

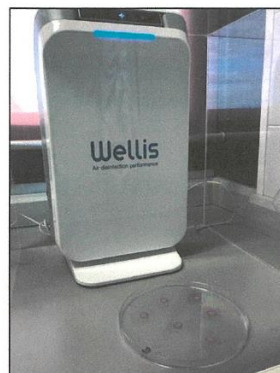
**Wellisair: Eficiencia contra virus Rotavirus (condiciones secas)**

**Informe de prueba de virus (20191212-2):** 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 Rotavirus (RoV), virus transmitido por vía fecal-oral que daña las células que recubren el intestino delgado, causando gastroenteritis.

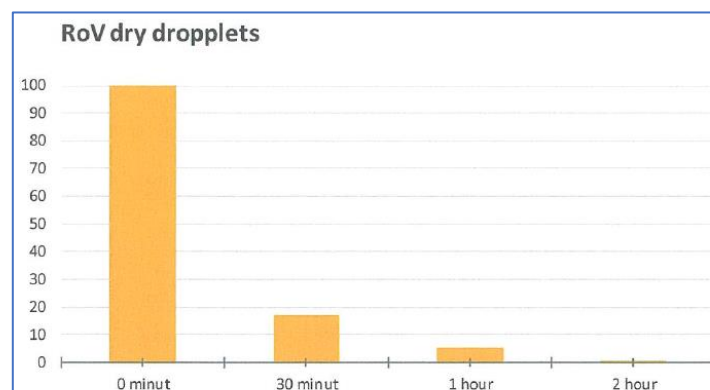
**Procedimiento:** Wellisair fue ubicado en una caja de metacrilato junto a cien microlitros en gotas de RoV sobre pequeños trozos de vidrio, secados a temperatura ambiente.

Para cada tiempo de prueba, los virus se recuperaron mediante medio de cultivo (MEM) y las partículas virales fueron cuantificadas por TCID<sub>50</sub> en células MA104.



**Resultados:**

Descomposición de la concentración de RoV en condiciones secas			
	Sin tratamiento	Tratamiento con Wellisair	
Time	Virus (PFU/ml)	Virus (PFU/ml)	Reducción (%)
0 min	9,48x10 <sup>5</sup>	3,00x10 <sup>4</sup>	-
30 min	6,29x10 <sup>4</sup>	1,08x10 <sup>4</sup>	83%
1h	1,64x10 <sup>4</sup>	3,39x10 <sup>3</sup>	95%
2h	1,58x10 <sup>3</sup>	5,00x10 <sup>2</sup>	99%



**Conclusiones:** el desinfectante de aire Wellisair fue capaz de reducir el 99% de la concentración inicial de RoV después de 2 horas de tratamiento. Se podría esperar que la eficiencia de Wellisair recibiendo dosis equivalentes de aerosoles sea al menos equivalente.