

Almeida MI.; Esteban P.; Fernández Canigia. L.; Maldonado I.; Domecq P. [iralmei@yahoo.com](mailto:iralmei@yahoo.com)

Laboratorio Domecq y Lafage. Hospital Alemán. Av. Pueyrredón 1640. Cap. Federal CP1118

## INTRODUCCIÓN

La infección urinaria constituye un problema frecuente y de gran importancia en la infancia. Los niños con historia previa de pielonefritis pueden evolucionar hacia la formación de cicatrices renales, uremia y/o hipertensión en etapas posteriores de su vida. Existe cierta dificultad en el diagnóstico microbiológico de estas infecciones, fundamentalmente por la falta de estándares en la toma de muestra en esta población

La presencia de leucocitos en la orina es el marcador más sencillo para detectar inflamación del parénquima renal. La observación de los mismos en el sedimento urinario se utiliza como complemento para la interpretación de los urocultivos.

## OBJETIVO

Determinar el valor predictivo positivo y negativo del sedimento urinario para predecir bacteriuria significativa en pacientes pediátricos

## MATERIALES Y MÉTODOS

Se seleccionaron 694 muestras de orina de pacientes entre 2 y 15 años con pedido de urocultivo y se correlacionó el resultado del sedimento urinario con el del urocultivo obtenido con técnica de chorro medio y al acecho.

La observación microscópica del sedimento de 8-10 mL de orina se realizó con un aumento de 400X. Se consideró  $\geq 5$  leucocitos por campo como punto de corte para leucocituria significativa, basado en datos observados en la literatura.

Los cultivos de orina se realizaron a partir de muestras recién emitidas o conservadas a 4°C no más de 24 hs. Cada muestra se sembró con ansas calibradas de 5  $\mu$ L en agar CLDE, efectuándose la lectura a las 24-48 hs de incubación a  $35 \pm 2^\circ\text{C}$

Se consideraron positivos (bacteriuria significativa) aquellos cultivos que presentaron desarrollo monomicrobiano con recuentos  $\geq 10^4$  unidades formadoras de colonias por mL (UFC/mL)

## RESULTADOS

Parámetro	Valores % en:			
	Mujeres (n=543)		Hombres (n=151)	
	2-6 años (n=335)	7-15 años (n=208)	2-6 años (n=107)	7-15 años (n=44)
Sensibilidad	73	77	56	82
Especificidad	69	59	69	83
Valor predictivo positivo	90	87	83	97
Valor predictivo negativo	40	39	37	42

## DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

Los valores predictivos positivos son aceptables en mujeres en el rango de 2-6 años y en los hombres en el rango de 7-15 años. Sin embargo, los valores predictivos negativos son muy bajos en ambos sexos y rangos, lo que indica la necesidad de realizar el urocultivo para confirmar la presencia de bacteriuria significativa.