

Epidemiología del rotavirus y efectividad de la vacuna monovalente contra el rotavirus en Australia: 2010–2017

20/12/2019

Maguire J, Glasgow K, Glass K et al. Rotavirus epidemiology and monovalent rotavirus vaccine effectiveness in Australia: 2010-2017. *Pediatrics* 2019;144:e20191024

Desde 2007 el programa nacional de vacunación de Australia financia la vacunación a rotavirus, aunque fue a partir de julio de 2017 cuando todos los estados comenzaron a utilizar la vacuna monovalente.

Para medir la efectividad mediante estudio de casos y controles, conocer la epidemiología de la infección y los perfiles genotípicos, se aprovechó un gran brote epidémico de gastroenteritis por rotavirus que tuvo lugar en Nueva Gales del Sur en el año 2017 (este Estado siempre vacuno con la monovalente). En este año se reportaron 2319 casos de gastroenteritis por rotavirus, lo que supuso un incremento de 3.1 veces respecto de la tasa de notificación del año precedente correspondiendo la mayor tasa de enfermedad se comunicó en los menores de dos años. Para los casos notificados en ese año, la efectividad para dos dosis de vacuna llegó al 88.4%, 83.7% y 78.7% para los de 6 a 11 meses, 1 a 3 años y 4 a 9 años, respectivamente. La efectividad se redujo de manera significativa con el tiempo, pasando de un 89.5% en el primer año desde la vacunación al 77.0% a los 5 a 10 años postvacunación. Los genotipos más comúnmente aislados en los menores de seis meses fueron el G3P8 y el G8P8 (48%).

Los autores apuntan en las conclusiones que la vacuna se muestra muy efectiva en los niños pequeños aunque se aprecia un *waning* inmunitario que probablemente esté asociado a la ausencia de *booster* subclínicos al desaparecer, prácticamente, la circulación del virus. La aparición de genotipos infrecuentes en humanos australianos desde el inicio del programa pudiera ser debido a una presión selectiva inducida por la vacuna.

- [Epidemiología del rotavirus y efectividad de la vacuna monovalente contra el rotavirus en Australia: 2010–2017](#)