

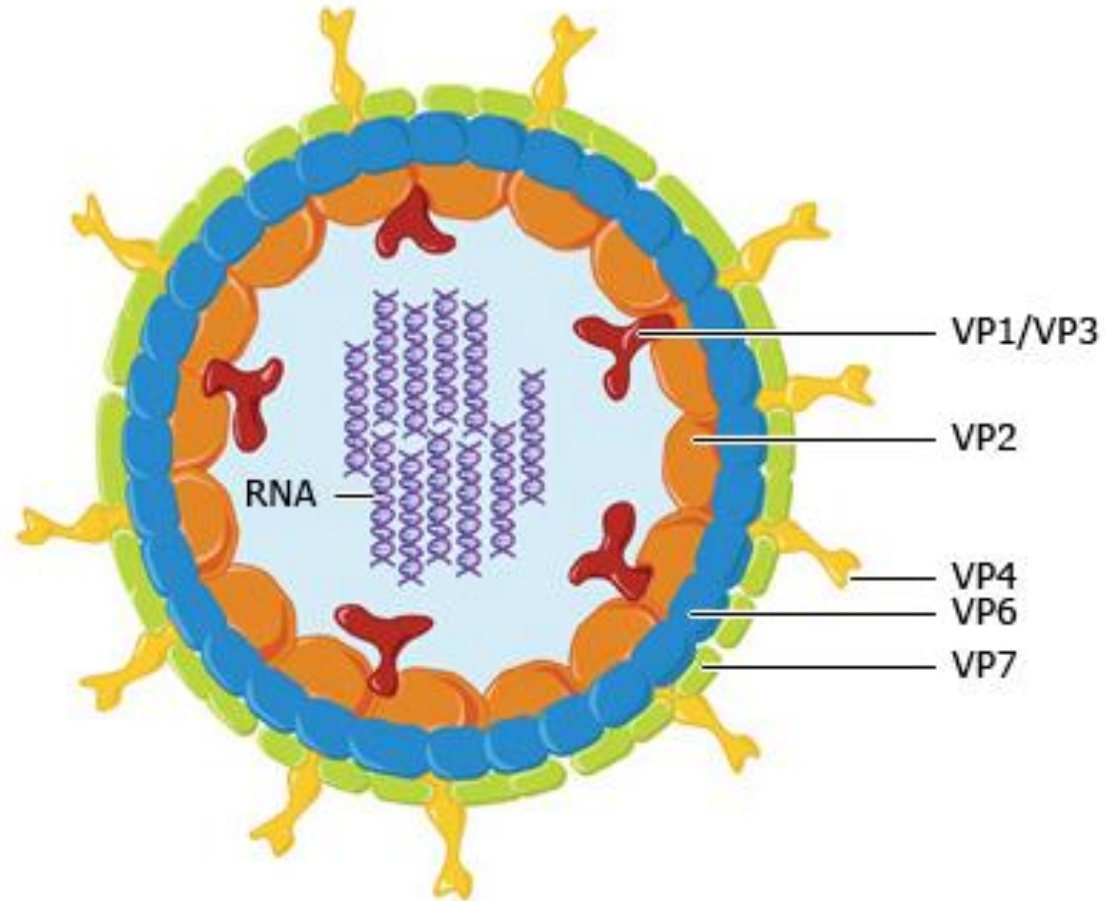
# Beneficios de la vacuna frente al rotavirus

---

**M.<sup>a</sup> Pilar Tortosa Pinto**

**Marzo 2019**

# Agente causal



# Epidemiología



111 millones de GEA

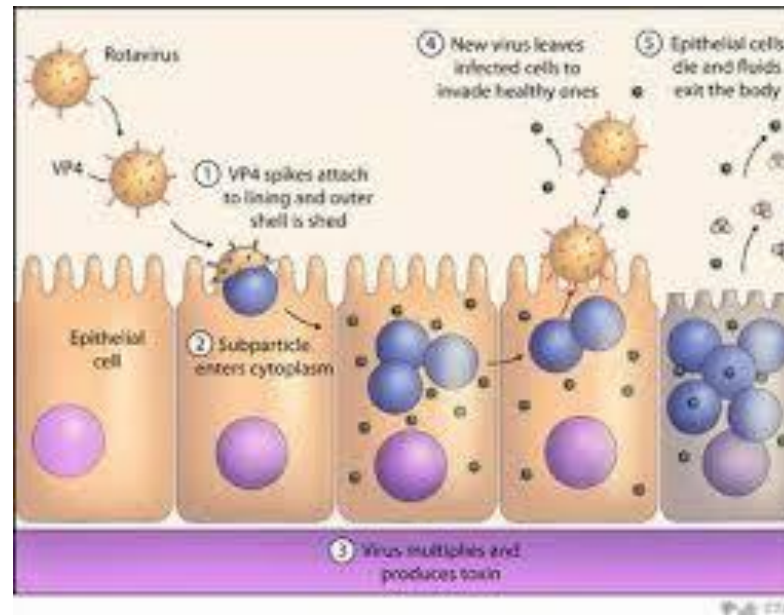
25 millones de consultas

2 millones de hospitalizaciones

600 000 muertes en <5 años

# Epidemiología

- Primoinfección: 3 meses-2 años.
- Transmisión: feco-oral.
- Reinfecciones frecuentes. Brotes epidémicos.
- Vacunación: induce inmunidad de rebaño.



# Clínica

---

- Fiebre.
- Dolor abdominal.
- Vómitos.
- Diarrea.
- Deshidratación.
- *Shock.*



# Clínica extraintestinal

## Infeccioso. Síntomas o enfermedades extraintestinales

Síntomas neurológicos:

- Convulsiones afebriles benignas\*
- Convulsiones febriles
- Otras convulsiones (febriles o afebriles)
- Epilepsia
- Encefalitis aguda
- Cerebelitis aguda
- Encefalopatía (con patrón específico de sustancia blanca en RMN)
- Parálisis flácida aguda transitoria
- Síndrome de opsoclono mioclonos

Complicaciones neonatales:

- Enterocolitis necrotizante
- Leucomalacia periventricular quística

Lesiones esplénicas (transitorias o recurrentes)

Artritis aguda

Neumonía

Edema agudo hemorrágico infantil

Síndrome de respuesta inflamatoria sistémica

Vasculitis cutánea

Rabdomiólisis

Pancreatitis

Linfocitosis hemofagocítica

Síndrome de Reye o similar

Coagulación intravascular diseminada

Hepatitis

## Enfermedades autoinmunes

Diabetes *mellitus*

Enfermedad celíaca

Síndrome de opsoclono mioclonos

Miastenia *gravis*\*\*

Uveítis\*\*

\*Presentación extraintestinal más frecuente descrita en la literatura médica.

\*\*Basado en modelos experimentales o animales.

# Tratamiento y prevención

- Tratamiento sintomático.
- Lavado de manos.
- Vacunación.

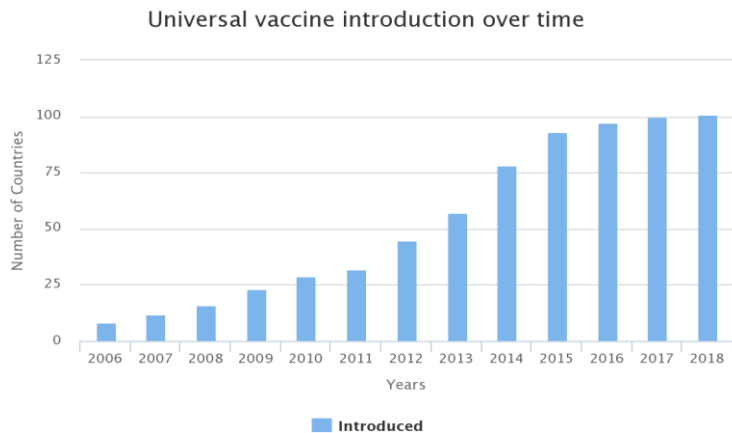


	<b>Rotateq®</b>	<b>Rotarix®</b>
Laboratorio	MSD Vaccines (Europa) Merck and Co., Inc. (EE. UU.)	GlaxoSmithKline Biologicals
Tipo	Pentavalente humana-bovina resortante	Monovalente humana atenuada
Cepas vacunales	Bovina WC3 (G6P7[5]) Reordenadas humana-bovina: G1 × WC3; G2 × WC3 G3 × WC3; G4 × WC3 P[8] × WC3	RIX 4414
Serotipos	G1, G2, G3, G4 y P(8)	G1P(8)
Ruta	Oral	Oral
Pauta/Intervalo	4-10 semanas entre dosis	4-8 semanas entre dosis
Dosis (nº)	3	2
Dosis	Dosis = 2 ml No menos de: 2,2 × 10 <sup>6</sup> UI G1 2,8 × 10 <sup>6</sup> UI G2 2,2 × 10 <sup>6</sup> UI G3 2,0 × 10 <sup>6</sup> UI G4 2,3 × 10 <sup>6</sup> UI P1[8]	Dosis = 1,5 ml No menos de 10 <sup>6</sup> CCID <sub>50</sub>
Presentación	Líquida con buffer (citrato y fosfato sódico)	Líquida con buffer (carbonato de calcio)
Edad máxima de vacunación	32 semanas	24 semanas
Nivel socioeconómico de la población estudiada	Alto	Medio- bajo
Pacientes (n)	68 038	63 225
Reducción de hospitalización por rotavirus	95,8% (IC 95: 90,5 a 98,2)	85% (IC 95: 69,6 a 93,5)
Reducción de hospitalización GEA por cualquier etiología	58,9% (IC 95: 51,7 a 65)	42% (IC 95: 29 a 53)
Reducción GEA grave por rotavirus	98% (IC 95: 88,3 a 100)	84,8% (IC 95: 71,1 a 92,7), 100% si puntuación en escala Vesikari >19 (IC 95: 74,5 a 100)

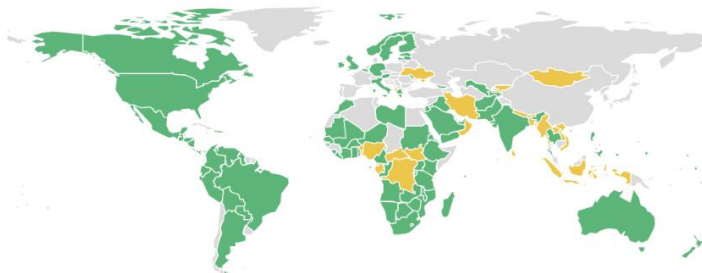
**GEA:** gastroenteritis aguda; **IC 95:** intervalo de confianza del 95%.



- Actualmente la vacuna frente a rotavirus está incluida en los calendarios sistemáticos de **100 países**.
- En España, la Asociación Española de Pediatría recomienda la vacuna para **todos** los lactantes.



RV - Current Vaccine Intro Status



VIEW-hub

Source: IVAC, accessed October 30, 2018, ported from www.VIEW-hub.org.

CALENDARIO DE VACUNACIONES SISTEMÁTICAS DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE PEDIATRÍA 2018  
Comité Asesor de Vacunas

VACUNA	Edad en meses						Edad en años			
	2	4	6	11	12	15	2-4	6	12	14-18
Hepatitis B <sup>1</sup>	HB	HB		HB						
Difteria, tétanos y tosferina <sup>2</sup>	DTPa	DTPa		DTPa				DTPa / Tdpa		Tdpa
Poliomielitis <sup>3</sup>	VPI	VPI		VPI				VPI		
<i>Haemophilus influenzae</i> tipo b <sup>4</sup>	Hib	Hib		Hib						
Neumococo <sup>5</sup>	VNC	VNC		VNC						
Meningococos C y ACWY <sup>6</sup>		MenC			MenC				MenC	Men <sup>+</sup> ACWY
Sarampión, rubeola y parotiditis <sup>7</sup>					SRP		SRP			
Varicela <sup>8</sup>					Var		Var / SRPV			
Virus del papiloma humano <sup>9</sup>									VPH 2 dosis	
Meningococo B <sup>10</sup>	MenB	MenB	MenB		MenB					
Rotavirus <sup>11</sup>	RV	RV	(RV)							

■ Vacunas financiadas    ■ Vacunas no financiadas

# Conclusiones

---

- La infección por rotavirus continúa siendo una de las **principales causas de morbimortalidad** a nivel mundial.
- El rotavirus **no es solo una infección intestinal**.
- La **vacunación** es la medida que más eficacia e impacto tiene en la reducción de esta enfermedad. Sus beneficios son mayores de los esperados.
- Todos los pediatras deberían **comunicar e informar** a los padres, así como **recomendar** la vacunación frente al rotavirus.