

Генная инженерия ЖИВОТНЫХ

Практикум

ФББ МГУ – ЦКП ИБГ РАН

2015

Получение яйцеклеток

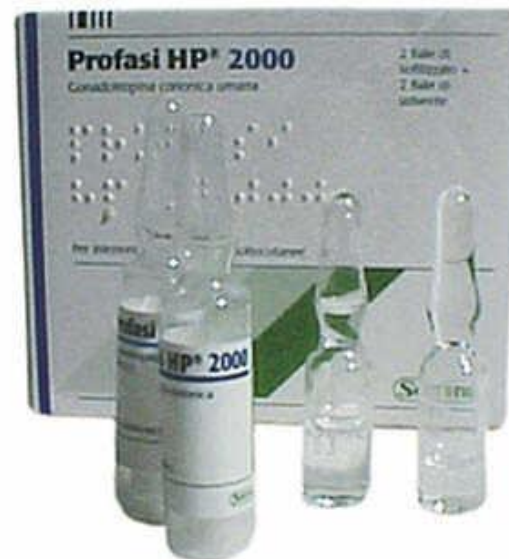
- Индукция гиперовуляции
- Проверка оплодотворения
- Извлечение яйцеклеток

Гиперовуляция

- Фоллимаг
(гонадотропин из сыворотки лошадей)
- -3 дня
- активность - 40 МЕ, 200 μ l



- Профази
(хорионический гонадотропин)
- -1 день
- активность - 40 МЕ, 200 μ l



Единица активности (Е) – это количество фермента, которое катализирует превращение одного микромоля субстрата в мин при стандартных условиях (в оптимуме рН, при избытке субстрата, температуре 37 или 20° С).



Шприцы

- Инсулиновый шприц объемом 1 мл
- Шкала варьирует



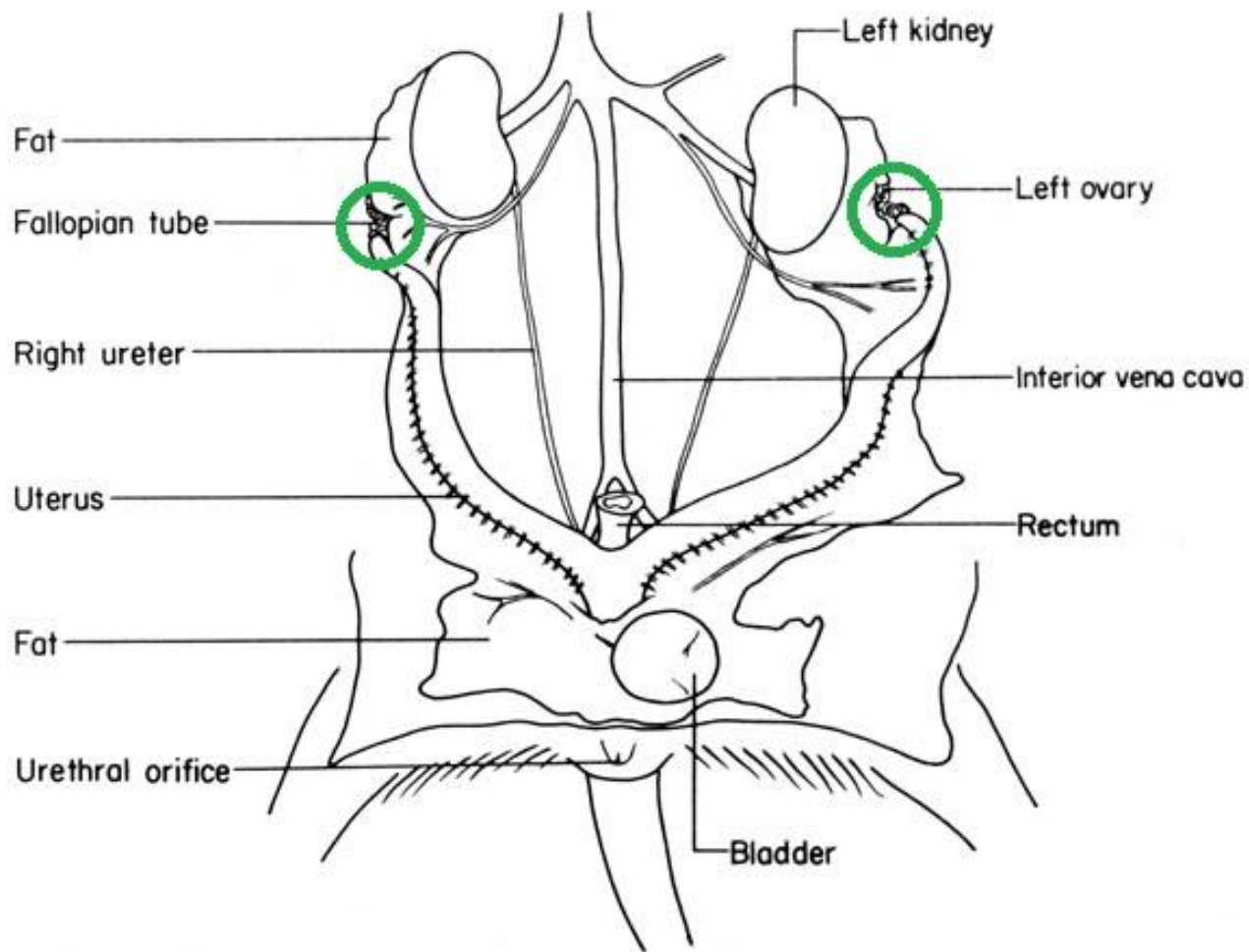
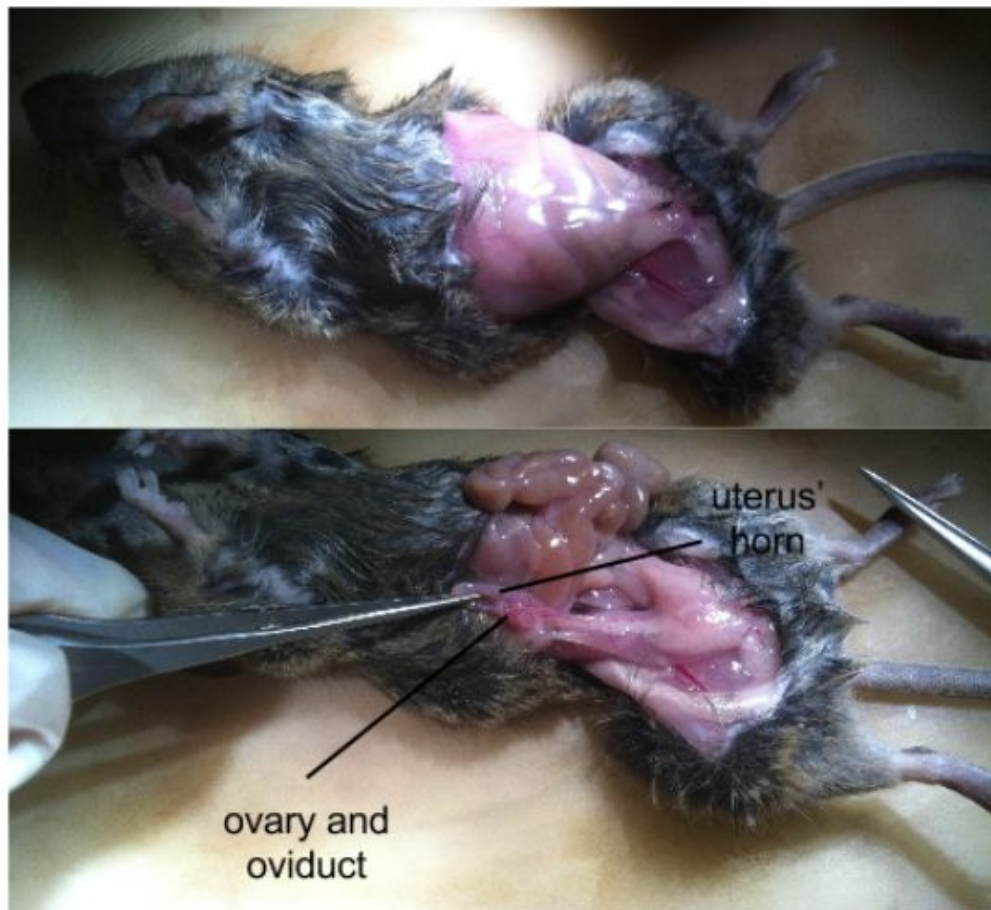
Определение пола у мышей



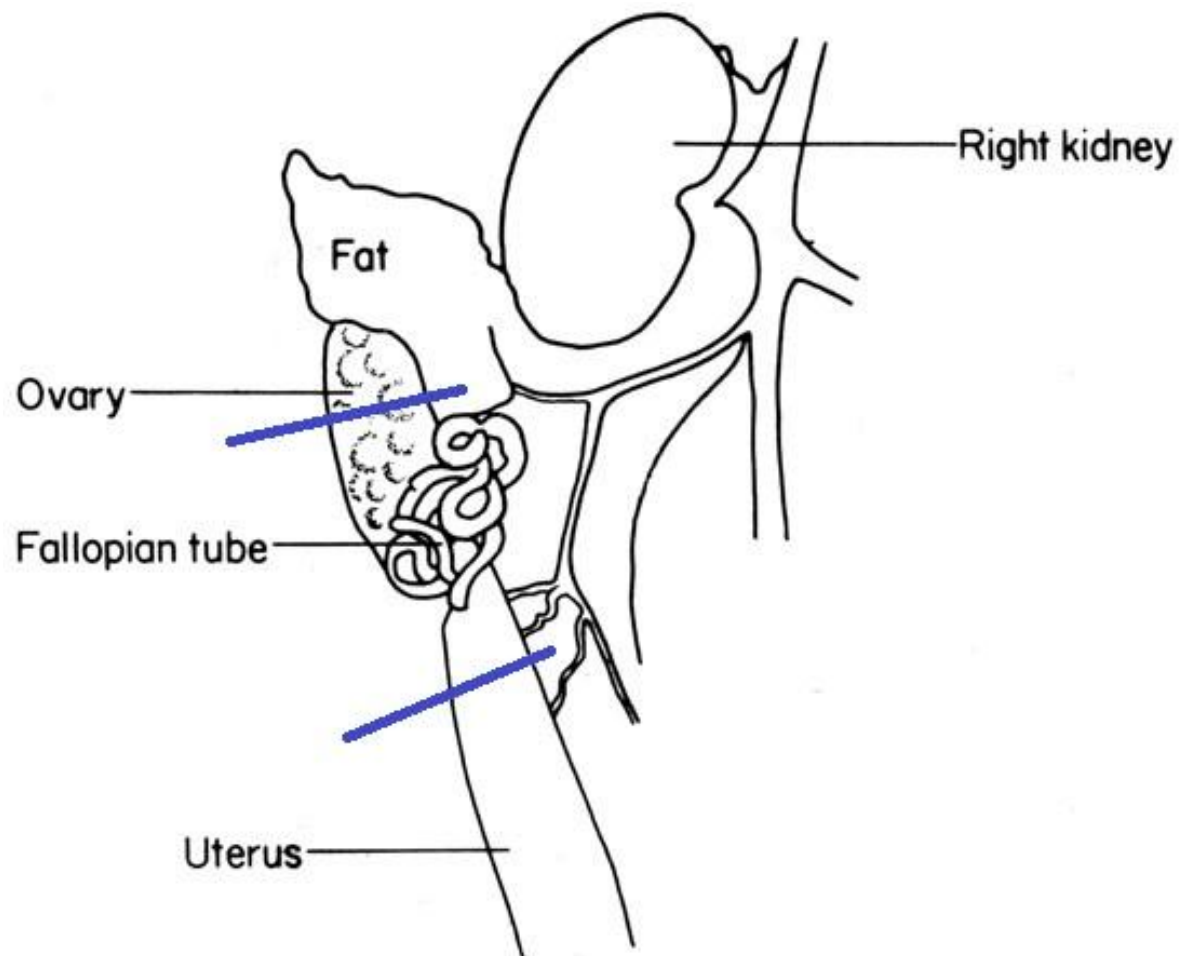
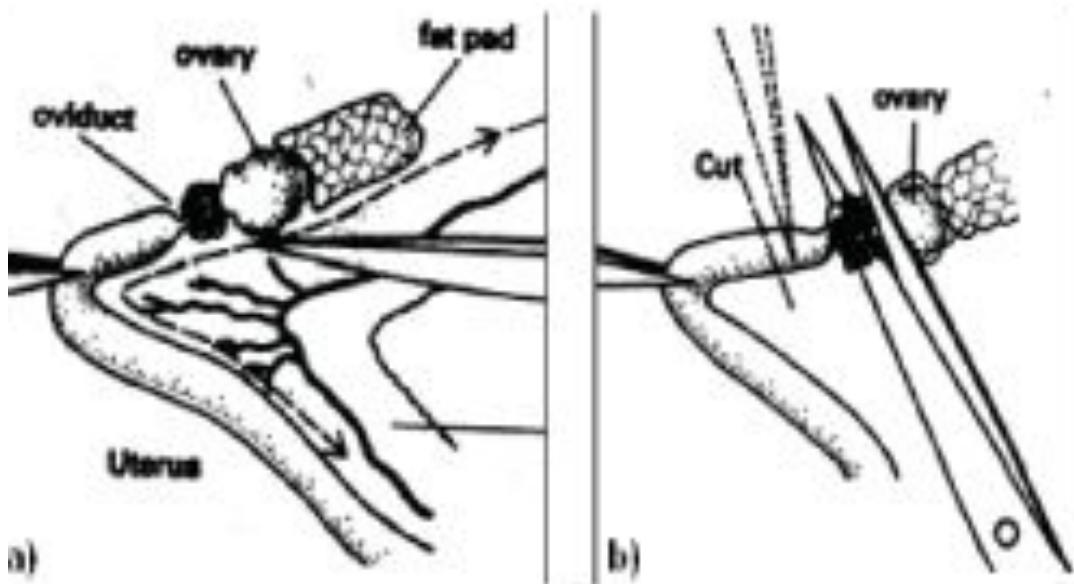
Проверка оплодотворения



Иссечение яйцевода



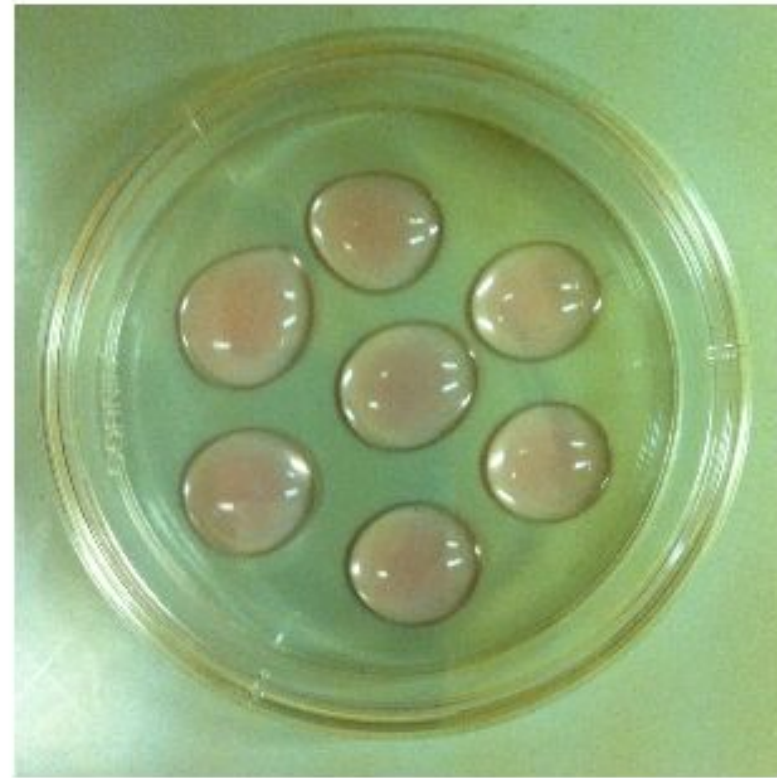
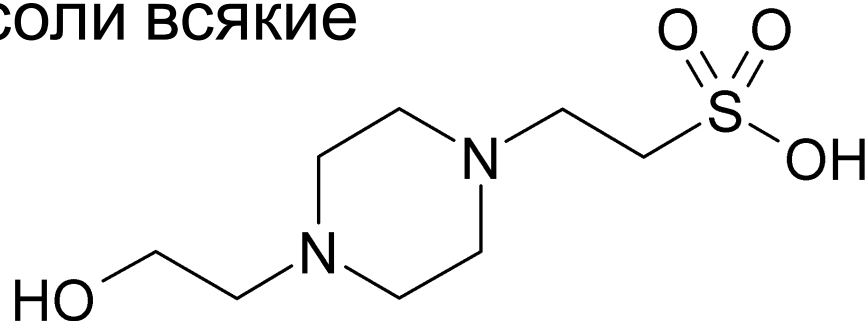
Иссечение яйцевода



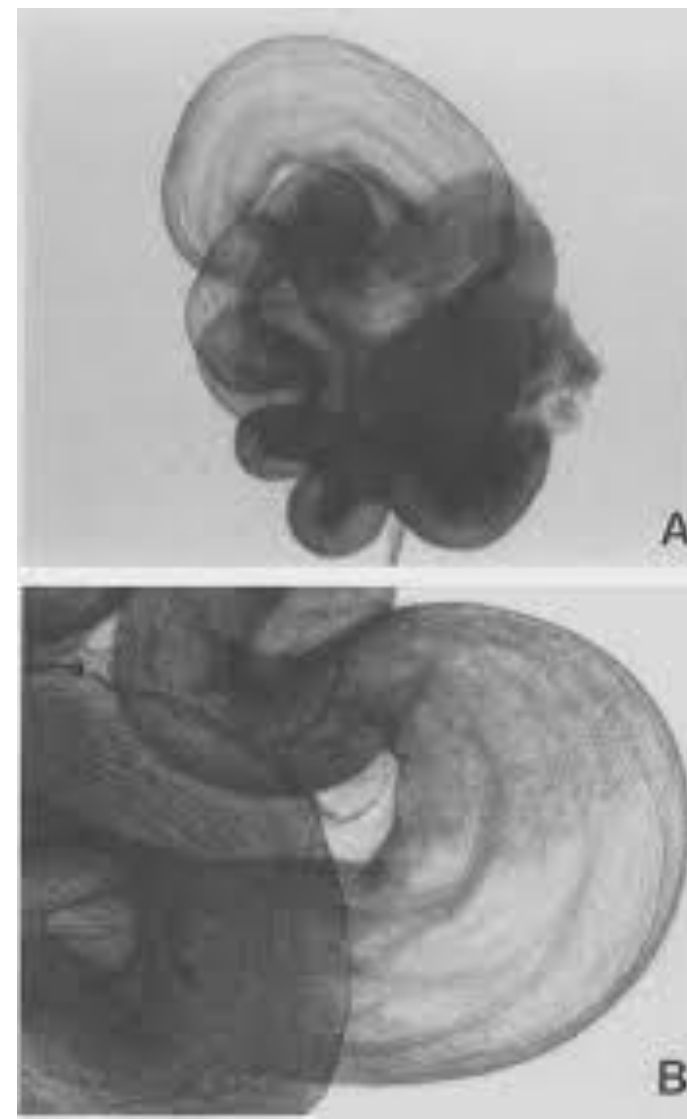
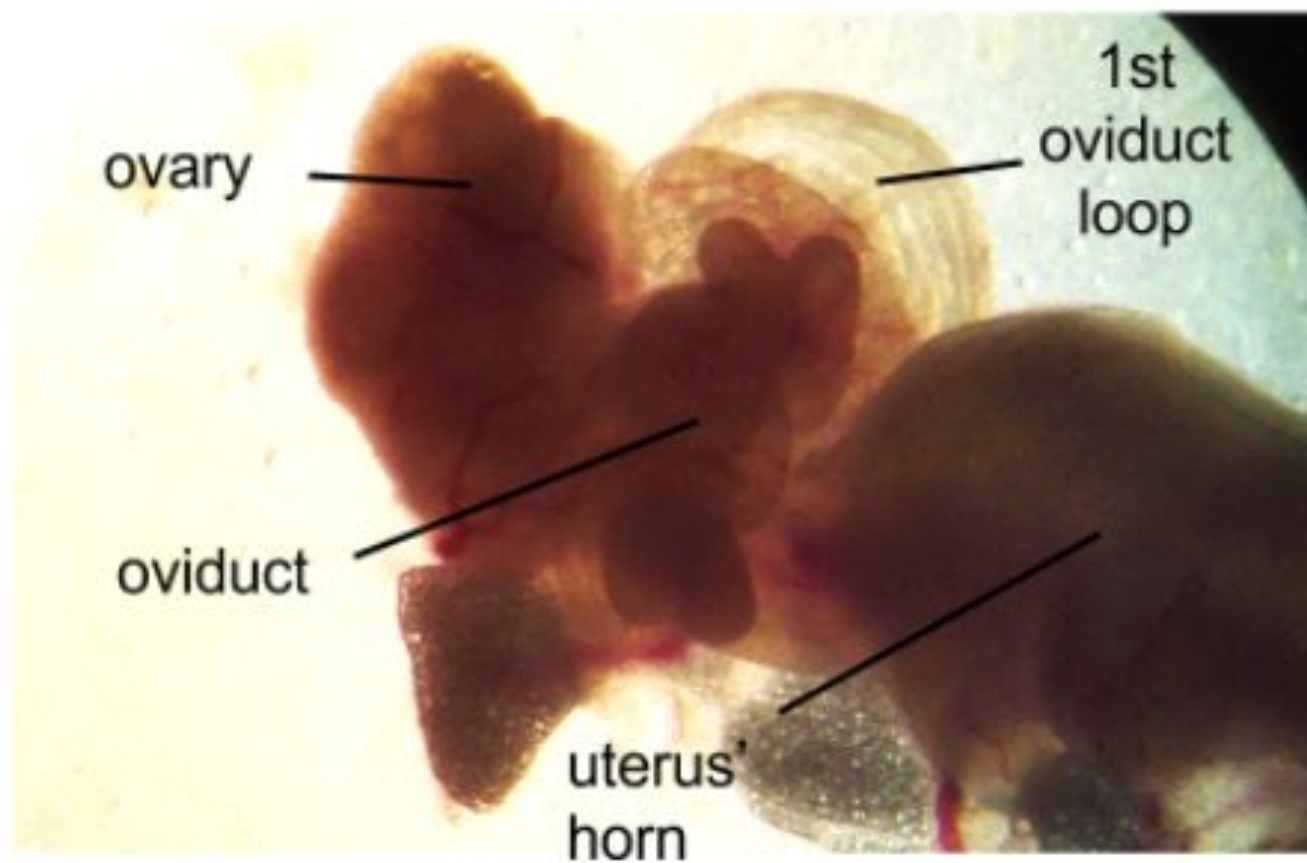
Буфер для работы с яйцеклетками вне CO₂-инкубатора

M2

- Антибиотики:
пенициллин и
стрептомицин
- пируват и лактат
- гидрокарбонат
- HEPES
- соли всякие

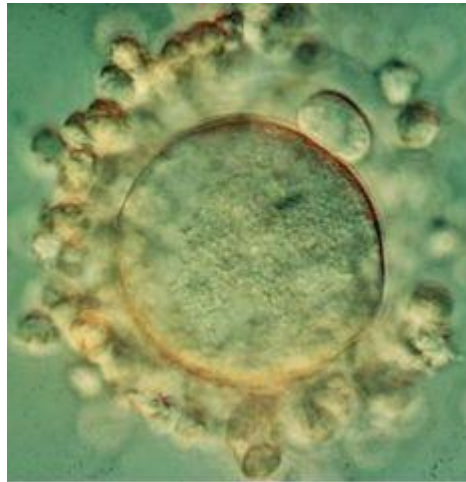
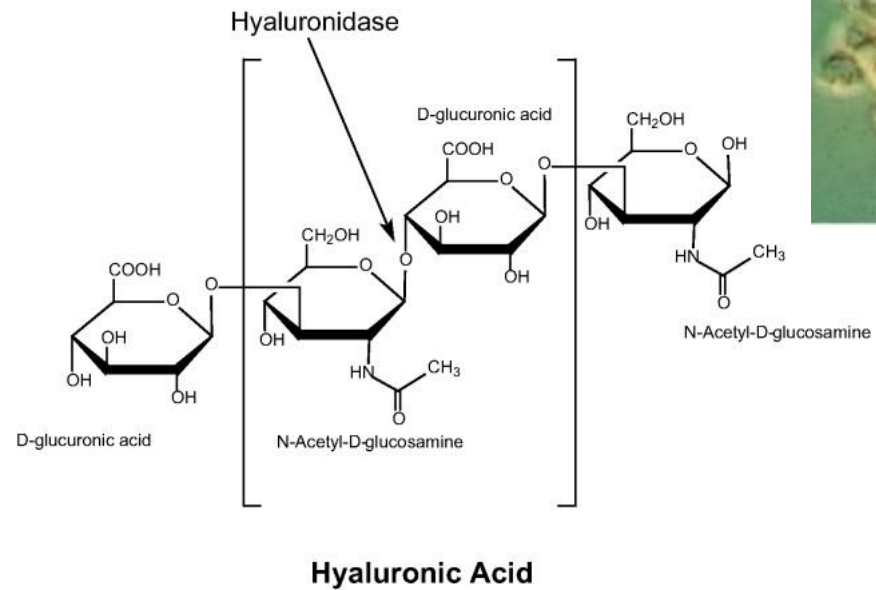


Извлечение яйцеклеток из яйцевода



Очистка яйцеклеток

- Гиалуронидаза
а



Внешний вид яйцеклеток в чашке после ОТМЫВКИ



Изготовление капилляра

- Капилляры (внешний диаметр 1мм)
- Вытягивание
- Микроузница (выбор диаметра и обработка кончика)
- Для отмывки яйцеклеток внутренний диаметр > 100 мкм

