

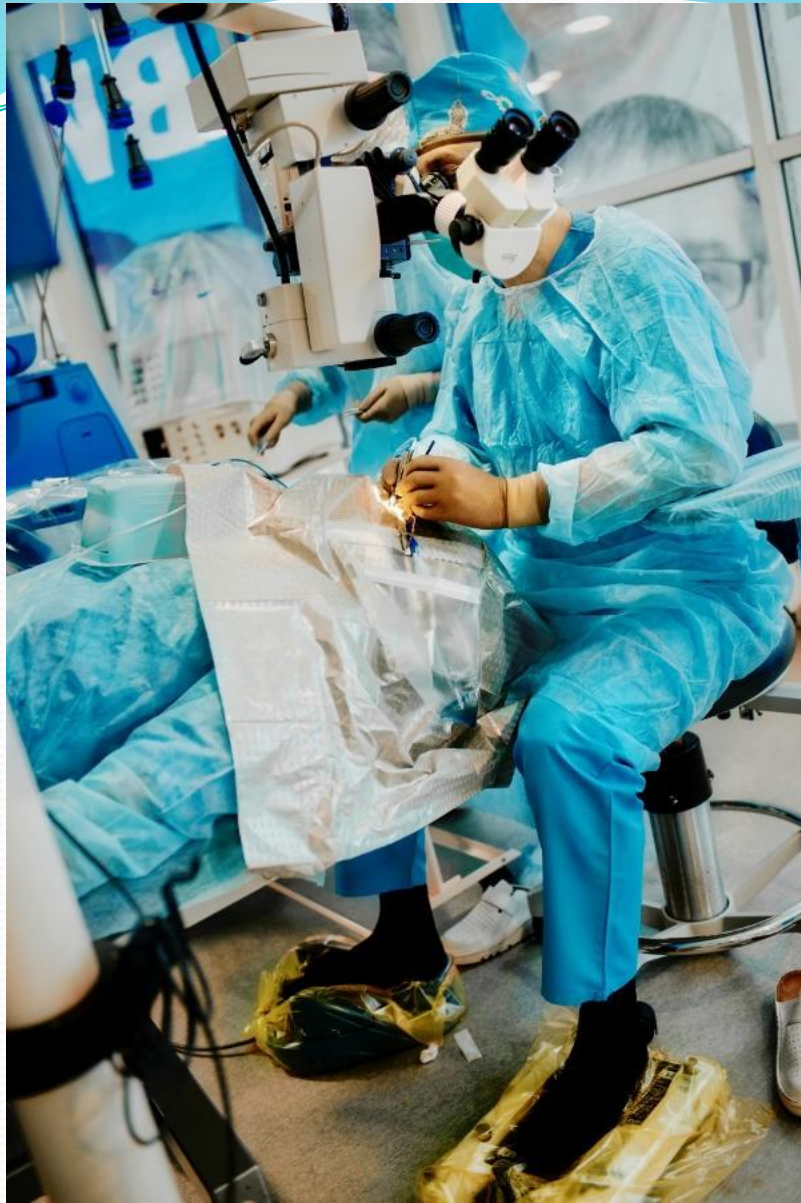
# Оснащение микрохирургической операционной

● **Микрохирургия** - это метод выполнения оперативных вмешательств, требующих высокой точности, с использованием оптических приборов, специальных микрохирургических инструментов и шовного материала.



# Особенности устройства операционной

- Операции выполняются сидя
- Важную роль играет обеспечение опоры для рук хирурга за счет подлокотников или приставных столов
- Необходимо минимизировать нагрузку на мышцы, не участвующие в манипуляциях, чтобы исключить быстрое утомление и тремор



# Средства оптического увеличения:

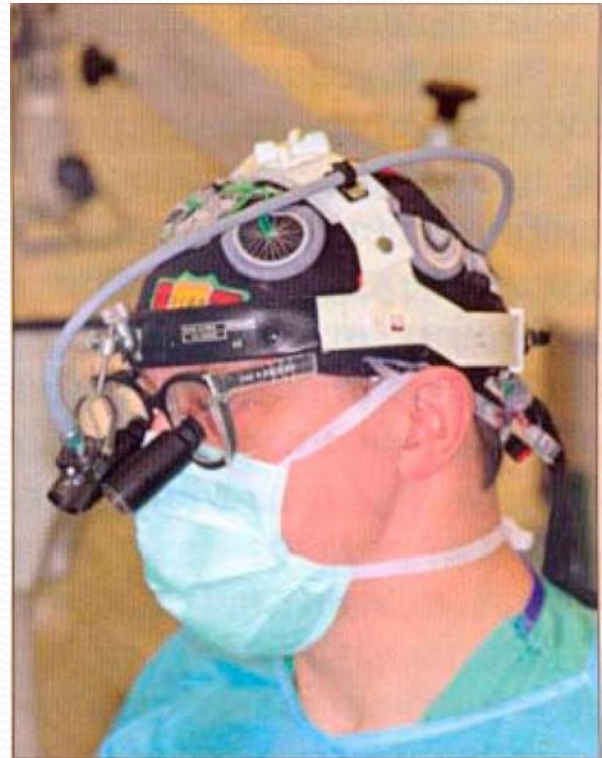
- Налобная лупа



- Операционный микроскоп



- Лупа применяется при вмешательствах , где не требуется мощное увеличение, и можно обойтись без микроскопа
- Обладает легкостью, эргономичностью, за счет возможности регулирования крепления по физиологическим параметрам хирурга







- Микроскоп позволяет добиться мощного увеличения (до 40 раз)
- Защищает от нарушения стерильности
- Позволяет работать 1,2,3 хирургам
- Благодаря камере возможна запись хода операции
- Возможность перемещения и перефокусировки без отрыва от операции

# Требования к инструментарию:

- Тонкие рабочие поверхности
- Обеспечение точности движений хирурга
- Легкость

## Виды инструментов:

- Разъединяющие
- Удерживающие
- Вспомогательные



## ИГЛОДЕРЖАТЕЛИ

Иглодержатель  
Кальта с  
«крючковым  
замком»



Иглодержатель  
Арруга с  
«крючковым  
замком»



Иглодержатель  
Поттса-Смита с  
«крючковым  
замком»



Иглодержатель  
глазной  
с фиксатором  
для пальца



Иглодержатель  
Яacobсона

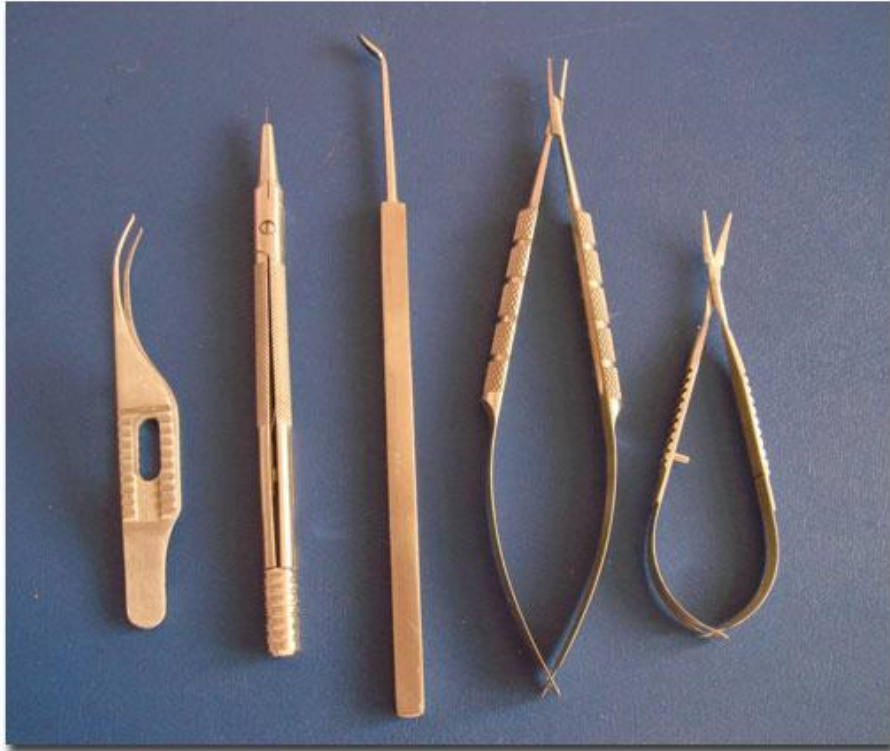


Иглодержатель  
Барракера



Иглодержатель  
Кастровьеho





# Шовный материал

- Синтетические нити толщиной 16-25 мкм, от 6/0 до 11/0
- Темный цвет
- Ареактивность
- Гладкая поверхность нити и иглы
- Атравматичность
- Легкая завязываемость
- Минимальный переход от нити к игле





**Спасибо за внимание**