

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Усольцевой Елены Олеговны
«Структурно-функциональные особенности эндометрия у женщин с
повторными неудачами в программах ЭКО, возможные подходы к
восстановительной терапии (клинико-экспериментальное
исследование)», представленной на соискание ученой степени
кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.01 –
акушерство и гинекология.**

Диссертация Усольцевой Елены Олеговны посвящена исследованию актуальной проблемы, находящейся на стыке специальностей (клеточной биологии и клинической репродуктологии) – изучению влияния эндометриальных стволовых клеток на процессы морфофункционального восстановления поврежденного эндометрия. Тема исследования имеет не только важное фундаментальное значение, но и несомненно актуальна с позиций клинической практики. В ходе исследований, выполненных в рамках диссертационной работы, автором впервые были исследованы терапевтические эффекты стволовых клеток, полученных из менструальной крови женщин, в условиях экспериментальной модели хронического повреждения эндометрия.

Несмотря на многочисленность работ с использованием мезенхимных стволовых клеток млекопитающих и человека, результаты диссертационной работы Е.О. Усольцевой вносят важный вклад в понимание особенностей биологических эффектов ксеногенных эндометриальных стволовых клеток *in vivo*. В первую очередь, получены данные о способности эндометриальных стволовых клеток к направленной миграции и концентрации в поврежденную ткань эндометрия. Во-вторых, экспериментально показано, что ксеногенные эндометриальные стволовые клетки сохраняются в ткани поврежденного эндометрия на протяжении минимум 10 дней после трансплантации, вне зависимости от используемого пути введения клеточного продукта. И наконец, с использованием комплексного анализа, включающего динамическую визуальную оценку имплантатов эндометрия, а также гистологического и иммуногистохимического исследований показано, что трансплантация эндометриальных стволовых клеток ассоциирована со значительными улучшениями морфологических характеристик экспериментально поврежденного эндометрия в сравнении с плацебо.

Научная новизна настоящего диссертационного исследования определяет его теоретическую значимость и заключается в

экспериментально подтвержденном влиянии эндометриальных стволовых клеток на процессы тканевой регенерации поврежденного эндометрия. Полученные в ходе исследования результаты могут быть использованы для разработки новых методов лечения бесплодия, ассоциированного с резистентными к традиционной терапии заболеваниями эндометрия, а также для оптимизации методов вспомогательных репродуктивных технологий, в связи с чем имеют высокую практическую значимость. В целом, работа представляет интерес для биологов и врачей различных специальностей.

Диссертация выполнена на высоком научном уровне. Экспериментальные модели, методы и подходы, использованные в диссертационной работе, являются адекватными для решения поставленных задач. Полученные автором результаты достоверны. Выводы и практические рекомендации, сформулированные в работе, основаны на результатах собственных исследований, соотнесенных с актуальными современными литературными данными. Автореферат дает достаточно полное представление о диссертационной работе и полностью соответствует требованиям ВАК. Вопросов и замечаний по автореферату нет.

Таким образом, диссертационная работа и автореферат Е.О. Усольцевой полностью соответствует критериям, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней» (утверждено Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г №842), а диссертант Усольцева Елена Олеговна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.01 – акушерство и гинекология.

Руководитель отдела внутриклеточной
сигнализации и транспорта
ФГБУН Институт цитологии РАН,
доктор биологических наук,
академик РАН, профессор
« 09 » ноября _____ 2017 г.

[Handwritten signature]



Н.Н. Никольский

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт цитологии Российской академии наук,
194064, Санкт-Петербург, Тихорецкий проспект 4,
тел. 8 (812) 297-18-29, 8 (812) 297-18-34; e-mail: cellbio@incras.ru