

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А.П. Домниной

“Эндометриальные стволовые клетки: получение, характеристика и применение для стимуляции развития эндометрия”, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, гистология

Диссертационная работа Алисы Павловны Домниной посвящена изучению актуальной проблемы современной клеточной биологии – изучению свойств эндометриальных мезенхимных стволовых клеток человека. Тема исследований также имеет важное практическое значение для развития эффективных клеточных и репродуктивных технологий. В ходе исследований, выполненных в рамках диссертационной работы, автором были получены и охарактеризованы три линии мезенхимных стволовых клеток из десквамированного эндометрия, содержащегося в менструальной крови человека. Полученные результаты показали, что эндометриальные мезенхимные стволовые клетки человека сохраняют свои свойства и характеристики стабильными на протяжении нескольких пассажей *in vitro* и сходны с мезенхимными стволовыми клетками их других тканей. Полученные клеточные линии были использованы для изучения клеточных механизмов развития децидуальной ткани в ходе децидуальной реакции, стимулированной трансплантацией клеток в матку псевдобеременных крыс. Результаты этих экспериментов показали, что трансплантации клеток эндометриальных мезенхимных стволовых клеток человека способствует развитию децидуа в матке крыс-реципиентов с сохранением гистологической организации ткани. Подобные изменения были обнаружены и после трансплантации клеток костного мозга крысы, что исключает какие-либо эффекты ксеногенной трансплантации, однако демонстрирует сходство влияния мезенхимных клеток различного происхождения на развитие децидуальной ткани матки.

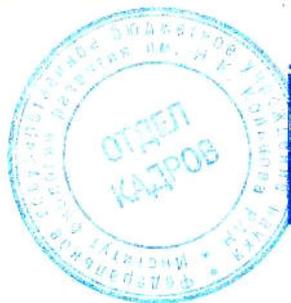
Экспериментальные модели, методы и подходы, использованные в диссертационной работе, являются адекватными для решения поставленных задач. Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы.

Автором впервые были разработаны экспериментальные модели для изучения развития децидуальной ткани млекопитающих с использованием эндометриальных мезенхимных стволовых клеток человека, которые могут быть использованы для

разработки новых методов лечения бесплодия, связанных с патологиями эндометрия матки, поэтому полученные результаты имеют высокую практическую значимость. В целом, работа представляет интерес для биологов и врачей различных специальностей.

Автореферат дает достаточно полное представление о диссертационной работе и полностью соответствует требованиям ВАК. Считаю, что диссертационная работа А.П. Домниной соответствует квалификационным требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК от 24.09.2013.г. № 842, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а А.П. Домнина заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности “03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология”.

Гордеева О.Ф.
Кандидат биологических наук,
Старший научный сотрудник
Лаборатории молекулярных и клеточных основ гистогенеза,
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН



Подпись Гордеевой О.Ф.
ЗАДЕЛЯЮ
Нач. О/К Монгеев О.А.
AS 16.06.2014