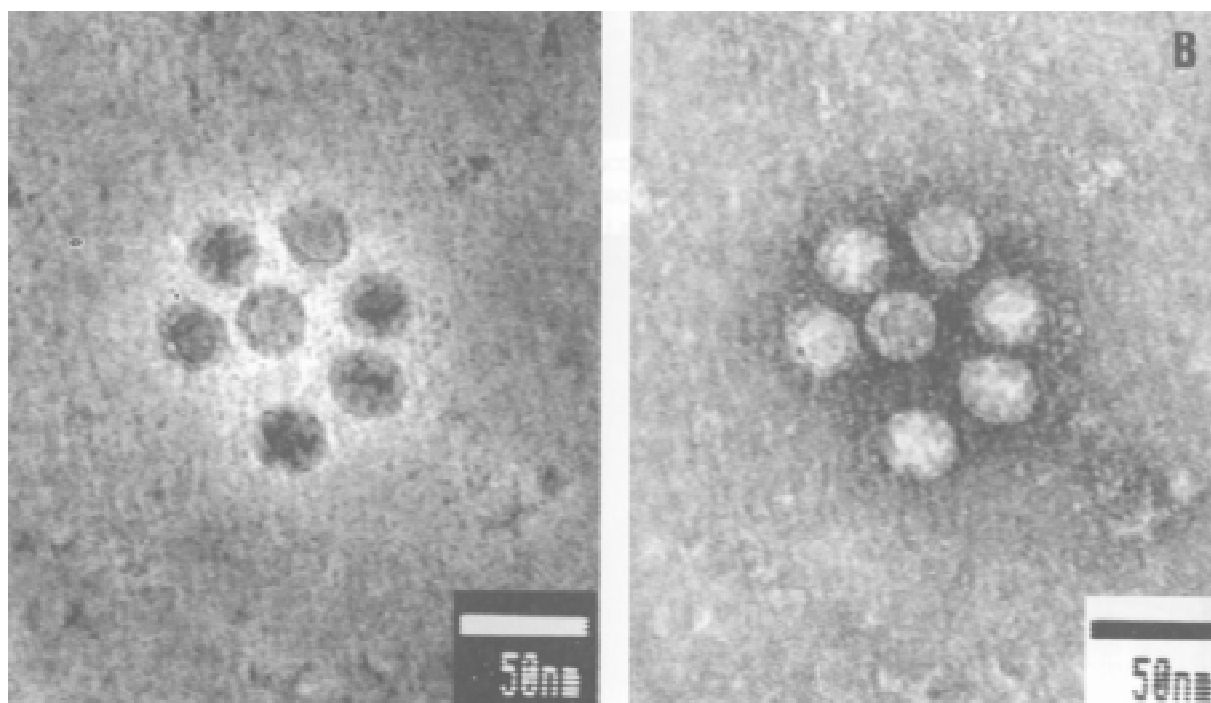

Constelación de astrovirus: agentes emergentes de gastroenteritis aguda

Un niño de 15 meses de edad fue hospitalizado en el invierno de 1999 por una gastroenteritis aguda con dos días de evolución. La materia fecal fue procesada en el laboratorio, y se identificó astrovirus como agente etiológico de la enfermedad diarreica. El diagnóstico virológico se realizó por enzimo-inmuno ensayo (IDEIA™-DAKO, Diagnostic Ltd, United Kingdom) y se confirmó por microscopia electrónica de transmisión, observándose partículas de 28 a 30 nm de diámetro con una estructura interna que asemeja una estrella de cinco o seis puntas. Esta morfología característica corresponde a los astrovirus y sólo se observa en una proporción aproximada al 10% de los viriones. La micrografía electrónica ilustra las partículas virales, que a su vez agrupadas a modo de constelación configuran una estrella, como fiel reflejo de la estructura viral interna. Para una mejor observación de los astrovirus se presentan las imágenes en negativo (A) y positivo (B) obtenidas por tinción negativa con acetato de uranilo. Este virus emergente es responsable del 4.5% (rango 2-6.5; intervalo de confianza 95%) de las gastroenteritis de etiología viral en niños internados por diarreas agudas en nuestro medio (resultados no publicados).



Agradecemos al Dr. Fernando Nome, Director del Instituto de Fitovirología (INTA-Córdoba) por facilitarnos el uso del microscopio electrónico (Jeol EM-SQH 10) y al Sr. Claudio Nikolaus por su asesoramiento técnico.

*Grupo de trabajo en gastroenteritis virales: Miguel O. Giordano, Jorge V. Paván, Laura C. Martínez, María B. Isa, Leonardo J. Ferreyra, Silvia V. Nates
Instituto de Virología Dr. J.M. Vanella, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba 5000 Córdoba;
e-mail: snates@cmefcm.uncor.edu*