

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации Бурдиенко Татьяны Олеговны на тему:

«Некоторые патогенетические механизмы COVID-19, реализуемые лейкоцитарно-тромбоцитарными коагрегатами», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология (медицинские науки) от д.б.н, профессора Карганова Михаила Юрьевича и к.б.н. Алчиновой Ирины Борисовны

COVID-19 продолжает оставаться одной из наиболее значимых медико-социальных проблем современности, что обусловлено как продолжающейся циркуляцией вируса, так и сохраняющимся риском развития тяжелых осложнений у определенных групп пациентов. В патогенезе данного заболевания центральное место занимает феномен имунотромбоза – комплексный патофизиологический процесс, характеризующийся тесной взаимосвязью между активацией иммунной системы и нарушениями в системе гемостаза. Детальное изучение молекулярных механизмов имунотромбоза, включающих: вирус-индуцированную активацию эндотелиальных клеток, развитие системной гиперкоагуляции, формирование лейкоцитарно-тромбоцитарных коагрегатов имеет принципиальное значение для решения ряда клинически значимых задач:

1. Совершенствования методов прогнозирования тяжести течения заболевания;
2. Оптимизации персонализированных подходов к антитромботической терапии;
3. Профилактики отдаленных тромботических осложнений;
4. Разработки новых терапевтических стратегий.

Полученные в исследовании данные вносят существенный вклад в развитие современных представлений патологической физиологии о механизмах взаимодействия системы гемостаза и иммунного ответа при вирусных инфекциях. Сформулированные в автореферате цель и задачи исследования полностью соответствуют критериям научной работы уровня кандидатской диссертации, отличаясь четкостью формулировок, методологической обоснованностью и соответствием современным требованиям к клиническим исследованиям. Проведенное исследование позволило идентифицировать и детально охарактеризовать ключевое патогенетическое звено имунотромбоза при COVID-19 – выраженный дисбаланс в системе лейкоцитарно-тромбоцитарных коагрегатов, проявляющийся значительным увеличением нейтрофильных форм, параллельным снижением лимфоидных и моноцитарных коагрегатов.

Установленные изменения демонстрируют тесную взаимосвязь с гиперпродукцией провоспалительных цитокинов (IL-1 β , IL-6), выраженной эндотелиальной дисфункцией, развитием системной гиперкоагуляции.

Полученные данные убедительно подтверждают роль лейкоцитарно-тромбоцитарных коагратов как значимого патогенетического фактора в развитии осложнений COVID-19.

Исследование основано на анализе 198 клинических наблюдений, что соответствует требованиям доказательной медицины к объему выборки для исследований подобного уровня. Использование современных методов статистического анализа обеспечило высокую достоверность полученных результатов и обоснованность сделанных выводов.

Результаты исследования обладают значительным образовательным потенциалом и могут быть интегрированы в учебные программы медицинских вузов по следующим направлениям:

1. Теоретическая подготовка:

- углубленное изучение механизмов вирус-индуцированного иммунотромбоза;

- современные представления о взаимодействии системы гемостаза и иммунитета;

- патофизиологические основы осложнений COVID-19;

2. Практическая подготовка:

- анализ клинических наблюдений пациентов с COVID-19;

- интерпретация лабораторных показателей системы гемостаза и воспаления;

- формирование навыков клинического мышления при ведении пациентов с тромботическими осложнениями.

Сформулированные в работе выводы отличаются логической завершенностью, четко структурированы и полностью соответствуют поставленным цели и задачам исследования. Полученные результаты имеют существенное теоретическое и практическое значение, что позволяет констатировать успешное достижение цели исследования и высокую научную ценность выполненной работы.

На основании автореферата диссертационной работы Бурдиенко Татьяны Олеговны на тему: «Некоторые патогенетические механизмы COVID-19, реализуемые лейкоцитарно-тромбоцитарными коагрегатами» по специальности 3.3.3. Патологическая физиология (медицинские науки) можно сделать вывод о том, что автором выполнена самостоятельная научно-квалификационная работа, обладающая несомненной научной значимостью и решающая чрезвычайно актуальную задачу современной патофизиологии. По

своей актуальности, научной новизне она в полной мере соответствует требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 в редакции Постановления Правительства РФ от 16.10.2024 № 1382, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Бурдиенко Татьяна Олеговна заслуживает присвоения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология (медицинские науки).

09 июня 2025г.

И.о. заведующего лабораторией физико-химической и экологической патофизиологии, главный научный сотрудник, доктор биологических наук, профессор



М.Ю. Карганов

Ведущий научный сотрудник лаборатории физико-химической и экологической патофизиологии, кандидат биологических наук



И.Б. Алчинова

Подпись доктора биологических наук, профессора М.Ю. Карганова и кандидата биологических наук И.Б. Алчиновой заверяю.

Ученый секретарь Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии», кандидат медицинских наук



Е.Н. Кожевникова

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии» (ФГБНУ «НИИОПП»)

125315, Москва, улица Балтийская, дом 8. Телефон: +7-499-151-17-56; Факс: +7-495-601-23-66; e-mail общий: niiopp@mail.ru. Сайт: <https://niiopp.ru/>