



**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Научно-исследовательский институт гриппа имени А.А. Смородинцева»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

РЕЗЮМЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

по договору №22052020 с ИП Сайтгаллин
от 26.05.2020

Согласно данным, полученным в ходе выполнения исследования № У-ЛХТ-02/2020 в рамках договора № 22052020 от 26.05.2020 года на выполнение научно-исследовательской работы «ИССЛЕДОВАНИЕ ВИРУЛИЦИДНЫХ СВОЙСТВ ОЗОНАТОРА ВОЗДУХА МЕДИЦИНСКОГО «Ozonbox» МОДЕЛЬ «AIR-3» применение исследуемого прибора приводит к полной инактивации сезонного коронавируса ОС43 на пластиковой и стеклянной тест-поверхностях.

В связи с высокой опасностью для человека, вирус SARS-CoV2 (Возбудитель Covid-19) отнесен в Российской Федерации к 2 группе патогенности и для проведения работ с ним требуется особые условия, представленные в ограниченном количестве учреждений, что затрудняет проведение исследований вирулицидной активности в отношении него.

В данном исследовании в качестве суррогатного вируса вместо него был использован сезонный коронавирус ОС43. Оба коронавируса относятся к роду Betacoronavirus и обладают рядом общих структурно-морфологических черт. В частности, оба вируса обладают липидной оболочкой, пронизанной белковыми «шипами», которые и создают различимую под электронным микроскопом «корону», являющуюся отличительным признаком всего семейства коронавирусы. Размеры вирионов обоих вирусов также сходны и составляют приблизительно 80-120 нм (не считая «короны»).

Использование суррогатных патогенов является общепринятой практикой при исследовании дезинфицирующих средств, в частности вместо возбудителя туберкулеза допустимо использовать бактерии M.terrae, а вместо вируса гепатита С человека - вирус диареи крупного рогатого скота.

Подробные результаты исследования изложены в Отчете о научно-исследовательской работе № У-ЛХТ-02/2020.

Руководитель исследования



Штро А.А.

06 2020