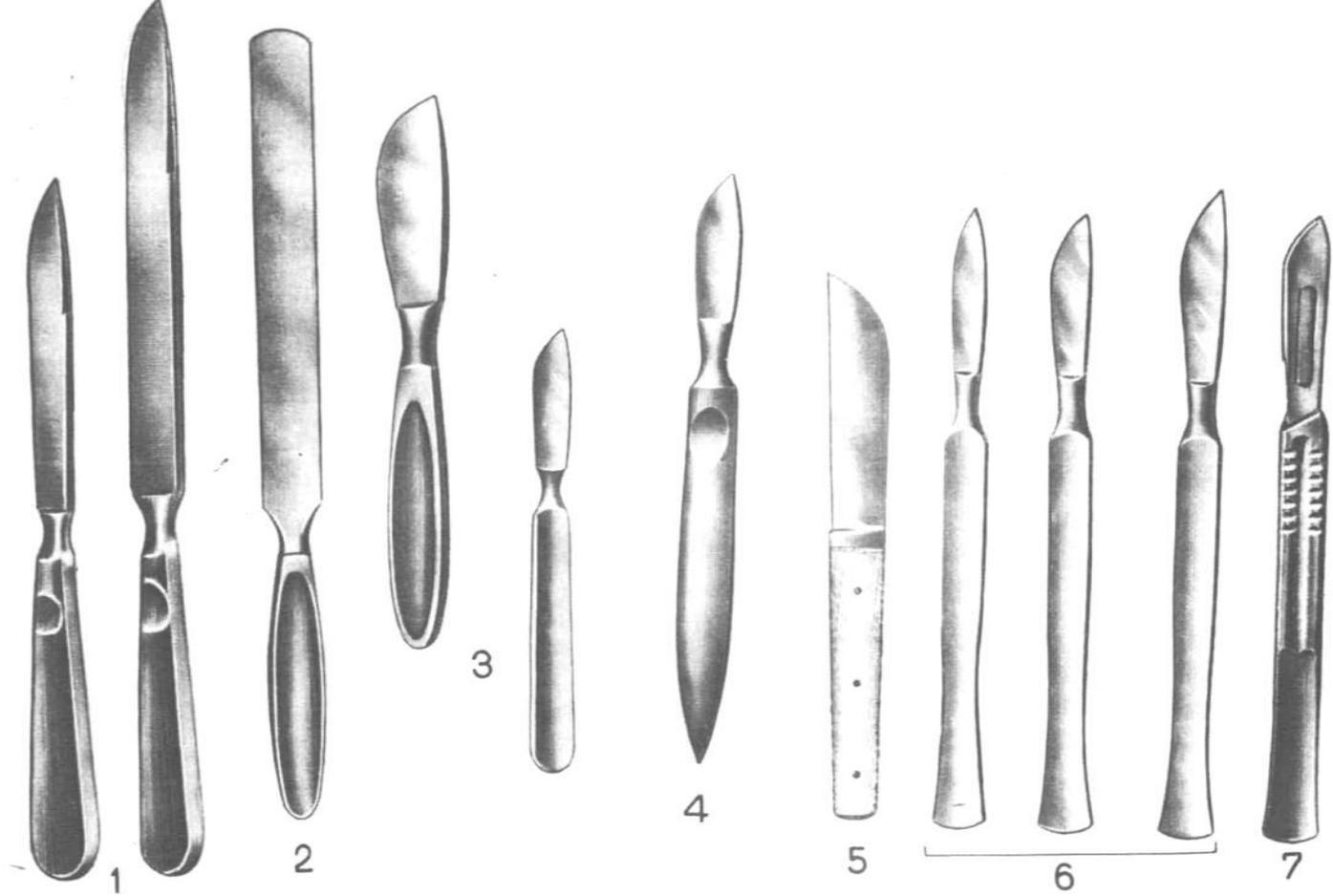


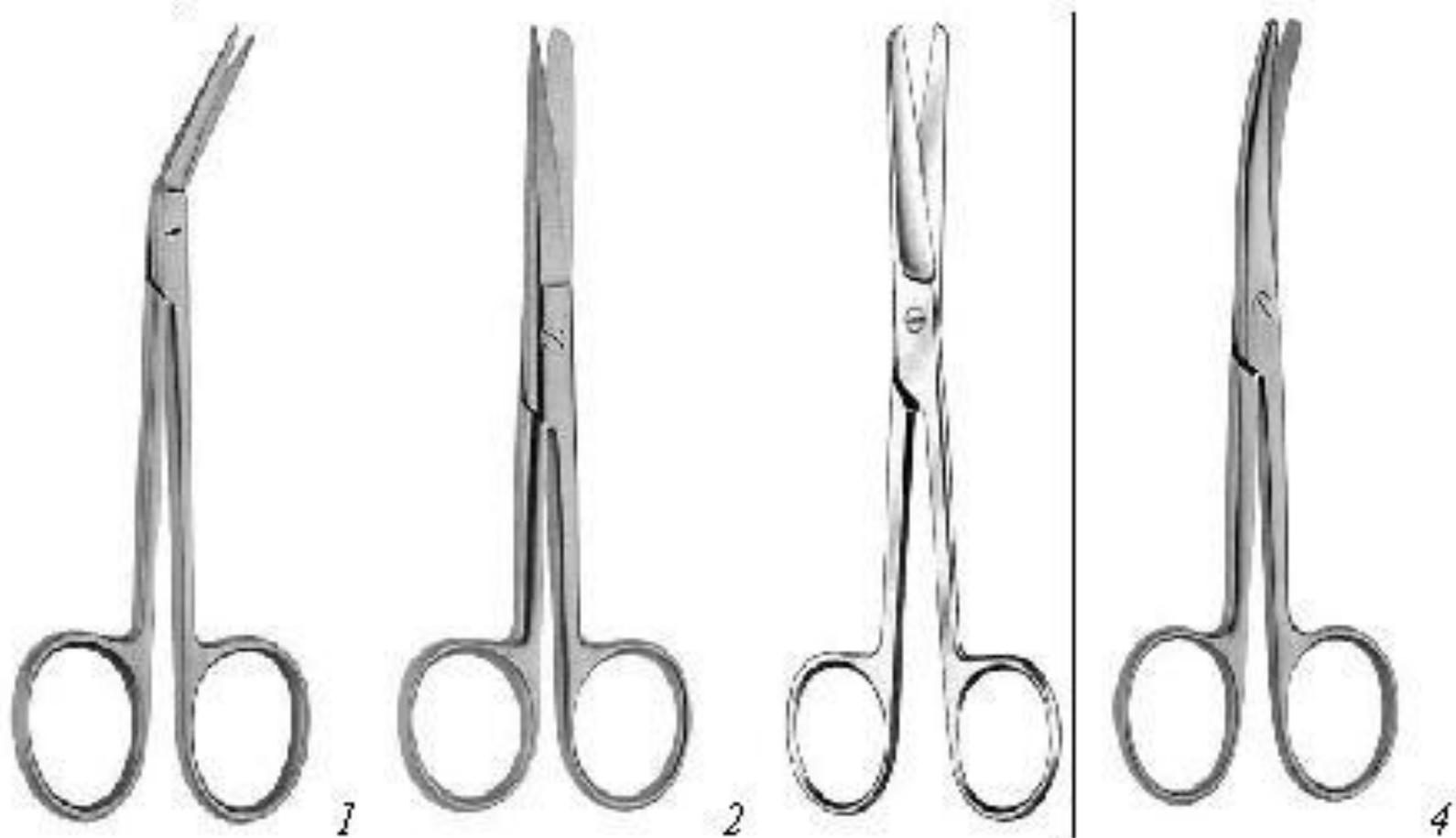
Хирургические инструменты.

Инструменты для разъединения тканей



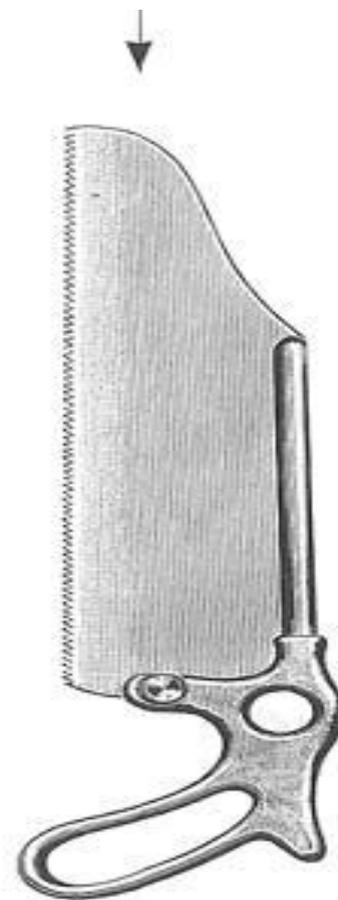
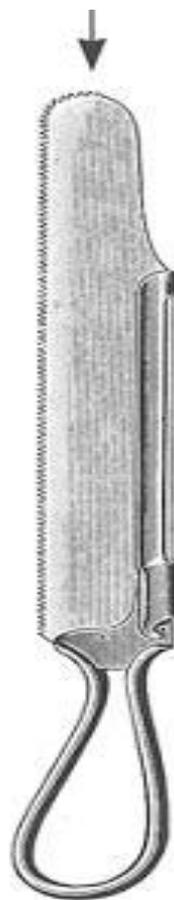
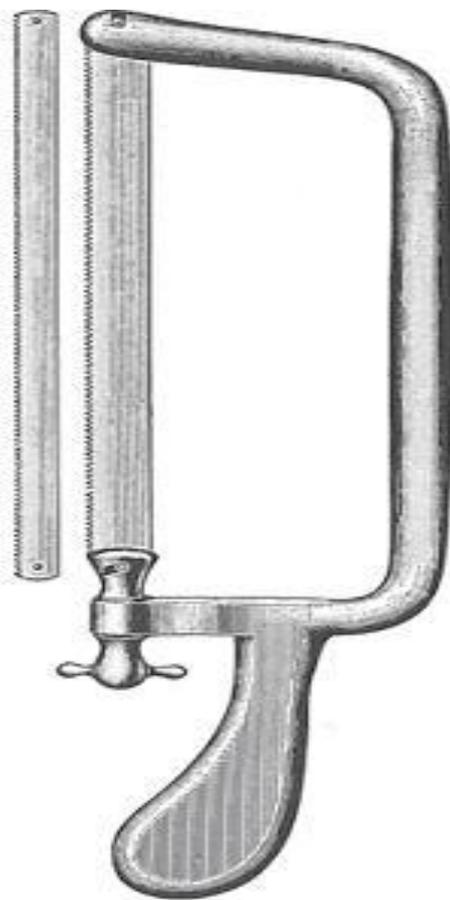
Набор скальпелей, ампутационных ножей.

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)

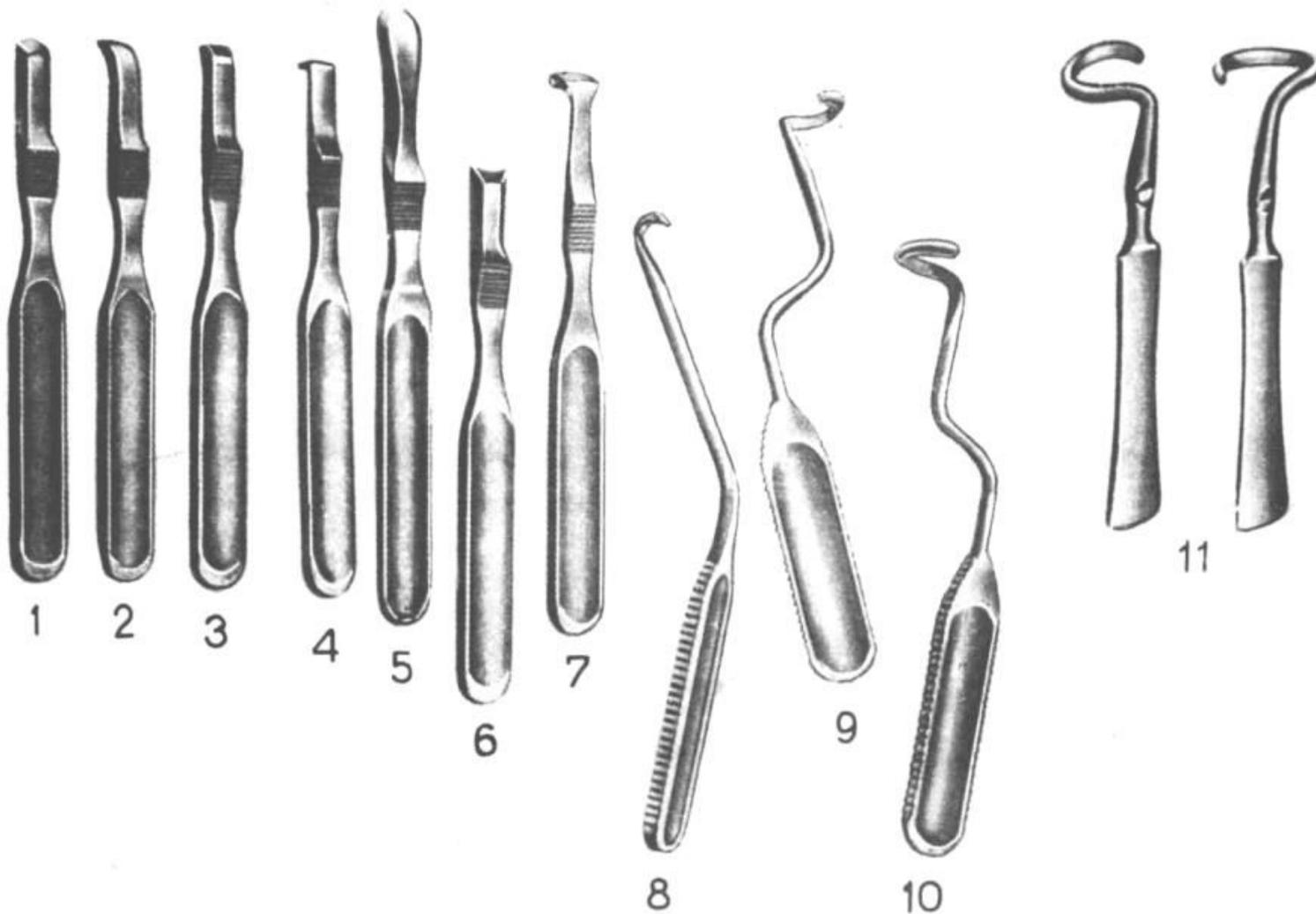


Виды хирургических пил.
1 – дуговая пила; 2 – листовые пилы.



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

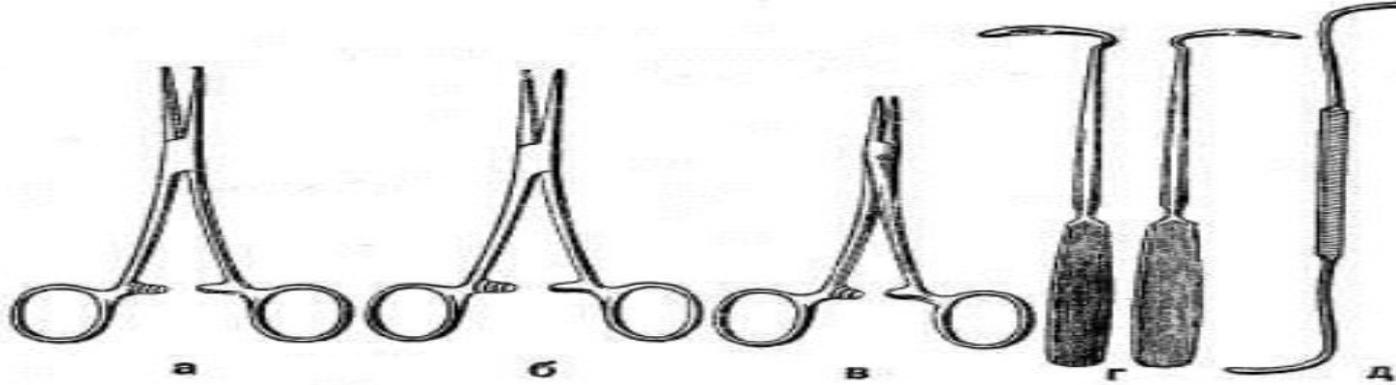


Рис. 18. Кровоостанавливающие зажимы и лигатурные иглы. Объяснения в тексте.

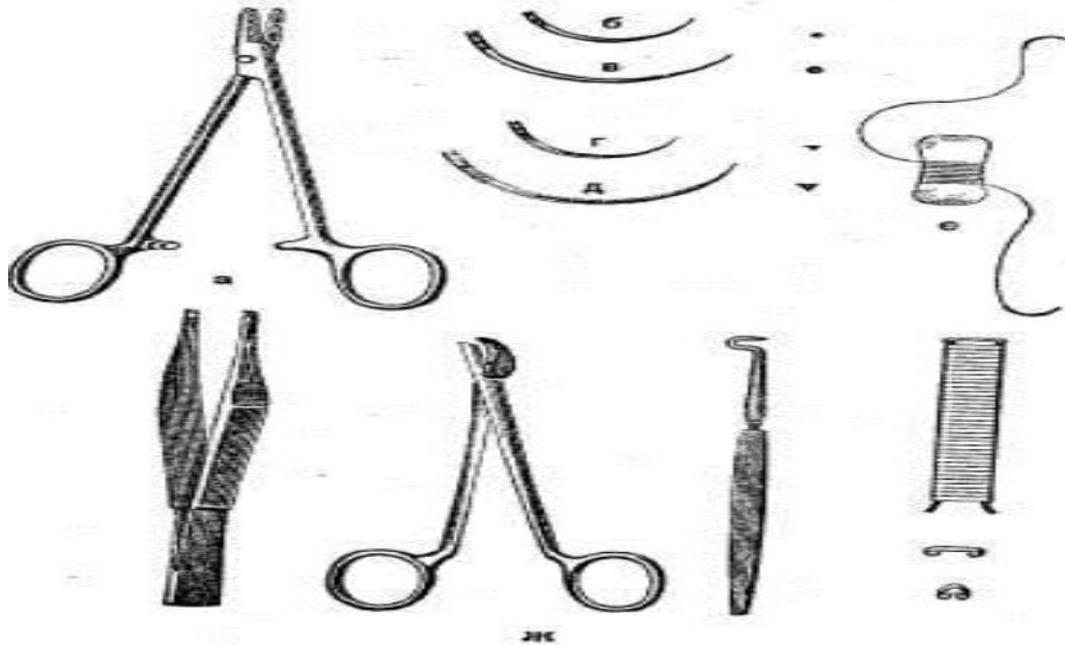
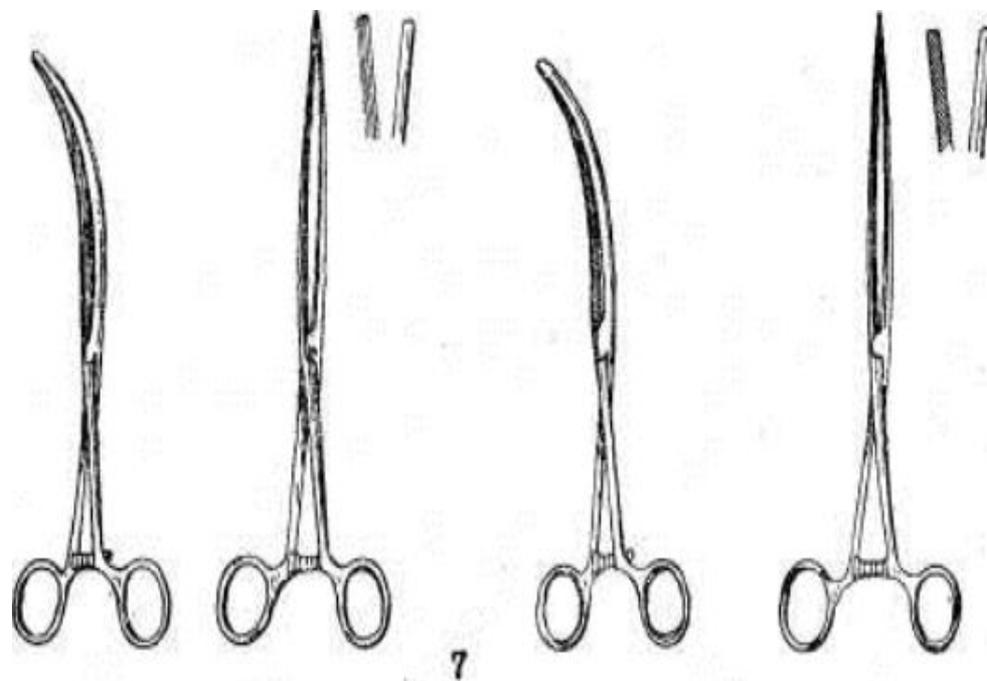
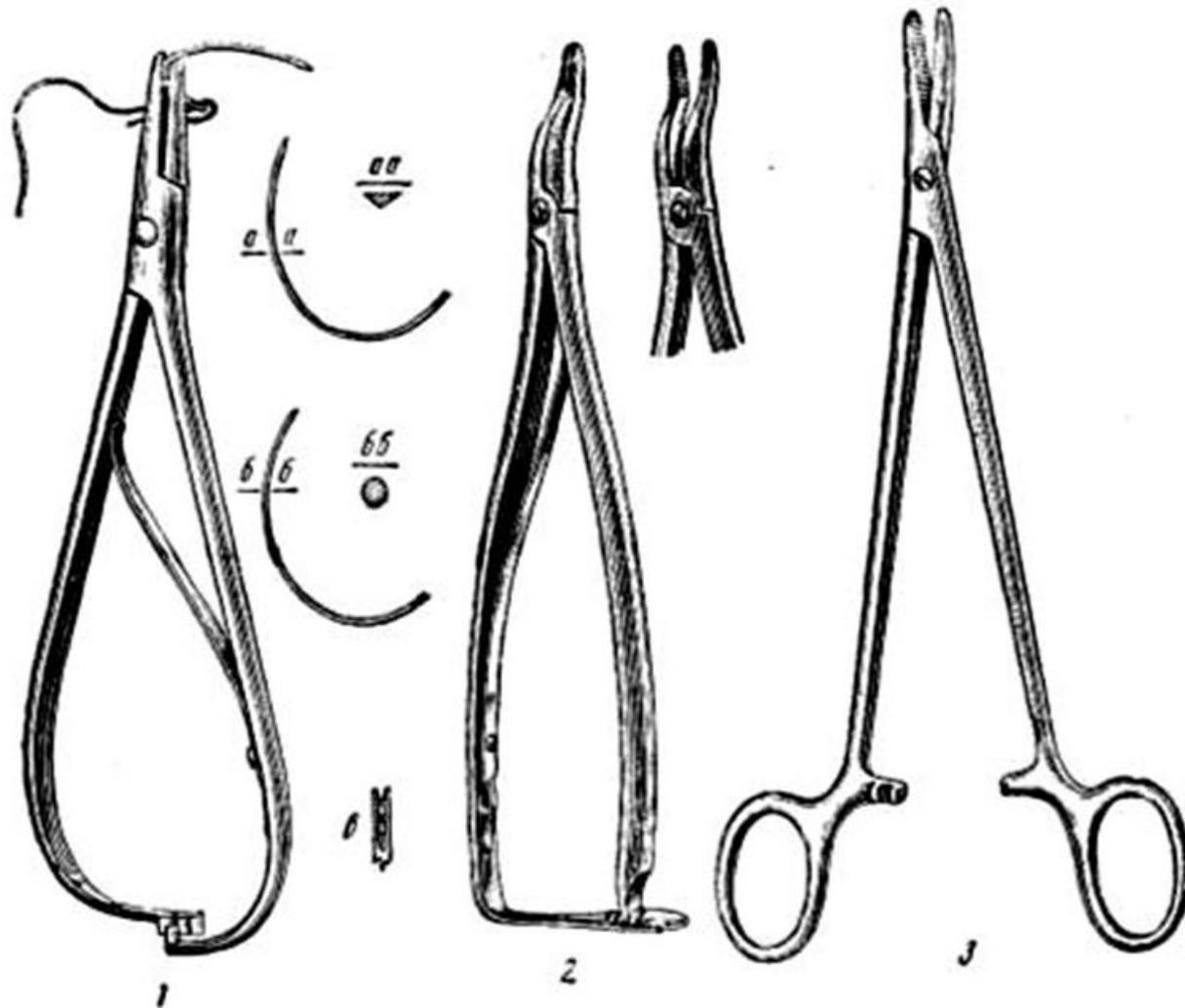


Рис. 19. Инструменты для соединения тканей. Объяснения в тексте.

- 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.



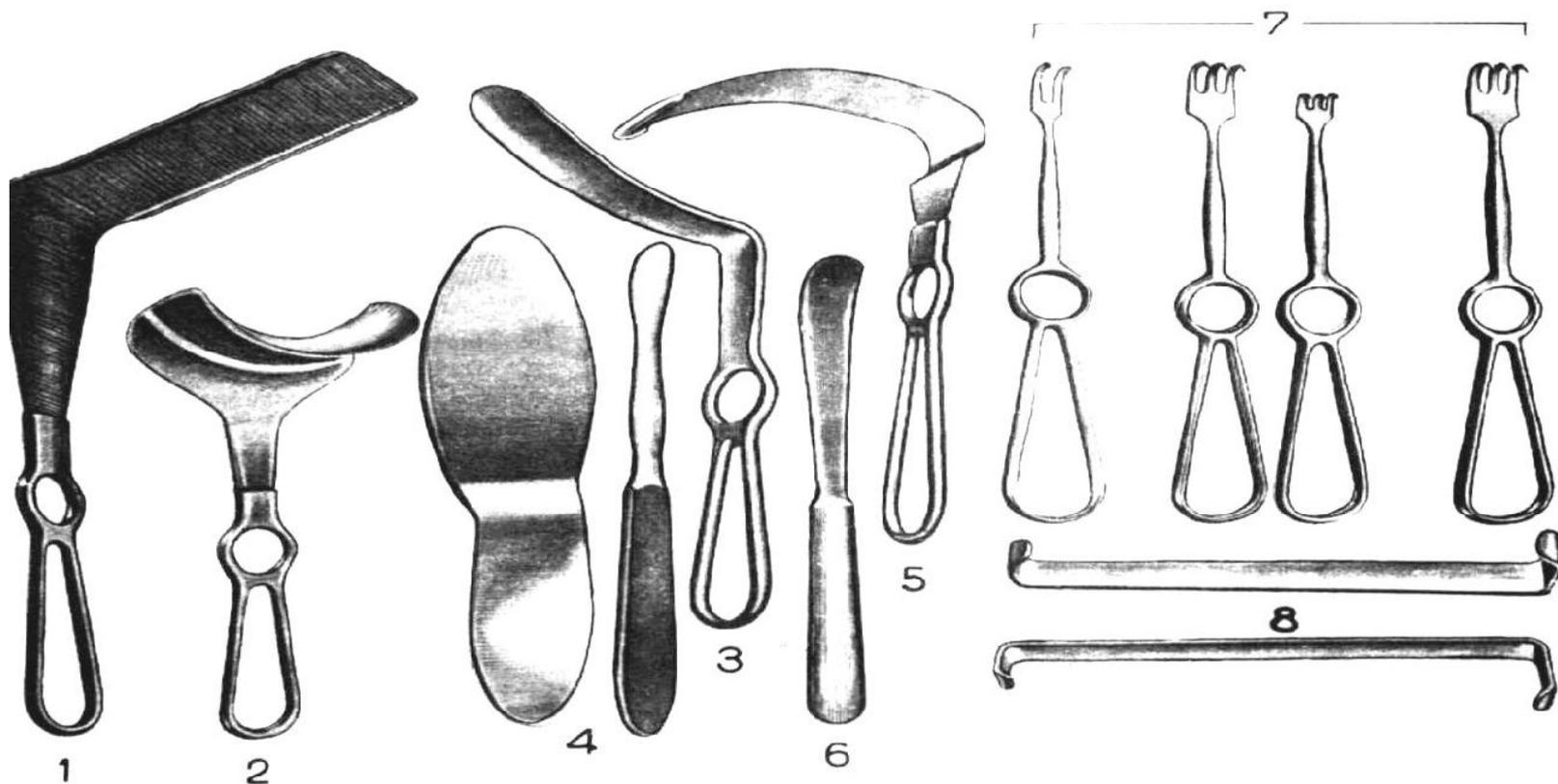
Мягкие кишечные жомы



Набор иглодержателей.

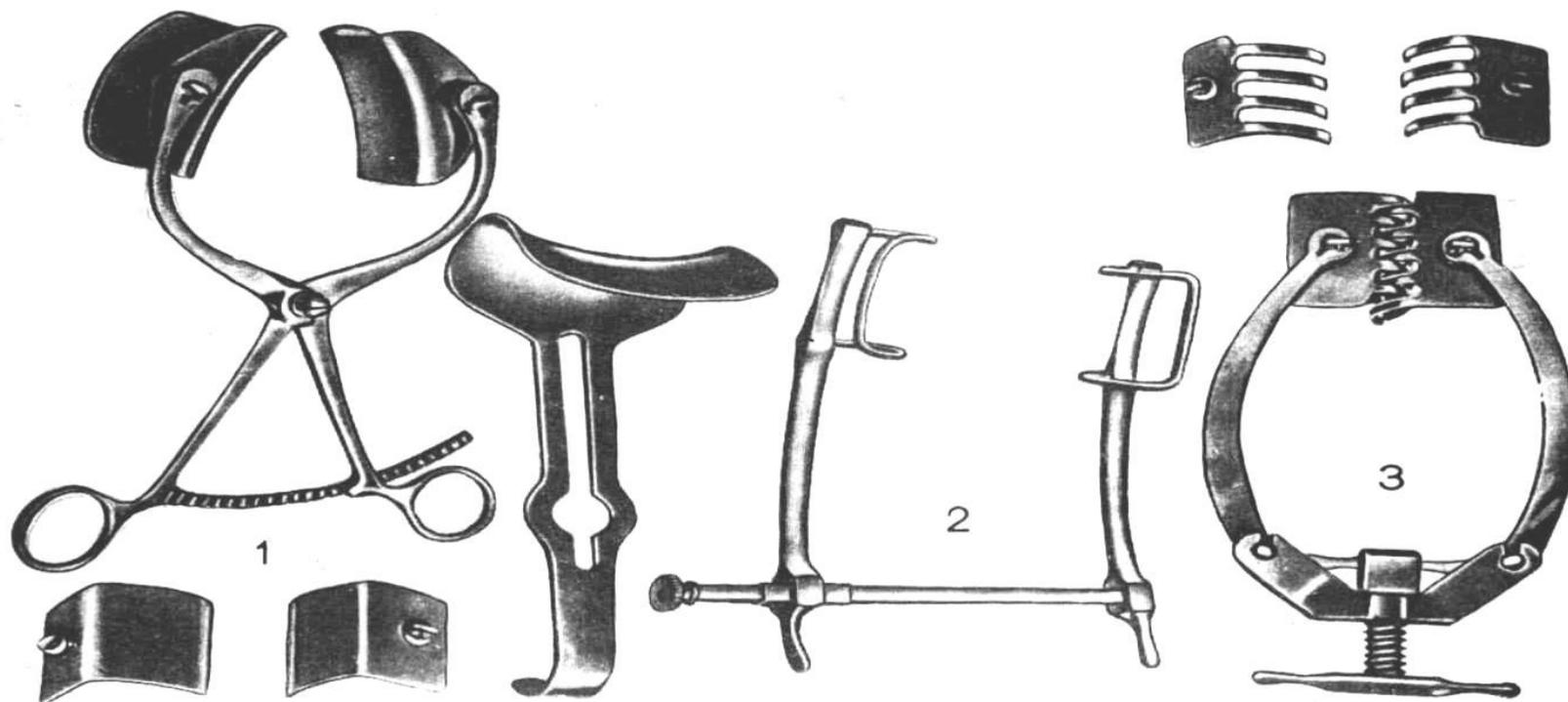
1 – иглодержатель с изогнутыми ручками (Матье); 2 – иглодержатель Троянова; 3 – иглодержатель с прямыми кольцевыми ручками (Хегара); aa – поперечное сечение режущей хирургической иглы; bb – поперечное сечение круглой хирургической иглы;

**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.



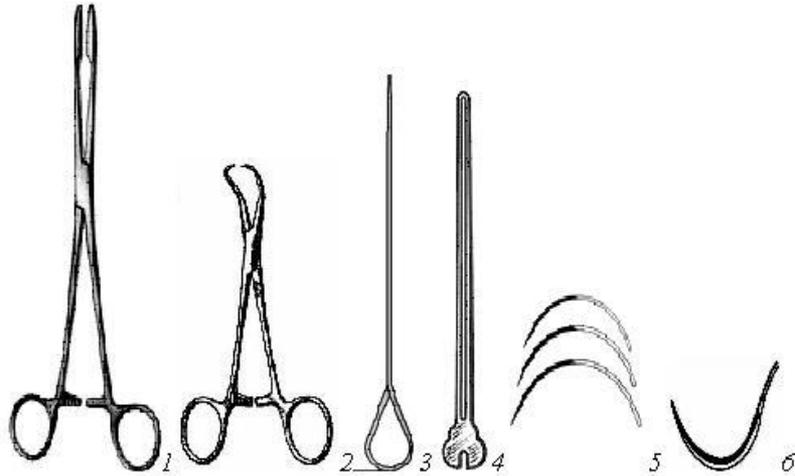
Набор ранорасширителей.

- 1 – ранорасширитель Коллина;
- 2 – ранорасширитель Госсе;
- 3 – ранорасшеритель 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 - атрауматическая игла с шовной нитью.

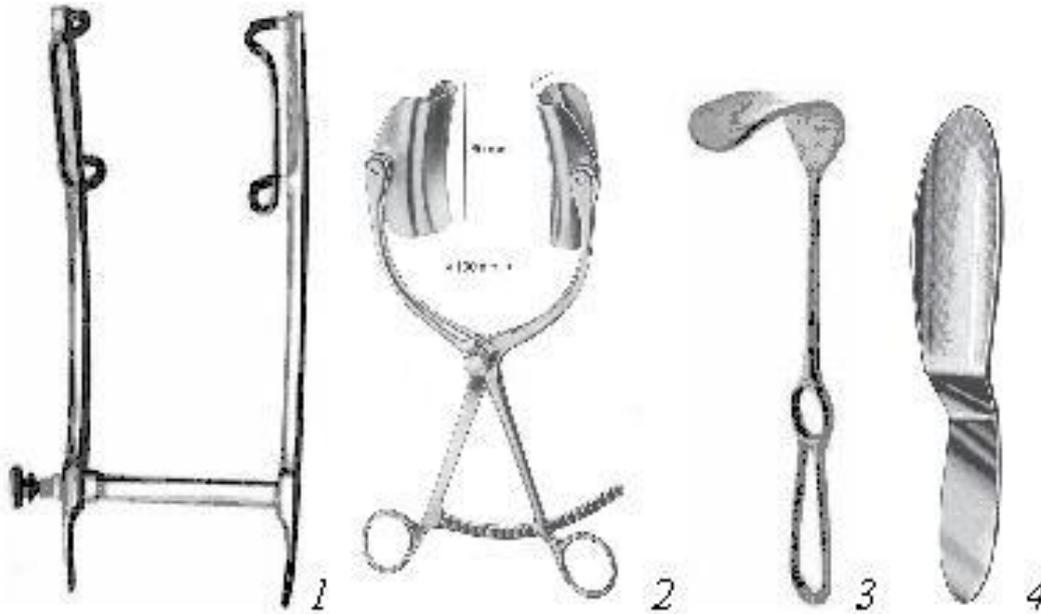
1. Корнцанг, применяется для обработки операционного поля. Их может быть два.
2. Бельевые цапки – для удерживания перевязочного материала.
3. Скальпель – должны быть и остроконечный и брюшистый, несколько штук, т.к. в процессе операции их приходится менять, а после грязного этапа операции – выбрасывать.
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.

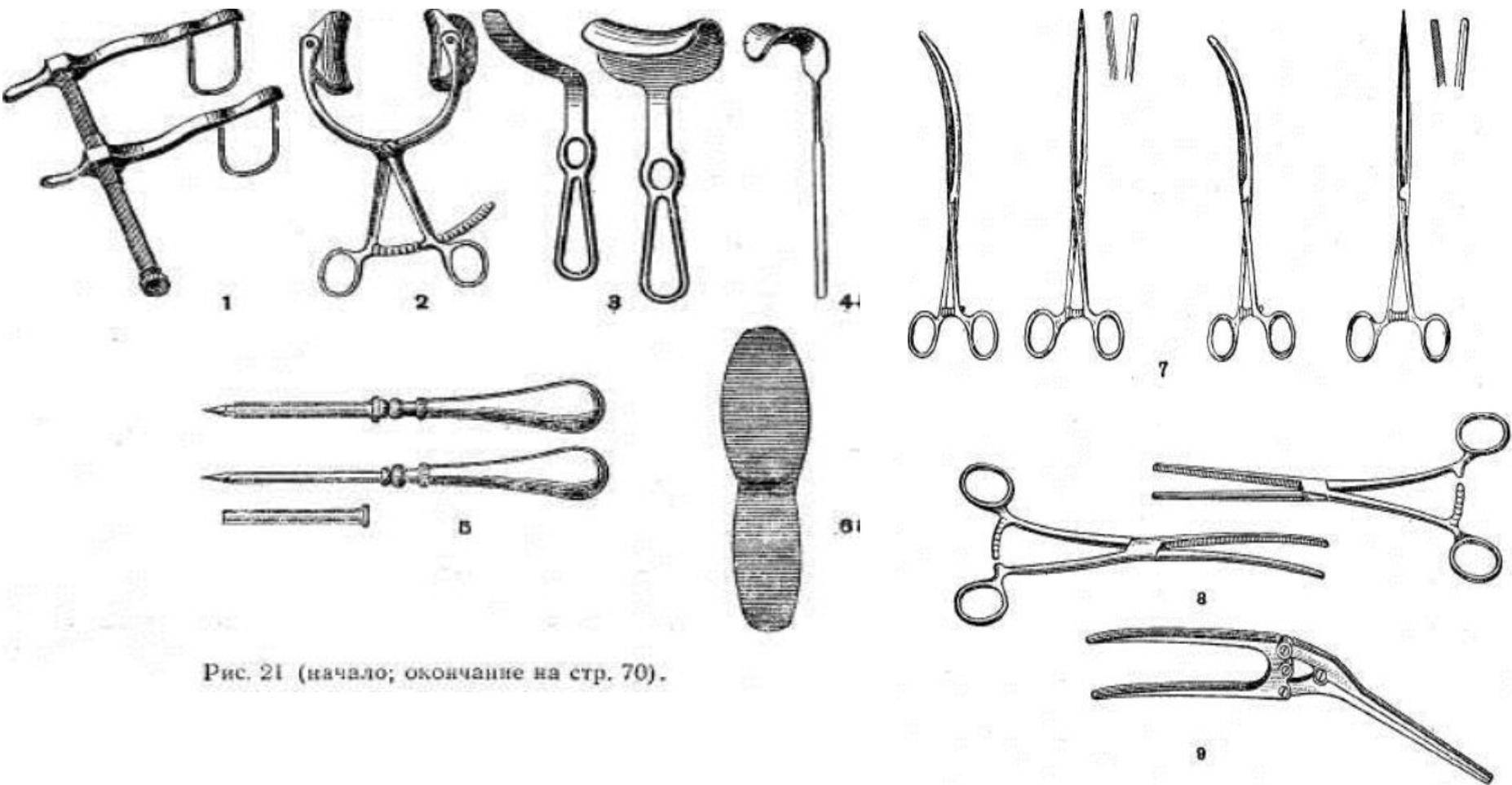


Рис. 21 (начало; окончание на стр. 70).

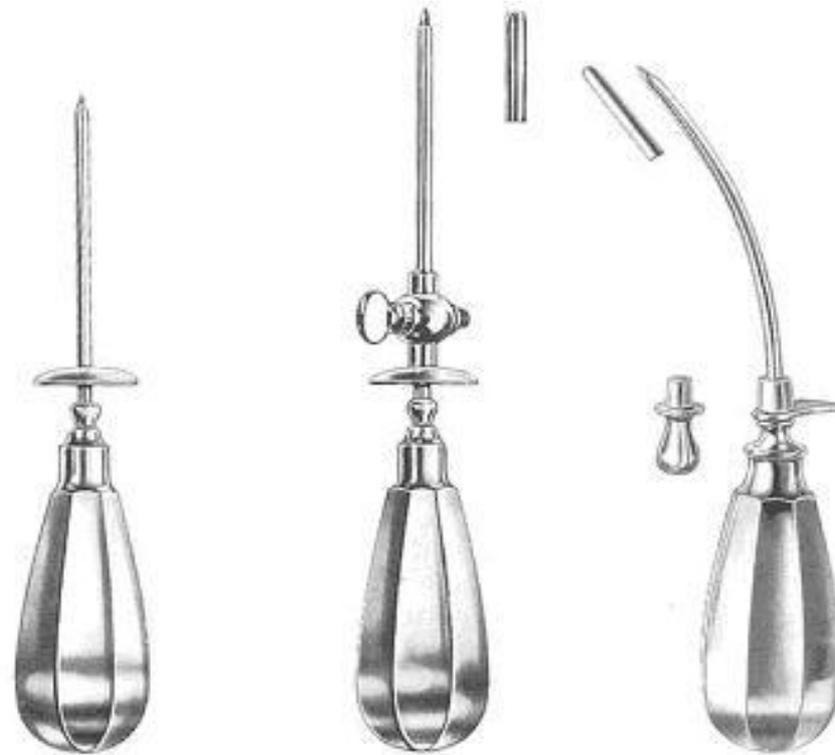
Рис. 21. Инструменты для операций на органах брюшной полости. Объяснения в тексте.

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.

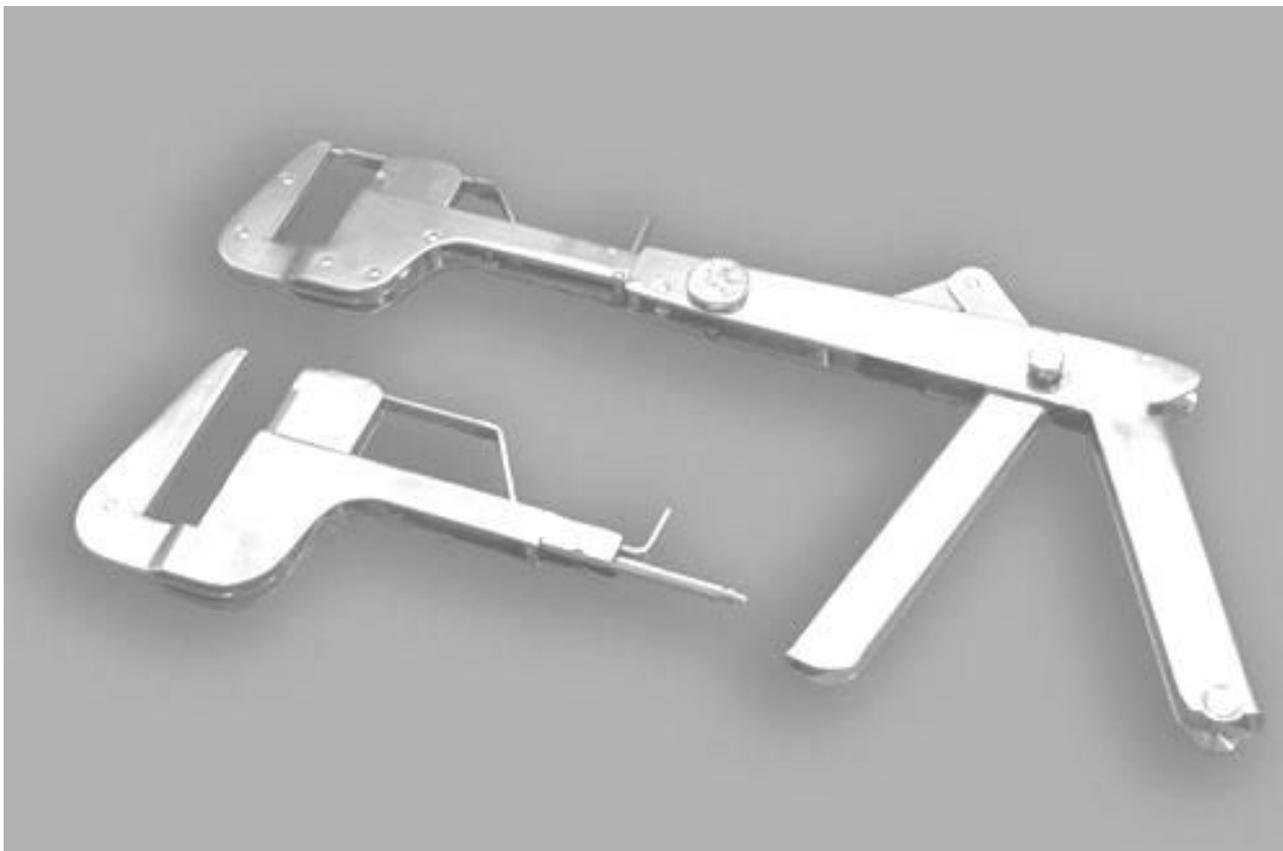
1 – лигатурный диссектор; 2 – зеркало печеночное; 3 – ложечка для удаления желчных конкрементов

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.

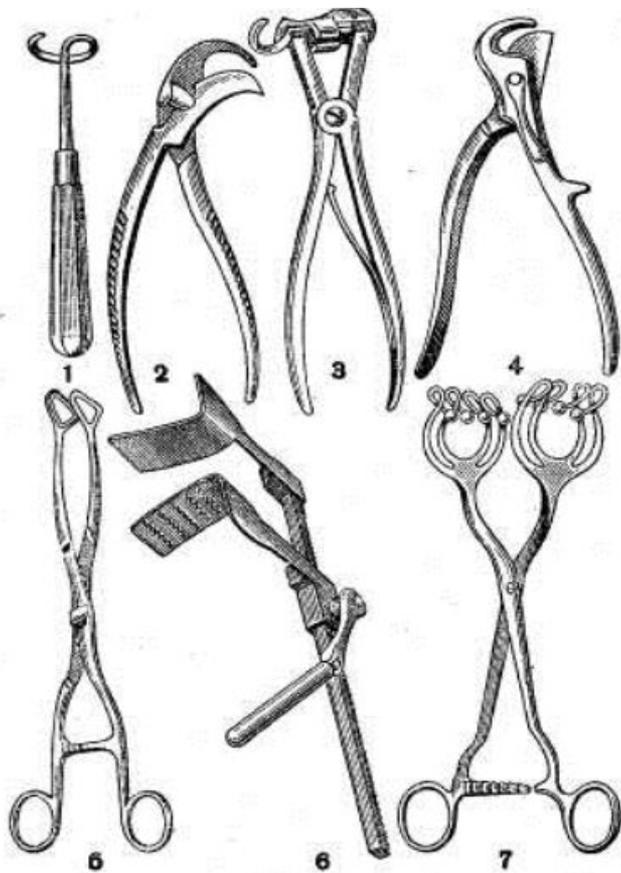


Рычажный ушиватель желудка

- **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



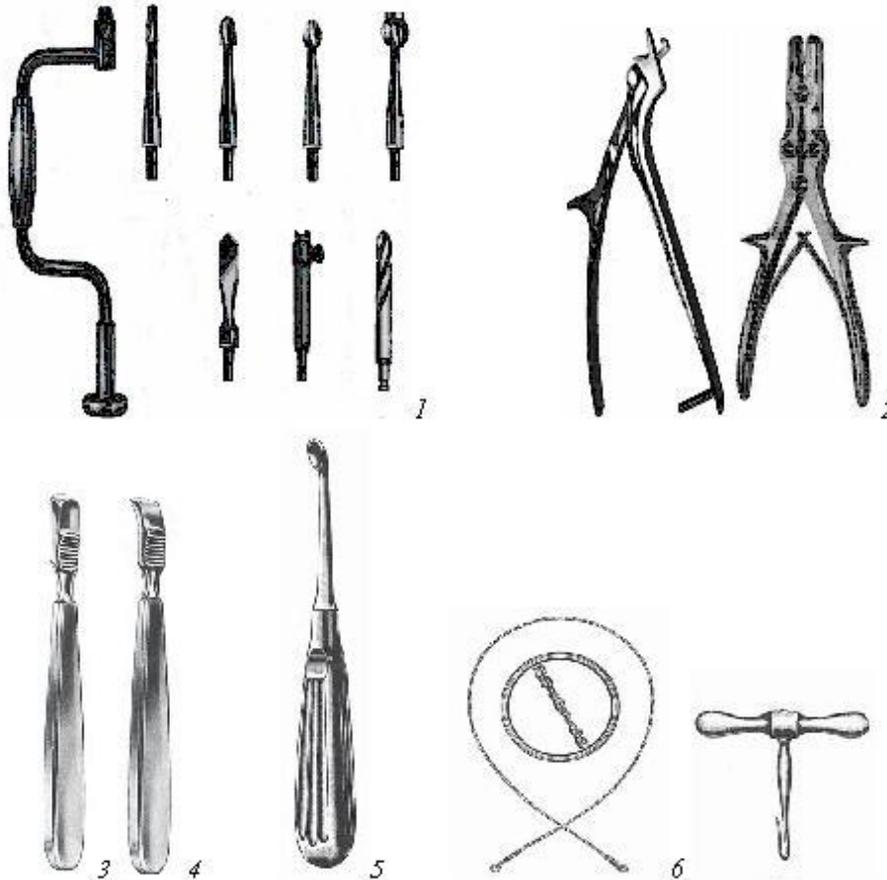
инструменты для операций на грудной клетке и на органах грудной полости:
1) распатор Дуайена, 2) кусачки Дуайена, 3) кусачки Шумахера 4) кусачки Штиле, 5) щипцы Люэра, 6) ранорасширитель, 7) щипцы Фридриха

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

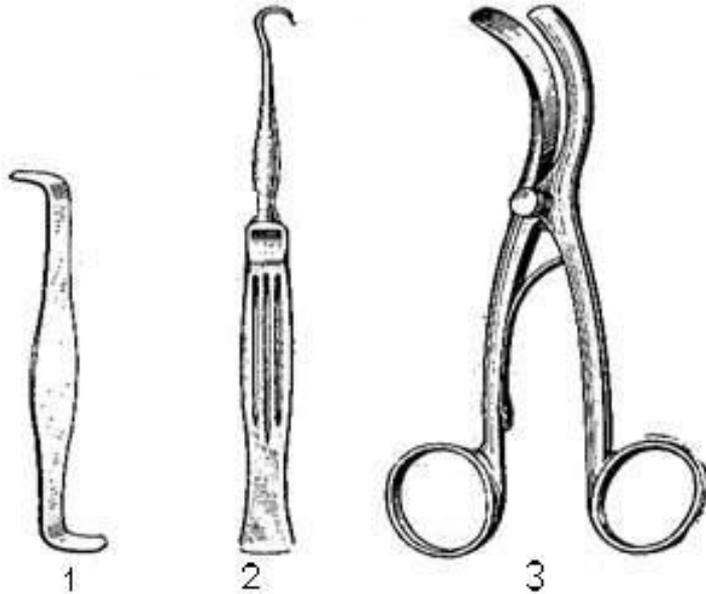
5 - костная ложечка

Фолькмана

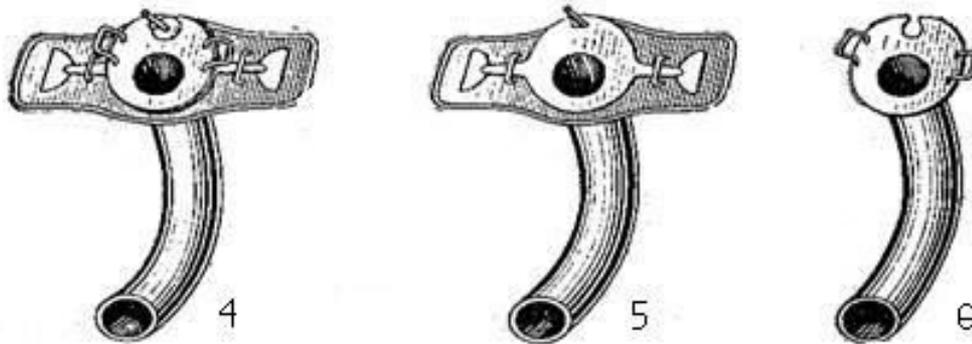
6 – пила Джигли с ручками и проводником Паленова

- 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

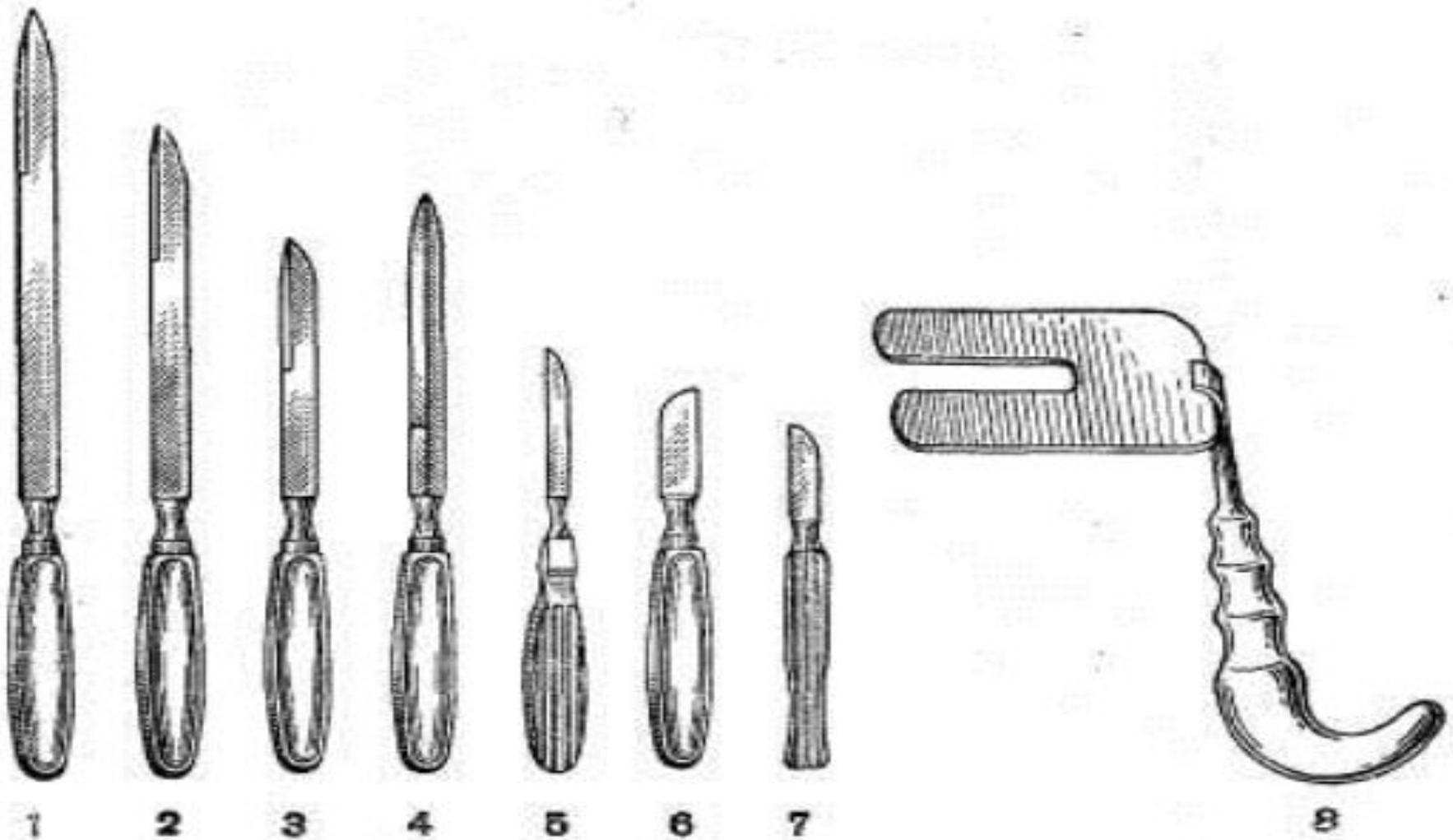
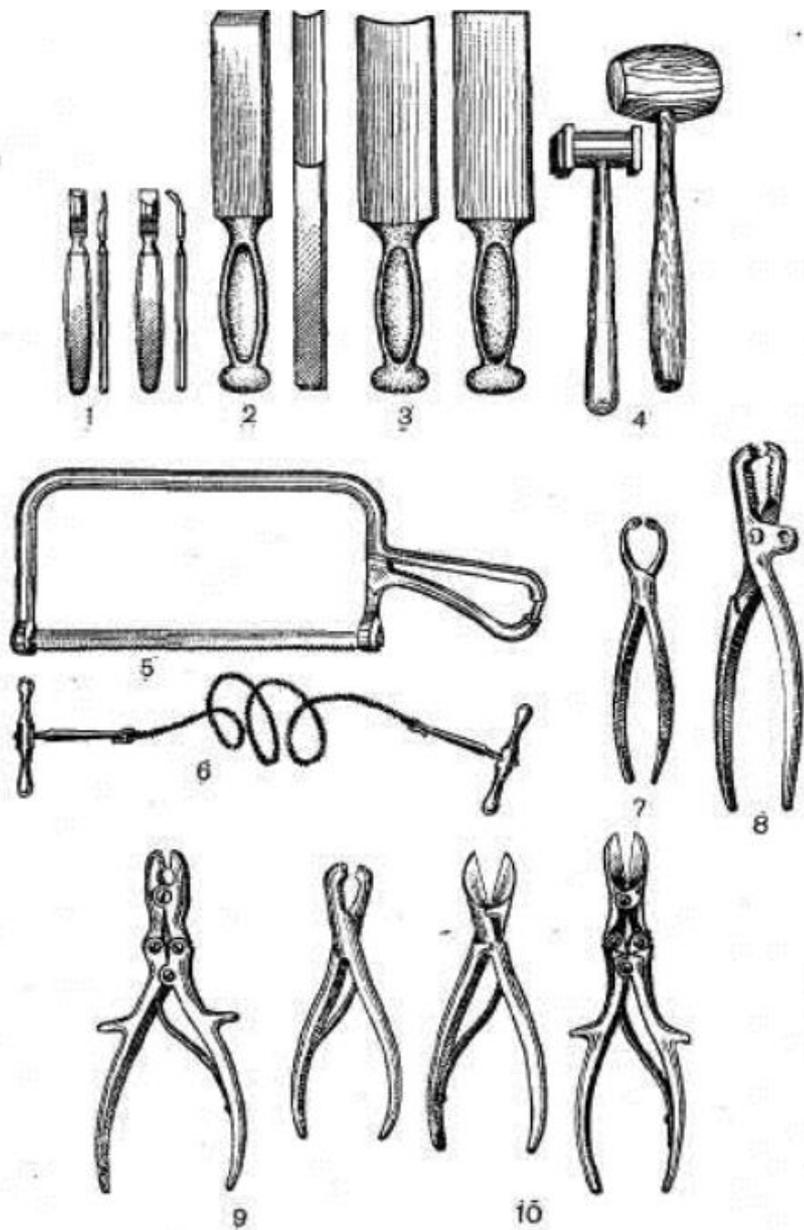


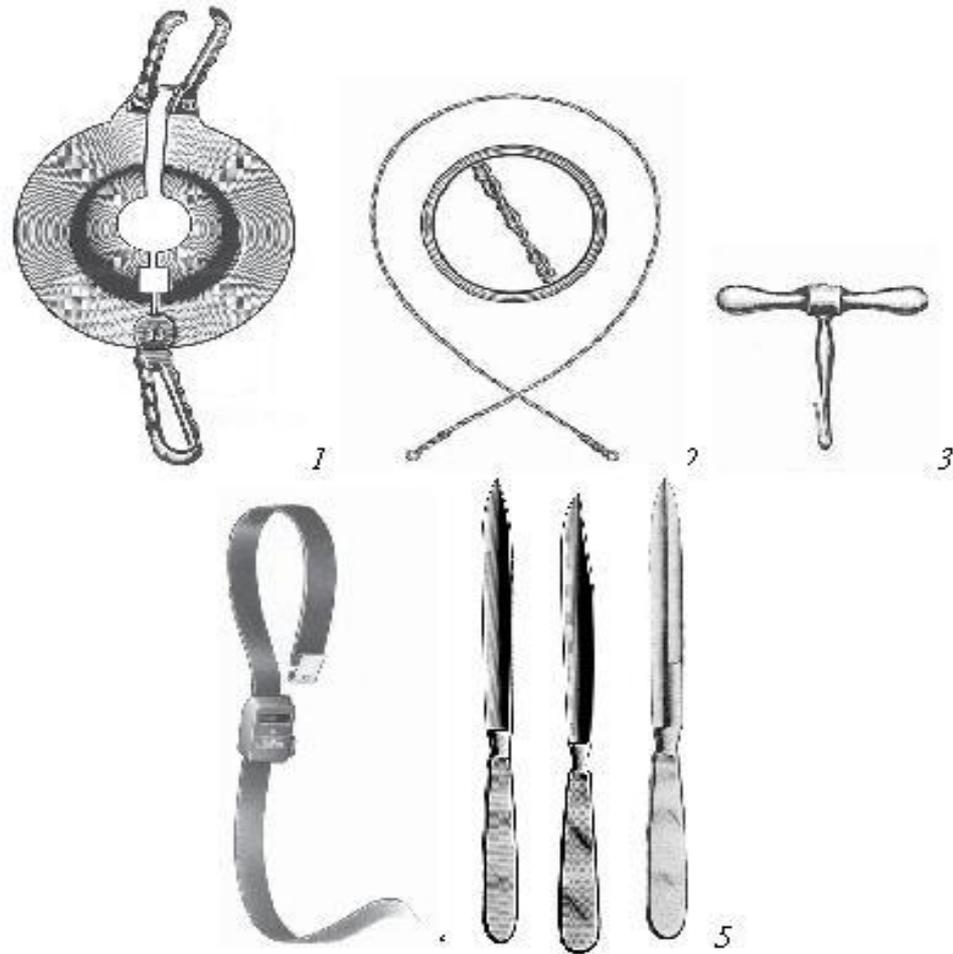
Рис. 23. Инструменты для операций на конечностях. Объяснения в тексте.

- 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 опиленных костей
- 7. Лезвие безопасной бритвы в зажиме Кохера для усечения нервных стволов
- 8. Костодержатель Олье или Фарабефа
- 9. Ретрактор для защиты мягких тканей при перепиливании костей и для сдвигания мягких тканей перед отпиливанием
- 10. Ложечка Фолькмана

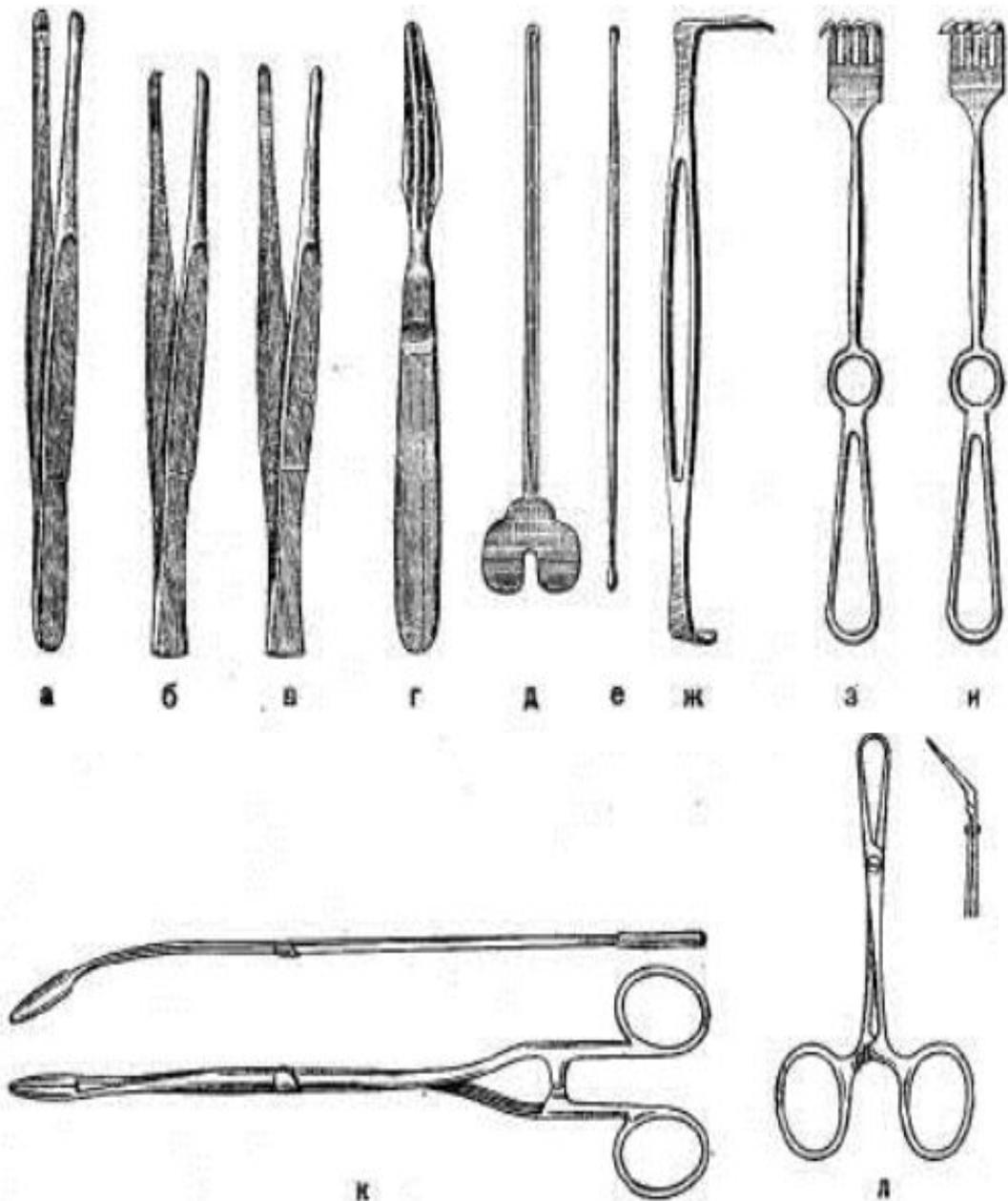
Набор хирургических инструментов для наложения и СНЯТИЯ ШВОВ

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.