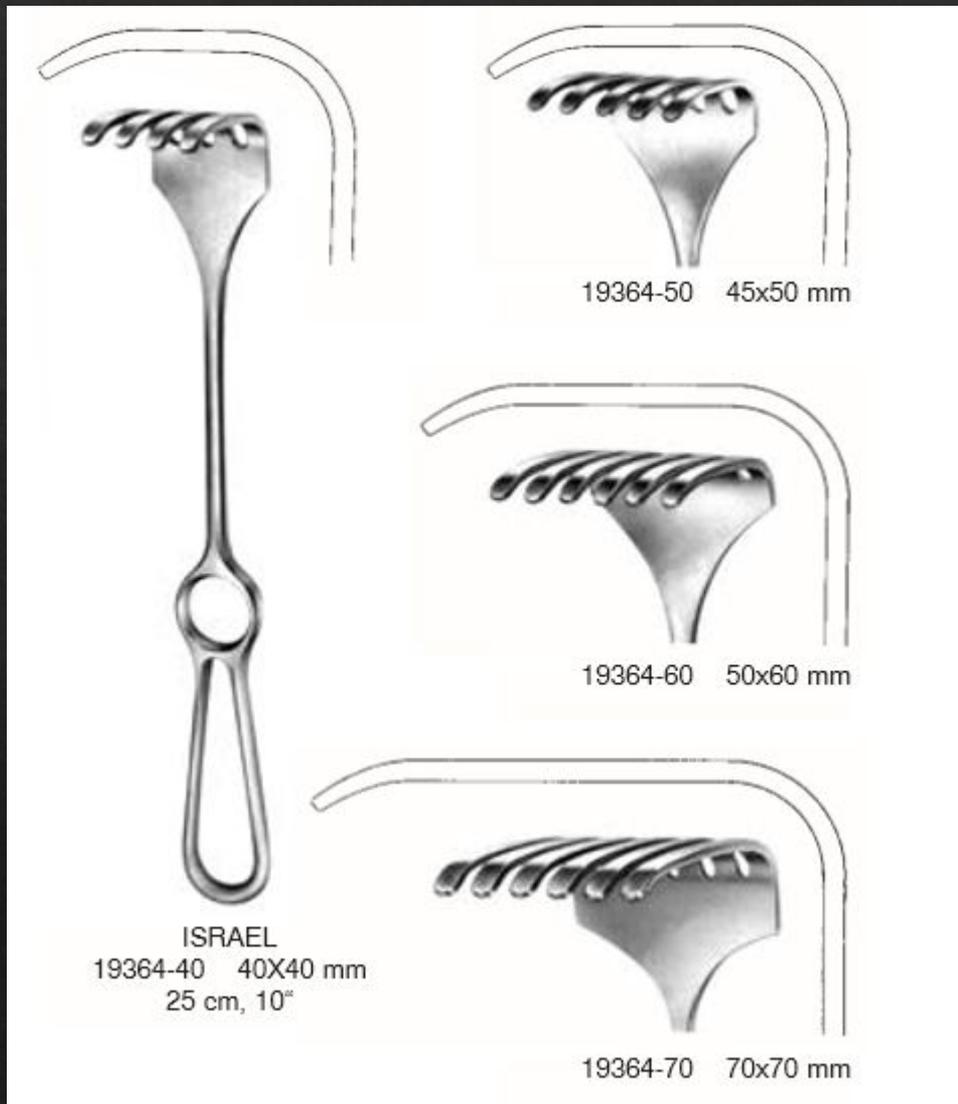


Рис. 70. Зубчатые крючки Фолькмана
(по: Medicon Instruments, 1986 [7]):

а — остроконечные крючки; б — тупоконечные крючки.



Крючок Израэля



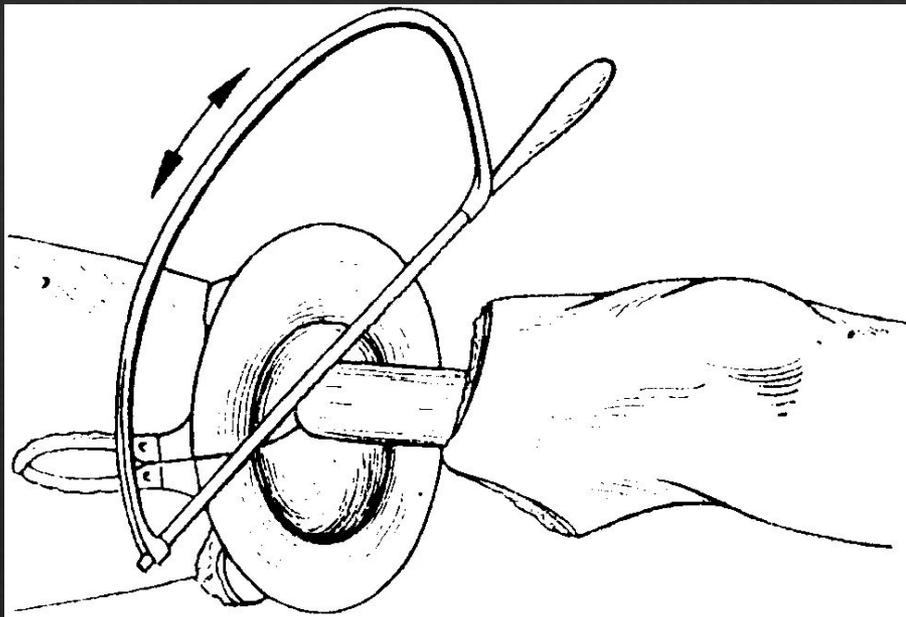
Ретрактор (крючок) Фарабефа



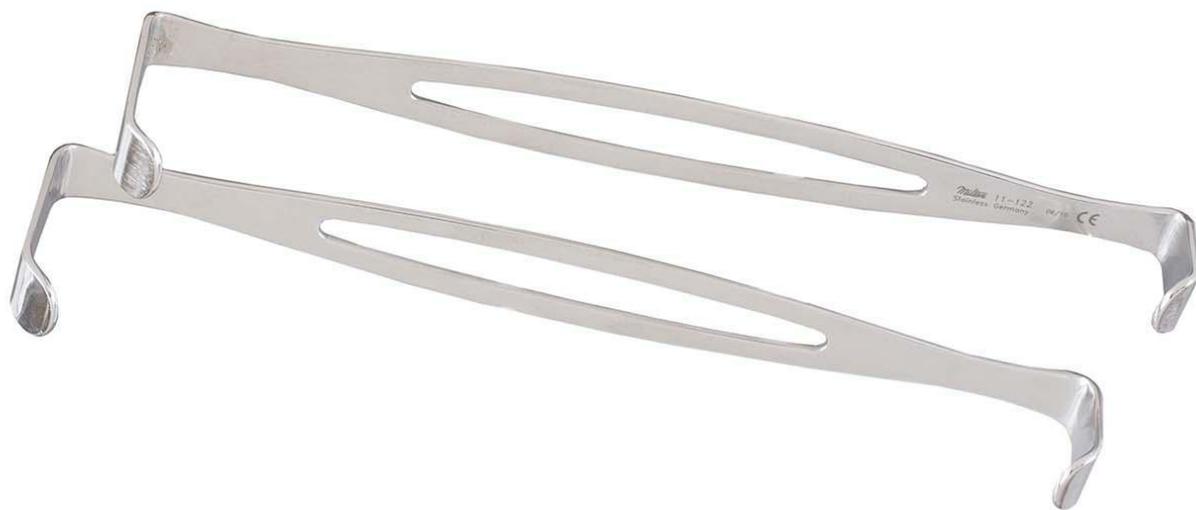
Ретрактор Ру-Герцена



Ретрактор ампутационный



Крючок Паркера-Лангебека



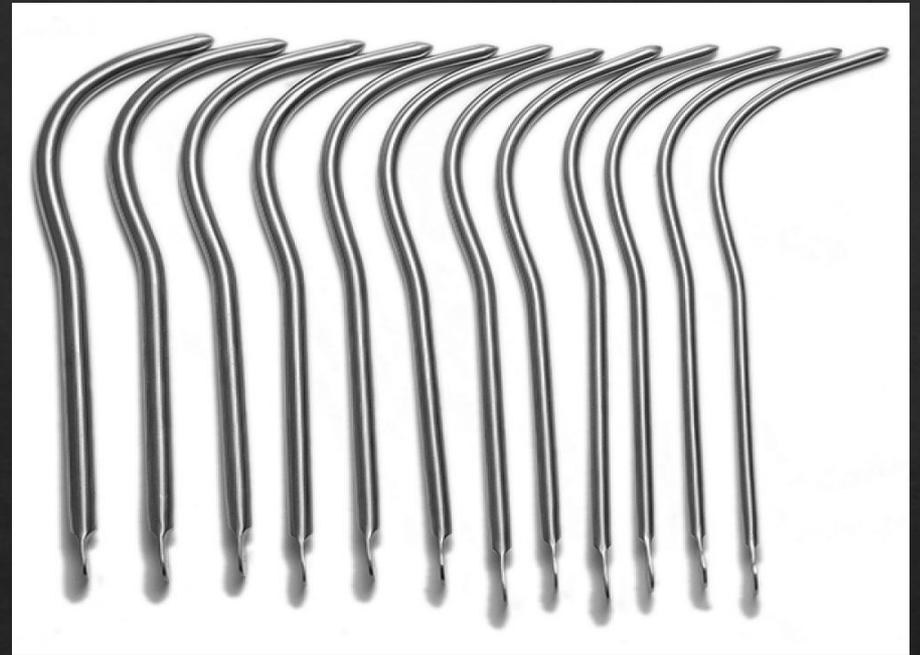
Зонды



150



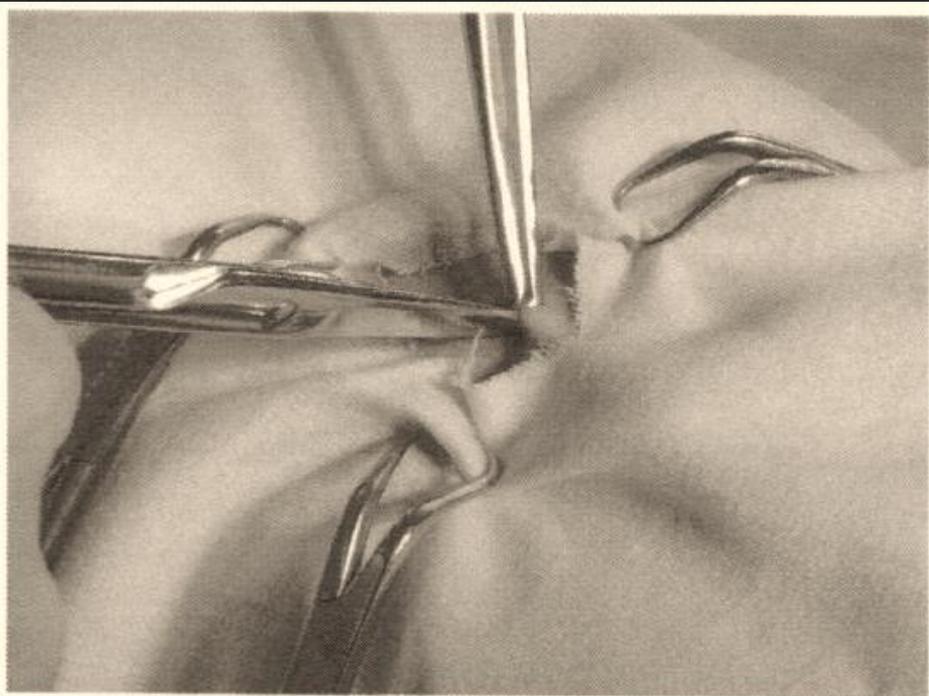
Бужи



Лопатка Ревердена



Цапка бельевая по Пакгаузу



Расширение кожного надреза

Рис. 9



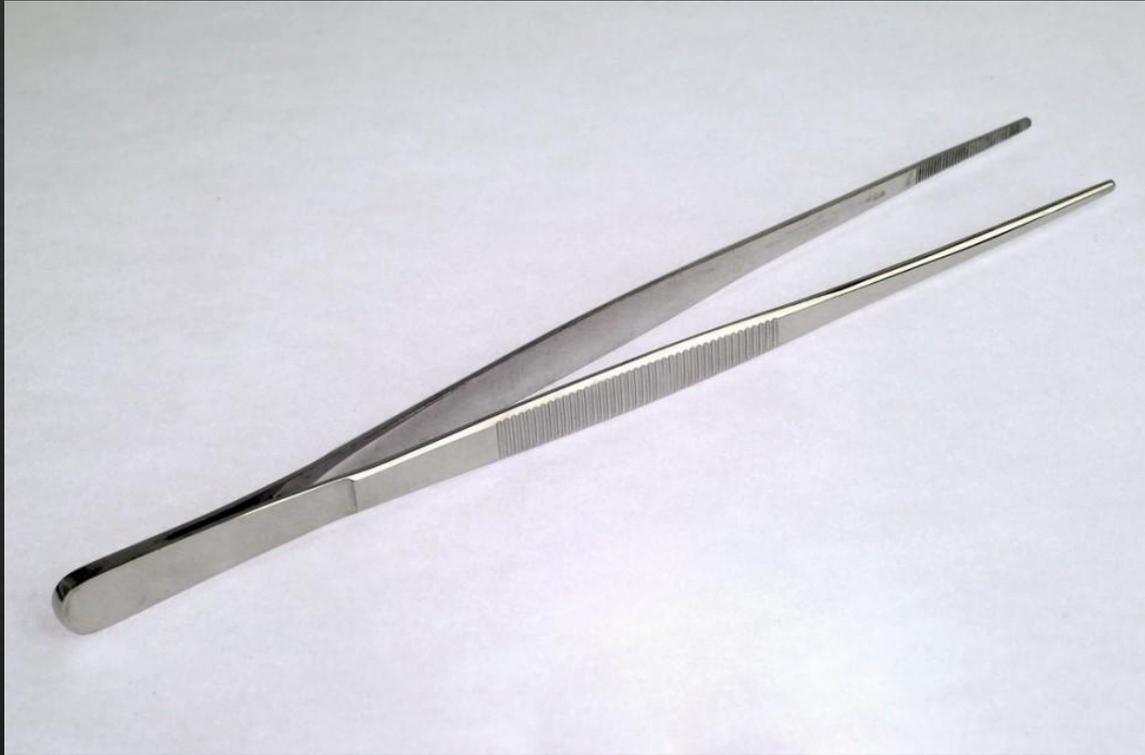
Цапка для белья Шеделя



Вспомогательные инструменты

Для удерживания и смещения органов

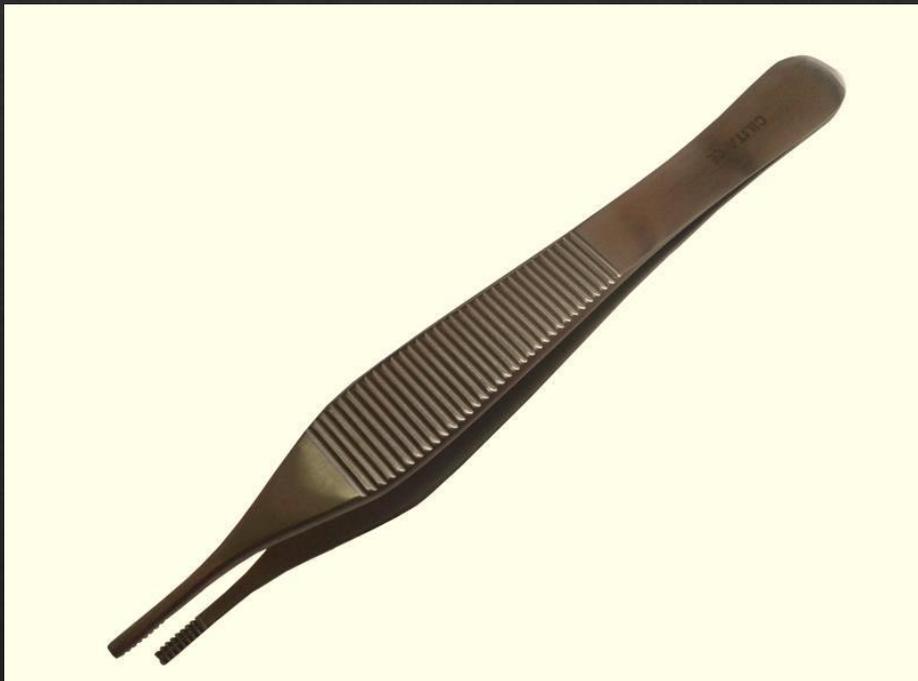
Пинцет анатомический



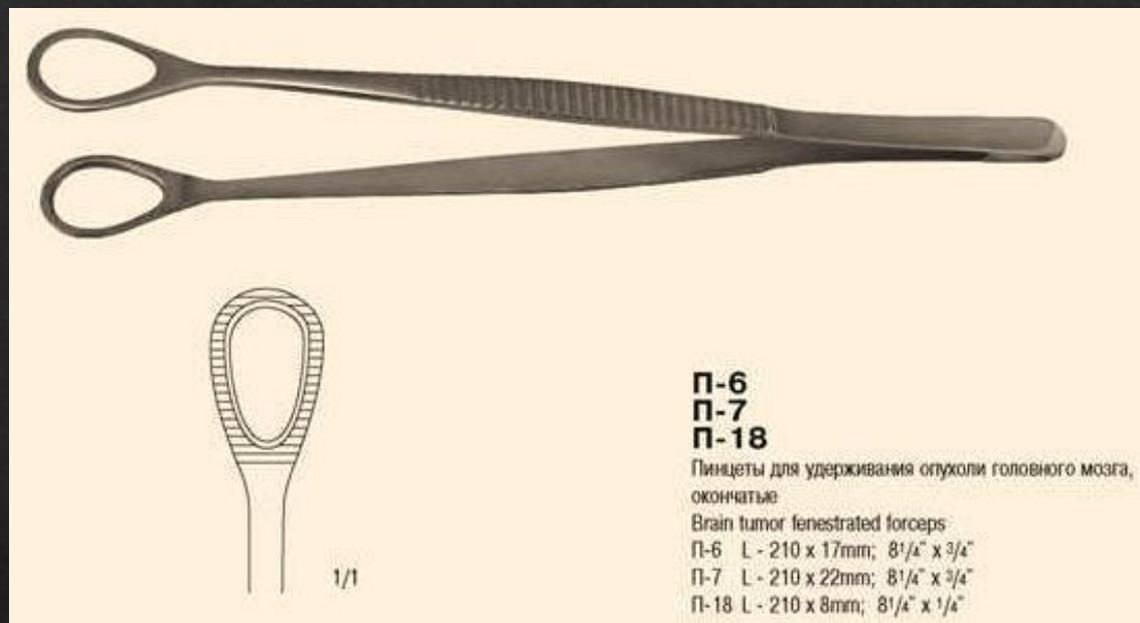
Пинцет лапчатый



Пинцет микрохирургический



Пинцет окончатый



П-6
П-7
П-18

Пинцеты для удерживания опухоли головного мозга,
окончатые

Brain tumor fenestrated forceps

П-6 L - 210 x 17mm; 8 1/4" x 3/4"

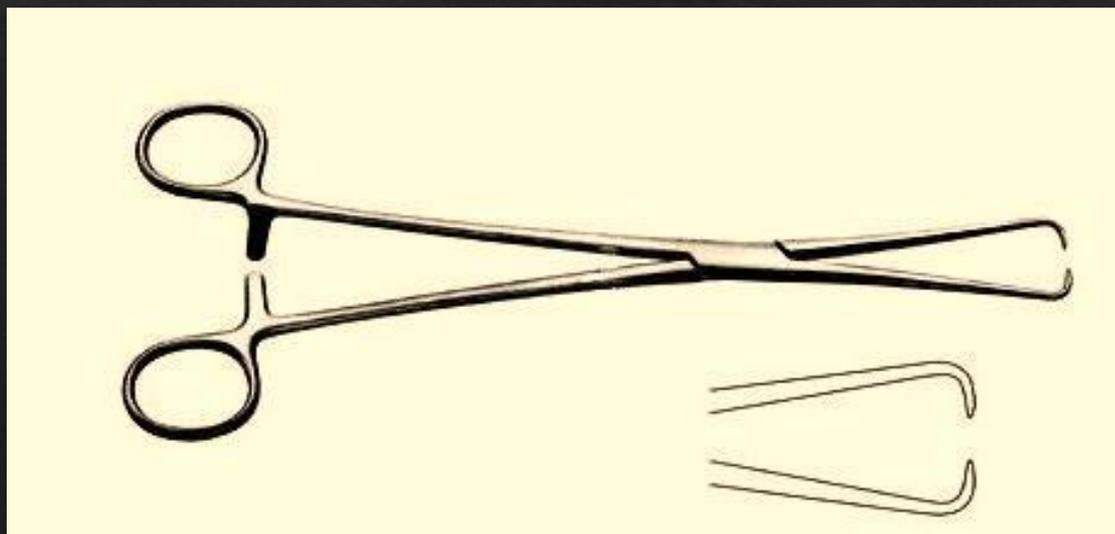
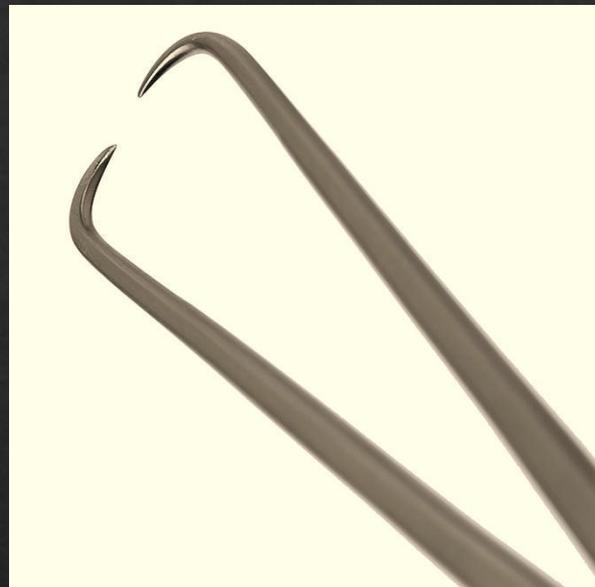
П-7 L - 210 x 22mm; 8 1/4" x 3/4"

П-18 L - 210 x 8mm; 8 1/4" x 1/4"

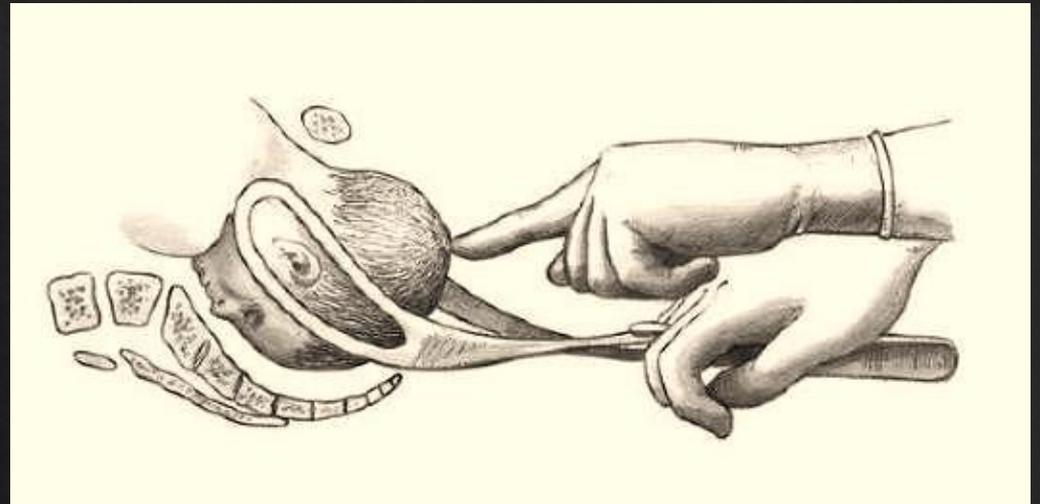
Пинцет хирургический



Щипцы пулевые Шредера



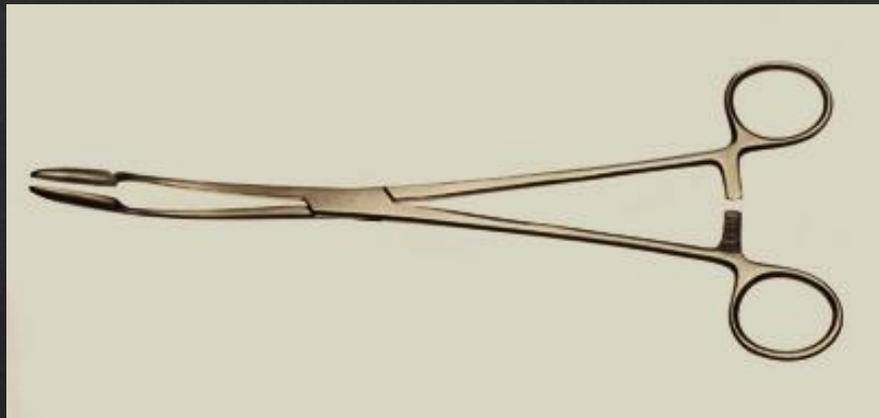
Щипцы акушерские Симсона-Феноменова



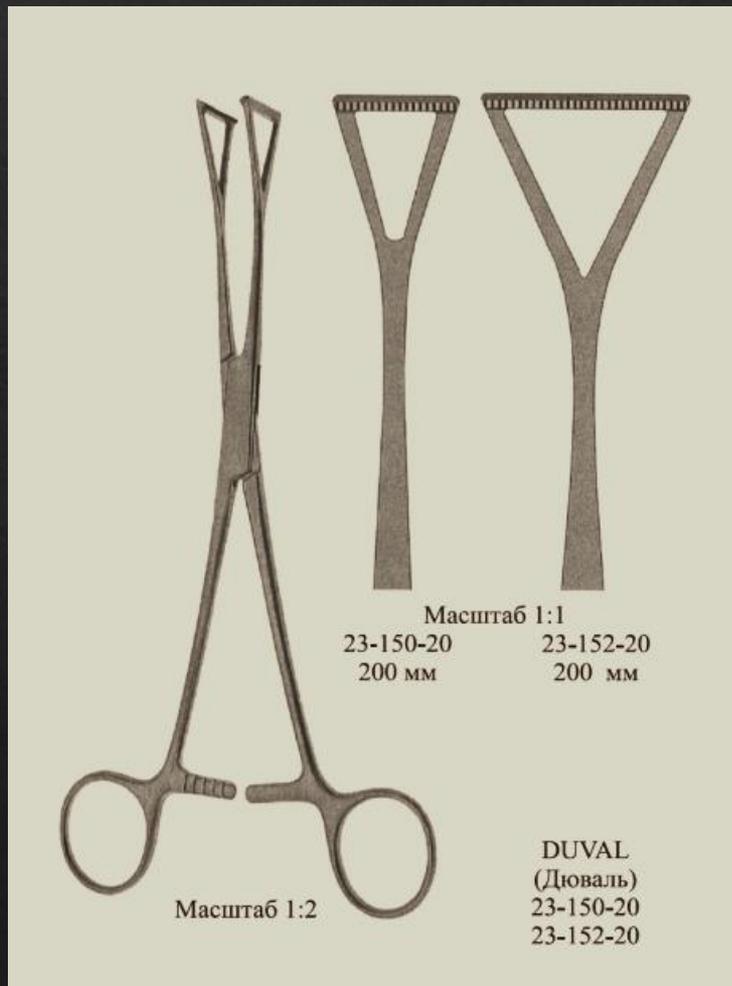
Щипцы Мюзо



Корнцанг



Зажим окончатый Дюваля



Зажим окончатый Люэра



1/1

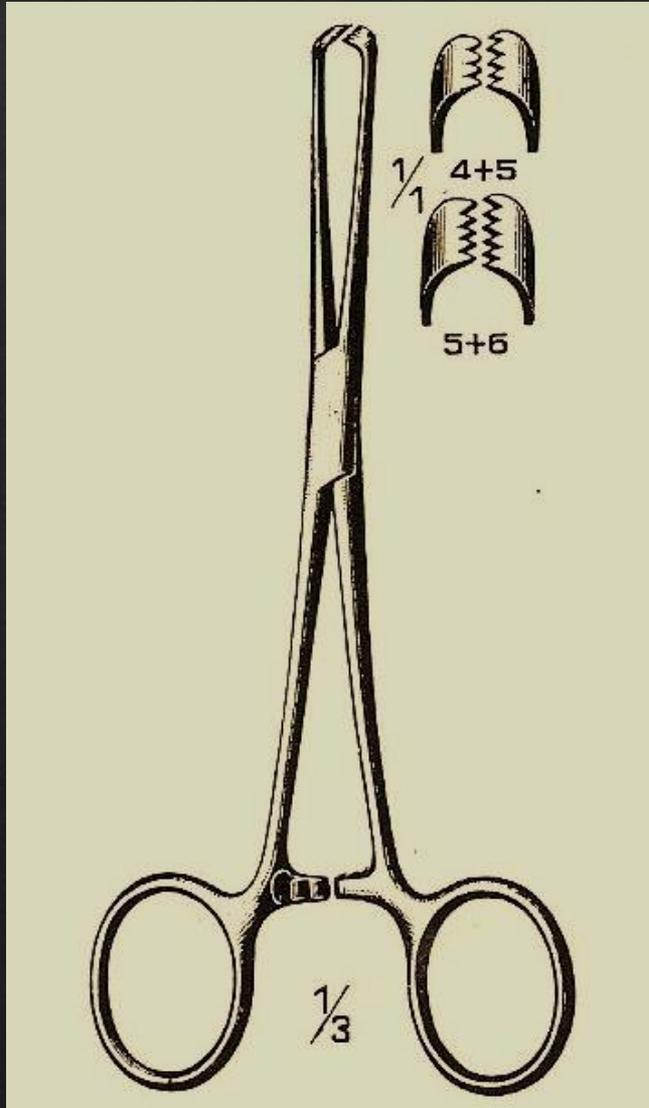
Эт-58

длина - 215мм

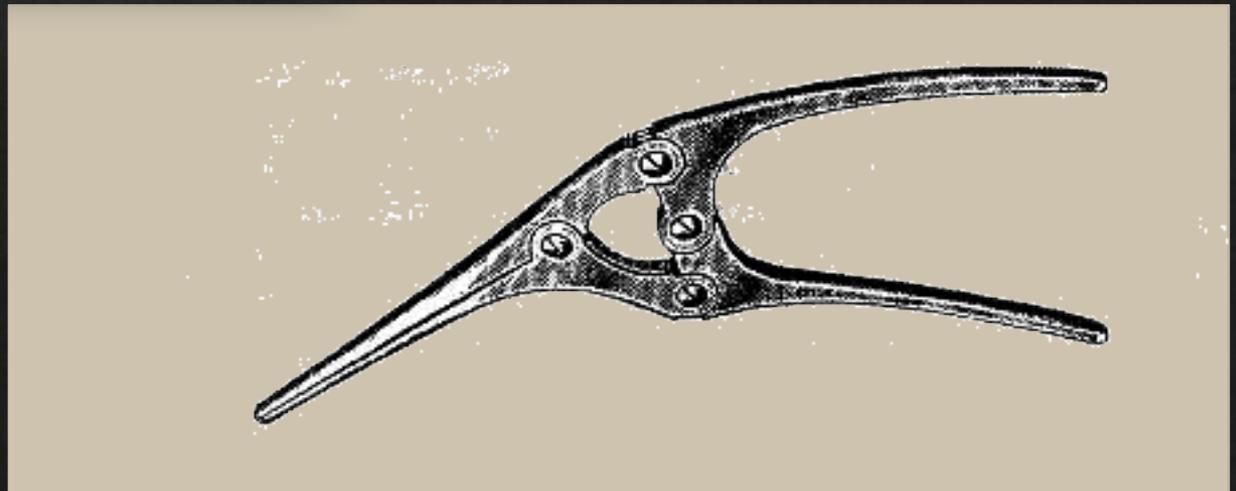
Щипцы геморроидальные
окончатые
изогнутые по Люэру



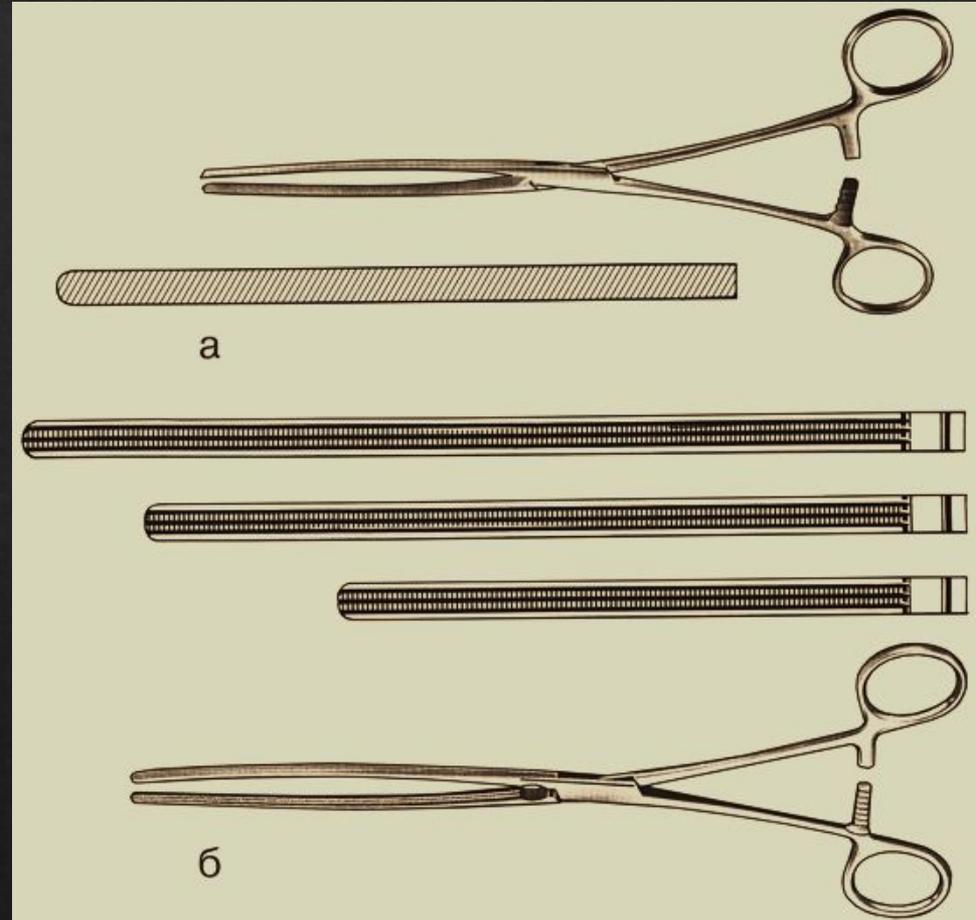
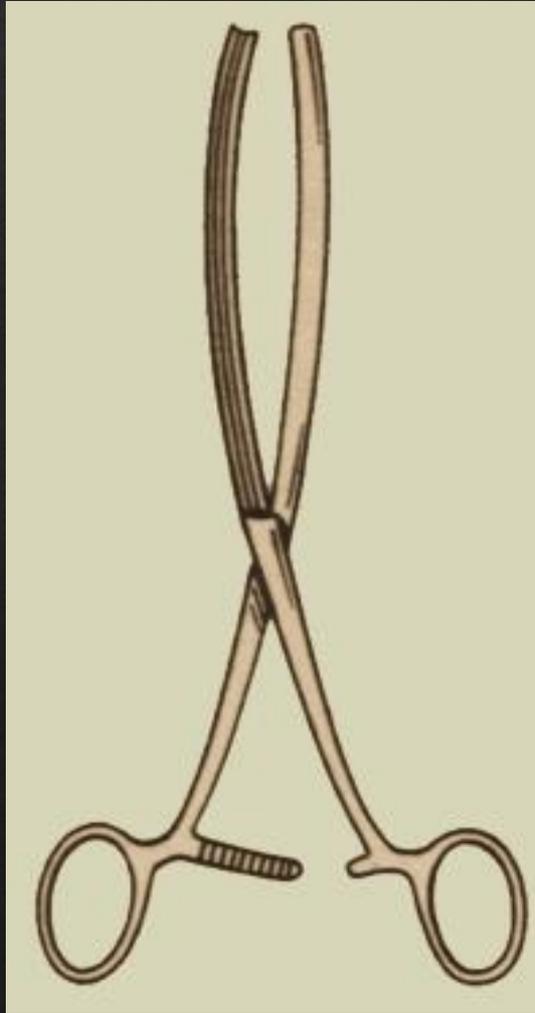
Зажим Алиса



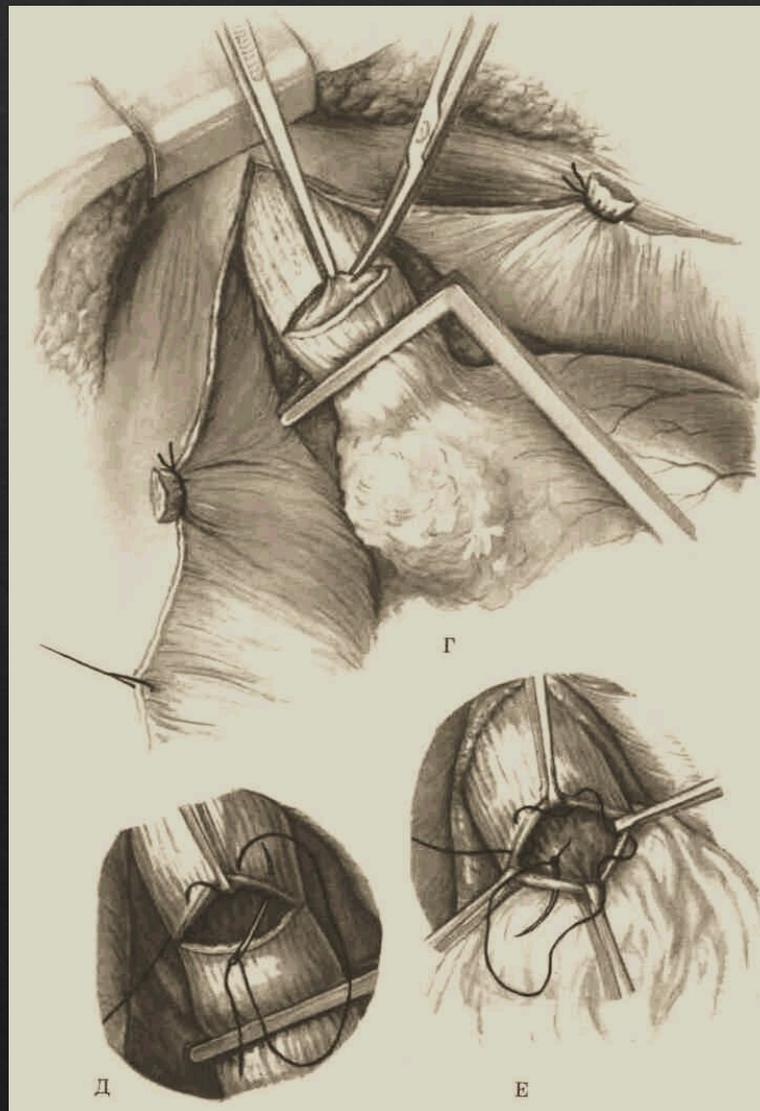
Жом кишечный раздавливающий Пайера



Жом кишечный эластический Дуайена\Кохера



Зажим Г-образный на пищевод



Костодержатели



Спасибо за внимание!