

REPORTE DE ESTUDIO PROPIEDADES ANTIVIRALES

EQUIPO BioTeraCare Relax Warmer[®]

En BioTeraCare[®] preocupados por ofrecer una opción de cuidados preventivos ante la actual pandemia de COVID-19, fue que sometimos nuestro equipo de terapia de Terahertz **BioTeraCare Relax Warmer[®]** a un exhaustivo estudio para determinar si nuestro equipo cuenta con propiedades antivirales y que pueda fungir como terapia de apoyo ante la actual pandemia de COVID-19.

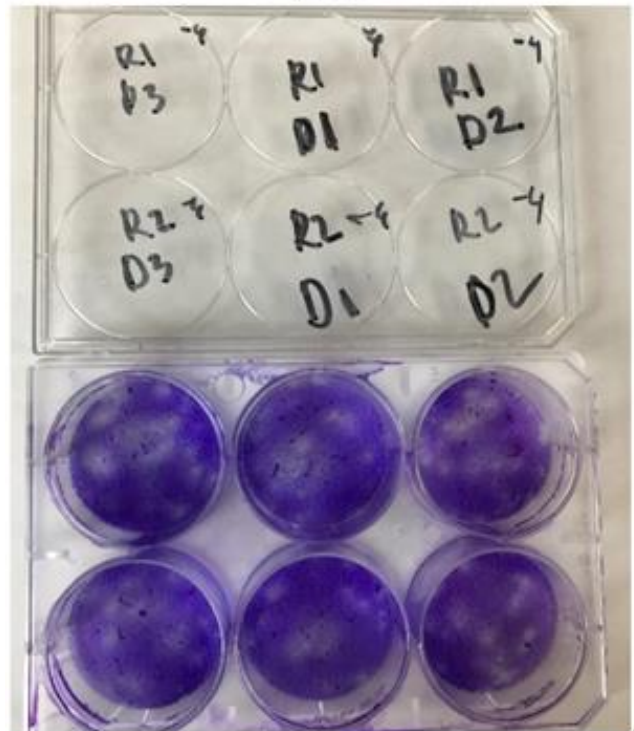
Es por eso que nos pusimos en contacto con unos de los principales laboratorios de pruebas Bio-Tecnológicas en los Estados Unidos **BioScience Laboratories Inc.** Para someter nuestro equipo a la prueba de determinación de propiedades antivirales.

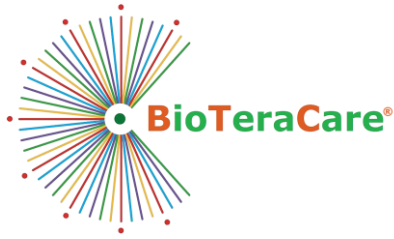


Para la preparación del protocolo de estudio, el equipo trato células de pulmón infectadas con la Cepa de Coronavirus Humano 229E (ATCC # VR-740). De acuerdo al protocolo el tiempo de exposición de la cepa a nuestro equipo **BioTeraCare Relax Warmer[®]** es de 15 minutos a una distancia de 25 cm (la distancia es mayor a la de operación normal para asegurar que las células continúen viables y no se destruyan debido a los efectos del equipo.

Figure 1 presents the Plaque Assay following testing, incubation, and staining with Cristal Violet.

FIGURE 1





Para evaluar el desempeño del equipo, al término del tiempo de exposición de la cepa de Coronavirus Humano 229E (ATCC # VR-740) se calculó el porcentaje de reducción de Citotoxicidad y Latencia del virus en las células y estos resultados se compararon con los del grupo Control (Células de Pulmón infectadas sin tratar).

Los resultados del estudio arrojaron que después de una sola sesión, la cepa de Coronavirus Humano 229E (ATCC # VR-740) redujo su Citotoxicidad y Latencia del Virus en un **14.88 %** lo cual nos permite demostrar que nuestro equipo *BioTeraCare Relax Warmer*® puede ser útil como terapia de apoyo en pacientes con COVID-19.

The infectivity reduction was calculated as follows:

Log₁₀ Reduction Formula: $\text{Log}_{10} \text{ Reduction} = (\text{log}_{10} \text{ of the Virus Control}) - (\text{log}_{10} \text{ of the Test})$

The percent reduction Formula:

$$\% \text{Reduction} = \left[1 - \frac{\text{Test (PFU/mL)}}{\text{Virus Control (PFU/mL)}} \right] \times 100$$

RESULTS:

Table 1 present results of antiviral testing.

TABLE 1

Test Device: BioTeraCare Relax Warmer (#2)
 Test Virus: Human Coronavirus strain 229E (ATCC #VR-740)
 Test Conditions: 15-minute exposure, 25 cm distance

Parameters	Virus Control		Test Device	
	R1	R2	R1	R2
Virus Recoveries (PFU/mL)	1.8x10 ⁵	1.9x10 ⁵	1.3x10 ⁵	1.9x10 ⁵
Log ₁₀ Recoveries	5.255	5.279	5.114	5.279
Average log ₁₀ Recoveries	5.267		5.197	
Average log ₁₀ Reduction	NA		0.070	
Average % Reduction	NA		14.886	