

Resumen #141

Inusual prevalencia de *Shigella flexneri* atípica AA479 en diarreas agudas en el Hospital de Niños de Catamarca.

¹Valdez PM, ²Pavan JV

¹Laboratorio Bacteriología Hospital de Niños Catamarca, Maestría en Microbiología FCM UNC; ²Cátedra de Bacteriología y Virología Médicas, Instituto de Virología. FCM, UNC.

Área:

Epidemiológica / Salud Pública

Resumen:

A fin de evaluar la prevalencia, frecuencia de serogrupos, serotipos y susceptibilidad antimicrobiana de cepas de *Shigella spp* aisladas de niños con síndrome diarreico agudo en la Ciudad de Catamarca, se realizó un estudio epidemiológico observacional descriptivo de corte transversal entre Octubre 2011 y Mayo 2012. El criterio de inclusión fue el niño con síndrome diarreico agudo. Las muestras fueron procesadas (n=433) en el Laboratorio de Bacteriología del Hospital de Niños de Catamarca. En 141/433 (32,56%) fueron aisladas bacterias enteropatógenas cuyas frecuencias correspondieron: 6/141 (4,26%) *E coli*, 10/141 (7,09%) *Salmonella spp* y 125/141 (88,65%) *Shigella spp*. ($p<0,001$, χ^2 Pearson). Fue mayor la chance del aislamiento de *Shigella spp* (Odds Ratio 61,04, 95% IC= 29,54- 126,13). Los aislamientos de *Shigella flexneri* fueron más frecuentes en los meses de Diciembre 2011 y Enero 2012 (39,2%), mientras que para *E coli* y *Salmonella spp* se distribuyeron de modo uniforme durante el período estudiado. Respecto a los aislamientos del Género *Shigella* en 39/125 (31%) correspondió a *Shigella sonnei* (serog D) y en 86/125 (69%) a *Shigella flexneri* (serog B). Las distintas frecuencias observadas fueron estadísticamente significativas ($p<0,001$, χ^2 Pearson). Los aislamientos de *Shigella flexneri* correspondieron en 7/86 (8%) al serotipo *Shigella flexneri* 1, en 30/86 (35%) a *Shigella flexneri* 2, en 3/86 (3,5%) a *Shigella flexneri* 3 y en 46/86 (53,5%) *Shigella flexneri* atípica AA479 ($p<0,001$; χ^2 Pearson). Respecto a las edades de los aislamientos de *Shigella flexneri*: *Shigella flexneri* atípica AA479 tuvo una media 4 años (IC 95% 3-5 años), *Shigella sonnei* media de 6 años (IC 95% 4-7 años) y *Shigella flexneri* 2 media de 5 años (IC 95% 4-6 años). Todos los aislamientos presentaron resistencia al menos a un antimicrobiano. La prevalencia de *Shigella spp*. fue elevada en la que se destaca una importante prevalencia de *S. flexneri* atípica serotipo AA479 no frecuente en nuestro medio.

Palabras Clave:

Shigella flexneri atípica, Catamarca

Unusual prevalence of acute diarrhea caused by atypical *Shigella flexneri* AA479 in Catamarca Children Hospital, Argentina.

¹Valdez PM, ²Pavan JV

¹Laboratorio Bacteriología Hospital de Niños Catamarca, Maestría en Microbiología FCM UNC; ²Cátedra de Bacteriología y Virología Médicas, Instituto de Virología. FCM, UNC.

Abstract:

In order to evaluate the prevalence, serotypes and antimicrobial susceptibility of *Shigella spp* isolated from children with acute diarrheic syndrome an epidemiological cross sectional, descriptive study was performed in Catamarca City between October to May 2012. The inclusion criteria was the child with diarrhea. All samples (n=433) were processed in Bacteriological Laboratory of Catamarca Children Hospital. Enteropathogenic bacteria were found in 141/433 samples (32.56 %) which correspond to: 10/141 (7.09%) to *Salmonella spp.*, 6/141 (4 %) to *Escherichia coli* and 125/141 (88.65 %) to *Shigella spp.* ($p < 0.001$, χ^2 Pearson; Odds Ratio 61.04, 95% IC= 29.54- 126.13). *Shigella flexneri* was the most frequent bacterial agent isolated between December 2011 and January 2012 (39.2%) while *E. coli* y *Salmonella spp.* were uniformly found during the considered period. The detection of *Shigella flexneri* serotypes corresponded to: 7/86 (8%) to *Shigella flexneri* serotype 1, 30/86 (35 %) to *Shigella flexneri* serotype 2, 3/86 (3.5%) to *Shigella flexneri* serotype 3 and 46/86 (53.5%) to atypical *Shigella flexneri* AA479 ($p < 0.001$; χ^2 Pearson). The average age of *Shigella flexneri* serotypes isolation was, 4 years old (CI 95% 3-5 años) and 5 years old (CI 95% 4-6 años), for atypical *Shigella flexneri* AA479 and *Shigella flexneri* 2, respectively. The prevalence of *Shigella spp.* were high, and a significant attention was given to frequently isolated atypical *Shigella flexneri* AA479, not frequently found in our population.

Keywords:

Atypical *Shigella flexneri* AA479, Catamarca, Argentina