

## 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»

Меланома кожи, слизистых, сосудистой оболочки глаза – одна из наиболее злокачественных и трудно лечимых опухолей, частота которых в мире постоянно увеличивается. В развитии этой опухоли играют роль такие предшествующие заболевания, как невус, меланоз. Реже меланома возникает *de novo*. Пожалуй, исключением является меланома увеального тракта, которая чаще развивается *de novo*. В основе этих патологических состояний лежат изменения меланоцита - производного нервного гребня. о. В последние годы отмечена тенденция увеличения частоты меланомы, особенно кожной локализации.

Понимание физиологических и патофизиологических процессов, протекающих в процессе меланогенеза позволит найти новые подходы к диагностике, лечению, профилактике мигментобразующих заболеваний. Вышесказанное определяет актуальность и своевременность диссертационной работы Джуссоевой Е.В.

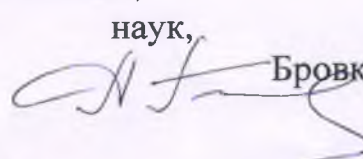
Для реализации поставленной цели исследования - изучить функциональную активность меланоцитов кожи человека автором был использован широкий спектр современных методов анализа клеток в культуре. Впервые отработана воспроизводимая методика культивирования меланоцитов кожи человека в 3D условиях и показаны преимущества этого метода для изучения функциональных свойств меланоцита. Проведенные сравнительные исследования функциональной активности клеток, культивированных в монослое, в тканевом эквиваленте и в виде сфероидов являются приоритетными. Убедительно доказана жизнеспособность клеток, их ростовая активность. Изучены наиболее важные факторы транскрипции и активности генов, которые принимают участие в меланогенезе. Автором доказано преимущество культуры меланоцитов в виде сфероидов в качестве модели для исследований препаратов, влияющих на продукцию пигмента.

По теме диссертации опубликовано 9 работ, из них 3 работы в рецензируемых журналах, рекомендуемых ВАК РФ, 1 статья в журнале из списка Web of Science

Замечаний по автореферату нет. Выводы полностью соответствуют поставленным цели и задачам исследования и основаны на достаточном объеме экспериментального материала..

На основании автореферата, можно сделать заключение, что диссертационная работа Джуссоевой Екатерины Витальевны на тему: «Изучение функциональной активности меланоцитов, культивированных in vitro в 2D и 3D условиях», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология, является законченным научно-квалификационным исследованием, содержащим решение актуальных задач патологической физиологии, что полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени.

Профессор кафедры офтальмологии  
ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России,  
доктор медицинских наук, профессор  
академик РАН Бровкина А.Ф.



« 09 » 09 \_\_\_\_\_ 2020 г.

Подпись д.м.н., профессора Бровкиной А.Ф. «заверяю»  
Ученый секретарь ФГБОУ ДПО РМАНПО  
Минздрава России профессор Савченко  
Л.М.



ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России  
125993, г. Москва, ул. Баррикадная, д. 2/1, стр. 1  
Телефон: +7 (495) 680-05-99  
Сайт в интернете: <https://rmapo.ru/>  
E-mail: [rmapo@rmapo.ru](mailto:rmapo@rmapo.ru)