

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Макарова Игоря Александровича «Морфологические изменения в миокарде при острой и постострой коронавирусной инфекции», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.2 – патологическая анатомия

Распространенность повреждения миокарда у пациентов с COVID-19 варьирует в зависимости от критериев диагностики, используемых разными авторами и составляет не менее 5%. Морфологические изменения в миокарде при коронавирусной инфекции являются актуальной проблемой, которая до сих пор не до конца изучена. Это связано с рядом факторов, таких, как: неясность этиологической роли SARS-CoV-2 в развитии миокардита, неоднородность клинических проявлений и сложность диагностики миокардита с помощью неинвазивных методов исследования, а также трудность получения материала для морфологического исследования.

Результаты исследований, посвященных изучению морфологических изменений в миокарде при коронавирусной инфекции, по данным различных авторов, противоречивы. Одни из них сообщают о высокой распространенности миокардита, другие – о низкой. Некоторые исследователи выявляют признаки активного вирусного поражения миокарда, другие - не находят вирусного генома или структурных изменений, характерных для миокардита.

Цель диссертационного исследования сформулирована четко и отражает актуальность и научную новизну. Исследование посвящено изучению морфологических изменений в сердце у пациентов с острым и постострым COVID-19, что позволяет расширить понимание патогенеза заболевания. Задачи исследования сформулированы конкретно и последовательно, соответствуют его цели. Они позволяют достичь поставленной цели и ответить на вопросы исследования.

Исследование проведено на большой выборке пациентов с острым и постострым COVID-19, что позволяет сделать достоверные выводы. В исследовании использованы современные методы диагностики, включая иммуногистохимическое и иммунофлюоресцентное исследование, электронную микроскопию и ПЦР-диагностику.

Результаты исследования являются актуальными и представляют интерес для специалистов в области патологической анатомии, кардиологии, аритмологии и вирусологии. Исследование позволило получить новые данные о морфологических изменениях в сердце у пациентов с острым и постострым COVID-19.

Результаты исследования подтверждают, что SARS-CoV-2 может вызывать опосредованное повреждение миокарда, посредством прямого воздействия на сосуды. Выявленные различия в морфологических изменениях в сердце при разных волнах COVID-19 могут быть связаны с различиями в патогенности вируса и изменениями для ведения пациентов в более поздние волны коронавирусной инфекции по сравнению с первой.

Данные о том, что постострый COVID-19 в миокарде обусловлен непродуктивной персистенцией коронавируса в эндотелии, имеют важное практическое значение и могут быть использованы для разработки новых методов лечения и профилактики постострого коронавирусного синдрома.

Результаты исследования имеют важное практическое значение для диагностики и лечения миокардита на фоне коронавирусной инфекции. Так, в настоящее время не существует единого мнения о критериях диагностики, так называемого, коронавирусного миокардита. В большинстве случаев диагноз ставится на основании клинических данных, данных эхокардиографии и магнитно-резонансной томографии сердца. Однако эти методы не всегда позволяют установить вирусную этиологию поражения миокарда. Иммуногистохимическое исследование с антителами к spike SARS-CoV-2 является более чувствительным и специфичным методом диагностики коронавирусного миокардита, чем количественная ПЦР миокарда. В соответствии с результатами исследования, морфологический диагноз коронавирусного миокардита может быть поставлен пациенту только при подтверждении его данными гистологического, иммуногистохимического исследования и количественной ПЦР миокарда и отсутствием выявленных других кардиотропных вирусов.

Таким образом, диссертационное исследование Макарова Игоря Александровича на тему «Морфологические изменения в миокарде при острой и постострой коронавирусной инфекции» является завершенным научно-квалификационным трудом и по своей актуальности, достоверности полученных результатов, научной новизне, теоретической и практической

значимости соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. в редакции от 26.10.2023, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а её автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 3.3.2 - патологическая анатомия.

Заведующий патологоанатомическим отделением
ФГБУ «ВЦЭРМ им. А.М. Никифорова» МЧС России

кандидат медицинских наук

Самусенко Игорь Алексеевич

Подпись кандидата медицинских наук
заверяю:

Самусенко Игоря Алексеевича

Начальник отдела кадров

ФГБУ «ВЦЭРМ им. А.М. Никифорова» МЧС России



Смирнова Елена Николаевна

« 22 » декабря 2023 г

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины имени А.М. Никифорова» МЧС России. 194044, Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, 4/2, лит. А, пом. 1Н.

Тел.: 8 (812) 702-63-47

E-mail: medicine@nrcerm.ru