

Madrid, jueves 22 de septiembre de 2022

Científicos del CSIC desarrollarán purificadores que inactivan los virus del aire

- El proyecto SafeAir tiene como objetivo eliminar la capacidad infectiva de virus como el SARS-CoV-2 en interiores mediante tecnologías catalíticas activadas con luz y temperatura
- La ayuda se enmarca en el programa CaixaResearch impulsado por la Fundación “la Caixa”



Los nuevos purificadores podrían aplicarse en espacios interiores como quirófanos. / Pexels

Investigadores del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) han recibido cerca de un millón de euros de la Fundación “la Caixa” para impulsar el desarrollo de purificadores capaces de inactivar virus como el SARS-CoV-2 y otros microorganismos presentes en el aire de los espacios interiores. Las tecnologías que tienen previsto

desarrollar se basan en el empleo de filtros activos de tipo catalítico que eliminan la capacidad infectiva de los virus mediante estrés oxidativo, lo que mejora, por tanto, la calidad del aire en interiores.

La ayuda se enmarca en el programa CaixaResearch de la Fundación “la Caixa”, centrado en promover iniciativas de salud y biomedicina a través de distintas convocatorias de investigación e innovación. En el proyecto, denominado SafeAir, participan los investigadores integrados en la PTI Salud Global **Miguel Ángel Bañares** y **Ana Iglesias**, del Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (ICP-CSIC), y **Antonio Alcamí**, del Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO-CSIC). También cuenta con la colaboración de **Cristina Calvo**, del Hospital Universitario La Paz, y **María Luz García**, del Hospital Universitario Severo Ochoa.

Una enorme variedad de patógenos, como el SARS-CoV-2 y otros virus respiratorios humanos, están en el aire en espacios interiores. Su principal modo de transmisión es a través de aerosoles que, al respirarlos, infectan al hospedador. En el marco de esta iniciativa, los investigadores evaluarán dos tipos de purificadores: unos se activarán mediante luz y otros lo harán mediante temperatura inducida internamente.

“Este nuevo sistema de limpieza del aire no supondrá riesgo alguno ni para la salud de las personas ni para el medio ambiente, puesto que no generará productos químicos indeseables, y no necesitará ser reemplazado con regularidad”, ha declarado **Bañares**, líder del proyecto.

CSIC Comunicación