

INFECCIONES RESPIRATORIAS POR PARECHOVIRUS EN NIÑOS HOSPITALIZADOS ¿UN AGENTE CAUSAL A TENER EN CUENTA?

Calvo C*, Cabrerizo M, Trallero G, García García ML, Arroyas M, Pozo F, Casas I.
Servicio de Pediatría. Hospital Severo Ochoa. Leganés. Centro Nacional de Virología.
Majadahonda. Madrid.

Cristina Calvo. Servicio de Pediatría. Hospital Severo Ochoa. Avda. Orellana, s.n.
Leganés. 28911. Madrid. Telf. 918042352. ccalvorey@ono.com

Antecedentes y objetivos. Los parechovirus humanos (HPeV) son virus RNA de la familia *Picornaviridae*. Los originalmente clasificados como echovirus 22 y 23, han sido reclasificados como HPeV tipo1 y 2, respectivamente, y en la actualidad están reconocidos hasta 14 tipos distintos. Se han descrito asociados fundamentalmente a brotes de gastroenteritis y a infecciones neonatales. Se conoce que a los 3-5 años la mayoría de la población tiene serología positiva para estos virus. Se está empezando a conocer y estudiar su papel en las infecciones respiratorias de los niños.

Métodos. En el estudio se incluyeron 228 muestras respiratorias que se habían recibido en la Unidad de Virus Respiratorios y Gripe del CNM para su diagnóstico vírico de septiembre a diciembre de 2010. Las muestras se recogieron de forma prospectiva en todos los niños hospitalizados por infección respiratoria en el Hospital Severo Ochoa. La detección y genotipado de los Parechovirus (HPeV) se realizó mediante una RT-nestedPCR que amplifica la región VP3/VP1 del genoma viral, secuenciación del producto de PCR (304 pb) y comparación de la secuencia de nucleótidos obtenida con las secuencias de las diferentes cepas de HPeV depositadas en GenBank (análisis BLAST).

Resultados. De las 228 muestras clínicas analizadas, 221 correspondieron a pacientes y 7 a niños sanos incluidos como grupo control. De ellas 13 (5.7%) resultaron positivas para HPeV. Todas correspondieron a pacientes. Siete se caracterizaron como HPeV tipo 1, cinco como HPeV-6 y una como HPeV-3. Todas excepto una, presentaban codetección de otro virus respiratorio (rinovirus y VRS fundamentalmente). En la única muestra sin coinfección se detectó un HPeV-6. La edad media de los niños con infección por HPeV fue de 1.4 años (rango, 6 meses-4 años). Clínicamente, 10 de los 13 (76,9%) casos presentaron sibilancias de repetición o crisis asmática, 2 fueron diagnosticados de bronquiolitis y 1 de neumonía. El 70% presentaron fiebre y también el 70% hipoxia. Dos niños tuvieron diarrea. El paciente con infección aislada por HPeV tenía una crisis asmática con infiltrado.

Conclusiones. Las infecciones por parechovirus son relativamente frecuentes en niños hospitalizados en nuestro medio. No hemos detectado infecciones en la pequeña muestra de pacientes asintomáticos. El papel del parechovirus en las infecciones respiratorias aún no está confirmado. Podría favorecer las infecciones sintomáticas asociados a otros virus respiratorios.

Solicitado..... ORAL