

ОТЗЫВ

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

Появление нового инфекционного агента SARS-CoV-2, вызывающего коронавирусную инфекцию (COVID-19), обусловило выполнение специалистами здравоохранения ряда задач, связанных с диагностикой и возможным предотвращением летального исхода у пациентов. Данные задачи являются актуальными на сегодняшний день и особенно значимы в работе реанимационной медицины. Многочисленные исследования показывают, что, несмотря на тропизм к лёгочной ткани, вирус SARS-CoV-2, способен повреждать разные органы и системы. С учётом современных представлений о механизмах воздействия SARS-CoV-2 на систему кровообращения, а также роли эндотелиальной дисфункции в патогенезе тяжелых форм COVID-19, необходимость оценки микроциркуляции и гемодинамики у больных с коронавирусной инфекцией, находящихся в критическом состоянии, не вызывает сомнений. В этом плане, диссертационная работа Шаповалова Ю.К. является актуальной и безусловно представляет практический интерес.

Автор поставил целью оценить состояние макрогемодинамики и микроциркуляции у пациентов с COVID-19. В соответствие с поставленной целью были определены адекватные задачи исследования, которые решены с применением современных информативных методик и корректной статистической обработки полученных результатов. Для этого проведены комплексные функциональные и лабораторные исследования у 81 пациента с COVID-19, распределенных по степени тяжести в соответствии с рекомендациями Минздрава РФ. Контрольную группу составили 18

здоровых лиц, сопоставимых по возрасту, полу и сопутствующим заболеваниям.

Автором расширены представления о роли гемодинамических нарушений в механизмах развития COVID-19. В работе впервые установлена связь между биомаркерами (BNP, NT-proBNP, эндотелин-1, оксид азота) и нарушениями гемодинамики при среднетяжелом и тяжелом течении болезни. Эти маркеры могут служить не только предикторами сердечной дисфункции, но и индикаторами системного поражения сосудов.

Новые данные о динамике сердечного выброса, периферического сопротивления и миогенной регуляции микроциркуляции расширяют современные представления о COVID-19 и могут быть использованы для разработки алгоритмов гемодинамической поддержки.

Выводы диссертации хорошо аргументированы, подтверждены достоверными данными и соответствуют заявленным исследовательским задачам. Результаты работы нашли отражение в научных публикациях: по теме диссертации опубликовано 9 работ, включая 4 статьи в журналах из перечня ВАК, 3 из которых индексируются в Scopus и Web of Science, а также зарегистрированы 2 программы для ЭВМ.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями, написан логично, содержит наглядные иллюстрации и обоснование полученных результатов. Принципиальных замечаний к содержанию и оформлению автореферата нет.

Заключение.

Диссертация Шаповалова Юрия Константиновича «Патогенетические механизмы изменений гемоциркуляции при COVID-19», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости представляет собой самостоятельную научно-квалификационную работу, имеющую существенное значение для патологической физиологии и медицины в целом. Диссертационное исследование полностью отвечает предъявляемым

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).

Доцент кафедры патологической физиологии и иммунологии
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ижевская государственная Медицинская академия»

Минздрава России, доктор медицинских наук,
(специальность 3.3.3. Патологическая физиология),
доцент

 Уракова Мария Анатольевна

Адрес организации: 426034, г. Ижевск, ул. Коммунаров, 281
Контактные телефоны: +7 (3412) 52-62-01, +7 (3412) 65-82-68
Факс: 8 (3412) 65-81-67

Адреса электронной почты: rector@igma.udm.ru, ur@igma.udm.ru

Официальный сайт: <https://igma.ru/>

Я, Уракова Мария Анатольевна, даю согласие на обработку моих персональных данных, связанную с защитой и оформлением аттестационного дела соискателя Ю.К. Шаповалова

 Уракова Мария Анатольевна

«6» июня 2025 г.

Данные об авторе и подпись доктора медицинских наук, доцента Ураковой Марии Анатольевны заверяю:

Учёный Секретарь Учёного Совета

Федерального Государственного

бюджетного образовательного учреждения

высшего образования «Ижевская государственная

медицинская академия»

Министерства Здравоохранения

Российской Федерации


 Лукина Светлана Александровна