

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Яцкова Игоря Анатольевича на тему «Роль катепсина G и дисбаланса липополисахарид-связывающих систем в патогенезе острого вирусного SARS-CoV-2-поражения лёгких» представленной к защите в диссертационный совет Д 900.006.07 при ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского» Институте «Медицинская академия имени С.И. Георгиевского» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.29. (14.01.25) Пульмонология

Воспаление является базисным элементом подавляющего числа заболеваний и их осложнений, в том числе и инфекционной патологии респираторного тракта, к числу которых относится и новая коронавирусная инфекция SARS-CoV-2. Для подавления воспалительного процесса весьма успешно применяются противовоспалительные фармакологические препараты (гормональные и нестероидные), имеющие мишенью различные рецепторы и иные объекты белковой природы, в том числе проявляющие свойства иммунодепрессантов. Но все они практически без исключения имеют ряд побочных эффектов, а прогноз эффективности применения у пациентов с тяжёлым и крайне тяжёлым течением SARS-CoV-2 затруднителен. В связи с этим усилия по поиску эффективных лечебно-профилактических средств должны быть направлены на естественные индукторы воспаления, к числу которых в первую очередь относится эндотоксин (или липополисахарид - ЛПС).

Перед И.А.Яцковым была поставлена крайне актуальная цель: оценить диагностическую значимость определения уровня маркеров системной эндотоксинемии (СЭЕ) и катепсина G у пациентов с новой коронавирусной инфекцией в остром периоде развития заболевания.

Полученные Автором диссертационной работы результаты характеризуются высокой научной новизной, теоретической и практической значимостью. Работа выполнена на достаточно большом клиническом

материале с использованием современных методов исследования. Статистический анализ полученных данных проведен с использованием корректных методов биомедицинской статистики. Научная новизна полученных И.А.Яцковым результатов определяется в первую очередь тем, что впервые представлены новые данные о роли ЛПС и сериновой протеазы – катепсина G в развитии тяжелых форм инфекции SARS-CoV-2. Выявлены факторы, способствующие развитию патогенной формы СЭЭ – эндотоксиновой агрессии, обнаружена взаимосвязь между дисбалансом ЛПС-связывающих систем и наличием ответа на инициальную противовоспалительную терапию.

Работа соответствует паспорту специальности 3.1.29. (14.01.25) Пульмонология. Изложенные в автореферате диссертации выводы полностью соответствуют цели и задачам исследования, обоснованы, и в полной мере отражают суть работы. Достоверность полученных Автором результатов не вызывает сомнений и заслуживает достойной оценки.

Автореферат оформлен по общепринятой структуре, содержит подробное описание основных результатов исследования. Материал изложен грамотно и логично. Результаты исследования представлены в 10 печатных работах, из них 7 в изданиях, рекомендуемых ВАК. Принципиальных замечаний к автореферату не имею.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представленный автореферат диссертационной работы Яцкова Игоря Анатольевича «Роль катепсина G и дисбаланса липополисахарид-связывающих систем в патогенезе острого вирусного SARS-CoV-2-поражения лёгких», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.29. (14.01.25) Пульмонология, является законченной научно-квалификационной работой, в которой установлен факт участия ЛПС-фактора в патогенезе тяжелой формы течения SARS-CoV-2, предложена оптимизация лечебного процесса больных новой

коронавирусной инфекцией путём раннего выявления возможных нонреспондеров на инициальную противовоспалительную терапию глюкокортикостероидами и перевода данных пациентов на терапию генно-инженерными препаратами. Диссертационная работа И.А.Яцкова полностью отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 11.09.2021 г. № 1539), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её Автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.29. (14.01.25) Пульмонология.

Доктор медицинских наук, профессор,  
академик РАЕН, Заведующий лабораторией  
Системной Эндотоксинемии и Шока ФГБНУ  
«НИИ Общей Патологии и Патофизиологии»  
Министерства науки и высшего образования

М.Ю. Яковлев

Подпись д.м.н., профессора Яковлева Михаила Юрьевича заверяю:



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии» ФГБНУ «НИИОПП» 125315, Российская Федерация, г. Москва, ул. Балтийская, 8  
Тел.: + 7 (985) 176-49-81 E-mail: yakovlev-lps@yandex.ru