

## О Т З Ы В

**доктора медицинских наук, профессора Тихоновой Елены Петровны на автореферат диссертации Емельянова Артура Сергеевича «Роль полиморфизма иммунорегуляторных молекул в патогенезе рожи», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология.**

Актуальность представленной диссертационной работы неоспорима. Полиморфизм генов как цитокинов, так и рецепторов иммунокомпетентных клеток оказывает существенное влияние на предрасположенность к ряду заболеваний и способы их диагностики и лечения. Индивидуальный генетический прогноз течения рожи, основанный на распознавании и идентификации иммуногенетических маркёров, позволит не только выявить группы риска подверженности к наиболее распространенной инфекционной патологии, но и прогнозировать характер течения, у конкретного пациента. Исходя из этого, изучение SNP генов IL-1 $\beta$ , TNF $\alpha$ , CD14, TLR4, TF, а также их влияния на экспрессию IL-1 $\beta$ , TNF $\alpha$  и тканевого фактора для установления иммуногенетических предикторов предрасположенности представляется обосновано перспективным.

Научная новизна диссертационного исследования Емельянова А.С. заключается в описании первичного звена иммунопатогенеза рожи, включающего в себя полиморфизм генов IL-1 $\beta$ , TNF $\alpha$ , CD14, TLR4, TF и их влияние на экспрессию IL-1 $\beta$ , TNF $\alpha$  и тканевого фактора.

Автором впервые установлено, что наличие аллели С, генотипа СС гена IL-1 $\beta$  T31C, аллели С, генотипа СС гена IL-1 $\beta$  C3953T, аллели С, генотипов GC и СС гена IL-1 $\beta$  G1473C, аллели G, генотипа GG гена TNF $\alpha$  G308A, аллели T, генотипа TT гена CD14 C159T, аллели -299Asp, генотипа AspAsp гена TLR4 Asp299Gly, аллели -399Thr, генотипа ThrThr гена TLR4 Thr399Ile ассоциировано с развитием рожи. При этом гомозиготный вариант СС промотора гена IL-1 $\beta$  G1473C сопряжен с возникновением рецидивов заболевания.

Диссертантом впервые обнаружено, что SNP промоторных регионов генов IL-1 $\beta$  G1473C и TNF $\alpha$  G308A влияет на продукцию молекул одноименных цитокинов при роже.

Емельяновым А.С. впервые доказано, что экспрессия тканевого фактора при роже зависит от концентрации провоспалительных цитокинов IL-1 $\beta$  и TNF $\alpha$ , а не от полиморфизма генов, кодирующих TF, что обуславливает вторичный характер гиперкоагуляции

Диссертационная работа А.С. Емельянова бесспорно представляет большую теоретическую и практическую ценность.

В исследовании представлены новые данные о распространенности полиморфных вариантов IL-1 $\beta$  (T31C, T511C, C3953T, G1473C), TNF $\alpha$  (G308A), CD14 (C159T), TLR4 (Asp299Gly, Thr399Ile), TF (A603G, C1322T, C1812T, G1442C) среди здоровых резидентов Забайкальского края и у больных рожей.

На основании полученных данных об SNP генов IL-1 $\beta$  G1473C, CD14 C159T, TLR4 Asp299Gly разработан "Способ прогнозирования риска развития рожи" (патент на изобретение РФ № 2683314 от 28.03.2019).

По материалам диссертации имеется 25 публикаций, в том числе 4 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК, их них 1 статья в журнале, входящем в международную базу цитирования SCOPUS, а также 1 патент на изобретение.

Структура автореферата традиционна, отражает основные аспекты проведенной работы, автореферат информационно насыщен, иллюстрирован таблицами и рисунками. Представленные выводы лаконичны, конкретны, грамотно сформулированы, логично отражают полученные автором данные, соответствуют поставленным целям и задачам.

Диссертационная работа «Роль иммунорегуляторных молекул в патогенезе рожи» Емельянова Артура Сергеевича, представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология, представляет собой научно-квалификационную, имеющую важное медицинское значение. Данная работа соответствует критериям, установленным п.9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. (с изменениями от 01.10.2018 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология, а автор заслуживает присуждения искомой степени.

Доктор медицинских наук, профессор  
Заведующая кафедрой инфекционных болезней  
И эпидемиологии с курсом ПО  
ФГБОУ ВО «Красноярский государственный  
медицинский университет им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого»  
Минздрава России

Е.П. Тихонова

Домашний адрес: 660113, Красноярский край, г. Красноярск,  
ул. Юшкова 18Г - 146

Адрес института: 660022, Красноярский край, г. Красноярск,  
ул. Партизана Железняка, зд. 1

Тел. (391)2469375

Эл. адрес: tihonovaer@mail.ru

Подпись Тихоновой Е.П. заверяю

Подпись	
УДОСТОВЕРЯЮ:	
вед. упр. управления кадров:	
18	09 2019 г.

