

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Алексея Николаевича Ламанова «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

Новая коронавирусная инфекция (COVID-19) представляет собой мультисистемное инфекционное заболевание, часто сопровождающееся развитием полиорганной недостаточности, с поражением не только органов дыхания, но и сердечно-сосудистой системы. Это подтверждается появлением у пациентов с тяжелыми формами COVID-19 характерной клинической кардиальной симптоматики и сопровождается высокой летальностью. В связи с изложенным, следует признать важным получение новых данных об особенностях патогенеза сократительной недостаточности миокарда при тяжелых формах COVID-19, для разработки медикаментозной коррекции с целью снижения летальности в случаях новой коронавирусной инфекции. Кроме того, следует отметить появление большого количества публикаций с описанием, так называемого, «постковидного синдрома» с поражением в большом количестве случаев органов системы кровообращения. Таким образом, диссертационное исследование А.Н. Ламанова «Морфологические изменения эндотелия кровеносных капилляров миокарда при COVID-19» является актуальным.

Результаты, полученные автором в процессе выполнения работы расширяют современные представления об особенностях пато-и-танатогенеза при новой коронавирусной инфекции, а также о морфологических изменениях миокарда у больных с тяжелыми формами COVID-19. Новые данные об ультраструктурных изменениях эндотелиоцитов кровеносных капилляров миокарда при их инфицировании коронавирусом могут быть полезны для понимания особенностей поражения эндотелия, как важного фактора развития острых повреждений миокарда при новой коронавирусной инфекции, а также для разработки

кардиопротекции у больных с данной патологией, что является важным в практике работы инфекционного отделения.

А.Н. Ламановым были выявлены изменения молекулярных характеристик эндотелия кровеносных капилляров миокарда в виде выраженного снижения экспрессии маркеров мембранных белков клеточной адгезии CD31 и CD34, при тяжелых формах COVID-19, что отражает развивающиеся нарушения межклеточного взаимодействия эндотелиоцитов, барьерной функции эндотелия и его прогрессирующую дисфункцию. Это также может быть учтено при определении тактики ведения и лечения с использованием кардиопротекции у данной категории больных.

Важно отметить, что выявленное снижение сократительной способности миокарда левого желудочка сердца у больных с тяжелыми формами COVID-19 связанное с образованием острых очаговых повреждений миокарда является морфологическим обоснованием клинически наблюдаемого возрастания более чем в 3 раза тропонина, снижения фракции выброса левого желудочка при ЭХО-кардиографическом исследовании, а также нарушений реполяризации и различных аритмических нарушений.

Данные об изменениях структуры эндотелиоцитов кровеносных капилляров и патоморфологии миокарда являются морфологическим обоснованием острого повреждения сердца при тяжелых формах COVID-19 и могут быть положены в основу методических подходов для изучения механизмов развития сердечной недостаточности при новой коронавирусной инфекции.

Заключение: Автореферат диссертации Алексея Николаевича Ламанова «Морфологические изменения эндотелия кровеносных капилляров миокарда при COVID-19», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук в полной мере отвечает п. 25 Положения о присуждении ученых степеней. На основании данных,

