

## ОТЗЫВ

**На автореферат диссертации Зуриной Ирины Михайловны  
«Сравнительное исследование эпителио-мезенхимной пластичности  
соматических клеток человека в условиях 3D культивирования»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических  
наук по специальности 14.03.03 – «Патологическая физиология»**

Диссертационная работа Зуриной Ирины Михайловны посвящена актуальной проблеме – экспериментальному поиску взаимосвязи регенеративного потенциала тканей и эпителио-мезенхимной пластичности резидентных соматических клеток человека, которая играет ключевую роль в развитии фиброза.

Реализация поставленной цели осуществлялась путем получения и сравнительного анализа 2D и 3D культур клеток разного фенотипа, а также 2D и 3D моделирования механического повреждения. За счет того, что выбранные условия культивирования стимулируют обратимые эпителио-мезенхимные переходы без дополнительной индукции, автором впервые были получены данные о динамике и механизмах образования сфероидов, различиях в ультраструктуре и экспрессии маркеров в сфероидах из эпителиальных и мезенхимных клеток.

В работе Зуриной И.М. представлен новый и оригинальный подход клеточного моделирования процесса повреждения, благодаря которому соискателем впервые было установлено, что эпителио-мезенхимная пластичность клеток обуславливает способность сфероидов к саморепарации, которая происходит за счет перераспределения клеток, а не их пролиферации.

Несомненно, полученные данные имеют теоретическое и практическое значение для фундаментальной и экспериментальной патологической физиологии и могут открыть новые пути к решению вопросов репаративной и патологической регенерации. Диссертация выполнена с использованием современных методов. Сформулированные автором положения и выводы

диссертационной работы обоснованы и базируются на достоверных методах и корректной обработке результатов. Материалы диссертации достаточно хорошо освещены в опубликованных в печатных работах.

Автореферат отражает основное содержание работы, написан ясным научным языком, раскрывает актуальность, научную новизну и научно-практическую значимость полученных результатов. Автореферат изложен в доступной и логичной форме, наглядно иллюстрирован и соответствует материалам диссертационной работы.

Работа Зуриной И.М. является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему. Диссертационная работа соответствует требованиям п.9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор Зурина Ирина Михайловна заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.03 - «Патологическая физиология».

Ведущий научный сотрудник  
Лаборатории роста и развития  
ФГБНУ «Научно-исследовательский  
институт морфологии человека»,  
доктор медицинских наук  
по специальности

03.03.04 клеточная биология,

гистология, цитология

*tfat@yandex.ru*

*+7(499)-120-80-65*

Подпись Фатхудинова Т.Х. заверяю

Ученый секретарь ФГБНУ «Научно-исследовательский  
институт морфологии человека», д.м.н.

*29.01.2018*



Фатхудинов Т.Х.

Михайлова Л.П.