

INVESTIGACIÓN DE PREVALENCIA Y SENSIBILIDAD ANTIBIÓTICA DE *Ureaplasma urealyticum* EN INFECCIONES GENITALES FEMENINAS

*Cabrera RJ, *Pacha AS, *Ajubita K, °Sardo MI, *Meyer A,
**Polako A, **Jaznik I.

°Bacteriologo Clínico, °Lic en Bioquímica, **Técnicos
Servicio de Microbiología Hospital San Juan de Dios de la Plata

INTRODUCCION

Ureaplasma urealyticum pertenece a la Clase de los Mollicutes (de *cutis mollis*: piel blanda). Se diferencian de otras bacterias entre otras cosas por la ausencia de pared celular, que les confiere una resistencia natural a los betas lactámicos, así también como la presencia de una membrana con esteroides provenientes de las membranas de las células eucariotas sobre las que se fijan. No se multiplican en medios acelulares, por lo cual requiere medios especiales para su desarrollo como agar PPLO suplementado con suero equino, extracto de levadura y urea. Desde hace varios años se ha vinculado la asociación de *U. urealyticum* con una serie de patologías femeninas tales como salpingitis, infecciones intrauterinas, fiebre post parto y post aborto, problemas de infertilidad y bajo peso de los neonatos, así como también pielonefritis, cálculos urinarios entre otras.

OBJETIVO

Establecer la prevalencia y sensibilidad antibiótica de *U. urealyticum* genitales en las muestras provenientes de pacientes mujeres que concurren a la consulta ginecológica ambulatoria.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se estableció un período desde el 1 de enero de 2007 al 30 de diciembre de 2009. Se procesaron 152 muestras en el Hospital San Juan de Dios de hisopados cervicovaginales de mujeres sexualmente activas no embarazadas con edades entre los 18 hasta los 55 años.

Se extrajeron muestras endocervi-

cales que fueron tomadas con hisopos de Dacron y colocadas en medio de transporte específico. Se procesaron dentro de las 24 h de su toma cultivándose en dos Kits comerciales de marcas diferentes para aislamiento y sensibilidad antibiótica (Biomerieux™ y Mycofast™). Ambos medios consisten en una galería de 10 pocillos con medio líquido (caldo micoplasma, suero de caballo, extracto de levadura, urea, antimicrobianos y rojo de fenol).

Se incubaron los mismos en estufa a 36 °C, con observación diaria de los cultivos durante 2 días. El crecimiento se visualiza por el viraje del indicador, rojo de fenol, que pasa del amarillo al rojo, traducido por la alcalinización del medio, debido a la liberación de amoníaco. El aislamiento se consideró significativo cuando fue mayor o igual a 10.000 UCC/ml (Unidades Cambiadoras de Color/ml) Se ensayaron sensibilidad a Doxiciclina, Tetraciclina, Eritromicina y Ofloxacin en todas las muestras.

RESULTADOS

Del total de las 152 muestras analizadas se aisló *U. urealyticum* en 88 muestras representando una prevalencia del 58 %. Con respecto a la sensibilidad antibiótica para Doxiciclina fue de 98,9 %, Tetraciclina 98 %, Eritromicina 46,6 % y 51,1 % para Ofloxacin, como se consigna en la tabla 1.

CONCLUSIONES

Según los resultados obtenidos se considera alta la prevalencia para *U. urealyticum*. Es importante establecer el diagnóstico microbiológico para poder

Tabla 1. Sensibilidad de *Ureaplasma urealyticum* para distintos antibióticos.

Antibiótico	DOXICICLINA	TETRACICLINA	ERYTROMICINA	OFLOXACINA
Sensibilidad	87 (98.9 %)	86 (98 %)	41 (46,6%)	45 (51.1 %)
Resistencia	1 (1,1 %)	2 (2 %)	47 (53,4 %)	43 (48.9 %)
Total	88	88	88	88

aplicar el tratamiento adecuado, dado las patologías asociadas a este microorganismo, que afecta a mujeres sexualmente activas y eventualmente a las embarazadas, ocasionando diversas complicaciones.

Con respecto a la sensibilidad, se determinó que teniendo en cuenta a los antibióticos más frecuentemente utilizados, es muy alta para Doxiciclina y Tetraciclina y baja para Eritromicina y Ofloxacina. Por lo tanto, de acuerdo a nuestra experiencia, los antimicrobianos de elección serían la Doxiciclina y Tetraciclina.