

publisher Universidad del Rosario

type info:eu-repo/semantics/publishedVersion

type info:eu-repo/semantics/article

title Prevalencia de betalactamasas de espectro extendido en *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae* y *Klebsiella oxytoca* del Hospital Occidente de Kennedy. Nivel III, Bogotá

subject beta-lactamasas; bacterias gramnegativas; prevalencia

source Revista Ciencias de la Salud; Vol. 2, núm. 2 (2004)

source 1692-7273

source 2145-4507

source Revista Ciencias de la Salud; Vol. 2, núm. 2 (2004)

source Revista Ciencias de la Salud; Vol. 2, núm. 2 (2004)

rights <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0>

rights info:eu-repo/semantics/openAccess

relation <http://revistas.urosario.edu.co/index.php/revsalud/article/view/594/512>

language spa

format application/pdf

description El objetivo es calcular la prevalencia para *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae* y *Klebsiella oxytoca*, productoras de betalactamasas espectro extendido, en el Hospital Occidente de Kennedy Nivel III, de Bogotá. Metodología: se analizaron en el Hospital Occidente de Kennedy, durante el período comprendido entre el 20 de noviembre de 2002 y el 30 septiembre de 2003, 3.574 cultivos, en los cuales se identificaron 897 cepas de *Klebsiella pneumoniae*, *Klebsiella oxytoca* y *Escherichia coli*, mediante paneles de microdilución del sistema de MicroScan Dried Gram Negative, como prueba de cribado para la identificación de germen y susceptibilidad a betalactamasas de espectro extendido. Luego se realizó una prueba confirmatoria con paneles de sistema MicroScan Dried ESBL Confirmation, recomendada para su uso por el National Committee for Clinical Laboratory Standards (NCCLS), al evaluar la concentración inhibitoria mínima para ceftazidima y cefotaxima solos y en combinación con ácido clavulánico. Resultados: los resultados mostraron una prevalencia combinada de gérmenes productores betalactamasas igual a

18,6% (intervalo de confianza del 95%: 16,2%-21,4%). La prevalencia para *Escherichia coli* fue de 9,5%; para *Klebsiella pneumoniae*, de 43,5%, y para *Klebsiella oxytoca*, de 10,3%. Los índices de resistencia bacteriana más altos correspondieron a ceftriaxona y ceftazidima. Conclusión: el estudio demuestra una alta prevalencia de betalactamasas de espectro extendido en gérmenes gramnegativos, probablemente por el uso excesivo de antibióticos betalactámicos de amplio espectro. Además, se destaca la importancia de la detección con pruebas de susceptibilidad y confirmación, como apoyo para la instauración de medidas de control y de vigilancia epidemiológica, con el fin de reducir índices de resistencia bacteriana emergente.

|                  |   |
|------------------|---|
| identifier.uri   | <a href="http://hdl.handle.net/10336/7651">http://hdl.handle.net/10336/7651</a>   |
| identifier       | <a href="http://revistas.urosario.edu.co/index.php/revsalud/article/view/594">http://revistas.urosario.edu.co/index.php/revsalud/article/view/594</a> |
| date.available   | 2014-07-09T15:56:13Z  |
| date.accessioned | 2014-07-09T15:56:13Z  |
| date             | 2010-04-29  |
| creator          | Rivas, Romelia  |
| creator          | Garzón B., José   |
| creator          | Lemos, Elkin  |