

Говор М. М.

АНАЛИЗ ПРОВОДИМОГО КУЛЬТИВИРОВАНИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКА РОСТА КЛЕТОК ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Научный руководитель канд. мед. наук, ассист. Петрович С. А.

Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии

Гродненский государственный медицинский университет, г. Гродно

Актуальность. Новые данные научных исследований по данной тематике важны, так как могут быть использованы в трансплантологии.

Цели: выяснить условия роста клеток «in vitro», определить характер культуральной жидкости, выяснить максимальный срок сохранения жизнеспособности клеток, определить уровень продукции гормонов щитовидной железы при росте клеток «in vitro».

Материал и методы. Клетки щитовидной железы культивировались после интраоперационного забора в культуральной посуде фирмы «NUNK», в культуральных средах фирмы «SIGMA», открытым и закрытым способом, по методике, основанной на базовой методике соматических клеток.

Результаты. Забор выполнялся интраоперационно и мелкие, отделённые части щитовидной железы тут же помещались в культуральную посуду с заблаговременно приготовленной культуральной средой- все параметры культивирования клеток были выведены опытным путём. Этапы культивирования:

1. Определенение культуральной среды.
2. Культивирование клеток щитовидной железы открытым и закрытым способами.
3. Возможность стимуляции роста клеток дополнительными ростковыми добавками
4. Определение уровня ТЗ, Т4 и ТТГ, и максимальный период жизнеспособности клеток.

Выводы:

1. Культивирование клеток и ткани щитовидной железы возможно.
2. Относительными оптимальными условиями культивирования являлись следующие: открытый способ- флаконы «Falcon».
3. Среда RPMI-1640, выход культивирования- 94%, суток: на 24 суток более чем НАМ 10.
4. Уровень тиреоидных гормонов: максимально- 21 суток- RPMI и 11 суток НАМ. В то же время необходимо особо отметить, что даже при изменении жизнедеятельности клеток в культуральной среде до 8 недель сохраняется постоянно высокий уровень тиреоидных гормонов.