



El rotavirus provoca fiebre alta, vómitos y diarrea persistentes en niños pequeños, normalmente durante el invierno en los Estados Unidos. Ahora hay dos vacunas disponibles para prevenir la enfermedad por rotavirus en lactantes.

*P. ¿Qué es el rotavirus?*

R. El rotavirus es un virus que infecta el revestimiento interno del intestino. Normalmente, el virus infecta a niños entre 6 y 24 meses de edad. En climas templados, como en los Estados Unidos, el rotavirus es una enfermedad del invierno. En climas tropicales, la enfermedad se presenta durante todo el año.

*P. ¿Qué riesgo corre mi hijo de infectarse con rotavirus?*

R. Casi todas las personas del mundo tienen una infección por rotavirus antes de los 5 años de edad. Antes de la vacuna, el rotavirus causaba enfermedad en 2.7 millones de niños cada año en los Estados Unidos. El virus además fue el causante de 500,000 visitas al médico, de 55,000 a 70,000 hospitalizaciones y de 20 a 60 muertes. Aproximadamente uno de cada 65 niños nacidos en los EE.UU. fue hospitalizado por deshidratación causada por rotavirus.

Desde que la vacuna contra el rotavirus comenzó a ser ampliamente utilizada, se diagnostica rotavirus a al menos un 50 por ciento menos de niños.

Cada año, el rotavirus causa la muerte de aproximadamente 600,000 lactantes y niños pequeños en todo el mundo, más que cualquier otra enfermedad infecciosa. Aproximadamente 2,000 niños mueren cada día a causa del rotavirus.

*P. ¿Qué daño causa la infección con rotavirus?*

R. El rotavirus produce tres síntomas importantes: fiebre alta, vómitos y diarrea. Estos tres síntomas hacen que los niños pierdan líquido. Pero ninguno es más problemático que los vómitos. Los vómitos que provoca el rotavirus pueden ser frecuentes, persistentes e intensos. Además, es muy difícil reemplazar el líquido y los minerales en niños que vomitan. Por este motivo, ningún virus intestinal hace que los niños se deshidraten tan rápida o gravemente como el rotavirus.

*P. ¿Por qué en los países en desarrollo mueren tantos niños a causa del rotavirus?*

R. La mayoría de las personas cree que las infecciones por rotavirus son más graves en los países en desarrollo, pero no es así. Aproximadamente una de cada cinco primeras infecciones por rotavirus es de moderada a grave, tanto en los países desarrollados como en los países en vías de desarrollo. Pero es más probable que en los países con atención médica

de alta calidad los niños infectados con rotavirus reciban el tratamiento de apoyo necesario para salvar su vida. Una historia de la vida real pone de manifiesto esta diferencia:

Una niña de 2 años se despierta con fiebre alta y vómitos. La mamá llama a una enfermera quien le indica que le dé a la niña sorbos frecuentes de Pedialyte®, pero la niña simplemente no puede mantener nada en el estómago. Al día siguiente, a la mamá le preocupa que la niña se deshidrate y la lleva al consultorio del médico, donde le confirman su temor. El médico examina a la pequeña y observa que al llorar, la niña no produce lágrimas y que no ha orinado en 10 horas; él le dice a la mamá que su hija está gravemente deshidratada y llama a una ambulancia. Cuando la niña llega al hospital, está apática. Los médicos del departamento de emergencias intentan administrarle líquido por vía intravenosa pero, puesto que está tan deshidratada, no pueden encontrar una vena ni en los brazos ni en las piernas. Los médicos llaman a un cirujano para que le ponga una línea intravenosa en el cuello, lo que permite que le administren el líquido que tanto necesita y le salvan la vida.

En los países con recursos médicos limitados, esta niña hubiera muerto a causa de la deshidratación.



# Rotavirus: Lo que usted debe saber

*P. ¿Existe alguna vacuna para prevenir el rotavirus?*

**R. Sí. Hay dos vacunas disponibles.** Ambas vacunas se administran por vía oral. La primera se introdujo en 2006 y es una combinación entre un rotavirus bovino y rotavirus humanos. La segunda, introducida en 2008, contiene un rotavirus humano atenuado.

*P. ¿Quiénes se deben colocar la vacuna contra el rotavirus?*

**R. La vacuna contra el rotavirus se administra a los niños por vía oral a los 2 y 4 meses de edad, o bien a los 2, 4 y 6 meses de edad, según el tipo de vacuna que se utilice.**

*P. ¿Es segura la vacuna contra el rotavirus?*

**R. Sí. Antes de la aprobación de su licencia, las vacunas contra el rotavirus fueron probadas en más de 130,000 lactantes en los Estados Unidos y varios otros países.** No hubo diferencias significativas desde el punto de vista clínico en la frecuencia de vómitos, diarrea, fiebre, irritabilidad o disminución de la alimentación en niños que recibieron la vacuna en comparación con los que no la recibieron.

Una vacuna distinta contra el rotavirus que se administró en los Estados Unidos entre 1998 y 1999 causó una forma poco común de oclusión intestinal. Esa vacuna en particular se elaboró usando una cepa de rotavirus de mono y ya no está disponible en los Estados Unidos. No se encontró que las actuales vacunas contra el rotavirus causen esta oclusión cuando fueron probadas en los estudios clínicos.

**Cada año, el rotavirus causa la muerte de aproximadamente 600,000 lactantes y niños pequeños en todo el mundo, más que cualquier otra enfermedad infecciosa. Aproximadamente 2,000 niños mueren cada día a causa del rotavirus.**

Esta información la suministra el Vaccine Education Center at The Children's Hospital of Philadelphia. El Centro es un recurso educativo para padres y profesionales de atención médica y está compuesto de científicos, médicos, madres y padres dedicados al estudio y prevención de enfermedades infecciosas. Los fondos del VEC provienen de cátedras subvencionadas por The Children's Hospital of Philadelphia. El Centro no recibe apoyo de compañías farmacéuticas.



*P. ¿La vacuna contra el rotavirus es eficaz?*

**R. Sí. El noventa y ocho por ciento de los niños que recibieron la vacuna obtienen protección contra la enfermedad grave causada por el rotavirus.** Esto significa que si a un niño se le coloca la vacuna contra el rotavirus, su probabilidad de sufrir infección grave por rotavirus se reducirá en aproximadamente un 98 por ciento. En los estudios clínicos, ninguno de los niños que recibió la vacuna fue hospitalizado por rotavirus y hubo una disminución del 96 por ciento en las visitas al médico a causa del rotavirus.



Vaccine Education Center at  
The Children's Hospital of Philadelphia®

[vaccine.chop.edu](http://vaccine.chop.edu)

 The Children's Hospital of Philadelphia®

Hope lives here.

The Children's Hospital of Philadelphia, el primer hospital pediátrico del país, es pionero en medicina, investigación educación y asesoramiento pediátricos a nivel mundial.

©2008 de The Children's Hospital of Philadelphia. Todos los derechos reservados.