

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Марченко Владимира Александровича «Функциональная активность кровеносных сосудов при экспериментальной инфекции, вызванной вирусом гриппа A(H1N1)pdm09», представленный к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.10 – Вирусология

Грипп, несмотря на хорошо изученное заболевание, имеет особое значение среди инфекционных болезней в связи со способностью к пандемическому распространению. Высокая контагиозность, изменчивость возбудителя, разнообразные клинические симптомы, в том числе отдаленные исходы, делают грипп проблемой во всем мире.

Сердечно-сосудистые осложнения острого периода заболевания в настоящее время в целом хорошо описаны. Однако, на этапе длительного наблюдения за переболевшими гриппом, особенно в период пандемии новой коронавирусной инфекции, развитие постинфекционных осложнений, связанных с патологией сердечно-сосудистой системой, сердца, требует более тщательного исследования. Новые молекулярно-генетические методы исследования инфекционных заболеваний, в том числе вызванных вирусами гриппа А разных подтипов, позволили описать патологический процесс дисфункции клеток эндотелия в системе гемостаза хозяина. Показано, что вирус гриппа репродуцируется в клетках эндотелия и вызывает изменение их морфологии, гипоксию и дисфункцию. Однако, точные механизмы воздействия вируса гриппа на систему гемостаза и сосудистый эндотелий до сих пор остаются недостаточно изученными, что не дает возможность прогнозирования развития осложнений при гриппе, особенно у больных в группе риска. Полученные результаты позволят выделить новые аспекты патогенеза этой инфекции и, соответственно, оптимизировать лечение у больных, страдающих сердечно-сосудистыми заболеваниями.

Актуальность работы непосредственно связана с ее большой теоретической и практической значимостью в части полученных приоритетных данных об изменении функциональной активности кровеносных сосудов легких и брыжейки крыс с острой кардиомиопатией и без нее, инфицированных вирусом гриппа A(H1N1)pdm09. Полученные данные позволяют рекомендовать включение ангиопротекторов в схему лечения гриппа, с целью коррекции эндотелиальной дисфункции у больных с сопутствующими заболеваниями сердечно-сосудистой системы.

Обоснованность и достоверность проведенного исследования обусловлены большим объемом наблюдений, комплексным подходом к современным методам исследований и обработки полученных результатов.

Новизна исследований Марченко В.А. представлена научно обоснованной концепцией, определяющей механизмы функциональной активности кровеносных сосудов при гриппозной инфекции у крыс, в том числе, при острой доксорубициновой кардиомиопатии. Впервые показано системное воздействие вируса гриппа A(H1N1)pdm09 на кровеносные сосуды, выражающихся в его способности значительно усиливать дисфункцию эндотелия, вызывать изменения уровня экспрессии эндотелиальных факторов в культуре клеток эндотелия EA.hy926 и эндотелии кровеносных сосудов легких и брыжейки крыс с острой кардиомиопатией и без нее.

Выводы и практические рекомендации сформулированы коррективно, полностью соответствуют результатам исследования. Материалы изложены в 10 печатных работах, в журналах рекомендуемых ВАК и представлены на научных конференциях.

Таким образом, диссертационная работа Марченко Владимира Александровича «Функциональная активность кровеносных сосудов при экспериментальной инфекции, вызванной вирусом гриппа A(H1N1)pdm09», представленный к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.10 – Вирусология, является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований получило

концептуальное понимание об изменении экспрессии эндотелиальных факторов, вазомоторной активности, а также гистологии, которые указывают на существенное поражение кровеносных сосудов при инфекции, вызванной вирусом гриппа A(H1N1)pdm09, имеющих важное значение для практического здравоохранения.

По своей новизне, актуальности, выводом, практической значимости и внедрению результатов диссертационная работа Владимира Александровича Марченко полностью соответствует всем требованиям, в т.ч. п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (в редакции постановлений Правительства РФ от 21.04.2016г №335 и др.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.10 – Вирусология.

Доктор медицинских наук, доцент
Заведующий кафедрой вирусологии
ФГБОУ ДПО «Российской медицинской академии
непрерывного профессионального
образования» Минздрава России

Е.Ю. Малинникова

« 13 » сентября 2022

Почтовый адрес: 125993, г. Москва, ул. Баррикадная, д. 2/1, стр. 1

Тел.: 8 (495) 680-05-99

E-mail: MalinnikovaEYU@rmapo.ru

Подпись доктора медицинских наук, доцента Е.Ю. Малинниковой заверяю.

Ученый секретарь Ученого совета

Д.м.н., профессор



Т.А. Чеботарева