

ENFERMEDAD por ROTAVIRUS

Rotarix para personal de
Enfermería

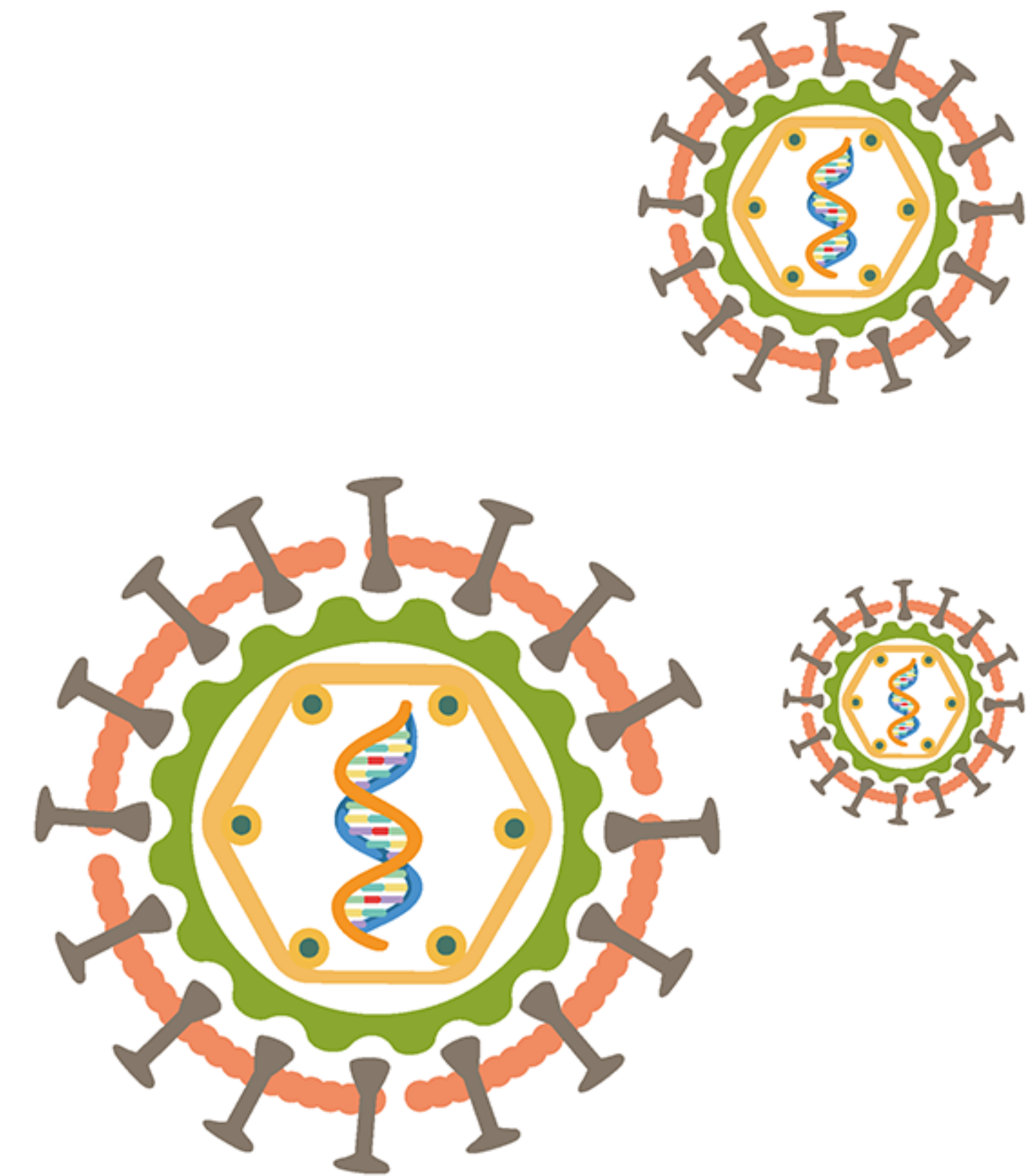


Ponente:

ENFERMEDAD por
ROTAVIRUS

ÍNDICE

1. ¿Qué es el rotavirus y cómo se transmite?
2. Características de la gastroenteritis por rotavirus (GERV)
 - Sintomatología
 - Epidemiología
 - Carga de la enfermedad
3. Prevención de la enfermedad: Rotarix
 - Indicación
 - Administración
 - Seguridad
4. Recomendaciones Oficiales





¿Qué es el rotavirus?

- El rotavirus es un virus desprovisto de membrana, con una cápside de simetría icosaédrica constituido por 3 capas:¹



Estructura del Rotavirus




-  **Cápside interna**
-  **Cápside intermedia:** proteína **VP6**.
-  **Cápside externa:** proteínas **VP4** y **VP7**.

Figura adaptada de Crawford SE, et al. Rotavirus infection. Nat Rev Dis Primers. 2017.¹

1. Crawford SE, Ramani S, Tate JE, et al. Rotavirus infection. Nat Rev Dis Primers. 2017; 3:17083.

¿Cómo se transmite?: **Vía fecal-oral**¹

- **Transmisión directa:**
 - La **materia fecal** de los lactantes infectados puede contener hasta **10¹⁰-10¹¹ partículas/g**¹
 - La eliminación viral en heces se inicia **antes de la aparición de los síntomas**, prolongándose **hasta 1 semana** tras el cese de estos.²
- **Transmisión indirecta**, partir de **superficies contaminadas**¹.
 - El rotavirus puede sobrevivir:³
 - Hasta **10 días en objetos**.
 - Al menos **4 horas en las manos**.



- Solo se necesitan **10 partículas de virus** para infectar y causar la enfermedad.⁴
- **Las medidas higiénicas habituales** como el lavado de manos **no son suficientes** para prevenir la enfermedad.⁵
- La GERV es universal en la infancia: **TODOS los niños son vulnerables**.⁶



Características de la GERV

- El **primer episodio** de gastroenteritis por rotavirus es habitualmente el **más grave**^{1,2} y puede motivar el **ingreso hospitalario** de **lactantes y niños pequeños**.⁴

Sintomatología



Vómitos³



Diarrea
Acuosa³

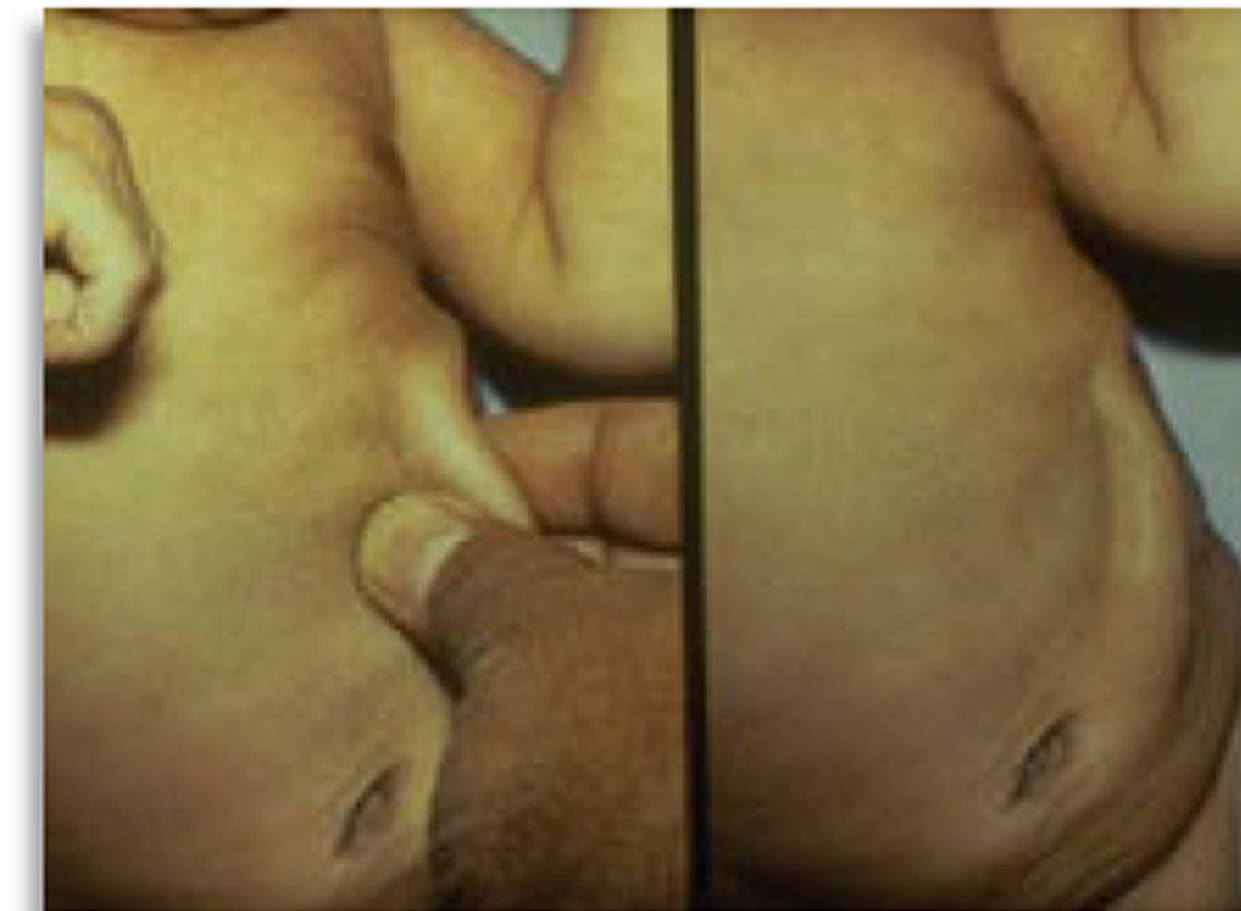


Fiebre³



Dolor
Abdominal³

- Posibles **consecuencias** de la GERV no tratada:⁵
 - Deshidratación grave
 - Acidosis metabólica
 - Desequilibrio electrolítico
 - Hipovolemia
 - Colapso circulatorio
 - Muerte



Una forma de examinar la deshidratación consiste en pellizcar la piel.⁶

GERV: Gastroenteritis por rotavirus

1. Center for Disease Control and Prevention. Rotavirus. Acerca del rotavirus [Último acceso mayo 2020] Disponible en: <https://www.cdc.gov/rotavirus/clinical-sp.html> ; 2. Bernstein DI. Rotavirus overview. Pediatr Infect Dis J 2009; 28(3 Suppl):S50-3; 3. Centers for Disease Control and Prevention. Rotavirus. Síntomas. Acceso noviembre de 2018. Disponible en: <http://www.cdc.gov/rotavirus/about/symptoms-sp.html> ; 4. Flewett, et al. J Clin Pathol 1974; 27: 608-14; 5. D'Agostino. Clin Pediatr 2006; 45: 203-12; 6. MedlinePlus. Skin turgor. 2012.