

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Кожинной Кристины Витальевны

"Влияние олигопептида p199 на функциональную активность дермальных фибробластов человека в эксперименте *in vitro*" представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности
14.03.03 - Патологическая физиология

В настоящей исследовательской работе целью ставилось изучить влияние олигопептида p199 на возрастные изменения и репарационную активность 2D и 3D культур дермальных фибробластов после повреждения в эксперименте *in vitro*. Реализация поставленной цели осуществлялась путем создания культуры дермальных фибробластов человека на ранних и поздних пассажах, установления характера влияния олигопептида p199 на функциональную активность дермальных фибробластов в стандартных условиях 2D культивирования, а также анализа действия олигопептида p199 на белковосинтетическую функцию фибробластов кожи человека в 2D и 3D культуре и репарационного эффекта олигопептида p199 в экспериментах с повреждением дермальных фибробластов 2D и 3D культур. В результате автором получена и охарактеризована культура дермальных фибробластов человека на ранних и поздних пассажах, отражающая характеристики «молодых» и «стареющих» фибробластов, что подтверждено различием морфологии, пролиферативной, миграционной активности, экспрессии специфических маркеров (цитокератина 19, эластина, коллагенов I, III и IV типов и фибронектина). Впервые отмечено, что дермальные фибробласты 18 пассажа теряют потенциал к формированию сфероидов, а добавление олигопептида p199 приводит к его восстановлению. Показан прорегенерационный эффект олигопептида p199 на 2D и 3D культуру фибробластов, что подтверждено увеличением синтеза цитокератина 19, эластина, фибронектина и коллагена III типа. Установлено, что олигопептид p199 оказывает индуцирующее влияние на механизмы активации экспрессии коллагена IV типа, способность к синтезу которого утрачивается в процессе старения дермальных фибробластов, а также впервые показан репарационный эффект олигопептида p199 в экспериментах с повреждением дермальных фибробластов 2D и 3D культур, о чем свидетельствует быстрое восстановление монослоя клеток и структуры сфероида.

В работе представлены практические рекомендации:

1. Полученные 2D и 3D клеточные модели могут быть использованы для проведения фундаментальных исследований по изучению механизмов клеточного старения и процессов репарации кожи.
2. Полученные культуры дермальных фибробластов кожи человека могут быть рекомендованы для использования для оценки биологической активности, биобезопасности и цитотоксичности косметических препаратов.
3. Исследуемый олигопептид p199 можно рекомендовать в качестве самостоятельного препарата для борьбы, как с возрастными изменениями кожи, так и при ее повреждении.

Сформулированные автором положения и выводы диссертационной работы в достаточной мере обоснованы и базируются на достоверных методах и корректной статистической обработке результатов. Автореферат изложен в доступной и логичной форме, наглядно иллюстрирован и соответствует материалу диссертационной работы. Материалы диссертации достаточно хорошо освещены в опубликованных в печати работах.

Основываясь на автореферате, можно заключить, что диссертационная работа Кожиной Кристины Витальевны "Влияние олигопептида p199 на функциональную активность дермальных фибробластов человека в эксперименте *in vitro*" является законченной научно-квалификационной работой. Работа полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 «О порядке присуждения ученых степеней»), а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 - Патологическая физиология.

Заведующий кафедрой патофизиологии
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный
медицинский университет» Минздрава России
Заслуженный деятель науки
Республики Башкортостан
д.м.н., профессор
22.05. 2017 г.



Еникеев Дамир Ахметович

Адрес : 450000, г. Уфа, ул. Ленина, 3
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет»
Минздрава России (ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России)
Тел.: +7(347)273-85-71 (раб.),+79173403842 (моб.)
E-mail: enikeev@mail.ru

