



Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Кубанский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации.

«Виды хирургических инструментов. Правила их использования. Правила хирургических вмешательств».

Выполнила
студентка 3 курса
педиатрического факультета

Этапы оперативного вмешательства

- **Оперативный доступ.**
- **Создание экспозиции.**
- **Рассечение тканей.**
- **Гемостаз.**
- **Соединение тканей.**

Под хирургическим инструментарием следует понимать технические средства, с помощью которых хирург манипулирует на органах и тканях при производстве хирургической операции.

- По своей конструкции хирургические инструменты можно подразделить на следующие основные типы:
- 1. Цельнокованные, т.е. инструменты наиболее простые, состоящие из одной детали, например скальпель, крючок, зонд и др.
- 2. Замковые, к которым относятся инструменты, состоящие из двух половинок и соединенные между собой замком (ножницы, щипцы и др.)
- 3. Кремалььерные. В этих инструментах, кроме замка, имеется еще и кремальера, т.е. такое приспособление, которое позволяет задерживать рабочую часть (бранши) в нужном, заданном положении. Например, пользуясь зажимом, при помощи кремальеры можно регулировать степень сжатия сосуда или органа.

В каждом хирургическом инструменте нужно различать:

- Рабочую часть (бранши и кремальеры у зажимов, лезвия у ножниц, губки у кусачек и т.д.)
- вспомогательную часть, к которой обычно относят ручки, замки, пружины и др.. Функциональные испытания качества инструмента, как правило, относятся к рабочей части.

1. Инструменты для разъединения тканей.



Скальпель брюшистый средний.



Скальпель остроконечный средний.



Скальпель для операций в глубоких полостях.



Нож резекционный брюшистый.



Нож ампутационный.



Ножницы остроконечные прямые.



Ножницы тупоконечные прямые.



Ножницы для разрезания повязок с пуговкой горизонтально-изогнутые.



Ножницы реберные гильотинные.

2. Кровоостанавливающие инструменты.



Зажим кровоостанавливающий Кохера.



Зажим кровоостанавливающий Бильрота.



Зажим кровоостанавливающий типа «москит».



Зажим для частичного бокового пережатия сосудов.

3. Инструменты вспомогательного назначения.



Пинцет анатомический.



Пинцет хирургический.



Пинцет зубчатолапчатый.



Пинцет для наложения и снятия скобок Мишеля.



Зажим для прикрепления операционного белья к брюшине Микулича.



Цапки бельевые.



Корнцанг прямой.



Крючок двузубый тупоконечный.



Крючок хирургический 4-х зубый остроконечный.



Крючок костный однозубый остроконечный.



Крючок пластинчатый S-образный.



Крючок пластинчатый Фарабефа.



Зеркало двустороннее по Ричардсону.



Зеркало печеночное.



Ранорасширитель речный для грудной полости.



Ранорасширитель двустворчатый Коллина.

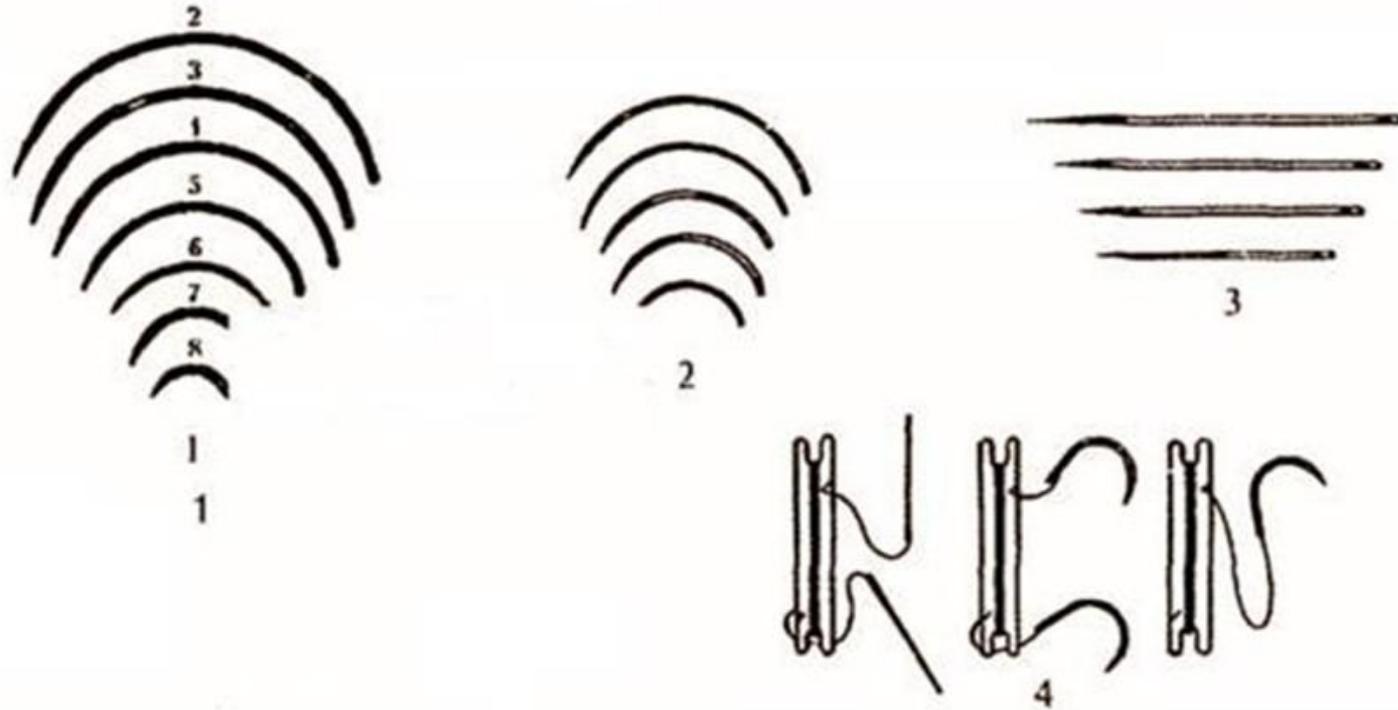


Игла лигатурная тупоконечная Дешана.



Игла лигатурная остроконечная.

4. Инструменты для соединения тканей.

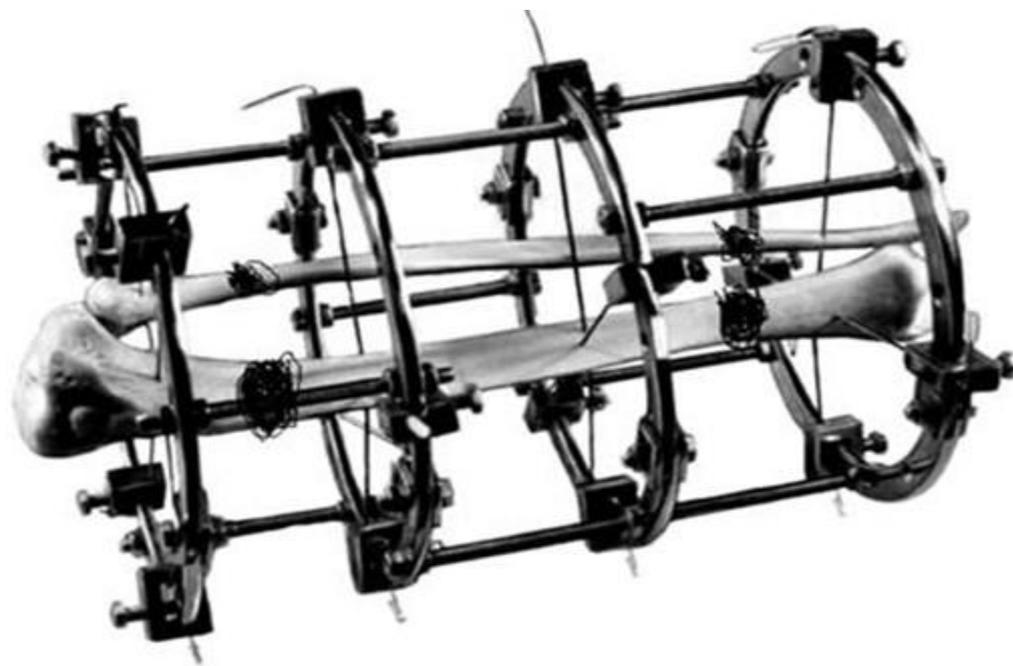


Иглы хирургические

1. режущие; 2. колющие; 3. прямые; 4. атравматические.



Иглодержатель Гегара.



Аппарат Илизарова.

Современные сшивающие устройства

Сшивающий аппарат — специальное устройство для соединения органов и тканей механическим способом. Современные сшивающие устройства сокращают время наложения швов, упрощают процесс сшивания и обеспечивают асептичность операции. Среди других преимуществ стоит выделить:

- уменьшение кровопотери и минимальная травматизация тканей;
- точность соединения краев тканей и их равномерное сжатие по линии шва;
- минимальная инвазивность;
- минимальная вероятность инфицирования;
- удобство использования в труднодоступных местах;
- уменьшение восстановительного периода пациента после применения сшивающих устройств.

Сшивающие аппараты бывают одноразового и многократного использования. По своей модификации они подразделяются на:

- линейные сшивающие устройства.
Предназначены для анастомоза тканей и органов в гинекологии, торакальной хирургии, при операциях на желудочно-кишечном тракте;
- линейные степлеры с ножом. Применяются для накладывания двухрядных швов с одновременным рассечением тканей между ними и используются при резекции внутренних органов;
- **циркулярные сшивающие аппараты** .
Позволяют накладывать круговые, овальные скрепочные швы с одновременным удалением излишков ткани.

Циркулярный сшивающий аппарат



Правила использования хирургических инструментов

- 1. При выполнении любой операции нужно пользоваться только вполне исправными инструментами.
- 2. Каждый инструмент должен быть использован только по своему прямому назначению.
- 3. Любой инструмент при работе нужно держать уверенно, но вместе с тем легко. Рука хирурга должна чувствовать не рукоятку инструмента, а работающую конечную часть: лезвие скальпеля, носик кровоостанавливающего зажима и т.д. Чрезмерно сильное давление снижает это ощущение, делает технические приемы хирурга грубыми.
- 4. Все инструментальные действия должны быть максимально согласованы и целесообразны, производиться плавно, ритмично.
- 5. При работе инструментами исключительное внимание нужно уделять бережному обращению с живыми тканями. Манипуляции, ведущие к ушибу, разможжению крайне вредно отражаются на последующем заживлении раны.

