

**XXVI** | **REUNIÓN** PAMPLONA | 16 AL 18 DE JUNIO DE 2022

**SOCIEDAD ESPAÑOLA DE  
URGENCIAS DE PEDIATRÍA**



**SUPERVIVENCIA SIN EVIDENCIA:  
Aprendiendo para el futuro**

## PÓSTER CON DEFENSA

# **Infecciones urinarias por E.Coli productora de betalactamasas de espectro extendido en la población pediátrica. Estudio Caso-Control**

**Paula Herruzo Pino, Maria Soler, Valentí Pineda, Mateu Espasa, Berta Fisalgo, Nuria Cahís**

*Consorti Sanitari Parc Taulí*

# Infecciones urinarias por *E.Coli* productora de betalactamasas de espectro extendido en la población pediátrica. Estudio Caso-Control

Paula Herruzo Pino<sup>1</sup>, María Soler<sup>1</sup>, Valentí Pineda<sup>1,2</sup>, Mateu Espasa<sup>4</sup>, Berta Fidalgo<sup>4</sup>, Nuria Cahís<sup>1,3</sup> Servicio pediatría<sup>1</sup>, Unidad infectología pediátrica<sup>2</sup>, Unidad Urgencias pediátricas<sup>3</sup>, Servicio de microbiología<sup>4</sup>, Consorci Sanitari Parc Taulí.

## INTRODUCCIÓN



- Las **infecciones del tracto urinario** son las infecciones bacterianas más frecuentes en la infancia, pueden requerir hospitalización y producir secuelas a largo plazo.  
 - El tratamiento empírico inicial es importante, más aún desde el **aumento de cepas resistentes a los betalactámicos habituales**.

## OBJETIVOS



Describir la **clínica, tratamiento y evolución de los pacientes con ITU por Escherichia Coli (E. Coli) productor de betalactamasas de espectro ampliado (BLEE)** y compararlos con un grupo control de pacientes con ITU por E. Coli no BLEE.

## MÉTODOS



Estudio observacional analítico retrospectivo **caso-control**.

2016-2020

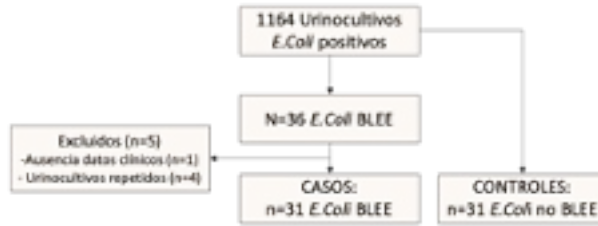
2 Grupos

ITU *E. Coli* BLEE

ITU *E. Coli* NO BLEE

- Apareados:  
Sexo, edad, franja temporal  
- Comparar:  
Clínica, factores de riesgo, tratamiento y evolución

## RESULTADOS



	Todos (N=42)	BLEE (n=31)	No BLEE (n=31)	Valor p
Edad (años)	4,60	5,03	4,16	
<3 meses	4 (9,7%)	3 (9,7%)	3 (9,7%)	1
Sexo femenino	50 (80,4%)	25 (80,6%)	25 (80,6%)	1
Hospitalización previa 1 año	10 (14,7%)	7 (22,6%)	3 (9,7%)	0,17
Intervención quirúrgica 1 año	3 (4,8%)	1 (3,2%)	2 (6,5%)	0,55
Portador de papa	24 (41,9%)	12 (38,7%)	14 (45,2%)	0,41
ITU previa	25 (41%)	13 (41,9%)	12 (40%)	0,88
En tratamiento	14 (29%)	7 (22,6%)	7 (22,6%)	1
Malformación tracto urinario	10 (14,4%)	5 (16,1%)	5 (16,1%)	1
Antibiótico preventivo	3 (7%)	2 (6,5%)	1 (3,4%)	0,39
Antibiótico reciente 1 mes	16 (27,4%)	10 (32,3%)	6 (20,2%)	0,39
Inmunosupresión	1 (1,4%)	1 (3,2%)	0 (0%)	0,31

Tabla 1. Características clínicas de los grupos

## CONCLUSIONES



Aunque existen factores de riesgo que podrían asociarse a un aumento de riesgo de infección por BLEE, **no se objetivan resultados estadísticamente significativos** en nuestro estudio que permita modificar el antibiótico empírico.

## BIBLIOGRAFÍA



- Stein R, Dagan HS, Haebeke P, Kočvara R, Nijman RJM, Radvay C, et al. Urinary tract infections in children: EAU/ESPU guidelines. Eur Urol. 2015;67(3):546-58.
- Iros Bouza JM, Ochoa Sangrador C, Pérez Méndez C, Solís Sánchez G, Molina Cabañero JC, Lara Herguedas J, et al. Perfil etiológico de las infecciones urinarias y patrón de sensibilidad de los uropatógenos. An Pediatr. 2007;67(5):461-8.
- Keshi L, Weiwei X, Shoulin L, Xiaodong L, Hao W, Junhai J, et al. Analysis of drug resistance of extended-spectrum betalactamases-producing Escherichia coli and Klebsiella pneumoniae in children with urinary tract infection. Saudi Med J. 2019;40(11):1111-5.
- Abe Y, Inan-Erdogan I, Fukuchi K, Wakabayashi H, Ogawa Y, Hibino S, et al. Efficacy of non-carbapenem antibiotics for pediatric patients with first febrile urinary tract infection due to extended-spectrum beta-lactamase-producing Escherichia coli. J Infect Chemother. 2017;23(8):517-22.
- Milagros N. Yábar, et al. Multirresistencia y factores asociados a la presencia de betalactamasas de espectro extendido en cepas de escherichia coli provenientes de urocultivos. Rev Peru Med Exp Salud Publica. 2017;34(4):660-5.
- Esposito S, Maglietta G, Di Costanzo M, Ceccoli M, Vergine G, La Scala S, et al. Retrospective 8-year study on the antibiotic resistance of uropathogens in children hospitalised for urinary tract infection in the emilia-romagna region, Italy. Antibiotics. 2021;10(10).
- Fouad Madhi, et al. Febrile urinary-tract infection due to extended-spectrum beta-lactamase-producing Enterobacteriaceae in children: A French prospective multicenter study. PLOS ONE 13(1), January 25, 2018.
- Gatthri Raman, et al. Multiresistant E.coli urine infections in children: a case-control study. Archives of Disease Childhood 2017;0:1-5.

