

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

В настоящее время важным направлением исследований в области патофизиологии ХОБЛ является изучение механизмов адаптивной иммунной системы, характеризующейся сложной системой межклеточных взаимодействий. В исследованиях последних лет подчеркивается особая роль Т-хелперных лимфоцитов (Th) в развитии воспаления при этой патологии. Т-хелперы представлены множеством различных субпопуляций, развитие которых может приводить к разным исходам воспалительного процесса. Однако, на данный момент отсутствует полная картина изменений баланса субпопуляций Т-хелперных клеток и нарушений его регуляции, что делает диссертационную работу Сидлецкой К.А. достаточно актуальной.

В ходе исследования автор получил новые интересные данные, имеющие как теоретическое, так и практическое значение для патофизиологии. Выявлена ведущая роль Th17-клеток в интенсификации системной воспалительной реакции при ХОБЛ. Описаны характерные особенности формирования Th17 типа иммунного ответа при данном заболевании: повышение уровня IL-21, IL-6, IL-17A, TGF- β 1 в сыворотке крови; усиление экспрессии TLR2, IL-6R и снижение экспрессии TLR4 на CD4⁺-клетках крови, уменьшение количества циркулирующих Т-регуляторных клеток. Впервые показана отрицательная корреляционная связь между повышенным числом циркулирующих IL-6R- и TLR2-позитивных Th-клеток и сниженными показателями респираторной функции пациентов с ХОБЛ (ОФВ1, ОФВ1/ФЖЕЛ). Определены клеточные биомаркеры с высокой диагностической значимостью – процентное содержание клеток CD4⁺CD126⁺ (пороговое значение >2%) и CD4⁺CD282⁺ (пороговое значение >1,4%) в периферической крови.

В автореферате четко сформулированы цель, задачи, научная новизна и практическая значимость исследования. О достоверности данных, полученных диссертантом, свидетельствует достаточный размер обследованной выборки пациентов с ХОБЛ, применение иммунологических методов, адекватных поставленным задачам, корректное использование методов статистического анализа. Материал автореферата выстроен стилистически правильно, результаты представлены в графической форме, что значительно облегчает их восприятие. Выводы и основные положения, выносимые на защиту, в полной мере отражают результаты диссертационного исследования.

Ключевые положения исследования представлены в печати: 36 научных публикаций (5 статей в изданиях, определенных ВАК Минобрнауки России, 4 статьи в журналах, индексируемых в международных базах научного цитирования, 1 патент РФ на изобретение, 2 свидетельства о регистрации патентных продуктов РФ).

Существенные замечания к автореферату диссертации Сидлецкой К.А. отсутствуют.

Таким образом, судя по автореферату, с учетом актуальности изучаемой проблемы, методического уровня, объема представленного материала, научной новизны, практической и теоретической значимости полученных результатов диссертационное исследование Сидлецкой К.А. «Особенности формирования Т-хелперного иммунного ответа при хронической

обструктивной болезни легких» полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями), 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.

Заведующий кафедрой патологической физиологии,
ведущий научный сотрудник научно-образовательного центра
«Проблемы фундаментальной медицины»
ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России,
доктор медицинских наук (специальности
3.3.3. Патологическая физиология,
3.2.7. Аллергология и иммунология),
профессор (звание по кафедре патологической физиологии)

Осиков Михаил Владимирович



«15» ноября 2021 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России)
454092, Российская Федерация, Уральский федеральный округ, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Воровского, 64.

Телефон: приемная ректора (351) 232-73-71.

Адрес электронной почты: kanc@chelsma.ru.

Официальный сайт организации: [http:// www.chelsma.ru](http://www.chelsma.ru).

Личный e-mail: prof.osikov@yandex.ru

Личный телефон +7 919 122 3799