

# RESISTENCIAS ANTIMICROBIANAS EN INFECCIÓN DEL TRACTO URINARIO EN UN SERVICIO DE URGENCIAS PEDIÁTRICAS

A. Chacón, G. Pérez, A. Gutiérrez, A. Jové, J. Lorente, A. Mora  
Hospital General Universitario Gregorio Marañón

# INTRODUCCIÓN

- La **infección del tracto urinario (ITU)** es una de las infecciones bacterianas potencialmente graves más comunes en edad pediátrica.
- La necesidad de iniciar **antibioterapia empírica** hace fundamental el estudio de las resistencias antibióticas en cada población.

# OBJETIVOS

- Determinar las **resistencias antibióticas** de los gérmenes causantes de ITU en nuestro medio.
- Establecer si existe relación entre dichas resistencias y la existencia de **patología nefrourológica** subyacente o la administración de **profilaxis antibiótica**.

# MATERIAL Y MÉTODOS

- Estudio **unicéntrico** de serie de casos (enero de 2014 – septiembre de 2017) desarrollado en el servicio de Urgencias Pediátricas del HGUGM.
- Se registran los **urocultivos positivos**:
  - >100.000 UFC/ml (micción media / recogida al vuelo)
  - >10.000 UFC/ml (sondaje vesical)
- **Análisis** estadístico:
  - Test de Chi cuadrado (comparación de proporciones)
  - Odds Ratio (medición de la asociación)
  - Modelos de regresión logística (análisis multivariable)

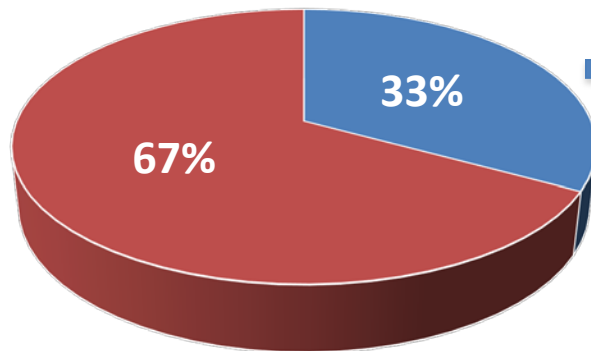
# MATERIAL Y MÉTODOS

- Los autores declaran **no tener conflicto de intereses.**

# RESULTADOS

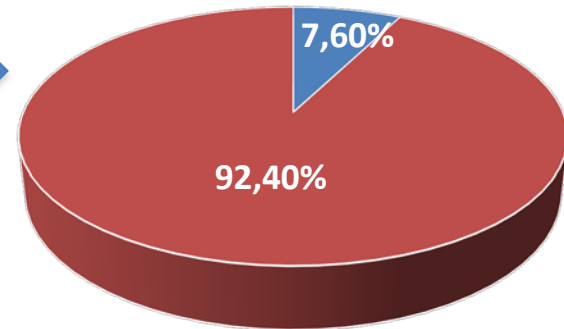
n=895: 59,4% mujeres; 1,33 años (0,37-5,29)

PATOLOGIA NEFROUROLOGICA



■ SI ■ NO

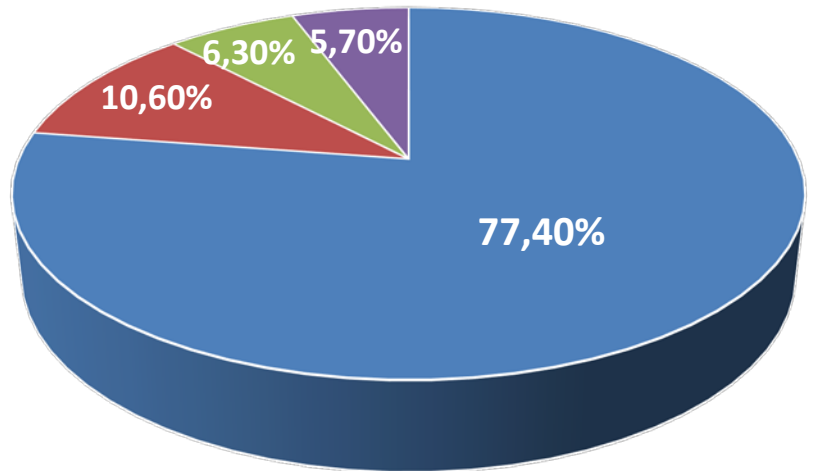
PROFILAXIS ANTIBIÓTICA



■ SI ■ NO

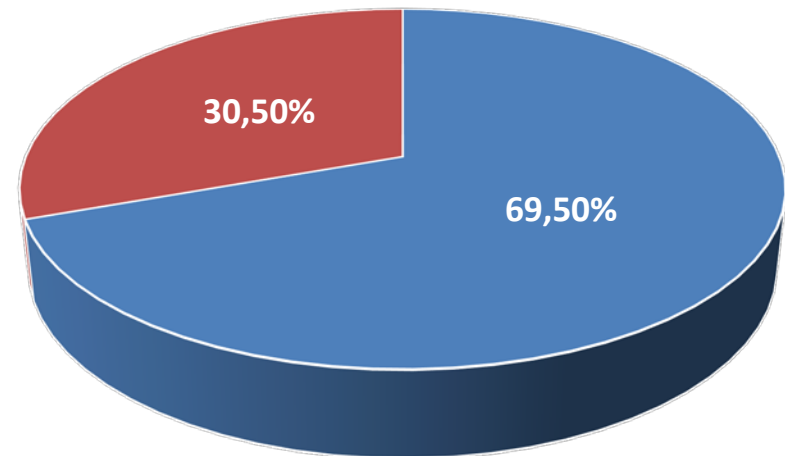
# RESULTADOS

## MICROORGANISMOS



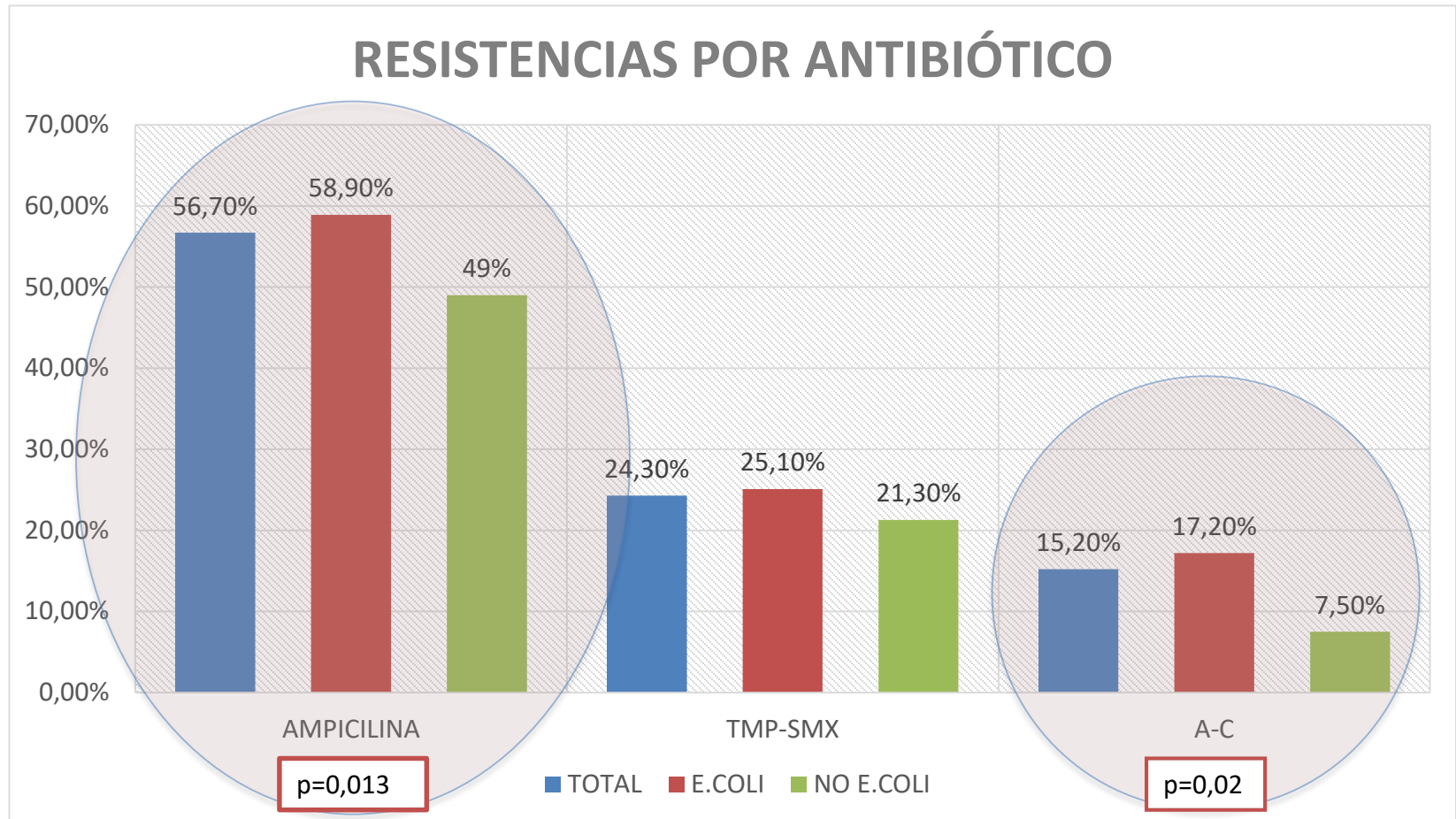
■ E. COLI ■ P. MIRABILIS ■ K. PNEUMONIAE ■ OTROS

## RESISTENCIA ANTIBIÓTICA



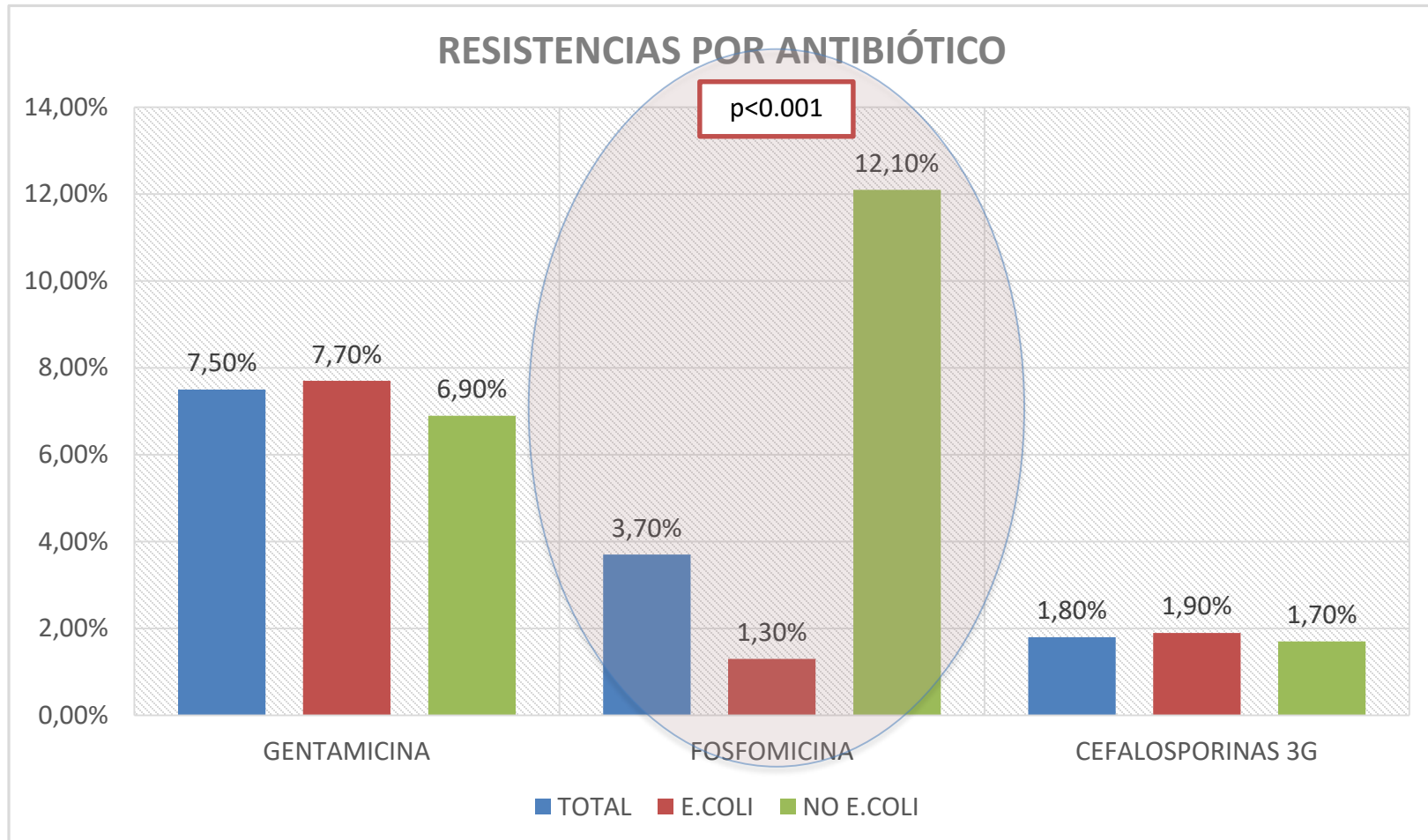
■ RESISTENTES ■ PANSENSIBLES

# RESULTADOS





# RESULTADOS



# RESULTADOS

- Asociación entre la existencia de **patología nefrourológica** y las **resistencias antibióticas** a:
  - Amoxicilina (OR=1,67).
  - Amoxicilina–clavulánico (OR=1,60).
  - Fosfomicina (OR=3,29).
- Sin confirmación en el análisis multivariable.

# RESULTADOS

- Análisis **multivariable**:
  - Relación entre resistencia a **amoxicilina-clavulánico** y la administración de profilaxis con amoxicilina (OR=12,66; IC95% 3,13-51,19).
  - Relación entre resistencia a **trimetoprim-sulfametoxazol** y la administración de profilaxis con trimetoprim-sulfametoxazol (OR=11,37; IC95% 1,27-101,45).

# LIMITACIONES

- No existe en la literatura un criterio universal para definir **cultivo positivo por sondaje**.

# CONCLUSIONES

- Las resistencias a **amoxicilina – clavulánico** son **moderadas – altas** en nuestro medio.
- Se recomiendan no emplear **trimetoprim-sulfametoxazol** como tratamiento en nuestro medio.
- La **profilaxis antibiótica** con trimetoprim – sulfametoxazol y amoxicilina parece condicionar el **aumento de resistencias**.