

ГБОУ ВПО "Воронежский государственный  
медицинский университет им. Н.Н. Бурденко"  
Министерство здравоохранения РФ  
Кафедра общей хирургии

# Хирургический инструментарий



Воронеж 2016

# По функциональному назначению:

## Общехирургический инструментарий

Наиболее часто  
применяемые в клинике  
инструменты, зачастую  
многофункциональные

## Специальный инструментарий

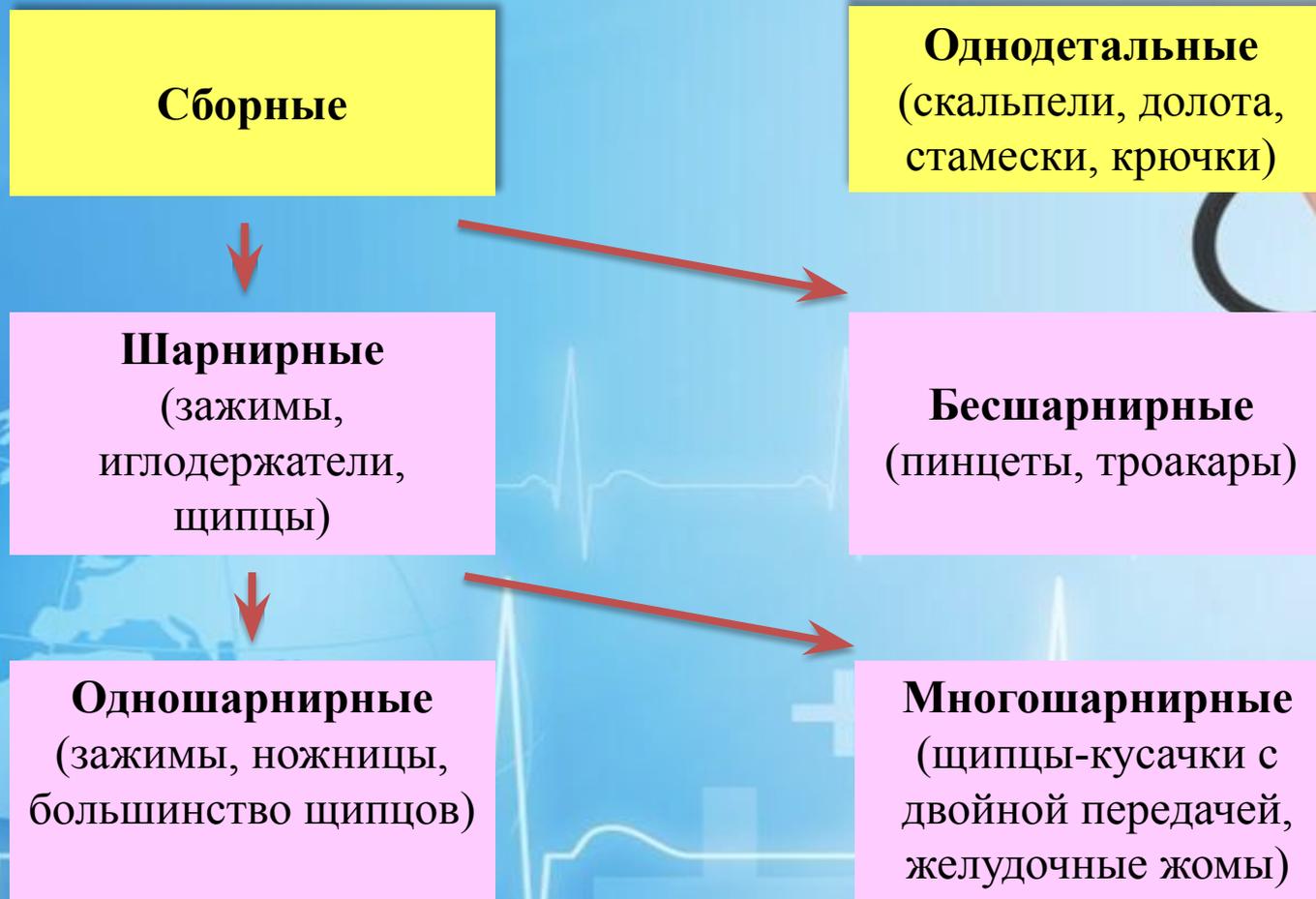
Применяется только в  
отдельных областях хирургии,  
нередко для выполнения  
конкретного этапа какой-либо  
операции

# Общехирургический инструментарий

1. **Инструменты для разъединения тканей** (скальпели, ножи, остеотомы, долота, кусачки 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, подьёмники, зонды и т.д.)



# По количеству составляющих деталей:



# Согласно техническим условиям (ГОСТ 19126-79):

- **Инструменты с острой заточкой** (острорежущие, режущие, колющие)
- **Инструменты с пружинящими свойствами** (кремальерные, бесшарнирные)
- **Пластинчатые инструменты** (крючки)
- **Проволочные инструменты** (зонды, некоторые виды крючков, проводники)
- **Трубчатые инструменты**



# Инструменты для разъединения тканей



Звягин В. Г.

# Скальпель брюшистый



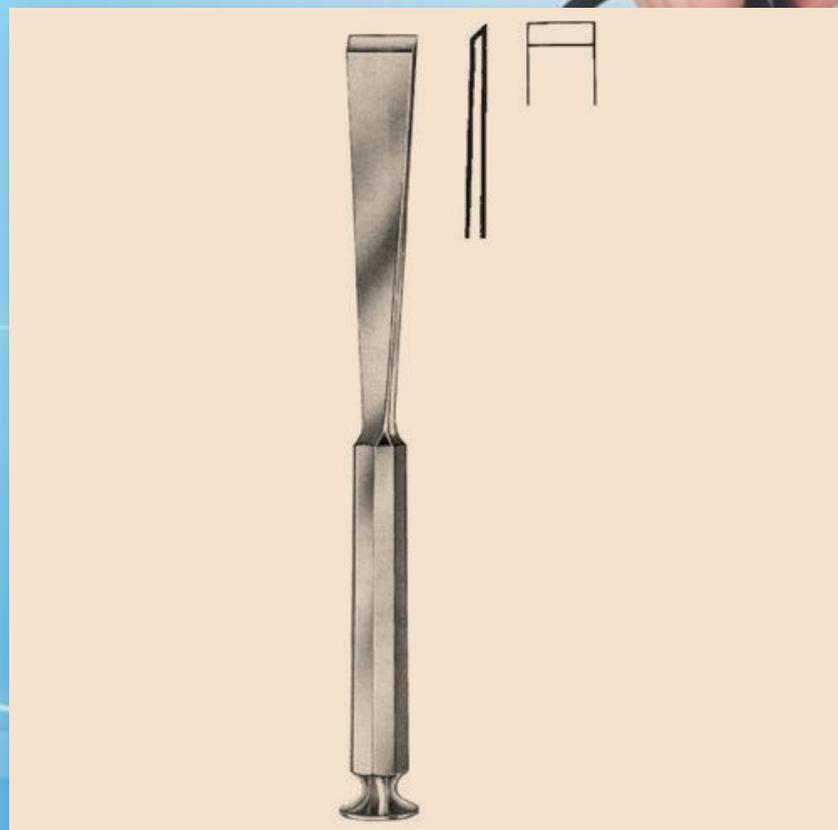
# Скальпель остроконечный



# Ампутационный нож



# Долото костное



# Остеотом



# Отличие долота от остеотома

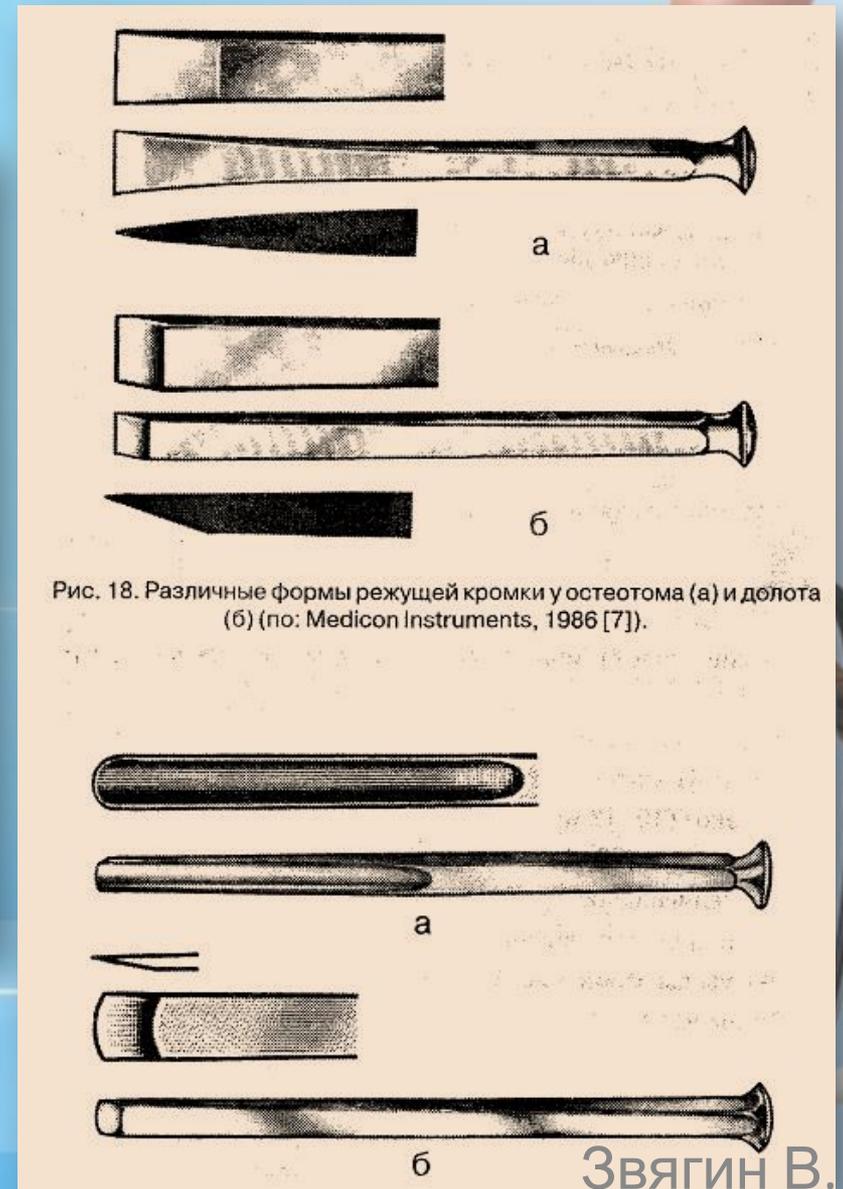
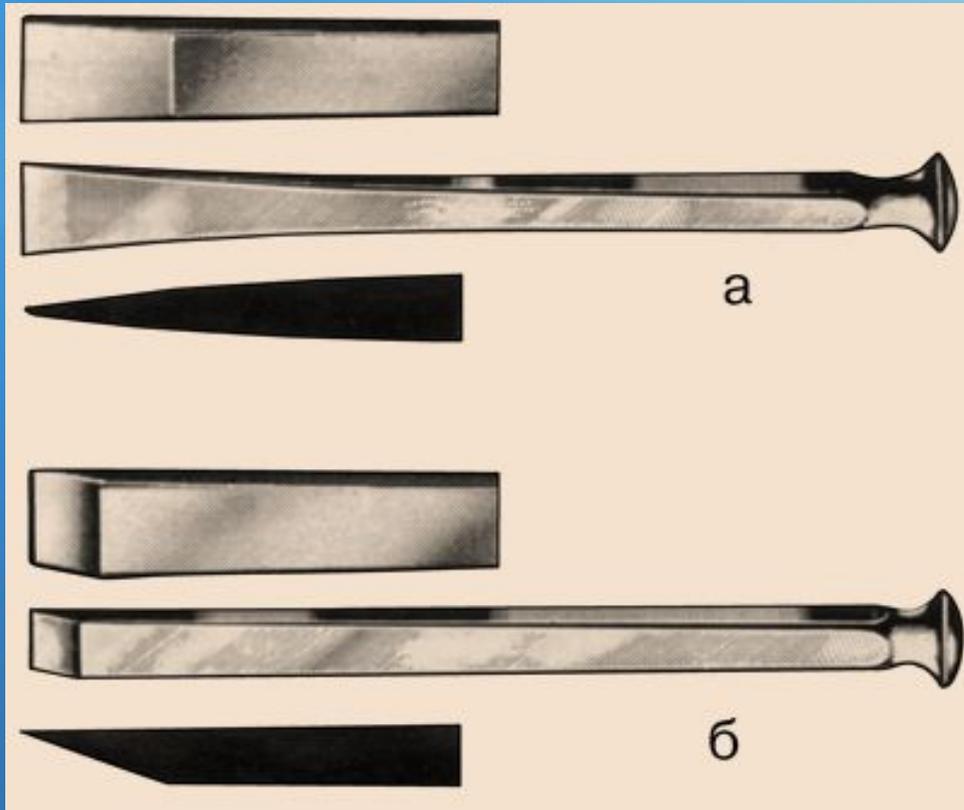
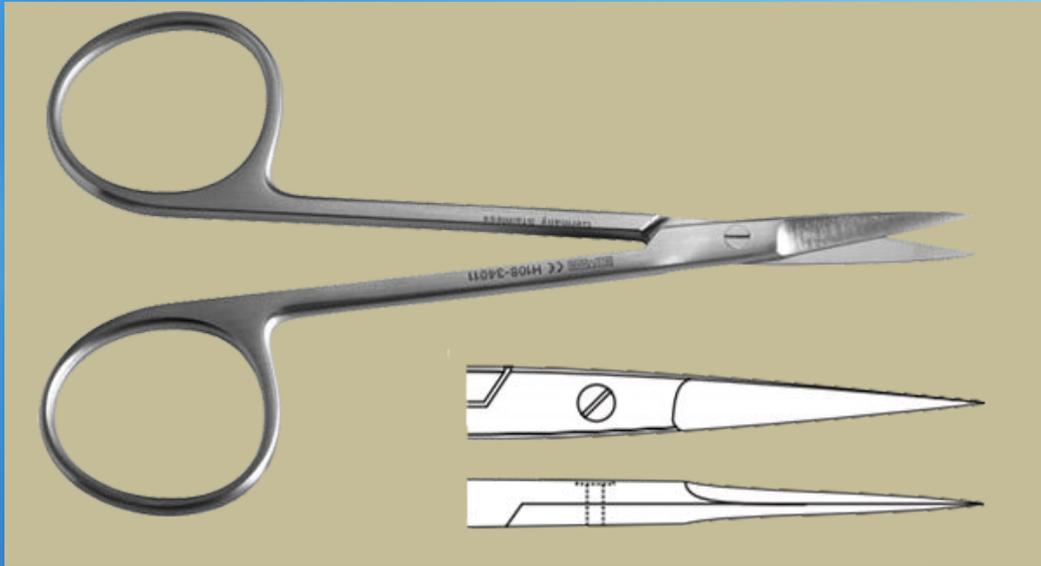


Рис. 18. Различные формы режущей кромки у остеотома (а) и долота (б) (по: Medicon Instruments, 1986 [7]).

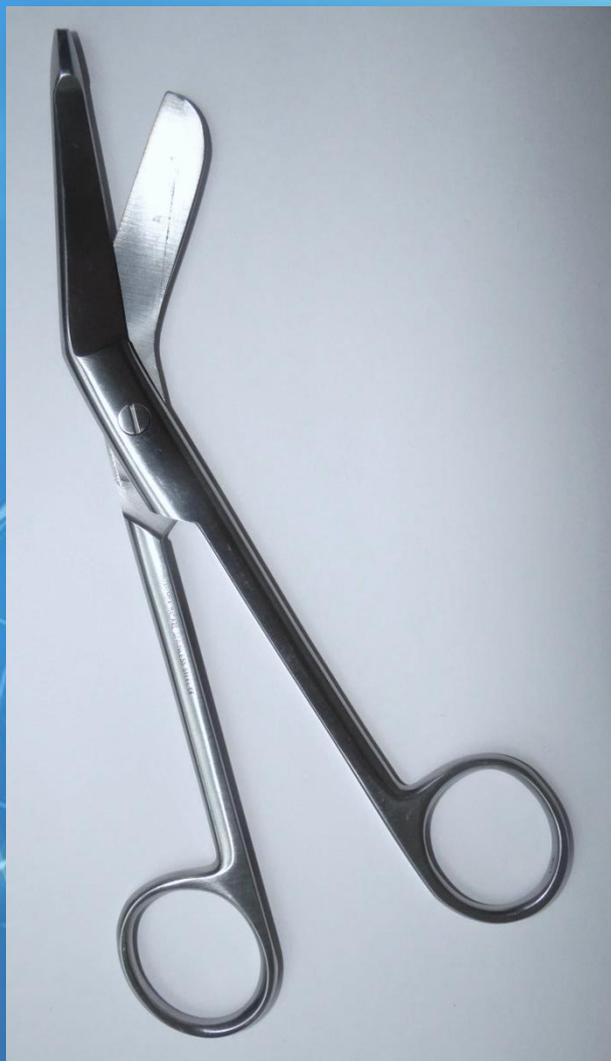
# Ножницы тупоконечные изогнутые по плоскости Купера



# Ножницы:



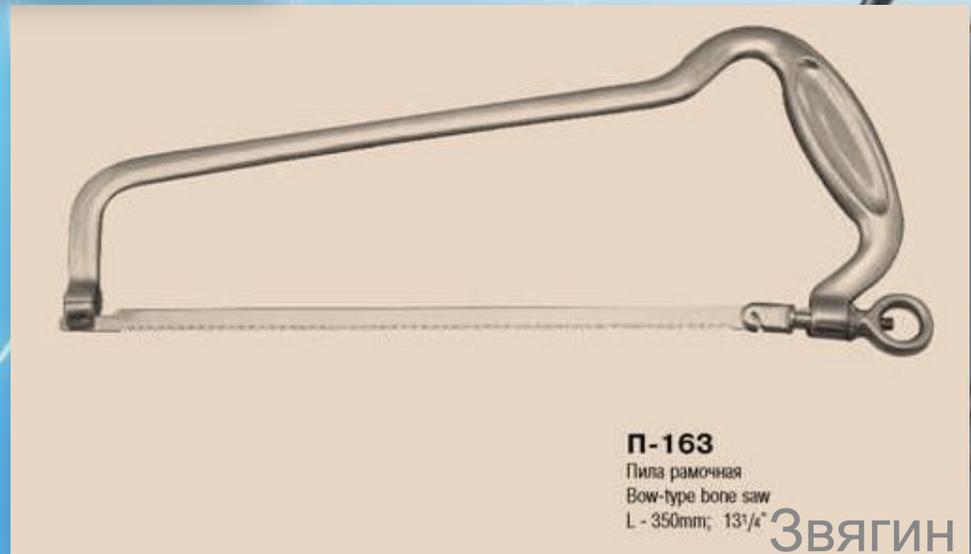
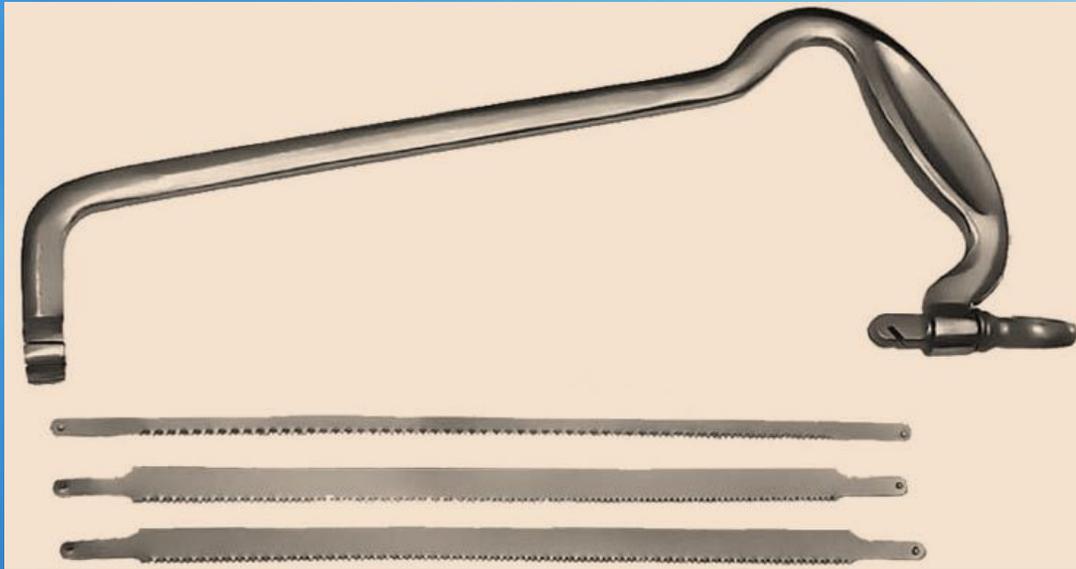
# Ножницы пуговчатые изогнутые по ребру Листера



# Пила листовая

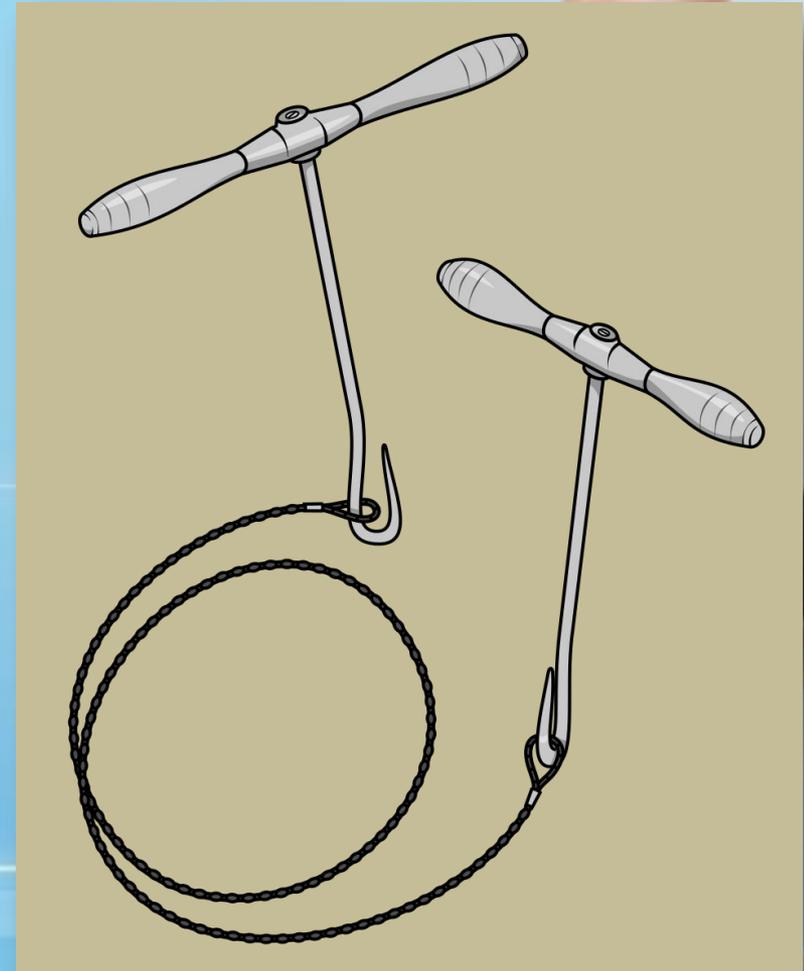


# Пила рамочная (дуговая)



**П-163**  
Пила рамочная  
Bow-type bone saw  
L - 350mm; 13 1/4"

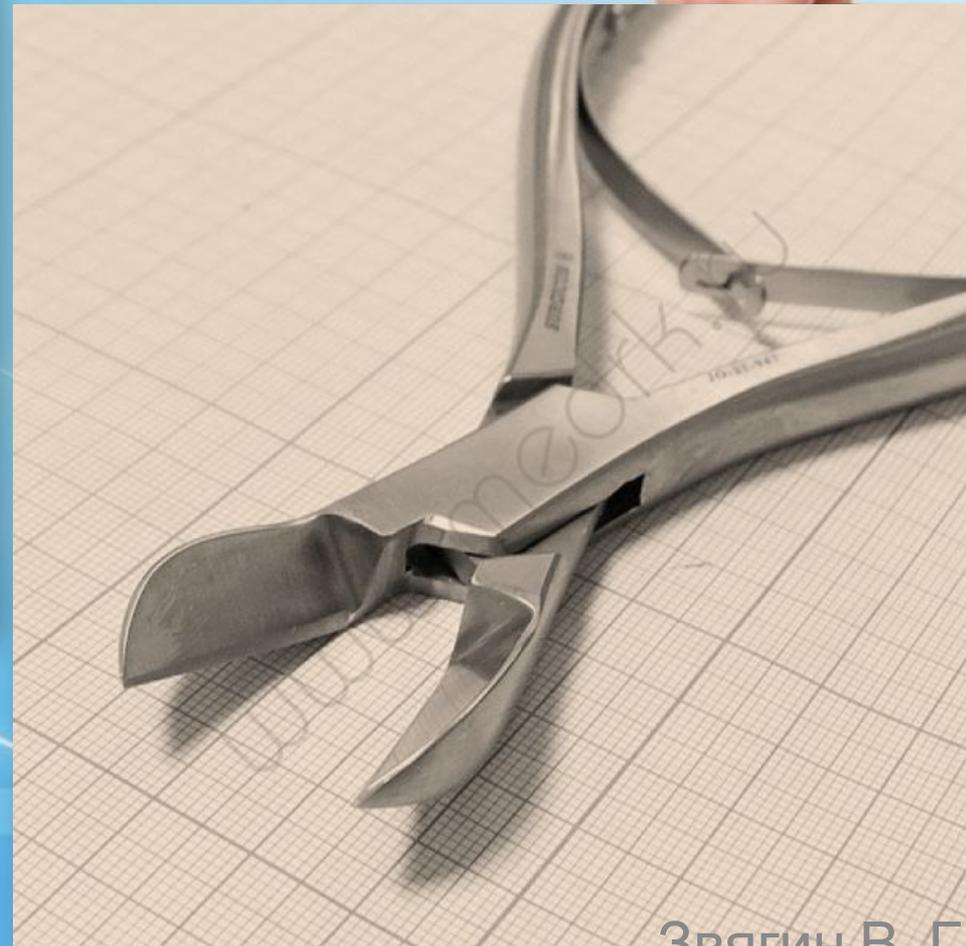
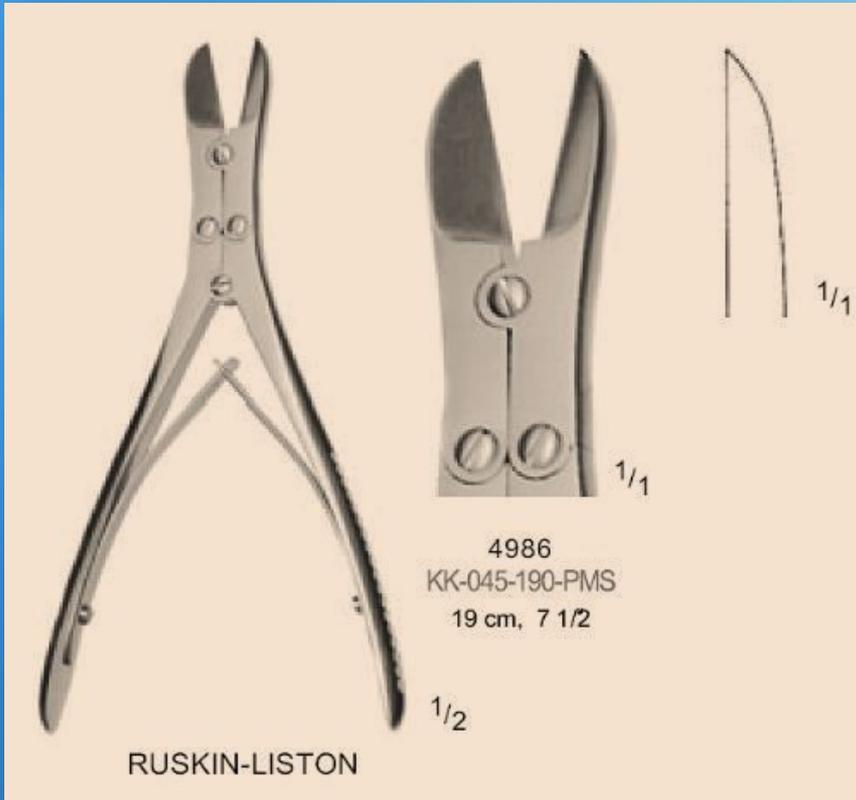
# Пила проволочная Джилли с ручками Оливекруна



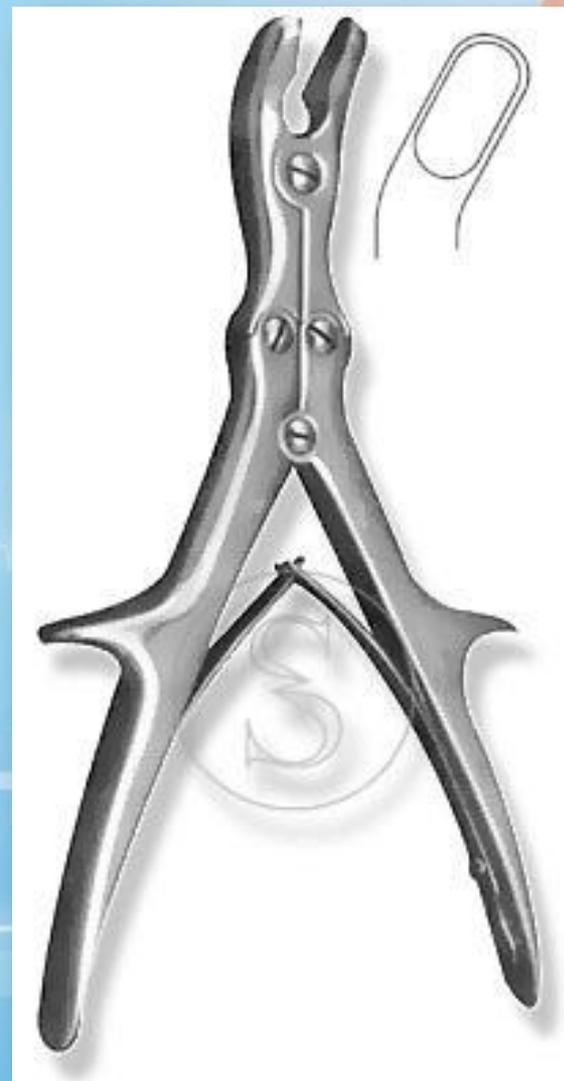
# Кусачки Дальгрена



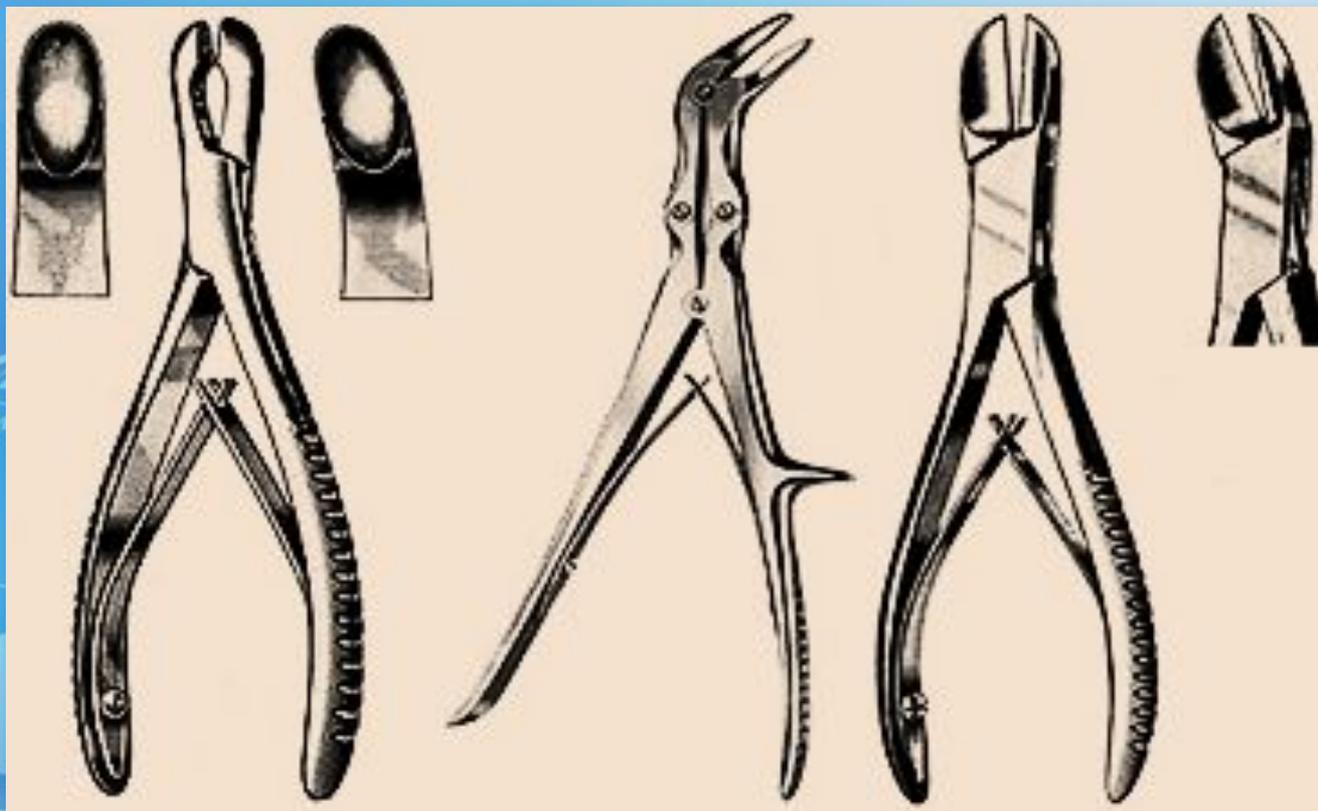
# Кусачки Листона



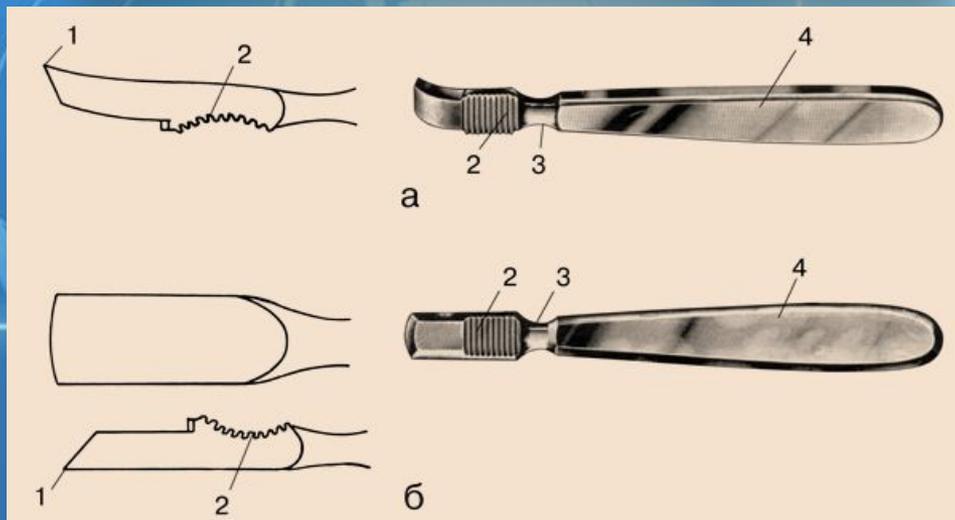
# Кусачки Люэра



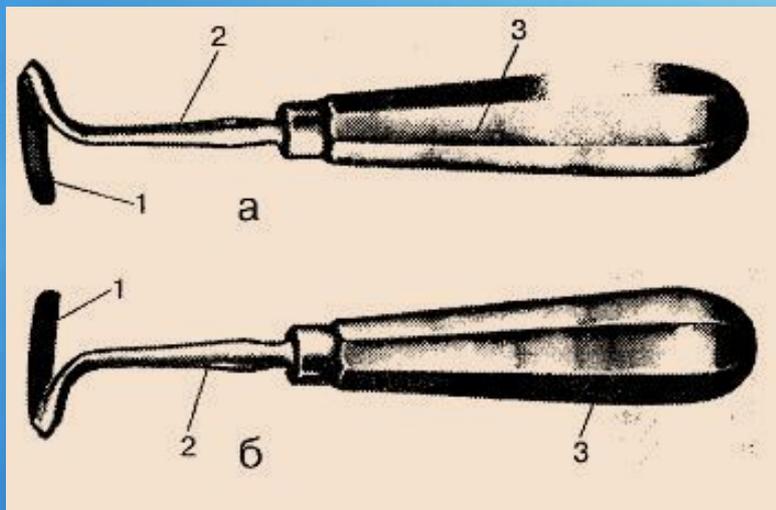
# Отличие кусачек Листона от Люэра



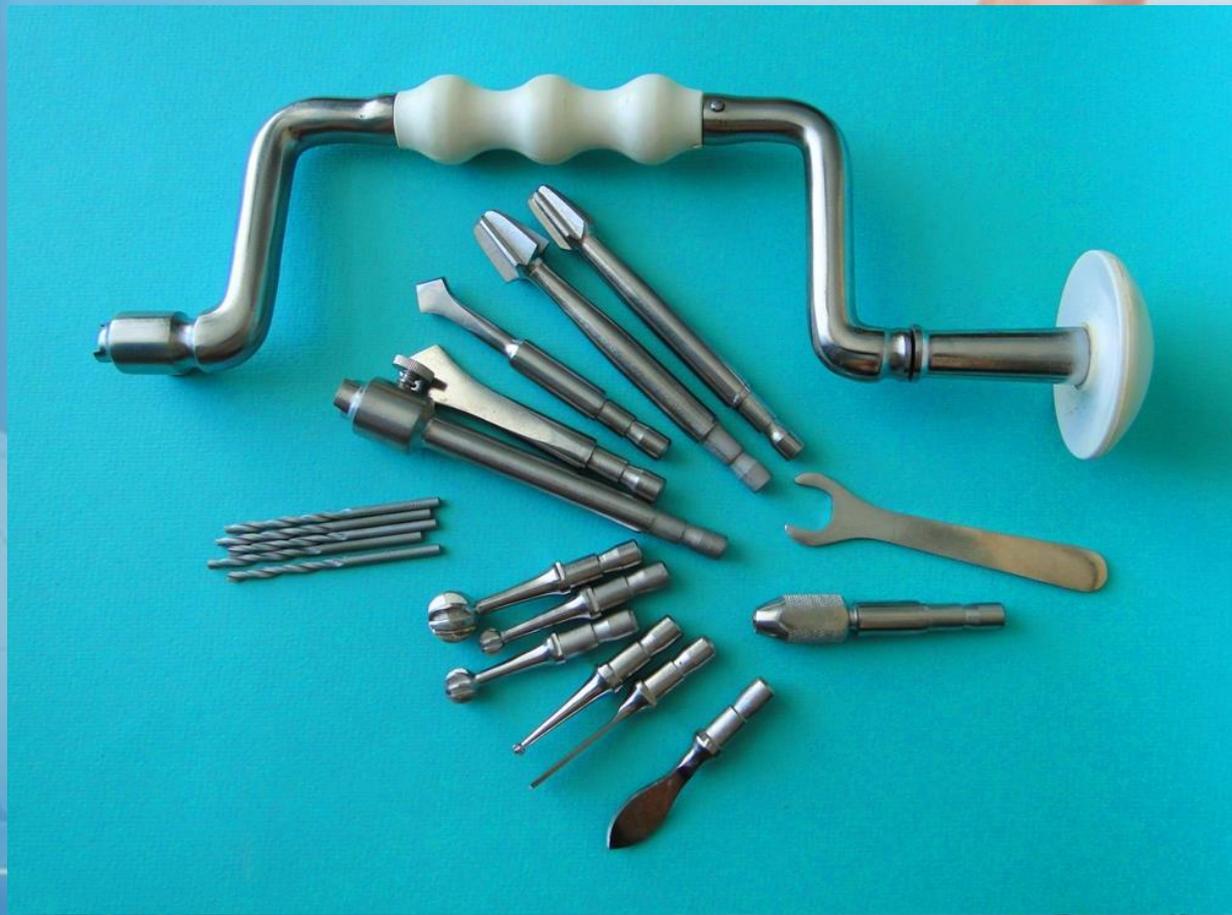
# Распатор Фарабефа



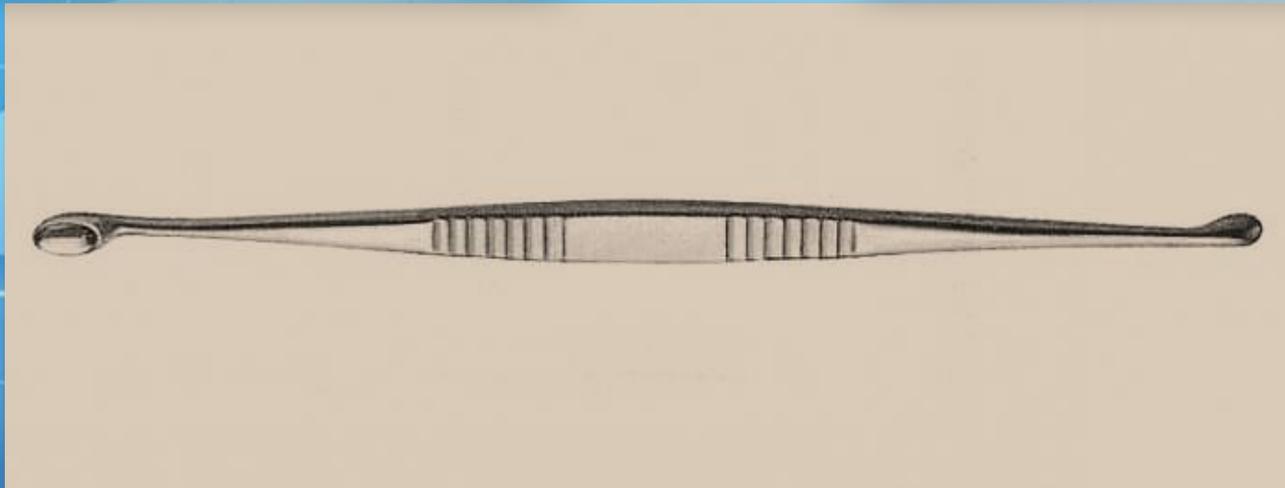
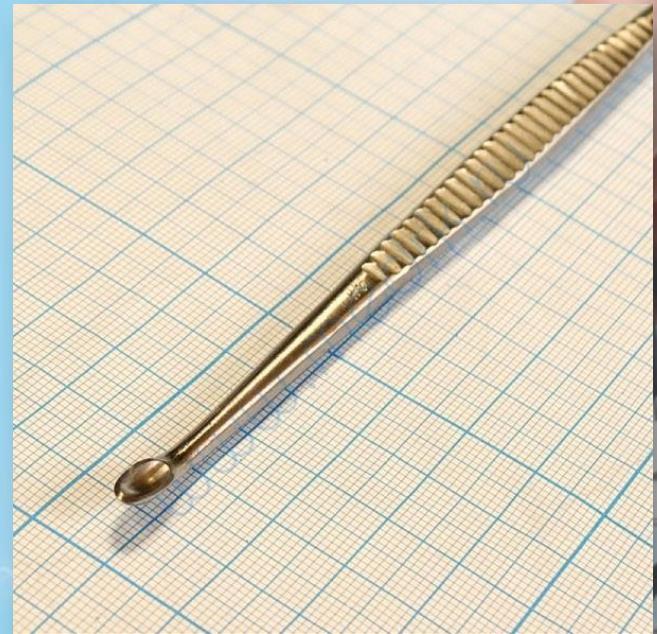
# Распатор рёберный Дуайена



# Трепан с фрезами



# Костная ложка Фолькмана



# Костная ложка Брунса



Л-7

Л-10

**Л-7**  
**Л-10**  
**Л-15**

Ложки костные острые жесткие  
Bone spoon sharp, rigid

*BRUNSON*

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

L - 175mm; 7"

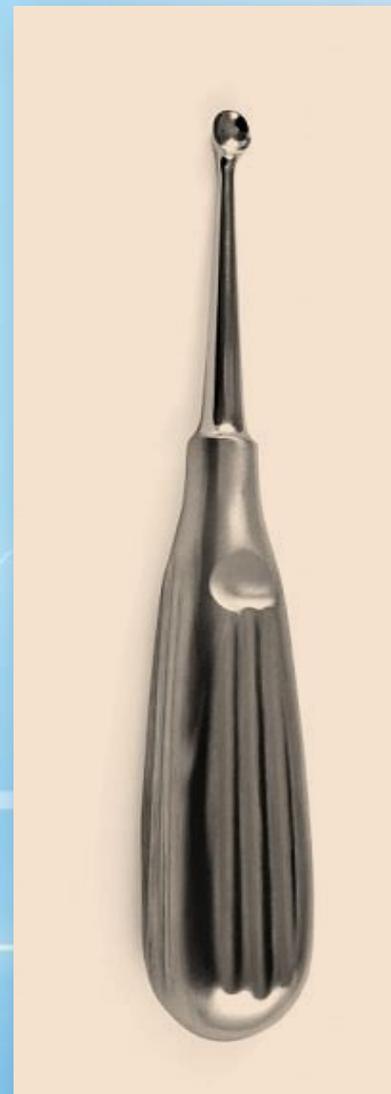
Л-10 средняя (medium),  $\varnothing$  15mm;

L - 175mm; 7"

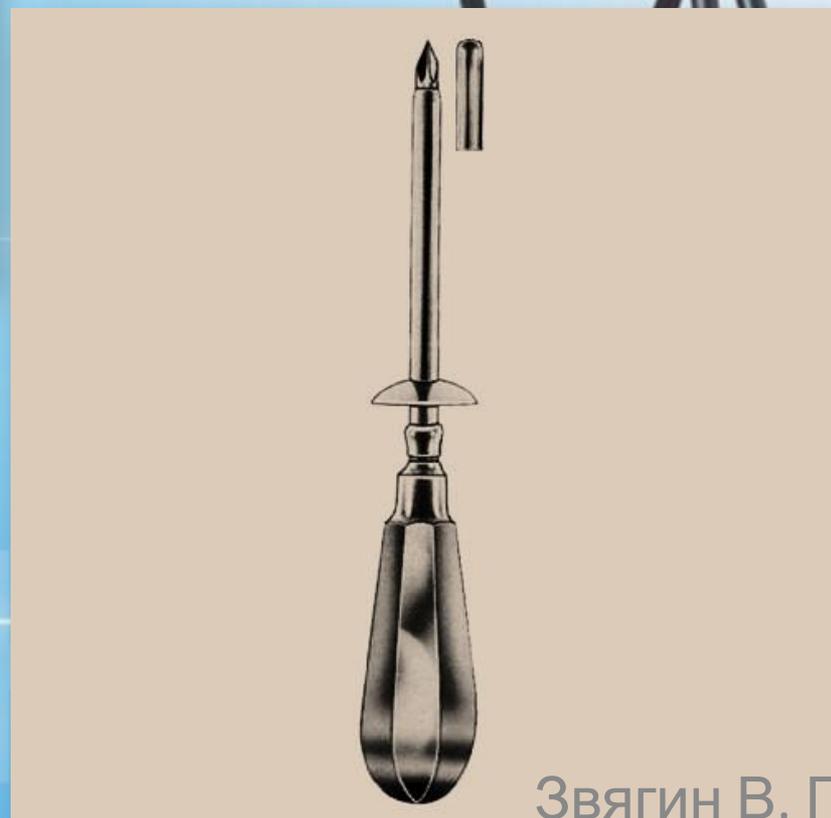
Л-15 большая (large),  $\varnothing$  22 mm;

L - 175mm; 7"

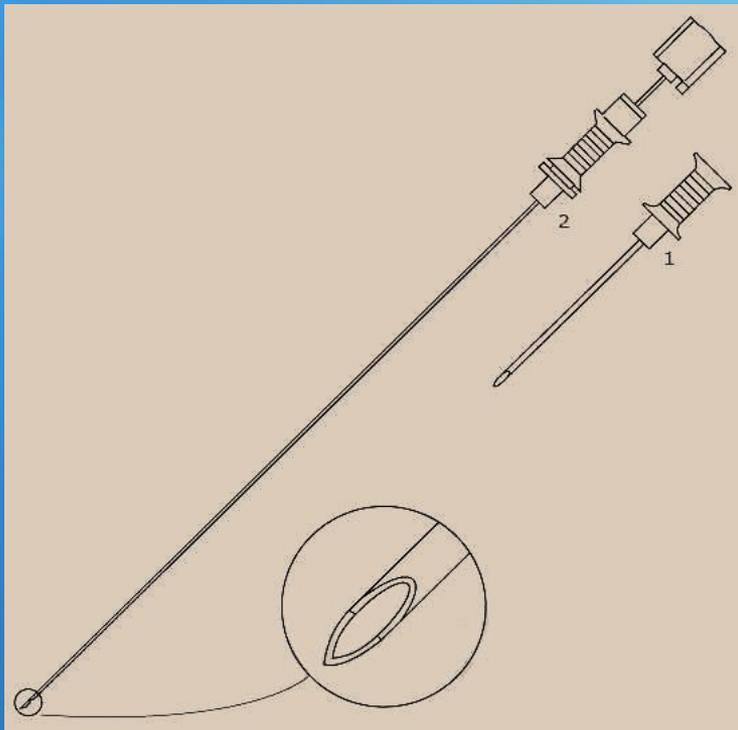
Л-15



# Троакар Бюлау



# Игла пункционная

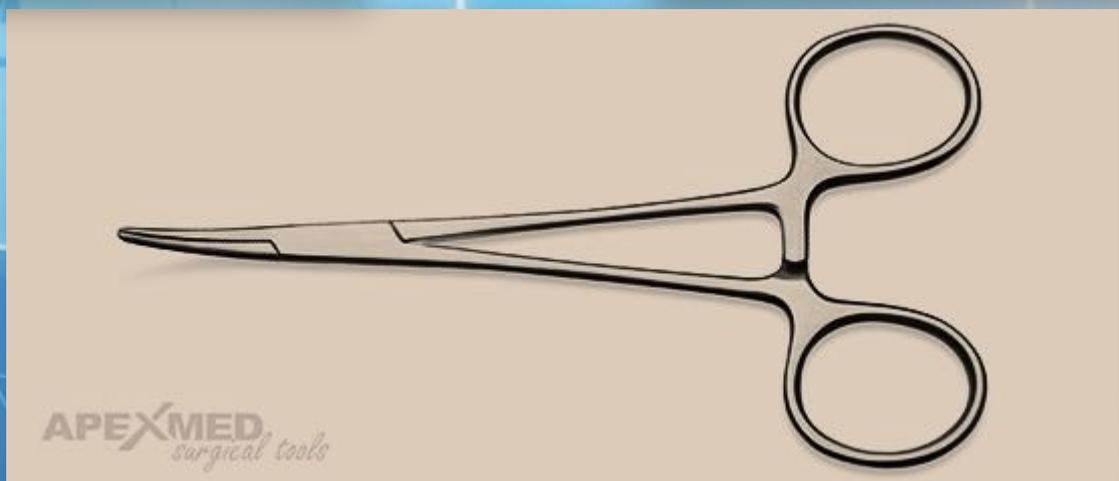


# Инструменты для остановки кровотечения



Звягин В. Г.

# Зажим гемостатический Бильрота



# Зажим гемостатический Кохера



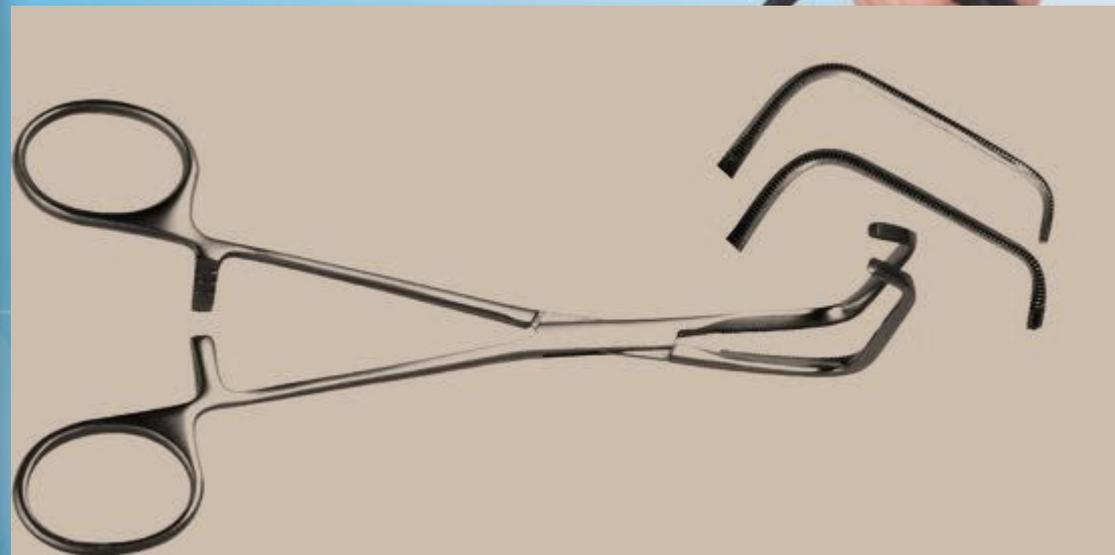
Зажим 1х2-зубый зубчатый (Кохера)



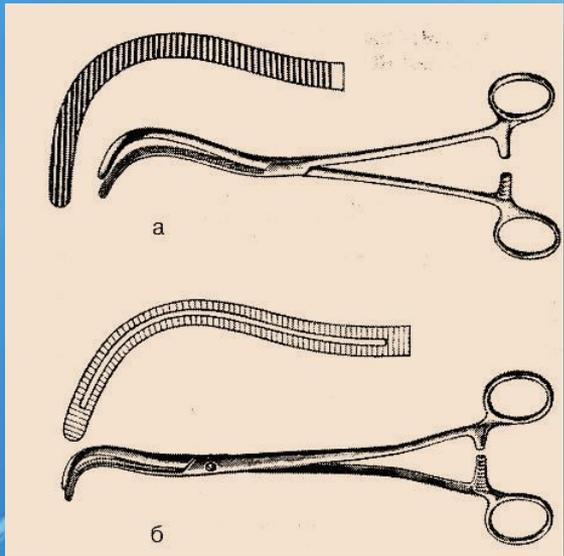
# Зажим гемостатический типа «МОСКИТ»



# Зажим на аорту Сатинского



# Зажим Фёдорова на почечную НОЖКУ



# Инструменты для соединения тканей



Звягин В. Г.

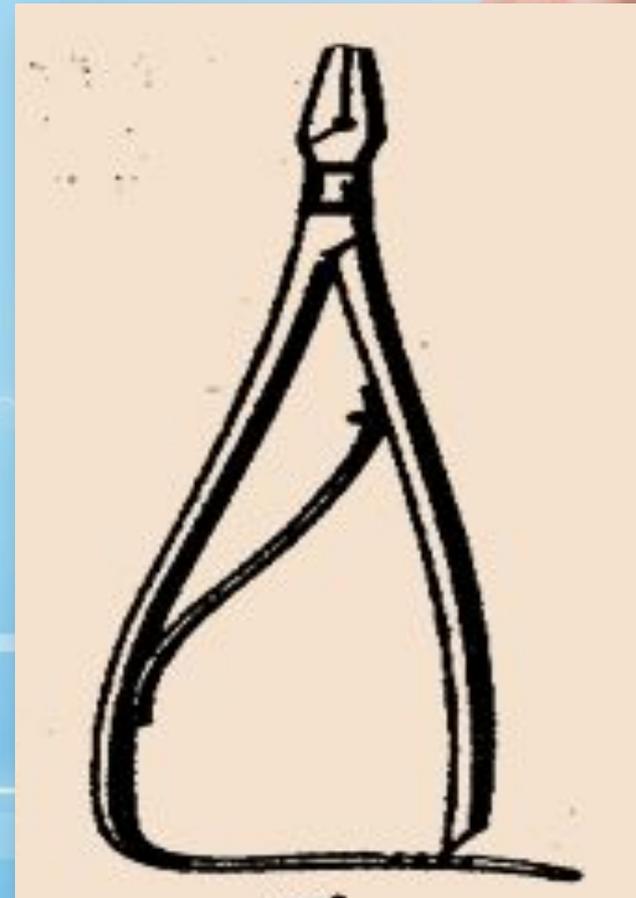
# Иглодержатель Гегара



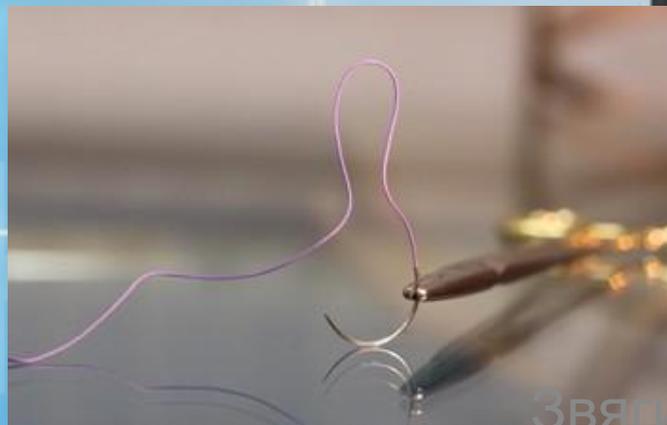
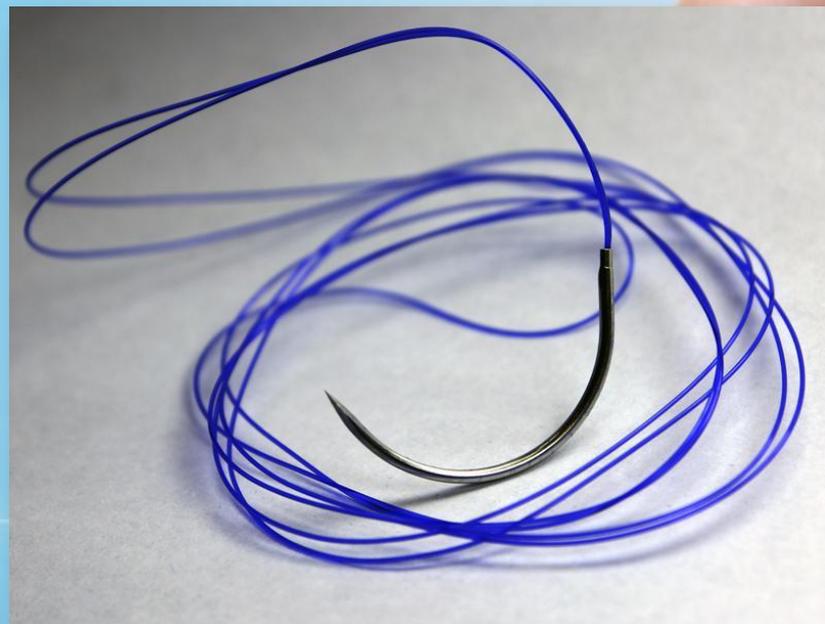
# Иглодержатель Матъе



# Иглодержатель Троянова



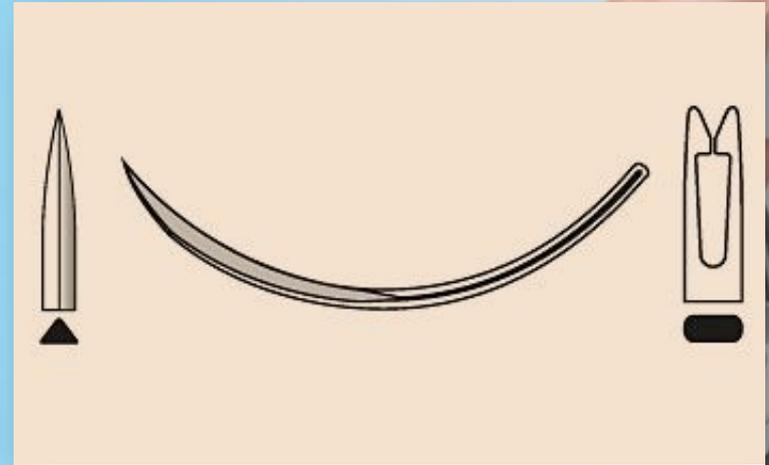
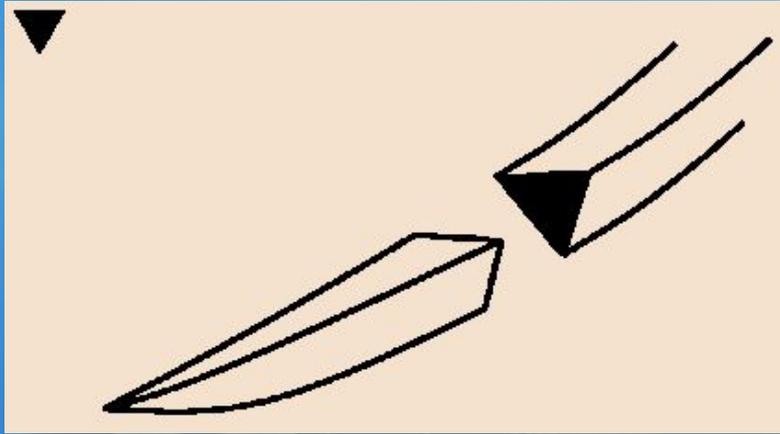
# ИГЛЫ:



# Игла шовная колющая с механическим ушком



# Игла шовная режущая с механическим ушком

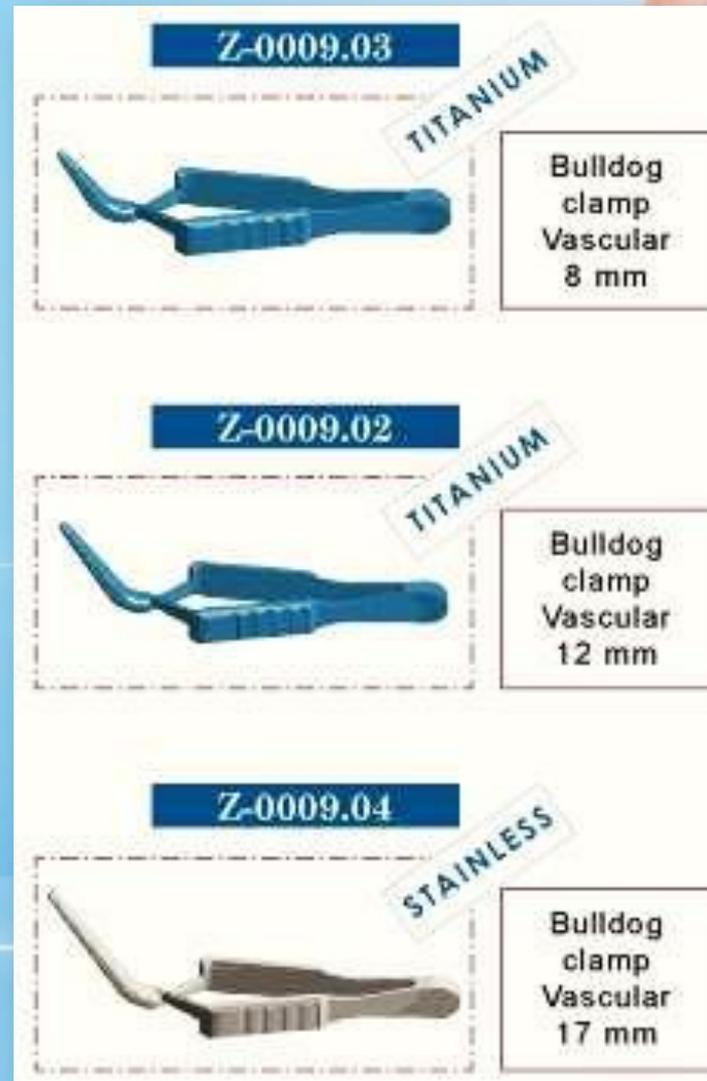
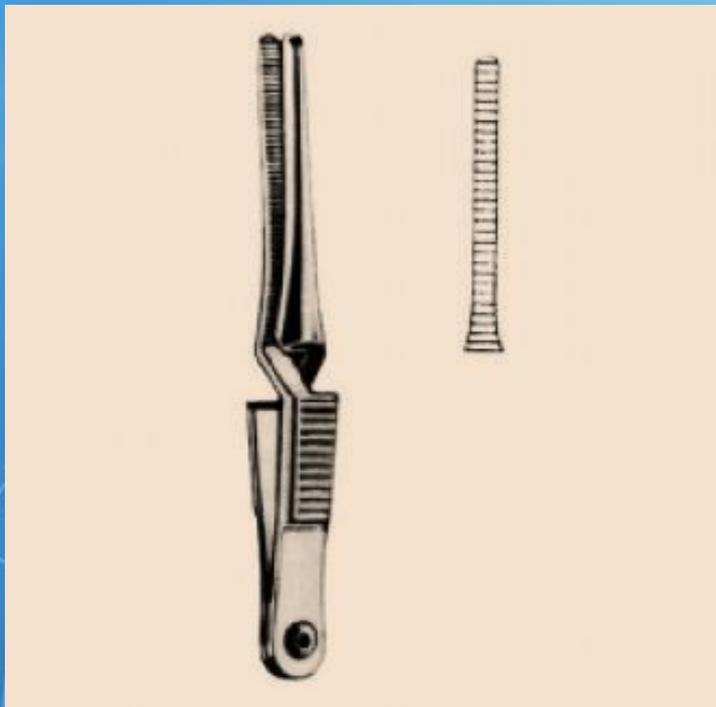


# Различные типы игл:

## 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	

# Клипсы сосудистые типа «Bulldog»

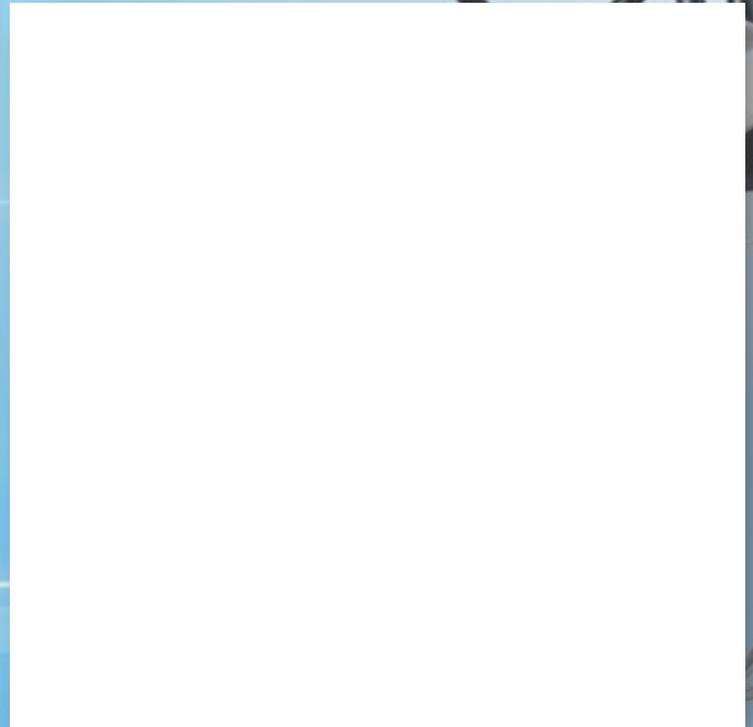
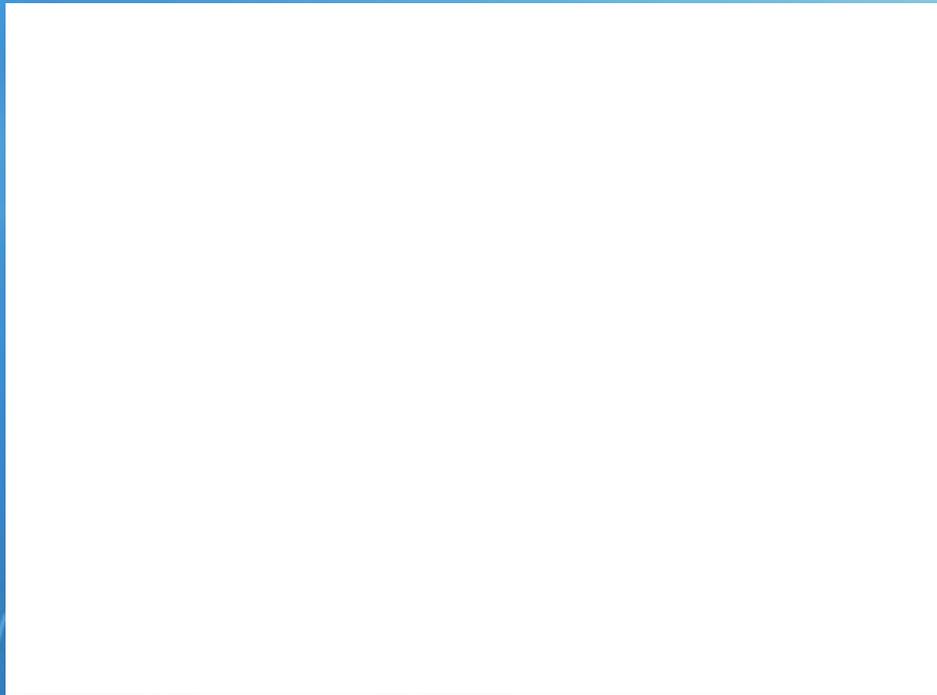


# **Вспомогательные инструменты**

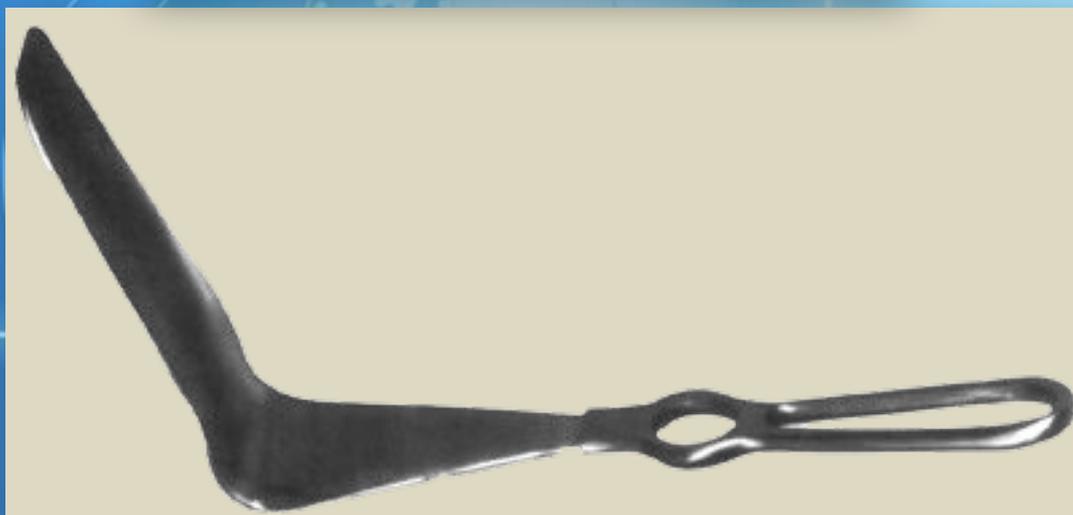
**Для создания экспозиции**



# Зеркало двухстворчатое гинекологическое по Куско



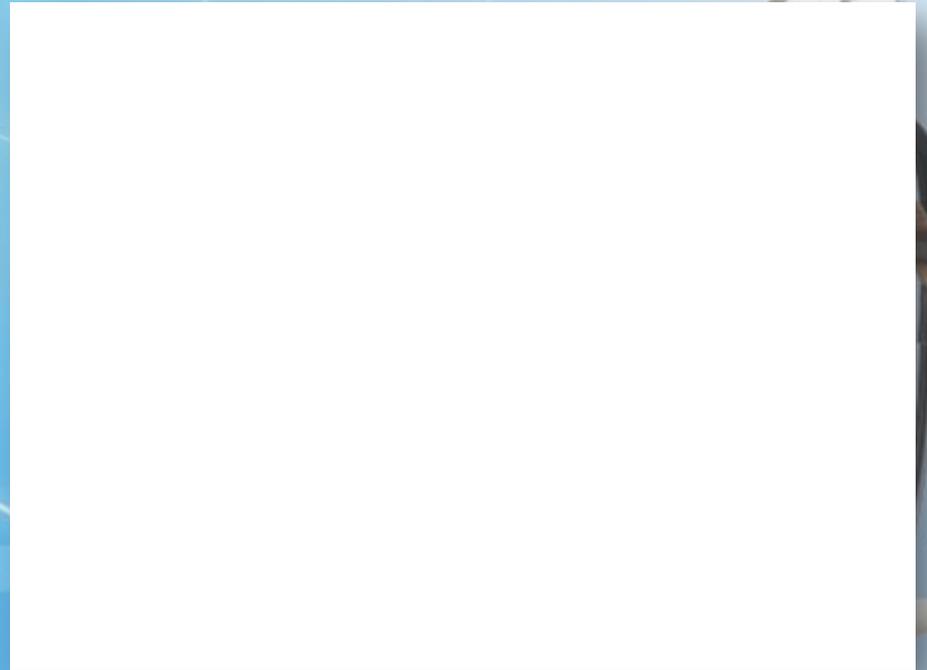
# Зеркало печёночное



# Ранорасширитель Госсе (речной)



# Ранорасширитель Сигала (стоечный)



# Ранорасширитель Микулича



# Ретрактор зубчатый Фолькмана

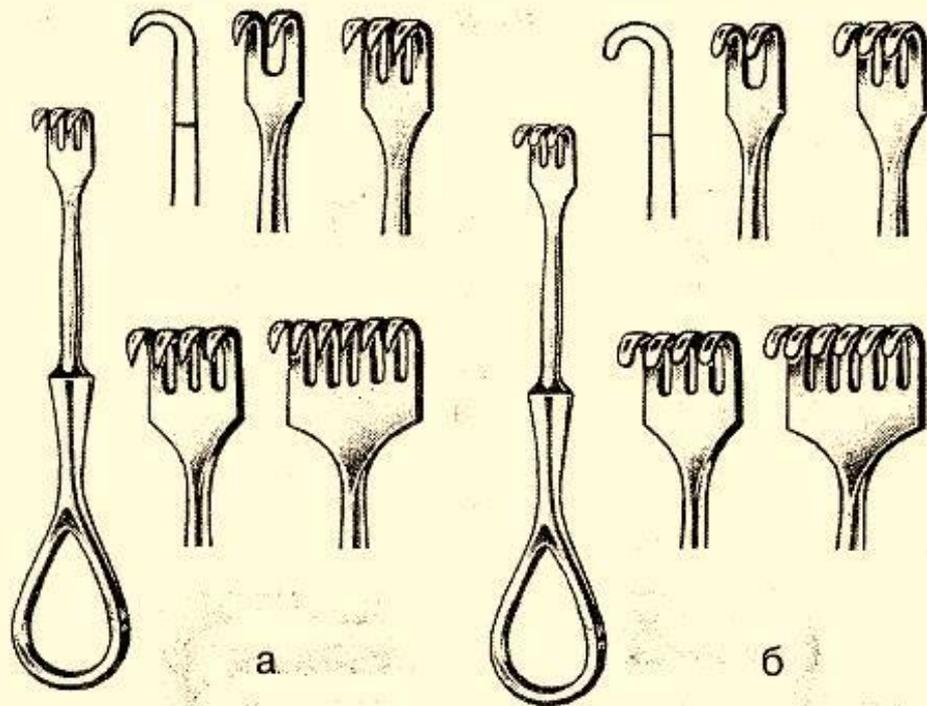
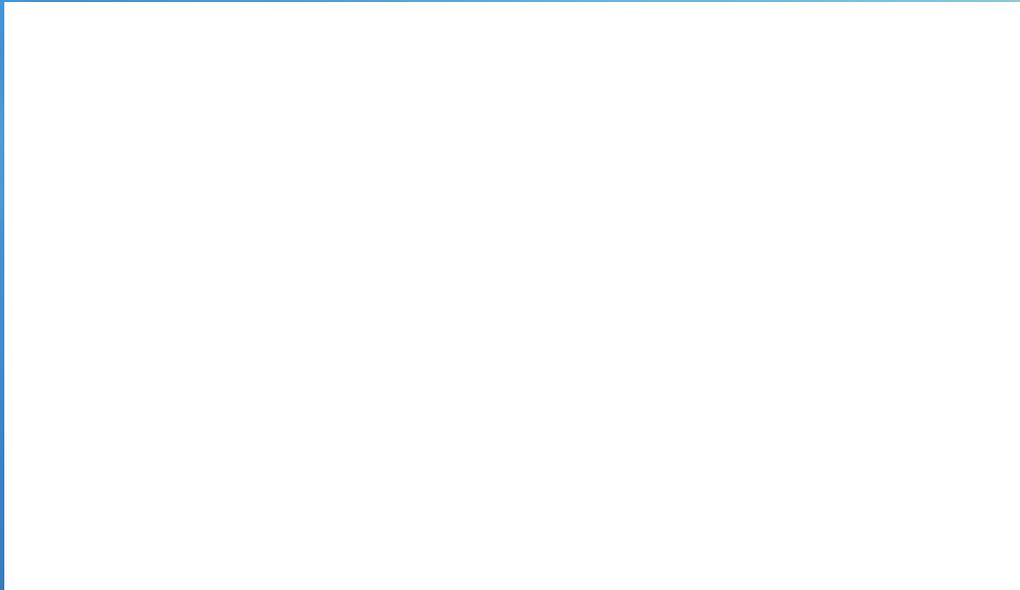


Рис. 70. Зубчатые крючки Фолькмана  
(по: Medicon Instruments, 1986 [7]):

а — остроконечные крючки; б — тупоконечные крючки.



# Ретрактор Фарабефа



# Цапка бельевая

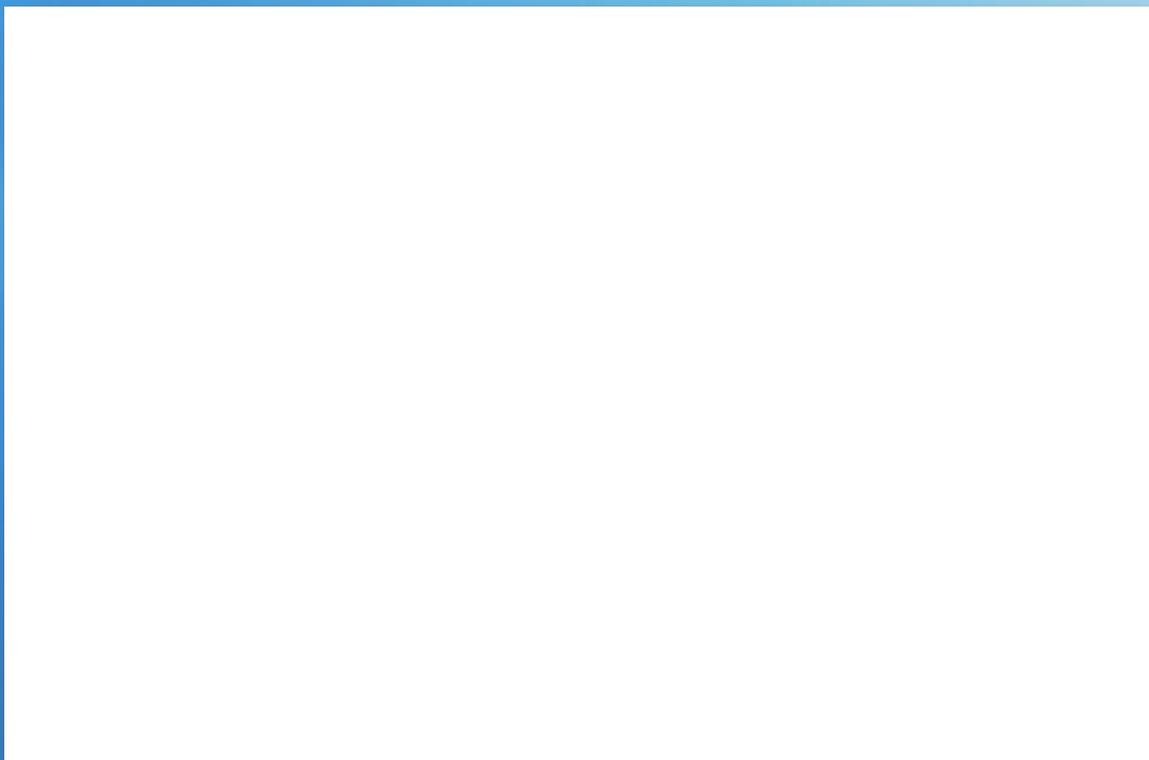


# **Вспомогательные инструменты**

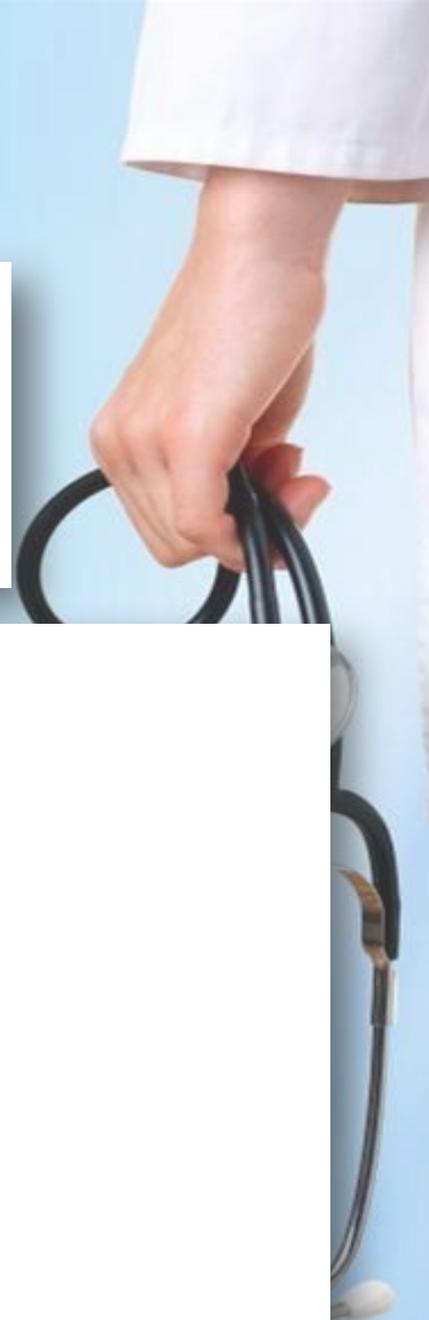
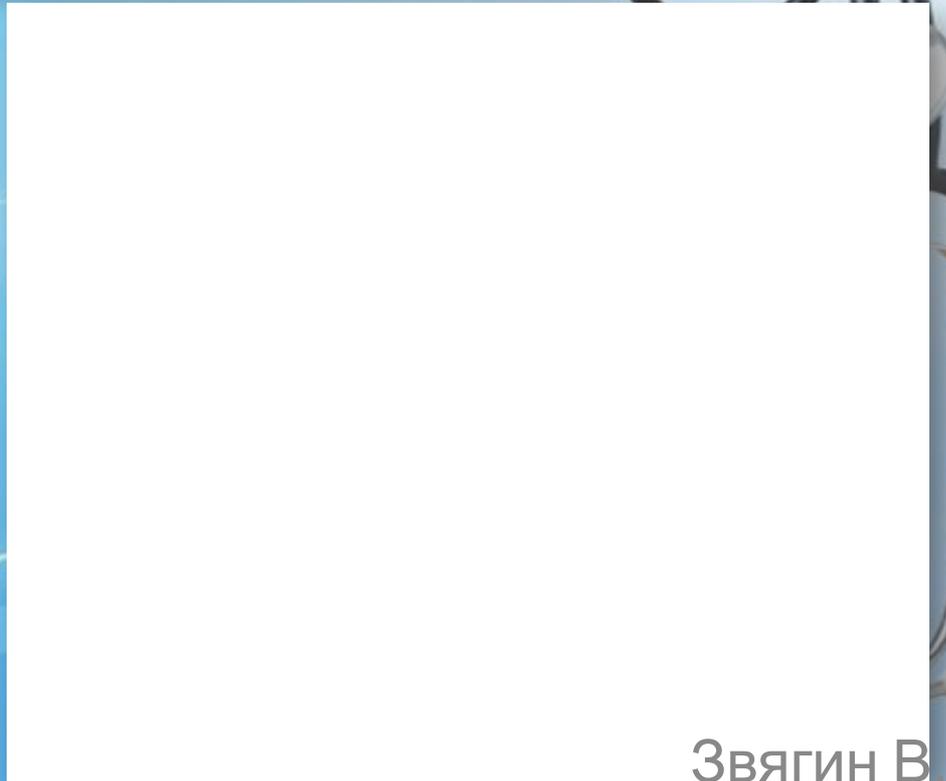
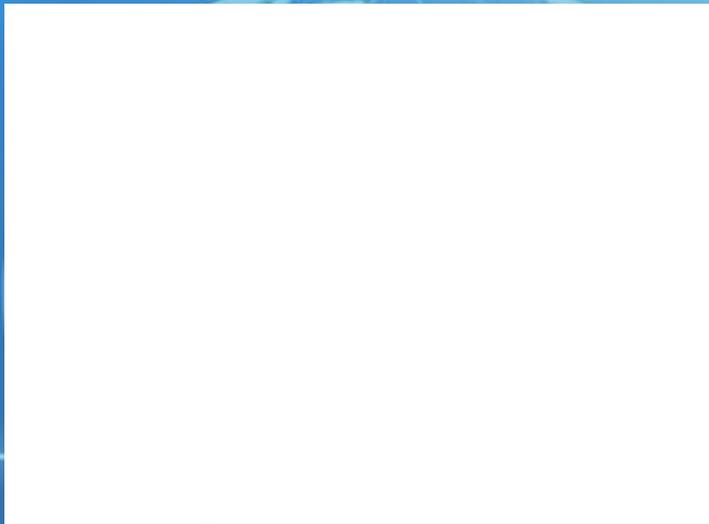
**Для удерживания и смещения органов**



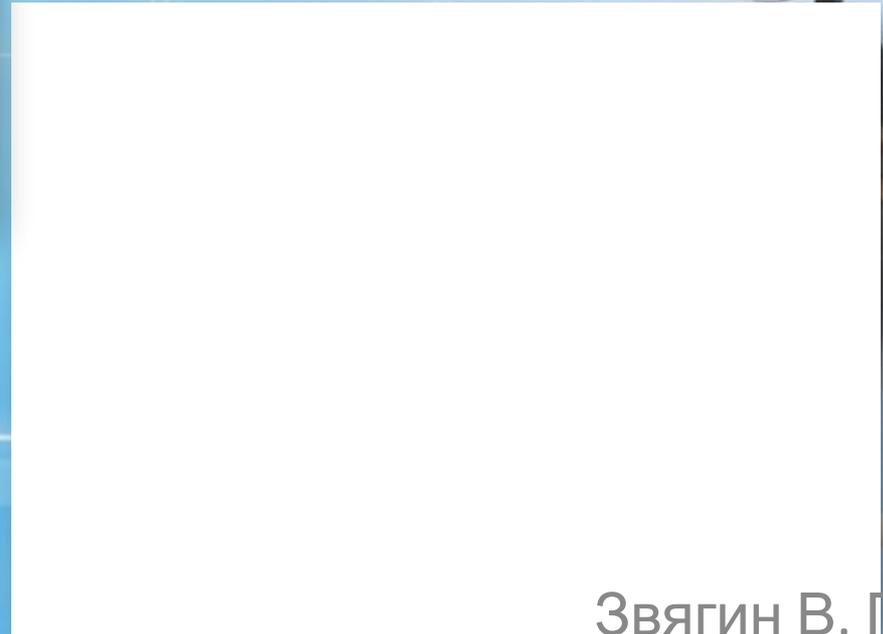
# Пинцет анатомический



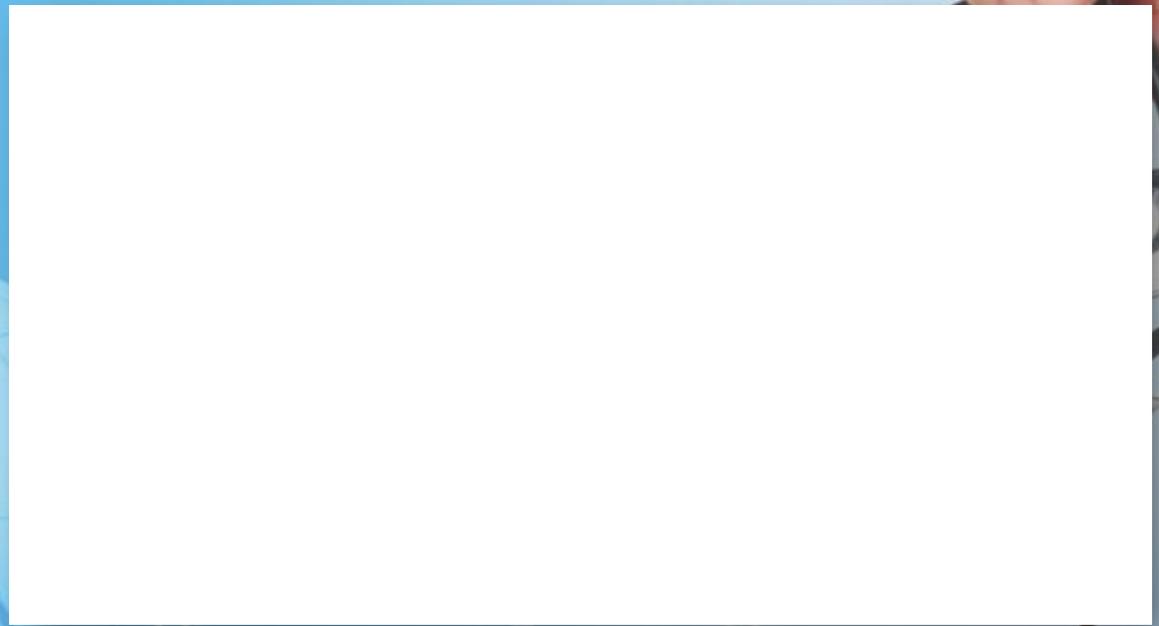
# Пинцет лапчатый



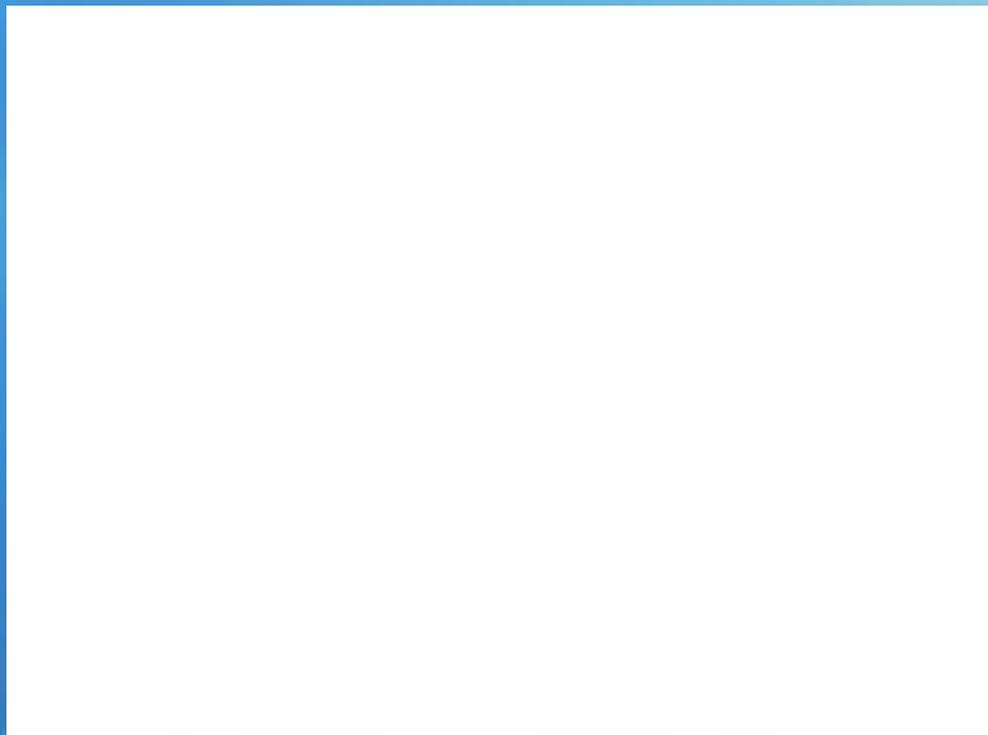
# Пинцет микрохирургический



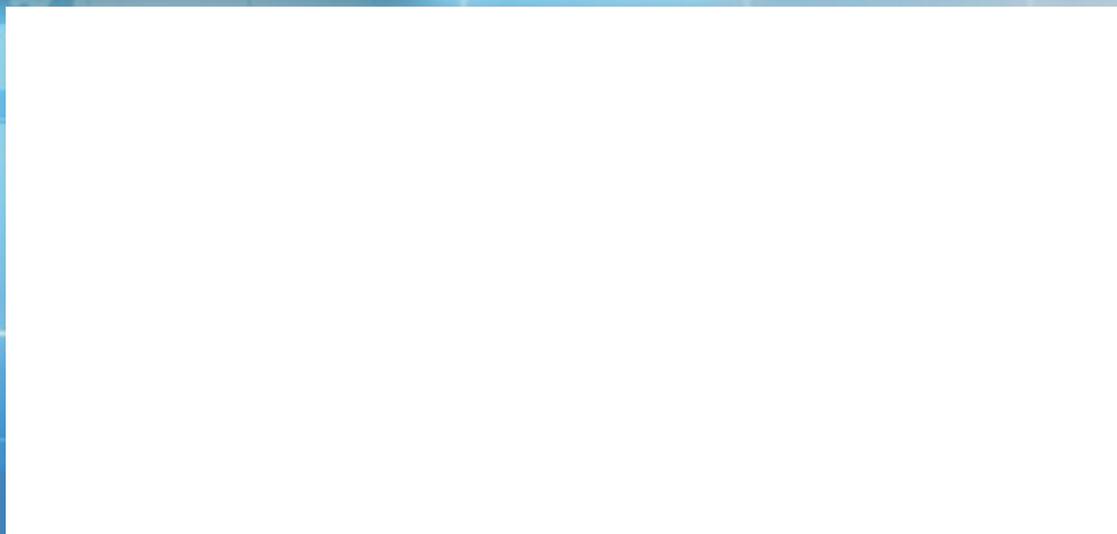
# Пинцет окончатый



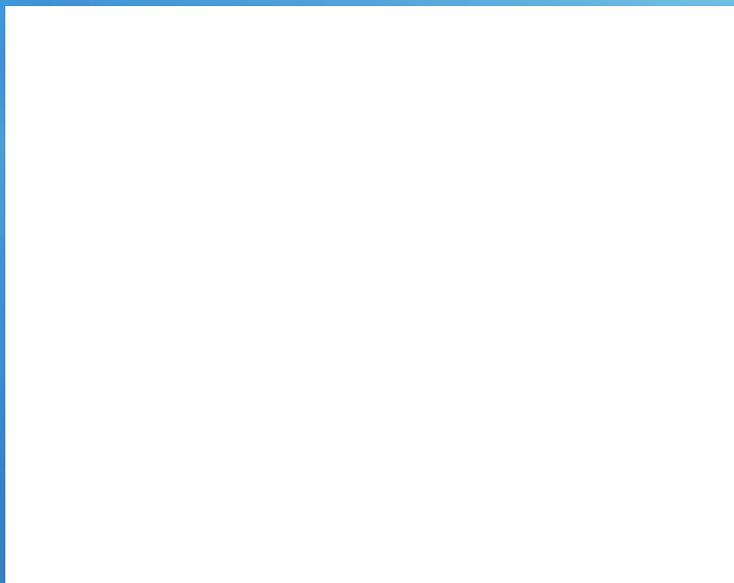
# Пинцет хирургический



# Щипцы пулевые Шредера



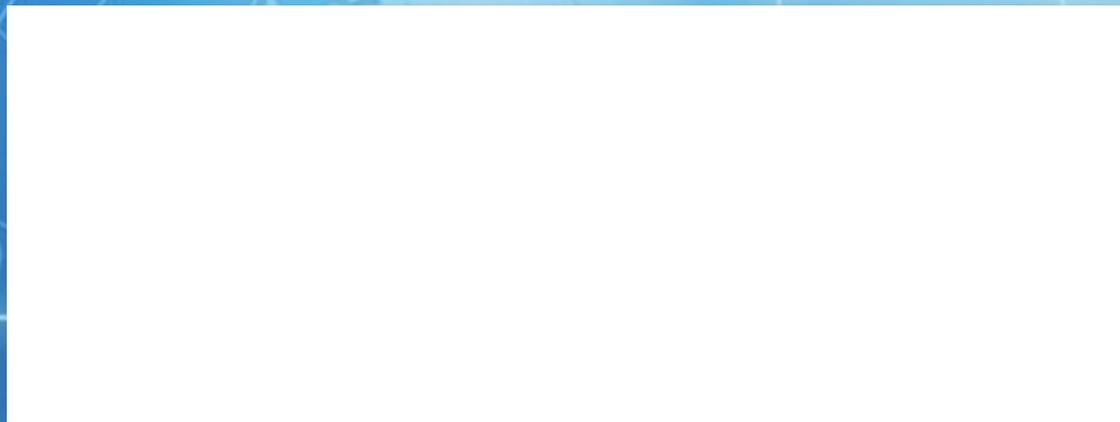
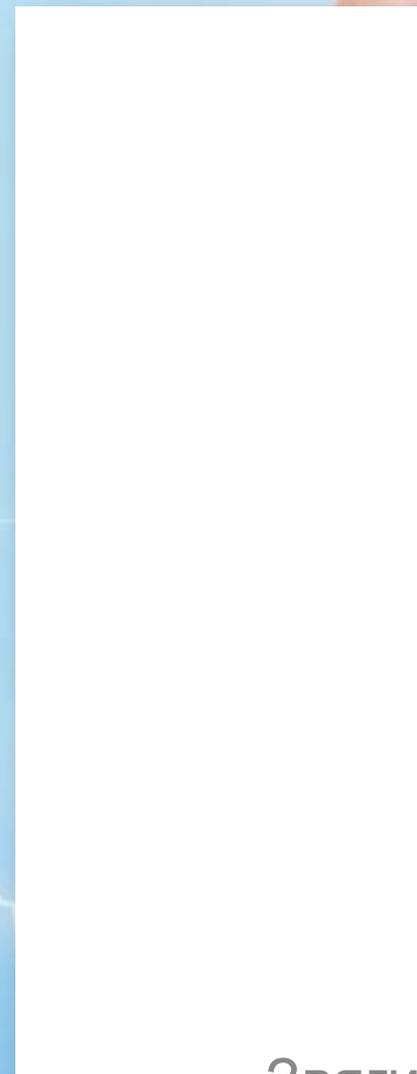
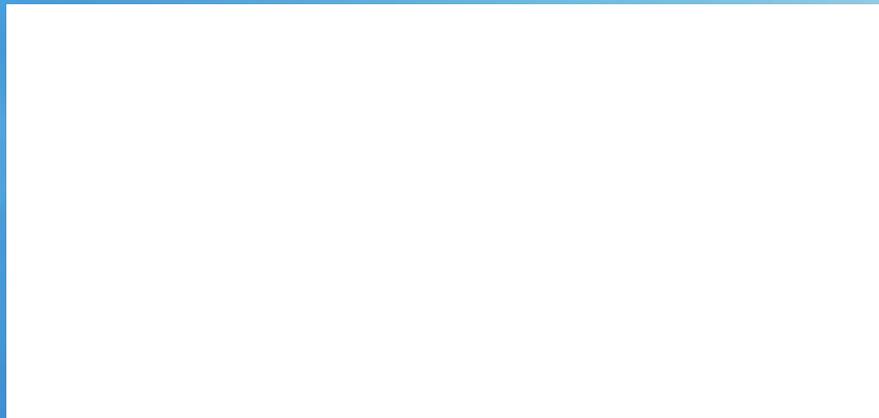
# Щипцы акушерские Симсона-Феноменова



# Щипцы Мюзо



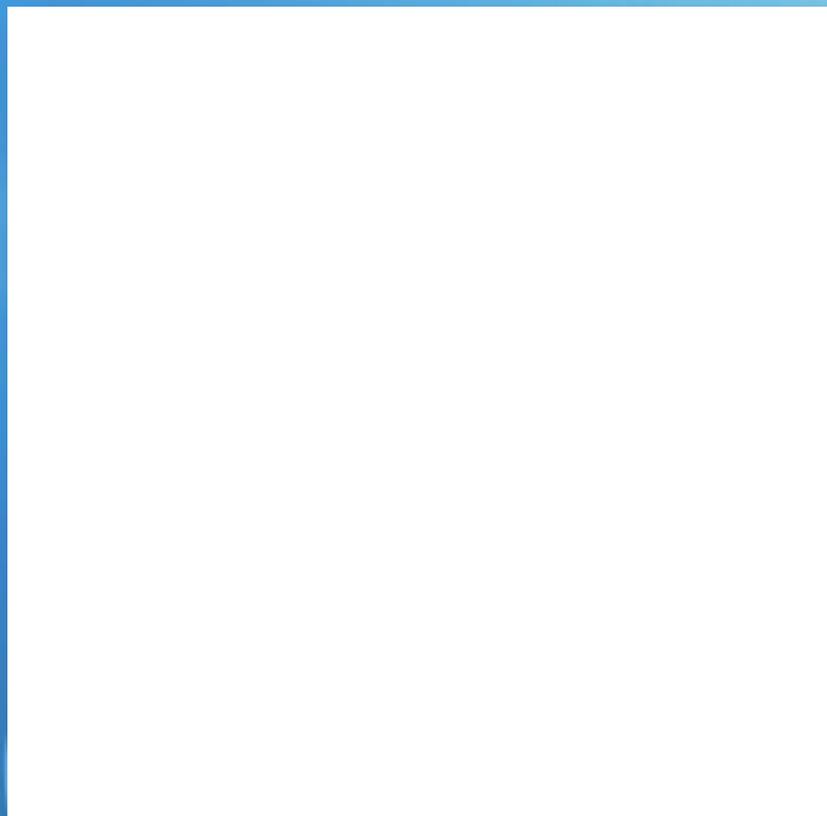
# Корнцанг



# Зажим окончатый Дювала



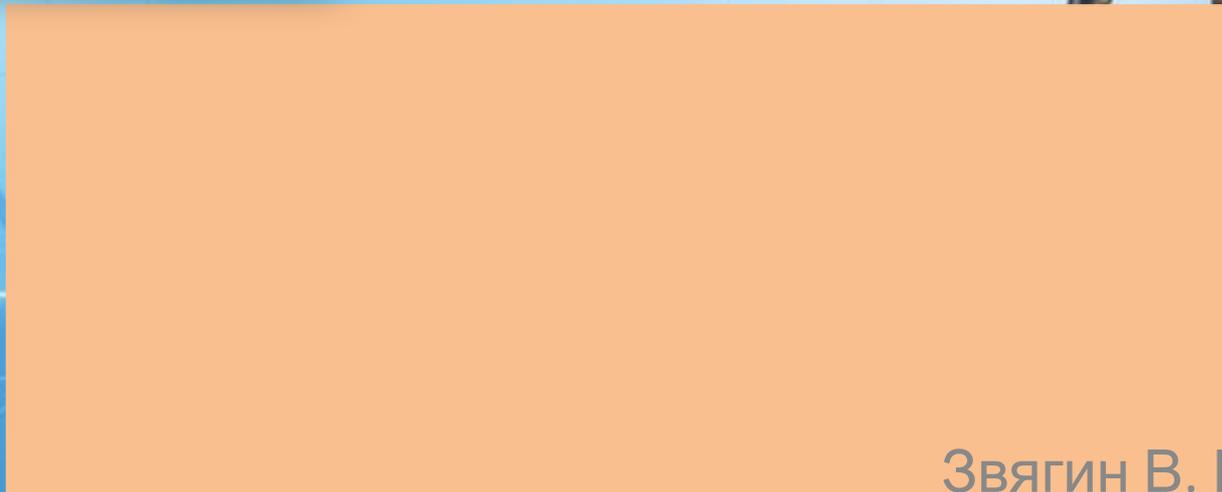
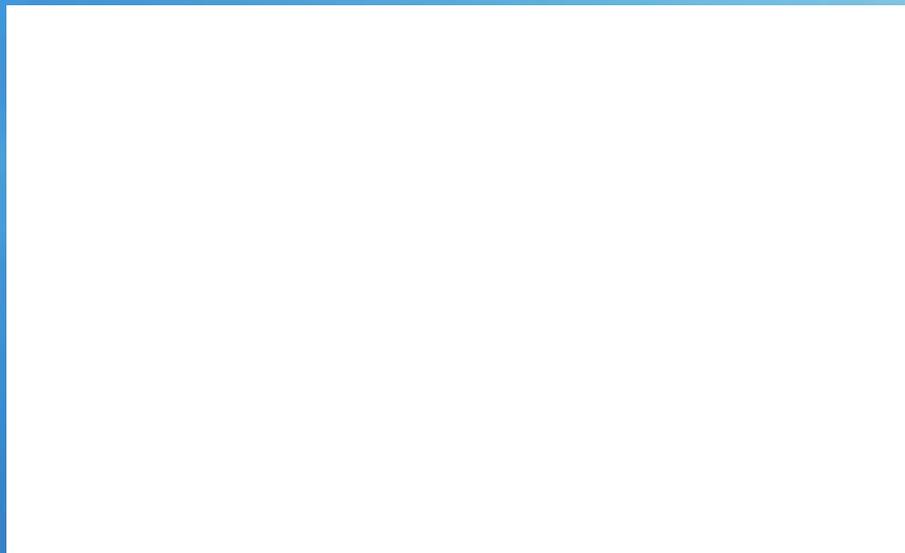
# Зажим окончатый Люэра



# Зажим Алиса



# Жом кишечный раздавливающий Пайера



# Жом кишечный эластический Дуайена



# Зажим Г-образный на пищевод

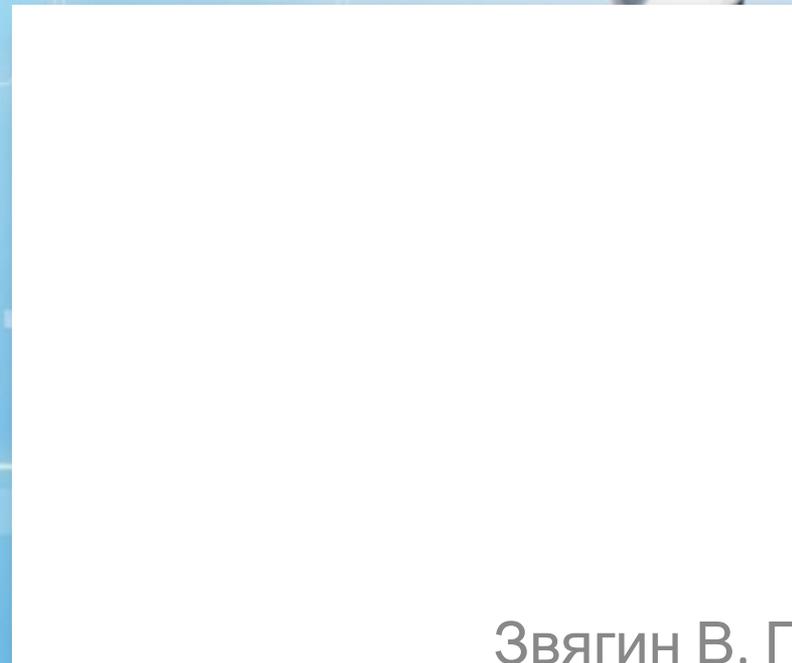


# Эндоскопические инструменты

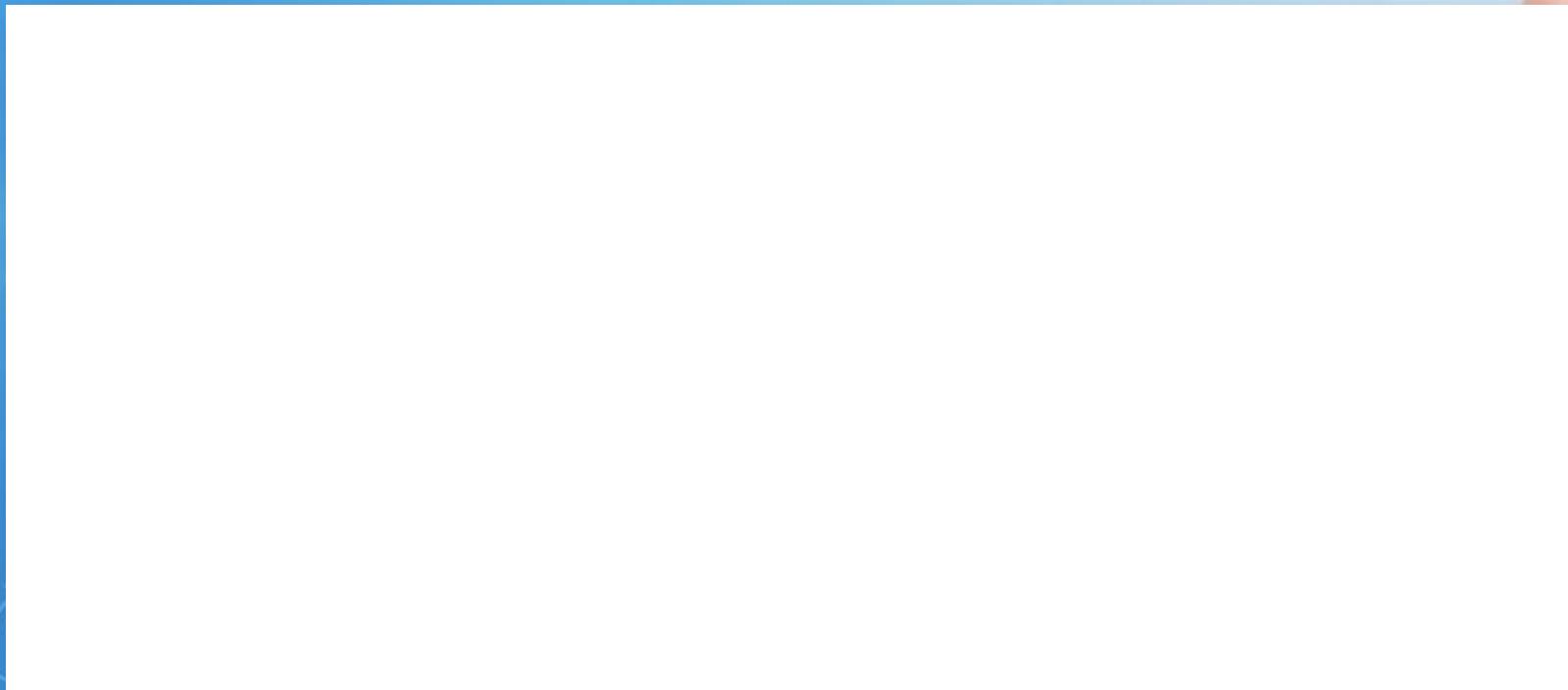


Звягин В. Г.

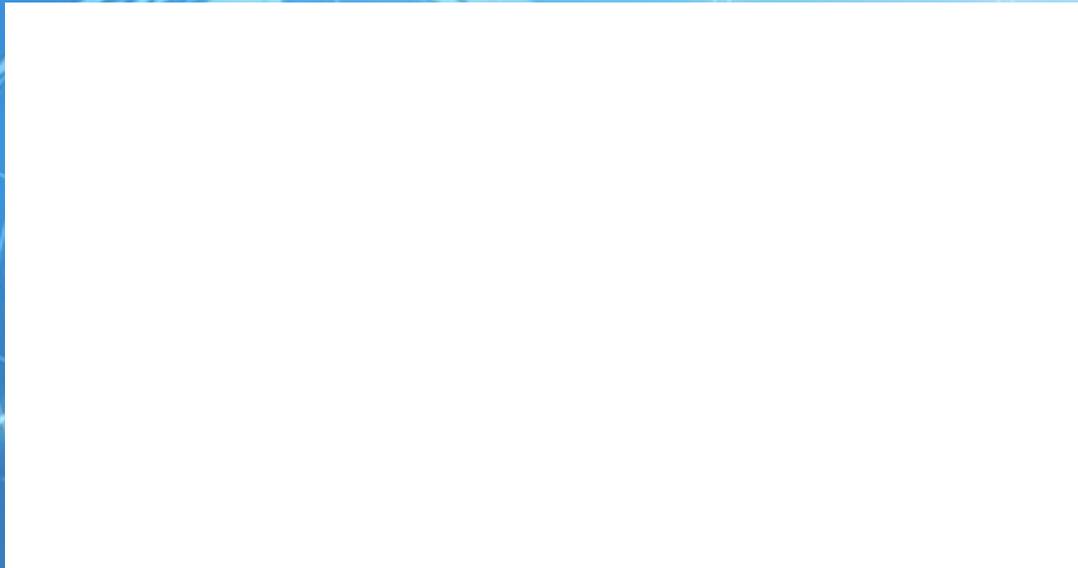
# Троакар с возможностью газоподачи



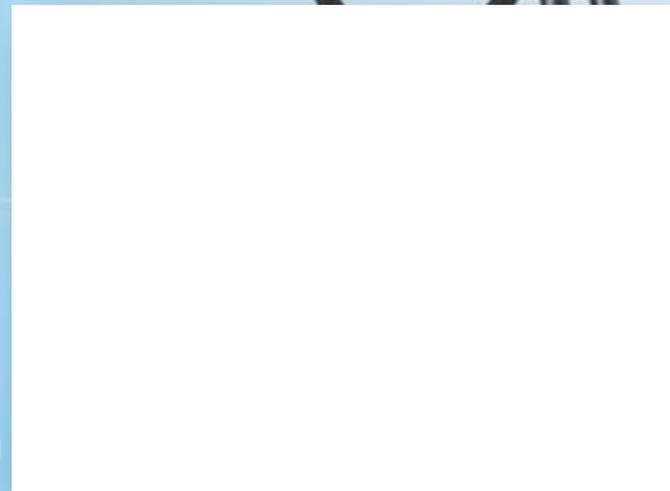
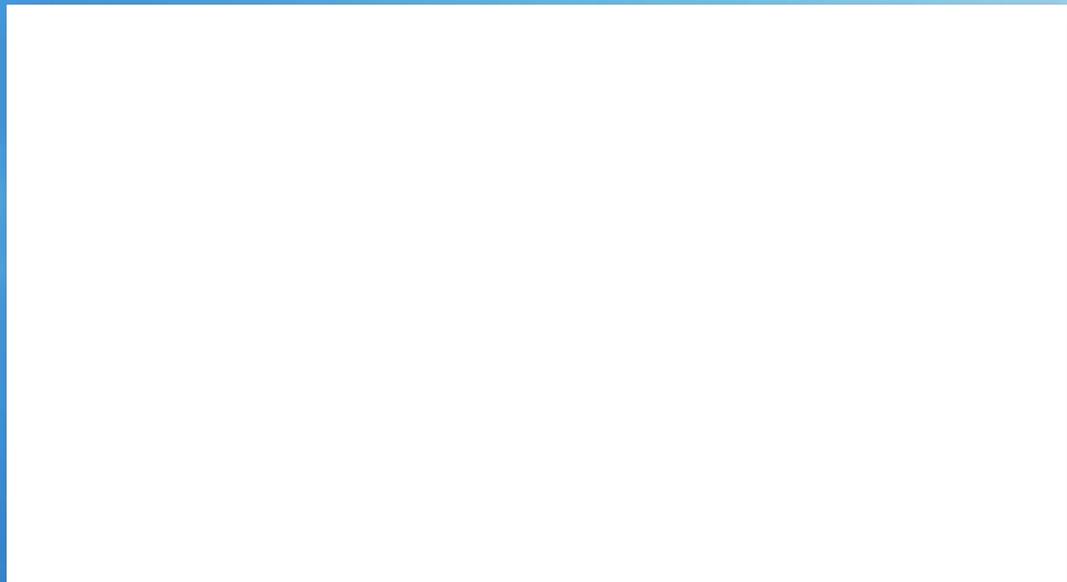
# Лапароскоп



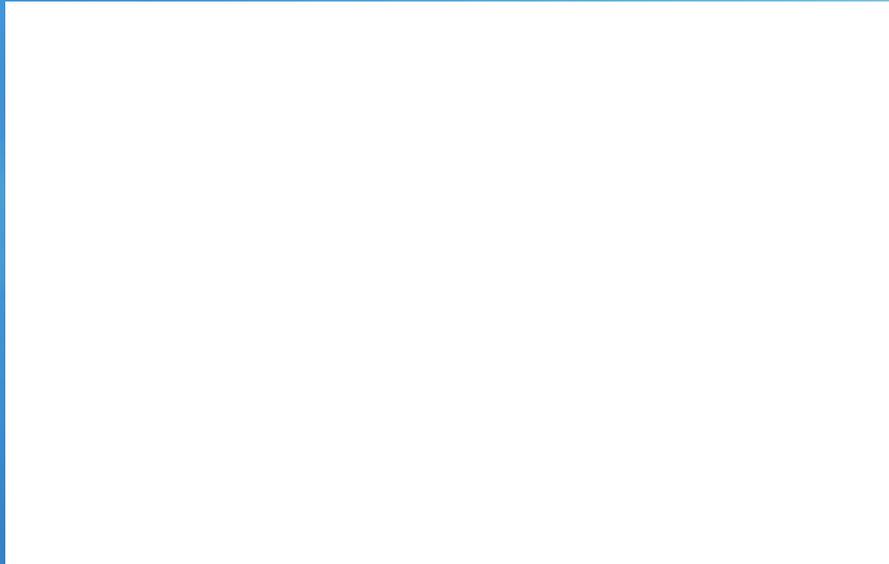
# Ножницы прямые



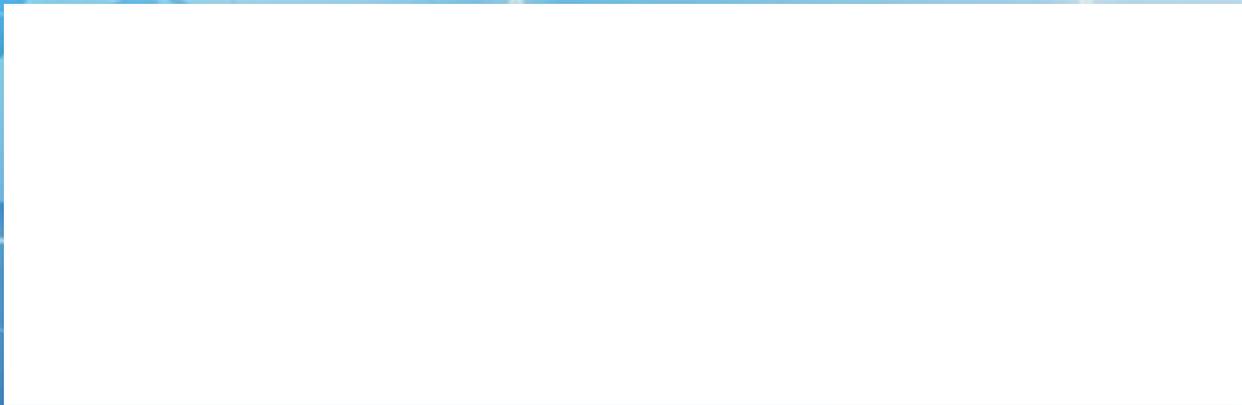
# Ножницы изогнутые



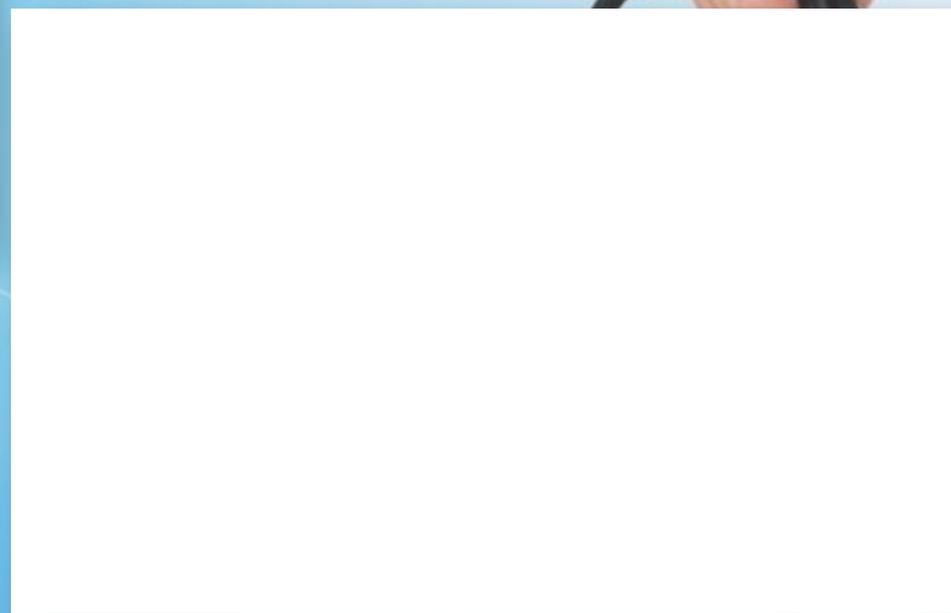
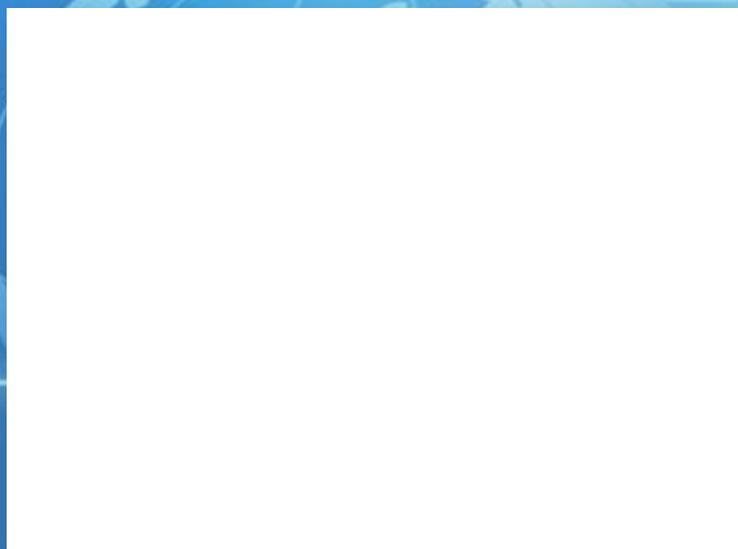
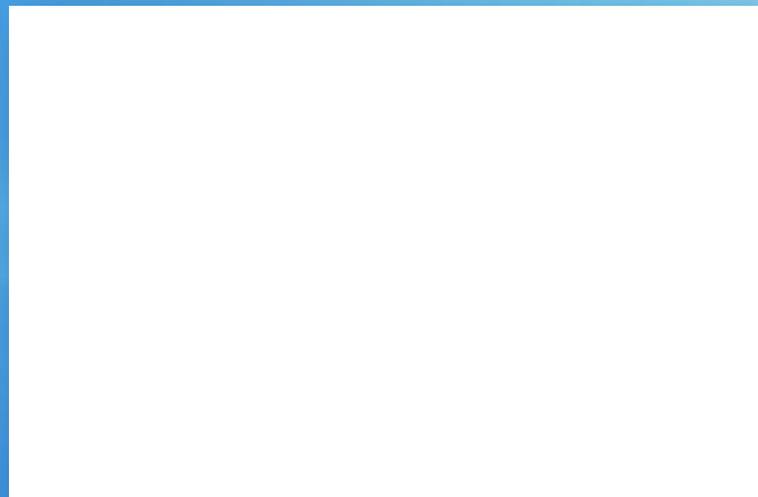
# Диссектор



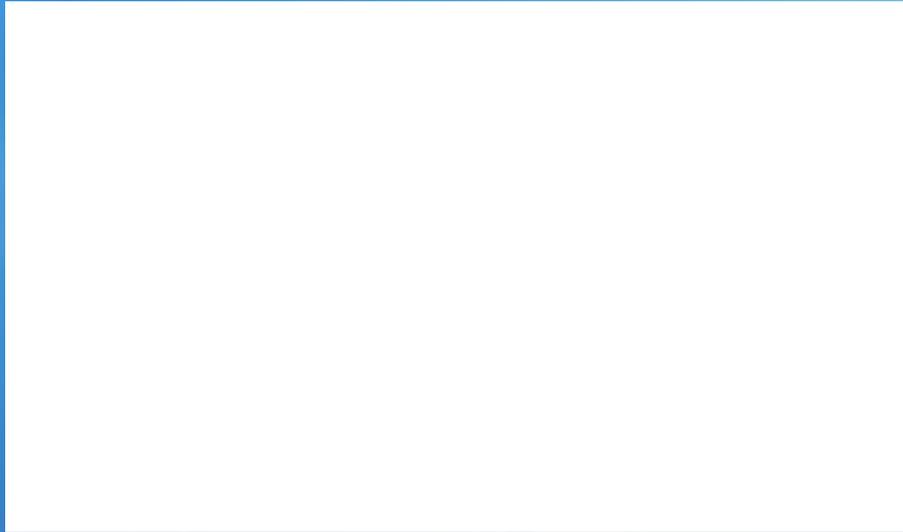
# Клипатор



# Иглодержатель



# Зажим Граспера



**Надёжно  
зафиксированн  
ый пациент, в  
анестезии не  
нуждается!**