

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Шаповалова Юрия Константиновича
«Патогенетические механизмы изменений гемоциркуляции при
COVID-19», представленной на соискание ученой степени кандидата
медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология
(медицинские науки)**

Респираторные вирусные инфекции - самая частая патология, с которой сталкиваются врачи многих специальностей. Как показывает опыт, эпидемии и пандемии, такие как COVID-19 сопровождаются особенностями патогенеза и клиники, изучение которых необходимо для понимания и оценки течения и прогноза заболевания.

В связи с этим диссертационное исследование Ю.К. Шаповалова актуально, поскольку изучение влияния респираторных вирусных инфекций на систему кровообращения остаётся важной научной и не решенной клинической задачей.

Научная значимость работы заключается в её комплексном подходе: COVID-19 рассматривается не только как респираторная инфекция, но и как системное заболевание, поражающее эндотелий, систему гемостаза и микроциркуляции. Основная цель исследования – анализ изменений макрогемодинамики и микроциркуляции у пациентов с COVID-19 и выявление механизмов этих нарушений.

Ключевые научные достижения заключаются в установлении связи между уровнем биомаркеров (BNP, NT-proBNP, эндотелин-1, оксид азота) и гемодинамическими нарушениями при среднетяжёлом и тяжёлом течении COVID-19. Получены новые данные о динамике сердечного выброса, периферического сопротивления и миогенной регуляции микроциркуляции. Доказано, что указанные биомаркеры могут служить не только маркерами сердечной дисфункции, но и индикаторами системного поражения сосудов.

Практическая ценность работы состоит в возможности применения полученных результатов для разработки персонализированных подходов к диагностике и лечению пациентов с COVID-19. Результаты исследования могут лечь в основу новых клинических рекомендаций по гемодинамической поддержке и профилактике происходящих нарушений.

Выводы и практические рекомендации основаны на большом материале, полученном с использованием современных методов исследования и соответствием полученных результатов поставленным задачам. Результаты работы нашли отражение в четырех публикациях в научных рецензируемых журналах, что свидетельствует о значимости исследования для медицинского сообщества и достаточной информированности.

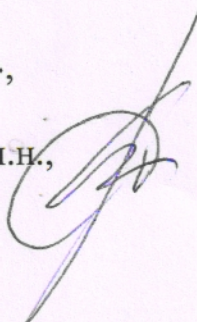
Полученные результаты открывают перспективы и новые возможности мониторинга и коррекции гемодинамических расстройств у пациентов с COVID-19, в частности, с использованием биомаркеров эндотелиальной дисфункции. Дальнейшие исследования в этом направлении помогут пониманию последствий инфекции для сердечно-сосудистой системы и служить основой для их профилактики и лечения.

Принципиальных замечаний к содержанию и оформлению автореферата нет.

Таким образом, диссертационная работа Ю.К. Шаповалова «Патогенетические механизмы изменений гемодинамики при COVID-19», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченной научно-квалификационной работой, в которой рассмотрены новые патогенетические аспекты изменений состояния гемодинамики и микроциркуляции, опосредованных дисфункцией клеток эндотелия при тяжелых проявлениях COVID-19, имеющая важное значение для патологической физиологии и клинической медицины. Диссертационное исследование полностью отвечает требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. Постановления Правительства РФ № 1382 от 16.10.2024 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология (медицинские науки).

Даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных.

Заведующий кафедрой
оториноларингологии с клиникой ФГБОУ
ВО «Первого Санкт-Петербургского
государственного медицинского
университета им. акад. И.П. Павлова»,
заведующий кафедрой
оториноларингологии с клиникой, д.м.н.,
профессор



С.А. Карпищенко

Подпись д.м.н., профессора Сергея Анатольевича Карпищенко заверяю

«16» июня 2025 г.



Подпись руки заверяю: *Карпищенко С.А.*
Специалист по кадрам
И.А. Пищелова
06 2025 г.

ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский
университет им. акад. И.П. Павлова»
197022, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д.6-8,
тел. +7 (812) 338-70-19 e-mail: karpischenkos@mail.ru