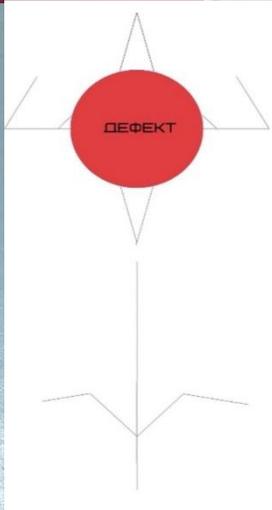
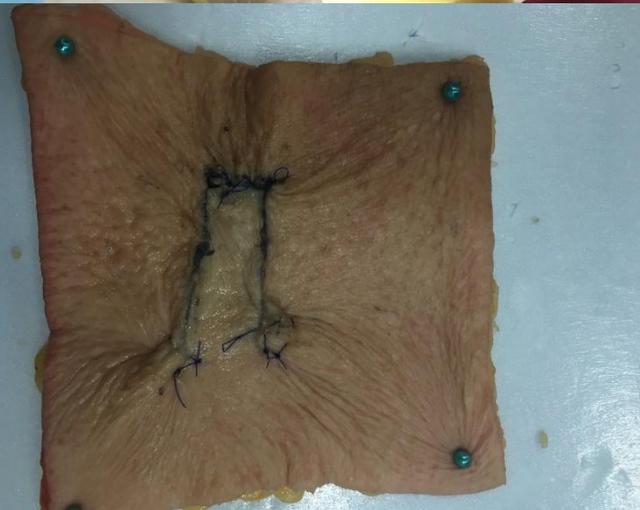


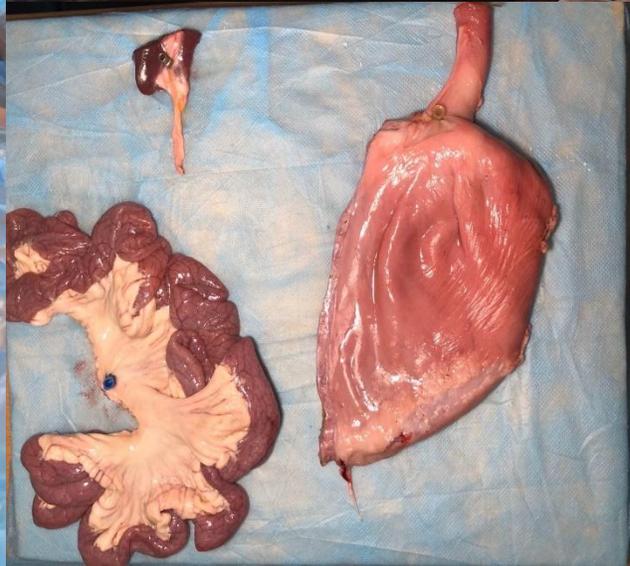
Наша команда



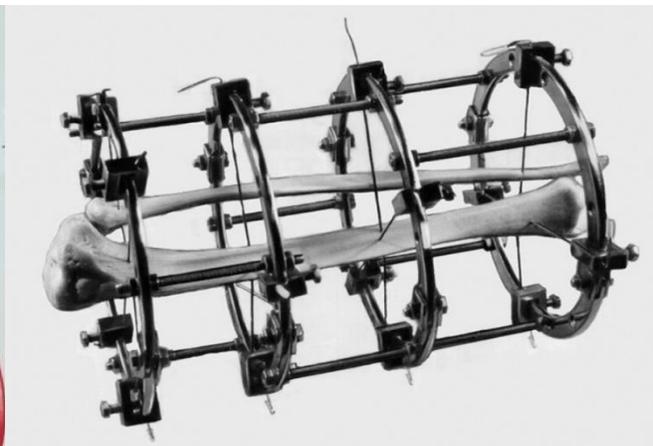
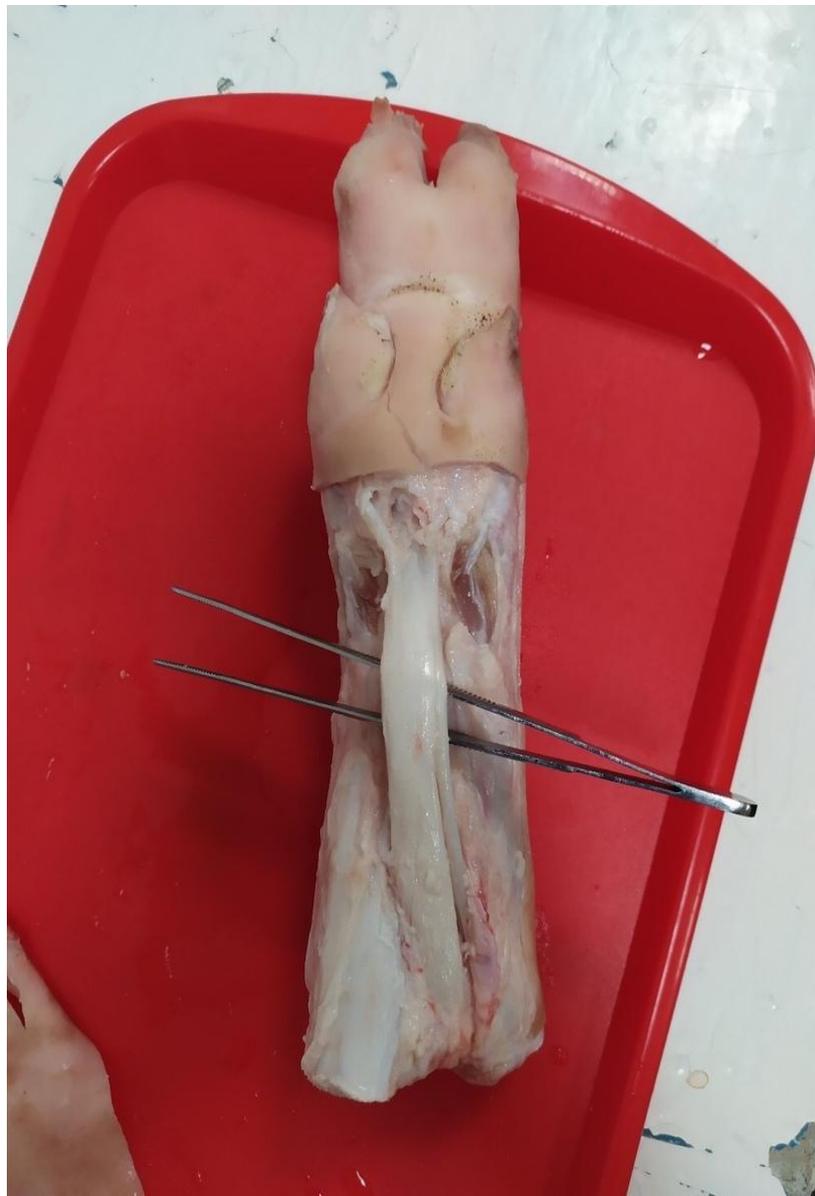
ПЛАСТИЧЕСКАЯ



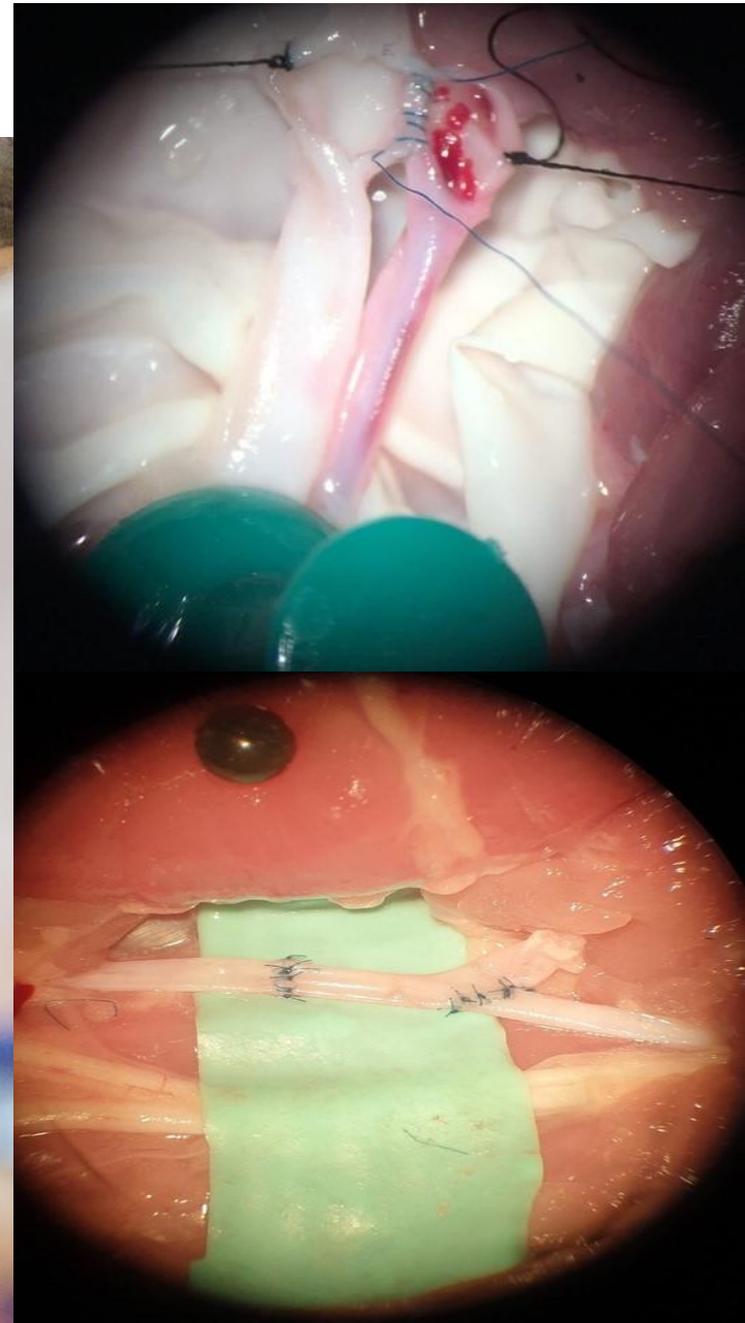
АБДОМИНАЛЬНАЯ



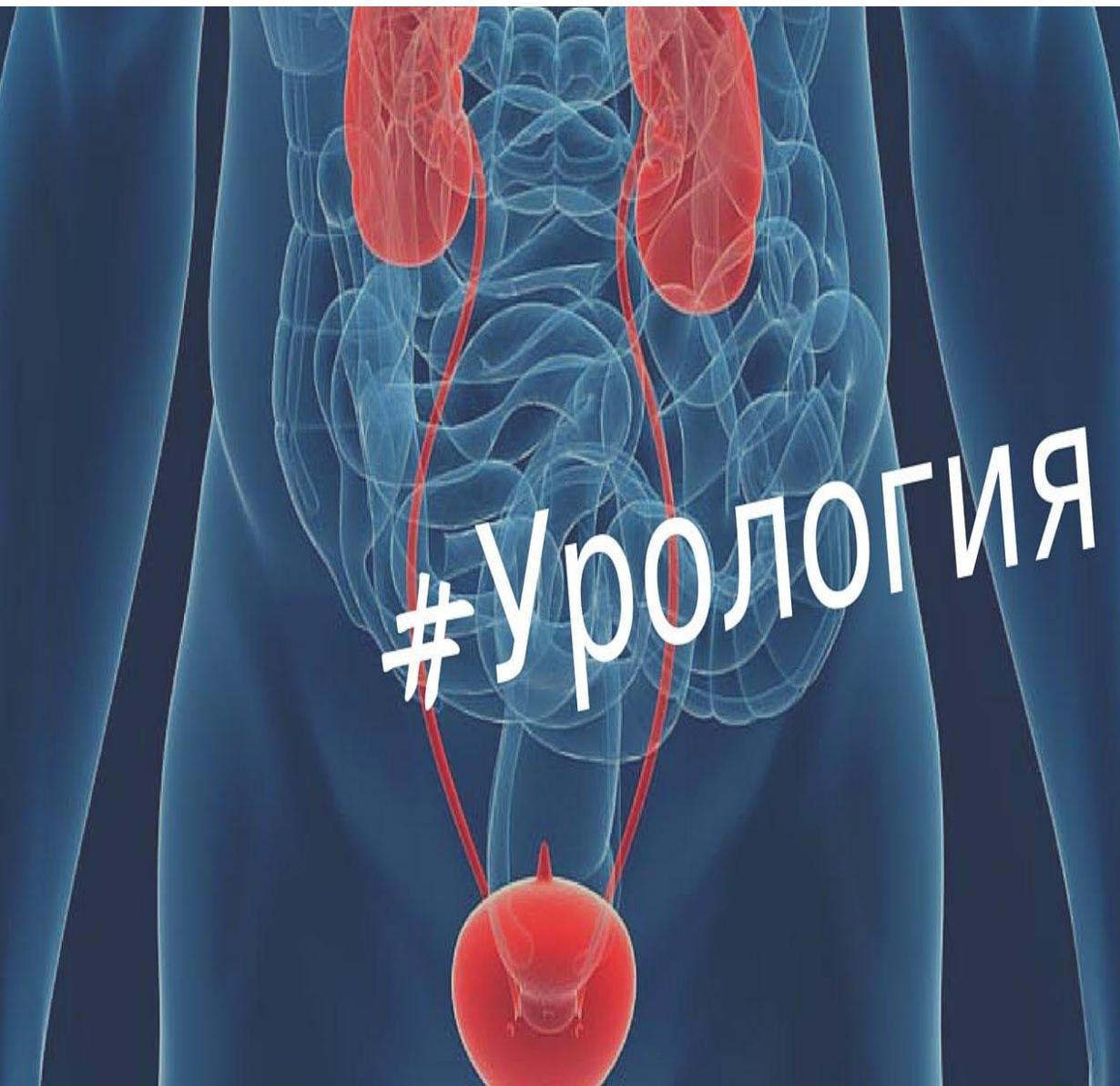
ТРАВМАТОЛОГ



НЕЙРОХИРУРГ



урология



ЭНДОВИДЕОХИРУРГ



Сосудистая

хирургия



ГИНЕКОЛОГ



Хирургические инструменты



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, подъемники, зонды и т.д.)

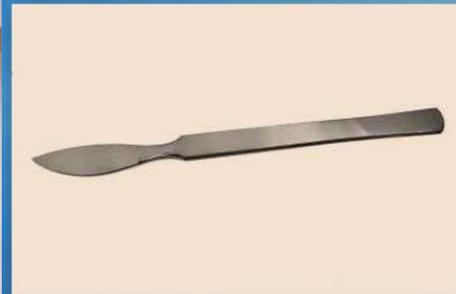


Инструменты для разъединения тканей



Звягин В. Г.

Скальпель брюшистый



Скальпель остроконечный



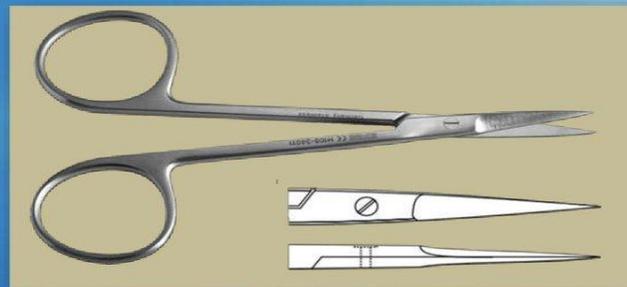
Звягин В. Г.

Ножницы тупоконечные изогнутые по плоскости Купера



Звягин В. Г.

Ножницы:



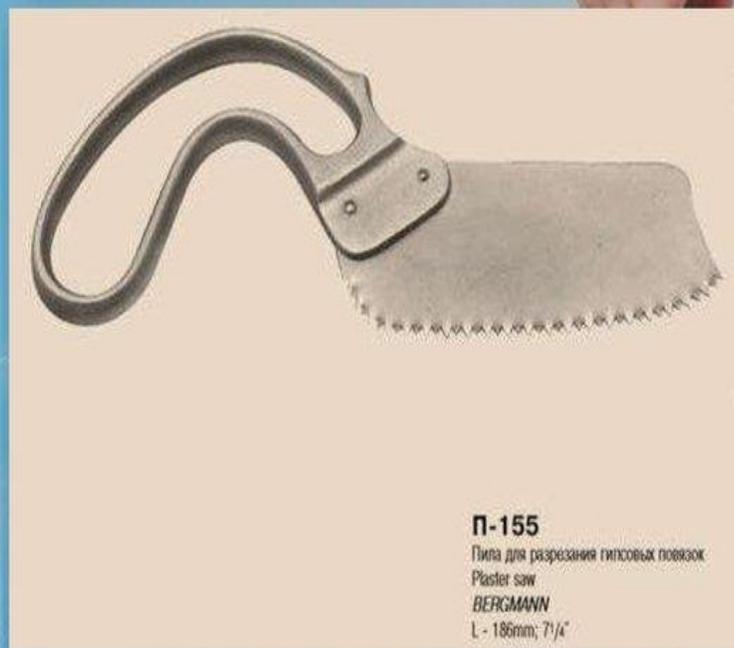
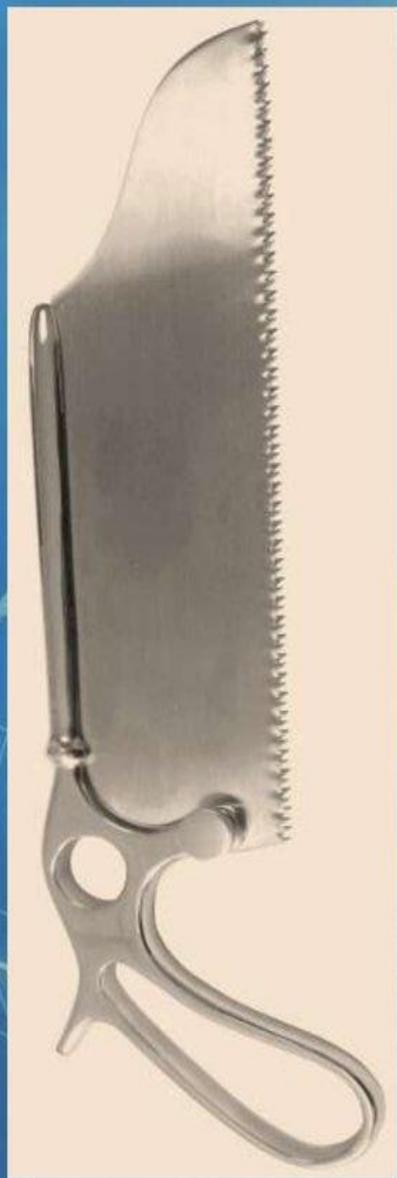
Звягин В. Г.

Ножницы пуговчатые изогнутые по ребру Листера



Звягин В. Г.

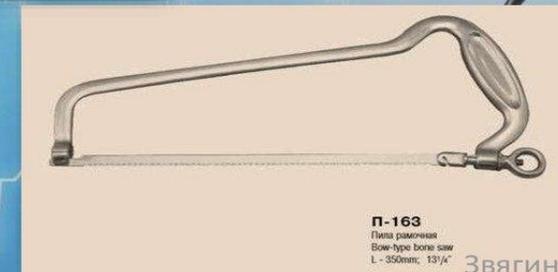
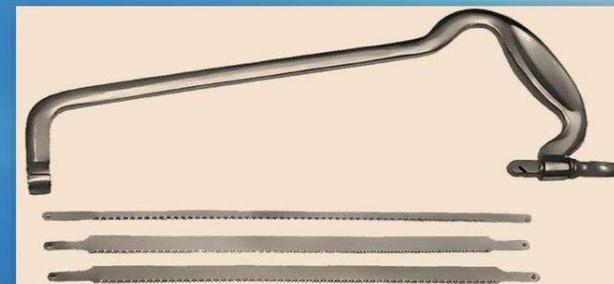
Пила листовая



П-155
Пила для разрезания гипсовых повязок
Plaster saw
BERGMANN
L - 186mm; 7 1/4"

Звягин В. Г.

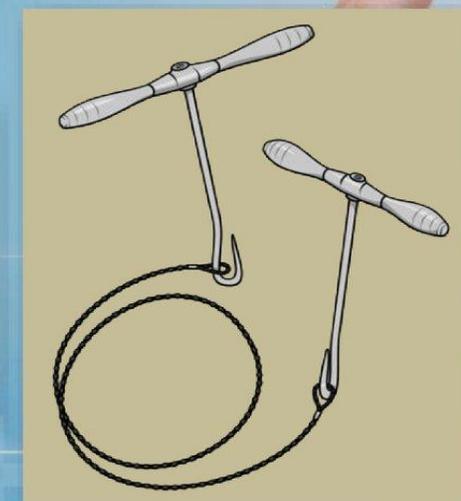
Пила рамочная (дуговая)



П-163
Пила рамочная
Bow-type bone saw
L - 350mm; 13 3/4"

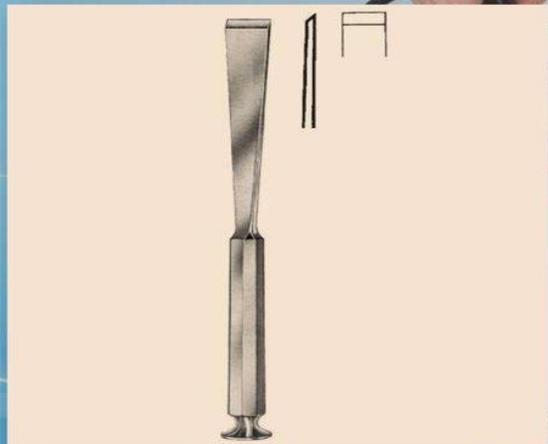
Звягин В. Г.

Пила проволочная Джилы с ручками Оливекруна

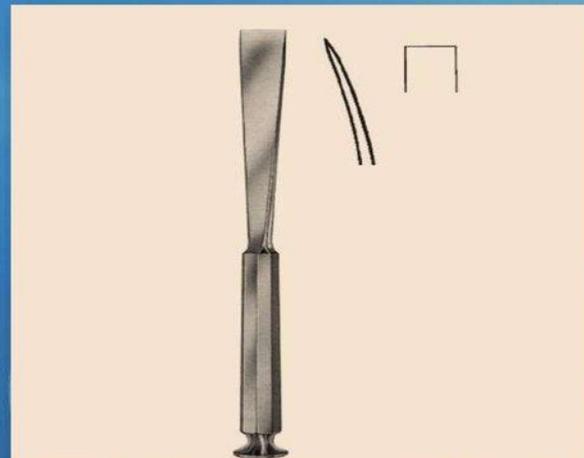


Звягин В. Г.

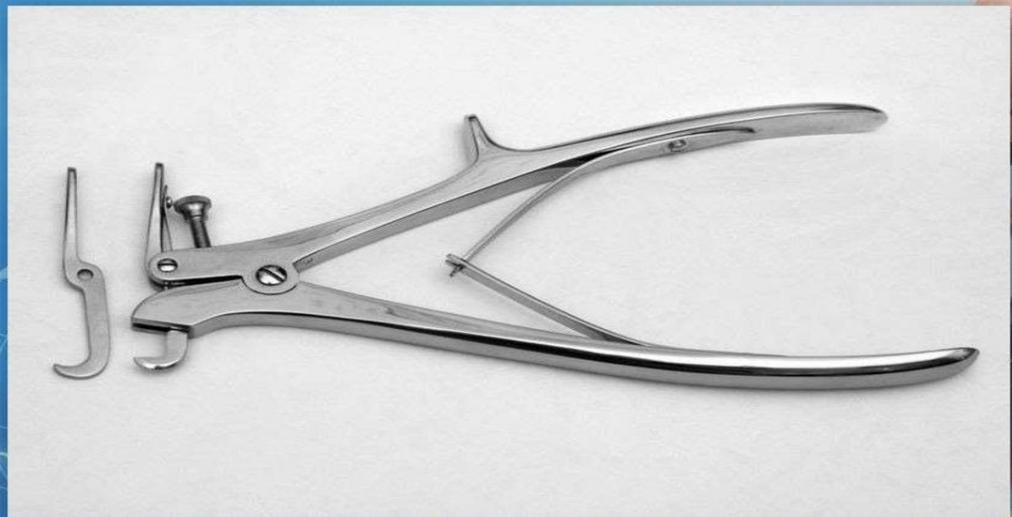
Долото костное



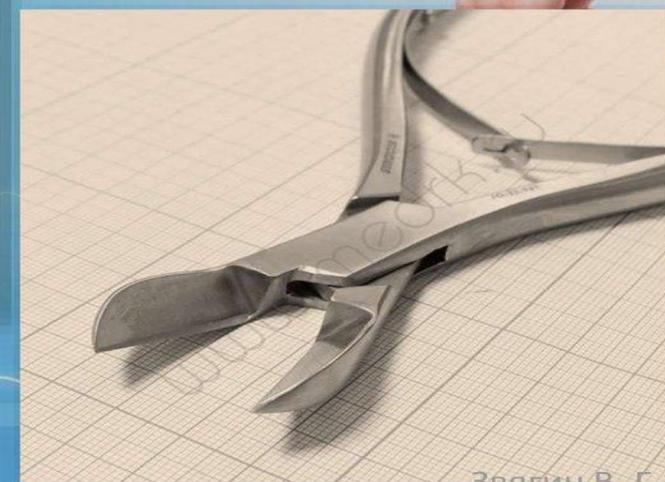
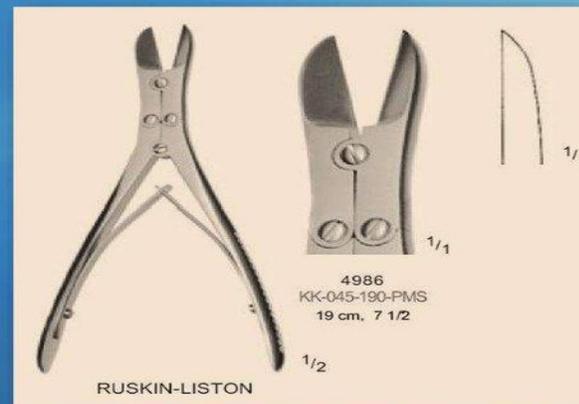
Остеотом



Кусачки Дальгрена



Кусачки Листона



Инструменты для остановки кровотечения



Звягин В. Г.

Зажим гемостатический Кохера

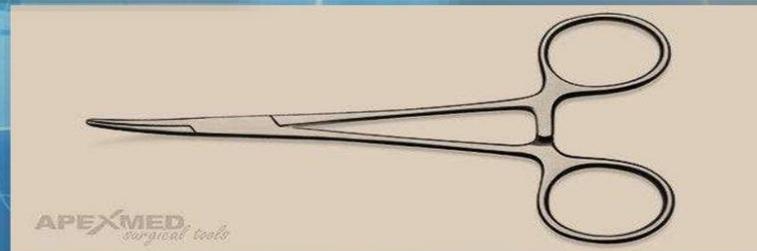


Зажим 1x2-зубый зубчатый (Кохера)



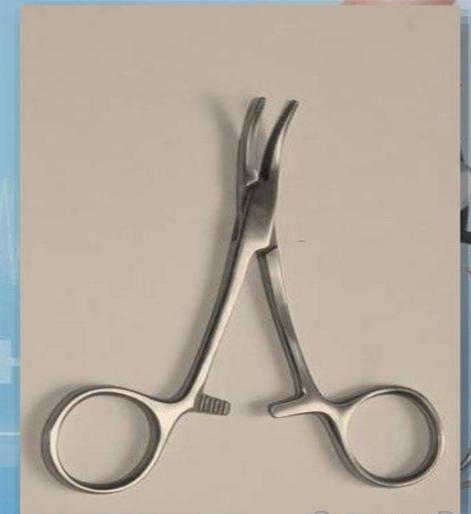
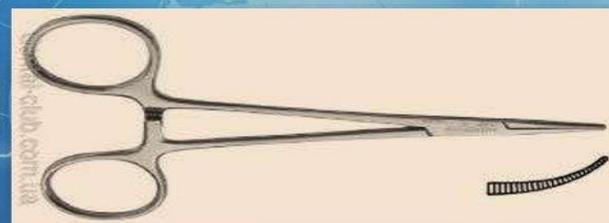
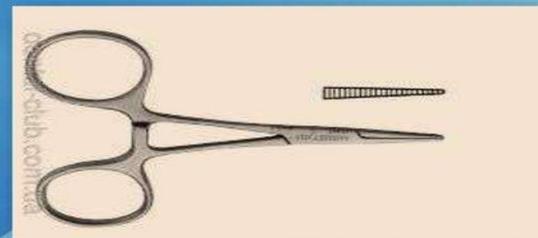
Звягин В. Г.

Зажим гемостатический Бильрота



Звягин В. Г.

Зажим гемостатический типа «Москит»



Звягин В. Г.

Инструменты для соединения тканей



Звягин В. Г.

Иглодержатель Гегара



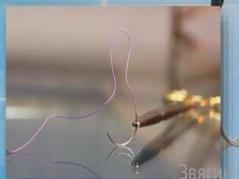
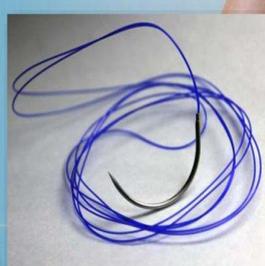
Звягин В. Г.

Иглодержатель Матъе



Звягин В. Г.

Иглы:



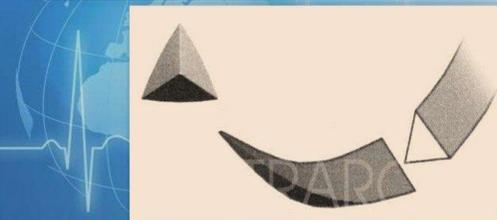
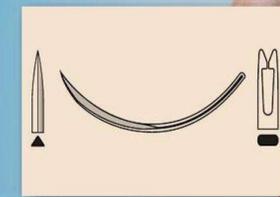
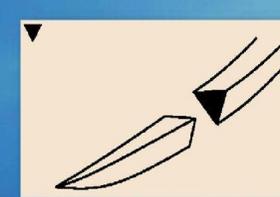
Звягин В. Г.

Игла шовная колющая с механическим ушком



Звягин В. Г.

Игла шовная режущая с механическим ушком



Звягин В. Г.

Вспомогательные инструменты

Для создания экспозиции



Звягин В. Г.

Ретрактор зубчатый Фолькмана



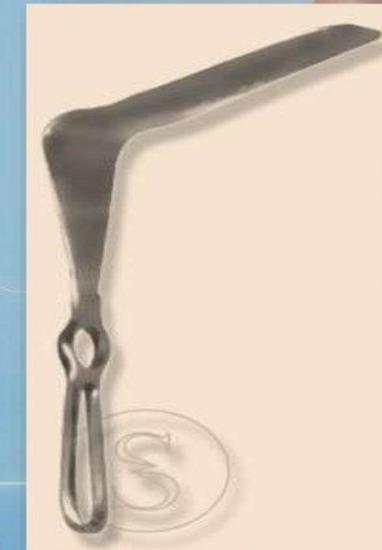
Звягин В. Г.

Ретрактор Фарабефа



Звягин В. Г.

Зеркало печёночное



Звягин В. Г.

Вспомогательные инструменты

Для удерживания и смещения органов

Звягин В. Г.

Пинцет анатомический



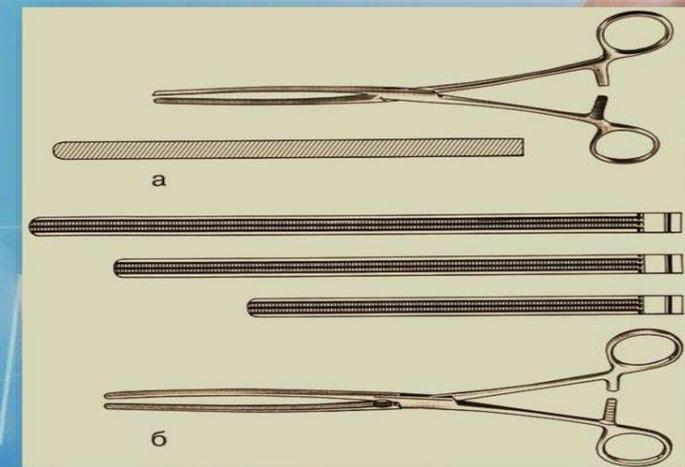
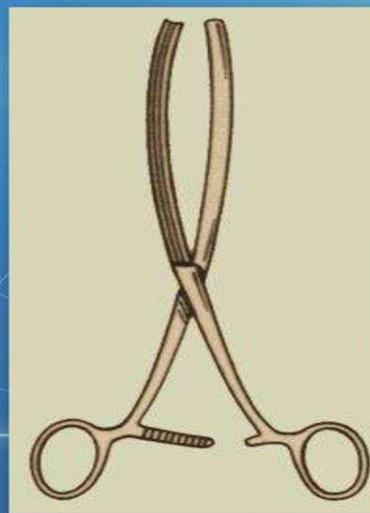
Звягин В. Г.

Пинцет хирургический



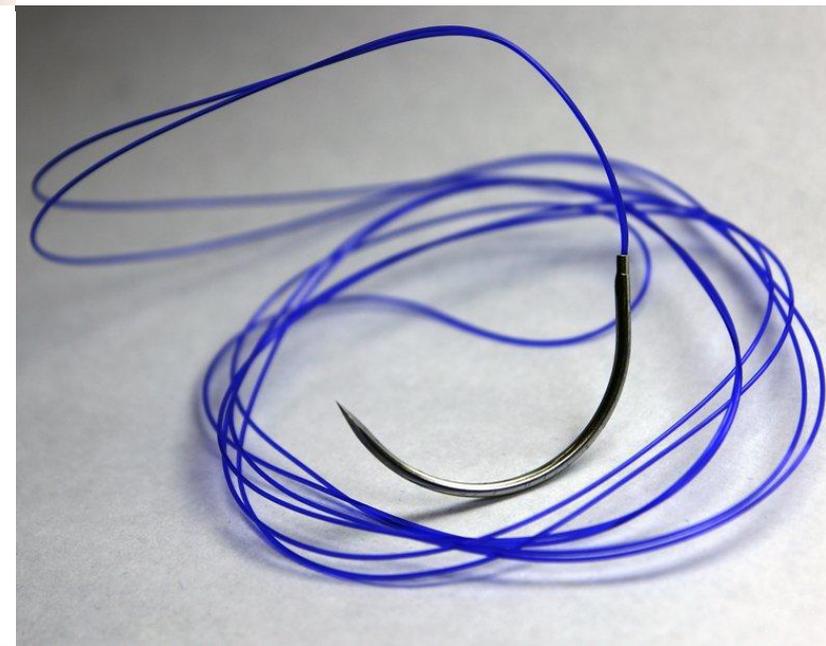
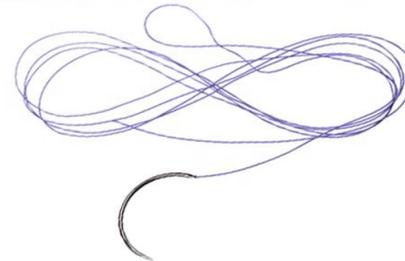
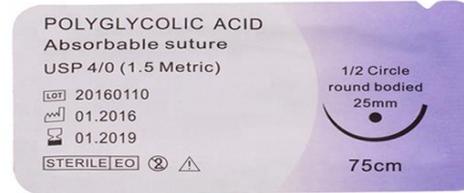
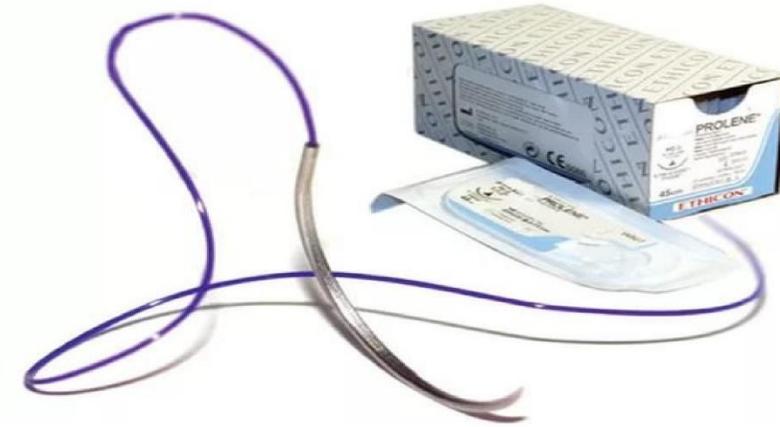
Звягин В. Г.

Жом кишечный эластический Дуайена



Звягин В. Г.

ШОВНЫЙ МАТЕРИАЛ



- **Основные параметры:**

1. Биосовместимость – отсутствие аллергического влияния на организм.
2. Прочность. Необходима на всех этапах заживления раны.
3. Способность к биодеградации (рассасываемость).
4. Скольжение без пилящего эффекта.
5. Отсутствие фитильности – т.е. способности впитывать в себя содержимое раны, что может приводить к распространению инфекции.
6. Надежность в узле. Чем она выше, тем меньше узлов требуется.
7. Хорошие манипуляционные свойства – эластичность, гибкость, отсутствие памяти.

Классификация шовного материала

Натуральные (шелк, кетгут) - вызывают иммунные реакции тканей;

Синтетические - биологически инертные;

▶ **По структуре:**

мононити (монофиламентные);

полинити (полифиламентные);

комплексные нити;

▶ **По способности к абсорбции:**

абсорбируемые (рассасывающиеся);

неабсорбируемые (нерассасывающиеся);

условно абсорбируемые (псевдо-нерассасывающиеся).

- По способности к биodeградации выделяют:
 1. **Рассасывающиеся нити**. Срок рассасывания может быть от 7-20 до 50-60 дней. Сюда относят: викрил, полисорб, биосин, максон, монокрил, ПДС.
 2. **Условно рассасывающиеся нити**. Срок рассасывания от 2 до 5 лет. Сюда относят шелк и капрон.
 3. **Нерассасывающиеся нити**: пролен, этибонд, тикрон, гортекс, сталь.

По структуре выделяют:

Монофиламент – нить из единого волокна. Она имеет гладкую поверхность, а значит, скольжение без пилящего эффекта. Однако, это приводит к тому, что монофиламент менее крепок в узле. А за счет излишней жесткости, он менее удобен при манипуляциях. Сюда относят пролен, нейлон и монокрил.

Полифиламент – нити, состоящие из нескольких волокон. Они бывают крученые (лен, капрон, шелк). И плетеные (лавсан, мерсилен, этибонд). За счет того, что они состоят не из одного волокна, они лишены гладкости. Однако, они более гибкие, поэтому удобнее при манипуляциях. А узел из полифиламента будет более крепким.

Отдельно выделяют **полифиламент с покрытием**. Он обладает всеми свойствами полифиламента, однако, является более гладким, поэтому пилящие свойства нити минимальны. Сюда относят викрил, полисорб и тикрон.

Чтение этикетки шовного материала



Выбор шовного материала определяется видом шва.

Кожа – предпочтительнее использовать монофиламент для облегчения протягивания нити и лучшего косметического эффекта.

Апоневроз и фасции – срастаются долго, поэтому необходим длительно рассасывающийся шовный материал (капрон, шелк).

Желудок, кишечник, брюшина – срастаются достаточно быстро, поэтому можно использовать коротко рассасывающийся шовный материал (викрил, полисорб, биосин).

Сосуды – только пролен, т.к. необходим нерассасывающийся монофиламент (полифиламент приведет к тромбообразованию). Нерассасывающийся – потому что анатомически сосуды не срастаются никогда.

Желчные протоки – необходим рассасывающийся шовный материал, так как на нерассасывающихся нитях возможно образование желчных камней.

Мочевыделительная система – тот же принцип, что и с желчными протоками.