



ALERTA SANITARIA

Javier García Palomo. RESPONSABLE ÁREA CONTENCIÓN BIOLÓGICA UNIVERSIDAD 'Es inviable contagiarnos del coronavirus chino en España dadas las pautas de contención'

"Estos virus no son la peste negra y este coronavirus no es ni parecido a los síndromes respiratorios SARS y MERS", tranquiliza el director del laboratorio de seguridad biológica de la Universidad de Salamanca

R.D.L.

En las últimas semanas no se habla de otra cosa. El término coronavirus ha pasado a formar parte de todas las conversaciones y la psicosis ha llevado a los ciudadanos a agotar las máscaras respiratorias. Ante el alarmismo existente, el responsable del Área de Contención Biológica del Servicio Nucleus de la Universidad de Salamanca, Javier García Palomo, lanza un mensaje de tranquilidad: "Es inviable que nos contagiemos en España dadas las pautas de contención establecidas a nivel mundial", asegura y recuerda que a finales de enero la Organización Mundial de la Salud lanzó la alerta de epidemia y todos los aeropuertos y vías de transmisión quedaron cerradas, aunque añade: "Puntualmente puede salir algún caso de contagio estos días porque estamos en la fase de crecimiento, pero en China".

En este sentido, García Palomo incide en que los coronavirus son un tipo de virus habituales. "No son nuevos, se descubrieron en 1960 y hay varias cepas de coronavirus circulando anualmente y causando síntomas como fiebres comunes o gastroenteritis víricas", explica. Algunos pueden llegar a ser graves y en este caso, el experto en seguridad biológica se refiere al SARS (síndrome respiratorio agudo grave) que se originó también en China en 2003, con unas 800 muertes y más de 8.000 personas contagiadas, y el MERS (síndrome respiratorio de Oriente Medio) con un alto índice de mortalidad (30%). "Ahora mismo el coronavirus está en pleno desarrollo, pero desde los primeros contagios hasta ahora ha mantenido estable su índice de mortalidad en un 2%", indica el experto y comenta que produce una enfermedad parecida a una neumonía que, en algunos casos, según la condición del paciente, puede ser severa, pero como cualquier otra neumonía. Además, García Palomo señala que ya están probando retrovirales que en experimentos en laboratorio han sido efectivos, un motivo más para la esperanza.

"Estamos a mucha distancia de lo que fue SARS y MERS", hace hincapié y subraya que fuera de China el número de casos es muy reducido. "Un caso en España no es nada, diariamente solo de gripe estacional se contaminan más personas y fallecen más, algo que solo sucede en el caso de personas comprometidas respiratoriamente, para todos los demás



Javier García Palomo en la puerta de entrada al laboratorio de alta contención. | JAVIER CUESTA

El experto en seguridad biológica considera "desmesurada" la compra de máscaras respiratorias porque, asegura, no protegen por completo del contagio

no hay ningún problema", añade. Javier García Palomo reconoce que lo que hace especial a este coronavirus es la facilidad de contagio y su tiempo de incubación, ya que tiene la capacidad de persistir más tiempo, aunque depende del tipo de superficie sobre la que se encuentre.

¿Cómo evitar el contagio? Lavándose las manos. "Los coronavirus son de los patógenos más fáciles de matar, la secuencia genética del coronavirus se parece mucho a SARS así que podemos ya inferir que todas las características de supervivencia, que no

las de letalidad y contagio, son muy parecidas, de forma que los geles hidroalcohólicos lo eliminan de inmediato, así como el lavado o la limpieza con una lejía diluida al 10%. Además, son sensibles a temperatura, de forma que tenemos muchas armas eficaces contra cualquier virus respiratorio", aclara el responsable del laboratorio de alta contención biológica.

En este sentido, Javier García Palomo se refiere a la compra "desmesurada", desde su punto de vista, de máscaras respiratorias. "Se dice que hay que llevar máscara para protegerse y no es

Pendientes de una familia en Mallorca

Los resultados analíticos de los cuatro miembros de la familia británica aislada en el Hospital de Son Espases por un posible caso de coronavirus se sabrán en el plazo de uno o dos días, según ha adelantado el jefe de servicio de Medicina Interna del centro hospitalario, Javier Murillas. Las muestras se enviaron ayer al Instituto de Investigación Carlos III, en Madrid, siguiendo el protocolo establecido. De momento, el jefe de Medicina Interna ha confirmado que el padre ya no presenta síntomas de un posible caso de coronavirus, la madre y la hija pequeña tampoco, pero la hija mayor, de diez años, sí ha dado positivo en las pruebas de la gripe tipo B. Fue el padre de la familia, un varón de 46 años, quien escribe un correo electrónico en una red de alertas europeas, que está conectada con el Ministerio de Sanidad, para explicar que tras haber estado en contacto, desde el 25 al 29 de enero, con un francés diagnosticado con coronavirus, había sufrido molestias en el sistema respiratorio y fiebre. En el 'mail' también relataba que tanto su mujer como sus hijas "no se habían encontrado bien durante estos días". Por otro lado, continúa la actividad a nivel administrativo y los ministros de Sanidad y los ministros de Sanidad de la Unión Europea se reunirán el jueves para discutir su respuesta al coronavirus.

cierto, llevar una máscara del tipo de las que se están vendiendo no nos va a proteger, aunque cumplen una función para evitar el contagio mano-boca, es decir, tocamos una superficie que alguien contaminado ha tocado y luego nos llevamos la mano a la boca o a la nariz, que es la vía de contagio principal", comenta e insiste en que las máscaras que existen en el mercado no eliminan la contaminación, solo la reducen. "Necesitan un ajuste estanco, pero cada uno tenemos un perfil diferente, además, hay que saberse las pautas de uso y retirar", advierte.



ALERTA SANITARIA



Expertos en seguridad biológica dentro del laboratorio de alta contención de la Universidad de Salamanca. | JAVIER CUESTA

El laboratorio de alta contención de la Universidad ya estudia distintos virus

La sala, con un nivel de protección 3, ha sido utilizada por investigadores de enfermedades tropicales para estudiar garrapatas que transmiten la fiebre hemorrágica Crimea-Congo

R.D.L. | SALAMANCA

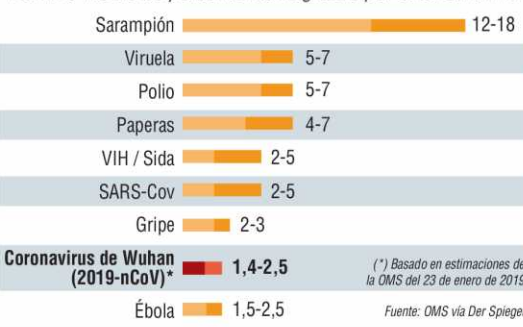
La Universidad de Salamanca cuenta entre sus instalaciones con un moderno laboratorio de alta contención biológica ubicado en el sótano del edificio de I+D+I, en la calle Espejo, que cumple las condiciones para poder investigar patógenos como el coronavirus que ha hecho saltar todas las alarmas en China. Este coronavirus no se ha clasificado oficialmente por la Organización Mundial de la salud, pero hay organismos que ya lo han incluido en grupo de riesgo 3, aunque en la red española de bioseguridad algunos piensan que, por su capacidad de contagio, debería tratarse como otros coronavirus, un 2.

En el caso del laboratorio de Salamanca, tiene un nivel de protección 3 —lo máximo es 4— y es la primera sala de seguridad biológica de este tipo en Castilla y León que cumple las medidas necesarias para trabajar en brotes epidémicos como la fiebre amarilla, pero también para llevar a cabo el desarrollo de moléculas que permitan el control de microorganismos resistentes a los fármacos actuales y otra de sus funciones es la formación en bioseguridad.

El pasado año las instalaciones fueron utilizadas por el Centro de Enfermedades Tropicales

La capacidad de contagio del coronavirus

Número medio de personas contagiadas por cada enfermo



(CIETUS) para hacer el cribado de las garrapatas que pueden traer a España enfermedades como la fiebre hemorrágica de Crimea-Congo. “Vienen aquí a hacer las partes peligrosas de ese primer diagnóstico como son trabajar con la garrapata, diseccionarla y clasificarla”, señala el responsable de la sala que recuerda que el CIETUS está participando en la red de alerta y, como consecuencia, a través del laboratorio de alta contención, la Universidad de Salamanca está poniendo los medios para que

puedan trabajar en las mejores condiciones. Además, se ha utilizado para trabajar con el virus de Epstein-Barr que provoca la mayor parte de las mononucleosis.

Javier García Palomo hace hincapié en que en España la formación en este ámbito es una asignatura pendiente y reclama que los asesores de riesgo biológico entren en los complejos sanitarios y se integren en los equipos de prevención. “En los hospitales debería de haber zonas de aislamiento preparadas y personal for-

mado para tratar este tipo de casos”, pide.

Fue en 2014, con la crisis del ébola, cuando se puso el acento en la importancia de instalaciones como el laboratorio de alta contención biológica de la Universidad de Salamanca y entonces se habló mucho sobre las medidas de protección. García Palomo insiste en la importancia de formar desde el personal de limpieza que, asegura, “es el pilar básico para la contención de las enfermedades”, hasta el administrativo que recibe al paciente y se enfrenta a él sin medios.

La sala de la institución académica, que forma parte de los Servicios de Nucleus, ofrece a los investigadores las herramientas para trabajar con seguridad, tanto a nivel de edificio como de protocolo, y los equipos de protección necesarios. Además, su responsable subraya que garantiza el resto de la comunidad no va a tener ningún problema puesto que cuenta con múltiples medidas de seguridad para evitar el contagio: el flujo de aire se realiza hacia el exterior; tiene cabinas de seguridad biológica, una autoclave para la esterilización por vapor, un sistema con descontaminación ultravioleta y un tanque de inmersión química.

PROTOCOLO DE SEGURIDAD

Monos desechables
 Para entrar en el laboratorio de alta contención biológica es necesario que los investigadores dejen toda su ropa en las taquillas y utilicen únicamente unos monos, guantes y patucos desechables.

Puertas herméticas
 Una de las claves del laboratorio es que cuenta con puertas sincronizadas, de forma que solo se puede abrir una en cada momento.

Respirador
 En la sala previa al laboratorio de alta contención biológica de nivel 3 el investigador debe colocarse un respirador con el que evitará inhalar el aire contaminado en caso de que se produzca alguna fuga.

Equipos de seguridad
 En el laboratorio el flujo de aire se realiza hacia el interior de la sala que cuenta con cabinas de seguridad biológica, incubadores para cultivos celulares, centrifugas y un microscopio invertido, además de otro tipo de material de laboratorio. Ante cualquier problema, hay una autoclave para la esterilización por vapor, un sistema con descontaminación ultravioleta y un tanque de inmersión química.

Ducha a la salida
 Al salir, el investigador tiene que pasar a una pequeña sala con ducha donde se retirará el mono que queda aislado para desecharlo.