

Экспертное заключение № 2023-КПМ-0289-1-001

по результатам оценки научных и научно-технических результатов НИР,
достигнутых в рамках реализации проектов и мероприятий ГП НТР
в сфере медицинских наук

I. Общие сведения о проекте

Номер проекта: КПМ-0289

Наименование тематики: Создание модели развития эмбриона с оптимальным имплантационным потенциалом и определение значимых морфокинетических событий, являющихся ключевыми маркерами успешного эмбрионального развития

Код-шифр тематики: FGWN-2023-0007

Наименование исполнителя: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии имени Д.О. Отта"

II. Оценка результатов проектов

Вид результата: Новые знания о предмете исследования (орган, клетка, молекула, геном)

Тип результата: Иное

Вклад результата в решение приоритетных проблем медицины и здравоохранения

Приоритетная проблема медицины и здравоохранения	Клинический эффект	Возможность импортозамещения

Задачи, полностью решенные к моменту завершения НИР или данного этапа НИР в рамках достижения УГТ оцениваемого научного результата

Информационные материалы, которые имеются в отчетной документации о результатах НИР

Критические технологии, отмеченные в указе Президента Российской Федерации от 18 июня 2024 года № 529 «Об утверждении приоритетных направлений научно-технологического развития и перечня важнейших наукоемких технологий, к которым относится результат проекта

Критическая технология	Соответствие
Биомедицинские и когнитивные технологии здорового и активного долголетия	Нет
Технологии разработки лекарственных средств и платформ нового поколения (биотехнологических, высокотехнологичных и радиофармацевтических лекарственных препаратов)	Нет
Технологии персонализированного, лечебного и функционального питания для здоровьесбережения	Нет
Технологии разработки медицинских изделий нового поколения, включая биогибридные, бионические технологии и нейротехнологии	Нет

Сквозные технологии, отмеченные в указе Президента Российской Федерации от 18 июня 2024 года № 529 «Об утверждении приоритетных направлений научно-технологического развития и перечня важнейших наукоемких технологий, к которым относится результат проекта

Сквозная технология	Соответствие
Технологии, основанные на методах синтетической биологии и генной инженерии	Нет
Технологии создания новых материалов с заданными свойствами и эксплуатационными характеристиками	Нет
Технологии производства малотоннажной химической продукции, включая особо чистые вещества, для фармацевтики, энергетики и микроэлектроники	Нет
Биотехнологии в отраслях экономики	Нет

Соответствие достигнутого научного результата НИР ожидаемым результатам, которые указаны в проекте тематики научного исследования:

Соответствует

III. Вывод:

Согласно представленному промежуточному отчету о выполнении поисковой научно-исследовательской работы, за 2023 год были получены эмбрионы, созданные из донорских половых клеток. На первом этапе представлен обширный аналитический отчет имеющейся литературы по TimeLapse-микроскопии эмбрионов человека в условиях *in vitro*.

Важным результатом данного этапа работы является медико-генетическое обследование доноров гамет на распространенные моногенные заболевания. Было проведено оплодотворение, культивирование и биопсия полученных бластоцист. Получены видео-изображения развивающихся донорских эмбрионов, которые на следующем этапе работ будут использованы для оценки морфо-кинетических параметров.

Таким образом, решены все поставленные задачи промежуточного этапа.

Эксперт _____ (Н.П.Макарова)