

## 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

На настоящий момент, клеточно-молекулярные механизмы патофизиологических процессов при хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ) находятся в стадии интенсивного изучения. Показан значительный вклад в патогенез этого заболевания приобретенного иммунного ответа, где в качестве ключевого компонента рассматривается воспаление, опосредованное Т-хелперными клетками. Тем не менее, изучение молекулярных механизмов нарушения баланса между субпопуляциями CD4<sup>+</sup>-клеток остается актуальным, что указывает на определенную значимость исследований, приведенных в диссертационной работе К.А. Сидлецкой.

В автореферате диссертации приведены оригинальные научные результаты, обладающие новизной, теоретической и практической значимостью. Соискателем К.А. Сидлецкой получены новые сведения о закономерностях развития Т-хелперного иммунного ответа при ХОБЛ в условиях прогрессирования патологии. Показано, что Th17-ассоциированное воспаление сопровождает утяжеление течения этого заболевания, на что указывает наличие изменений профиля сывороточных цитокинов и снижение количества Т-регуляторных клеток. Впервые установлено, что изменение содержания хеллеров 17 типа при ХОБЛ коррелирует с активацией мембранных рецепторов к интерлейкину-6 и toll-подобных рецепторов 2 типа. Основным практическим результатом указывается разработка нового метода оценки интенсивности системного воспалительного процесса у больных ХОБЛ путем определения процентного содержания в периферической крови Т-хеллеров, экспрессирующих рецепторы IL-6R и TLR2.

Достоверность результатов подтверждается достаточным объемом исследованного материала и использованием соответствующего для обработки полученных результатов методов статистического анализа, а также соблюдением рекомендаций для медико-биологических исследований, использованием современных лабораторных методов, оборудования и реагентов. Выводы соответствуют задачам исследования и логически вытекают из результатов клинических, лабораторных и инструментальных исследований. Достоверность и объективность полученных результатов подтверждается

Полученные результаты в ходе выполнения диссертации обсуждены на научных конференциях различного уровня и опубликованы автором в достаточном количестве печатных работ в ведущих рецензируемых изданиях, включенных в перечень индексируемых отечественными и зарубежными базами данных, утвержденным ВАК, в области, соответствующей специальности.

Таким образом, на основании анализа данных, представленных в автореферате, можно сделать заключение, что диссертационное исследование Сидлецкой К.А. на тему «Особенности формирования Т-хелперного иммунного ответа при хронической обструктивной болезни легких» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится ряд решений актуальной для иммунологии проблемы по исследованию клеточно-молекулярной основы воспаления дыхательных путей.

Диссертационная работа имеет теоретическую и практическую значимость, является законченной научно-квалификационной работой и полностью соответствует требованиям (п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г.), а ее автор Каролина Андреевна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.3 – патологическая физиология.

Заведующий Центральной научно-исследовательской лаборатории  
ФГБОУ ВО Тихоокеанский государственный  
Медицинский университет Минздрава России  
доктор биологических наук  
e-mail: pl\_nat@hotmail.com  
тел: +79623396391

Н.Г. Плехова

29.11.2021

Плехова Н. Г. заверяю.

Ученый секретарь ученого совета

ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России

, профессор Просекова Е. В.

