

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

комиссии диссертационного совета ФГБНУ «НИИВС им. И.И. Мечникова» по диссертационной работе Череповича Богдана Сергеевича на тему: **«Комплексная оценка постинфекционного и поствакцинального иммунитета против SARS-CoV-2»**, представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.7. Иммунология

Комиссия в составе председателя – д.м.н., проф. Е.А. Курбатовой и членов комиссии член-корр. РАН, д.м.н., проф. М.П. Костинова и д.м.н., проф. О.В. Калюжина рассмотрела диссертационную работу Б.С. Череповича, выполненную в ФГБНУ НИИВС им. И.И. Мечникова.

Несмотря на завершение пандемии, вызванной коронавирусом SARS-CoV-2, и успехи в разработке профилактических вакцин, вирус продолжает эволюционировать, что не исключает появления новых вариантов вируса, обладающих высокой контагиозностью.

Результатом диссертационной работы явилась комплексная оценка гуморального и клеточного звеньев иммунитета к SARS-CoV-2 у лиц после перенесенной коронавирусной инфекции и вакцинации. Показано, что у переболевших и вакцинированных лиц антитела к рецепторсвязывающему домену спайкового белка коронавируса обладают низкой авидностью, независящей от кратности контакта с антигеном, что может служить прогностическим маркером риска тяжелого течения заболевания при повторном инфицировании. Автором разработан и апробирован ряд иммунологических тестов. Для оценки гуморального иммунитета разработаны тесты определения уровня IgG-антител к рецепторсвязывающему домену коронавируса, их авидности и вируснейтрализующей способности. Разработана и апробирована ИФА тест-система для определения антител, блокирующих взаимодействие рецепторсвязывающего домена SARS-CoV-2 с ангиотензинпревращающим ферментом 2, с помощью которого вирус проникает в клетки организма. Установлена высокая степень корреляции результатов ИФА с реакцией классической реакцией нейтрализации вируса, что доказано на трех видах животных: собаках, трансгенных мышах и коровах, а также на добровольцах с постинфекционным, поствакцинальным и гибридным иммунитетом. Для оценки клеточного звена иммунитета разработан тест, основанный на способности иммунных к SARS-CoV-2 Т-клеток человека продуцировать IFN γ в цельной крови. В результате исследования обоснована возможность применения разработанных тестов на стадии доклинических испытаний вакцинных препаратов против SARS-CoV-2.

Полученные данные обработаны с помощью современных статистических методов исследования.

Результаты диссертационной работы представлены в 9 печатных работах, в том числе в 5 статьях, индексируемых в международных базах Web of Science, Scopus, PubMed и включенных в Перечень ВАК при Минобрнауки России и 4 публикациях в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций.

В качестве официальных оппонентов рекомендуются:

Исакова-Сивак Ирина Николаевна - доктор биологических наук, член-корреспондент РАН, заместитель директора по научной работе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Институт экспериментальной медицины»;

Зурочка Александр Владимирович - доктор медицинских наук, профессор, ЗДН РФ, ведущий научный сотрудник лаборатории иммунопатофизиологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института иммунологии и физиологии Уральского отделения Российской академии наук.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева»

Заключение

Диссертационная работа Череповича Богдана Сергеевича на тему: «Комплексная оценка постинфекционного и поствакцинального иммунитета против SARS-CoV-2» выполненная под руководством д.м.н., академика РАН Свитич Оксаны Анатольевны, и представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.7. Иммунология (медицинские науки), является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение важной научной задачи по комплексной оценке гуморального и клеточного иммунитета против SARS-CoV-2. Диссертационная работа Череповича Б.С. соответствует профилю диссертационного совета ФГБНУ НИИВС им. И.И.Мечникова и может быть рекомендована к защите.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

Соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного постановлением правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (со всеми дополнениями и изменениями в последующих редакциях) а её автор, Черепович Богдан Сергеевич, заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.7. Иммунология (медицинские науки).

Заключение подготовили члены диссертационного совета 24.1.173.01. созданного на базе ФГБНУ НИИВС им. И.И. Мечникова:

доктор медицинских наук, профессор,
председатель комиссии



Е.А. Курбатова

доктор медицинских наук,
член-корр. РАН, профессор



М.П. Костинов

доктор медицинских наук, профессор



О.В. Калюжин