

# Detección de ITU en niños de la zona Oriente del Estado de México

**DIANA LEÓN RAMÍREZ, Rosalba Cervantes Cruz, Roberto Cruz González Meléndez, Luz Margarita Chávez Martínez, Melany Susel Fernández Váldez**

*Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, Campus II, UNAM, Batalla del 5 de Mayo esq. Fuerte de Loreto, Col. Ejército de Oriente, Deleg. Iztapalapa, C.P. 09230, Ciudad de México., plant\_zeppelin27@hotmail.com*

## Introducción.

Las infecciones del tracto urinario (ITU) en México originan el 10% del total de consultas médicas.<sup>1</sup> Son las enfermedades bacterianas más frecuentes de la población pediátrica (3-5%), siendo una fuente importante de exposición a antibióticos.<sup>2-4</sup> Se reconoce a *Escherichia coli* como agente uropatógeno en 80-90% de los casos de ITU.<sup>1</sup>

## Metodología.

Se realizó un examen general de orina (EGO) como prueba de tamizaje para el diagnóstico de ITU a 89 niños de 1-5 años de edad, seleccionando a aquellos en los que el EGO detectó parámetros indicativos de infección, para la realización del urocultivo como prueba confirmativa de ITU.

## Resultados.

De los 89 niños estudiados, se diagnosticó un 12.4% de ITU (n=11). Los microorganismos aislados son: *Escherichia coli* en un 45.5% (n=5) seguido de *Prevotella sp* con un 27.3% (n=3), *Streptococcus sp.* alfa hemolítico con un 18.2% (n=2) y *Bacteroides sp* (9%; n=1). Respecto al porcentaje de ITU en la población pediátrica fue de 12.4%, superior a lo reportado para la población mexicana (3-5%)<sup>3</sup>, esto puede deberse a la falta de información sobre estas infecciones en la población de estudio, debido a que no existen datos que sirvan como punto de referencia en la zona oriente. La identidad de los agentes causales coincide con lo reportado actualmente, donde se establece como patógeno habitual a *E. coli*. Con respecto a los microorganismos anaerobios encontrados (*Prevotella sp* y *Bacteroides sp*), esto se puede relacionar a un mal manejo del tratamiento con antibióticos y a una higiene inadecuada, ya que éstos microorganismos se encuentran como biota normal del tracto genital. El *Streptococcus sp.* alfa hemolítico se aisló en un 18.2 %, lo cual no coincide con lo reportado para la población mexicana (5-7%)<sup>4</sup> en neonatos, esto puede relacionarse directamente con el rango de edad de la población y la zona de estudio.

## Conclusiones.

El porcentaje de ITU en la población de estudio (12.4%) fue superior a lo reportado en la población pediátrica mexicana (3-5%). El porcentaje de *Streptococcus sp.* alfa hemolítico causante de ITU (18,2%) fue mayor a lo reportado (5-7%).

## Palabras Clave.

INFECCIÓN, Prevalencia, Vías urinarias.

## Referencias.

Barriga, Mercado, Arumir., G, N, C , Susceptibilidad antimicrobiana in vitro de 1200 microorganismos Gram negativos causales de vías urinarias., *Enf Inf Microbiol.* **28(3)**, 90-98 (2008).