

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»

Процесс пигментации кожи зависит от множества факторов, влияющих на развитие, регенерацию и старение меланоцитов и их предшественников, а также факторов, участвующих в формировании структуры меланосом, синтеза меланина, транспорта и распределения меланосом и меланоцит-специфических факторов транскрипции, которые контролируют экспрессию и функциональную активность генов. Сложность и многофакторность процесса меланогенеза часто приводит к нарушению функциональной активности меланоцитов и, как следствие, к пигментным нарушениям, приводящим к ряду серьезных заболеваний. В свете этого, исследование функциональной активности меланоцитов кожи человека в моделях 2D и 3D культивирования представляется актуальным, научно - и практически значимым.

Для исследования пигмент продуцирующей активности меланоцитов автор использовал широкий спектр современных методов анализа клеток в культуре. Оригинальным представляется то, что в работе проведены сравнительные исследования функциональной активности клеток, культивированных в различных условиях: в монослое, в тканевом эквиваленте и в виде сфероидов. При этом автор изучил не только жизнеспособность клеток, ростовую активность, но и важнейшие факторы транскрипции, и активность генов, участвующих в процессе меланогенеза.

Полученные Джуссоевой Е.В. данные имеют несомненное фундаментальное значение в понимании влияния различных условий и состояний клеток на их функциональную и, главным образом, пигмент продуктивную активность. Автором достоверно показано преимущество культуры меланоцитов в виде сфероидов в качестве модели для исследования препаратов, влияющих на продукцию пигмента.

Автореферат диссертации Е.В. Джуссоевой отражает большой объем проделанной аналитической и экспериментальной работы, включающий патофизиологические исследования. Методология исследования является современной и оригинальной. Выводы и практические рекомендации полностью соответствуют поставленным задачам.

Результаты исследований опубликованы в рецензируемых журналах, включенных в список ВАК. Замечаний по автореферату и его оформлению нет.

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, Джусоева Екатерина Витальевна, заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.03.03 - патологическая физиология.

Кандидат биологических наук,
ведущий научный сотрудник лаборатории клинической
иммунологии

(E-mail – r_poltavtseva@oparina4.ru)



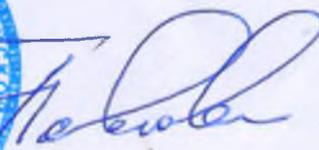
/Р.А. Полтавцева /

Подпись Полтавцевой Р.А.

Заверяю

Ученый секретарь

15.09.2020



/С.В. Павлович/

Контактные данные. ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ЦЕНТР АКУШЕРСТВА, ГИНЕКОЛОГИИ И ПЕРИНАТОЛОГИИ ИМЕНИ АКАДЕМИКА
В.И. КУЛАКОВА» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РФ.

Адрес: 117997, г. Москва, ул. Академика Опарина, д. 4, телефон: 8 (495) 4385225;
e.mail: info@oparina4.ru