

Wellisair vs Covid-19: Eficiencia contra SARS-CoV-2 en superficies contaminadas

Informe de prueba de virus: (nº 311732.01.001): 23 de abril de 2021, Laboratorio MRIGlobal.

Alcance: Eficiencia de Wellisair contra el Covid-19 para superficies contaminadas con SARS-CoV-2 en vitro.

Procedimiento:

Se inocularon cupones de acero inoxidable con 200 µl de virus Covid-19 en stock. Los cupones de prueba se transfirieron a una sala de bioseguridad de Clase III con un sistema de prueba con aerosoles y se expusieron a Wellisair. Después del tiempo de exposición, cualquier virus restante se eliminó con un raspador de células y 2 ml de medio Eagle modificado de Dulbecco con suplemento F-12 (DMEM / F12). Las muestras se diluyeron 1:10 en una placa de 96 pocillos profundos en DMEM / F12. Estas diluciones se transfirieron a una placa de células Vero E6 con el medio eliminado. Después de aproximadamente 45 minutos, se añadió a las células DMEM / F12 suplementado con suero bovino fetal (FBS) al 5% para alimentarlas durante los siguientes 3 días. Las placas inoculadas se leyeron en busca de efectos citopáticos (CPE).

Resultados:

Nombre de la muestra	Artículo sometido a prueba	Descripción	TCID50/ml	Log 10 TCID50/ml	med TCID50/ml	med log10 TCID50/ml	Reducción Log	% Reducción
T1	Wellisair WADU-02	Test	6.81E+03	3.83	8.78E+03	3.92	1.08	91.75%
T2			6.81E+03	3.83				
T3			1.47E+04	4.17				
T4			6.81E+03	3.83				
C1		Control	4.22E+04	4.63	1.24E+05	5.00		
C2			1.47E+05	5.17				
C3			6.81E+04	4.83				
C4			2.37E+05	5.38				

Conclusiones: Se **redujo en un 91,75%** (1,08 log) **la infectividad viral del virus Covid-19 / SARS-CoV-2** después de la exposición al equipo Wellisair WADU-02 durante dos horas en comparación con las muestras de control.