

*Хайченко Э. А.*

**СОВРЕМЕННЫЕ РЕПРОДУКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

*Научный руководитель ассист. Белевцева С. И.*

*Кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

В связи с инновациями и техническим прогрессом XXI века важнейшим и принципиальным этапом в лечении женского и мужского бесплодия является разработка и внедрение в клиническую практику методов искусственного оплодотворения.

Высока актуальность темы, связанная с увеличением женского и мужского бесплодия, на долю которых приходится 55% и 45% соответственно. Количество бесплодных пар составляет около 15% от всей популяции и продолжает расти из года в год.

Опираясь на литературные данные современных отечественных и зарубежных авторов, целью работы является изучение современных механизмов искусственного оплодотворения.

Материалами и методами работы являются сопоставление литературных данных и их анализ.

В работе дано описание истории возникновения понятия о методах искусственного оплодотворения; актуальности методов экстракорпорального оплодотворения для современного общества и недостатки существующих технологических подходов; процессов подготовки, забора клеток, имплантации клеток в организм матери; положительные и отрицательные стороны ЭКО, основанные на результатах, полученных в РНПЦ “Мать и дитя”; факторы, влияющие на исход беременности после программ экстракорпорального оплодотворения; сравнительная характеристика течения беременности после ЭКО у нормального и старшего репродуктивного возраста; результаты переноса криоконсервированных и “свежих” эмбрионов в полость матки; эффективность программ вспомогательных репродуктивных технологий в зависимости от качества ооцитов и эмбрионов.

Роль экстракорпорального оплодотворения в современном мире велика. Это выход на многоплодную беременность и возможность помочь бесплодным парам создать крепкую семью.