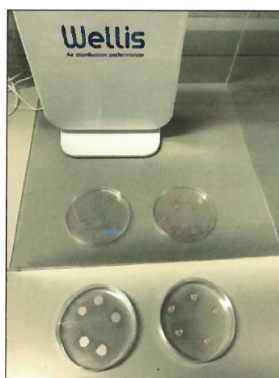


Wellisair: Eficiencia contra virus Influenza A (H₃N₂)

Informe de prueba de virus (nº 20200228): 28 de febrero de 2020, 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 Influenzavirus A (H₃N₂), virus que afecta al tracto respiratorio alto, la nariz, la garganta y los bronquios.

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



Resultados:

Descomposición de la concentración de Influenzavirus A en condiciones húmedas			
	Sin tratamiento	Tratamiento con Wellisair	
Tiempo	Virus (PFU/ml)	Virus (PFU/ml)	Reducción (%)
0 min	1,44x10 ⁵	1,44x10 ⁵	-
30 min	6,58x10 ⁴	8,56x10 ³	87%
1h	1,31x10 ⁴	1,78x10 ³	97%
2h	1,45x10 ³	2,24x10 ³	-

Descomposición de la concentración de Influenzavirus A en condiciones secas			
	Sin tratamiento	Tratamiento con Wellisair	
Tiempo	Virus (PFU/ml)	Virus (PFU/ml)	Reducción (%)
0 min	2,91x10 ⁴	2,91x10 ⁴	-
30 min	4,10x10 ³	2,53x10 ³	38%
1h	2,45x10 ³	1,84x10 ³	25%
2h	1,00x10 ³	1,00x10 ³	-

Conclusiones: después de las 2 horas de tratamiento el virus Influenza A no se vio claramente afectado por el Wellisair ni en suspensiones húmedas ni secas. El virus parece estar muy afectado por el aumento de la concentración de soluto debido a la evaporación. Los tratamientos de 30 minutos y 1 hora redujeron la concentración de virus en suspensiones húmedas en alrededor del 86% y del 97% en comparación con el control, pero después de 2 horas no hubo diferencia.