



Prototipo de pantalla protectora que están fabricando los empresarios de Ibi para enviar a los hospitales. LP

La UA trabaja en el diseño de una mascarilla reutilizable que desinfecta el aire por ionización

Los empresarios de Ibi fabricarán 10.000 pantallas protectoras para ser utilizadas por el personal de los hospitales

EFE

ALICANTE. La Unidad Científica de Innovación Empresarial Ars Innovatio, financiada por la Agencia Valenciana de la Innovación e integrada en la Universidad de Alicante, trabaja en el desarrollo de una mascarilla respiratoria activa para luchar contra el co-

ronavirus y para prestar ayuda al personal sanitario en los hospitales.

El proyecto, bautizado como 'Ozonoware', pretende combatir el virus causante de la enfermedad Covid-19 mediante la desinfección por ionización controlada del aire. Consiste en el diseño de un equipo de protección que incorporará un sistema autónomo de generación de ozono.

Además, especialistas de Ars Innovatio colaboran de forma activa con científicos del grupo de Fitopatologías, perteneciente a la misma institución académica, con el fin de buscar sinergias con

otra línea de investigación que evalúa el uso de quitosano como terapia experimental antivírica.

Éxito en otros virus

Este antimicrobiano de origen natural e inocuo para el ser humano ya se ha utilizado con éxito con virus patógenos humanos

El modelo en el que trabaja la universidad junto a Ars incorpora un sistema autónomo de generación de ozono

similares al causante del Covid-19 y ahora se estudiará también su aplicación combinada con el ozono para desinfectar espacios con alta exposición al virus.

A través de este nuevo tipo de mascarilla, se pretende desinfectar el aire exhalado del paciente mediante una concentración de ozono letal para los patógenos e inocua para el usuario, indicaron desde Ars Innovatio.

Para ello, este nuevo equipo de protección integrará una versión reducida de un generador de arco voltaico alimentado con una pila, así como la electrónica básica de regulación, con el fin de generar la concentración adecuada de este gas iónico de intenso poder oxidante, capaz de descomponer las moléculas de la membrana vírica.

Del mismo modo, se abordará una ambiciosa estrategia para, mediante la utilización del ozono y el quitosano, minimizar la carga viral en espacios expuestos a este patógeno.

Respecto al uso del quitosano como tratamiento antiviral experimental, se llevarán a cabo bioensayos con cultivos celulares, en una primera fase, así como ensayos clínicos para comprobar su eficacia real frente al coronavirus. Ambas técnicas contribuirán a aumentar la eficiencia de la estrategia de aislamiento y confinamiento de la población mediante el control de la vía de transmisión aérea y el tratamiento experimental antivírico.

Solidaridad

Las mascarillas y otros elementos de protección para, principalmente, el personal sanitario, están protagonizando innumerables gestos de solidaridad en toda España y también en la provincia de Alicante. A los distintos prototipos de mascarillas o respiradores que tratan de desarrollar en las universidades, se ha unido el trabajo de costura en talleres de aparadoras o fábricas de textil. Además, ayer se unió la asociación de empresarios de Ibi -Ibiae-, que ha puesto en marcha la construcción de 10.000 pantallas protectoras para la cara, fabricadas en plástico, y que también serán enviadas a los hospitales como un medio alternativo para protegerse de los contagios de la enfermedad.