

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Алены Дмитриевны Золотаренко «Роль транскрипционного фактора *FRA1* в патогенезе псориаза», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Иммуноопосредованные воспалительные заболевания кожи – это класс патологий, в основе которых лежит нарушенная регуляция процессов воспаления. Среди наиболее распространенных – псориаз, экзема, дерматиты различной этиологии. В норме острое воспаление – это защитный ответ организма, помогающий локализовать инвазию и завершающийся после элиминации патогена, однако в случае иммуноопосредованных воспалительных заболеваний кожи нарушения процессов регуляции приводят к развитию хронического воспаления, что может значительно снижать уровень жизни больных и даже приводить к инвалидности. Кроме того, хроническое воспаление ассоциировано с повышенным риском сердечно-сосудистых заболеваний, нарушениями метаболизма, депрессивными расстройствами. Поэтому диссертационная работа Золотаренко Алены Дмитриевны, посвященная изучению регуляторных каскадов воспаления и их ключевых звеньев, несомненно, является актуальной.

В ходе работы при помощи анализа транскриптома кожи больных псориазом автор идентифицировала и описала основные сигнальные каскады, измененные при псориазе, и выявила регуляторы транскрипции, связанные с процессами воспаления в коже больных, сосредоточив отдельное внимание на транскрипционном факторе AP-1, являющимся одним из основных транскрипционных регуляторов сигнальных каскадов воспаления. Поскольку автора интересовал вклад клеток кожи в заболевание, она провела эксперименты по сверхэкспрессии и ингибированию гена транскрипционного фактора *FRA1* на культуре клеток кожи человека и идентифицировала псориазоподобные изменения в профилях экспрессии генов, установив роль *FRA1* в патогенезе псориаза.

Результаты работы Золотаренко А.Д. расширяют понимание путей регуляции экспрессии генов, связанных с развитием хронического воспаления и появления повреждений на коже больных. Они могут быть применены при разработке новых моделей заболевания, а также методов лечения псориаза.

В целом можно отметить, что работа является полным и законченным исследованием, она выполнена на высоком методическом уровне. Автор проанализировала достаточно крупную выборку биопсий кожи больных псориазом, и

не только освоила широкий спектр молекулярно-генетических методов, но и применила удачные биоинформатические методы для анализа и интерпретации результатов.

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

Принимая во внимание актуальность темы исследования, достоверность и научную новизну результатов, их несомненную научно-практическую значимость, считаю, что работа Золотаренко Алены Дмитриевны удовлетворяет всем критериям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук согласно пунктам 9,10,11 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденному постановлением правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор заслуживает искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Доктор биологических наук
Заведующая отделом разработки
средств ПЦР диагностики вирусных
и риккетсиозных заболеваний
ФБУН ГНЦ ВБ ВЕКТОР
630559 Новосибирская обл.п.Кольцово

Тел. 89039399859 E.mail ninanet@vector.nsc.ru *Н* Нетесова Н.А.

06.05.2015

Подпись Нетесовой Н.А. удостоверяю
Ученый секретарь ФБУН ГНЦ ВБ ВЕКТОР
К.б.н., доцент



О.А. Плясунова О.А.