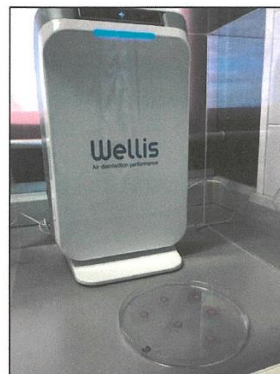


Wellisair: Eficiencia contra virus VRS (Virus Sincitial Respiratorio Humano)
(condiciones secas)

Informe de prueba de virus (nº20191212-4): 12 de septiembre de 2019, Laboratorio de virus contaminantes del agua y de los alimentos de la Universidad de Barcelona.

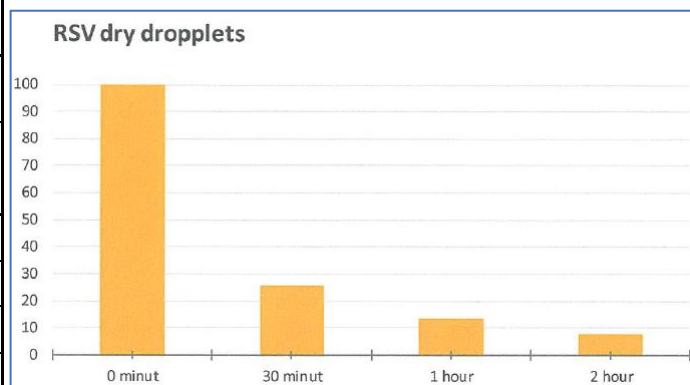
Alcance: medir la eficacia de Wellisair para la desinfección en superficies contra el virus sincitial respiratorio humano (RSV), principal causa viral de las infecciones agudas del tracto respiratorio inferior: bronquiolitis y neumonía.

Procedimiento: Wellisair fue ubicado en una caja de metacrilato junto a cien microlitros en gotas de RSV sobre pequeños trozos de vidrio, secados a temperatura ambiente. Para cada tiempo de prueba, los virus se recuperaron mediante medio de cultivo (MEM) y las partículas virales fueron cuantificadas por TCID₅₀ en células Hep2.



Resultados:

Descomposición de la concentración de RSV en condiciones secas			
Tiempo	Sin tratamiento	Tratamiento con Wellisair	
	Virus (PFU/ml)	Virus (PFU/ml)	Reducción (%)
0 min	5,30x10 ⁴	5,30x10 ⁴	-
30 min	5,00x10 ⁴	1,29x10 ⁴	74%
1h	4,30x10 ⁴	1,23x10 ⁴	87%
2h	4,71x10 ⁴	9,05x10 ³	92%



Conclusiones: el desinfectante de aire Wellisair fue capaz de reducir el 92% de la concentración inicial de RSV después de 2 horas de tratamiento.

Se podría esperar que la eficiencia de Wellisair, recibiendo dosis equivalentes de aerosoles, sea al menos equivalente.