

Отзыв на автореферат

Диссертационной работы Шилиной Марии Александровны «Физиологическая и генетическая характеристика эндометриальных мезенхимальных стволовых клеток человека в культуре» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04- клеточная биология, цитология, гистология.

В связи с поиском принципиально новых способов терапии многих неизлечимых заболеваний, особое внимание последние десятилетия обращено в сторону потенциала самого организма, включая использование клеток из которого организм состоит. Естественная способность организма к регенерации за счет стволовых клеток той или иной ткани может быть использована для разработки того или иного вида терапии. Источник клеток при этом должен быть легко доступен и обеспечивать как исследователя, так и клинициста, стандартизированной клеточной популяцией. Мезенхимальные клетки эндометрия полностью соответствуют этим требованиям, поэтому изучение их вариабельности или/и стабильности в культуре является актуальной задачей, решению которой посвящена диссертационная работа, отраженная в автореферате. Шилиной М.А. проведена большая работа по изучению и сравнению различных первичных линий мезенхимальных клеток эндометрия, полученных от разных доноров, включая доноров с патологическими процессами. В результате проведенных исследований показано, что линии клеток, полученные от разных доноров, обладают сходными характеристиками, и, следовательно, могут быть стандартизованы по тем или иным маркерам. В тоже время в исследовании отмечено, что культивирование ин витро сопровождается теми или иными генетическими нарушениями в клеточных линиях, которые, однако, не приводят при длительном культивировании к трансформации клеток. Несомненно, сделанные автором выводы могут иметь ценное практическое применение при разработке методик культивирования клеток эндометрия. Работа выполнена с применением современных методов полногеномного и биоинформационного анализа, что позволило автору получить интересные данные по реакции клеточных культур на тепловой шок. В целом, представленные в автореферате материалы диссертационной работы заслуживает самой высокой оценки, получены новые оригинальные экспериментальные данные.

Полученные М.А. Шилиной данные опубликованы в виде научных статей и представлялись в виде докладов на российских и международных конференциях. . Опубликованные статьи и тезисы говорят об авторском вкладе в проведенные исследования, полностью отражают содержание автореферата диссертации, а выводы соответствуют полученным данным.

Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ, а ее автор Мария Александровна Шилина заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04- клеточная биология, цитология, гистология..

Заведующий лабораторией эпигенетики
Института общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН
Д.б.н., профессор



Киселев С.Л.

Подпись доктора биологических наук, профессора С.Л.Киселева «заверяю».

Ученый секретарь
ФГБУН ИОГен РАН, д.б.н.

