

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **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

Вакцинация населения против инфекционных заболеваний способствует аллергизации, поскольку структурные элементы инфекционных агентов зачастую действуют как адъюванты, вызывая сенсibilизацию организма. С учетом пандемического распространения инфекции COVID-19 и внедрения массовой вакцинации населения, исследование иммунных реакций организма на инфицирование SARS-CoV-2 приобретает особую значимость. Контакт человека с разнообразными инфекционными агентами ведет к образованию антител, которые посредством лизиса, нейтрализации или элиминации сохраняют постоянство внутренней среды организма. Однако, результатом иммунных реакций может быть не только защита организма, но и явное повреждение. Гиперчувствительность замедленного типа является главным ответным защитным механизмом организма на внутриклеточные патогены поскольку специфические Т-лимфоциты после контакта с антигеном начинают усиленно синтезировать ИФН- γ и другие цитокины, что усиливает фагоцитарную активность с развитием иммунного воспаления. Прямая клеточно-опосредованная цитотоксичность является главным ответным защитным механизмом организма на вирусы и связана с действием перфоринов и гранзимов, что приводит к гибели клетки-мишени путем лизиса или апоптоза, а также посредством продукции цитокинов, в том числе и ИФН- γ .

Для биотестирования цитокинов в работе диссертант использовал высокочувствительный и специфичный метод иммуноферментных пятен (ELISPOT), который позволяет выявлять продукты секреции иммунокомпетентных клеток в ответ на воздействие антигенов, что применяется при диагностической оценке специфического клеточного иммунитета. Автором определены особенности Т-клеточного иммунного ответа методом ELISPOT в ответ на стимуляцию антигенами вируса SARS-CoV-2 по синтезу ИФН- γ .

С.В. Колесник использовала определение широкого набора цитокинов в культуральной среде с комплексным исследованием патофизиологических особенностей иммунного ответа на вирус SARS-CoV-2, включая цитокиновый ответ Т-клеток на антигены различных белков SARS-CoV-2. Поставленные цель и задачи исследования безусловно являются научно обоснованными и логически сформулированными, их реализация осуществлена на достаточном клиническом материале с использованием адекватных и современных методов исследования.

Диссертантом выполнена большая исследовательская работа, представляющая несомненную научно-практическую ценность. Автореферат написан довольно подробно и отражает научный взгляд автора на целый ряд гипотетических вопросов.

Приоритетность результатов работы состоит в сопоставлении показателей клеточного и гуморального иммунного ответа у переболевших COVID-19 и в разные периоды пандемии SARS-CoV-2, а также установлении зависимости степени выраженности Т-клеточного и В-клеточного иммунного ответа от степени тяжести перенесенного заболевания.

Выводы обоснованы, четко сформулированы и полностью отражают решение поставленных задач. Следует отметить, что по результатам выполненного анализа полученных данных, автор делает аргументированные выводы и обосновывает практические рекомендации. В целом, работа имеет завершённый характер, замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет.

Основные результаты диссертационной работы достаточно полно отражены в печати, по результатам исследования опубликовано 7 научных работ, в том числе 5 статей, из которых 3 статьи – в журналах, рекомендованных ВАК РФ для опубликования материалов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология.

На основании вышеизложенного, можно констатировать, что кандидатская диссертация Колесник Светланы Владимировны «Патофизиологические особенности иммунного ответа у переболевших COVID-19 и формирование иммунитета у вакцинированных «Гам-КОВИД-Вак»» по актуальности темы, объёму проведенных исследований, обоснованности выводов, научной новизне, теоретической и практической значимости соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 (в актуальной редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология.

Доцент кафедры патологической физиологии
ФГБОУ ВО ЯГМУ Минздрава России,
доктор медицинских наук



Порсева Валентина Вячеславовна

«23» мая 2025 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ярославский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Адрес: 150000, г. Ярославль, ул. Революционная, 5
Тел.: +7 4852 30 56 41
E-mail: vvporseva@mail.ru

Подпись 
заверяю. Специалист по
кадрам 
С.Н.Тенетилова
23 МАЙ 2025