

## ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Жуковой Юлии Владимировны

«Ко-экспрессия и среднее количество рецепторов к фактору некроза опухоли альфа на субпопуляциях иммунокомпетентных клеток в норме и у пациентов с ревматоидным артритом», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.09 — Клиническая иммунология, аллергология

Ревматоидный артрит является частым и одним из наиболее тяжелых аутоиммунных заболеваний человека, что определяет большое медицинское и социально-экономическое значение этой патологии. Распространённость РА среди взрослого населения в разных географических зонах мира колеблется от 0,5 до 2%. По данным официальной статистики, в России зарегистрировано около 300 тысяч пациентов с РА. Не смотря на все успехи в терапии данного заболевания, в том числе с использованием генно-инженерных биологических препаратов, добиться стойкой ремиссии удастся не у всех пациентов, а имеющиеся в арсенале препараты имеют большое количество побочных эффектов. Поэтому очень важно уделять внимание изучению взаимодействия регуляторных цитокинов со специфическими рецепторами на иммунокомпетентных клетках, в частности TNF, для лучшего понимания молекулярно-клеточных патогенетических механизмов развития заболевания. В связи с этим, работа Жуковой Юлии Владимировны выглядит особенно актуальной, поскольку посвященная изучению особенностей экспрессии рецепторов к TNF на иммунокомпетентных клетках больных ревматоидным артритом, что может быть основой для биологической терапии РА.

TNF являются одними из ключевых медиаторов, вовлеченных в патогенез ревматоидного артрита. Этот цитокин реализует свои эффекты через два типа рецепторов, при этом различия в уровне экспрессии разных

типов рецепторов опосредуют различный ответ клетки на действие цитокина, что может способствовать развитию воспаления или наоборот противовоспалительному действию.

В своей работе Ю.В. Жукова задается целью изучить ко-экспрессию и среднее количество рецепторов 1 и 2 типа к TNF на различных иммунокомпетентных клетках больных РА. В процессе исследования автором получены новые данные о различиях в регуляции экспрессии мембраносвязанных рецепторов к TNF при ревматоидном артрите, что обосновывает теоретическую значимость работы. Впервые показано, что у здоровых доноров для Т-клеток характерен высокий процент клеток экспрессирующих рецептор 2 типа, наибольший показатель наблюдался среди клеток памяти, при этом плотность экспрессии рецепторов как первого, так и второго типа на дубль-позитивных клетках у здоровых доноров выше по сравнению с экспрессией соответствующих рецепторов на клетках, несущих только один из типов рецепторов. Выявлены изменения ко-экспрессии и среднего количества рецепторов на клетках различных субпопуляций иммунокомпетентных клеток у пациентов с РА по сравнению со здоровыми донорами, установлено, что наибольшими изменениями также отличались Т-клетки памяти. В исследовании показано влияние проводимой терапии на ко-экспрессию рецепторов, а так же проведен сложный математический анализ, позволяющих выявить взаимосвязь между клиническим проявлением заболевания и показателями экспрессии рецепторов.

Исследование выполнено на достаточной выборке с использованием современных методов исследования и статистической обработки полученных результатов. Положения и выводы четко сформулированы и отражают полученные результаты. Результаты и выводы доложены на многих научных конференциях и семинарах, в том числе международных, а также представлены в 6 научных статьях в журналах, рекомендуемых ВАК, получен



1 патент.

Таким образом, представленный автореферат демонстрирует высокий уровень диссертационной работы Жуковой Ю.В. и полное соответствие требованиям ВАК к кандидатским диссертациям (п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842) по специальности 14.03.09 — Клиническая иммунология, аллергология, а сам автор заслуживает присуждения искомой степени.

Исполнительный директор

Российско-Американского противоракового центра

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»

доктор биологических наук

03.01.03 – молекулярная биология

14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология

Шаповал Андрей Иванович

16.11.2021



*A. Shegov*

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ  
НАЧ ОТДЕЛА ПО РСОР  
УК МОКЕРОВА ЕВ

Адрес организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Алтайский государственный университет" 656049, Алтайский край, г. Барнаул, пр. Ленина, д. 61. тел. +7 (3852) 291-291, факс +7 (3852) 667-626, e-mail: rector@asu.ru