

UNIVERSIDAD SAN PEDRO

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

ESCUELA PROFESIONAL DE TECNOLOGIA MEDICA - LABORATORIO
CLINICO



**Resistencia bacteriana por producción de Beta-
Lactamasas de espectro extendido en enterobacterias en
pacientes del Hospital Regional de Huacho enero -
diciembre 2016**

Tesis para obtener el Título Profesional de Licenciado en Tecnología Médica con
Especialidad en Laboratorio Clínico

Autor

Quintana Quichiz, Lindsay Guissel

Huacho – Perú
2018

ABSTRACT

Objetivo: Determinar la prevalencia de resistencia de enterobacterias por producción de beta-lactamasas de espectro extendido (BLEE) en pacientes del Hospital Regional de Huacho Enero-Diciembre 2016. Métodos: Todos los perfiles de susceptibilidad de los cuales se han obtenido los datos, se realizaron por el Método de Concentración Mínima Inhibitoria (MIC) realizado en el equipo automatizado VITEK 2. Resultados: Fueron 5969 urocultivos positivos de los cuales solo se incluyeron 404 con desarrollo: 240 de pacientes ambulatorios y 164 de hospitalizados. En los pacientes ambulatorios, la bacteria más frecuente fue *Escherichia coli* seguida de *Klebsiella pneumoniae*; en los hospitalizados, *E. coli*, *Pseudomonas aeruginosa* y hongos (23 %). En los pacientes ambulatorios la resistencia de *E. coli* fue de 50 % a fluoroquinolonas y de 66 % a sulfas; en los hospitalizados, de 71 y 66 %, respectivamente. *P. aeruginosa* presentó 38 % de resistencia a los aminoglucósidos y carbapenémicos y 100 % a la piperacilina; los enterococos tuvieron 50 % de resistencia a las fluoroquinolonas. Conclusión: Se concluye que la prevalencia de Enterobacterias BLEE fue de 38.4% (803 muestras) positivas para *Escherichia coli*, y 25 muestras (36%) donde se aisló la *Klebsiella pneumoniae*; siendo *Escherichia coli* seguido de la *klebsiella Pneumoniae* las enterobacteria más aisladas. Los antibióticos que ejercieron mayor resistencia en los cultivos relacionados a la *Escherichia coli* formando inhibiciones microbianas fue sulbactam (42.4 %), Aztreonam (43.5 %) cefotaxima (50 %), ceftazidime (41.5 %), ceftriaxona (41.3%)