

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы Кожинной Кристины
Витальевны «Влияние олигопептида P199 на функциональную активность
дермальных фибробластов человека в эксперименте *in vitro*»,
представленной к защите на соискание ученой степени кандидата
медицинских наук по специальности 14.03.03. – патологическая
физиология**

Диссертационная работа Кожинной Кристины Витальевны посвящена решению актуальной задачи для патологической физиологии – созданию новых экспериментальных моделей для анализа *in vitro* и поиску терапевтических подходов к сокращению рубцевания и безфиброзной репарации кожи. В работе К.В. Кожинной представлен новый и оригинальный подход клеточного моделирования: перенос «стареющих» фибробластов в условия динамически развивающейся 3D культуры – клеточного сфероиды. Благодаря этому подходу соискателем впервые было установлено, что дермальные фибробласты на поздних пассажах 2D культивирования не только приобретают характеристики «стареющих» клеток: увеличиваются в размерах, снижается их пролиферативная, миграционная и секреторная активность, но и теряют способность формировать сфероиды, а добавление синтетического олигопептида p199 в ростовую среду приводит к восстановлению сфероидогенеза. Более того Кристиной Витальевной получены уникальные результаты, свидетельствующие о способности олигопептида p199 взаимодействовать с внутриклеточным программированием и запускать паттерны, инициирующие экспрессию генов коллагена IV типа. Впервые в работе была представлена эффективная модификация экспериментальной 3D модели – нанесение повреждения сфероидам с помощью наносекундного лазерного скальпеля. Так автор

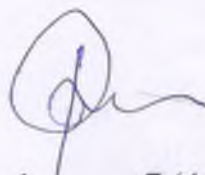
приблизился к моделированию процессов заживления раны и показал стимулирующий эффект олигопептида p199 на восстановление трехмерной структуры. Несомненно, полученные Кристиной Витальевной данные имеют теоретическое и практическое значение для экспериментальной патологической физиологии и могут открыть новые пути к решению вопросов репарации кожи.

Выводы, изложенные в данной работе, представляются убедительно обоснованными. Основные результаты работы были опубликованы в отечественных и зарубежных журналах, неоднократно докладывались на конференциях. Диссертация Кожиной К.В. выполнена с использованием современных методов, в том числе иммуногистохимического окрашивания, иммуноблоттинга. Автореферат отражает основное содержание работы, написан ясным научным языком, раскрывает актуальность и научно-практическую значимость полученных результатов.

Таким образом, судя по автореферату, диссертационная работа Кожиной Кристины Витальевны «Влияние олигопептида P199 на функциональную активность дермальных фибробластов человека в эксперименте *in vitro*», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология является законченной научно-квалификационной работой, имеющей большое научное и практическое значение. В ней на основании результатов исследований автора разработаны теоретические положения и практические рекомендации, совокупность которых можно квалифицировать, как новое достижение в решении актуальной научной проблемы, связанной с 3D моделированием патофизиологических процессов. Диссертация К.В.Кожиной соответствует требованиям п.9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 21 апреля 2016г. №335, предъявляемым

к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а сам автор достоин присуждения искомой ученой степени.

Профессор кафедры общей патологии и патофизиологии
Медико-биологического факультета
ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия
непрерывного профессионального
образования» Минздрава России,
Доктор медицинских наук, профессор,
член-корреспондент РАН



В.С. Репин

г. Москва, 125993, ул. Баррикадная, д. 2/1, стр. 1. тел: +7 (495) 653-16-91

E-mail: 1vadim.repin@gmail.com

