



Хирургический инструментарий

По функциональному назначению



**Общехирургический
инструментарий**

*Наиболее часто
применяемые
инструменты в клинике*



**Специальный
инструментарий**

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

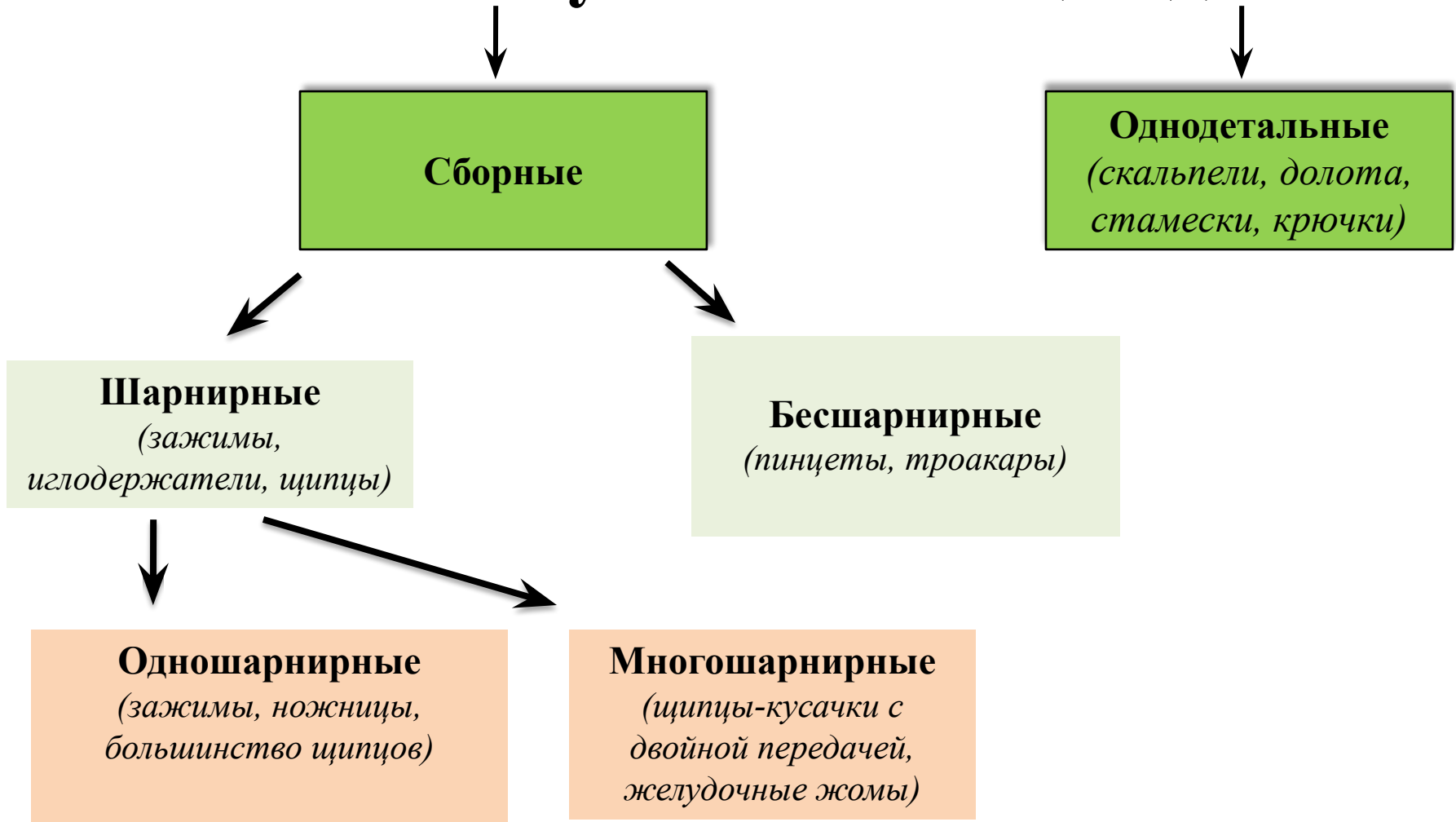
Общехирургический инструментарий

- 1. Инструменты для разъединения тканей** (скальпели, ножи, остеотомы, долота, кусачки, пилы 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, подъемники, зонды)

Специальный инструментарий

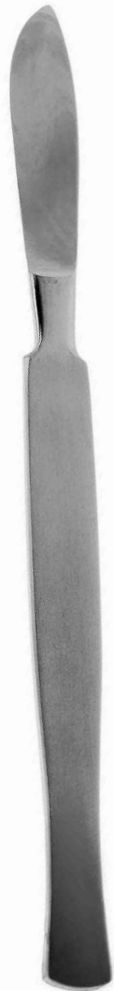
- 1. Инструменты для операций на органах брюшной полости** (ранорасширители Госсе, зеркала для брюшной стенки, для отведения печени, мягкие и раздавливающие желудочные и кишечные зажимы, лопаточка Буяльского, пластина Ревердена).
- 2. Инструменты для операций на органах грудной полости** (ранорасширитель винтовой, реберные ножницы гильотинные и Штилле, распаратор реберный Дуайена, щипцы для сближения ребер, окончатые щипцы для захватывания легкого, сшивающие аппараты, инструменты для операций на сердце).
- 3. Инструменты для операций на костях** (долота плоские и желобоватые, молоток, кусачки Люэра, щипцы для удержания костей (Фарабефа, Олье), пила рамочная, пила проволочная витая Джигли, распаратор, секвестральная ложка Фолькмана ; для *ампутации конечности* - ножи ампутационные, ретрактор и др).
- 4. Инструменты для трахеотомии** (трахеостомические канюли Люэра, расширитель трахеи Труссо, трахеотомический крючок).
- 5. Нейрохирургические инструменты** (коловорот с набором фрез, пила Джигли, кусачки Дальгрена, кусачки Егорова - Фрейдина, ранорасширитель нейрохирургический универсальный, ножницы).
- 6. Инструменты для урологических операций** (катетеры металлические, цистоскопы, почечный зажим Федорова, почечные зеркала).
- 7. Инструменты для операций на кишечнике** (жомы, зеркало ректальное, зажим окончатый геморроидальный Люэра, щипцы для биопсии).

По количеству составляющих деталей



Инструменты для разъединения тканей

**Скальпель
брюшистый**



**Скальпель
остроконечный**





1. Лезвие.
2. Режущая кромка.
3. Обушок.
4. Кончик лезвия.
5. Шейка.
6. Ручка (рукоятка).

Применение:
брюшистый скальпель
для рассечения кожи;
остроконечный
скальпель для
проведения проколов
мягких тканей.

Нож резекционный



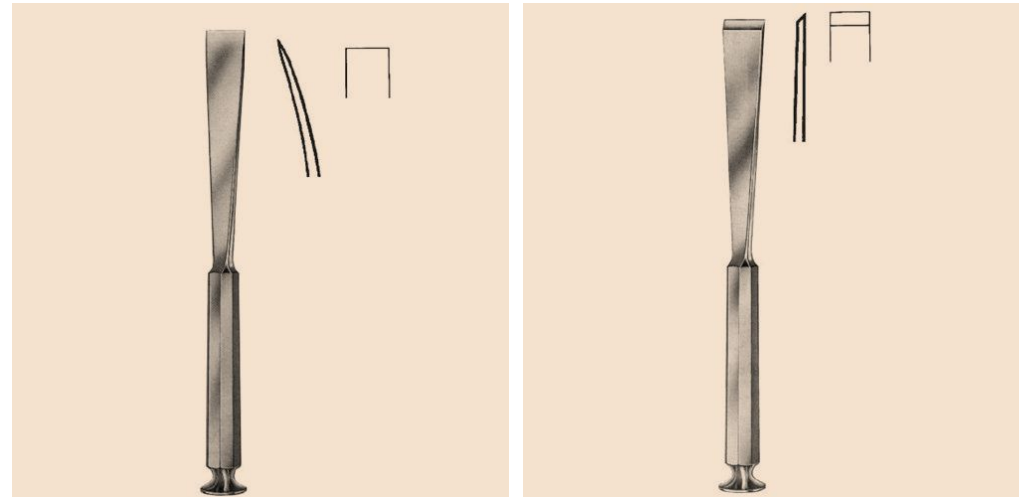
Применение: для
рассечения
плотных тканей
(связки, хрящи)

Долото костное плоское

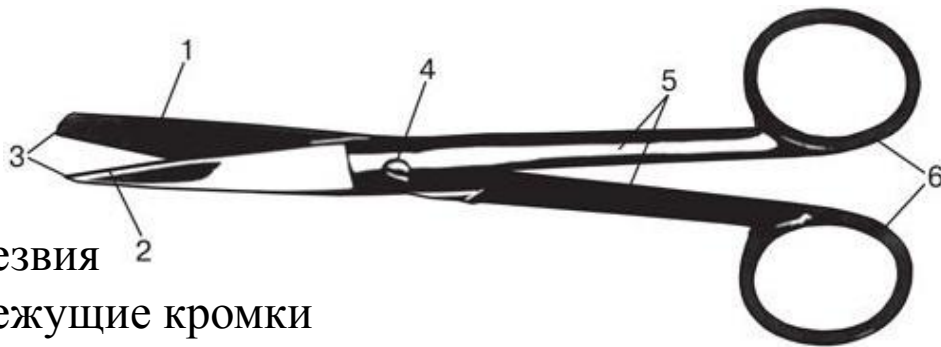


1. Лезвие.
2. Режущая кромка.
3. Рукоятка.
4. Наковаленка .

Применение: рассечение
или надсечение кости



Ножницы Купера



- 1 .лезвия
- 2 .режущие кромки
- 3 .концы лезвий
- 4 .замок
- 5 .рукоятки
- 6 .кольца



Применение: для
препарирования и
отделения кожно-
подкожного лоскута



Ножницы тупоконечные полостные Метценбаума- Оганесяна



Применение: для рассечения
мягких тканей, в
труднодоступных местах.

Пила проволочная витая Джигги с ручками Оливикрона



Применение: для
перепиливания костей, за
счет возвратно-
поступательных движений.

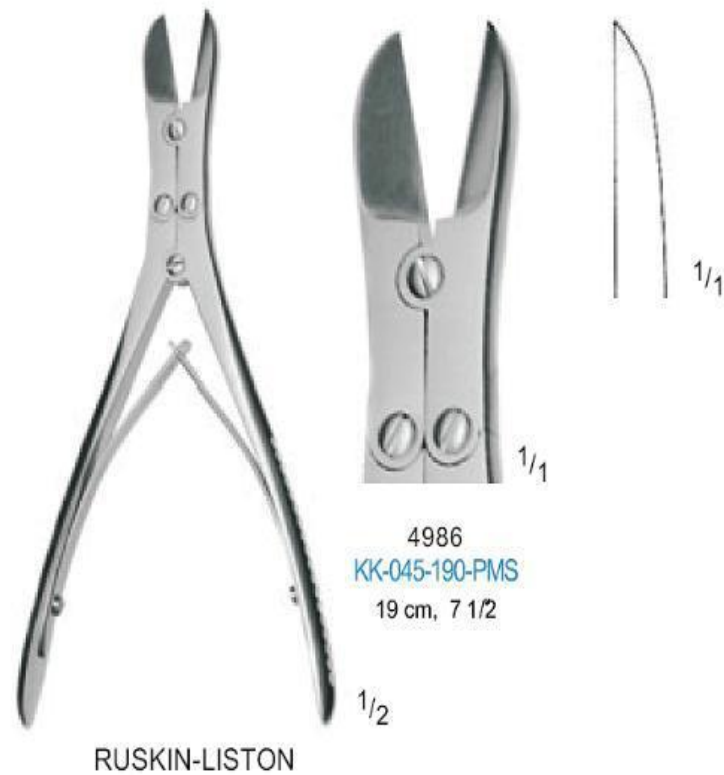
Пила листовая



Пила дуговая



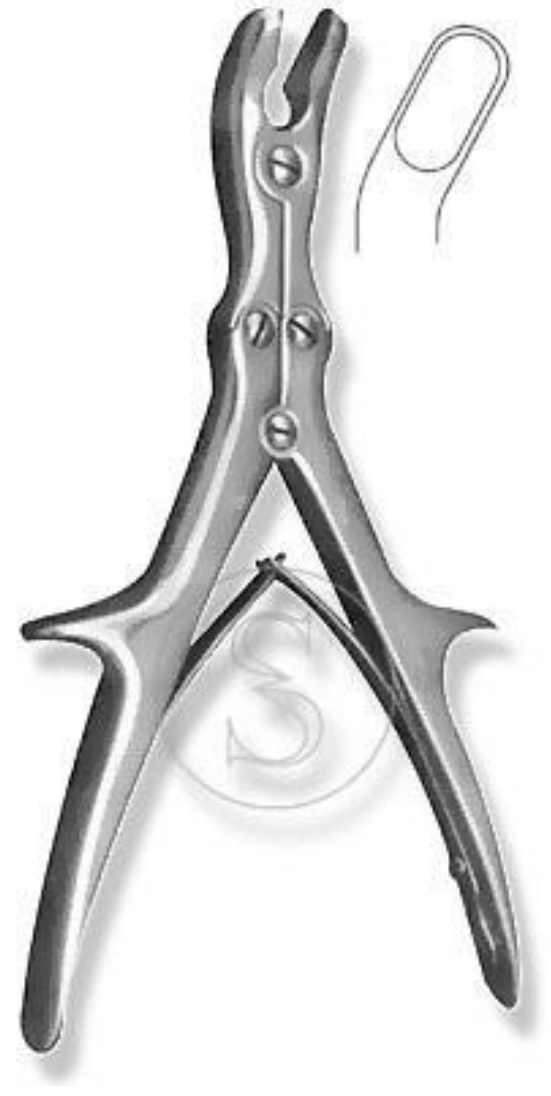
Костные кусачки Листона



Костные кусачки Люэра



Применение: для
скусывания
фрагментов кости



Распатор Фарабефа

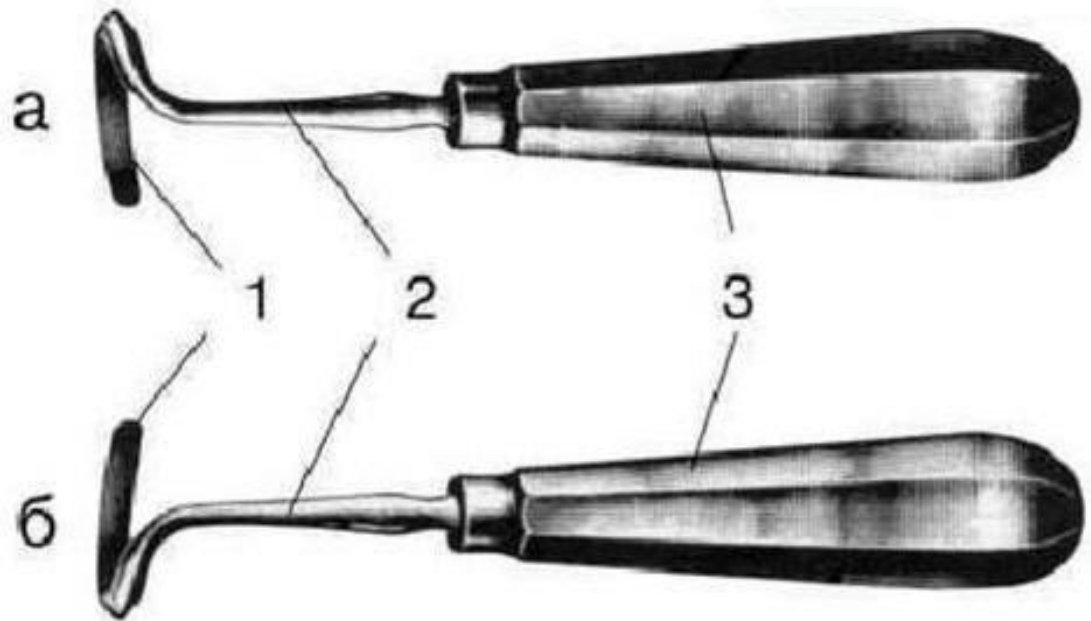


Применение: для удаления надкостницы от кости



Распатор рёберный Дуайена

Применение: для
отделения
надкостницы от
задней поверхности
ребра



- а – правый реберный распатор;
- б – левый реберный распатор;
- 1 – рабочая часть (лезвие);
- 2 – шейка;
- 3 – рукоятка

Трепан с фрезами



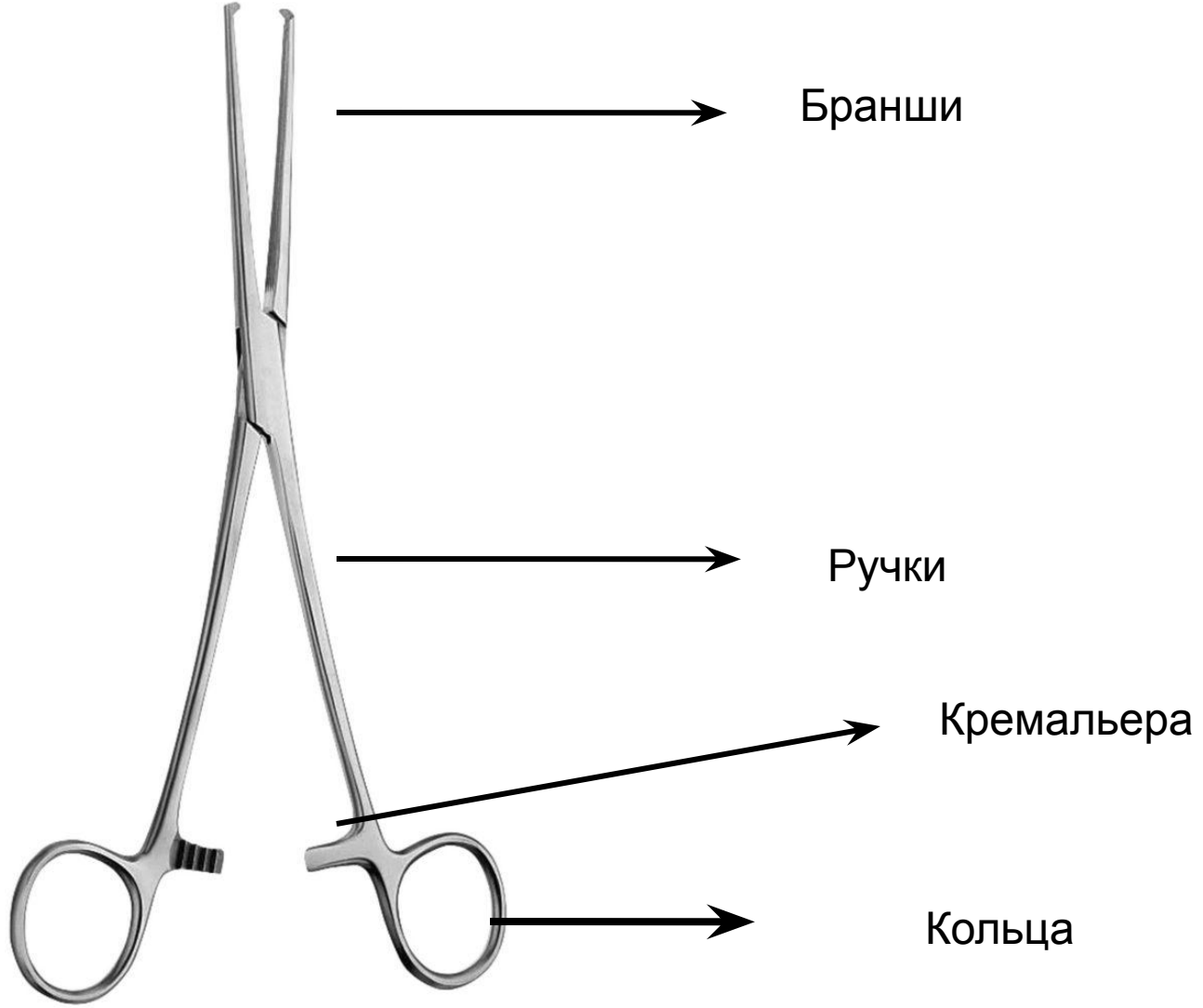
Применение: для
высверливания
отверстия в кости
черепа

Ложечка секвестральная Фолькмана



Применение: для очистки костных тканей от остатков патологических мягких тканей

Инструменты для остановки кровотечения



Зажим Кохера



**Зажим
Бильрота**

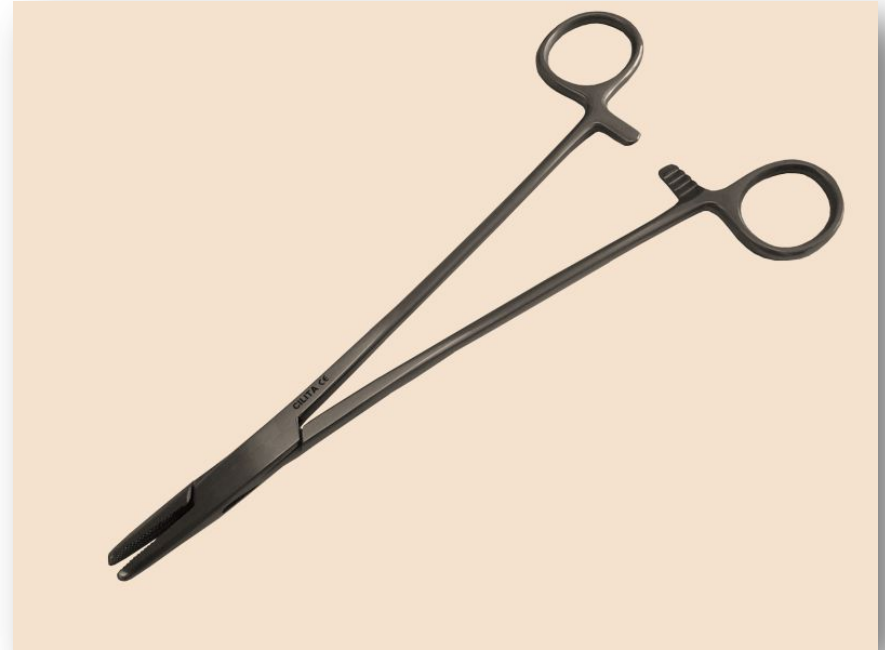


**Зажим типа
МОСКИТ**



Инструменты для соединения тканей

Иглодержатель Гегара

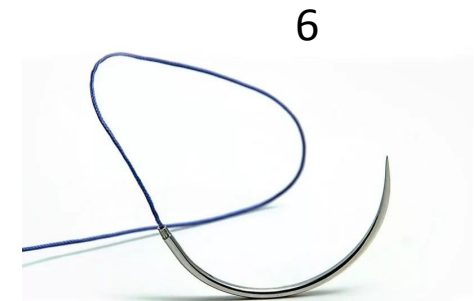
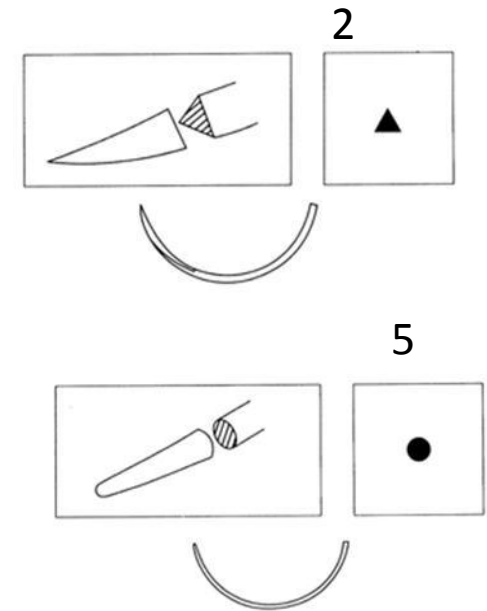
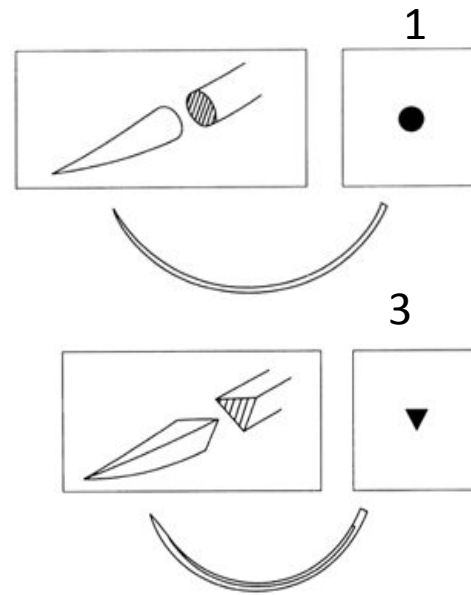


Применение: для удерживания хирургических игл



Иглы

1. Колющие
2. Режущие
3. Обратнo-режущая
4. Тупоконечная
5. Ланцетовидная
6. Атравматическая

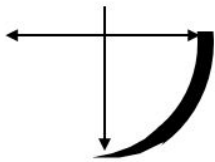


Различные типы игл

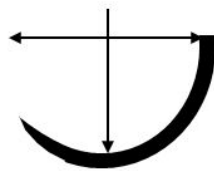
Название иглы	Рисунок иглы	Поперечное сечение:	
		конца иглы	тела иглы
1. Тупоконечная игла		тупой конец 	круглое тело 
2. Колющая игла		острый конец 	круглое тело 
3. Режущая игла		режущий конец 	режущие тело 
4. Колющая игла с режущим концом		режущий конец 	круглое тело 
5. Ланцетовидная игла		микроострый конец 	ланцетовидное тело 

Тип иглы

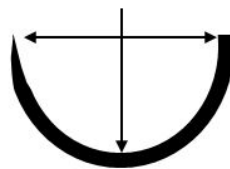
$1/4$



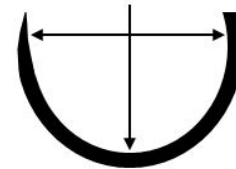
$3/8$



$1/2$



$5/8$



Лыжа

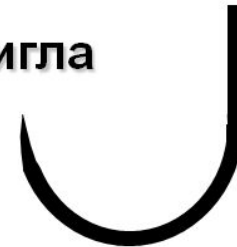


Прямая



С двойной кривизной

J- игла



Вспомогательные инструменты

**Пинцет
анатомический**



**Пинцет
хирургический**



**Пинцет зубчато-
лапчатый Отто**



Зеркало брюшное Дуайена



Применение: для разведения краев операционной раны

Зеркало для отведения края печени



Применение: для отведения края печени

Ранорасширитель речный Госсе

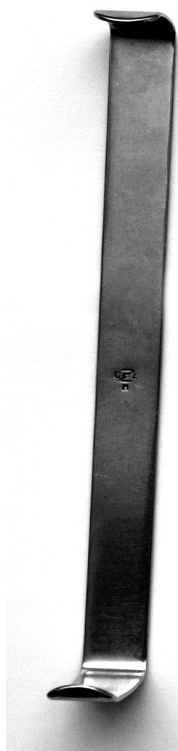


Ранорасширитель окончато винтовой Финочетто



Применение: для расширения краев операционной раны

Крючок Фарабефа



Крючки зубчатые Фолькмана



Применение: разведение краев глубокой раны вблизи крупных сосудов или отведение объемных образований

Применение: только для оттягивания и фиксации кожи и подкожной клетчатки

Корнцанг Гросса-Майера



Применение: для захвата стерильного белья, шовного материала, инструментария из стерилизаторов

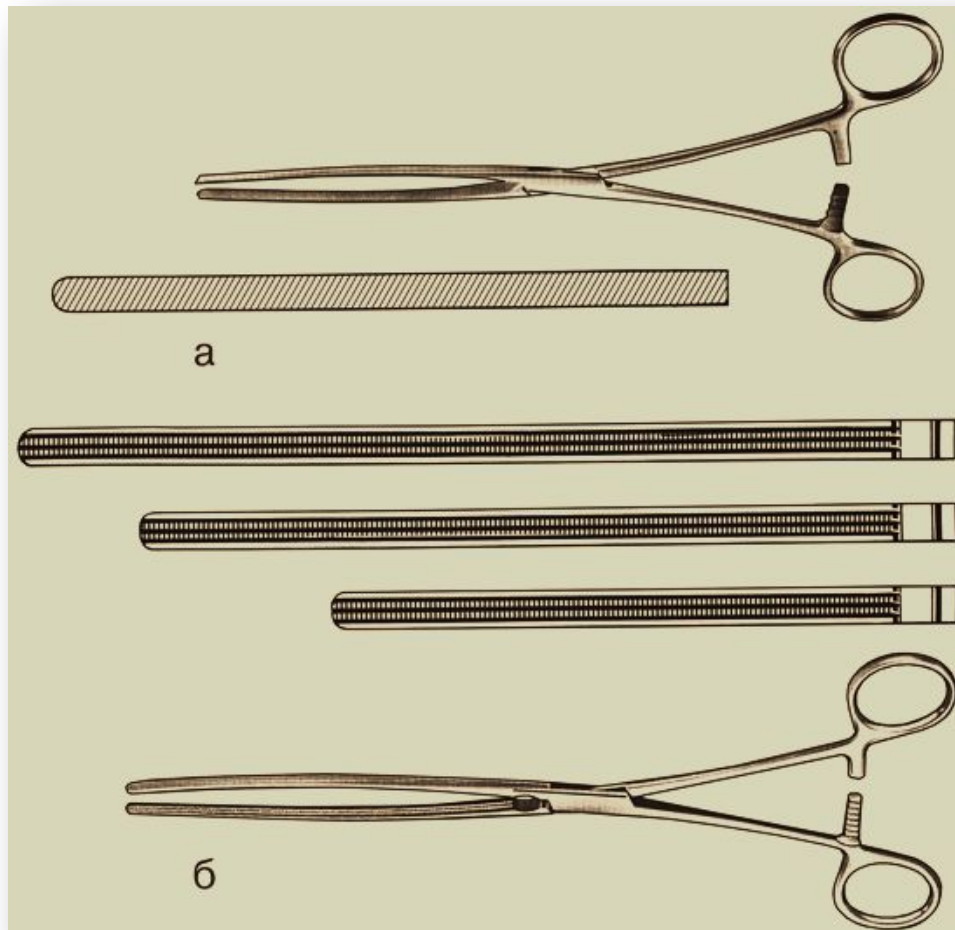
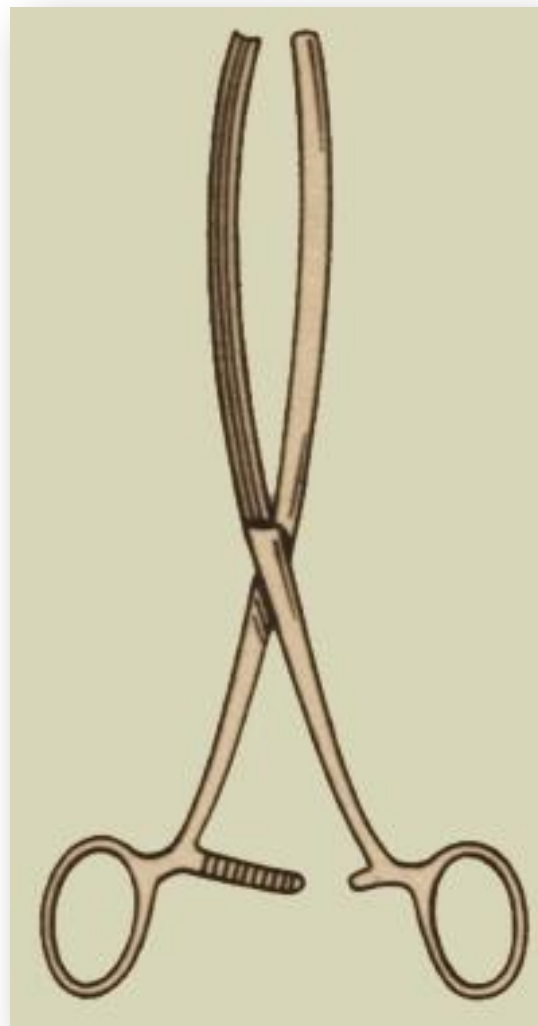


Жом желудочный Пайра



Применение: для раздавливания тканей

Жом кишечный эластический Дуайена



Жом кишечный раздавливающий Кохера



**Спасибо за
внимание!**