

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Джуссоевой Екатерины Витальевны «Изучение функциональной активности меланоцитов, культивированных *in vitro* в 2D и 3D условиях», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – «Патологическая физиология»

В последние 20 лет значительно возрос интерес самых разных специалистов к изучению меланоцитов и всей системы меланогенеза, что обусловлено резким увеличением числа случаев заболевания меланомой, раком кожи, витилиго и т.д., обусловленных нарушениями функций пигментной системы. Витилиго представляет собой идиопатическую лейкодерму, характеризующуюся образованием на коже белых пятен. Установлено, что появление очагов депигментации обусловлено разрушением меланоцитов в пораженной коже. Меланогенез - один из сложных фенотипов адаптации организма к окружающей среде, и, несмотря на то, что нарушение пигментации кожи исследуют уже давно, его механизм остается не до конца выясненным. Не уточнено, какие структуры клетки являются дефектными, что является причиной повреждения клетки. Именно поэтому в патофизиологии пигментации важно изучение различных регулирующих механизмов меланогенеза и исследований функциональной активности самих пигмент продуцирующих клеток, что наглядным образом отражается в диссертационной работе Джуссоевой Е.В.

Автором проведены исследования по сравнительному анализу одним из самых важных характеристик клеток, культивированных в разных условиях. В ходе исследования было показано, что в монослойной культуре меланоциты приобретают характеристику «старющей культуры» и быстро утрачивают пигментпродуцирующую активность. В то же время уникальная методика культивирования меланоцитов кожи человека в 3D условиях в виде сфероидов показала усиление продукции пигмента в меланосферах в большей степени, чем в тканевом эквиваленте. Это свидетельствует о восстановлении фенотипа и пигментпродуцирующей активности клеток в процессе сфероидогенеза.

Автором были получены новые фундаментальные данные об ингибирующем действии препарата фукоксантин на функциональную активность меланоцитов в составе тканевого эквивалента Меланодерм и в составе меланосфероидов как на уровне синтеза ключевых белков (gp 100, MITF, Sox 10), так и на уровне активности генов (MC1R, TYR).

Результаты исследования, демонстрирующие ингибирующее действие фукоксантина имеют бесспорное практическое значение как для дерматологии, так и в косметологии.

Актуальность исследования, новизна полученных результатов, научная и практическая значимость работы, обоснованность выводов позволяет заключить, что диссертационная работа «Изучение функциональной активности меланоцитов, культивированных *in vitro* в 2D и 3D условиях» представляет собой законченную научно-квалификационную работу и полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 (в редакции постановления Правительства РФ от 28.08.2017 г. № 1024), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор, Джуссоева Екатерина Витальевна, заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.03.03 - патологическая физиология.

Отзыв составил

Базаев Виталий Тадиозович

Заведующий кафедрой дерматовенерологии ФГБОУ ВО «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации,

доктор медицинских наук по специальности 14.01.10 – кожные и венерические болезни

Адрес: 362048 г. Владикавказ, пр. Доватора 22.

Телефон: +7-918-827-55-85

Адрес сайта: <http://sogma.ru/>

Электронный адрес: v.bazaev@list.ru

На обработку персональных данных согласен _____

Подпись Базаева В.Т. заверяю

Ученый секретарь ФГБОУ ВО
«Северо-Осетинская государственная
медицинская академия»

Министерства здравоохранения
Российской Федерации,

д.х.н., доцент Калагова Р.В. _____

« _____ » _____ 2020 г.

