

RIESGOS en el uso de estaciones desinfectantes de niebla para prevenir el contagio del virus COVID-19



CIRCUNSTANCIAS ACTUALES

La pandemia causada por COVID-19 decretada por la Organización Mundial de la Salud el 11 de marzo de 2020, ha llevado a límites a los sistemas de salud de todo el mundo, así como a los recursos para enfrentar dicha situación.

MECANISMOS PREVENTIVOS DE CONTROL

Los métodos de prevención para prevenir la infección por el COVID-19 que se han planteado son los siguientes: 1) lavado continuo de manos, por la naturaleza lipídica de la cobertura protectora de la carga genómica viral; 2) uso de tapabocas, para

la prevención de dispersión de gotas de fluidos naso-faríngeos y 3) aislamiento social. 4. Limpieza frecuente de superficies

Uno de los mecanismos que últimamente está tomando fuerza en la prevención del contagio del COVID-19, es el **uso de estaciones desinfectantes de niebla**. Este tipo de cabinas ha sido generalmente utilizado para la desinfección de superficies de trajes en laboratorios de investigación microbiológica, o inactivación de trajes contaminados por materiales tóxicos.

CÓMO ACTÚAN LAS SUSTANCIAS EN LAS SUPERFICIES

El mecanismo de actuación de dichas cabinas consiste en nebulizar una sustancia química, que para el caso de las cabinas de microbiología es un desinfectante como Peróxido de Hidrógeno, Hipoclorito de Sodio, Glutaraldehído, o cualquier otra sustancia que sea capaz de destruir las barreras protectoras de los gérmenes patógenos.

Sin embargo, ***dichas sustancias son perjudiciales cuando entran en contacto directo con la piel o las mucosas, por sus efectos irritantes o corrosivos dejando de citar otras consecuencias que se pueden desarrollar a largo plazo por la exposición continua, como daño al sistema nervioso central o bronquitis*** (de acuerdo con datos tomados de los TLV's & BEI's 2020 publicados por la ACGIH).

USO ADECUADO DE ESTACIONES DESINFECTANTES

El **uso de estas cabinas** debe ser únicamente para la desinfección o inactivación de agentes patógenos o sustancias químicas tóxicas depositadas ***sobre superficies inertes*** como los trajes con cobertura plástica y donde se garantice que las zonas de contacto directo (piel y/o mucosas) del trabajador se encuentren aisladas totalmente de la atmósfera de la estación.