

Tres están en Chile

Los 15 patógenos que podrían causar la próxima pandemia según la OMS

El organismo actualizó su lista de posibles agentes capaces de desatar una crisis sanitaria a escala global. Entre los virus y bacterias más peligrosos está el H5N1.

Patricio Lazcano

En 1995, médicos chilenos detectaron por primera vez casos de hantavirus en el país. El virus provoca una enfermedad conocida como Síndrome Cardiopulmonar por Hantavirus (SCPH), una zoonosis viral, es decir, que es transmitida por animales al ser humano, en este caso, por roedores silvestres.

En nuestro país, el virus es transmitido por el ratón de "cola larga" o "colilargo" (*Oligoryzomys longicaudatus*), el que es capaz de transmitir un subtipo de hanta, conocido como "virus Andes", el único que puede contagiarse de persona a persona.

La incidencia del Síndrome Cardiopulmonar por Hantavirus (SCPH) en nuestro país es baja, los casos anuales oscilan entre 30 a 90 los últimos 5 años, aunque suelen ser de gravedad y en muchos casos mortales.

Por eso, no es extraño que la Organización Mundial de la Salud (OMS) introdujera a este virus en su lista de patógenos con la capacidad de convertirse en la próxima pandemia.

Hoy esta lista tiene más de 30 patógenos, más del doble de los que tenía en 2017.

Entre los virus y bacterias más peligrosos incluidos en la lista, está el H5N1 que provoca la gripe aviar, que incluso algunos especialistas han afirmado ya está provocando una pandemia, aunque en "cámara lenta". Los científicos temen que pueda mutar fácilmente para transmitirse entre humanos.

Tomás Pérez-Acle, director de Fundación Ciencia & Vida de la Universidad San Sebastián, quien lidera un consorcio regional para fortalecer la respuesta regional a estos azotes virales mediante modelación pandémica, advierte que, "es muy probable que dentro de este mismo decenio volvamos a enfrentar nuevas pandemias como la ocasionada por Covid-19. De hecho, es probable que la próxima sea ocasionadas por la influenza aviar altamente patogénica (H5N1)".

También existen temores por la fiebre del dengue, transmitida por mosquitos, a veces llamada la "enfermedad que rompe los huesos".

Estos son algunos de los patógenos con el potencial de convertirse en pandemia según la OMS:

1. Gripe aviar (H5N1)
2. Viruela del mono
3. Virus del Nilo Occidental
4. Fiebre amarilla
5. Viruela



► Hoy la lista incluye más del doble de patógenos que en 2017.

6. Dengue
7. Covid
8. Hantavirus
9. Ébola
10. Encefalitis centroeuropea
11. Virus Zika
12. Virus Nipah
13. Cólera
14. Fiebre de Lassa
15. Enfermedad X

Por ello, la Coalición para la Innovación en Preparación para Epidemias (CEPI, su sigla en inglés) y la OMS pidieron el pasado 1 de agosto a los investigadores y gobiernos que fortalezcan y aceleren la investigación mundial para prepararse para la próxima pandemia.

Destacaron la importancia de ampliar la investigación para abarcar familias enteras de patógenos que pueden infectar a los seres humanos, independientemente del riesgo percibido de pandemia, así como centrarse en patógenos individuales. El enfoque propone utilizar patógenos prototipo como guías o pioneros para desarrollar la base de conocimientos para familias enteras de patógenos.

En la Cumbre Mundial de Preparación para Pandemias de 2024 celebrada en Río de Janeiro, Brasil, el Plan de 1+D de la OMS para Epidemias emitió un informe en el que se insta a los investigadores y los países a adoptar un enfoque más amplio, con el fin de crear conocimientos, herramientas y contramedidas de amplia aplicación que puedan adaptarse rápidamente a las amenazas emergentes. Esta es-

trategia también tiene por objeto acelerar la vigilancia y la investigación para comprender cómo se transmiten e infectan los patógenos a los seres humanos y cómo responde el sistema inmunitario a ellos.

En el caso de la Enfermedad X, que también se incluye en la lista, se trata de un término utilizado por la OMS para describir una enfermedad infecciosa desconocida que podría causar una pandemia grave en el futuro. El término fue utilizado por primera vez en 2018 durante la Asamblea Mundial de la Salud, cuando la OMS incluyó la Enfermedad X en su lista de enfermedades prioritarias para la investigación y el desarrollo de vacunas.

Otro virus candidato para provocar una pandemia es el virus Nipah, que mata a más de la mitad de las víctimas, y para el cual no existe cura. En 2023, India encendió sus alarmas por un nuevo brote del virus en la región de Kerala, que mató a dos personas y contagió a más de mil personas.

Buscando la próxima pandemia

Los autores del informe de la OMS, compararon su recomendación actualizada con la de imaginar a los científicos como individuos que buscan llaves perdidas en una calle (el próximo patógeno pandémico). El área iluminada por un poste de luz representa patógenos bien estudiados con potencial pandémico conocido. Al investigar patógenos prototipo, podemos ampliar el área iluminada, ganando conocimiento y comprensión de familias de pa-

tógenos que actualmente podrían estar en la oscuridad, señaló la OMS en su informe.

Los espacios oscuros en esta metáfora incluyen muchas regiones del mundo, en particular entornos con escasez de recursos y alta biodiversidad, que aún están poco monitoreados y poco estudiados. Estos lugares pueden albergar patógenos nuevos, pero carecen de la infraestructura y los recursos para realizar una investigación exhaustiva.

El trabajo de priorización que sustenta el informe involucró a más de 200 científicos de más de 50 países, quienes evaluaron la ciencia y la evidencia sobre 28 familias de virus y un grupo central de bacterias, que abarcan 1.652 patógenos. El riesgo de epidemia y pandemia se determinó considerando la información disponible sobre patrones de transmisión, virulencia y disponibilidad de pruebas de diagnóstico, vacunas y tratamientos.

Investigación coordinada

La CEPI y la OMS también pidieron una investigación colaborativa y coordinada a nivel mundial para prepararse ante posibles pandemias.

"La historia nos enseña que la próxima pandemia es una cuestión de cuándo ocurrirá, no de si ocurrirá. También nos enseña la importancia de la ciencia y la determinación política para mitigar su impacto", dijo el Dr. Tedros Adhanom Ghebreyesus, director general de la OMS. "Necesitamos que esa misma combinación de ciencia y determinación política se unan mientras nos preparamos para la próxima pandemia. Avanzar en nuestro conocimiento de los numerosos patógenos que nos rodean es un proyecto mundial que requiere la participación de científicos de todos los países".

Para facilitar esto, la OMS está involucrando a instituciones de investigación de todo el mundo para establecer un Consorcio Colaborativo de Investigación Abierta (CORC, su sigla en inglés) para cada familia de patógenos, con un Centro Colaborador de la OMS que actúa como centro de investigación para cada familia.

Estos CORC en todo el mundo involucrarán a investigadores, desarrolladores, financiadores, reguladores, expertos en ensayos y otros, con el objetivo de promover una mayor colaboración en la investigación y una participación equitativa, particularmente en lugares donde se sabe que los patógenos circulan o es muy probable que lo hagan. ●