

M-3

# SENSIBILIDAD Y RESISTENCIA DE LOS AGENTES ETIOLÓGICOS AISLADOS A LOS ANTIBIÓTICOS EN INFECCIONES DEL TRACTO URINARIO DE PACIENTES QUE ACUDEN AL SERVICIO DE CONSULTA EXTERNA EN EL HOSPITAL REGIONAL TAPACHULA, CHIAPAS, MÉXICO

Rodríguez-Feliciano Miguel Ángel, Schlottfeldt-Trujillo Yolanda E., Puig-Cota José R, Rosales-Guerrero Miguel A, Vela-Arevalo Velia. UNACH. Km. 2 Carretera a Pto Madero, Tapachula, Chiapas, e.mail: qfbmarf@hotmail.com

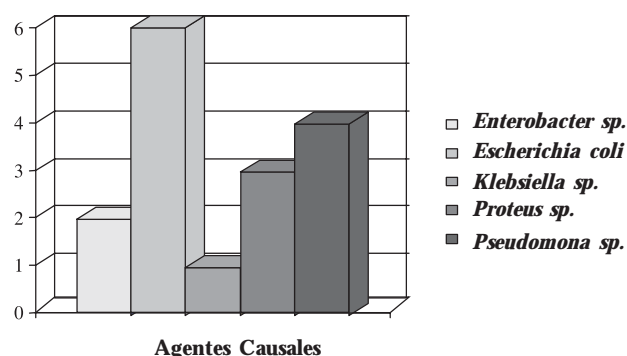
**Palabras clave:** Antibiótico, resistencia, sensibilidad.

**Introducción:** Las vías urinarias normalmente son estériles por encima del nivel de la uretra distal y los microorganismos que la infectan son comensales localizados en las áreas vecinas a ésta<sup>1</sup>. En esta colonización intervienen varios factores que predisponen, estos pueden ser de origen local o general. Los primeros incluyen la contaminación fecal del meato urinario, el cateterismo, la patología urinaria congénita o adquirida y el reflujo vesical<sup>2</sup>. Entre los factores generales están la diabetes mellitus, la agammaglobulinemia, el embarazo y la terapia con fármacos de amplio espectro<sup>3</sup>. Otros factores son la economía baja ya que están en mayor riesgo de adquirir enfermedades o infecciones debido a la falta de educación en el ámbito higiénico, el estado de hacinamiento en que viven. La ciudad de Tapachula cuenta con zonas marginadas que son atendidas en el Hospital Regional. Objetivo: Determinar la sensibilidad antibiótica de los agentes etiológicos aislados del tracto urinario de pacientes que acuden al servicio de consulta externa del Hospital Regional Tapachula.

**Metodología:** El tipo de estudio fue prospectivo, transversal, descriptivo y observacional, se realizó en la ciudad de Tapachula en el Hospital Regional Tapachula con las personas de ambos sexos y diferentes edades que asistieron al servicio de consulta externa durante un periodo de 4 meses con un total de 56 personas las que participaron en el estudio. Los pacientes recibieron indicaciones previas a su cita para la toma de muestra de orina (técnica de chorro medio). A las muestras se les realizó el examen general de orina (EGO), y urocultivo utilizando los medios de: gelosa sangre, gelosa chocolate, Mac Conkey y agar sal y manitol; a las colonias sospechosas se les realizó tinción de gram y pruebas bioquímicas, para posteriormente realizarles el antibiograma mediante el método de difusión en disco.

**Resultados:** Los microorganismos más frecuentemente aislados fueron: *Escherichia coli*, *Pseudomonas* sp y *Proteus* sp, presentando mayor sensibilidad a: cefotaxima, amikacina, ceftriaxona y la mayor resistencia encontrada fue a los antibióticos: pefloxacina y trimetoprim con sulfametoxazol (Figura 1 y cuadro 1).

**Conclusiones:** Del presente estudio se llega a la conclusión que los microorganismos aislados fueron en su totalidad bacterias gramnegativas. Las infecciones de vías urinarias que se presentaron fueron en su mayoría causadas por un sólo agente causal. Los microorganismos aislados fueron resistentes a la mayoría de los antibióticos empleados comúnmente para las bacterias gramnegativas.



**Figura 1.** Prevalencia de microorganismos aislados en el tracto urinario de infecciones de vías urinarias de pacientes que acudieron al servicio de consulta externa en el Hospital Regional Tapachula.

**Cuadro 1.** Porcentaje total de la susceptibilidad de los microorganismos a los antibióticos.

Antibióticos	% sensibilidad	% de resistencia	% de sensibilidad intermedia
Ampicilina	0	100	0
Cefalotina	12.5	75.0	12.5
Cefotaxima	31.2	18.8	50.0
Amikacina	25.0	12.5	62.5
Ceftriaxona	0	37.5	62.5
Nitrofurantoina	6.3	62.5	31.2
Gentamicina	12.5	56.3	31.2
Carbenicilina	0	75.0	25.0
Cloramfenicol	25.0	43.8	31.2
Pefloxacina	6.3	81.2	12.5
Trimetoprim con sulfametoxazol	12.5	81.2	6.3
Netilmicina	12.5	44.3	43.2

## REFERENCIAS

- Murray P, Rosenthal KS. *Microbiología médica*. Madrid: Elsevier. 2002. p. 198-212.
- Koneman E, Allen SD. *Diagnóstico microbiológico*. 5ª ed. Madrid: Panamericana. 1999. p. 540-541.
- Madigan M, Martinko JM. *Biología de los microorganismos*. 10ª ed. Madrid: Prentice Hall. 2003. p. 876-879.