

Prevalencia y perfil de sensibilidad de microorganismos más frecuentes en infecciones urinarias durante el año 2022 en el Hospital Regional Ushuaia.

A.Sandoval, G. Castro, L. Huerta, N.López, Z.Acuña, C. De Roccis, M. Boutureira
Laboratorio de bacteriología Hospital Regional Ushuaia

Introducción:

Las infecciones del tracto urinario (ITU) son frecuentes en la práctica clínica diaria siendo más prevalentes en mujeres que en varones. El 90% del consumo de antibióticos ocurre en la comunidad y la ITU es la principal causa de prescripción médica.

Objetivo:

Determinar la prevalencia de ITU, uropatógenos más frecuente y su perfil de sensibilidad antimicrobiana observado en urocultivos durante el año 2022 en el Hospital Regional de Ushuaia.

Materiales y métodos:

En este estudio, de carácter retrospectivo, se analizaron 4565 muestras de orina que ingresaron al laboratorio de bacteriología para cultivo. Las muestras se remitieron al laboratorio por distintos servicios del nosocomio y fueron sometidas al mismo protocolo de trabajo sin excepción.

La identificación de los aislamientos microbiológicos se analizaron por espectrometría de masas con la base de datos de MALDI TOF MS Bruker versión 3.1; la sensibilidad antibiótica fue realizada y categorizada por la metodología de la concentración inhibitoria mínima (CIM), de forma in vitro, de los agentes antimicrobianos recomendados por Clinical and Laboratory Standard Institute M100 2022.

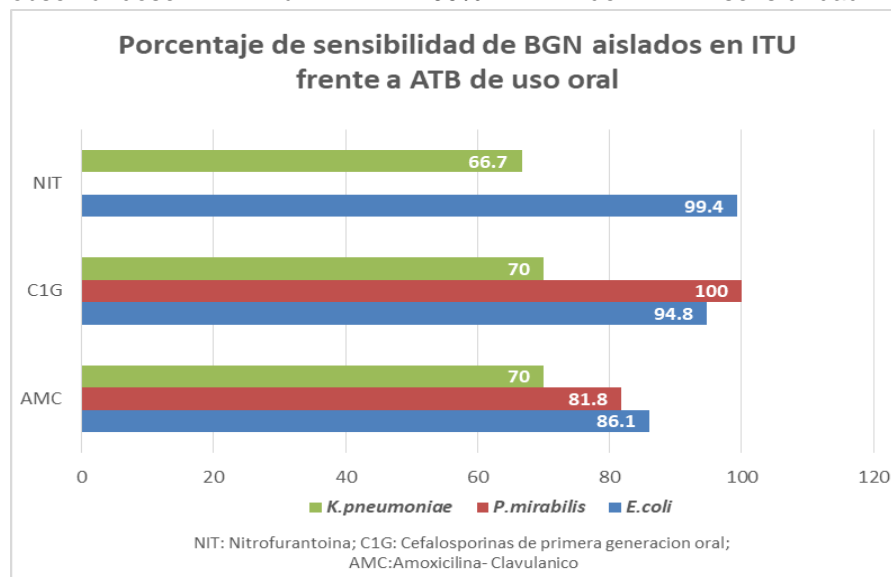
Resultados:

La prevalencia de ITU es de 12.44% (n=568/4565). Se observó una mayor prevalencia de ITU en mujeres (n=467/568) con respecto a varones (n=101/568) siendo de origen de la comunidad el mayor porcentaje de positividad 48.77% (277/568).

Los uropatógenos más frecuentes fueron *E.coli* 80.46 % (n=457/568), *K.pneumoniae* 6.33% (n=36/568), *P.mirabilis* 1.94 (n=11/568), *S.aureus* 2.81% (n=16/568), *S.saprophyticus* 2.47% (n=14/568) y *E.faecalis* 2.29 (n=13/568); el porcentaje restante de bacterias aisladas y jerarquizadas son de baja frecuencia.

El mecanismo de resistencia observado en los Enterobacterales fue enzimático, Betalactamasa de espectro ampliado (BLEA) y extendido (BLEE). Presentando BLEE positiva para *E.coli* 3.93% (18/457), *K. pneumoniae* 22.2% (8/36) y no se observó BLEE en *Proteus mirabilis*.

Se confirmó Meticilina Resistencia en los *S. aureus* en el 6.7% de los aislados y en *S. saprophyticus* en el 14.3%. No se confirmó resistencia adquirida de betalactámicos en el género *Enterococcus* sp. observándose un 100% de sensibilidad a Ampicilina.



Conclusiones: Dado el alto porcentaje de sensibilidad observado, se resalta el uso de cefalosporinas de primera generación o nitrofurantoina al inicio de un tratamiento empírico para ITU.

