

НОЖИ ХИРУРГИЧЕСКИЕ

Из определения режущих инструментов следует, что их самым типичным представителем являются ножи хирургические, которые имеют длительную историю развития.

Появились они задолго до нашей эры, т.к. трудно представить себе процессы вскрытия гнойников и подобных операций без специальных инструментов.

Но только в середине XX в. сложилась теория резания тканей лезвием, благодаря которой были разработаны эффективные способы разделения их с наименьшей затратой энергии и с сохранением высокой стойкости и остроты инструмента.



хирургические ножи - это инструменты с острой заточкой, предназначенные для разъединения мягких тканей при ампутациях, оперативных доступах к органам грудной полости.

Нож хирургический состоит из лезвия, шейки (переходная часть) и рукоятки. У лезвия различают режущую кромку и обушок с другой стороны.



В настоящее время их изготавливают из высококачественной инструментальной стали с содержанием углерода или легированной нержавеющей стали с содержанием хрома, молибдена или вольфрама. Лезвия ножей проходят специальную термическую обработку (закалку) для придания им высокой твердости, износостойкости и остроты.

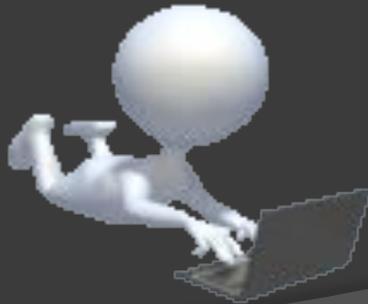
По форме лезвия различают брюшистые и остроконечные ножи. Брюшистые ножи имеют более округлую кромку и применяются для разрезов кожи, тканей значительной длины. Остроконечные применяются для разрезов на небольшую глубину и для проколов.



Для предупреждения коррозии ножи покрывают слоем никеля, хрома, однако режущая кромка остается незащищенной и поэтому подвержена при хранении инструментов наибольшей коррозии.

Ножи из нержавеющей стали обрабатывают с помощью электрополировки.

Ручки ножей изготавливают с матовой поверхностью или наносят на нее насечки, благодаря чему нож не выскальзывает из руки хирурга, особенно когда она в резиновой перчатке.



К хирургическим ножам относятся:

- 1) нож ампутационный (большой и малый);**
- 2) нож резекционный (прямой и брюшистый);**
- 3) нож хрящевой;**
- 4) нож мозговой.**



Ампутационный нож

К особенностям ампутационного ножа относятся следующие:

1. Массивная рукоятка (обычно уплощенная).
2. Длинное лезвие с прямолинейной режущей кромкой и обушком.
3. Широкая удобная для фиксации в руке шейка.
4. Крутой изгиб режущей кромки вблизи острия ножа (в ряде случаев со стороны обушка имеется дугообразное углубление).
6. Относительная небольшая ширина лезвия по сравнению с большой его длиной.
7. Наличие сточной канавки по длине лезвия.

В зависимости от длины лезвия ампутационный нож может быть:

- малым (длиной 11 —13 см);
- средним (длиной 14-15 см);
- большим (длиной 16-22 см).



Ножи ампутационные

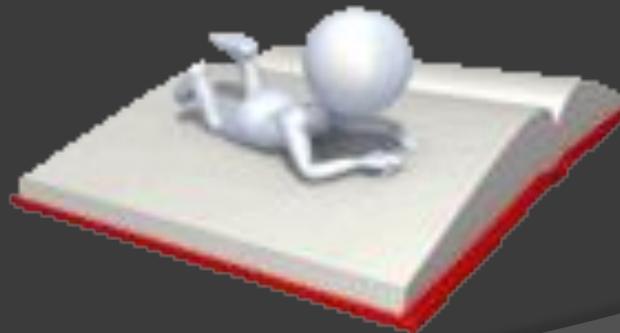


Резекционный нож

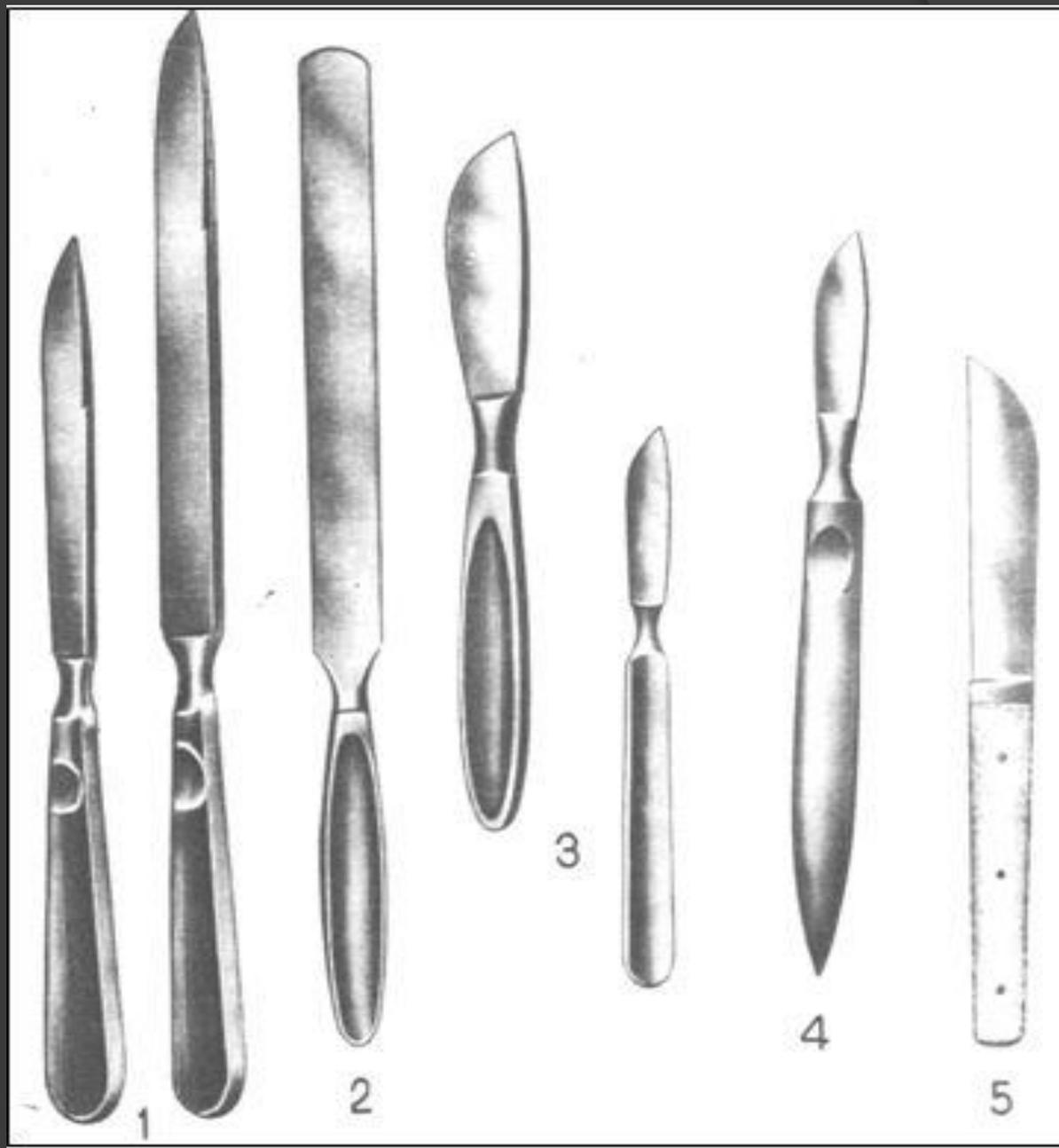
Резекционный брюшистый нож имеет следующие особенности:

- Короткое широкое лезвие.
- Толстый обушок, изогнутый по слабой дуге.
- Круто изогнутую по дуге режущую кромку

Резекционный нож применяют для рассечения плотных тканей: сухожилий, надкостницы, связок, капсулы суставов.



1. Ампутационные ножи
2. Мозговой нож
3. Ножи резекционные
4. Нож Эсмарха
5. Нож для фаланг пальцев



Спасибо за внимание !

