

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата биологических наук Алены Дмитриевны Золотаренко «Роль транскрипционного фактора FRA1 в патогенезе псориаза» по специальности 03.02.07 – генетика.

Диссертационная работа Золотаренко А.Д. посвящена актуальной проблеме - изучению регуляторных сигнальных каскадов, задействованных в патогенезе иммуноопосредованных заболеваний кожи, на примере анализа широко распространенной дерматологической патологии – псориаза. Согласно существующим на сегодняшний день представлениям, патогенез этого заболевания обусловлен как иммунной составляющей, так и изменениями, присущими структурным клеткам кожи. Точные молекулярно-генетические причины заболевания еще не установлены, оно является неизлечимым, а существующие методы терапии позволяют лишь снизить проявления симптомов и увеличить периоды ремиссии. Существующие эффективные лекарственные препараты направлены на подавление тех или иных звеньев иммунной системы. Однако, учитывая негативные эффекты иммуносупрессорной терапии, а также высокую стоимость этих лекарственных препаратов, существует потребность в разработке других методов терапии заболевания. Идентификация вклада структурных клеток кожи в развитие патологии и присущих им разрегулированных молекулярно-генетических сигнальных каскадов, могут стать основой для разработки альтернативных методов терапии, а также для разработки адекватных клеточных моделей заболевания. Таким образом, можно констатировать, что изучение молекулярно-генетической природы псориаза и идентификация ключевых регуляторных звеньев патогенеза являются очень актуальными на сегодняшний день задачами.

В данной работе был применен современный масштабный подход, который позволил оценить полногеномные изменения экспрессии генов при псориазе. Автор провела биоинформатический и молекулярно-биологический анализ и показала, что особенности, характерные для кератиноцитов при псориазе, связаны с изменениями экспрессии генов, регулируемых членами транскрипционного фактора AP-1, а именно, белком FRA1. Автор показала, что его роль в патогенезе обуславливается регуляцией транскрипции генов, связанных с пролиферацией кератиноцитов и продукцией хемоаттрактантов и эндопептидаз.

Использование автором базы данных MetaCore позволило идентифицировать основные измененные при псориазе сигнальные каскады и их потенциальные регуляторы, в том числе транскрипционные факторы, которые ранее не были ассоциированы с псориазом. Эти новые результаты не только расширяют наше понимание патогенеза заболевания, но и могут быть использованы для разработки новых подходов к его терапии.

В целом работа выполнена на высоком профессиональном уровне, с использованием современных методов молекулярной биологии, а также характеризуется применением соответствующих биоинформатических приложений и статистического анализа результатов. Исследование хорошо спланировано и четко направлено на решение поставленных задач. Полученные результаты подробно изложены и корректно интерпретированы. Выводы логично вытекают из экспериментальных данных.

В целом, отраженная в автореферате диссертационная работа Золотаренко А.Д. является интересным законченным исследованием, обладающим несомненной новизной, результаты которого важны как для фундаментальной биологии, так и для прикладных областей, в первую очередь для современной биомедицины.

Представленная диссертация полностью соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Алена Дмитриевна Золотаренко, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

05.05.2015

Заведующая кафедрой кожных и венерических болезней им В.А.Рахманова
Первого МГМУ им И.М.Сеченова, доктор медицинских наук, профессор
Олисова Ольга Юрьевна

Тел.: 8 916 5145190

e-mail: olisovaolga@mail.ru



Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (ГБОУ ВПО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России)

119991, г.Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2