

El NIID avanza en la lucha para superar la crisis global.

ACTUALIDAD >>>

# Japón contribuye con un gran avance al aislamiento del nuevo coronavirus

El nuevo coronavirus (COVID-19), originado en China, se está expandiendo por todo el mundo. Hablamos con el doctor WAKITA Takaji, director general del Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas de Japón (NIID, por sus siglas en inglés), una autoridad en el campo de las enfermedades contagiosas y el primero en cultivar con éxito partículas virales infecciosas del virus de la hepatitis C (VHC).

**E**l SARS-CoV-2, el nuevo coronavirus que apareció por primera vez a finales de 2019 en la ciudad china de Wuhan, en la provincia de Hubei, se ha expandido rápidamente por todo el mundo. El 30 de enero, la Organización Mundial de la Salud (OMS), organismo de la Organización de las Naciones Unidas encargado de la salud, declaró su sexta emergencia de salud pública de preocupación internacional.

Según explica el director general del NIID, WAKITA Takaji, “Los coronavirus están muy extendidos en la naturaleza. Hasta ahora, se ha verificado la existencia de seis tipos de coronavirus que pueden infectar a los humanos, cuatro de ellos causan el resfriado común y otros dos, conocidos como SARS y MERS, provocan una neumonía grave. El recién descubierto SARS-CoV-2 es la séptima variedad. Comparado con el SARS y el MERS, el SARS-CoV-2 es

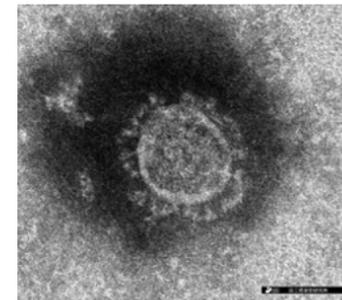
menos grave. Sin embargo, los expertos señalan que mientras que el SARS y el MERS solo pueden ser contraídos de pacientes que muestran síntomas, el SARS-CoV-2 puede ser contraído de pacientes en la fase de incubación, es decir, que aún no han desarrollado síntomas. Por ello, la preocupación prioritaria es detener la propagación del virus”.

El 31 de enero, el NIID consiguió aislar el virus. El virus aislado fue

El director general del NIID, WAKITA Takaji, habla sobre los esfuerzos de Japón para combatir el nuevo coronavirus.



Imagen de un microscopio electrónico del nuevo coronavirus aislado por el NIID.



entregado de forma gratuita a la red de la Agenda de Seguridad Sanitaria Mundial, entre cuyos miembros se encuentran Estados Unidos, el Reino Unido y Francia. El NIID está también dispuesto a distribuir el virus aislado en todo el mundo y de forma amplia. Se espera que así se facilite el desarrollo de reactivos y vacunas para el SARS-CoV-2. La subdirectora general de la OMS, la doctora YAMAMOTO Naoko, afirma que “El NIID consiguió aislar el virus y ha suministrado el virus aislado, sin coste alguno, a diferentes institutos de investigación de todo el mundo que lo han solicitado. Espero que ello dé un gran impulso a la investigación y el desarrollo en todo el mundo, además de contribuir considerablemente a mejorar los métodos de diagnóstico, desarrollar las vacunas

y tratamientos y entender el virus de forma más completa”. Mientras tanto, muchos investigadores y médicos trabajan juntos en la OMS para lograr avances en la lucha contra el SARS-CoV-2. Entre ellos, están varios profesionales de Japón, como el doctor KASAI Takeshi, director regional para el Pacífico Occidental de la OMS, y el doctor KIDA Hiroshi, profesor de la Universidad de Hokkaido y experto en zoonosis, que es la transmisión de enfermedades contagiosas de animales a humanos.

Wakita añade: “En un caso como este, un diagnóstico precoz y la celeridad de reacción del sistema de salud son de vital importancia”. El NIID se ha asociado con las empresas Eiken Chemical Co., Ltd. y Canon Medical Systems Corporation para el desarrollo de test para pacientes del COVID-19 que

emplean el método de amplificación isotérmica mediada por bucle (LAMP, por sus siglas en inglés), una técnica patentada por Eiken Chemical que fue usada durante el brote del SARS en 2003. El LAMP se diferencia del método de reacción en cadena de la polimerasa (PCR, por sus siglas en inglés) en que amplifica los ácidos nucleicos necesarios para el diagnóstico de una enfermedad infecciosa en poco tiempo y sin necesidad de equipos complejos. Si logran desarrollar un kit de pruebas rápidas mediante el LAMP, se podrán realizar pruebas rápidas y económicas en Japón y en el resto del mundo.

Por otra parte, la firma Kyorin Pharmaceutical Co., Ltd. está desarrollando un método para realizar test en tan solo 15 minutos. Este método utiliza dispositivos y tecnología inventados por una empresa en que participa el Instituto Nacional de Ciencia y Tecnología Industrial Avanzada. Otra empresa, Hilltop, una firma regional con sede en Uji, en la prefectura de Kioto, está proporcionando diversas formas de apoyo para el desarrollo de esta tecnología. Estos esfuerzos ilustran la dedicación y la colaboración que numerosas y variadas organizaciones de todo Japón están llevando a cabo con el fin de encontrar una pronta solución. \*



La subdirectora general de la OMS, la doctora YAMAMOTO Naoko, espera que el logro del NIID de aislar el virus ayude en la investigación para desarrollar test con reactivos y vacunas en todo el mundo.