



## 2969- INVESTIGACION DE LAS RESISTENCIAS BACTERIANAS, ENTRE LOS GÉRMENES AISLADOS, EN LAS INFECCIONES URINARIAS EN UN LABORATORIO DE ANÁLISIS CLÍNICOS PRIVADO.

González López J.L. (1,2), González López M.(1), González Gallardo C. (1.)

1. Farmacéutico comunitario en Valdepeñas (Ciudad Real); 2 Farmacéutico analista en Valdepeñas (Ciudad Real).

E mail de contacto: analisisgonzalez@gmail.com



### Objetivos

Detección de la sensibilidad microbiana entre los gérmenes detectados en los cultivos urinarios, realizados en un laboratorio de análisis clínico privado.

### Métodos

Estudio retrospectivo de los resultados de los cultivos positivos de orina, en los últimos 5 años, realizados con asa calibrada de 10 ul (Figura 2) y medios de cultivo MPO (Figura 1 y 4) y agar sangre (Figura 4 y 5) en estufa de cultivo a 37 ° C durante 24 horas y posterior identificación del germen, otras 24 horas en estufa de cultivo a 37 °C, mediante sistema API ( figura 3 y 4) y antibiograma con discos de antibióticos en Mueller Hinton.(Figura 6, 7 y 8)

### Resultados

Los microorganismos aislados del total de 32 cultivos positivos (65,6 % E.Coli) se observan en la tabla 1. Las sensibilidades y resistencias a Escherichia Coli y al total de los microorganismos frente a los distintos antibióticos: Ampicilina, Amoxicilina + Clavulámico, Cefalotina, Cefalexina, Ceftazidima, Fosfomicina, Nitrofurantoina, Cotrimoxazol, Ofloxacino, Ciprofloxacino, Norfloxacino, se observan en el gráfico 1 y gráfico 2. Nitrofurantoina, Fosfomicina y Ceftazidima cumplen que tienen más del 80 % de sensibilidad para E. Coli. En cambio para el total de microorganismos; sólo Fosfomicina y Ceftazidima tienen más del 80 % de sensibilidad.

### Conclusiones

- Las infecciones urinarias comunitarias están causadas por un escaso número de especies bacterianas.
- La mayoría de episodios están producidos por microorganismos aerobios gramnegativos provenientes del colon, al ser las enterobacterias de la flora fecal las que colonizan la zona urogenital, mayoritariamente E. Coli.
- Las tasas de resistencias están sobreestimadas ya que se incluyen pacientes con infecciones recurrentes, fracasos previos y/o resistencias.
- El patrón de resistencia de las cepas de E. coli que causan infecciones urinarias no complicadas puede variar ampliamente entre regiones geográficas de un mismo país o de países distintos.
- Las distintas guías de tratamiento de las infecciones del tracto urinario recomiendan que la terapia empírica se base en los patrones locales de susceptibilidad de los principales uropatógenos involucrados.
- Desde este laboratorio adjunto a la farmacia comunitaria, publicamos estos datos e informamos a los proscriptores, para que se puedan utilizar en beneficio de nuestros pacientes.

### Bibliografía

- Guía De Práctica clínica cistitis no complicada en la mujer. Guía multidisciplinar de la asociación española de urología. Actualización 2013
- Diagnóstico y tratamiento de la infección urinaria en la mujer con patología del suelo pélvico (incontinencia urinaria y prolapso genital) clínica. Guía multidisciplinar promovida por la Sección de Suelo Pélvico de la Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia

