

**Медицинские инструменты - это**  
технические средства врача, при помощи  
которых он производит те или иные рабочие  
манипуляции на органах и тканях  
оперируемого, в основном, с целью  
механического воздействия на них, а также  
необходимые действия с материалами,  
применяемые при этих манипуляциях

# Инженерно-техническая классификация

- **активные** - входящие при работе в непосредственный контакт с тканями и повреждающие их. Этот инструментарий служит для разделения и отделения тканей, проведения уколов и проколов (скальпели, распаторы, пилы, долота, троакары, иглы и т.д.).
- **пассивные** - предназначенные для оттеснения, удержания, раздвигания тканей и других манипуляций с ними, но без повреждения тканей (зажимы, крючки, расширители, костодержатели и т.д.).
- **вспомогательные** - инструменты, не соприкасающиеся с живыми тканями и предназначенные для манипуляций с активными инструментами и материалами (иглодержатель, корнцанг, зонд и т.п.).

# Инструменты для рассечения тканей

- для разделения мягких тканей - скальпель, ножницы, ножи
- для разделения костных тканей - пила, фрезы, кусачки, щипцы

# Скальпели



# Ножницы

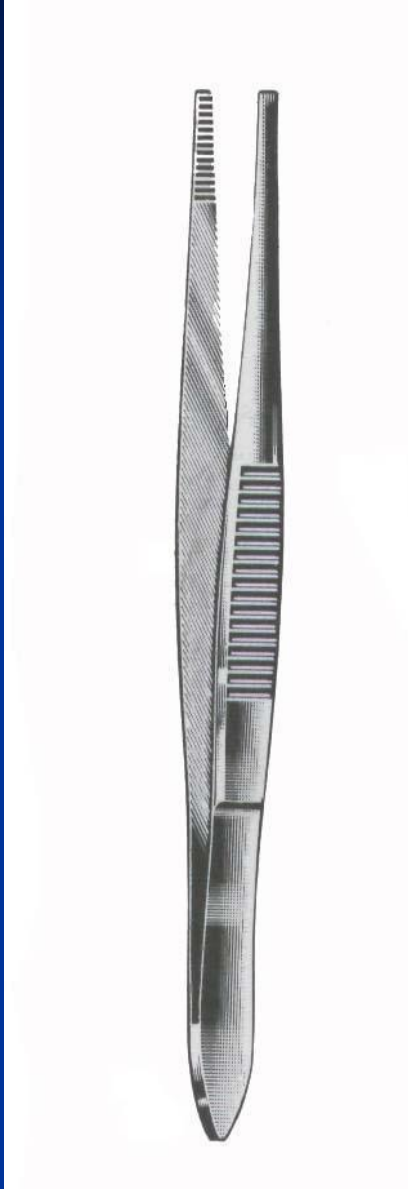


# Инструменты для обеспечения гемостаза, захвата и удержания тканей.

- кровоостанавливающие зажимы **Бильрота** и «**Москит**»
- зажим **Кохера** - прямые зажимы, имеющие на конце одной бранши 1 зуб и 2 на другой
- зажим для пережатия аорты, ушки предсердия
- зажим **Микулича** - зубчатый зажим с изогнутыми браншами служит для захвата брюшины.
- специальные зажимы для временного пережатия - **кишечные жомы, окончатый зажим, сосудистые зажимы Сатинского, Гепфнера, зажим типа Бульдог, зажим Федорова** для пережатия сосудистой ножки почки.



# Пинцеты – анатомический хирургический.





# Вспомогательные инструменты

- Иглодержатели
- корнцанги
- зонды
- бужи



# Оттесняющие и расширяющие инструменты.

- крючки хирургические пластинчатые
- крючки хирургические зубчатые
- лопаточка Буяльского

Остроконечные, тупоконечные Фарабефа, ретрактор Госсе



# Сшивающие аппараты

- наложение межкишечных анастомозов
- ушивание культей полых органов
- скрепок на кожу
- сшивания ребер, грудины.

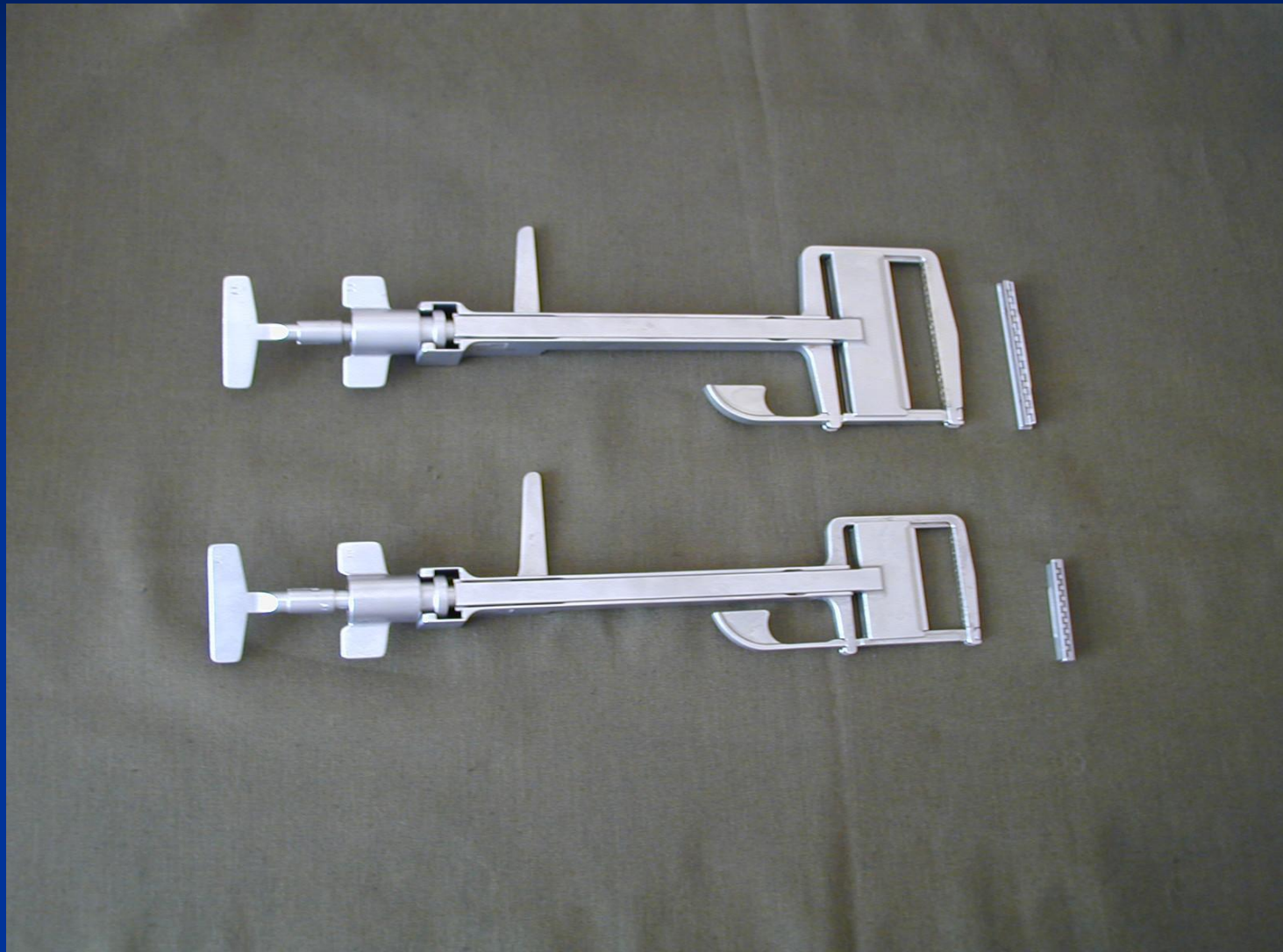
- УО - ушиватель органов
- УКЛ - ушиватель культи легкого
- УКБ - ушиватель культи бронха
- НЖКА - аппарат для наложения желудочно-кишечных анастомозов
- СПТУ - сшиватель пищеварительного тракта универсальный
- ИКС пищеводно-кишечный сшиватель
- АКА — аппарат компрессионных анастомозов
- АСК - аппарат сшивающий компрессионный

# Аппарат НЖКА для наложения желудочно-кишечных анастомозов





# Аппараты УДО – ушиватель детских органов для наложения 2-х рядного линейного скрепочного шва



# Аппарат АКС (аппарат сшивающий компрессионный) для формирования круговых компрессионных анастомозов





