

## Экспертное заключение № 2023-КПМ-0288-1-001

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-0288

Наименование тематики: Разработка комплекса клеточных диагностических технологий прогнозирования и методов персонифицированной коррекции репродуктивных потерь

Код-шифр тематики: FGWN-2023-0006

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

### II. Оценка результатов проектов

Вид результата: Метод диагностики

Тип результата: Клинические рекомендации

Вклад результата в решение приоритетных проблем медицины и здравоохранения

Приоритетная проблема медицины и здравоохранения	Клинический эффект	Возможность импортозамещения
Недостаточное количество и разнообразие в Российской Федерации высокотехнологичных лекарственных препаратов (ВТЛП - ЛП на основе соматических клеток человека) и биомедицинских клеточных продуктов (БМКП)	Повышение качества жизни, связанного с состоянием здоровья	Отсутствует возможность серийного производства в России

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)	Да
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	Да
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:**

В представленном отчете отражен первый этап НИР, посвященного оценке влияния продуктов эмбриона на функциональное состояние эндотелиальных клеток сосудистого

руса матки. Конечным результатом работы является разработка диагностических технологий для прогнозирования репродуктивных потерь и оценки эффективности терапии на основе особенностей продукции цитокинов эмбрионами и моделирования *in vitro* поведения клеток, определяющих процессы имплантации и формирования хориона/плаценты. На данном этапе авторы выполнили клиническую характеристику пациенток, проходивших лечение в отделении вспомогательных репродуктивных технологий, получили первые данные о влиянии культуральных сред эмбрионов различного качества на пролиферацию и миграцию эндотелиальных клеток. Исследование является проспективным, конечная точка – наступление клинической беременности. Результатом исследования на данный момент является оценка влияния эмбриональных супернатантов на пролиферативную активность эндотелиальных клеток линии EA.hy926. Планируется дальнейший набор биологического материала для увеличения выборки данных и получения достоверных результатов

Эксперт \_\_\_\_\_ (Н.К. Тетрашвили)