

Eficacia de las vacunas antirotavirus

Efficacy of rotavirus vaccines

Soares-Weiser K y col. Cochrane Database Syst Rev. 2012;11(CD008521).

Objetivos

Evaluar la eficacia de las vacunas aprobadas (Rotarix[®], RotaTeq[®]) para prevenir la diarrea por rotavirus.

Fuentes de datos

Cochrane Infectious Diseases Group Specialized Register; Cochrane Central Register of Controlled Trials; MEDLINE; EMBASE; LILACS; BIOSIS; International Clinical Trials Registry Platform (ICTRP) y GlaxoSmithKline Clinical Study Register (hasta mayo 2012).

Selección de estudios y extracción de datos

Ensayos clínicos controlados aleatorizados en niños en los cuales se haya comparado la eficacia preventiva de la vacuna contra placebo, contra la estrategia de no vacunar o contra la aplicación de otras vacunas; y que hubieran evaluado como resultado la frecuencia y la severidad de la diarrea por rotavirus y los efectos adversos serios. Cada artículo fue evaluado por dos revisores.

Resultados principales

Se muestran en la tabla 1.

Tabla 1. Eficacia de las vacunas antirotavirus para diferentes resultados clínicos.

Evento evaluado	Horizonte temporal	Rotarix [®]		RotaTeq [®]	
		RR (IC95%)	Nro pacientes (Nro de estudios)	RR (IC95%)	Nro pacientes (Nro de estudios)
Diarrea severa	Por rotavirus Por cualquier causa	Dos años	0,15 (0,12 a 0,2)	32.854 (8)	3.190 (3)
		Un año	0,63 (0,56 a 0,71)	39.091 (2)	1.029 (1)
Hospitalización por diarrea por rotavirus	Un año	0,19 (0,08 a 0,43)	39.269 (6)	39.269 (6)	57.134 (1)
Efectos adversos serios		0,9 (0,84 a 0,95)	91.957 (20)	91.957 (20)	71.638 (7)

Conclusiones

Comparadas con placebo, tanto Rotarix[®] como RotaTeq[®] fueron vacunas efectivas y deberían considerarse para su uso general con un monitoreo de su seguridad. Se requieren más datos para evaluar su efectividad en la prevención de las diarreas por cualquier causa, ya que habitualmente no se dis-

tingue si la diarrea es producida por rotavirus o por otro agente. A pesar de que se documentó un buen balance entre los beneficios y los daños para Rotarix[®] y RotaTeq[®], será necesario contar con futuros trabajos para comparar ambas vacunas entre ellas.

Comentario

Se estima que en Argentina hay 490.000 a 550.000 casos de diarrea anuales y que los menores de cinco años son la población más afectada. Se estima que la diarrea aguda causa entre 60 y 130 muertes anuales (1,2% ocurren en menores de cinco años).

La Organización Mundial de la Salud (OMS) recomendó en 2009 la inclusión en los programas nacionales de vacunación a la vacuna infantil contra el rotavirus, principalmente en los países donde la muerte por diarrea representa más del 10% de la mortalidad en menores de cinco años¹. Existe evidencia de que la vacunación contra el rotavirus es altamente costo-efectiva². En Argentina la Administración Nacional de Medicamentos Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT) aprobó las vacunas

RotaTeq[®] (pentavalente) y Rotarix[®] (monovalente) para el uso en lactantes. Esta última está incluida en el Calendario Nacional de Vacunación desde enero del 2015. Se aplican dos dosis, la primera a los dos meses de edad (edad mínima seis semanas de vida, y edad máxima 14 semanas y 6 días), y la segunda, dosis a los cuatro meses, con un intervalo mínimo entre las dosis de cuatro semanas. La segunda dosis no debe aplicarse luego de los seis meses de edad³.

Conclusiones del comentarior

Existe contundente evidencia de la eficacia de la vacuna anti rotavirus.

Francisco Emiliano Peper [Servicio de Medicina Familiar y Comunitaria del Hospital Italiano de Buenos Aires francisco.peper@hospitalitaliano.org.ar]

Peper F. Eficacia de las vacunas antirotavirus. Evid Actual Pract Ambul. 2016;19(1):5. Ene-Mar. **Comentado de: Soares-Weiser K, y col. Vaccines for preventing rotavirus diarrhoea: vaccines in use.** Cochrane Database Syst Rev. 2012;11(CD008521). PMID: 23152260.

Referencias

- Strategic Advisory Group of Experts (SAGE). Meeting of the immunization Strategic Advisory Group of Experts, April 2009-- conclusions and recommendations. Weekly Epidemiological Record 2009;84(23):220-36.
- Ministerio de Salud de Argentina. Fundamentos de la introducción de la vacuna contra rotavirus al Calendario Nacional de Inmunizaciones 2015. http://www.msal.gov.ar/images/stories/bes/graficos/0000000586cnt-2014-12_lineamientos-rotavirus.pdf (accedido última vez diciembre 2015)
- Ministerio de Salud. Calendario de vacunación 2014. <http://www.msal.gov.ar/index.php/component/content/article/46-ministerio/184-calendario-nacional-de-vacunacion-2014> (accedido última vez diciembre 2015).