

## **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**

Диссертация Сидлецкой К.А. посвящена актуальной на сегодняшний день проблеме, касающейся изучения патофизиологических механизмов развития хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ).

Научно-методическая новизна работы заключается в том, что автор сосредоточился на изучении механизмов регуляции Т-хелперного иммунного ответа, опосредованных рецептором к интерлейкину-6, толл-подобными рецепторами 2 и 4, при ХОБЛ различной степени тяжести. В исследовании использован подход к выделению типов иммунного ответа, основанный на анализе содержания цитокинов в сыворотке крови, который позволил выявить Th1 и Th17 цитокиновые профили при ХОБЛ. Показано, что с прогрессированием заболевания начинают преобладать Th17-ассоциированные цитокины. Большой интерес представляет выделенное автором снижение пула периферических Т-регуляторных лимфоцитов в сочетании с усилением Th17 иммунного ответа при утяжелении течения заболевания. Впервые установлено, что повышенная экспрессия TLR2 и IL-6R, и сниженный синтез мембранныго TLR4 CD4<sup>+</sup>-клетками являются важными факторами формирования Th17-опосредованной воспалительной реакции при ХОБЛ.

Несомненно, важной практической ценностью обладают диагностические критерии прогрессирования ХОБЛ, выделенные автором на основании корреляционного анализа с показателями функции внешнего дыхания, – уровни экспрессии IL-6R и TLR2 на циркулирующих CD4<sup>+</sup>-клетках. На основании результатов ROC-анализа показано, что содержание CD4<sup>+</sup>CD126<sup>+</sup>-клеток в крови более 2% и CD4<sup>+</sup>CD282<sup>+</sup>-клеток – более 1,4% свидетельствует об утяжеления течения ХОБЛ. Полученные результаты вносят значительный вклад в понимание механизмов патогенеза ХОБЛ и могут служить основой для разработки персонифицированного подхода к диагностике и терапии заболевания. Особый интерес полученному материалу придает факт сходства наблюдаемых при тяжелом течении ХОБЛ изменений с особенностями иммунного процесса при COVID-19.

Выводы, сделанные соискателем, обоснованы и вытекают из представленных фактических данных. Автореферат дает целостное представление о диссертационной работе, представленные в автореферате рисунки, графики и таблицы наглядно отражают результаты исследования.

По теме диссертации опубликовано 36 печатных работ, включая публикации в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, 4 в журналах, входящих в базы WoS и Scopus, 1 патент и 2 свидетельства о регистрации патентных продуктов РФ. Обращает на себя внимание тот факт, что ряд работ соискателя по теме диссертации опубликован на английском языке в рейтинговых зарубежных журналах. Кроме того, работа была поддержана Российским фондом фундаментальных исследований. Это говорит об актуальности, современном методическом уровне и высокой научной значимости проведенного исследования.

Судя по автореферату, диссертационное исследование Сидлецкой К.А. «Особенности формирования Т-хелперного иммунного ответа при хронической обструктивной болезни легких» полностью соответствует требованиям 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.

Проректор по научной работе,  
заведующая кафедрой нормальной  
и патологической физиологии  
ФГБОУ ВО ДВГМУ Минздрава России,  
доктор медицинских наук, профессор



Сазонова Е.Н.

«22» ноября 2021 г.

Личную подпись Елены Николаевны Сазоновой удостоверяю.

Проректор по общим вопросам  
ФГБОУ ВО ДВГМУ Минздрава России



Кравченко Д.И.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования Дальневосточный государственный медицинский

университет Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ  
ВО ДВГМУ Минздрава России)

адрес: 680000, Российская Федерация, Дальневосточный федеральный округ,  
Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Муравьева-Амурского, 35;

тел.: (4212) 30-53-11; (4212) 75-47-95

e-mail: [rec@mail.fesmu.ru](mailto:rec@mail.fesmu.ru)