

## Отзыв

на автореферат диссертации Бровко Михаила Юрьевича «Факторы риска неблагоприятного течения, лечение и прогноз COVID19-ассоциированной пневмонии у госпитализированных пациентов», представленной к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни.

### Актуальность темы

Основой ведения пациентов с COVID-19 является своевременное выделение факторов риска тяжелого течения, в первую очередь предикторов развития острого респираторного дистресс-синдрома и других осложнений, значимо влияющих на выживаемость больных. Анализ госпитальной летальности у российских пациентов показал, что до момента проведения исследования не было единого понимания факторов риска тяжелого течения заболевания, поэтому подробный анализ течения коронавирусной инфекции в множестве клиник по всей России позволил выработать единый алгоритм стратификации пациентов в соответствии с риском развития осложнений. Получить такие данные позволила работа с большой выборкой российских пациентов на базе Федерального дистанционного реанимационного консультативного центра, показавшая успешный опыт применения телемедицинских технологий в клинической практике, что позволит в дальнейшем внедрять их в ведение других социально значимых заболеваний. Важным аспектом работы Бровко М.Ю. стало изучение эффективности и безопасности применения ингибиторов янус-киназ (тофацитиниба) у пациентов со среднетяжелым течением COVID-19. Исследование одним из первых в России подтвердило неэффективность препарата в данной когорте пациентов, что внесло значительный вклад в регламент ведения пациентов на госпитальном этапе. На последнем этапе исследования проводилась оценка переносимости вакцины Гам-КОВИД-Вак у пациентов из группы высокого риска – в выборке больных с иммуновоспалительными ревматическими заболеваниями, у которых системных знаний об эффективности и



безопасности иммунопрофилактики на момент исследования еще не было. Таким образом, Бровко М.Ю. исследовал несколько важных аспектов ведения пациентов с коронавирусной инфекцией.

### **Методология исследования, достоверность результатов и обоснованность выводов**

В исследовании сформулирована актуальная цель, поставлены правильные задачи. Работа, проведенная Бровко М.Ю., состояла из трех этапов. Первоначально проводилось проспективное наблюдение 1514 пациентов в госпитальных условиях с выявлением предикторов осложнений коронавирусной инфекции. Часть из них (n=384) были включены в нерандомизированное контролируемое исследование TOFA-COV-2 для оценки эффективности антицитокиновой терапии при среднетяжелом течении COVID-19. Среди предикторов тяжелого течения выделены пожилой возраст, коморбидность (гемобластозы, сахарный диабет), исходно большой процент поражения легких при проведении КТ грудной клетки, также определены лабораторные маркеры, повышающие вероятность неблагоприятного прогноза (С-реактивный белок, ЛДГ, ферритин, ИЛ-6). По результатам исследования TOFA-COV-2 подтверждена безопасность, но не эффективность применения тофацитиниба у пациентов со среднетяжелым течением заболевания. В работе для ретроспективной оценки наиболее тяжелых случаев коронавирусной инфекции среди российских пациентов использовались телемедицинские технологии. Методы исследования и статистического анализа, объем выборки адекватны целям и задачам работы. Работа проиллюстрирована графиками и диаграммами. Полученная информация позволяет сделать выводы, представленные в работе.

### **Научная и практическая значимость**

Научная новизна работы обусловлена тем, что в ходе исследования установлены предикторы тяжелого течения коронавирусной инфекции. Работа Бровко М.Ю. является исследованием, подтвердившим отсутствие влияния



тофацитиниба на частоту неблагоприятных исходов при среднетяжелом течении коронавирусной инфекции. Проводилась оценка безопасности вакцины среди пациентов высокой группы риска – больных с иммуновоспалительными ревматическими заболеваниями. Несмотря на необходимость профилактики коронавирусной инфекции у данной когорты пациентов, сохранялись некоторые опасения относительно рисков возможного обострения основного заболевания после вакцинации. Исследование Бровко М.Ю. показало высокий профиль безопасности применения Гам-КОВИД-Вак у данных пациентов и низкую частоту обострений после иммунопрофилактики, подтвердив необходимость вакцинации у пациентов с ревматическими заболеваниями.

На основании полученных данных были выдвинуты практические рекомендации по лечению и профилактике коронавирусной инфекции у разных групп пациентов.

#### **Публикации по теме диссертации**

По данным исследования опубликовано 30 печатных работ, в том числе 10 статей в изданиях, индексируемых международными базами данных (Web of Science, Scopus) и 14 статей в журналах, включенных в перечень ВАК. Полученные результаты представлялись на международных конференциях, 5 из них вошли в сборники материалов конференций.

Принципиальных замечаний по выполнению автореферата не имеется.

#### **Заключение**

Анализ работы показал, что диссертация Бровко Михаила Юрьевича «Факторы риска неблагоприятного течения, лечение и прогноз COVID19-ассоциированной пневмонии у госпитализированных пациентов» представляет собой актуальную, значимую научно-квалификационную работу, освещающую несколько важных аспектов в ведении пациентов с коронавирусной инфекцией.

Автореферат диссертации соответствует всем принятым требованиям, включает все материалы, требующиеся для составления полноценного мнения



относительно исследования. Материал изложен грамотно, на высоком методологическом уровне. Результаты исследования несомненно являются значимыми для области внутренних болезней.

Научная новизна, разносторонний подход к проблеме коронавирусной инфекции, подготовка практических рекомендаций для внедрения в клиническую практику полностью соответствуют требованиям п. 15 «Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет)», утвержденного приказом ректора от 06.06.2022 г. №0692/Р, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, а ее автор, Бровко Михаил Юрьевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни.

Доктор медицинских наук  
профессор, член-корреспондент РАН,  
заведующий кафедрой  
пропедевтики внутренних болезней  
педиатрического факультета  
ФГАОУ ВО РНИМУ  
им. Н.И. Пирогова  
Минздрава России

  
Арутюнов Григорий Павлович  
Секретарь ФГАОУ ВО РНИМУ  
Минздрава России  
10 20 23 г.



ФГАОУ ВО "Российский Национальный Исследовательский Медицинский Университет им. Н.И. Пирогова"  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Российская Федерация, г. Москва 117997, ул. Островитянова д. 1  
E-mail: [rsmu@rsmu.ru](mailto:rsmu@rsmu.ru). Тел. +7 (495) 434-22-66