

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата биологических наук Алены Дмитриевны Золотаренко «**РОЛЬ ТРАНКРИПЦИОННОГО ФАКТОРА FRA1 В ПАТОГЕНЕЗЕ ПСОРИАЗА**» по специальности 03.02.07 – генетика.

Изучение путей регуляции генов и генных сетей, участвующих в патогенезе воспалительных иммуноопосредованных заболеваний, является актуальной задачей фундаментальной и прикладной науки. Учитывая распространенность этого типа заболеваний в целом и псориаза в частности, рост числа больных, который наблюдается в последние годы, увеличение процента тяжелых, инвалидизирующих форм, отягченных сопутствующими заболеваниями, а также не до конца ясные молекулярно-генетические основы заболевания и распространение форм, резистентных к существующим методам лечения, можно сделать вывод о важности и актуальности выбранной автором темы диссертационного исследования. Исследование механизмов возникновения и развития заболевания позволит разработать наиболее эффективные методы диагностики и лечения псориаза.

В работе автор применяла современный полногеномный подход к анализу экспрессии генов – секвенирование транскриптома кожи больных псориазом пациентов, который является высокопроизводительным методом, характеризуется широким динамическим диапазоном и достаточно высокой воспроизводимостью. Результаты исследований Золотаренко А.Д. расширяют представления о регуляторной роли FRA1 в патогенезе социально-значимых заболеваний. Важно подчеркнуть, что автор впервые идентифицировала связь повышенной при псориазе экспрессии *FRA1* и характерных структурных особенностей - гиперпролиферации кератиноцитов и интенсивного ремоделирования внеклеточного матрикса, наблюдаемых в очагах поражений при псориазе, на основе чего выдвинула и проверила экспериментально гипотезу о роли данного транскрипционного фактора в регуляции сигнальных каскадов, связанных с развитием этого заболевания. Кроме того, проведенный автором анализ обогащений генных сетей позволил ей впервые идентифицировать 37 транскрипционных факторов, ранее не ассоциированных с псориазом. В целом работа характеризуется широким спектром молекулярно-генетических методов анализа, освоенных автором.

Выводы и заключение, сформулированные в данной работе, логично отражают реализацию поставленных задач, являются взвешенными и обоснованными и свидетельствуют о научной зрелости диссертанта.

Результаты работы представлены в 19 печатных работах, в том числе в 4 статьях в журналах списка ВАК РФ.

На основании автореферата можно сделать вывод, что диссертационная работа Золотаренко Алены Дмитриевны является законченным, актуальным и практически значимым исследованием и полностью соответствует всем требованиям ВАК России, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор, Золотаренко Алена Дмитриевна, заслуживает присуждения степени ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 - генетика (биологические науки).

Ведущий научный сотрудник кафедры генетики
Биологического факультета
Московского государственного
университета им. М.В. Ломоносова,
Адрес: 119234, Россия, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12
телефон: +7(903)152-00-38, e-mail: klimov_eugeny@mail.ru

Доктор биологических наук, доцент

Климов Евгений Александрович

29.04.2015



ПОДПИСАВШИИ
ЗАВЕРЯЮ

В.А. Климов Е.А.

Документовед биологического факультета МГУ