VIRALIA

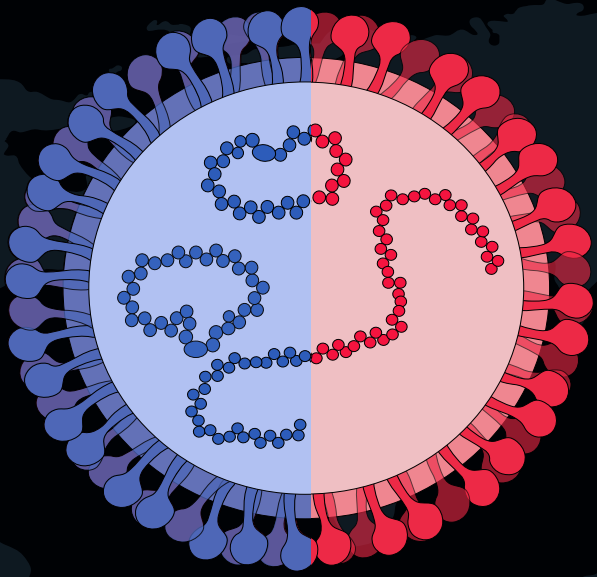
EDICIÓN
2026

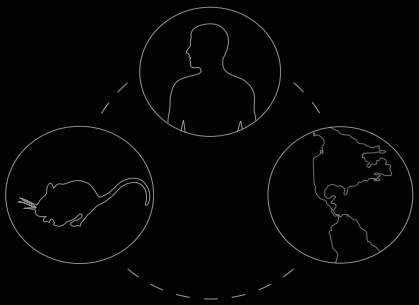
• CIENCIA • SALUD • SOCIEDAD

HANTAVIRUS

RUTA DE INFECCIÓN

Conoce la ruta de infección





ONE HEALTH

Una sola salud

CARACTERISTICAS DEL VIRUS | INVESTIGACIONES | SINTOMAS Y PREVENCIÓN | VOL 1

El enemigo que viaja en el aire: todo lo que debes saber sobre el hantavirus

Caracteristicas generales

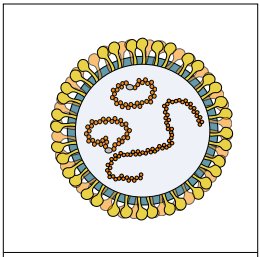
El hantavirus es un virus de ARN monocatenario de sentido negativo que pertenece a la familia Hantaviridae. Afecta a más de 200.000 personas en el mundo cada año y causa dos enfermedades graves: el síndrome pulmonar por hantavirus (HPS) y la fiebre hemorrágica con síndrome renal (HFRS).

Los hantavirus se transmiten principalmente por inhalación de aerosoles contaminados con excretas, orina o saliva de roedores infectados, siendo el contacto directo con estos animales o con superficies contaminadas una vía secundaria igualmente peligrosa. Los casos humanos se reportan con mayor frecuencia en entornos rurales como bosques, granjas y zonas de alta infestación, donde la convivencia cercana con roedores silvestres es inevitable.

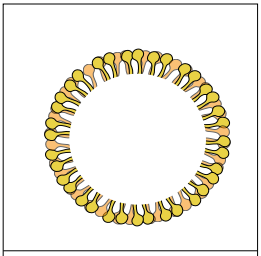
Dato clave

El virus Andes (ANDV) es el único hantavirus con transmisión demostrada de persona a persona, identificado principalmente en Sudamérica.

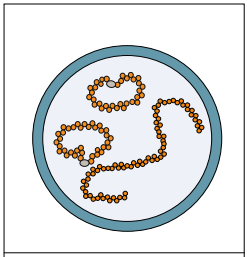
Estructura del Hantavirus



Estructura general

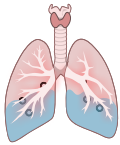


Capside

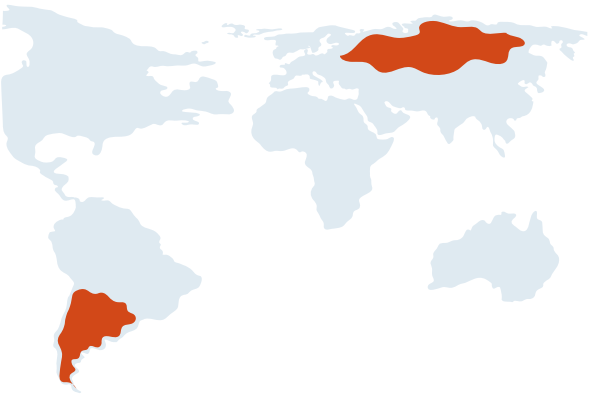


ARN

Lee un poco sobre su estructura

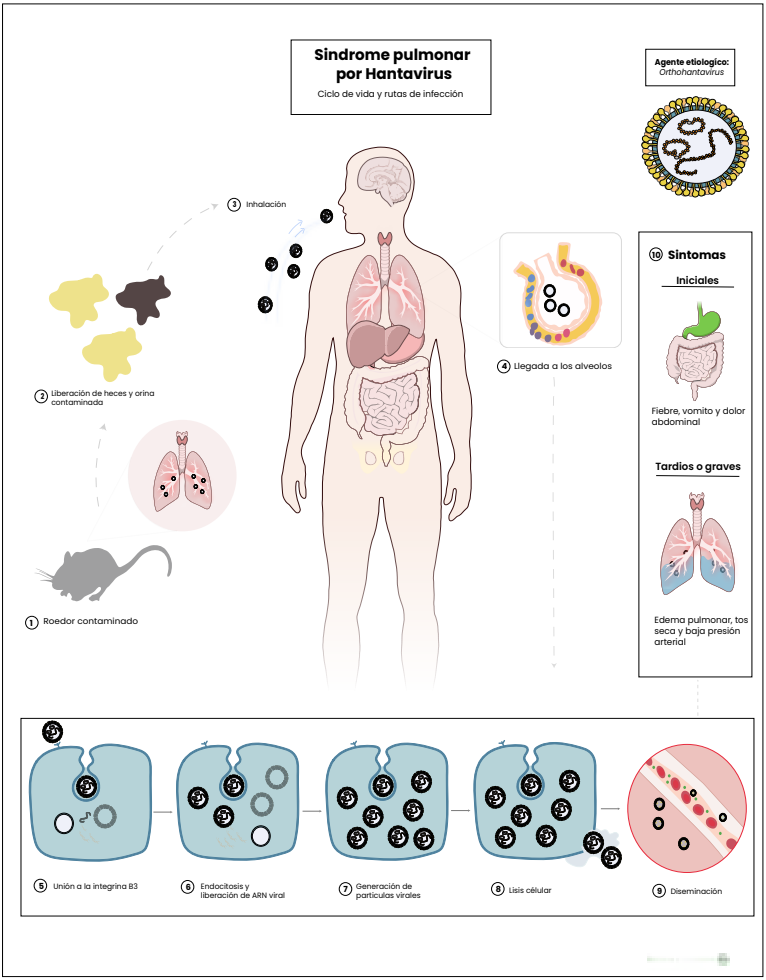
Reservorio natural	Sintomas primarios	Sintomas graves
		
Roedores infectados Heces infectadas Orina infectada	Sintomas gastrointestinales Vomito Dolor abdominal	Sintomas pulmonares Edema pulmonar

Análisis epidemiologíco



El hantavirus tiene distribución mundial pero su carga es muy desigual según la región. Se estiman entre 60.000 y 100.000 infecciones anuales, siendo Asia y Europa las zonas con mayor incidencia, mientras que en América los casos son menos frecuentes pero mucho más letales, con tasas que pueden alcanzar el 50%, notificaron 229 casos y 59 muertes, con Argentina encabezando la lista tras registrar 28 fallecidos, casi el doble de su promedio histórico.

Ruta de infección del Hantavirus



Lee un artículo sobre ello aquí

Investigación -Vacunas mRNA

Moderna y la Universidad de Korea afirmaron en 2023 un acuerdo para desarrollar una vacuna mRNA contra el hantavirus. En febrero de 2025, los ensayos en ratones confirmaron que las dosis experimentales previnieron la infección con éxito ahora esperan financiamiento para iniciar ensayos clínicos en humanos.

La OMS ha clasificado al hantavirus como posible patógeno candidato a "Disease X" es decir, con potencial de generar una pandemia futura. Esto ha impulsado su inclusión en programas prioritarios de preparación epidémica.

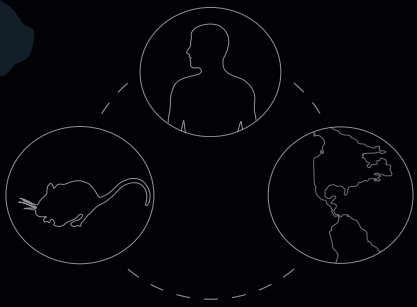
Antivirales en estudio

Ante la ausencia de un tratamiento aprobado, la ciencia avanza con varios candidatos prometedores. La ribavirina es el único antiviral en uso clínico actual, eficaz principalmente en la fase febril temprana de la fiebre hemorrágica con síndrome renal, aunque con efectos adversos notables y resultados limitados en el síndrome pulmonar americano. El favipiravir, inhibidor de la ARN polimerasa viral, muestra una potencia similar a la ribavirina y su combinación a dosis bajas potencia el efecto antiviral de ambos, reduciendo la toxicidad. La lactoferrina, proteína natural de origen humano, bloquea la entrada del virus a la célula con un perfil de seguridad muy favorable, mientras que el vandetanib, repropuesto del cáncer de tiroides, protege la barrera endotelial pulmonar que el virus destruye y aumentó la supervivencia en un 23% en modelos animales con dosis letales del virus Andes. En el frente de la inmunoterapia, los anticuerpos monoclonales 100% humanos MIB22 y JL16, aislados de un sobreviviente chileno con actividad neutralizante excepcional, lograron prevenir el síndrome cardiopulmonar en la totalidad de los animales tratados tras recibir una dosis letal del virus. Al ser de origen humano, pueden pasar directamente a ensayos clínicos, y los investigadores ya trabajan en la generación de lotes para uso en pacientes.

Lee un artículo sobre ello aquí

VIRALIA

• CIENCIA • SALUD • SOCIEDAD



ONE HEALTH

Una sola salud

VIRALIA

@biologiailustrativa
Ilustración y diseño por Mayerlin Lemos Bedoya

© 2026 Todos los derechos reservados

ISBN 978-987-25620-2-1