

Навыки работы с пинцетом и скальпелем. Обучение технике препарирования искусственного материала



При себе иметь:



фломастер



скальпель

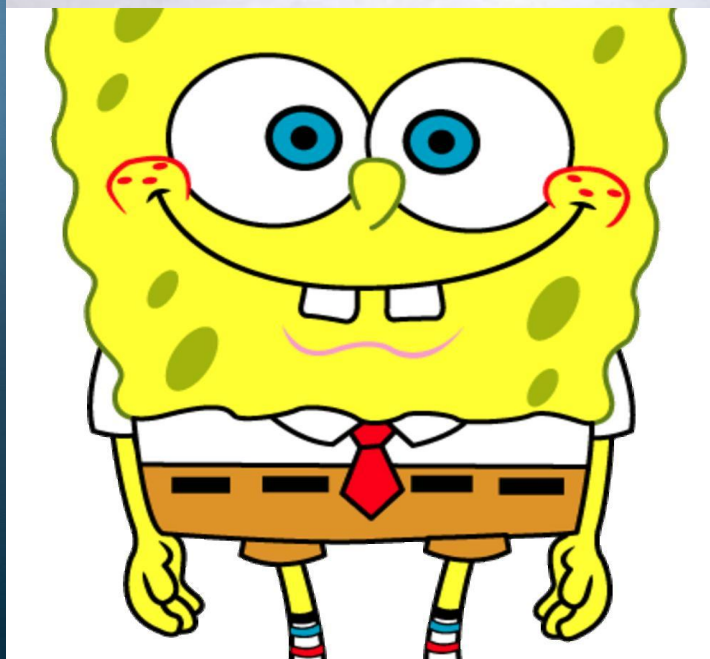
ь



халат



пинцет



губка

A hand holding a knife, with the text overlaid on the image. The hand is positioned as if about to cut, with the knife held between the thumb and index finger. The background is a light blue gradient.

**Техника
безопасности
превыше
всего**

!!!

Скальпель. Классификация по назначению



- *Остроконечные скальпели.* С их помощью делают глубокие, но не широкие надрезы.
- *Брюшистые скальпели.* С их помощью делают длинные и широкие, но не глубокие разрезы.
- *Полостные скальпели.* Имеют длинную ручку и овальное, заточенное полукругом лезвие.



В конструкции скальпеля выделяют (рис. ниже): 1. Лезвие; 2. Режущая кромка; 3. Обушок; 4. Кончик лезвия; 5. Шейка; 6. Ручка (рукоять).



Рис. Особенности конструкции скальпеля.

Указанные составляющие находятся в разных соотношениях, определяющих вид хирургического ножа и его предназначение. В зависимости от размеров лезвия выделяют несколько видов хирургических ножей и скальпелей:

1. *Микрохирургический скальпель*, предназначенный для выполнения небольших точных разрезов под операционным микроскопом.

2. *«Деликатный скальпель»*, с помощью которого выполняют прецизионное рассечение тканей в оториноларингологии, хирургической стоматологии, челюстно-лицевой и эстетической хирургии, офтальмологии, урологии.

3. *Стандартный хирургический скальпель* – для выполнения большинства операций в брюшной и грудной хирургии.

4. **Стандартный анатомический скальпель** – инструмент для препарирования при изучении анатомии человека, топографической анатомии, оперативной хирургии, судебной медицины и патологической анатомии. С помощью этого инструмента производят большинство учебных операций на трупе при отработке хирургической техники.

5. *Резекционный нож*, предназначенный для рассечения капсулы суставов, суставных хрящей, мощных вне- и внутрисуставных связок.

6. *Ампутационный нож* (малый, средний и большой) для отсечения периферической части конечности.

7. *Медицинская бритва*.

8. *Специальные скальпели* для проведения фигурных разрезов.

По технологии изготовления хирургические ножи (скальпели) делятся на следующие виды:

1) цельнометаллические, предназначенные для многоразового применения;

2) разборные скальпели (скальпели со съемным лезвием), на прочной металлической ручке такого скальпеля можно с помощью специального салазкового замка со стопором последовательно закреплять лезвия разных видов или заменять затупившееся лезвие аналогичной формы (рис. 3);

3) комбинированные одноразовые скальпели, представляющие собой соединение пластмассовой ручки и плоского лезвия.

Комбинированные скальпели из-за быстро тупящегося лезвия предназначены для проведения 1-2 разрезов.

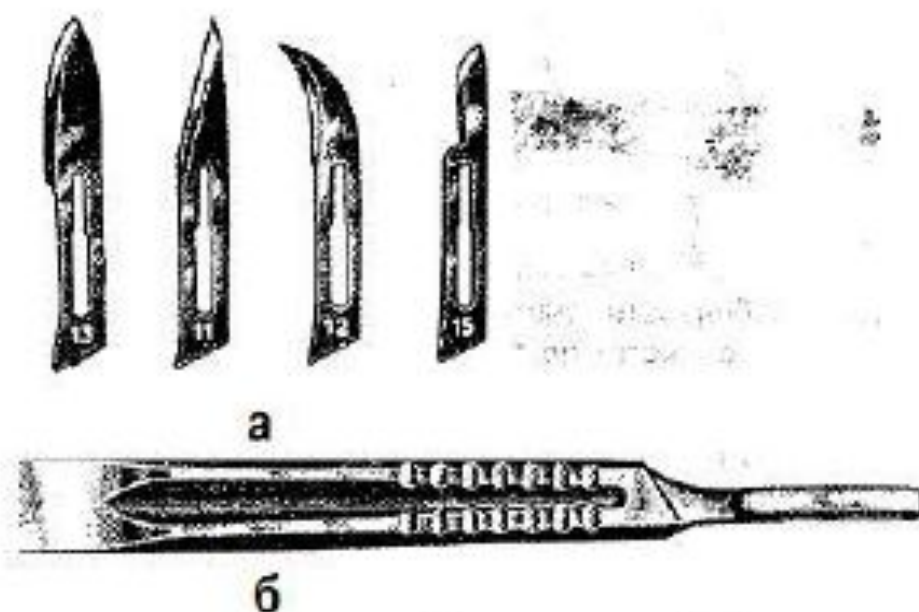


Рис. Скальпель со съемным лезвием: а – набор съемных лезвий; б – рукоятка скальпеля.

Лезвие скальпеля должно легко и ровно (без зазубрин) рассекать лист писчей бумаги, поставленный на ребро.

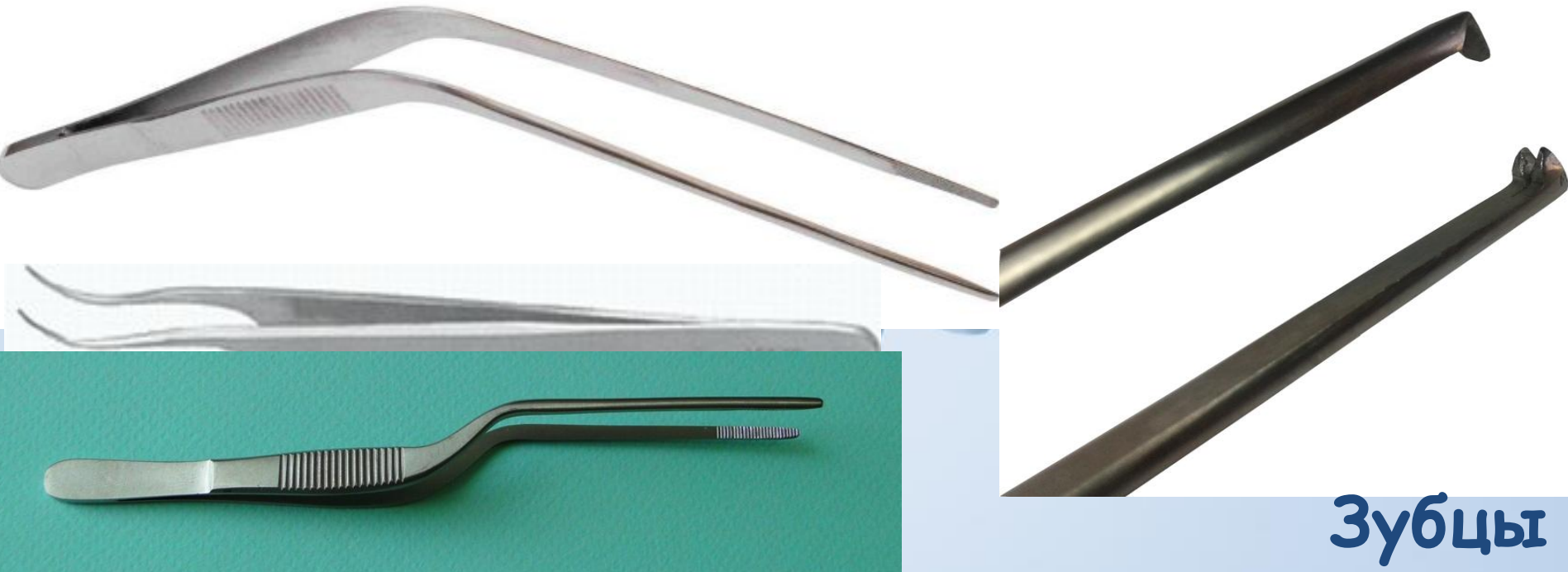
ВНИМАНИЕ! Угол в 45° , образующийся между поверхностью рассекаемой ткани и режущей кромкой, является оптимальным с точки зрения теории резания. Дугообразная форма острия обеспечивает постоянство этого угла во время поступательного движения режущей кромки.

Пинцет. Основные виды пинцетов

Пинцет – инструмент с двумя пластинчатыми пружинящими браншами, предназначенный для захватывания и удерживания тканей и различных материалов и предметов, когда прикосновение к ним пальцами нежелательно или невозможно.

Пинцет анатомический – для многократного захвата тканей, не допускающих их повреждение, на рабочей стороне бранш имеются неглубокие поперечные насечки.

Пинцет хирургический – для прочного удержания захваченной ткани, одна бранша которого имеет на конце два зубца, а вторая – один зубец, что совмещаются при смыкании.



Зубцы

Пинцеты анатомические хирургического пинцета

Правила пользования инструментами

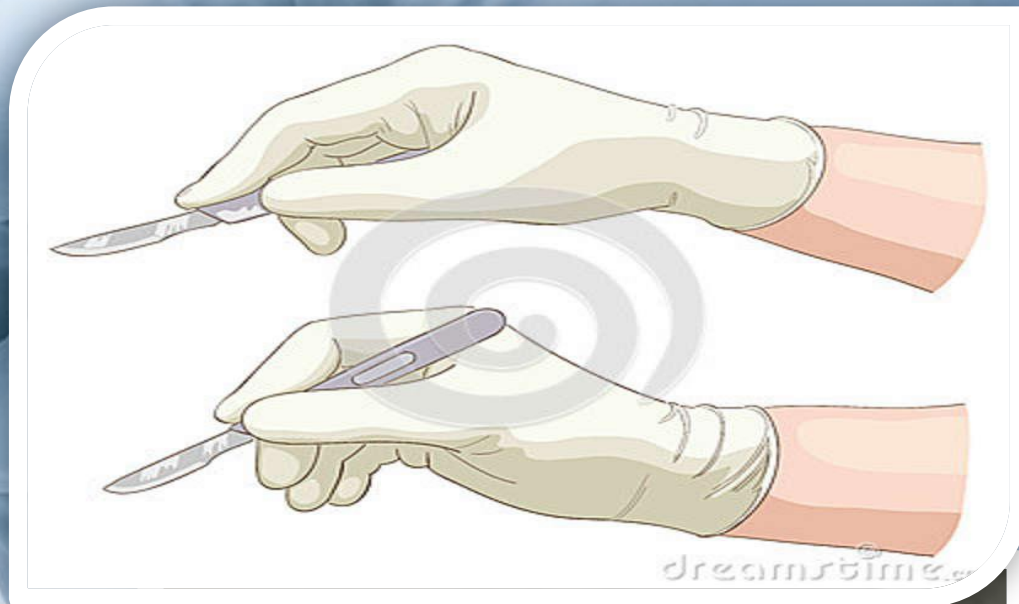
Точность и быстрота препарирования зависят от правильного пользования инструментами.

Скальпель

*Позиция
писчего пера*

Наиболее употребительна.

Скальпель захватывают первыми тремя пальцами, опираясь четвертым и пятым на покровы. Такое положение ограничивает размах движений кончика ножа, и рассечение тканей производится аккуратно.

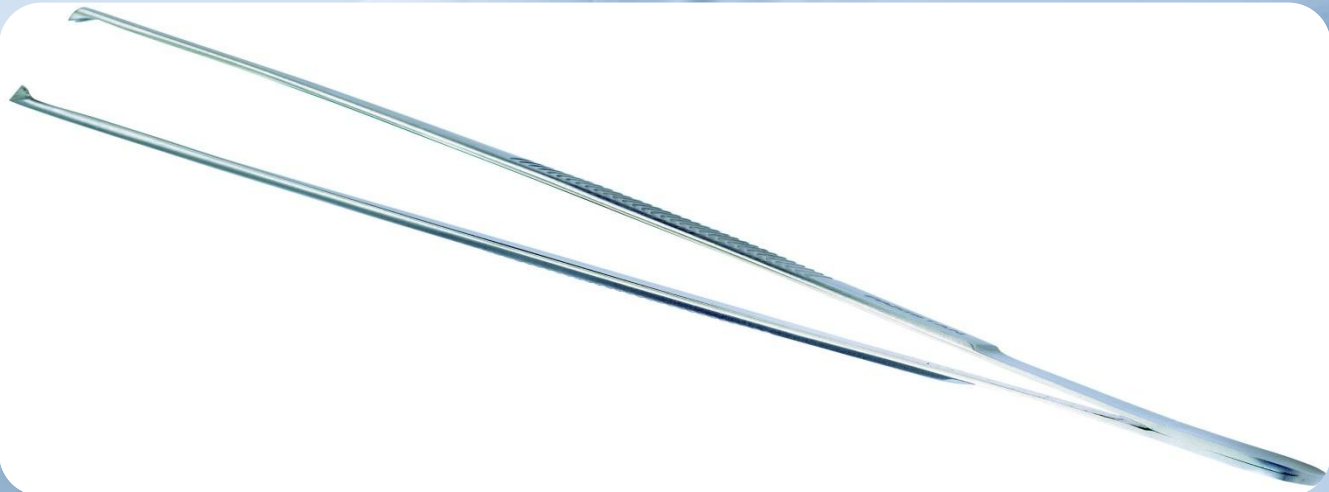
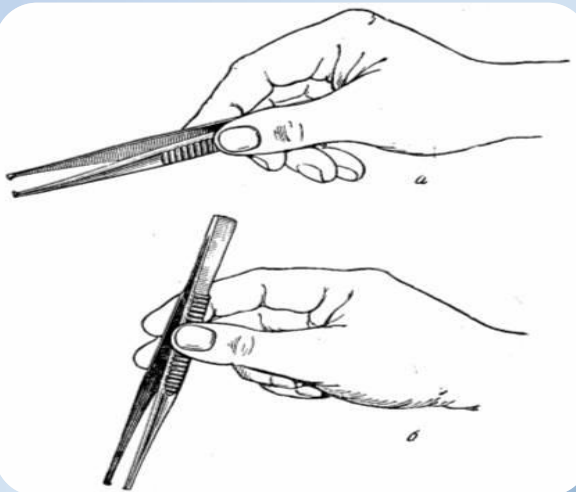


Позиция столового ножа



Рукоятка скальпеля захватывается четырьмя пальцами, при этом указательный палец нажимает на обушок лезвия. Подобное положение применяется в оперативной хирургии, оно удобно для рассечения кожи и мышц.

Пинцет



Пинцет является вспомогательным инструментом, его захватывают левой рукой как ручку – большой палец на одной бранше, указательный и средний – на другой. Не следует сильно сжимать инструмент, т.к. пальцы от этого быстро устают.