

Patentan un dispositivo para evitar las infecciones oculares cuando se usan microscopios

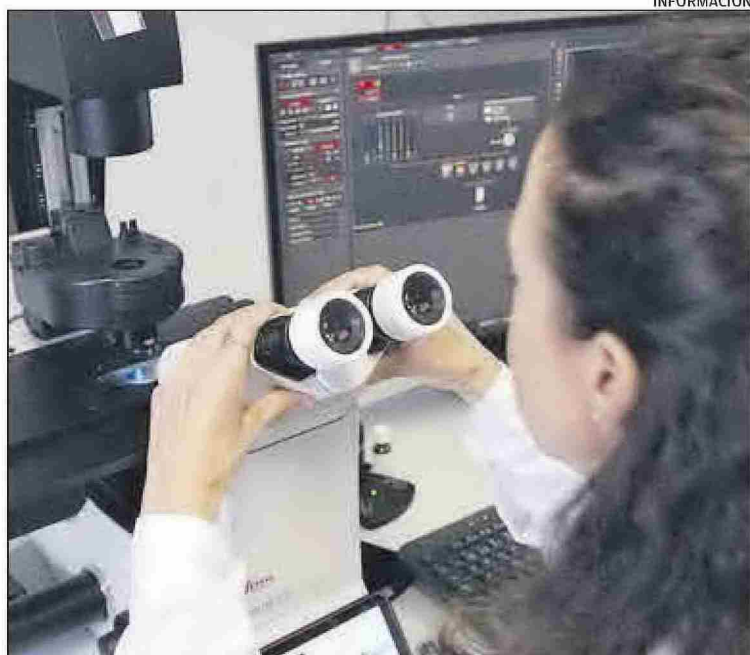
► La investigación del Instituto de Neurociencias permite el uso compartido de instrumentos de forma segura gracias a un dispositivo personal

RUBÉN MÍGUEZ

■ El uso continuado de microscopios en algunas zonas de trabajo puede provocar infecciones oculares. Un reciente estudio encontró 1.700 bacterias por centímetro cuadrado en las lentes de los oculares de diez microscopios de un laboratorio universitario, algunas de las cuales pueden ser potencialmente patógenas para los ojos de los usuarios. Así, un equipo del Instituto de Neurociencias, centro mixto de la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), ha desarrollado un dispositivo individual de protección frente a infecciones oculares producidas por el uso compartido de microscopios que ha patentado.

Se trata de un sistema cilíndrico acoplable al ocular del microscopio que permite observar las muestras sin distorsión de imagen mediante una lámina transparente. Es portátil, se puede limpiar y se adapta a cualquier tipo de microscopio. Además, su producción es sencilla y económica, lo que ha dado lugar a una patente licenciada en su mayor parte por el CSIC. El sistema lo ha desarrollado el equipo de personal técnico de la unidad de microscopía (Servicio de Imagen), junto al taller electrónico para la innovación científica (Share) del Instituto de Neurociencias, uno de los pocos centros de investigación que ha renovado tres veces la acreditación de excelencia Severo Ochoa. El equipo que ha desarrollado el dispositivo está formado por Víctor Javier Rodríguez, Verona Villar y Giovanna Expósito.

El dispositivo creado por el



INFORMACIÓN

Una mujer usa un microscopio.

equipo técnico del Instituto de Neurociencias consta de un sistema cilíndrico acoplable al ocular del microscopio, que permite observar las muestras sin distorsión de imagen mediante una lámina transparente.

Tras usar el microscopio, el dispositivo puede ser fácilmente transportado en un bolsillo y reutilizado en futuras sesiones, ya que admite limpieza y desinfección, reduciendo de esta forma la

El sistema cilíndrico se acopla al ocular y permite observar las muestras sin distorsión gracias a una lámina

generación de residuos. En caso de deterioro, bien la lámina o el dispositivo completo pueden sustituirse. Según explican los desarrolladores, «el bajo requerimiento tecnológico de la invención asegura un coste de producción bajo, pudiendo además ser adaptado a cualquier modelo de ocular existente en el mercado».

Entre las ventajas que tiene el sistema, destacan que elimina por completo el riesgo de transmisión de infecciones oculares en microscopios de uso compartido, reduciendo los riesgos de salud en laboratorios. Además, reduce el desgaste de los oculares del microscopio al protegerlos y evitar una desinfección continuada de los mismos. Su producción es barata y fácilmente escalable, sin necesidad de grandes inversiones para su industrialización.