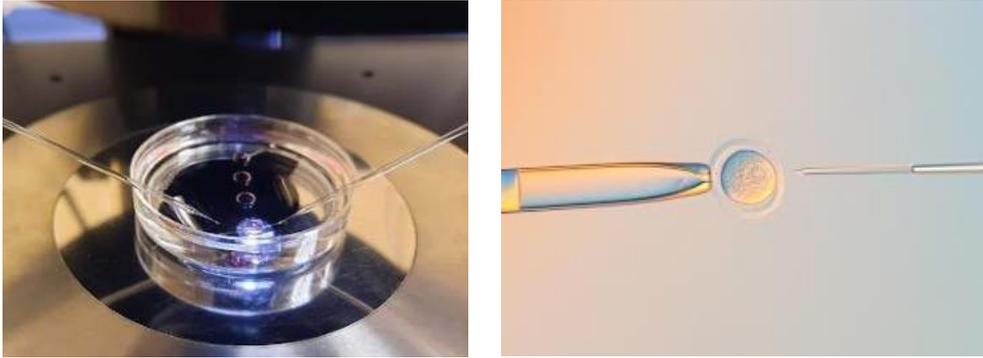


Комплекс для микроманипулирования биологическими клетками



Возможности:

Энуклеация ооцитов, ИКСИ, микроинъекция в пронуклеус, извлечение полярного тельца, инъекция донорского ядра, создание химерных эмбрионов, и др.

Задачи (в сочетании с лазерными технологиями):

Разработка новых решений для ВРТ человека
Клонирование животных
Создание трансгенных и химерных животных

Компоненты:

- 1) Микроманипулятор (смонтирован на инвертированный микроскоп Olympus IX73)
 - Манипулятор для грубого перемещения Narishige MN-4 (2 шт.)
 - Гидравлический манипулятор для точного перемещения Narishige MMO-4 (2 шт.)
 - Пневматический инжектор Narishige IM-HD1
 - Пневматический микроинжектор Narishige IM-11-2
- 2) Комплекс для изготовления микроприборов
 - Пуллер Narishige PC-100
 - Микрокузница Narishige MF2
 - Микрогриндер Narishige EG-45



Комплекс для изготовления микроприборов

Пуллер Narishige PC-100



Вытягивает микрокапилляры из боросиликатного стекла длиной 1 мм – 2 см и толщиной 5-100 мкм

Микрогриндер Narishige EG-45



Выполняет заточку микроиглы толщиной от 5 мкм с задаваемым углом 10-60°

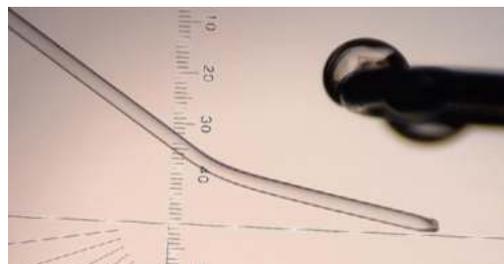


Микрокузница Narishige MF2



Позволяет проводить:

- Обрезку, изгибание капилляра
- Оплавление края микроприсоски
- Создание шипа на микроиголках



Контактное лицо:

Осыченко Алина Анатольевна,
с.н.с. лаборатории Биофотоники
alina.chemphys@gmail.com