

Señor Director:

Hafnia alvei es un bacilo gramnegativo que pertenece a la familia *Enterobacteriaceae*, siendo la única especie del género *Hafniae* y como tal, comensal de la flora entérica.

Ha sido aislada con escasa frecuencia como agente causal en diversas infecciones⁽¹⁻⁴⁾.

Albert y cols. en 1991 identificaron por primera vez a este microorganismo como enteropatógeno⁽⁵⁾. Publicaciones posteriores aportan nuevos casos de gastroenteritis aguda (GEA) atribuibles a *H. alvei*, tratándose de niños en su mayoría⁽⁶⁻¹⁰⁾. Como la literatura al respecto es escasa, nos ha parecido oportuno la búsqueda sistemática de este germen en los coprocultivos solicitados en nuestro Hospital para conocer su frecuencia.

A lo largo de 14 meses (año 1996 y enero y febrero de 1997) hemos realizado 3.251 coprocultivos. Las heces remitidas se sembraron en medios habituales para el aislamiento de enteropatógenos (XLD, BCP, CIN, Campyloset), incubándose en condiciones de temperatura, atmósfera y tiempos recomendados. Se realizó identificación bioquímica de las colonias sospechosas por el sistema GNI card (Vitek System).

De los 3.251 coprocultivos realizados, 353 fueron positivos a bacterias enteropatógenas (rutinariamente no se buscó a *E. coli* como agente causal, debido a su complejidad, ya que la diversidad de mecanismos enteropatógenicos hace difícil su estudio sistemático).

En 10 cultivos se aisló *H. alvei* como único agente enteropatógeno. El resto de microorganismos responsables de GEA se indican en la tabla I.

Los casos de *H. alvei* correspondieron a niños de 1 a 12 años; siete niños y tres niñas, que representan el 2,83% de los cultivos positivos. La distribución por meses a lo largo del año resultó ser aleatoria.

La incidencia de *H. alvei* respecto a otros enteropatógenos no es bien conocida, por lo que no podemos establecer una comparación al no haber encontrado en la literatura consultada datos para ello.

Aunque su hallazgo ha estado por debajo de *Salmonella* y *Campylobacter* no creemos que deba obviarse. Seguramente sea subestimado su protagonismo como agente causal por quedar

Hafnia alvei en gastroenteritis aguda infantil

Tabla I Microorganismos aislados durante el estudio

Microorganismo	Nº de casos
<i>Salmonella enterica</i>	192
<i>Campylobacter</i> sp.	135
<i>Yersinia enterocolitica</i>	14
<i>Shigella</i> sp.	2
<i>Hafnia alvei</i>	10

incluido como flora habitual, ya que se trata de un microorganismo con características bioquímicas muy similares a coliformes.

En conclusión, *H. alvei* se asocia con GEA infantiles; aunque su incidencia en este estudio es baja; sin embargo, consideramos que debía buscarse sistemáticamente para valorar su verdadero papel etiológico.

Bibliografía

- 1 Mobley DF. *Hafnia* septicemia. *South Med J* 1971;**64**:505-506.
- 2 Ginsberg HG. *Hafnia alvei* infection. *South Med J* 1990;**83**:1109.
- 3 Gunthard H, Pennekamp A. Clinical significance of extraintestinal *Hafnia alvei* isolates from 61 patients and review of the literature. *Clin Infect Dis* 1996;**22**:1040-1041.
- 4 Westblom TU, Milligan TW. Acute bacterial gastroenteritis caused by *Hafnia alvei* (carta). *Clin Infect Dis* 1992;**14**:1271-1272.
- 5 Albert MJ, Alam K, Islam M y cols. *Hafnia alvei* a probable cause of diarrhea in humans. *Infect Immunol* 1991;**59**:1507-1513.
- 6 Reina J, Borrell N. Significado clínico del aislamiento de *Hafnia alvei* en las heces de niños con gastroenteritis aguda. *Enf Infect Microbiol Clin* 1991;**9**:658-659.
- 7 Ratman S. Etiologic role of *Hafnia alvei* in human diarrheal illness (carta). *Infect Immunol* 1991;**59**:4744-4745.
- 8 Reina J, Hervás H, Borrell N. Acute gastroenteritis caused by *Hafnia alvei* in children (carta). *Clin Infect Dis* 1993;**16**:443.
- 9 Orden B, Franco A. Aislamiento de *Hafnia alvei* en gastroenteritis aguda (carta). *Med Clin (Barc)* 1994;**103**:436-437.
- 10 Ridell J, Siitonen A, Paulin L, Mattila L, Korkeala H, Albert MJ. *Hafnia alvei* in stool specimens from patient with diarrhea and healthy controls. *J Clin Microbiol* 1994;**32**:2335-2337.