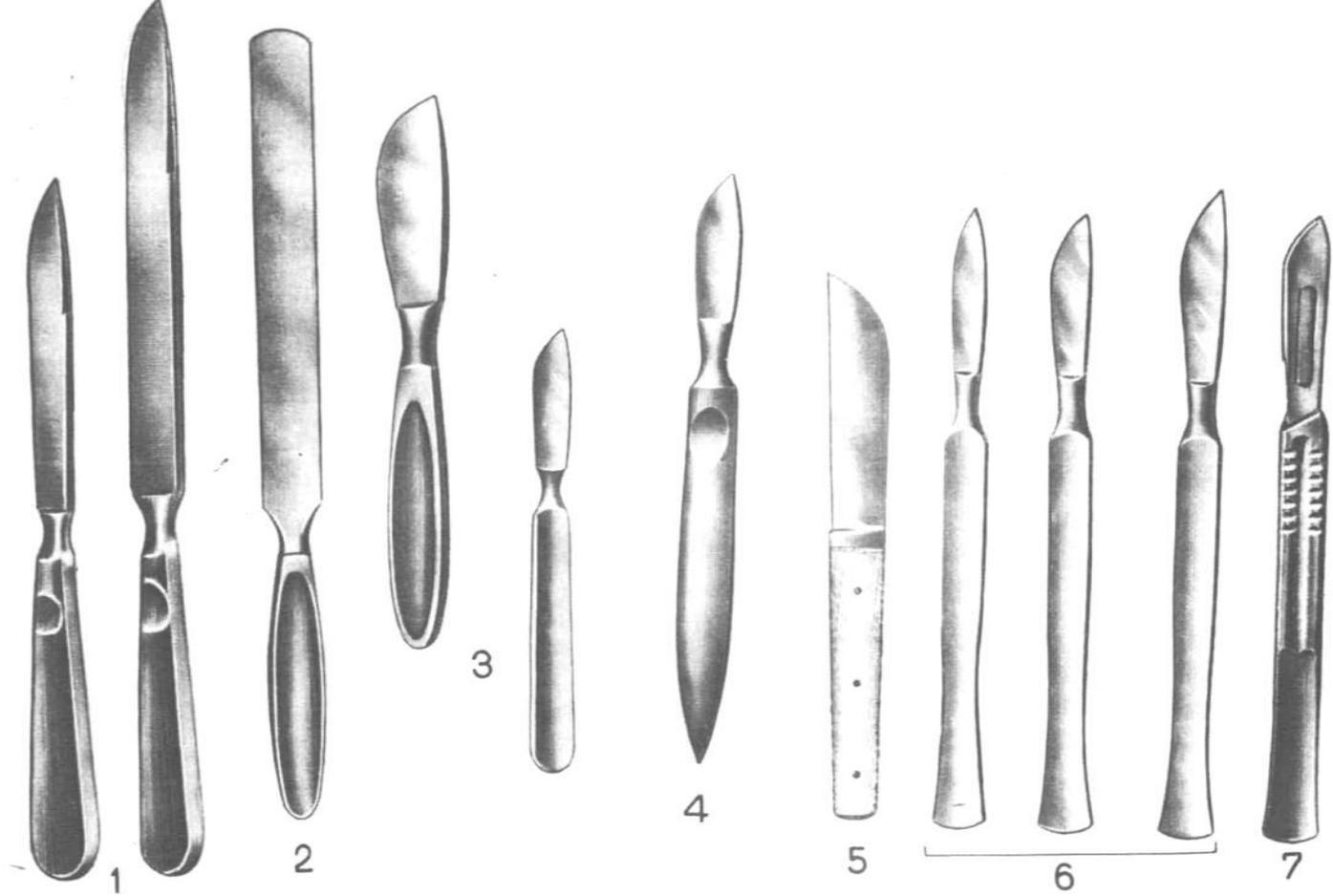


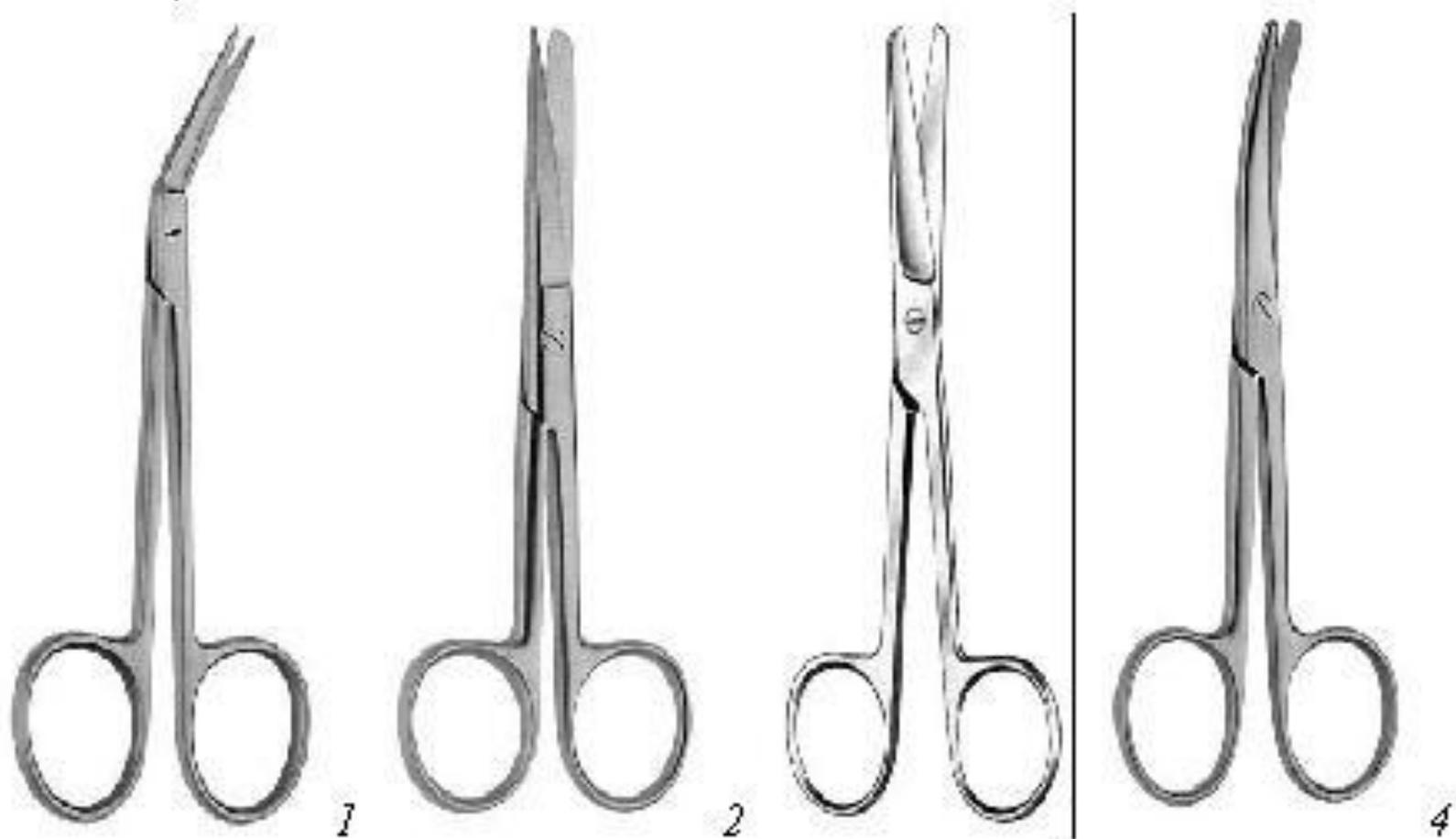
**Хирургические инструменты.**

# Инструменты для разъединения тканей



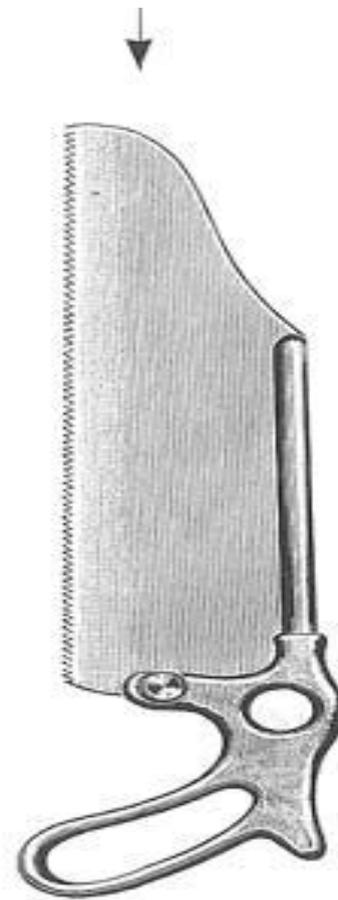
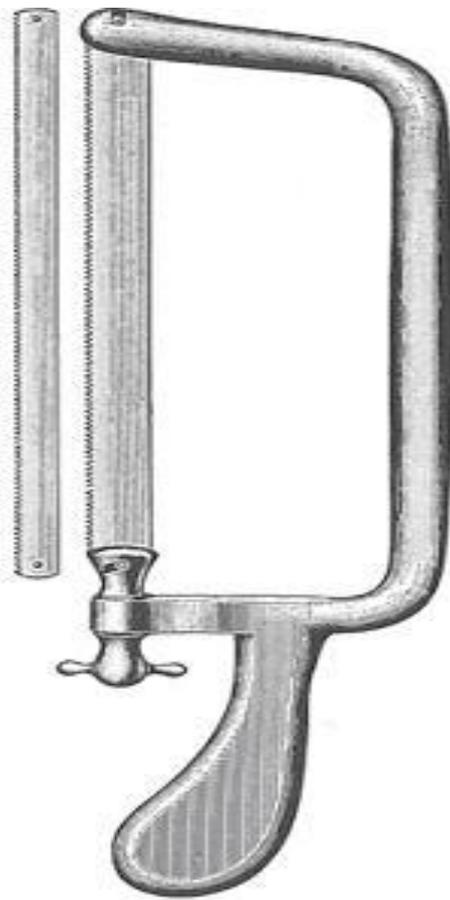
Набор скальпелей, ампутационных ножей.

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)

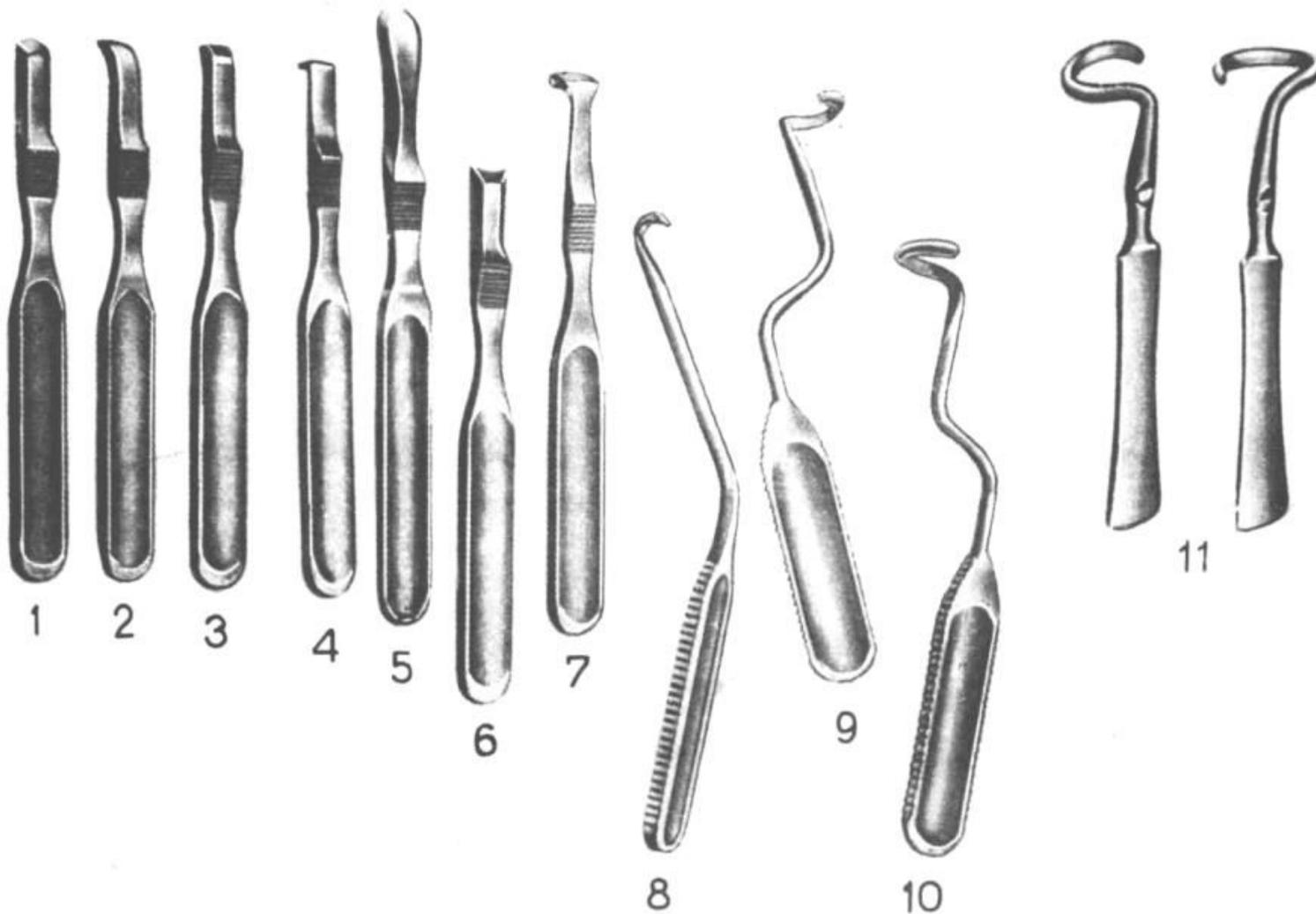


Виды хирургических пил.  
1 – дуговая пила; 2 – листовые пилы.



Набор кусачек.

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



Набор распаторов.

1-7 – распаторы по Фарабефу (прямые и изогнутые); 8 – распатор угловой; 9,10 – распаторы изогнутые; 11 – распаторы Дуайена.

# **Инструменты для зажима (захвата) и соединения тканей**

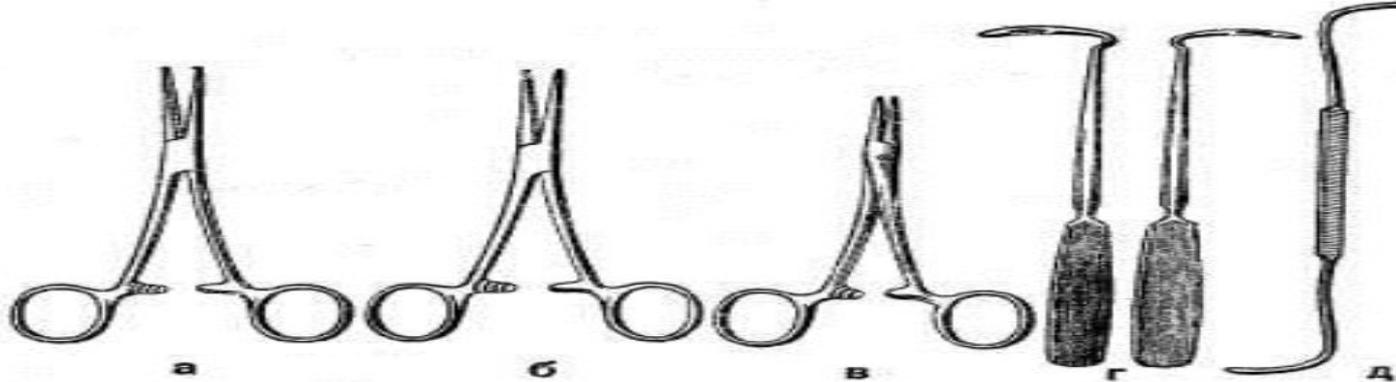


Рис. 18. Кровоостанавливающие зажимы и лигатурные иглы. Объяснения в тексте.

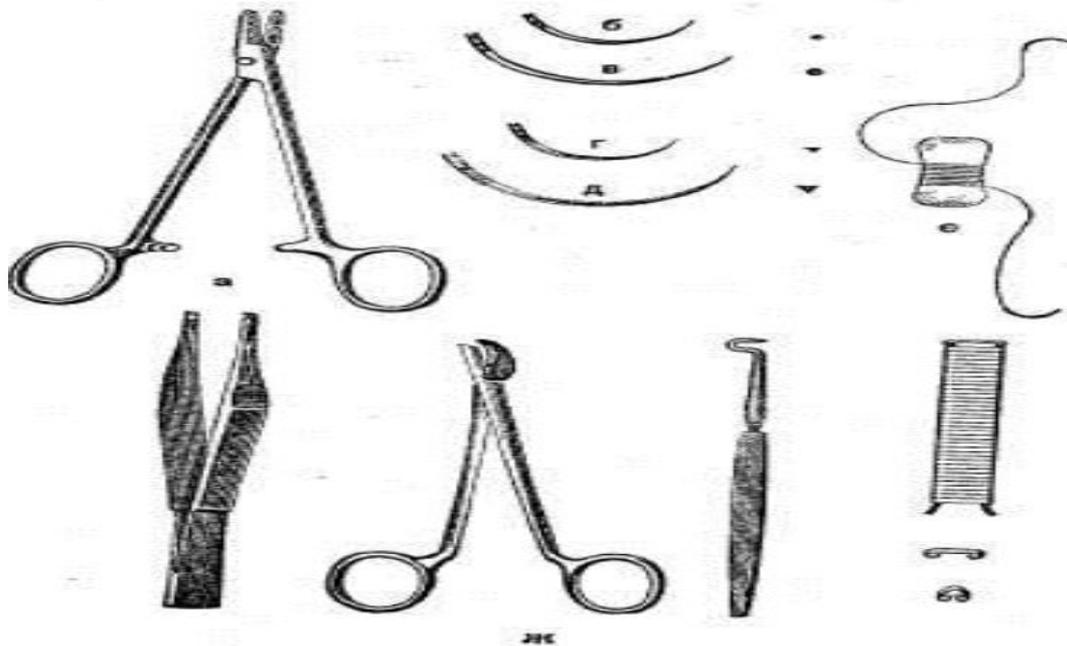
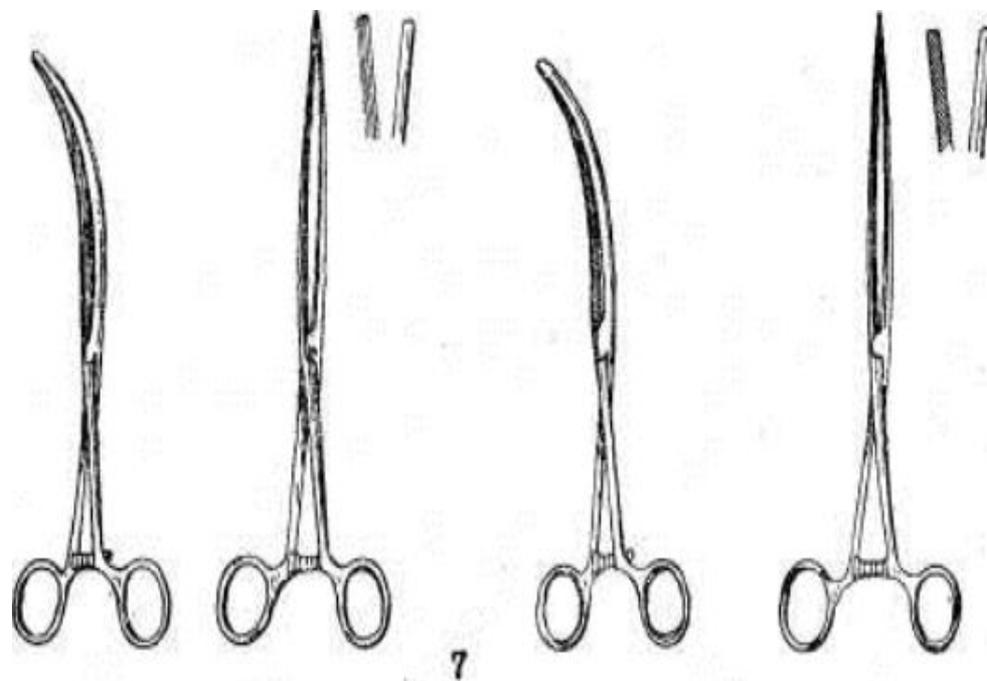


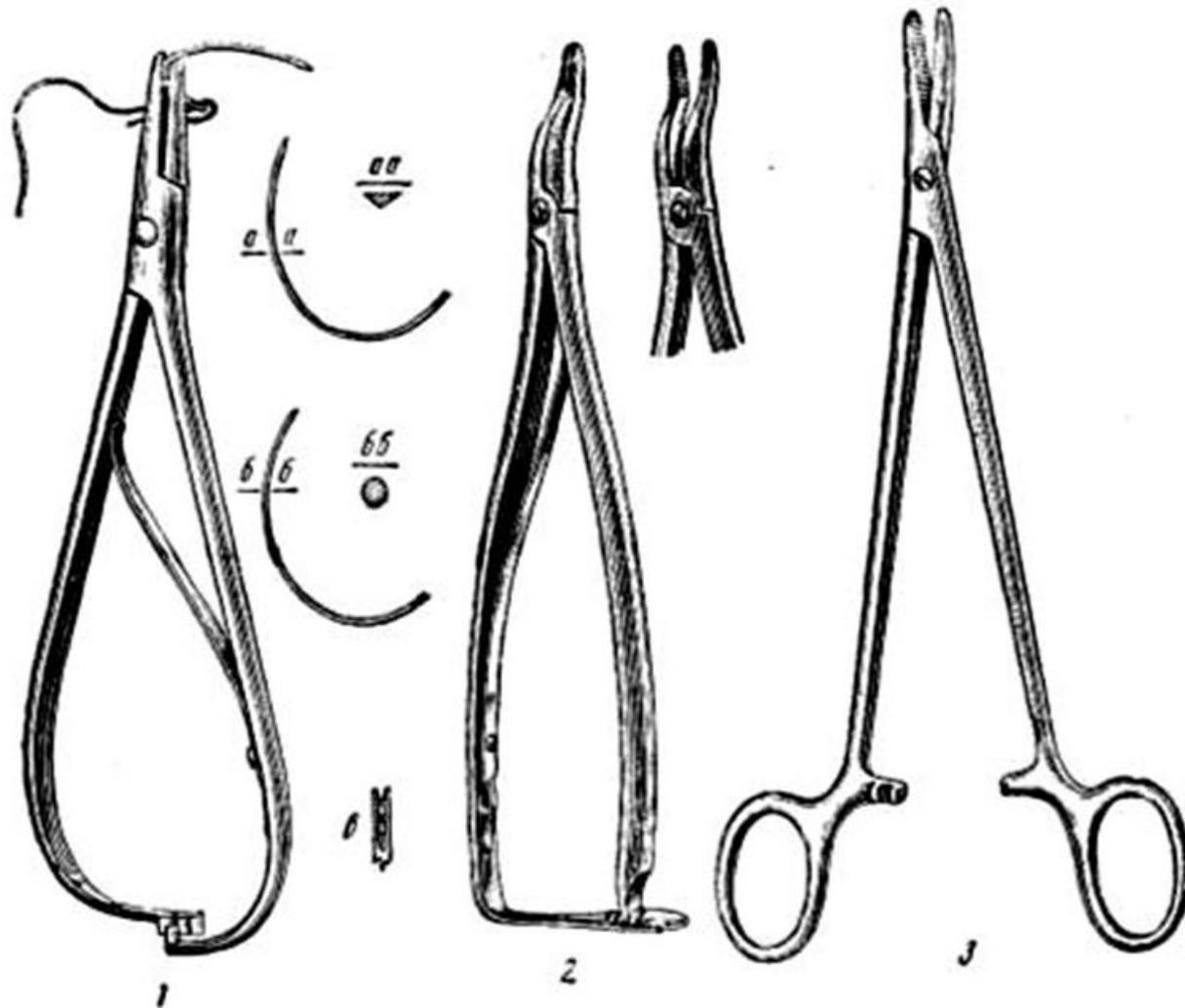
Рис. 19. Инструменты для соединения тканей. Объяснения в тексте.

- кровоостанавливающие: а) зажим Кохера, б) зажим Бильрота, в) зажим типа «москит», в) иглы Дишана (правая и левая), г) игла комбинированна
- инструменты, применяемые для соединения тканей: а) иглодержатель Гегара, б), в) иглы кишечные, круглые, г), д) иглы режущие (трехгранные), е) иглы атравматические, ж) набор для наложения скрепок Мишеля.



7

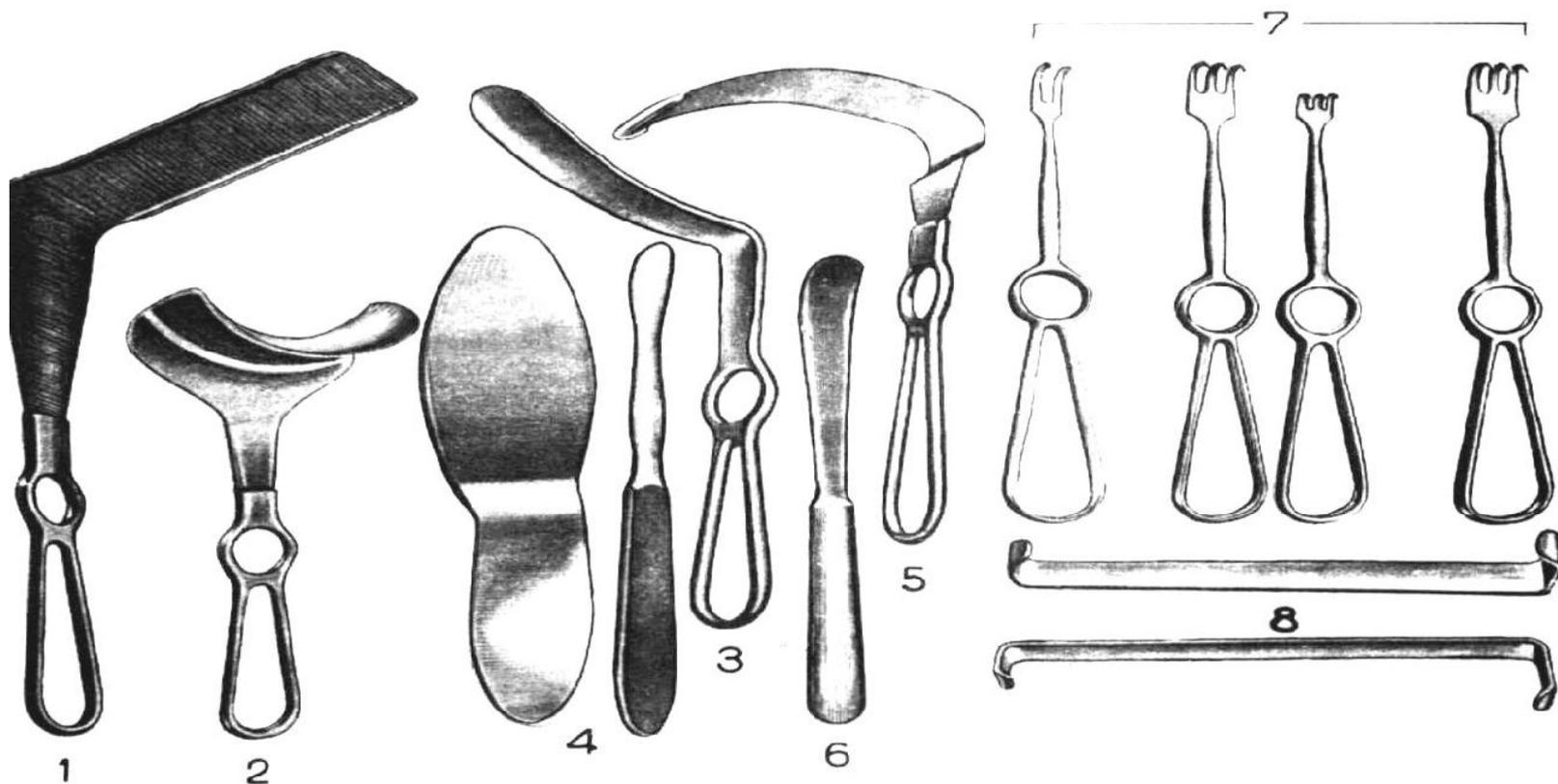
Мягкие кишечные жомы



Набор иглодержателей.

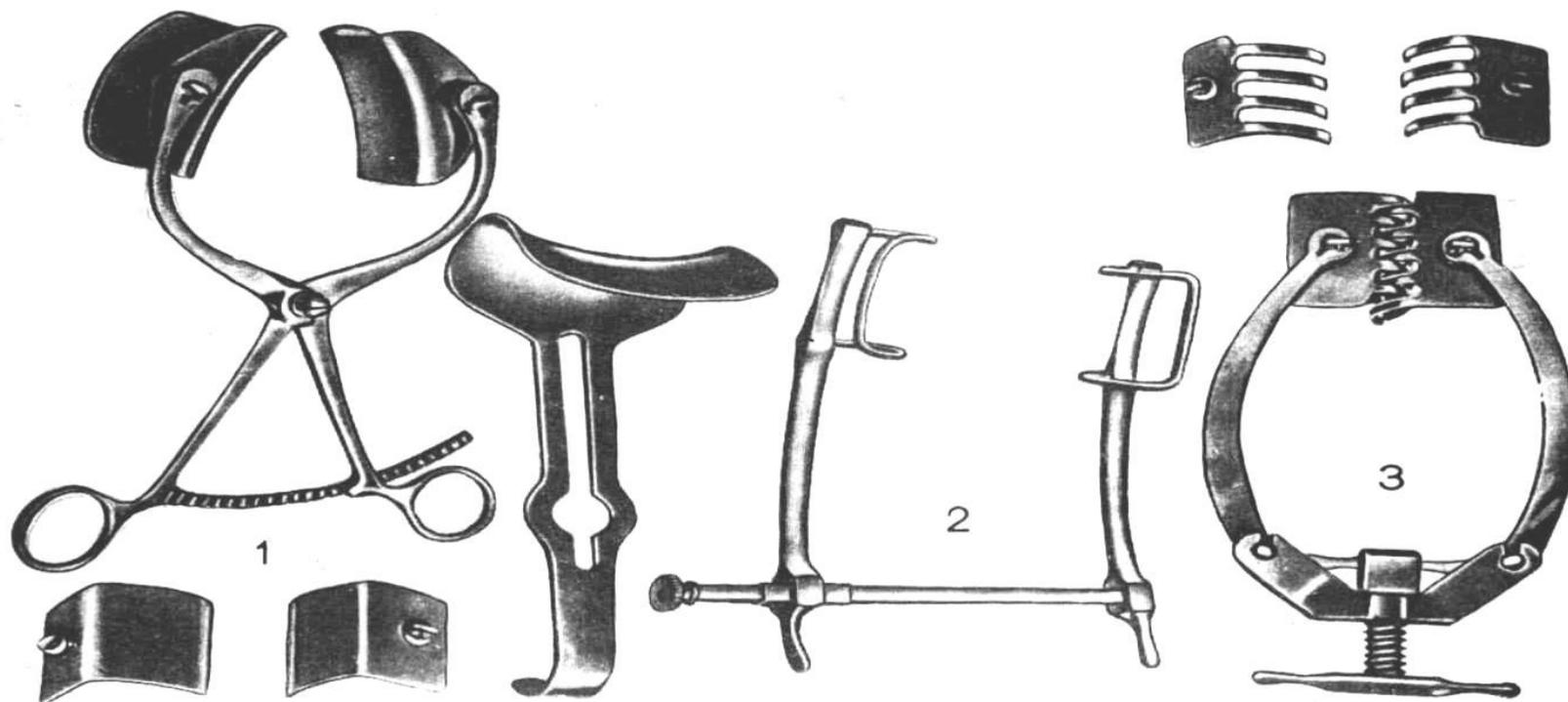
1 – иглодержатель с изогнутыми ручками (Матье); 2 – иглодержатель Троянова; 3 – иглодержатель с прямыми кольцевыми ручками (Хегара); aa – поперечное сечение режущей хирургической иглы; bb – поперечное сечение круглой хирургической иглы;

**Инструменты расширяющие раны  
и естественные отверстия.**



Набор ранорасширителей.

1 – печеночное зеркало, 2 – седловидное зеркало, 3 – почечное зеркало, 4 – лопатка Ревердена, 5 – зеркало Микулича-Радецкого, 6 – лопатка Кохера, 7 – двузубчатые, трехзубчатые остроконечные ранорасширители, 8 – ранорасширитель Фарабефа.



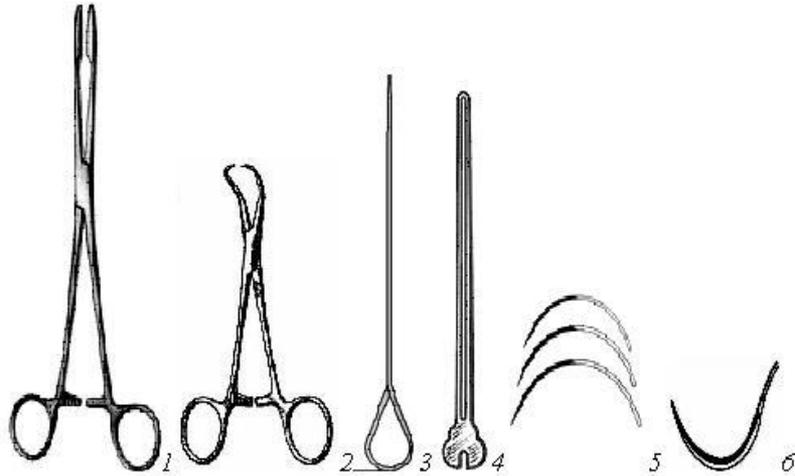
Набор ранорасширителей.

- 1 – ранорасширитель Коллина;
- 2 – ранорасширитель Госсе;
- 3 – ранорасширитель Янсена.

# **Инструменты для защиты тканей от случайных повреждений**

# **НАБОРЫ ХИРУРГИЧЕСКИХ ИНСТРУМЕНТОВ**

# Основной набор инструментов



1 - зажим типа "Корнцанг" (по Гросс-Майеру) прямой; 2 - бельевые цапки; 3 - зонд пуговчатый (Воячека); 4 - желобоватый зонд; 5 – набор хирургических игл; 6 - атраumaticкая игла с шовной нитью.

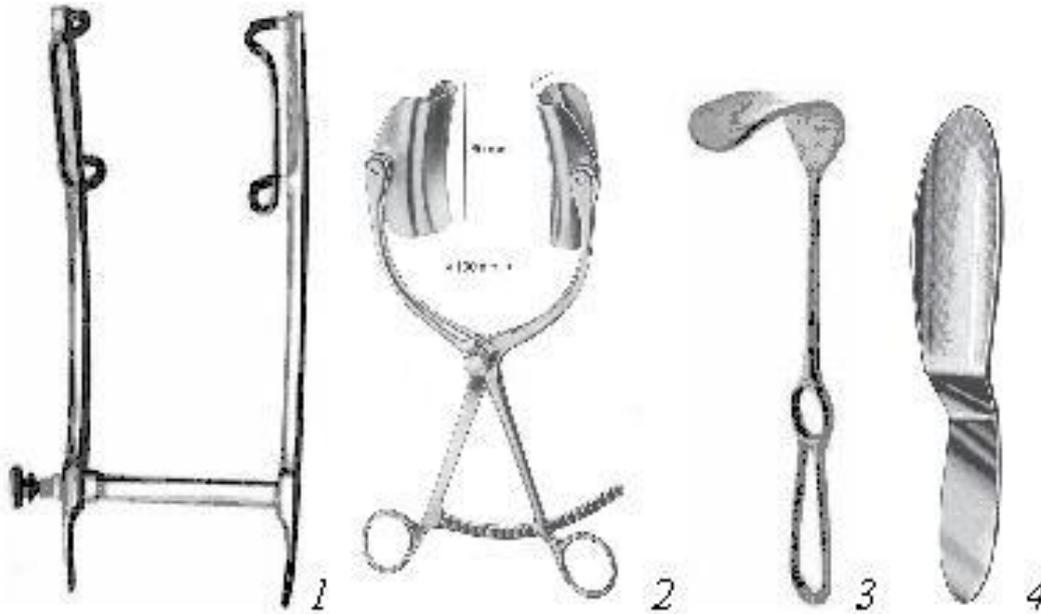
1. Корнцанг, применяется для обработки операционного поля. Их может быть два.
2. Бельевые цапки – для удерживания перевязочного материала.
3. Скальпель – должны быть и остроконечный и брюшистый, несколько штук, т.к. в процессе операции их приходится менять, а после грязного этапа операции – выбрасывать.
4. Зажимы кровоостанавливающие Бильрота, Кохера, «москит», - применяются в большом количестве.
5. Ножницы – прямые и изогнутые по ребру и плоскости – несколько штук.
6. Пинцеты – хирургические, анатомические, лапчатые, они должны быть маленькие и большие.
7. Крючки ( ранорасширители) Фарабефа и зубчатые тупые – несколько пар.
8. Зонды – пуговчатый, желобоватый, Кохера.
9. Иглодержатель.
10. Иглы разные – набор.

- • цапки для укрепления операционного белья — 8 шт.;
- • скальпели — 4 шт.;
- • пинцеты: хирургические — 4 шт., анатомические — 2 шт., лапчатые — 2 шт., анатомический длинный — 1 шт.;
- • зажимы кровоостанавливающие с нарезкой (изогнутые и прямые) Кохера, Бильрота — 15 шт.;
- • ножницы Купера — 3 шт.;
- • ножницы изогнутые Рихтера — 1 шт.;
- • ножницы прямые — 1 шт.;
- • крючки острые трехзубые — 2 шт.;
- • крючки Фарабефа — 2 шт.;
- • крючки Лангенбека — 2 шт.;
- • лопатка Буяльского — 2 шт.;
- • иглы Дешана — 2 шт.;
- • зонд желобоватый — 1 шт.;
- • зонд пуговчатый — 1 шт.;
- • ложечка острая Фолькмана — 1 шт.;
- • корнцанги прямые и изогнутые — 2 шт.;
- • иглодержатели — 2 шт.;
- • иглы круглые — 10 шт.;
- • шприцы и иглы к ним разных размеров — 5 шт.;

# Набор инструментов для ПХО раны.

- Для ПХО используется общий набор инструментов.

# Набор инструментов для лапаротомии



Набор инструментов для лапаротомии.

1 - реечный ранорасширитель по Госсе; 2 – ранорасширитель Коллина; 3 - ранорасширитель хирургический (зеркало) по Кохеру; 4 - шпатель Ревердена.

# Набор инструментов для лапаротомии

- Применяется расширенный общий набор – общий набор, который расширяют ранорасширителями Госсе и Микулича, брюшными зеркалами – Ру и седловидным, печеночными и почечными зеркалами. 16
- - Расширяют кровеостанавливающие зажимы и добавляют зажимы Микулича, Федорова, окончатые, печеночно – почечные, лигатурным диссектором и иглой Дешана.
- - Пинцеты и ножницы должны быть как малые, так и большие (полостные).
- - Кишечные и желудочные жомы,
- - Шпатель Ревердена,
- - Печеночные зонд и ложечка.

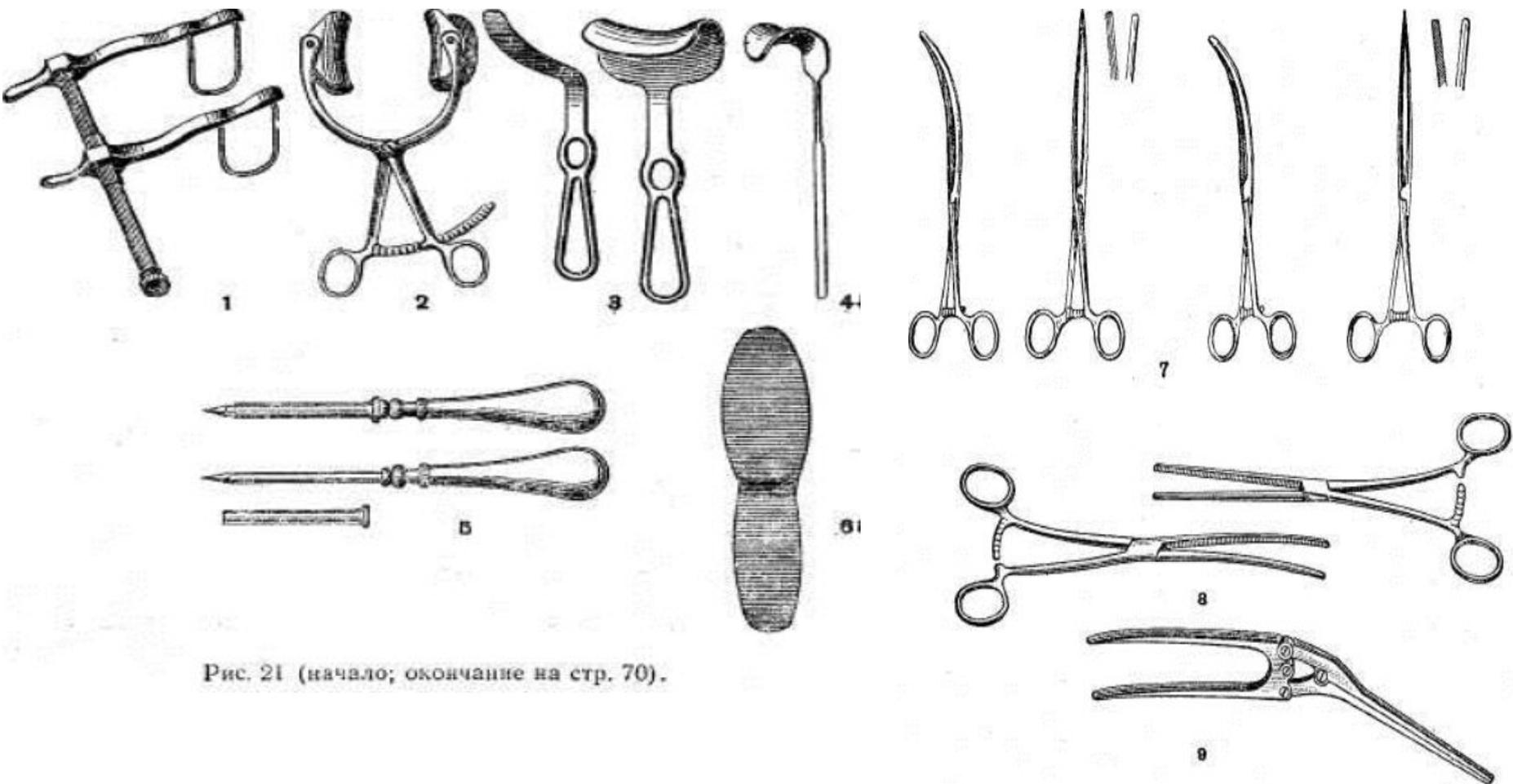


Рис. 21 (начало; окончание на стр. 70).

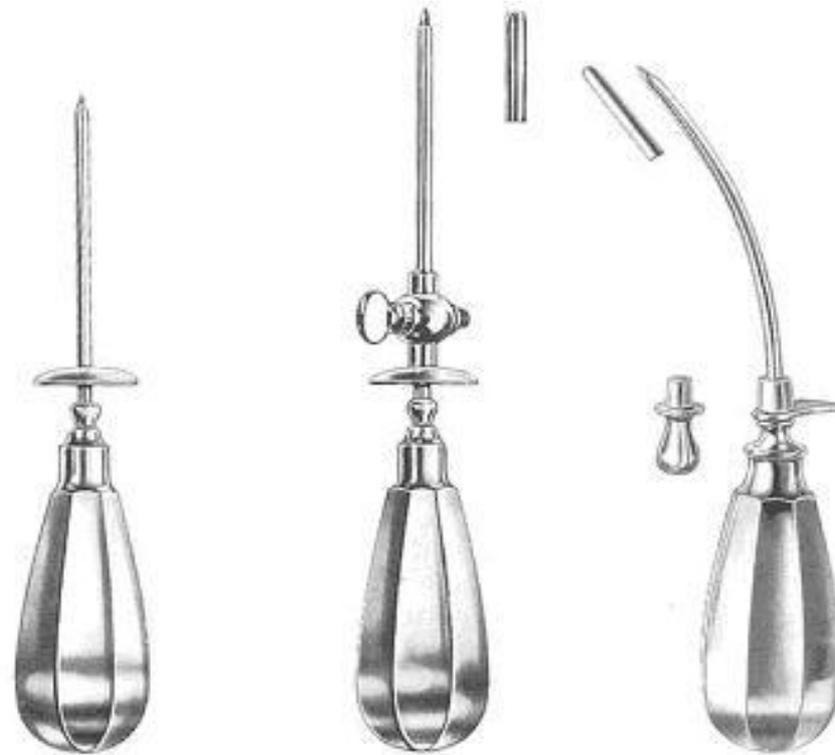
Рис. 21. Инструменты для операций на органах брюшной полости. Объяснения в тексте.

инструменты для операции на брюшной полости: 1) ранорасширитель Госсе, 2) ранорасширитель Микулича, 3) печеночные зеркала, 4) брюшное зеркало, 5) троакар, 6) шпатель Ревердена, 7) мягкие кишечные жомы, 8) раздавливающие кишечные жомы, 9) жом Пайера

# Набор инструментов для аппендэктомии и грыжесечения

- Набор инструментов: применяется общехирургический набор, добавляются полостные инструменты – зажимы Микулича; брюшные зеркала – седловидное и Ру.

# Набор инструментов для лапароцентеза (прокола брюшной полости)



- Собирается общий набор инструментов, т.к. пациенты бывают тучные и чтобы ввести троакар необходимо делать разрез тканей, а затем накладывать швы. У пациентов с небольшим количеством подкожно – жировой клетчатки можно пользоваться только троакаром.
- Не забыть полихлорвиниловые трубки по диаметру троакара.

# Набор инструментов для холецистэктомии



**Набор инструментов для холецистэктомии.**

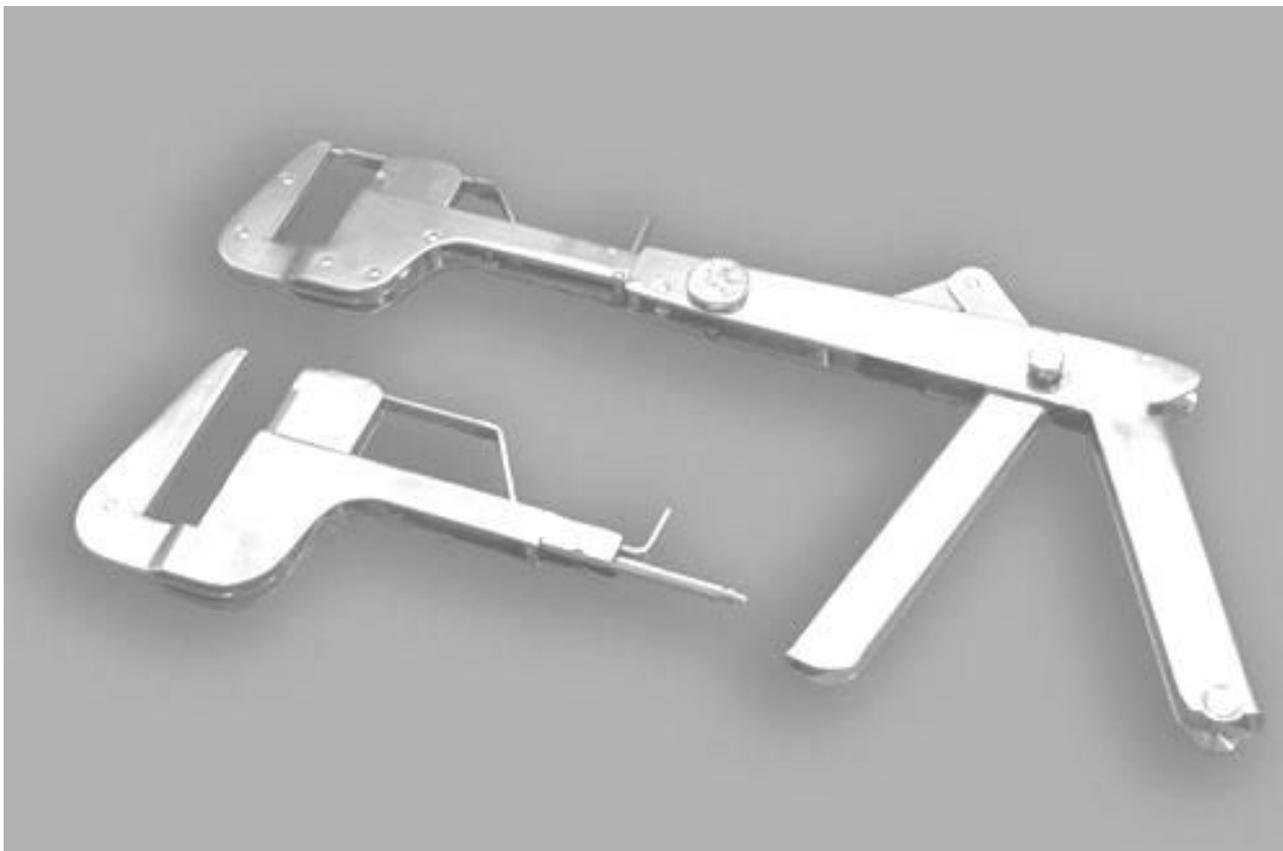
1 – лигатурный диссектор; 2 – зеркало печеночное; 3 – ложечка для удаления желчных конкрементов

1. Общий набор инструментов, расширенный для лапаротомии
2. Зажим Федорова
3. Лигатурный диссектор, игла Дешана
4. Печеночные зеркала,
5. Печеночный зонд и печеночная ложечка
6. Печеночно – почечный зажим
7. Черпак, применяемый при ранении печени для удаления крови из брюшной полости.

# Набор хирургических инструментов для резекции желудка



Зажим Лане желудочный –  
кишечный, двойной.

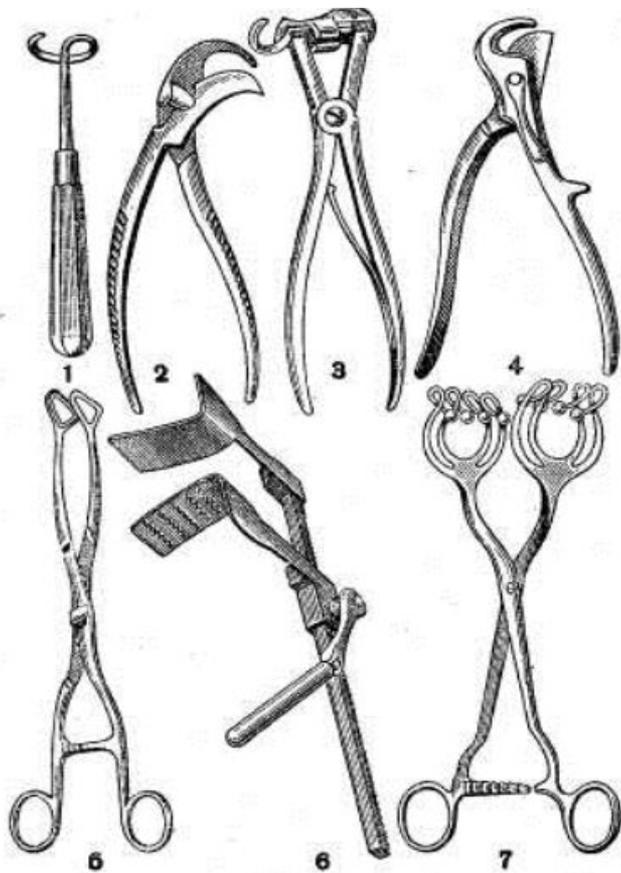


Рычажный ушиватель желудка

- **Инструменты:**

- 1. Расширенный общий набор для лапаротомии
- 2. Жомы
- 3. Печеночные зеркала
- 4. Зажим Федорова, лигатурный диссектор
- 5. Окончатые зажимы

# Инструменты для операций на грудной стенке и органах грудной полости



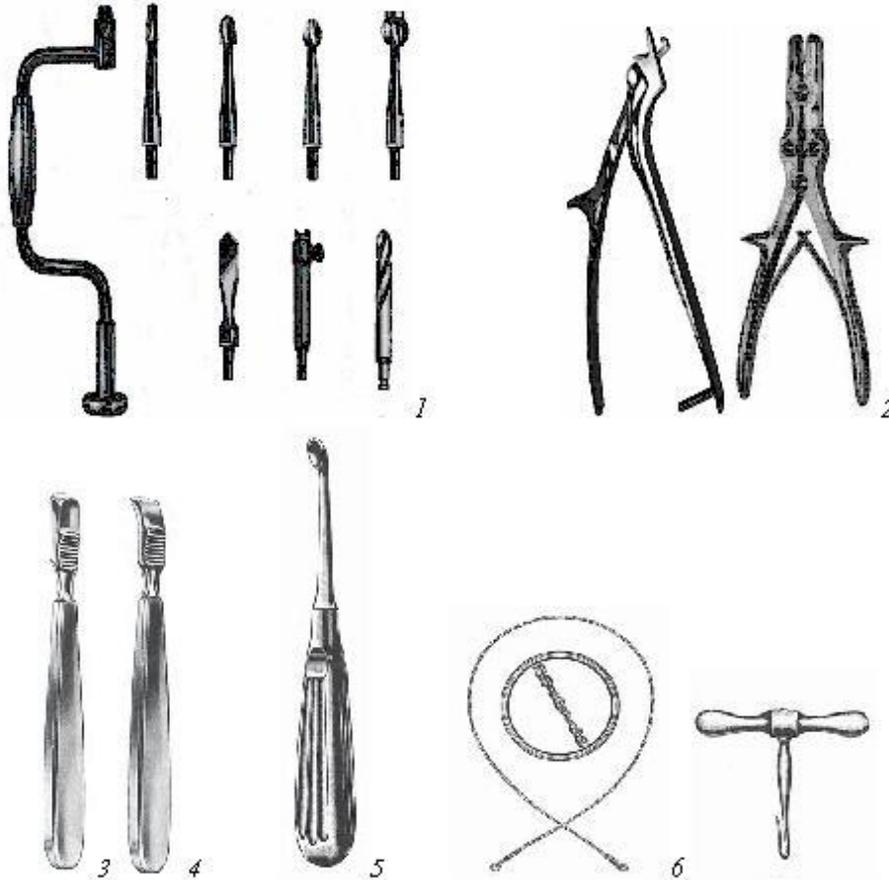
инструменты для операций на грудной клетке и на органах грудной полости:  
1) распатор Дуайена, 2) кусачки Дуайена, 3) кусачки Шумахера 4) кусачки Штиле, 5) щипцы Люэра, 6) ранорасширитель, 7) щипцы Фридриха

Рис. 25. Инструменты для операции на грудной клетке и органах грудной полости. Объяснения в тексте.

- **Инструменты:**

- 1. Общий набор инструментов,
- 2. Реберный распатор Дуайена и реберные кусачки Дуайена,
- 3. Винтовой механический ранорасширитель,
- 4. Окончатые зажимы Люэра,
- 5. Зажим Федорова,
- 6. Лигатурный диссектор и игла Дешана.
- 7. Специальные инструменты, применяемые в сердечно – сосудистой хирургии.

# Набор инструментов для трепанации черепа



Специальный набор инструментов для трепанации черепа.

1 – коловорот с набором фрез

2 – Кусачки Дальгрена, кусачки Люэра

3, 4 – распаторы – прямой и изогнутый

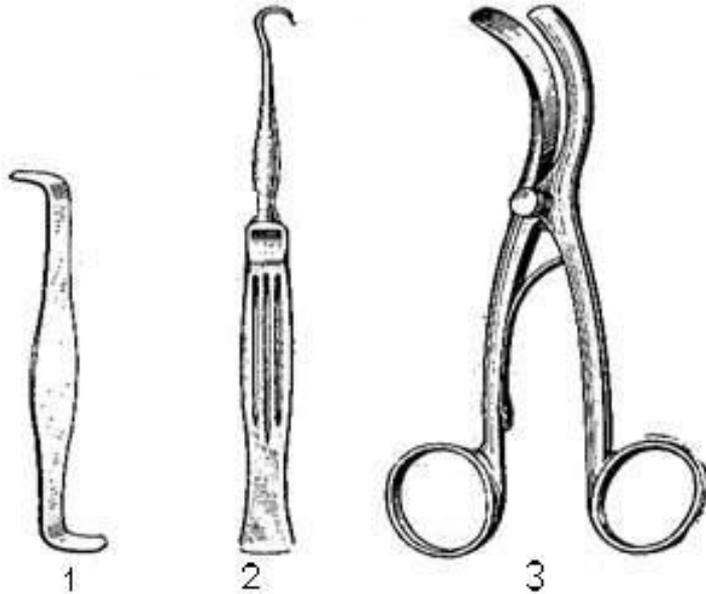
5 - костная ложечка

Фолькмана

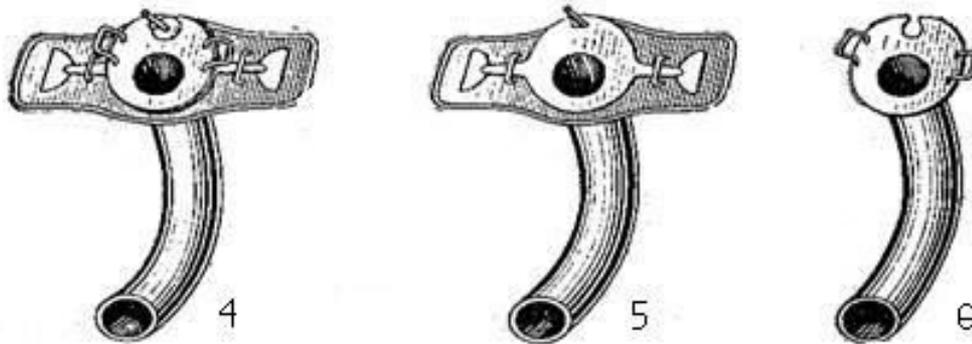
6 – пила Джигли с ручками и проводником Паленова

- Набор инструментов – применяется общий набор инструментов, но при расширении раны необходимо применение остроконечных крючков.
- 1. Рашпиль
- 2. Мозговые шпатели различной ширины
- 3. Резиновый баллон «груша»
- 4. Специальные нейрохирургические зажимы кровоостанавливающие

# Набор для трахеостомии



Набор для трахеостомии.  
1 – тупой крючок для  
перешейка щитовидной  
железы; 2 – острый крючок для  
удержания гортани и трахеи; 3  
– расширитель трахеи; 4,5,6 –  
трахеостомическая канюля в  
собранном и разобранном  
виде.



- **Инструментарий:**
- 1. Инструменты общего назначения.
- 2. Специальный набор инструментов:
  - - Однозубый крючок – небольшой тупой крючок
  - - Расширитель трахеи Труссо
  - - Двойные трахеостомические канюли различных размеров, состоящие из наружной и внутренней трубок. Наружная трубка имеет сбоку отверстия для тесемок, которыми она привязывается вокруг шеи.

# **Набор инструментов для ампутации конечности**

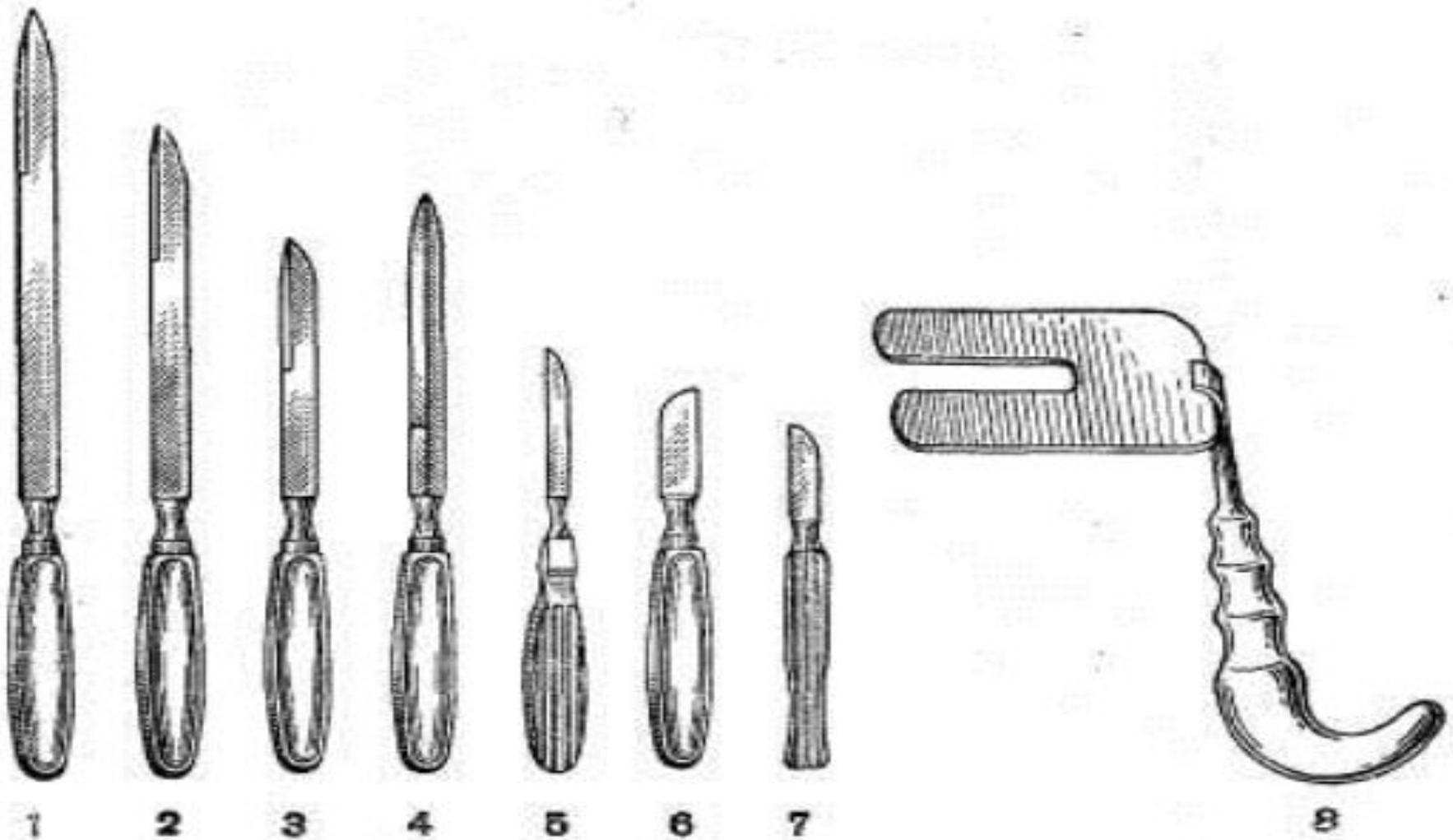
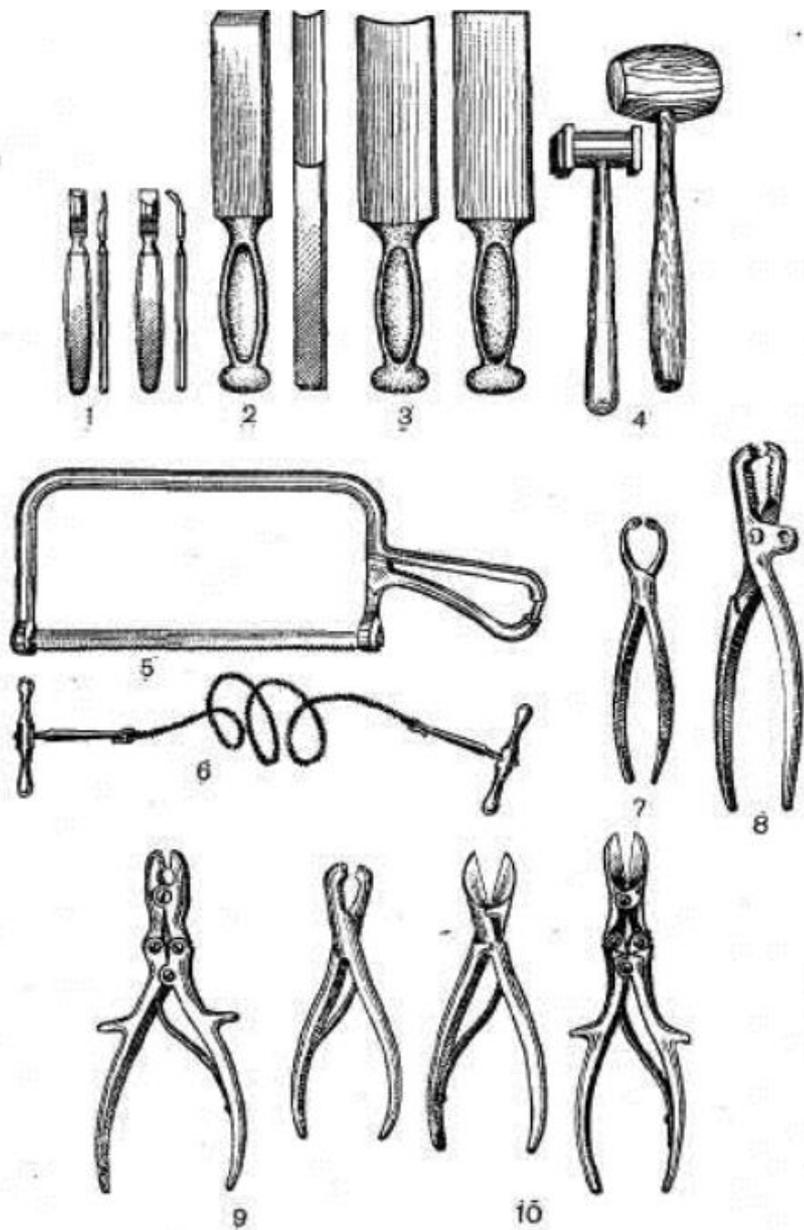


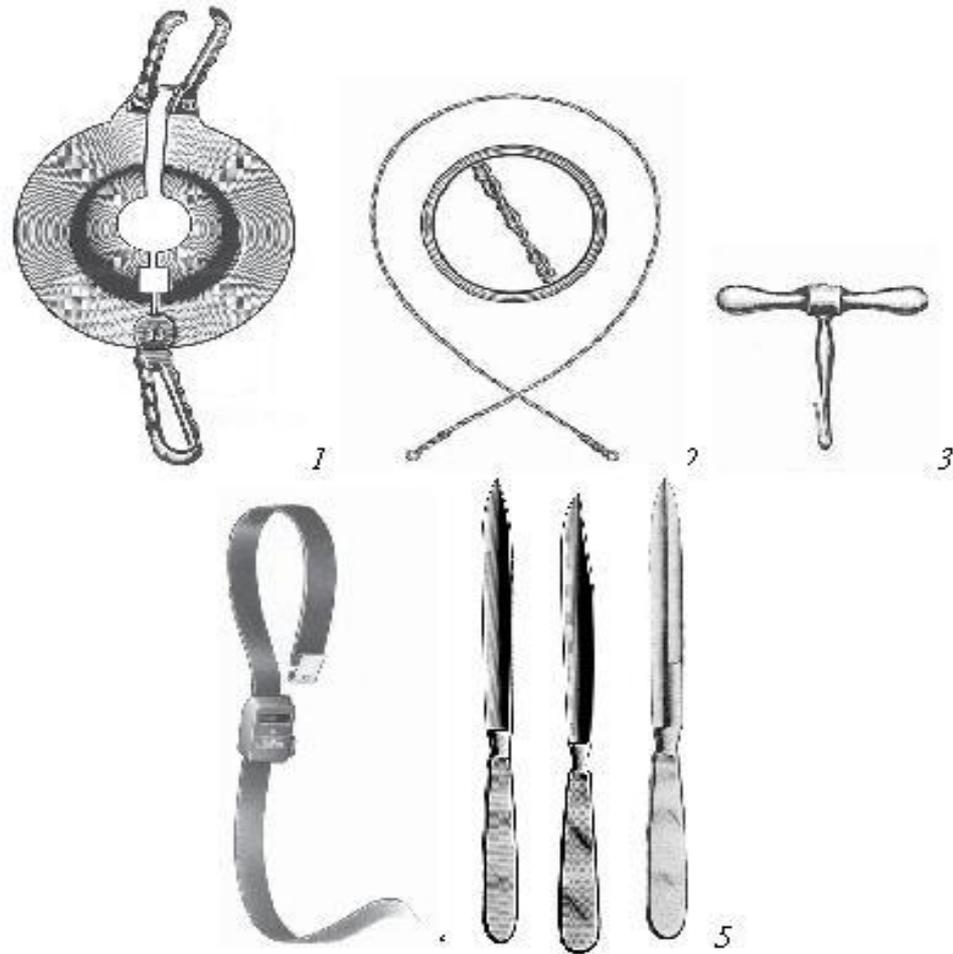
Рис. 23. Инструменты для операций на конечностях. Объяснения в тексте.

- инструменты для операции на конечностях: 1-3) ампутационный нож (большой, средний, малый), 4) обоюдоострый нож, 5) фалангальный нож, 6) резекционный нож, 7) скальпель, 8) ретрактор



инструменты для операций на костях: 1) распатор Фарабефа (прямой, изогнутый) 2) долото плоское и желобоватое, 3) остеотом, 4) молотки (металлические и деревянные), 5) дуговая пила, 6) проволочная пила Джигли, 7) фиксационные щипцы Олье, 8) фиксационные щипцы Фарабефа, 9) кусачки Люэра, 10) щипцы листона

Рис. 22. Инструменты для операций на костях. Объяснения в тексте.



### **Набор инструментов для ампутации конечности.**

1 – ретрактор; 2 - проволочная пила Джигли; 3 – ручки-держалки Паленова; 4 – кровоостанавливающий жгут; 5 – набор ампутационных ножей.

- **Набор инструментов:**

- - Общехирургический набор
- 1. Кровоостанавливающий жгут
- 2. Набор ампутационных ножей.
- 3. Распатор для сдвигания надкостницы
- 4. Дуговая или листовая пила и проволочная пила Джигли
- 5. Костные кусачки Листона или Люэра
- 6. Рашпиль для сглаживания опиленной кости
- 7. Лезвие безопасной бритвы в зажиме Кохера для усечения нервных стволов
- 8. Костодержатель Олье или Фарабефа
- 9. Ретрактор для защиты мягких тканей при перепиливании кости и для сдвигания мягких тканей перед отпиливанием
- 10. Ложечка Фолькмана

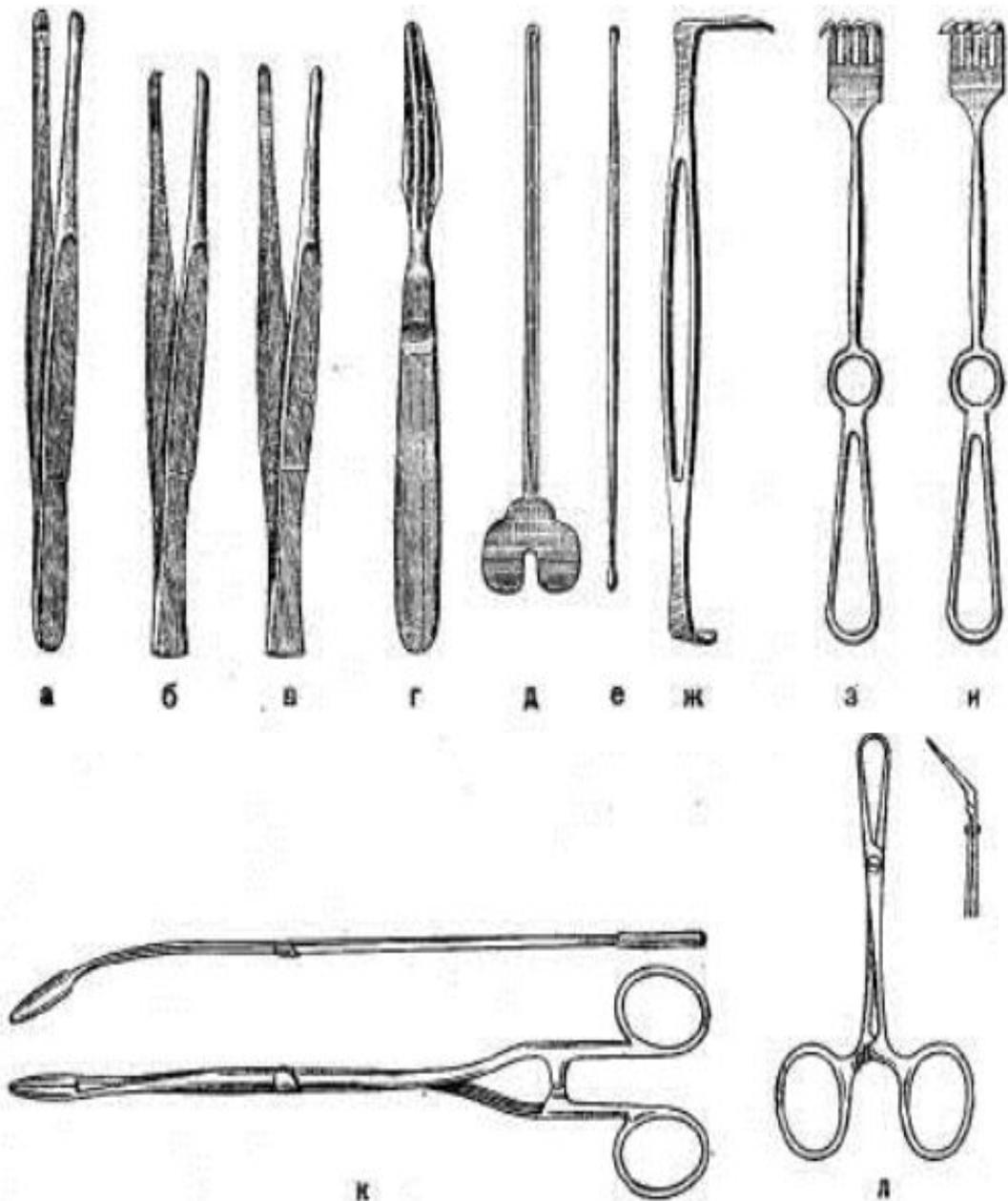
# Набор хирургических инструментов для наложения и СНЯТИЯ ШВОВ

Для наложения швов

1. Пинцет хирургический.
2. Иглодержатель.
3. Набор игл.
4. Ножницы.

Для снятия швов

1. Пинцет анатомический.
2. Ножницы остроконечные.



- а) пинцет зубчатый,  
 б) пинцет хирургический,  
 в) пинцет анатомический,  
 г) зонд Кохера,  
 д) зонд желобчатый,  
 е) зонд пуговчатый,  
 ж) крючок Фарабефа,  
 з) крючки одно и  
 многозубчатые,  
 к) корнцанг, л) цапки

Рис. 17. Вспомогательные инструменты. Объяснения в тексте.