

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Альшевской Алины Анатольевны
«Экспрессия мембраносвязанных рецепторов к фактору некроза
опухоли альфа и интерлейкину 1 бета на иммунокомпетентных клетках
больных ревматоидным артритом», представленной на соискание
ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.09
– Клиническая иммунология, аллергология**

Цитокины играют одну из ведущих ролей в регуляции биологических процессов в организме. Однако данная их функция может быть опосредована исключительно за счет их взаимодействия с конкретными мембранными рецепторами. Современная научная литература содержит значительное количество достоверной информации именно о ключевой роли рецепторов иммунорегуляторных цитокинов. Данные молекулы обеспечивают реализацию биологической активности цитокинов посредством активации различных сигнальных путей и как следствие этого вызывают изменение функциональной активности иммунокомпетентных клеток. Исследование параметров, способных модулировать действие цитокинов и посредством этого влиять на характер протекания физиологических и патологических процессов, является новым и актуальным направлением в изучении взаимосвязей рецепторов и цитокинов. Исследования последних лет показывают, что изменение количества и соотношения рецепторов к цитокинам на клетках являются одним из параметров, способных влиять на тип и интенсивность выраженности специфического ответа клеточными субпопуляциями на действие данными медиаторами. В связи с этим, исследование Альшевской А.А., направленное на оценку количественных параметров экспрессии рецепторов к провоспалительным цитокинам TNF α и IL-1 β в условиях хронического аутоиммунного воспалительного процесса при ревматоидном артрите является весьма актуальным и важным.

Впервые для изучения экспрессии мембранных рецепторов к TNF α и IL-1 β иммунокомпетентными клетками больных ревматоидным артритом задействован комплексный подход, включающий в себя определение как

относительного количества клеток, экспрессирующих данные типы рецепторов, так и количества рецепторов на клетках. Кроме этого показана корреляция исследуемых параметров с показателями выраженности ревматоидного артрита.

Новизна исследования и полученных результатов подтверждается пятью публикациями, входящими в перечень рекомендованных ВАК, в том числе – тремя зарубежными публикациями в рейтинговых журналах. Данные также были представлены на многочисленных отечественных и международных конференциях.

Задачи исследования логично вытекают из поставленной цели – исследовать показатели экспрессии мембраносвязанных рецепторов к провоспалительным цитокинам TNF α и IL-1 β у больных ревматоидным артритом и оценить их ассоциированность с активностью заболевания. Полученные результаты достигались посредством применения адекватных и современных иммунологических и статистических методов. Достоверность результатов подтверждается также достаточной величиной выборки (40 пациентов с ревматоидным артритом в стадии обострения заболевания), корректным и последовательным изложением содержания диссертации. Научные положения, заключения и выводы полностью соответствуют полученным результатам.

Помимо очевидного теоретического вклада исследования в области решения фундаментальной задачи современной иммунологии – расширение представлений о взаимосвязях в системе цитокин-медиатор при воспалительных процессах, работа представляет также и практический интерес. Выявленные особенности распределения рецепторов разных типов к цитокинам TNF α и IL-1 β на Т-лимфоцитах, В-лимфоцитах и моноцитах как субпопуляциях, активно вовлеченных в патологический процесс при ревматоидном артрите, а также ассоциированность параметров экспрессии с уровнем активности заболевания позволяет рассматривать изменение

количества рецепторов на клетках как потенциальную мишень для таргетной персонализированной терапии у больных ревматоидным артритом.

На основании представленного автореферата, можно заключить, что диссертация Альшевской А.А соответствует квалификационным требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9, Положение о порядке присуждения ученых степеней, утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г., №842). Диссертация Альшевской А.А является самостоятельным завершённым исследованием, посвященным актуальной научной проблеме, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.09 – «Клиническая иммунология, аллергология».

Старший научный сотрудник
Отдела "Научно-инновационный центр Технопарк"
ФГБУН "Институт биоорганической химии им. акад.
М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова" РАН,
доктор биологических наук

С.В. Хайдуков

Данные об авторе отзыва:

Хайдуков Сергей Валерьевич, доктор биологических наук (специальности: 14.00.46 - клиническая лабораторная диагностика, 14.00.36 - аллергология и иммунология). Старший научный сотрудник Отдела «Научно-инновационный центр Технопарк» ФГБУН «Институт биоорганической химии им. акад. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова» РАН.
117997, г. Москва, ГСП-7, ул. Миклухо-Маклая, дом 16/10
Тел. +7(985) 923-41-62
e-mail: khsergey54@mail.ru

Личную подпись:

УДОСТОВЕРЯЮ

**СПЕЦИАЛИСТ ОТДЕЛА
КАДРОВ ИБХ РАН
ПАПСУЕВА Е.Б.**

061115

