

## ОТЗЫВ

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

Ежегодно в России диагностируется около 9 тысяч новых случаев заболевания меланомой-злокачественной опухолью, которая развивается из пигментных клеток кожи - меланоцитов. Она считается наиболее опасной, часто рецидивирующей и метастазирующей. Статистика неумолима: 40% заболевших меланомой кожи не удастся спасти из-за позднего обнаружения, в то время как при ранней диагностике меланомы излечима в 90% случаев. Именно изменения функциональной активности меланоцитов могут приводить к нарушению защитной функции кожи и развитию злокачественных новообразований. Одним из важнейших аспектов разрешения этих проблем является проведение исследований по изучению функционирования пигмент-продуцирующих клеток.

Диссертационное исследование Джуссоевой Е.В. посвящено проблеме изучения поведения меланоцитов в 2D и 3D условиях, анализу активности процесса меланогенеза и созданию модели для исследования нормы и патологии функционирования меланоцитов.

Автором предложена уникальная воспроизводимая методика культивирования меланоцитов кожи человека в 3D условиях, позволяющая получать плотные сфероиды из меланоцитов. Впервые получены данные, которые доказывают сохранение жизнеспособности клеток в сфероидах в течение длительного времени, а также подтверждают более высокую чувствительность к воздействию активного вещества (фукоксантина), в отличие от тканевых эквивалентов, которые широко применяются в настоящее время в научных исследованиях в силу удобства метода. Проведенный анализ подтвердил, что клетки в 2D культуре теряют многие характеристики, меняют фенотип и не всегда отражают функциональную активность клеток. Результаты, полученные автором, подчеркивают перспективность использования 3D культуры в виде сфероидов в качестве модели для проведения фундаментальных и прикладных исследований.

Автореферат диссертационной работы написан хорошим языком, основные положения изложены четко и ясно, представленный в работе иллюстративный материал отличается высоким качеством, выводы полностью соответствуют поставленным в работе задачам.

Диссертационная работа Джуссоевой Е.В. на тему «Изучение функциональной активности меланоцитов, культивированных *in vitro* в 2D и 3D условиях», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является самостоятельным, законченным научно-квалификационным исследованием, положения которого имеют фундаментальное и прикладное значение для решения проблемы создания

оптимальной модели для исследования функциональной активности меланоцитов в норме и патологии. Представленная диссертация полностью соответствует требованиям п.9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. №842, а ее автор Е.В. Джуссоева заслуживает присуждение искомой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.03.03 - Патологическая физиология.

**Отзыв составил:**

**Каде Азамат Халидович**  
заведующий кафедрой общей и клинической патологической физиологии

Федерального Государственного Бюджетного Образовательного Учреждения Высшего Образования «Кубанский Государственный Медицинский Университет» Министерства Здравоохранения Российской Федерации (**ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава. России**),

доктор медицинских наук по специальности 14.00.17 - нормальная физиология,

профессор,

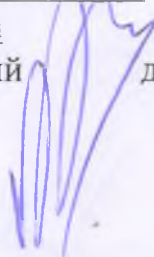
**Адрес:** 350063; г. Краснодар, ул. Митрофана Седина, д.4

**Адрес сайта:** <http://ksma.ru/kafedry/patofiziologija>

**Электронный адрес:** [akh\\_kade@mail.ru](mailto:akh_kade@mail.ru)

на обработку персональный данных согласен

Подпись Каде А.Х. заверяю



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ:  
Специалист по кадрам  
ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России  
*Ирина А.С. Семенова*  
«16» 09 2018.

