

# ¿Existe evidencia sobre el uso de PCR para diagnosticar hantavirus a contactos cercanos?

El hantavirus es una enfermedad zoonótica transmitida por roedores, que se observa generalmente en áreas rurales. Como no existe claridad en cuanto a la transmisión persona a persona, es importante poder identificar lo antes posible la presencia del virus. Esta síntesis de evidencia buscar evaluar el uso de PCR para los contactos cercanos de personas con hantavirus.

## Mensajes clave

- ➔ No se encontró evidencia sobre la aplicación de PCR para contactos de personas infectadas.
- ➔ Se incorporó un estudio realizado en Chile que evaluó prospectivamente los factores de riesgo para el desarrollo de síndrome cardiopulmonar en contactos. El estudio mostró un importante riesgo de contactos sexuales.

## Este documento se encuentra disponible en

Página web Unidad de Políticas de Salud Informadas por Evidencia ([etesa-sbe.minsal.cl](http://etesa-sbe.minsal.cl))

## ¿Qué es una síntesis rápida de evidencia?

Es una recopilación de la evidencia disponible para evaluar la pertinencia o efectos de una intervención, que se realiza en un plazo **no mayor a 20 días hábiles**.

## ✓ Este resumen incluye:

- **Introducción:** Contextualización del problema.
- **Principales hallazgos:** Evidencia que aporta argumentos para la toma de decisiones.

## ✗ No incluye:

- Recomendaciones explícitas para detallar el desarrollo de una política pública
- Datos de la realidad local de Chile en el tema abordado
- Lista de stakeholders involucrados en el tema en cuestión
- Análisis detallado sobre experiencias internacionales y legislación comparada.

## Se encontró **1** estudio primario

## Tiempo utilizado para preparar esta síntesis

**3 días hábiles**

## ¿Quién solicitó este resumen?

Esta síntesis fue solicitada por el **Departamento de Epidemiología**, de la Subsecretaría de Salud Pública, del Ministerio de Salud de Chile.

## Introducción

El hantavirus es una enfermedad zoonótica transmitida por roedores, y que es causante de un síndrome cardiopulmonar de prognosis variable, y que en algunos casos puede ocasionar la muerte (1,2).

Su transmisión ocurre generalmente desde roedores de áreas rurales, luego de la inhalación de orina y heces. Por otro lado, la transmisión humano-humano aún se encuentra en estudio por no encontrar evidencia suficiente (1).

No se han determinado antivirales efectivos para el hantavirus, no obstante la detección temprana de los síntomas permitiría mejorar el pronóstico de la infección (3).

Como no existe claridad en cuanto a la transmisión entre humanos, es importante poder notificar lo antes posible los casos, de manera de contar con la precaución necesaria. De esta forma, esta síntesis rápida tiene como objetivo aportar con evidencia científica para actualizar la circular de vigilancia epidemiológica en cuanto a la realización de PCR para contactos cercanos de algún caso de hantavirus.

### ¿Para quién es este resumen?

Personas tomando decisiones sobre el uso de PCR para contactos de personas con hantavirus.

### ¿Cómo fue preparado este resumen?

Utilizando palabras clave como “hantavirus” y “PCR”, se buscó en las bases de datos Medline y EMBASE, con el objetivo de identificar revisiones sistemáticas que abordaran la pregunta formulada. Como no se encontraron revisiones, se realizó una búsqueda de estudios primarios que abordaran la intervención evaluada.

### Objetivo de esta síntesis

Informar la toma de decisiones respecto del uso de PCR para contactos de personas con hantavirus. Se presentan los principales hallazgos encontrados en la evidencia recopilada.

## Resumen de Hallazgos

Esta síntesis busca aportar evidencia sobre el uso de PCR para el diagnóstico de hantavirus en contactos cercanos de alguien que ya presente el virus.

Se incluyeron todo tipo de estudios que describieran o evaluaran protocolos de realización de PCR para el diagnóstico de hantavirus en contactos. Se excluyeron estudios que evaluaran la precisión de técnicas diagnósticas, o que consideraran eficacia de tratamiento, y estudios realizados en animales.

Al realizar la búsqueda, los títulos y resúmenes fueron seleccionados por un único revisor. Como no se encontraron revisiones sistemáticas, se realizó una búsqueda de estudios primarios. Se encontraron inicialmente 492 referencias. De éstas, se excluyeron 467 por título y resumen, evaluando finalmente 16 textos completos. De éstos, finalmente se seleccionó un único estudio primario, que abordaba parcialmente la pregunta formulada (4).

Las estrategias de búsqueda y el diagrama PRISMA de la selección de los estudios se reportan en la información adicional a este informe.

## Hallazgos

→ **No se encontró evidencia sobre la aplicación de PCR para contactos de personas infectadas con hantavirus.**

El único estudio incluido en esta síntesis de evidencia evalúa prospectivamente factores de riesgo para del virus Andes en contactos de pacientes con síndrome cardiopulmonar por hantavirus en Chile. Si bien no considera directamente la pregunta, aborda algunos aspectos que podrían contribuir a la toma de decisiones.

El estudio observó que el 3,4% de los contactos desarrollaron síndrome cardiopulmonar. Los contactos sexuales fueron los que presentaron el mayor riesgo (OR = 9,7 IC 95% 1,7 a 54,7), pero la transmisión persona a persona también podría haber ocurrido en contactos que hayan dormido en la misma cama (OR no reportado).

## Información Adicional

### Citación sugerida

C. Mansilla ¿Existe evidencia sobre el uso de PCR para diagnosticar hantavirus a contactos cercanos? Mayo 2019. Unidad de Políticas de Salud Informadas por Evidencia; Departamento ETESA/SBE; Ministerio de Salud, Gobierno de Chile.

### Palabras Clave

Hantavirus; PCR; Polymerase chain reaction; Rapid Evidence Synthesis.

### Estrategia de búsqueda

(hantavirus or puumala or hantaan or "seoul virus" or "sin nombre virus" or dobrava-belgrade or "dobrava belgrade" or "andes virus").ti and (PCR or polymerase or screen\*).ti,ab

### Referencias

1. Organización Panamericana de la Salud (OPS). Hantavirus [Internet]. 2017 [cited 2019 May 14]. Available from: [https://www.paho.org/hq/index.php?option=com\\_content&view=article&id=14911:hantavirus&Itemid=40721&lang=es](https://www.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=14911:hantavirus&Itemid=40721&lang=es)
2. Vapalahti O, Mustonen J, Lundkvist Å, Henttonen H, Plyusnin A, Vaheiri A. Hantavirus Infections in Europe. *Lancet Infect Dis.* 2003 Oct;3(10):653–61.
3. Muranyi W, Bahr U, Zeier M, van der Woude FJ. Hantavirus Infection. *J Am Soc Nephrol.* 2005 Dec;16(12):3669–79.
4. Ferrés M, Vial P, Marco C, Yañez L, Godoy P, Castillo C, et al. Prospective Evaluation of Household Contacts of Persons with Hantavirus Cardiopulmonary Syndrome in Chile. *J Infect Dis.* 2007 Jun;195(11):1563–71.

## Diagrama PRISMA

