

Diseñaron un método con luz ultravioleta para eliminar el coronavirus

08/02/2021

Durante el año pasado, la ingeniera industrial Agustina Galiana, el ingeniero industrial Leandro Dinnocenzo y la ingeniera química María Victoria Martínez Daruich trabajaron en una investigación en la búsqueda de métodos alternativos de desinfección para poder lograr ambientes seguros. Así, desarrollaron aparatos capaces de eliminar en un 99% el coronavirus y otros microorganismos del aire y superficies.

A través de FM Vos (94.5) y Diario San Rafael, Dinnocenzo explicó que tanto él como sus compañeras trabajan en la industria vitivinícola y la idea de desarrollar este método surgió durante la pandemia y a raíz de la misma, pues con todas las dificultades conocidas debieron seguir trabajando. “Decidimos investigar un poquito más y tratar de encontrar un método alternativo de desinfección que obviamente no está muy desarrollado en América Latina, y lo que empezamos a investigar es que en Europa sí se empezó a desarrollar, más en la parte fuerte de la pandemia, y lo que quisimos traer fueron justamente estos equipos; obviamente el desarrollo fue nuestro, inventamos e hicimos algunas innovaciones para poder hacerlo accesible al consumidor”, dijo, y agregó que la desinfección por luz ultravioleta lo que hace es romper los enlaces de ADN y ARN de los distintos microorganismos para evitar que se sigan reproduciendo. “Lo que hace la desinfección es trabajar en una longitud de onda de 254 nanómetros, que es donde se produce esta ruptura del ADN”, expresó.

Los aparatos que han diseñado cuentan con sensores de movimiento, por lo que se detienen en caso de ingresar alguna persona a una habitación en la que se esté llevando a cabo una

desinfección, teniendo en cuenta lo perjudicial que la luz ultravioleta puede ser para la piel y los ojos. Se pueden comandar desde un teléfono móvil o desde una computadora, emitiendo el mismo equipo una señal Wifi, para que el usuario a distancia controle sus parámetros. Miden la efectividad a través de un radiómetro que llevan al lugar para saber la dosis necesaria de UVC que tienen que aplicar en cada espacio. Actualmente, además, están trabajando con el INTI para hacer los ensayos microbiológicos de los equipos.

Hay equipos portátiles y móviles que ya se están comercializando y se colocarán a modo de prueba en quirófanos del hospital Notti, en Mendoza.

<http://diariosanrafael.com.ar/diariosanrafael/wp-content/uploads/2021/02/Leandro-Dinnocenzo.mp3>