

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ламанова Алексея Николаевича «Морфологические изменения эндотелия кровеносных капилляров миокарда при COVID-19», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.3.2. патологическая анатомия, 1.5.22. клеточная биология

При COVID-19 наряду с патологией лёгких происходит поражение сердечно-сосудистой системы, которое характеризуется многообразной клинической картиной и часто неблагоприятным прогнозом, в том числе у пациентов без предшествующей сердечно-сосудистой патологии. При тяжелых формах COVID-19 наблюдаются клинико-лабораторные изменения, ассоциированные с острым повреждением сердца. Имеются данные о том, что механизмы, приводящие к развитию недостаточности кровообращения при COVID-19 связаны с системными расстройствами микроциркуляции и эндотелиальной недостаточностью.

В ходе выполнения диссертационной работы А.Н. Ламановым проведено исследование клеточной локализации SARS-CoV-2 в эндотелии кровеносных капилляров миокарда на секционном материале с использованием электронной микроскопии. При выполнении диссертационного исследования получены новые данные, которые расширяют существующее представление об эндотелиоцитах кровеносных капилляров миокарда при тяжелых формах COVID-19 и о влиянии эндотелиальной недостаточности на снижение сократительной способности миокарда. Автором выявлено выраженное снижение экспрессии молекулярных маркеров CD31 и CD34 эндотелиоцитами, что позволило дополнить клинико-морфологические данные о развитии сократительной недостаточности миокарда при тяжелых формах COVID-19.

Представляют интерес новые данные об ультраструктурных изменениях эндотелиоцитов, а также признаки инфицирования эндотелия кровеносных капилляров миокарда при тяжелых формах COVID-19. Комплексное морфологическое исследование гистологических, ультраструктурных и молекулярно-биологических изменений эндотелиальных клеток кровеносных

капилляров миокарда позволяет по-новому оценить механизмы поражения сердца при тяжелых формах COVID-19.

Результаты исследования опубликованы в профильных журналах, в том числе в рекомендованных ВАК для опубликования результатов диссертаций на соискание учёных степеней; доложены на конференциях всероссийского уровня и с международным участием. Автореферат отвечает требованиям п. 25 Положения о присуждении учёных степеней.

Материалы, представленные в автореферате, дают основание заключить, что по своей актуальности, объёму выполненных исследований, научной и практической значимости результатов диссертация А.Н. Ламанова является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, имеющей существенное значение для патологической анатомии и клеточной биологии. Она полностью соответствует требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а Ламанов Алексей Николаевич достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.3.2 Патологическая анатомия и 1.5.22 Клеточная биология.

Заведующий кафедрой патологической анатомии
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
медицинский университет»,
доктор биологических наук, профессор



А. А. Славинский

350063, Российская Федерация,
г. Краснодар, ул. Митрофана Седина, 4.
Телефон: 8 (800) 444 19 20
E-mail: pathology@ksma.ru

29 октября 2024 г.

