

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сидлецкой Каролины Андреевны на тему «Особенности формирования Т-хелперного иммунного ответа при хронической обструктивной болезни легких», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.3 – патологическая физиология

Тема диссертационного исследования Сидлецкой К.А. обладает несомненной актуальностью. Установление механизмов и закономерностей развития иммунного ответа при хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ) признается важной задачей современной патофизиологии. Вместе с тем, молекулярные особенности функционирования Т-хелперного звена иммунитета у пациентов с ХОБЛ остаются слабо изученными.

Новизна исследования заключается в выявлении роли сигнальных путей интерлейкина-6 (IL-6R) и толл-подобных рецепторов (TLR) 2 и 4 в формировании Т-хелперного иммунного ответа при ХОБЛ. Показано, что у пациентов с ХОБЛ стабильного течения преобладают Th1 и Th17 типы иммунного реагирования с вовлечением соответствующих сывороточных цитокинов. Установлено, что в прогрессировании ХОБЛ ведущая роль принадлежит Th17 иммунному ответу, который характеризуется активацией механизмов врожденного иммунитета и подавлением субпопуляции Т-регуляторных клеток. Впервые описан молекулярный механизм формирования Th17 иммунного ответа при ХОБЛ путем активации IL-6R, TLR2 сигнальных каскадов и ингибиции TLR4 сигналинга в циркулирующих Th-клетках. Впервые уровни экспрессии IL-6R и TLR2 на мембране CD4⁺-клеток крови предложены в качестве индикаторов развития системного воспалительного процесса при ХОБЛ. Автор обосновывает выбор данных биомаркеров результатами ROC-анализа и оценки их корреляционных взаимосвязей с ключевыми спирометрическими показателями, характеризующими степень бронхиальной обструкции (ОФВ1, ОФВ1/ФЖЕЛ). Таким образом, диссертационное исследование Сидлецкой К.А. актуально и значимо как с теоретической, так и с научно-практической точек зрения.

Основные положения диссертации апробированы на российских и международных конференциях. По материалам исследования опубликовано 36 печатных работах, в том числе 8 публикаций – в журналах, рекомендуемых ВАК РФ, 4 публикации – в изданиях, индексируемых в Web of Science и Scopus. Автор имеет 1 патент РФ и 2 свидетельства о

госрегистрации патентных продуктов РФ. Работа поддержана грантом РФФИ (научный проект № 19-315-90029, 2019-2021 гг.).

Автореферат написан с соблюдением установленных требований, изложен последовательно, аргументировано и дает ясное представление о проделанной работе. Достоверность результатов, полученных автором, обоснована достаточной по объему выборкой, использованием современного комплекса иммунологических методов, а также широкого спектра адекватных методов статистической обработки. Выводы и научные положения, выносимые на защиту, аргументированы и логически вытекают из анализа полученных данных. Принципиальных замечаний, касающихся сути проведенного исследования, нет.

Исходя из содержания автореферата, можно сделать вывод о том, что диссертация Сидлецкой К.А. «Особенности формирования Т-хелперного иммунного ответа при хронической обструктивной болезни легких» является завершенным научно-квалификационным трудом, содержащим новое решение актуальной задачи патологической физиологии, и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждении ученых степеней» в редакции 2013 г. с актуальными изменениями (Постановление Правительства РФ № 842), а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.3 – патологическая физиология.

Даю согласие на сбор, обработку и хранение персональных данных.

Зав. кафедрой патофизиологии и
имmunологии ФГБОУ ВО «Ижевская
государственная медицинская академия
МЗ РФ, доктор мед. наук, профессор

Брындина И.Г.

23 ноября 2021 г.

Подпись Брындина И.Г. заверяло,
Ученый секретарь ученого совета, доктор
мед. наук, доцент



Лукина С.А.

Адрес: 426034, г. Ижевск, ул. Коммунаров, 281
Тел.: +7-(3412)-52-62-01 (доб. 1515)
E-mail: patofiz@igma.udm.ru