

Bioquimia

Volumen 28
Volume

Número 4
Number

Diciembre 2003
December

Artículo:

Editorial.
Aeromonas, necesidades de identificación

Derechos reservados, Copyright © 2003:
Asociación Mexicana de Bioquímica Clínica, AC

**Otras secciones de
este sitio:**

- 👉 [Índice de este número](#)
- 👉 [Más revistas](#)
- 👉 [Búsqueda](#)

***Others sections in
this web site:***

- 👉 [Contents of this number](#)
- 👉 [More journals](#)
- 👉 [Search](#)



www.Medigraphic.com

Aeromonas, necesidades de identificación

Las bacterias que llamamos “emergentes” son solo aquellas que por alguna razón metodológica no podíamos identificar o que, simplemente, no eran buscadas por desconocimiento de su presencia en las muestras biológicas. A este grupo pertenecen las *Aeromonas*. En la actualidad, estas bacterias se consideran de gran importancia ya que es posible aislarlas de lugares en donde no se sospechaba pudieran estar. Se han encontrado en muestras diarreicas, el lugar más frecuente en el caso de infecciones en el hombre; pero no sólo están en el intestino, sino que hay reportes de infecciones neumónicas y en septicemias. También se han descrito casos en los que las *Aeromonas* se aislaron de bilis, orina y esputo,^{1,2} es decir, prácticamente de cualquier líquido corporal, por lo que serían identificables en un laboratorio clínico.

Pero, no sólo se tienen casos que afectan a humanos, sino que también se describen aislamientos en pescados congelados, ranas, truchas, salmones y agua de manantiales.^{3,4}

En estos últimos modelos se puede poner a prueba, para la identificación de este microorganismo, la eficiencia de los microbiólogos y los aparatos automatizados que definen el género y especie de la mayoría de los patógenos conocidos.

En el artículo “La identificación genética de *Aeromonas*, una realidad y una necesidad para la microbiología diagnóstica”,⁵ el grupo de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas en México y de la Fundación Ciencia i Salut de España, nos presenta que de 151 cepas identificadas como *Aeromonas* aisladas en México de diferentes orígenes, no todas ellas lo eran y que, las que si eran, fueron identificadas como de diferente especie utilizando métodos manuales y automatizados, obteniéndose como resultado que los datos no son representativos de la realidad. Es por ello que los autores proponen que la mejor forma de hacer la identificación es la genotípica, que permite llegar a las diferentes especies con seguridad.

Para obtener el genotipo bacteriano es necesario utilizar técnicas de biología molecular y analizar los patrones del gen

rDNA 16S, como mencionan Yáñez y cols. en un análisis filogenético del género *Aeromonas*.⁶

Cuando los autores utilizaron biología molecular para la identificación del género y especie de cada una de las cepas analizadas, encontraron grandes diferencias con las que habían obtenido con los métodos convencionales, además de reportar por primera vez en México el aislamiento de la cepa *A. encheleia*.

Este trabajo nos da mucho que pensar cuando hacemos un reporte de bacteriología. Después de leer el presente reporte debemos tener la inquietud de buscar más en lo que hacemos todos los días y observar la importancia de la biología molecular en la identificación de las bacterias “emergentes”.

Luis Toca Porraz

Doctor en Microbiología

Referencias

1. Gómez-Campdera J, Muñoz P, López-Prieto F. Gastroenteritis por *Aeromonas* en pediatría. Anales Españoles Pediat 1996; 44: 548-552.
2. Meucacci A, Cenci E, Mazzola R, Fiorinelli S, D'Allo F, Vitali M, Bistoni F. *Aeromonas venil* biovar venil septicemia and acute suppurative cholangitis in a patient with hepatitis B. J Med Microbiol 2003; 52 (Pt 8): 727-730.
3. Volterra L, Alicino FA. Le acque di falda: un progetto dell'Istituto Superiore di Sanità su aspetti segnalati e ignorati. Notiziario dell'Istituto Italiano di Sanità 2000; 13: 5-6.
4. Sonnenwirth AC. Bacilos entéricos y bacteroides. En: Davis BD, Dulbecco R, Eisen H, Ginsberg H. Tratado de microbiología. 3ª Ed. México: Salvat Editores. 1984. p. 548.
5. Castro-Escarpulli G, Aguilera-Arreola MG, Hernández-Rodríguez CH, Arteaga-Garibay RI, Carmona-Martínez AA, Pérez-Valdespino A, et al. La identificación genética de *Aeromonas*, una realidad y una necesidad para la microbiología diagnóstica. Bioquímica 2003; 113: 11-18.
6. Yáñez MA, Catalan V, Apraiz D, Figueras MJ, Matínez-Murcia AJ. Phylogenetic analysis of member the genus *Aeromonas* based on gyrB gene sequence. Int J Syst Evol Microbiol 2003; 53 (Pt3): 875-883.