



*Enfermedades Infecciosas
y Microbiología*

Órgano de la Asociación Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica, AC,
de la Asociación Mexicana para el Estudio de las Infecciones Nosocomiales
y del Consejo Mexicano de Certificación en Infectología

<http://www.amimc.org.mx>

Revista registrada en LILACS (Literatura Latinoamericana y del Caribe de la Salud), BIBLIOMEX, CENDS,
Secretaría de Salud, Subdirección de Investigación IMSS, PUIS, Periódica,
Índice de Revistas Latinoamericanas en Ciencias-UNAM, EMBASE, EXCERPTA MÉDICA.

**Monterrey, Nuevo León
12-15 Julio de 2006**

Centro de Convenciones CONVEX

**XXXI CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN MEXICANA DE
INFECTOLOGÍA Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA, AC**

**XI CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN MEXICANA PARA
EL ESTUDIO DE LAS INFECCIONES NOSOCOMIALES, AC**



ISSN-1870-1388

especial
Vol.26 suplemento 2006

Susceptibilidad Antimicrobiana De *Vibrio Cholerae* Serotipo No-O1 Aislado De Muestras Ambientales. TOVAR OVIEDO JUANA., GONZÁLEZ FRAGA ARACELI G*, QUEZADA CALVILLO ROBERTO, ESLAVA CAMPOS CARLOS., SOLANO MARTHA., RECIO VICTOR M., ROCHA MEZA MIREYA. Facultad de Ciencias Químicas, UASLP. Av. Dr. Manuel Nava No. 6 , Zona Universitaria, C. P. 78240, Tel. (444) 826 24 40., Facultad de Medicina de la UNAM.

OBJETIVO: Determinar la susceptibilidad antimicrobiana de cepas de *Vibrio cholerae* no-O1 aisladas a partir de muestras ambientales en el estado de San Luís Potosí.

MATERIAL Y METODOS: En el presente estudio se utilizaron 90 cepas de *Vibrio cholerae* no-O1 aisladas a partir de muestras ambientales, incluyendo dos cepas de *Vibrio cholerae* O1 como control. A partir de cultivos jóvenes, se prepararon suspensiones de *Vibrio cholerae* no-O1 en 1.8 mL de solución salina 0.45% estéril y se ajustaron a una concentración cercana a 300×10^6 ufc/mL medidas en el colorímetro Vitek®. Se realizaron diluciones de cada una de las suspensiones bacterianas tomando 50 µL de suspensión en 1.8 mL de solución salina al 0.45% estéril. Enseguida con capilares se conectaron los tubos con las suspensiones bacterianas diluidas a las tarjetas para antibióticos Vitek® GNS-604, las cuales son comerciales y contienen 17 antibióticos de ensayo dentro de los pocillos de cada placa, éstos son los más usuales en el tratamiento para bacilos Gram negativos aerobios y anaerobios facultativos de crecimiento rápido (Enterobacterias) y las concentraciones de prueba ya están establecidas por el fabricante. Las tarjetas unidas por el capilar a los tubos respectivos con las suspensiones bacterianas se colocaron en charolas y se trasladaron al equipo para su llenado, corte e incubación. Las tarjetas se incubaron durante 18 a 24 horas, a una temperatura de 35 a 37°C, a cuyo término automáticamente se alimentó el software por indicación de un lente óptico que midió la turbidez de las suspensiones en cada pocillo, con los datos de cada tarjeta de susceptibilidad antimicrobiana. Por último se verificaron los resultados del aparato como sensible (S), intermedia (I) o resistente (R) para cada una de las tarjetas de susceptibilidad.

RESULTADOS: De las 90 cepas estudiadas de *Vibrio cholerae* no-O1 de origen ambiental por el sistema automatizado Vitek®, se observó que las cepas probadas fueron sensibles o intermedias al menos a un antibiótico, sin contar con cepas sensibles al 100% de los antibióticos utilizados en este estudio. Se encontraron diversos índices de resistencia (75.6%) que van desde dos hasta siete antibióticos diferentes, mientras que el 24.4% mostró sensibilidad intermedia frente a uno, dos y tres antibióticos, además se observó que el 75.6% de las cepas presentaron resultados intermedios para amoxicilina con clavulanato, y el 24.4% presentó resistencia, por lo tanto ninguna cepa de *Vibrio cholerae* no-O1 mostró sensibilidad a este antibiótico. Los antibióticos que mostraron actividad antimicrobiana significativa frente a *Vibrio cholerae* no-O1 fueron Cefazidima, Gentamicina, Ofloxacin, ceftriaxona, Cefuroxima, Meropenem y trimetoprim con sulfametoxazol También se encontraron antibióticos efectivos contra el 100% de las cepas estudiadas como Amikacina, Piperacilina, Nitrofurantoina, Ciprofloxacina y Norfloxacina.

CONCLUSIONES: Las cepas ambientales de *Vibrio cholerae* no-O1 muestran una frecuencia relativa de resistencia a los antibióticos, los menos eficientes fueron Amoxicilina con clavulanato y cefazolina debido a los resultados observados que fueron de intermedio a resistente, sin embargo a pesar de tener cepas multirresistentes hoy por hoy contamos con antibióticos que muestran una susceptibilidad antimicrobiana excelente y algunos antibióticos efectivos contra el 100% de las cepas estudiadas de *Vibrio cholerae* no-O1 aisladas de muestras ambientales.