



Студент 5 курса

**ХИРУРГИЧЕСКИЕ
ИНСТРУМЕНТЫ**

Юркин Д.С.



Классификация

А)Общехирургические
инструменты

Б)Специальные инструменты



А)Общехирургические инструменты

- Инструменты для разъединения тканей
- Инструменты захватывающие (зажимные)
ткани
- Инструменты для соединения тканей
 - **Вспомогательные инструменты**



Вспомогательные инструменты

- Для создания экспозиции:
ранорасширители, крючки, зеркала и т.
д.;
- Для удерживания и смещения органов:
пинцеты, подъемники, зонды и т.д.



Конструктивные особенности

1. Рабочая часть, обеспечивающая выполнение основной функции:
бранши у зажимов, лезвия у ножниц,
губки у кусачек.
2. Вспомогательная часть для приведения в действие рабочих частей инструмента
ручки, замки, кремальеры.



Конструкция может быть:

- 1) цельной — инструменты, состоящие из одной детали (скальпели, зонды и т. д.), изготовленной из однородного материала;
- 2) сборной — инструменты, собранные из нескольких составляющих, **соединенных между собой разными способами:**
 - замковым способом
 - кремальерным способом, позволяющим фиксировать бранши в заданном положении;
- 3) комбинированной — инструменты, представляющие собой соединенное в одно целое металлическую и пластмассовую части (например, одноразовый скальпель).



ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ К ХИРУРГИЧЕСКИМ ИНСТРУМЕНТАМ:

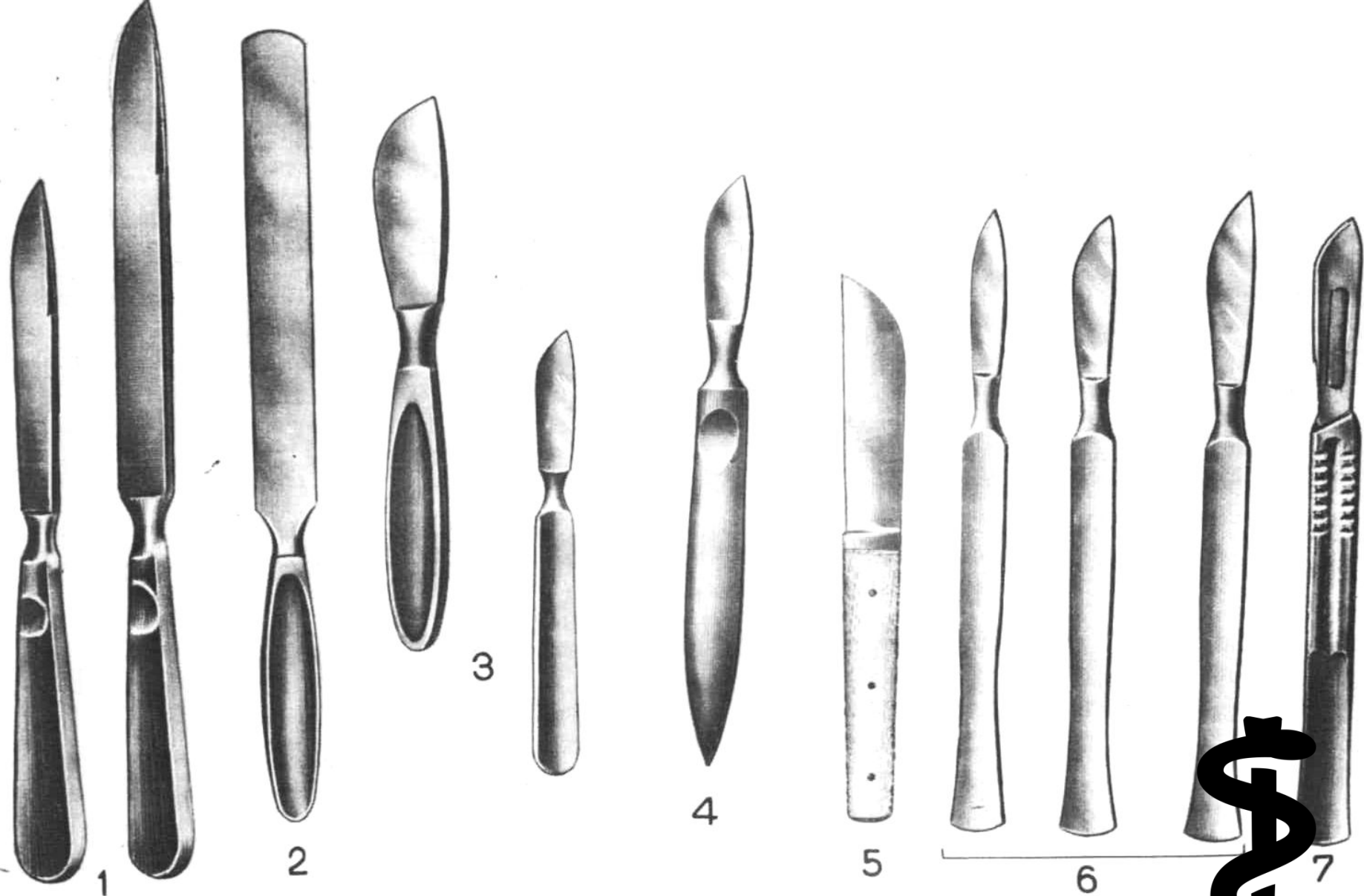
- они должны иметь ровную, гладкую поверхность, без трещин, зазубрин, вмятин, расслаений, остатков коррозии и тому подобное;
- должны быть стойкими к обработке, то есть дезинфекции, предстерилизационной обработке и стерилизации;
- должны быть стойкими к коррозии в условиях транспортировки, хранения и эксплуатации.



Инструменты для разъединения тканей

- 1) скальпели и ножи;
- 2) долота медицинские;
- 3) распаторы;
- 4) ложки медицинские;
- 5) ножницы медицинские;
- 6) пилочки медицинские;
- 7) щипцы - острозубые костные.





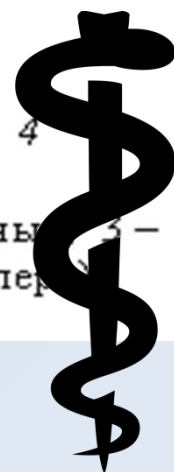
Набор скальпелей, ампутационных ножей.

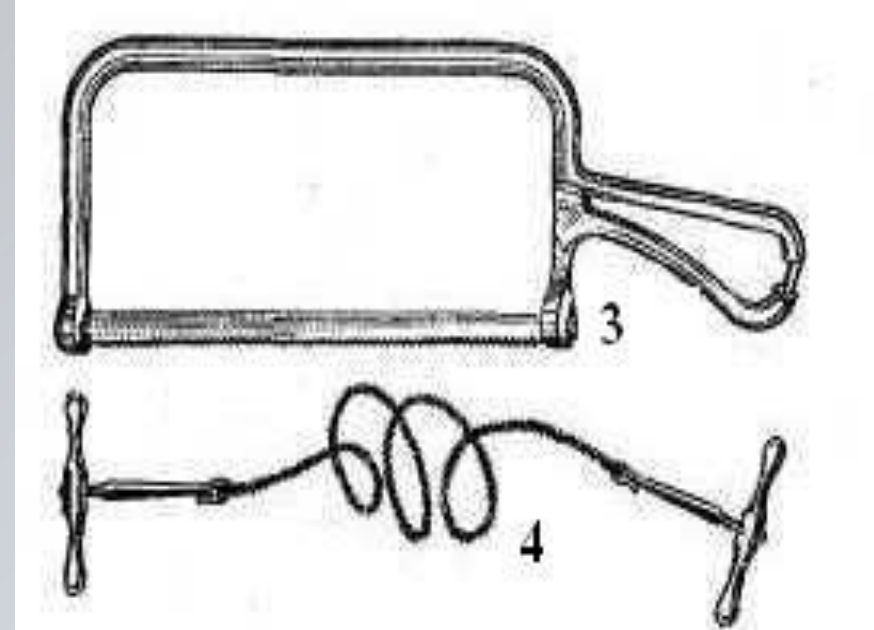
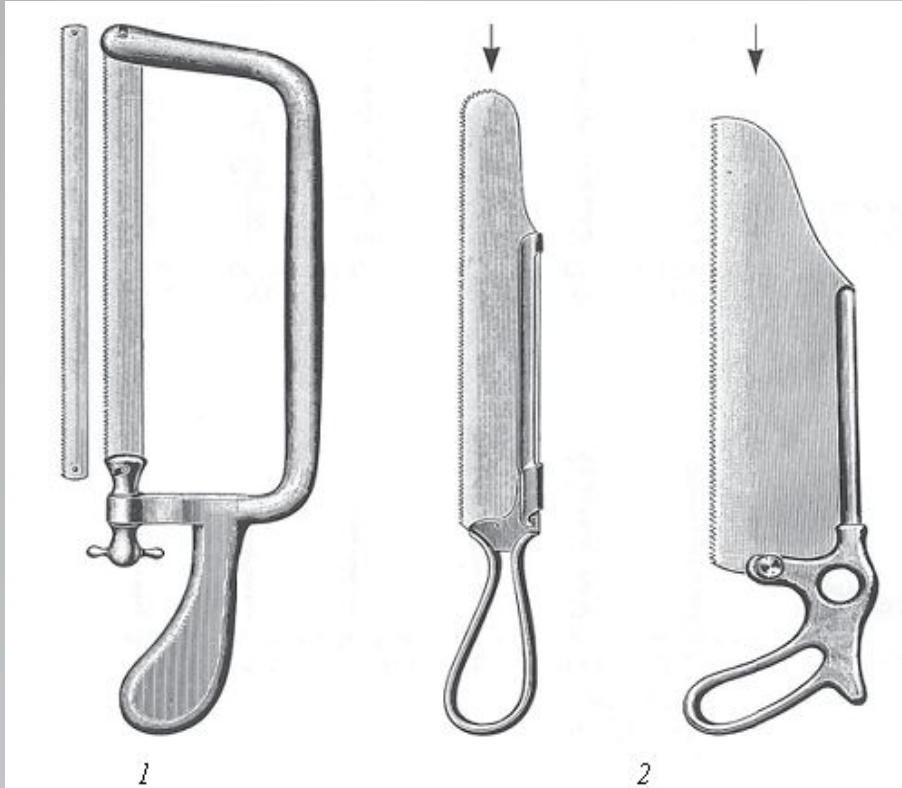
1 – малый и большой ампутационные ножи; 2 – мозговой нож; 3 – резекционные ножи; 4 – нож Эсмарха; 5 – нож для фаланг пальцев; 6 – остроконечные и брюшистые скальпели, 7 – брюшистый скальпель со съемным лезвием.



Набор ножниц

1 – ножницы изогнутые по оси (Рихтера); 2 – ножницы прямые остроконечные; 3 – ножницы прямые тупоконечные; 4 – ножницы изогнутые по плоскости (Купера)





Виды хирургических пил.

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





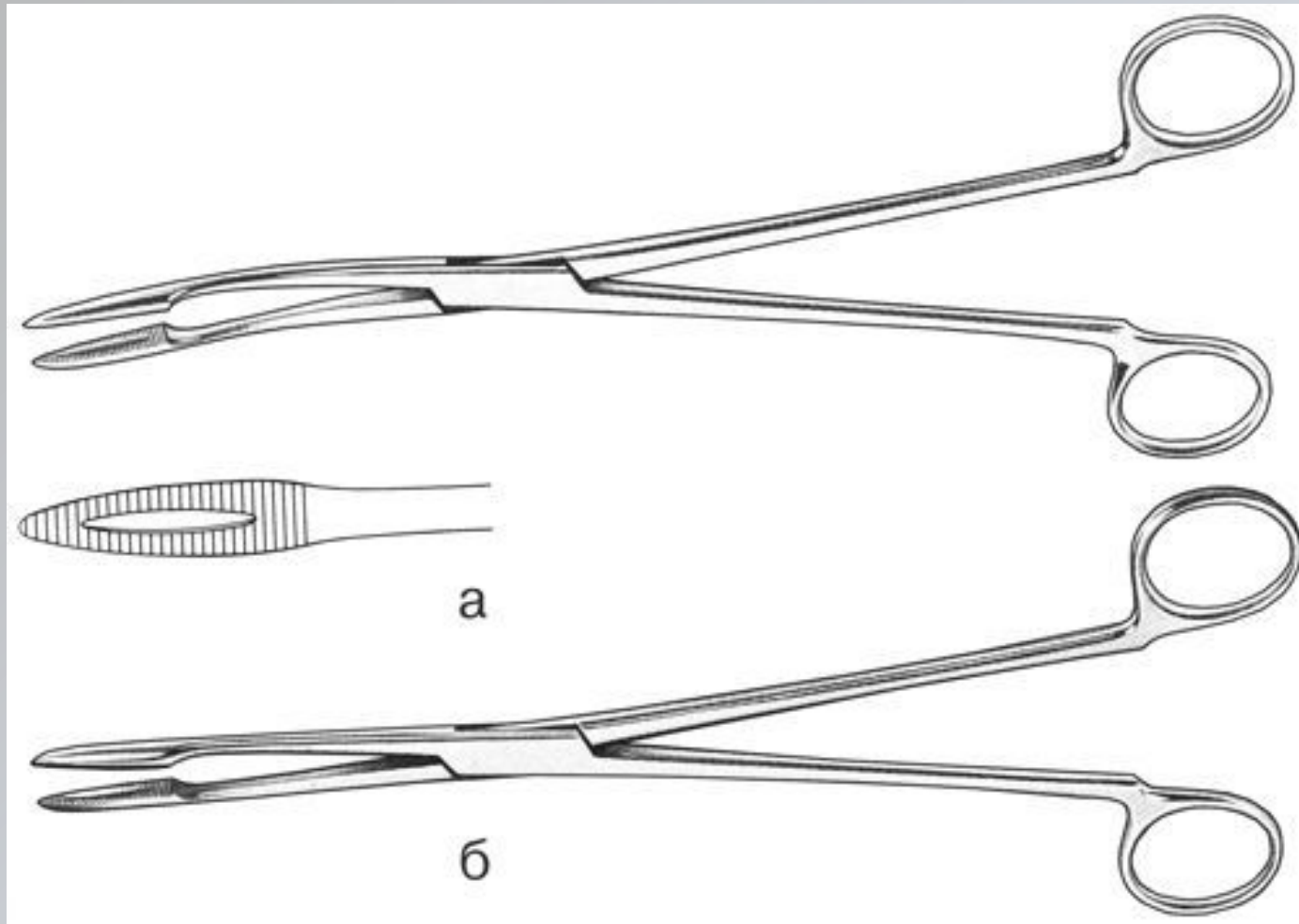


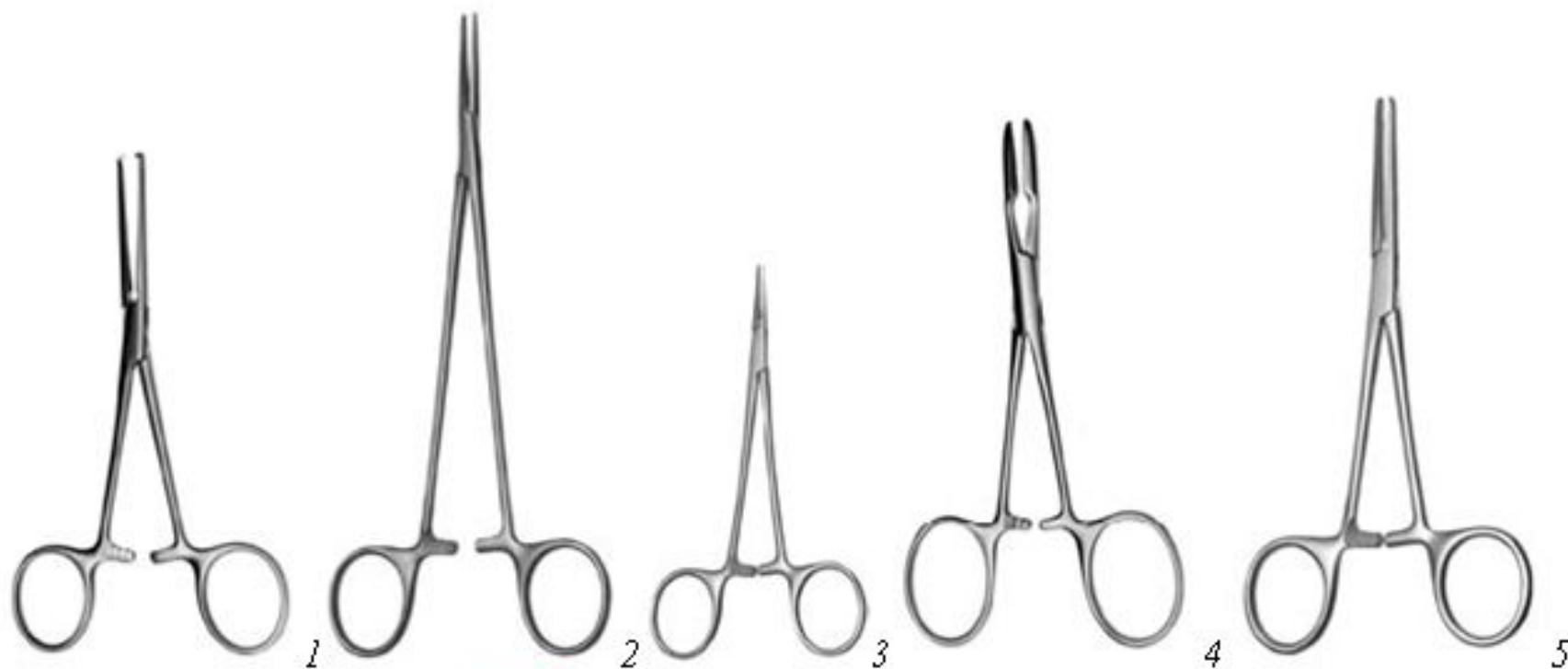
Набор кусачек.

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



Инструменты захватывающие ткани





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)





Набор зажимов.

1 - зажим кишечный жесткий; 2 - зажим кишечный эластичный; 3 - зажим кишечный эластичный изогнутый; 4 - желудочный зажим Пайра.



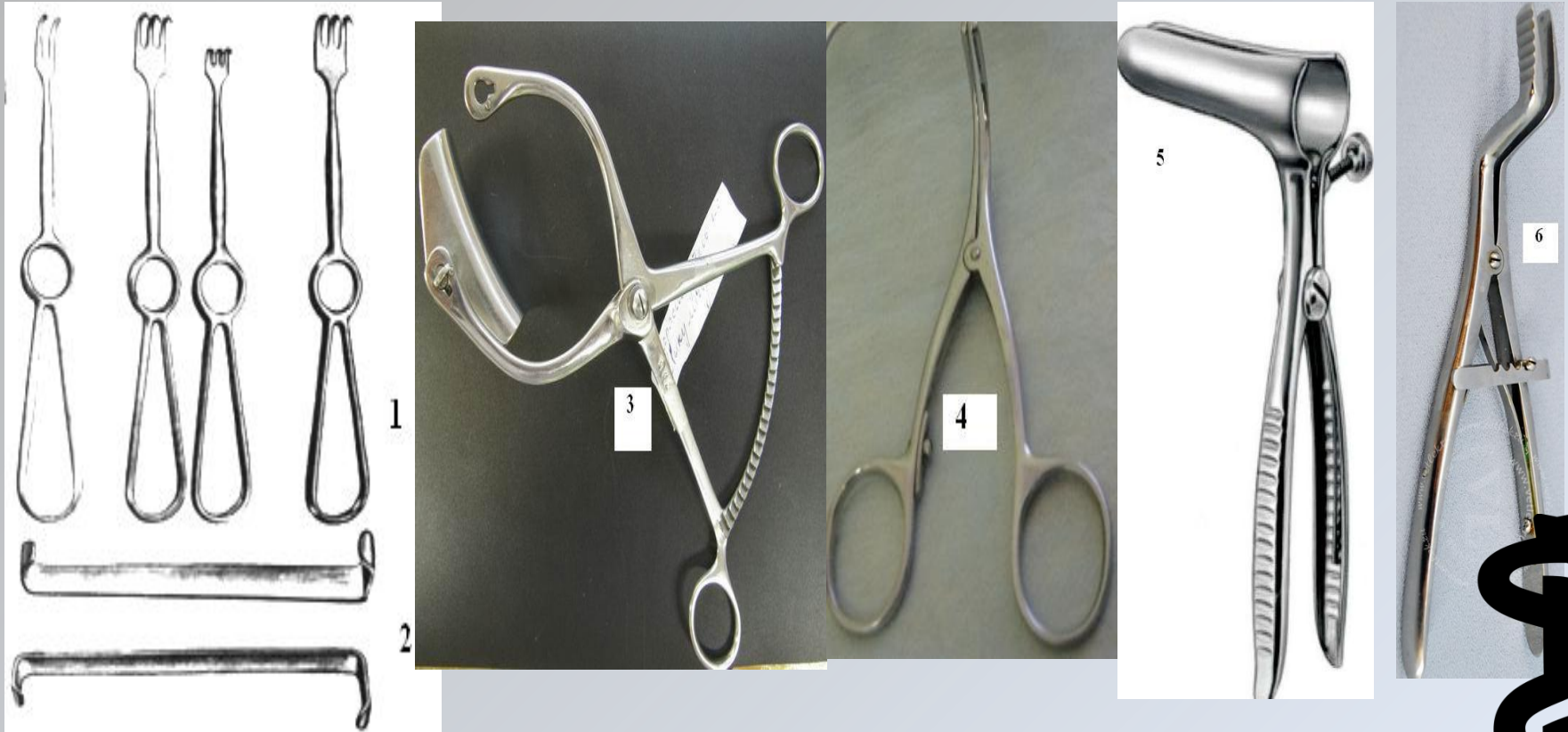


Набор пинцетов.

1 – пинцет лапчатый; 2 – пинцет хирургический; 3 – пинцет анатомический

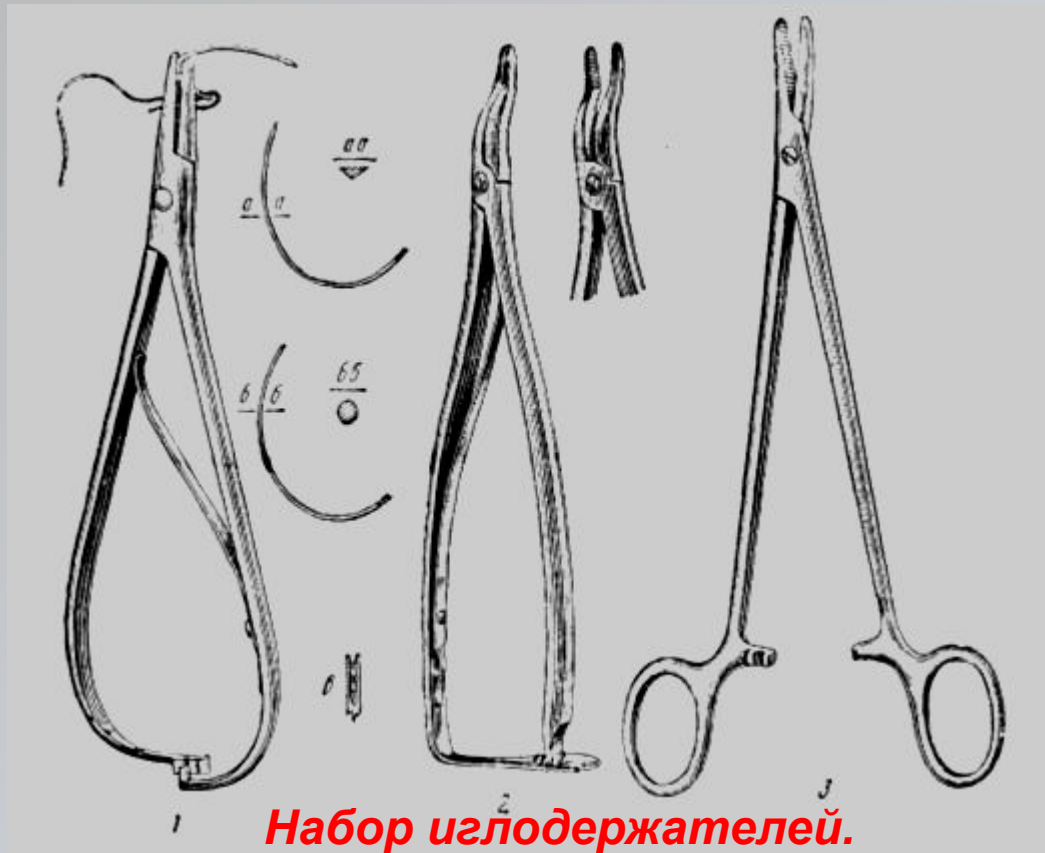


Инструменты для создания ЭКСПОЗИЦИИ



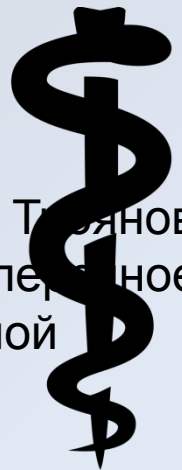
1 - двузубчатые, трехзубчатые остроконечные ранорасширители, 2 – крючки пластинчатые Фарабефа, 3 - ранорасширитель Микулича, 4 -расширитель трахеи Труссо, 5 - ректальное зеркало, 6 - роторасширитель

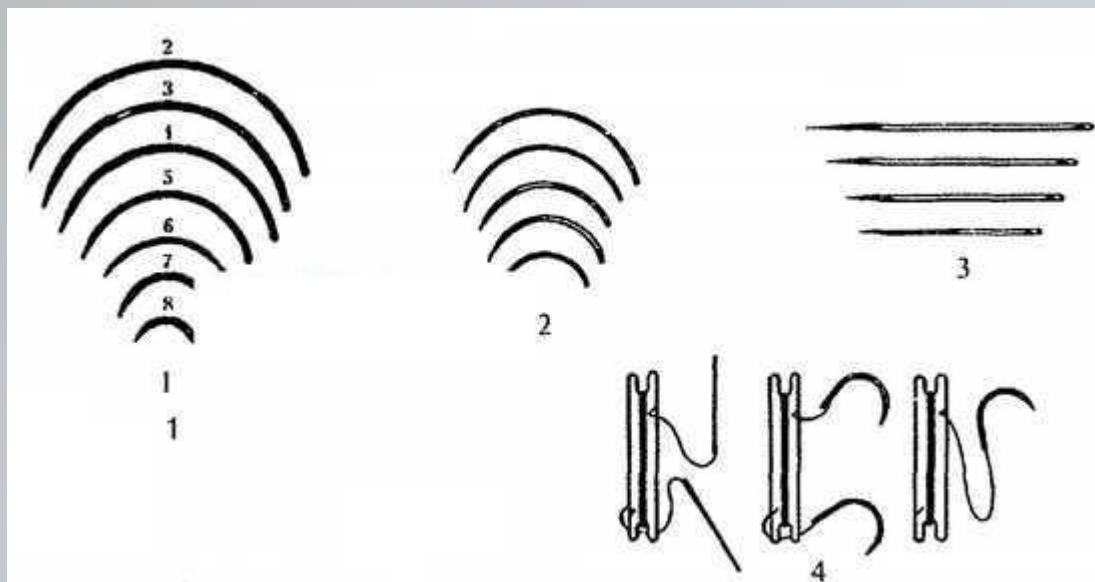
Инструменты для соединения тканей



Набор иглодержателей.

1 – иглодержатель с изогнутыми ручками (Матье); 2 – иглодержатель Троянова; 3 – иглодержатель с прямыми кольцевыми ручками (Хегара); aa – поперечное сечение режущей хирургической иглы; bb – поперечное сечение круглой хирургической иглы; в – ушко хирургической иглы.





Иглы хирургические. 1 — режущие; 2, 3 — колющие изогнутые и прямые; 4 — атравматические



Спасибо



Ретрактор ампутационный





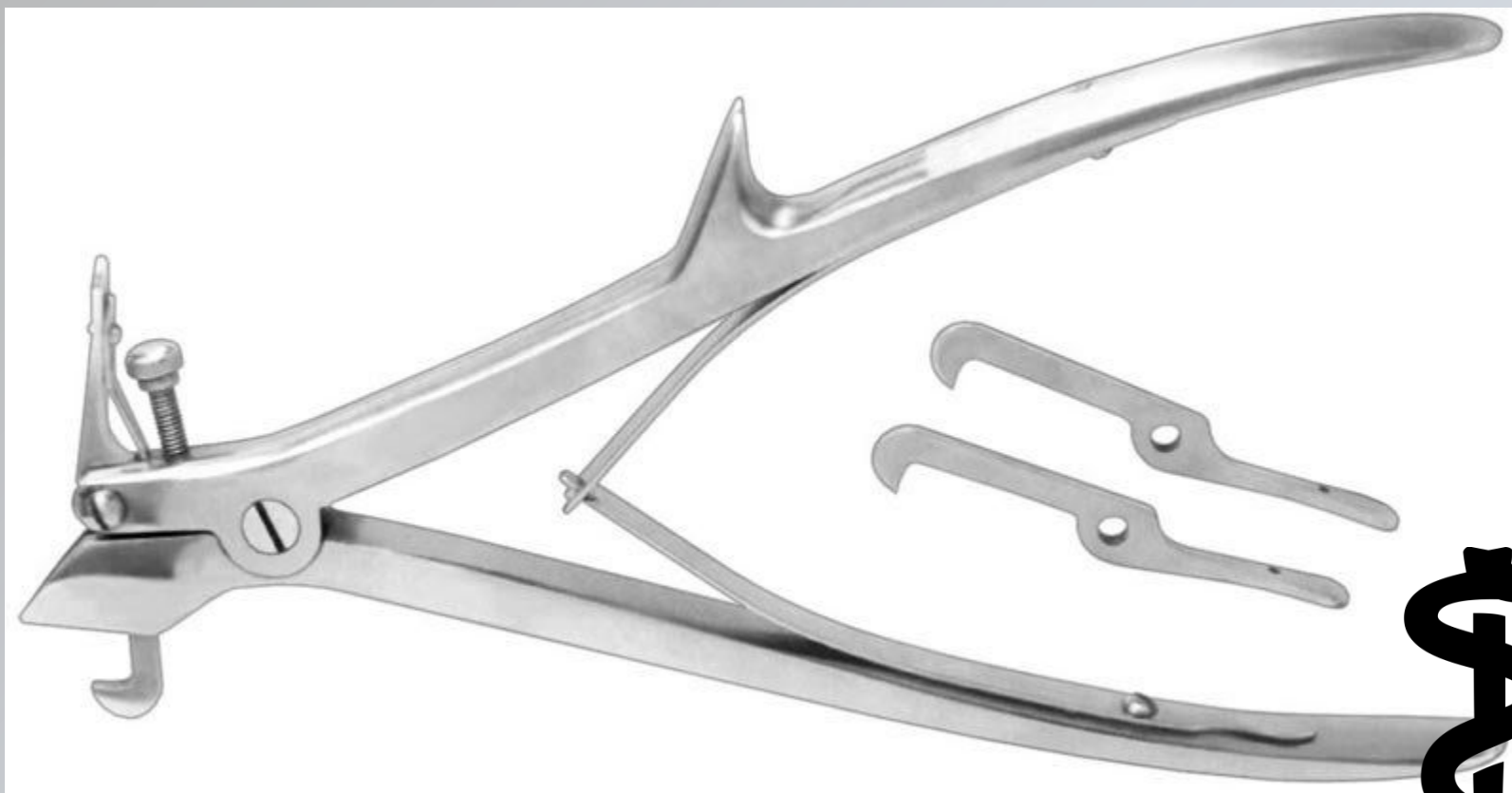
Зажим Федорова



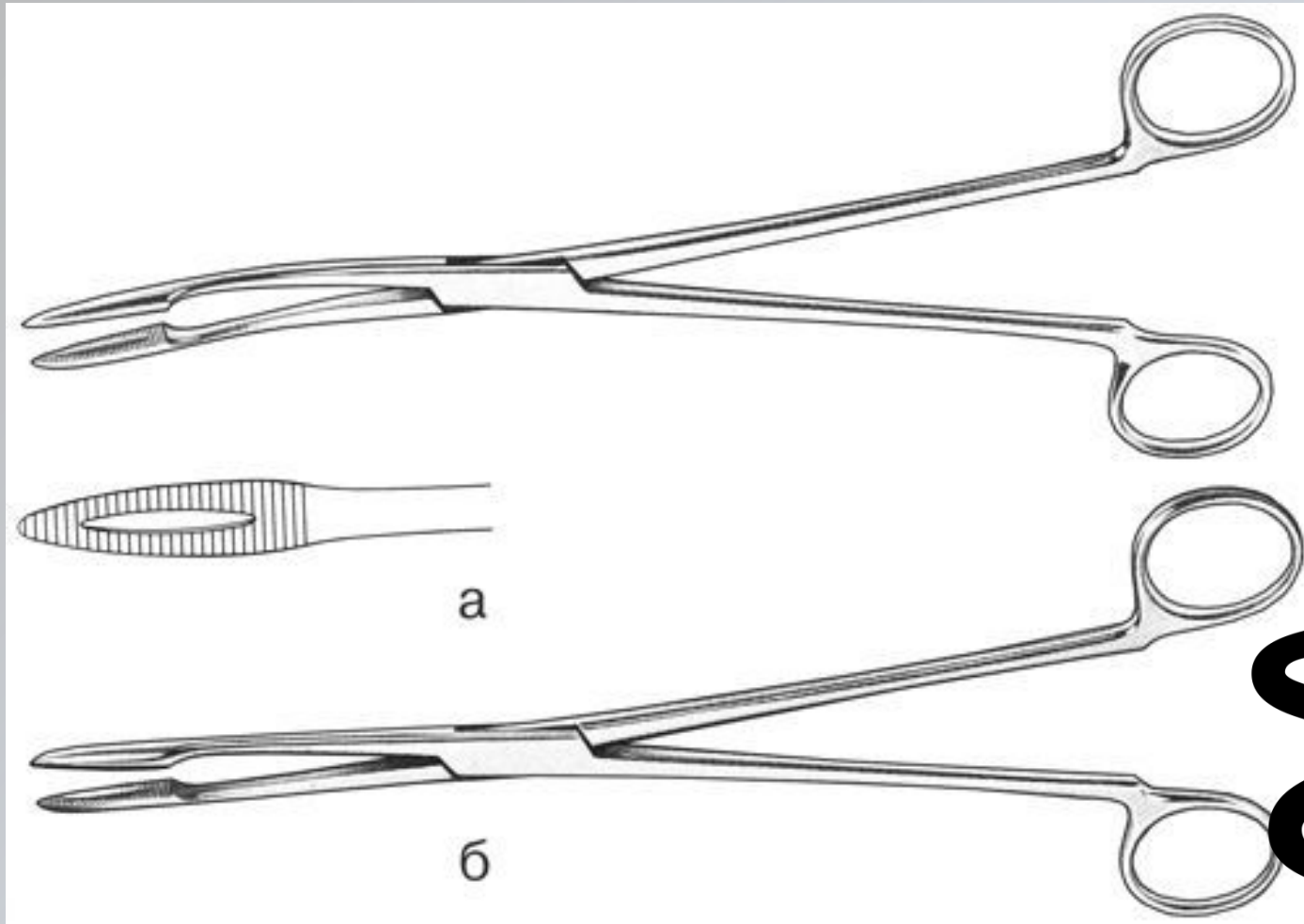
Лигатурная игла Дешана



Костные щипцы Дальгрена



Корцанг



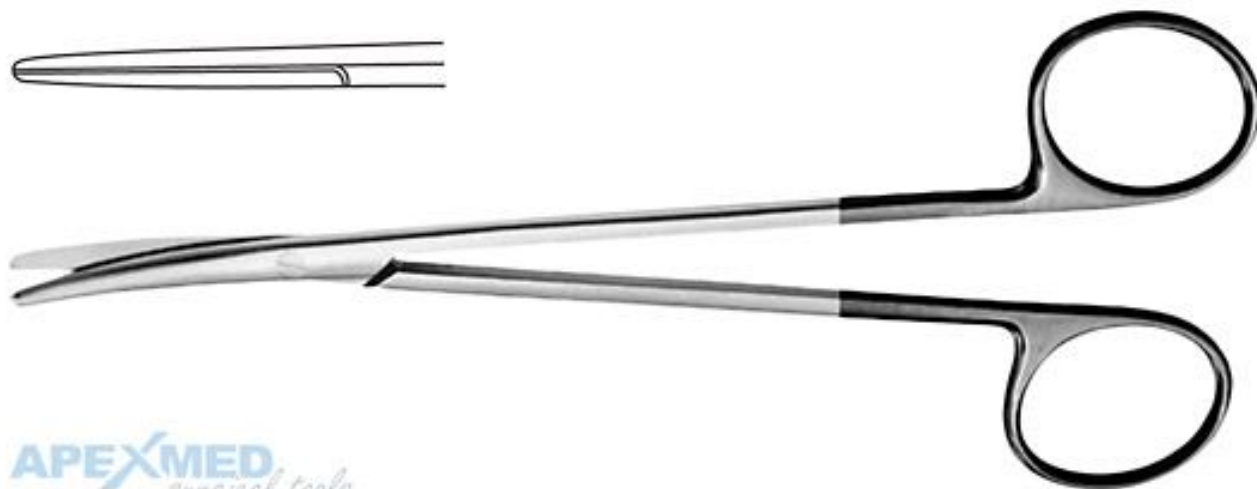
Пинцет хирургический



Пинцет анатомический



Ножницы тупоконечные изогнутые в плоскости



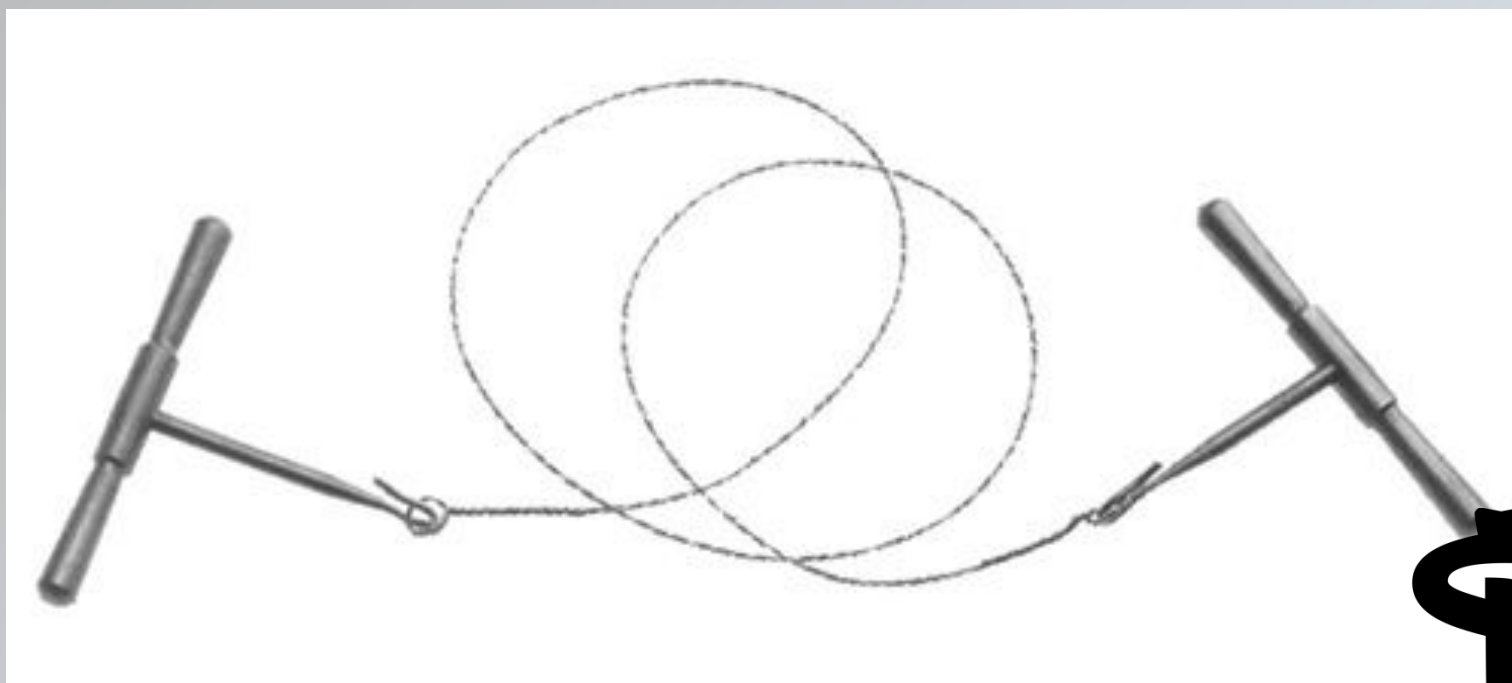
Крючок однозубый остроконечный



Зажим для операционного белья Бакгауза



Пила Джильи



Костные кусачки Люэра



Крючок пластинчатый
двухсторонний (С-образный) парный
Фарабефа



Кишечный жом эластичный (Кохера)



Зеркало печеночное Дуайена



Зажим кровоостанавливающий прямой Бильрота



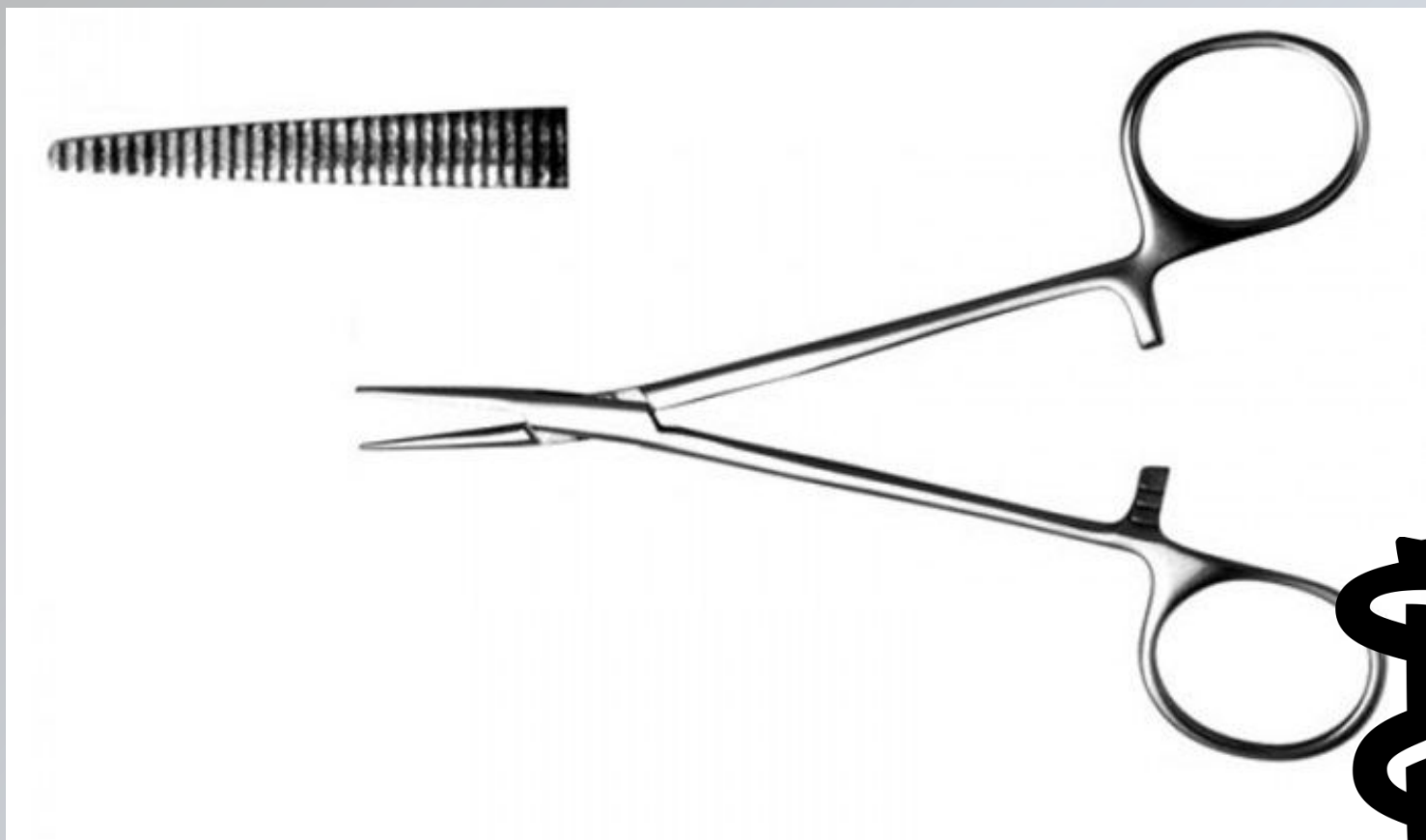
Зажим кровоостанавливающий прямой Кохера



Зажим кровоостанавливающий изогнутый Кохера



Зажим кровоостанавливающий типа МОСКИТ



Трахеорасширитель Труссо



Иглодержатель Гегара



Для нитей 3-0, 4-0, 5-0
Длина 165 мм

Гегара
Арт. 14-510

Cemented
Carbide



Желобоватый зонд Нелатона



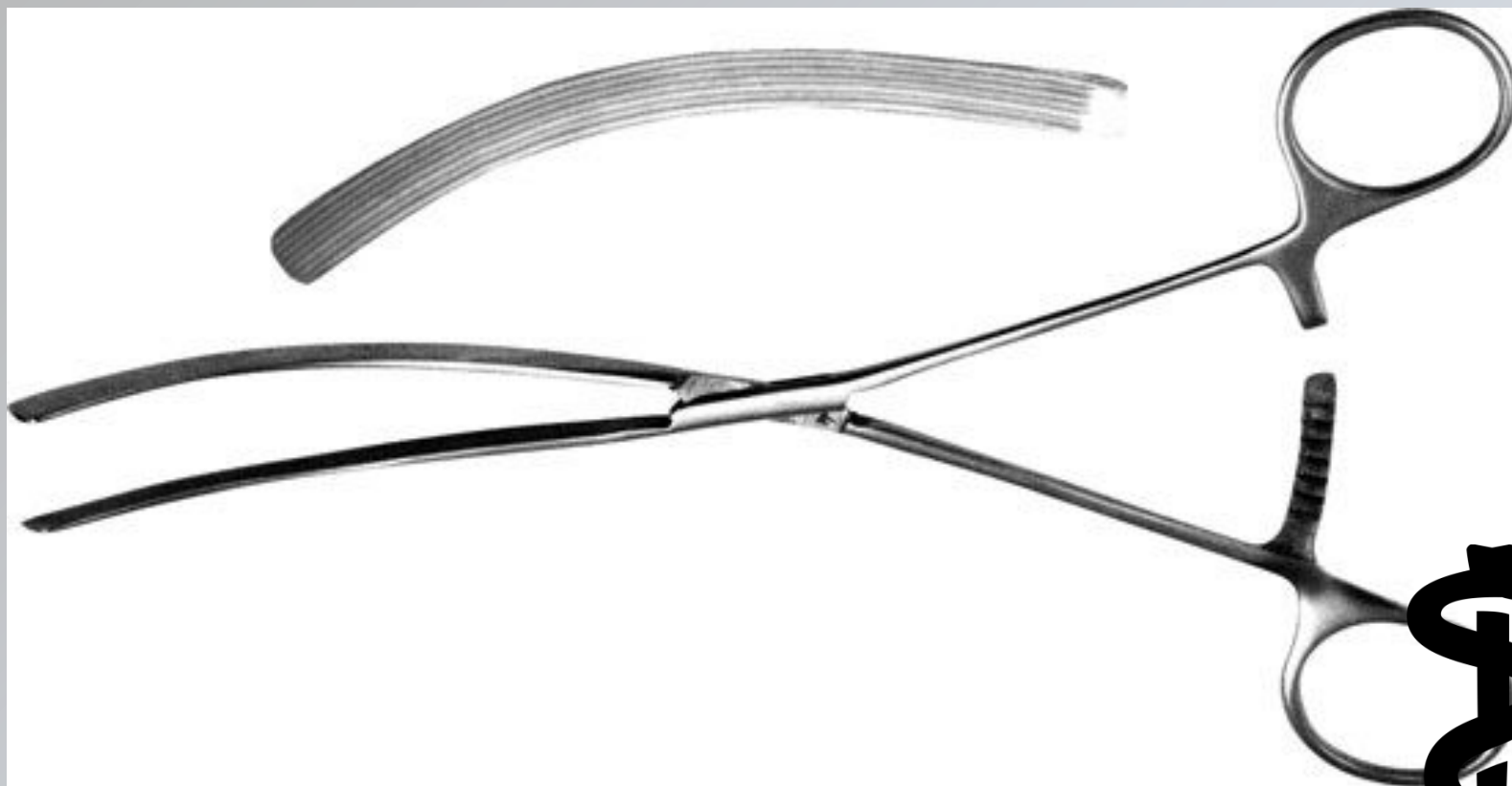
Зонд зубный с отверстием (Кохера)



Канюля трахеостомическая



Жом кишечный раздавливающий



Костная ложка Фолькмана



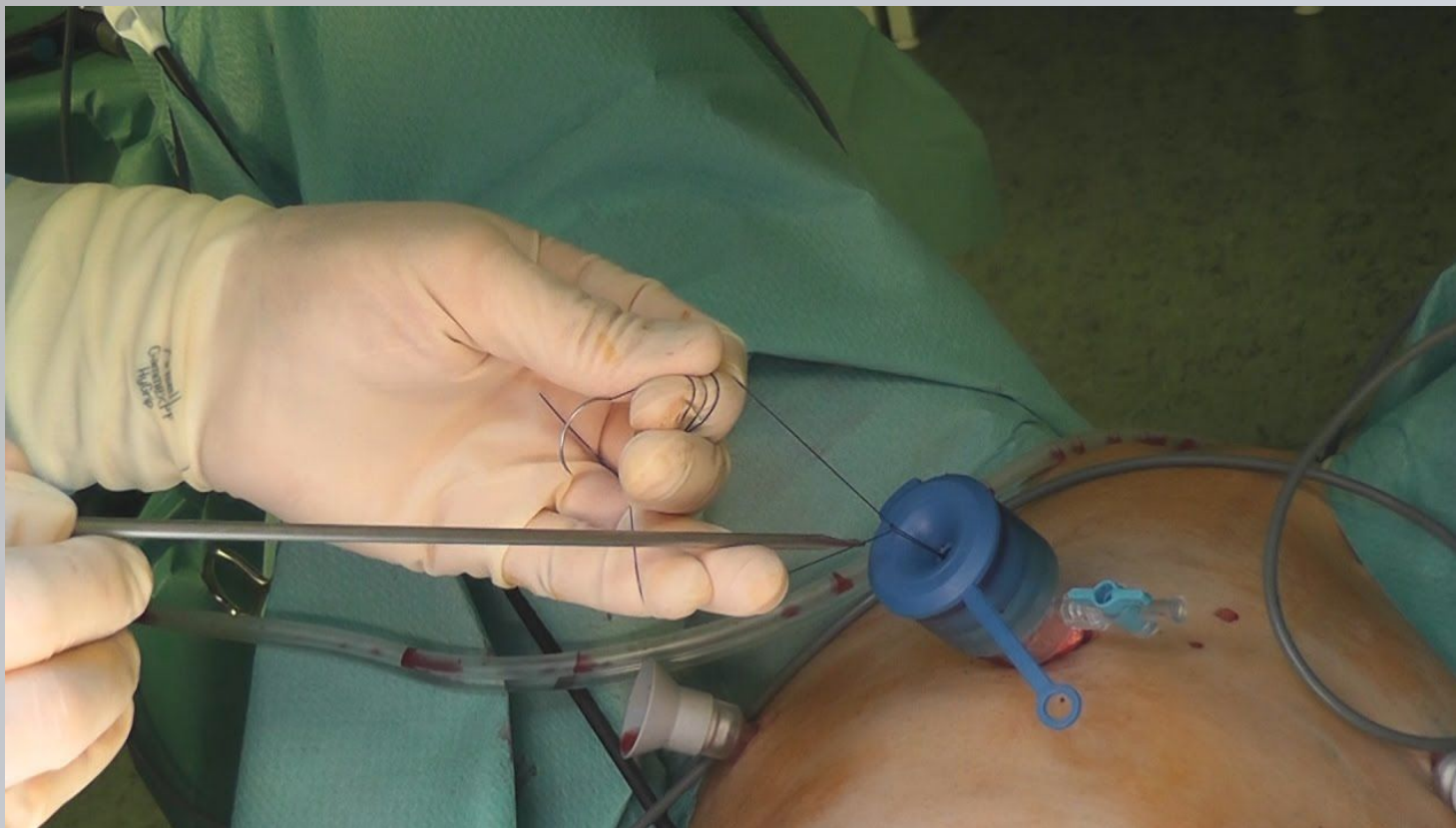
Проводник Поленова (для пилы Джилъи)



Угловое зеркало



Палочка Виноградова (для завязывания узлов)



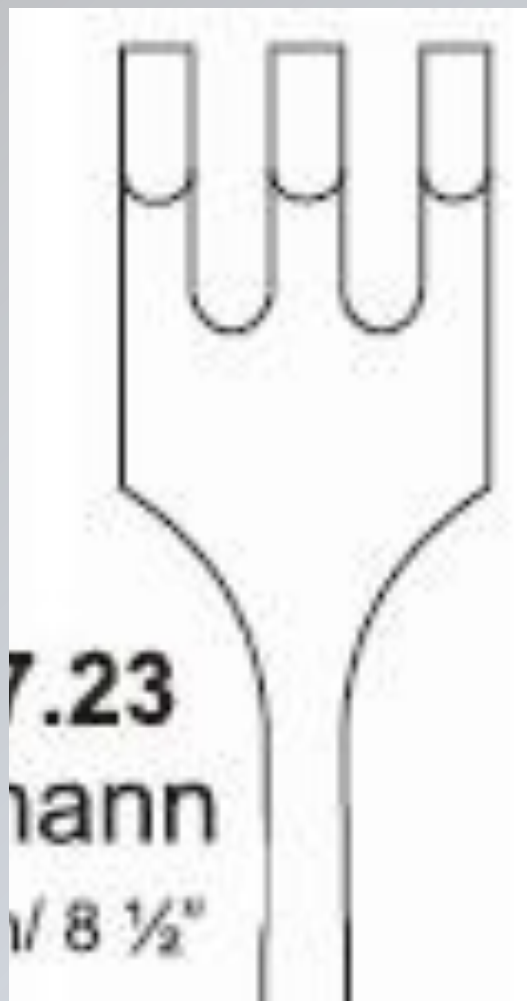
Скальпель остроконечный



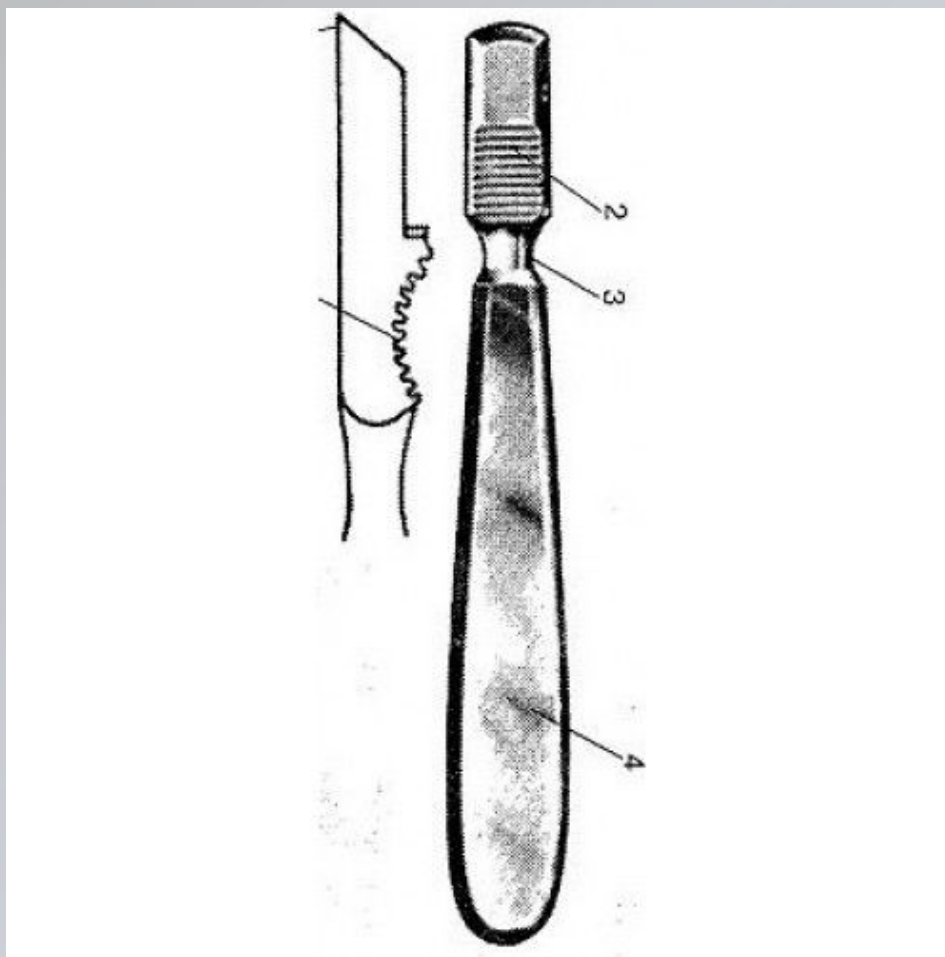
Четырехзубый остроконечный крючок Фолькмана



Трехзубый тупоконечный крючок Фолькмана



Прямой распатор Фарабефа



Циркулярный сшивающий аппарат (степлер для кишечного шва)

