

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Марченко Владимира Александровича «Функциональная активность кровеносных сосудов при экспериментальной инфекции, вызванной вирусом гриппа А(Н1N1)pdm09», представленной в диссертационный совет Д 21.1.017.01 при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении «Научно-исследовательский институт гриппа имени А.А. Смородинцева» Министерства здравоохранения Российской Федерации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.10 — вирусология.

Актуальность исследования. Вирусные инфекции, в частности – вызванные вирусом гриппа, широко распространены в популяции и оказывают существенное влияние на здоровье населения и экономику стран. Взаимосвязь гриппозной инфекции и сердечно-сосудистых заболеваний хорошо известна и прослеживается клиницистами в течение всех сезонных вспышек и эпидемий с середины XX века. Среди клинических осложнений выделяются нарушения сердечного ритма, острый коронарный синдром, миокардит, декомпенсация сердечной недостаточности и др. Особое значение данный факт приобретает в группах сердечно-сосудистого риска. Поскольку дисфункция эндотелия и потеря им антикоагулянтных свойств, нарушение баланса регуляции фибринолитической активности лежит в основе многих сердечно-сосудистых заболеваний, несомненный интерес представляют знания о влиянии вируса гриппа на функциональное состояние сосудистой стенки, опосредованно определяющее риск возникновения или усиление тяжести течения кардиологической патологии.

Научная новизна исследования. Обращает на себя внимание несомненная приоритетность данных о функциональной активности кровеносных сосудов легких и брыжейки крыс стока Wistar, инфицированных вирусом гриппа А(Н1N1)pdm09. Особо необходимо отметить часть работы, выполненную на культуре клеток эндотелия EA.hy926 и эндотелии кровеносных сосудов лабораторных животных. Соискателем впервые установлено, что вирус гриппа

A(H1N1)pdm09 при инфицировании животных с острой кардиомиопатией усиливает дисфункцию эндотелия, что подтверждается изменениями вазомоторной активности артерий брыжейки и уровнем экспрессии эндотелиальных факторов.

Дизайн исследования. Исследование выполнено с использованием вируса A/Санкт-Петербург/48/16 (H1N1)pdm09, перевиваемой клеточной линии эндотелия кровеносных сосудов человека и большого экспериментального материала (115 крыс стока Wistar), в том числе с созданием модели острой кардиомиопатии. Использована адекватная методика моделирования патологического процесса. Исследователем применены адекватные поставленным задачам гистологические, иммунологические, иммуногистохимические лабораторные, а также функциональные (изучение эндотелий-зависимой вазодилатации / вазоконстрикции) методы.

Результаты исследования. Автором получены достоверные результаты на репрезентативной выборке с использованием современных лабораторных и функциональных методов и обработанные адекватными методами статистики. Описание и представление результатов демонстративно и понятно. Основные результаты исследования прошли апробацию на научных конференциях и конгрессах. По теме диссертационной работы опубликовано 10 научных работ, из них 3 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки Российской Федерации и в журналах, входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования.

Выводы логично вытекают из полученных результатов и полностью соответствуют поставленным задачам.

Автором определены **перспективы дальнейшей разработки темы** и возможное значение полученных результатов для клинической практики.

Принципиальных замечаний по представленному автореферату нет.

В целом, на основании знакомства с авторефератом можно заключить, что исследование В.А. Марченко полностью отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата

медицинских наук, установленным в п.9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842 в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 №335 «О внесении изменений в положение о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Марченко Владимир Александрович заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 1.5.10 — вирусология.

Заведующая кафедрой лабораторной медицины
и генетики Федерального государственного
бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский
центр имени В. А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской
Федерации
Заслуженный деятель науки Российской Федерации,
профессор

Татьяна Владимировна Вавилова

26 сентября 2022 года

197341, г. Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, д. 2
Телефон: +7 (812) 702-55-67
e-mail: asp@almazovcentre.ru
Шифр специальности: 1.5.10 — вирусология.

Подпись профессора Вавиловой Т.В. заверяю

Ученый секретарь ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский
центр имени В. А. Алмазова» «Национальный медицинский
исследовательский центр имени В. А. Алмазова» Минздрава России,
профессор



А.О. Недошивин