

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

Informe de prueba de virus (20191212-3): 12 de septiembre de 2019, Laboratorio de virus contaminantes del agua y de los alimentos de la Universidad de Barcelona.

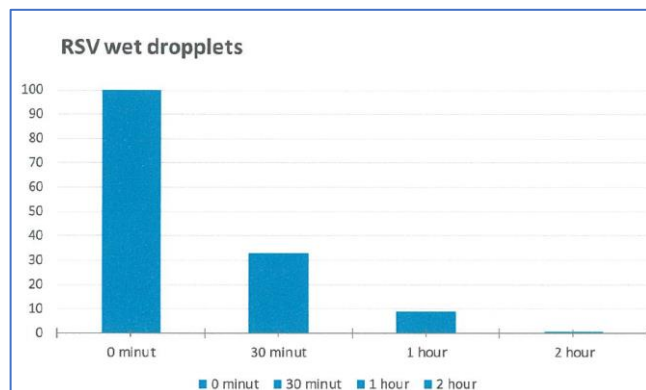
Alcance: medir la eficacia de Wellisair para la desinfección en superficies contra el virus sincitial respiratorio humano (RSV), principal causa viral de las infecciones agudas del tracto respiratorio inferior: bronquiolitis y neumonía.

Procedimiento: Wellisair fue ubicado en una caja de metacrilato junto a cien microlitros en gotas de RSV sobre pequeños trozos de vidrio, humedecidos a temperatura ambiente. En 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 húmedas			
Tiempo	Sin tratamiento	Tratamiento con Wellisair	
	Virus (PFU/ml)	Virus (PFU/ml)	Reducción (%)
0 min	3,58x10 ⁵	3,58x10 ⁵	-
30 min	2,60x10 ⁵	8,08x10 ⁴	67%
1h	2,82x10 ⁵	5,00x10 ⁴	91%
2h	1,77x10 ⁵	6,55x10 ³	99%



Conclusiones: el desinfectante de aire Wellisair fue capaz de reducir el 99% 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.