

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Васильевой Екатерины Александровны «Цитофизиология фибробластов кожи детей подросткового возраста при воспалительных заболеваниях кишечника», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – «клеточная биология, цитология, гистология»

Диссертационная работа Е.А. Васильевой посвящена изучению морфофункциональных свойств фибробластов кожи детей при воспалительных заболеваниях кишечника. Исследование секретома клеток – одно из актуальных направлений современной клеточной биологии, биохимии и физиологии, прогресс в котором обеспечит не только совершенствование методов диагностики и терапии широкого круга заболеваний, но позволит охарактеризовать новые аспекты жизнедеятельности клеток в норме и при патологии. Особенно интересным является подход к изучению секретома клеток, реагирующих на воспалительные процессы в других органах и тканях, так как это формирует новые взгляды на межклеточные и межтканевые взаимодействия и новые подходы к минимально инвазивной диагностике. Поэтому не вызывает сомнений то, что цель диссертационного исследования Е.А. Васильевой является актуальной и своевременной, а сформулированные цель и задачи исследования интересны и нетривиальны.

Работа выполнена на современном методическом уровне, объектом исследования стали фибробласты кожи детей подросткового возраста в норме и при воспалительных заболеваниях кишечника, в диссертационном исследовании применены методы клеточной биологии, цитологии и морфологии, молекулярной генетики, молекулярного профилирования (иммуноцитохимия, иммуноферментный анализ, иммуноблоттинг). Комплекс этих методов, а также грамотный статистический анализ, позволили автору корректно подойти к решению задач исследования и, даже при условии наличия ограниченного количества биологического материала, получить данные, которые являются новыми, достоверными и практически важными.

Е.А. Васильева впервые описала особенности антигенного состава, колониеобразования и секретома (про- и противовоспалительные цитокины,

полипептидные факторы роста, белки-компоненты внеклеточного матрикса) фибробластов кожи детей, изучила динамику секреции цитокинов при культивировании фибробластов, определила характерные изменения секретома при развитии воспалительных заболеваний кишечника, а также при ЛПС-индуцированной секреции. Полученные результаты убедительно показывают, что развитие системной реакции организма на очаг воспаления сопровождается значительными изменениями секреторной активности клеток, дистанцированных от этого очага, что способствует приобретению такими клетками провоспалительного и профиброгенного фенотипа.

Считаю, что научно-теоретическая значимость работы определяется тем, что Васильевой Е.А. впервые описаны основные характеристики фибробластов кожи детей с воспалительными заболеваниями кишечника и показаны их вовлеченность в системный ответ на хроническое локальное воспаление в кишечнике. Практическая значимость выполненного исследования заключается в возможности применения результатов при разработке новых диагностических и мониторинговых методов, в том числе минимально инвазивных, в научно-исследовательских лабораториях, занимающихся изучением механизмов воспаления, а также в учебном процессе при подготовке специалистов по цитологии, (пато)физиологии, гастроэнтерологии.

Выводы полностью соответствуют полученным результатам, свидетельствуют о достижении цели и решении заявленных в работе задач. Результаты диссертационного исследования представлены на российских и международных конференциях, опубликованы в печати, в том числе в журналах, входящих в базы данных Web of Science/Scopus.


Автореферат имеет четкую структуру, хорошо иллюстрирован таблицами и рисунками, материал работы в автореферате изложен логично и последовательно, дает полное представление о дизайне исследования и полученных результатах. Замечаний по автореферату нет.

В целом, судя по автореферату, диссертационное исследование Васильевой Екатерины Александровны «Цитофизиология фибробластов кожи детей подросткового возраста при воспалительных заболеваниях кишечника»

представляет собой законченную научно-квалификационную работу, решившую актуальную научную задачу в клеточной биологии – характеристика морфологических и функциональных свойств фибробластов кожи детей подросткового возраста при системном воспалительном ответе, связанном с воспалительными заболеваниями кишечника.

С учетом актуальности работы, ее несомненной научной новизны и практической значимости, считаю, что диссертация полностью соответствует критериям п. 9-14 «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (в редакции постановления Правительства Российской Федерации № 1024 от 28.08.2017 г., № 1168 от 01.10.2018 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – «клеточная биология, цитология, гистология».

Главный научный сотрудник и руководитель
НИИ молекулярной медицины и патобиохимии,
заведующая кафедрой биологической химии
с курсом медицинской, фармацевтической
и токсикологической химии, проректор
по инновационному развитию и международной деятельности
ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого
Минздрава России, доктор медицинских наук
(специальность 14.03.03 – патологическая
физиология, медицинские науки), профессор

 Алла Борисовна Салмина

«10» сентября 2019 г.

Подпись проф. Салминой А.Б. подтверждаю:
Начальник Управления кадров ФГБОУ ВО
КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого

 Д.В. Челнаков

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В. Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 660022, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, 1; 8 (391) 220-13-95, 8 (391) 228-07-69; rector@krasgmu.ru; allasalmina@mail.ru