

El financiamiento es una de las trabas:

Crucero con hantavirus reaviva la búsqueda de una cura y Chile podría ser líder en esa investigación

Científicos locales trabajan en la búsqueda de tratamientos y vacunas contra el Andes Virus. Sus avances van desde uso de plasma de pacientes hasta utilización de IA.

ALEXIS IBARRA O.

“Mucho del conocimiento que se tiene sobre el Andes Virus es gracias a investigaciones que se han desarrollado en Chile y en Argentina”, dice el infectólogo Carlos Pérez, decano de la Facultad de Medicina de la U. San Sebastián (USS).

Andes Virus es una especie de la familia de hantavirus y que está presente en varios países de América del Sur y fue la que causó el brote en el crucero. De ahí que el conocimiento generado en esta parte del mundo sea clave para el desarrollo de futuros tratamientos y vacunas.

En Chile ya se hizo un estudio clínico en que se probó suero de pacientes que se recuperaron y que contenía anticuerpos. Este tuvo resultados satisfactorios, cuenta Paulina Rubilar, investigadora del Laboratorio de Virología Molecular del Centro Ciencia & Vida. “El problema para ese tratamiento clínico-terapéutico es que cuesta mucho conseguir el suero de pacientes recuperados”, explica.

Otra línea de tratamiento es usar anticuerpos neutralizantes que ayudan a tratar la enfermedad. Un grupo de investigación, en el que trabajan Nicole Tischler y Alejandro Rojas, utiliza nanoanticuerpos de alpacas. Ya están en estudios preclínicos (en laboratorio y con animales).

En la U. Católica, por su parte, un grupo de investigadores liderado por la doctora Jennifer Angulo “trabaja en buscar antivirales que puedan ser efectivos como tratamiento en la fase en que el virus alcanza la sangre de la persona después de haberse contagiado”, dice la doctora Marcela Ferrás, infectóloga pediatra de la Facultad de Medicina UC. “Con inteligencia artificial están probando qué antiviral de los existentes podría dejar inactivo a este virus”, añade.



Pasarán años hasta tener una vacuna contra el Andes Virus, aseguran los investigadores. En el país aún no se han probado inoculaciones en humanos.

Nuevos casos

Una mujer francesa y un estadounidense dieron positivo al hantavirus ayer tras ser evacuados del crucero.

La mujer se encuentra “estable” en cuidados intensivos, mientras que el estadounidense no ha presentado síntomas. Por otro lado, un español también dio positivo, pero se espera un segundo PCR para confirmar el contagio. Por ahora se encuentra sin síntomas. Los tres afectados están en sus respectivos países.

La Organización Mundial de la Salud (OMS) advirtió este lunes que no puede excluirse que aparezcan nuevos casos de personas con hantavirus debido al largo período de incubación de esta enfermedad.

“Podemos ver casos en los siguientes días o la próxima semana, y por eso hay que mantenerse vigilante”, sostuvo el jefe de la Unidad de Epidemiología de la OMS, Olivier Le Polain.

El período de incubación del virus puede llegar a las seis semanas en el caso del Andes Virus, pero tres semanas es el promedio de tiempo que transcurre entre la infección y los primeros síntomas, explicó.

Ayer el “MV Hondius” dejó Tenerife tras evacuar a los pasajeros y tripulantes, y se dirige a Róterdam, donde debería llegar el domingo.

Uno de los desarrollos más avanzados es el del equipo de María Inés Barría, que comenzó en la U. de Concepción y continúa en la USS. “Nuestro estudio, en 2018, fue portada en la prestigiosa revista Scien-

ce Translational Medicine”, explica.

En palabras sencillas, usan anticuerpos de personas infectadas. “El cuerpo no lo reconoce como algo extraño, ya que proviene de otro humano. Hallamos que pueden

unirse a la proteína del Andes Virus y neutralizarlo. Y demostramos su efectividad con hámster sirio, que es el modelo que se usa para estudiar tratamientos para hantavirus en el mundo”.

“El tratamiento inhibió la muerte de los hámsteres, incluso lograron eliminar completamente el virus de los pulmones”, dice Barría.

Lamentablemente, al llegar la pandemia, el estudio quedó trunco por falta de financiamiento.

Hasta el momento no hay vacunas específicas para el Andes Virus. “Hay vacunas aprobadas en Corea del Sur y China para otras especies de hantavirus. El tema es que no hay protección cruzada, es decir, no protegen para Andes Virus”, explica Rubilar.

En el laboratorio del Centro Ciencia & Vida, que lidera Nicole Tischler, presidenta de la Sociedad Internacional de Hantavirus, están desarrollando una vacuna que está en fase preclínica. La estrategia es emplear un virus vacío. “Es una partícula similar a virus que no puede replicarse. Es segura y contiene los antígenos del virus real. Es como inocular solo la superficie de un virus”, explica Rubilar.

Podrían comenzar a probarla en humanos en 2028 si es que hay financiamiento. La doctora Tischler dice que ha sido difícil que grandes laboratorios se interesen en desarrollar una vacuna específica para Andes Virus, ya que causa una enfermedad de alta letalidad, pero de baja incidencia. Con el actual brote de alcance internacional, ese panorama puede cambiar.

La farmacéutica Moderna anunció que trabaja en una vacuna para los hantavirus (en general) en coordinación con el Instituto de Investigación Médica del Ejército de EE.UU. para enfermedades infecciosas. Las acciones de Moderna subieron la semana pasada.