



Noelia Beltrán y Borja Raad, directora gerente y CEO de NOB166.

Crean un potente antimicrobiano que protege los tejidos de la COVID-19 varios días

Efe | CASTELLÓN

La empresa Nob166, perteneciente Espaitec, el Parque Científico y Tecnológico de la Universitat Jaume I de Castelló, ha desarrollado un potente antimicrobiano, el NOB166, con capacidad protectora de hasta siete días, capaz de impedir que el coronavirus se replique en superficies textiles y que podría aplicarse en hostelería, sanidad o en los propios hogares para garantizar que las telas queden libres del virus durante una semana.

La directora gerente de Nob166, Noelia Beltrán, explicó a Efe que hasta el momento no existe un producto así en el mercado, que garantice la imposibilidad de la COVID-19 de replicarse en tejidos. Hasta ahora, la ropa, sábanas, toallas, servilletas, cortinas, mopas, manteles, pijamas, uniformes... están desinfectadas solo inmediatamente tras el lavado pero pueden ser contaminadas por el personal que trabaje en su entorno o que los utilice.

Podría ocurrir que se pusieran sábanas limpias y desinfectadas en un hotel, pero un empleado pudiera toser o estornudar sobre ellas dejándolas contaminadas para el cliente. En cambio si se aplicara el producto patentado por Nob166 el virus no sería capaz de replicarse en ellas y quedarían desinfectadas durante un periodo de siete días.

La empresa está presen-

tando el producto al sector hostelero, que podría garantizar la desinfección de todo el textil, incluidos rellenos de almohada y colchones, y también al sector sanitario, pues contribuiría de manera notable a reducir la expansión del virus y evitar los contagios.

Capa

Beltrán explicó que el desinfectante actúa como una «armadura» que libera iones a lo largo de una semana, los cuales «se unen a la capa de lípidos (grasa) que rodea al coronavirus y la disuelve». El ARN (material genético) del coronavirus queda expuesto y se destruye por el efecto «multidiana» que impide el transporte de la cadena de electrones, impidiendo la formación de la membrana protectora, inhibe la síntesis de proteínas, y anula la creación de ADN y desactiva el virus impidiendo que se replique en una semana.

La directora de la empresa explicó que se instalaron en Espaitec en enero de 2019 y su idea era usar la nanotecnología para la desinfección en frío, y «en uno de los ensayos, de manera casual, vimos que la desinfección era prolongada y el tejido continuaba protegido». La empresa comercializa este producto en grandes superficies, y con la crisis del coronavirus, realizaron ensayos con este virus y el resultado «es muy potente con una cantidad de producto mínima».

