

Acute gastroenteritis hospitalization among US children following implementation of the rotavirus vaccine

17/07/2015

Lesher E, Tate J, Steiner C, Curns A, Lopman B, Parashar U. JAMA 2015;313:2282-2284.

Palabra clave: Gastroenteritis. Hospitalización. Rotavirus. Vacuna

Los autores capturan las hospitalizaciones en 26 estados de los Estados Unidos entre 2000 y 2012, identificando los casos debidos a gastroenteritis aguda (GEA). En esos Estados residen aproximadamente el 74% de los niños el País con menos de cinco años. Examinaron 1.201.458 hospitalizaciones por GEA en menores de 5 años de los que a 199.812 se les había asignado el código correspondiente a rotavirus como germe causante. Durante los años postvacunales el pico estacional de GEA por todas las causas se redujo respecto a los prevacunales, apareciendo un patrón bienal con picos estacionales por rotavirus menos intensos y retrasados durante 2010 y 2012.

Comparado con la era prevacunal, la tasa media de hospitalizaciones por gastroenteritis en menores de cinco años (76/10.000), cayó un 31% en 2009, un 48% en 2010, un 47% en 2011 y un 55% en 2012 ($p<0.001$ para todos los años). Este descenso se observó por igual según sexo, etnia/raza y grupos de edad, con las mayores reducciones en los de 6 a 23 meses. Del mismo modo las hospitalizaciones por rotavirus descendieron desde la era prevacunal (16/10.000) un 70% en 2008, un 63% en 2009, un 90% en 2010 y un 94% en 2012 ($p<0.001$

para todos los años).

Los autores concluyen que desde la implantación de la vacunación en los Estados Unidos en 2006, las GEA por todas las causas cayeron un 31%-55% entre 2008 y 2012, con mayores descensos (63%-94%) para las hospitalizaciones codificadas como causadas por rotavirus. Concluyen con las limitaciones del estudio (codificación mediante ICD-9- CM y el bajo uso de los tests diagnósticos de rotavirus, al margen del diseño ecológico).

[\[mas información\]](#)