

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Колесник Светланы Владимировны
ПАТОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ИММУННОГО ОТВЕТА У
ПЕРЕБОЛЕВШИХ COVID-19 И ФОРМИРОВАНИЕ ИММУНИТЕТА У
ВАКЦИНИРОВАННЫХ «Гам-КОВИД-Вак»
представленной на соискание
ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности 3.3.3. Патологическая физиология (медицинские науки).

Диссертация Колесник С.В. посвящена исследованию гуморального и клеточного иммунного ответа на вирус SARS-CoV-2. Цель работы - изучить патофизиологические особенности иммунного ответа у переболевших COVID-19 и у вакцинированных «Гам-КОВИД-Вак» путем оценки Т-клеточного и гуморального иммунитета методом ELISPOT и ИФА, а также путём экспериментального моделирования цитокинового ответа на разные белки SARS-CoV-2. Это несомненно является актуальной задачей, так как на современном этапе ряд ключевых вопросов формирования иммунного ответа при новой коронавирусной инфекции остается не решенным, в частности патогенетические механизмы сбалансированного иммунного ответа и его клинического значения для диагностики и прогноза развития данной патологии.

В процессе проведенной работы выполнена оценка иммунного ответа путем определения IFN- γ -секретирующих Т-клеток в ответ на стимуляцию антигенами вируса SARS-CoV-2 методом ELISPOT, а также исследование уровня специфических антител класса IgG к S- и N-белкам SARS-CoV-2. Выполнена оценка зависимости степени выраженности клеточного и гуморального иммунного ответа от степени тяжести перенесенного заболевания, а также оценка разницы в специфичности ответа периферических мононуклеаров (МНПК) на стимуляцию S-N-M и структурными антигенами вируса SARS-CoV-2 у переболевших COVID-19 и вакцинированных «Гам-КОВИД-Вак». Полученные в ходе исследования данные расширяют представление о патогенетических особенностях иммунного ответа у переболевших COVID-19 и у вакцинированных «Гам-КОВИД-Вак».

Материалы диссертационного исследования по теме работы

представлены и обсуждены автором диссертации на научно-практических конференциях, симпозиумах и форумах различного уровня, включая конгрессы международного уровня: 13-ом Национальном конгрессе с международным участием «Экология и здоровье человека на Севере» 14 ноября 2022 г. в г. Якутск (Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова МЗ Республики Саха); научно-практической конференции «Лабораторные службы в кардиологической практике. Настоящее и будущее» 3 марта 2023 г. в г. Москва (ГБУЗ МО МОНИКИ им. М. Ф. Владимирского); 9-ом Международном Конгрессе по Патофизиологии (9th International Congress of Pathophysiology) и 5-ом Конгрессе Физиологических наук Сербии с международным участием (5th Congress of Physiological Sciences of Serbia with International Participation) 4-7 июля 2023 г. в Белграде (Сербия) и ряд других.

Практическая ценность работы состоит в том, что результаты проведенного исследования позволили сформулировать практические рекомендации для врачей инфекционистов, иммунологов и других специальностей. Доказано, что оценка Т-клеточного иммунного ответа путем определения IFN-секретирующих Т-клеток в ответ на стимуляцию антигенами вируса SARS-CoV-2 методом ELISPOT дополняет оценку уровня специфических антител класса IgG к S- и N-белкам SARS-CoV-2 в исследовании патофизиологических особенностей иммунного ответа у переболевших COVID-19 и у вакцинированных «Гам-Ковид-Вак».

Обоснована целесообразность комплексной оценки гуморального и клеточного иммунного ответа на вирус SARS-CoV-2 и может быть рекомендована в практической медицине как один из критериев степени тяжести заболевания, прогноза и определения дальнейшей тактики ведения пациентов, патогенетической терапии, а также для оценки эффективности вакцинации.

Таким образом, диссертационное исследование Колесник Светланы Владимировны «Патофизиологические особенности иммунного ответа у переболевших COVID-19 и формирование иммунитета у вакцинированных «Гам-КОВИД-Вак», по своей актуальности, научной новизне и практическому значению соответствует паспорту специальности 3.3.3. Патологическая физиология и требованиям пунктов 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013г. (с внесенными дополнениями и изменениями), предъявляемым к кандидатским

диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология (медицинские науки).

Сведения об авторе отзыва:

Заведующий кафедрой патологической физиологии
Федерального государственного бюджетного военного
образовательного учреждения высшего образования
«Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова»
Министерства обороны Российской Федерации
Заслуженный деятель науки Российской Федерации,
доктор медицинских наук, профессор

Василий Николаевич Цыган



«19» 05 2025 г.

Подпись Заслуженного деятеля науки РФ, доктора медицинских наук,
профессора В.Н. Цыгана заверяю

«19» 05 2025



Федеральное государственное бюджетное военное образовательное
учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия имени
С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации
194044 Санкт-Петербург, ул.Академика Лебедева, 6
Тел.+78126677188, vn-t@mail.ru