

UNIVERSIDAD SAN PEDRO
FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD
Escuela de Tecnología Médica - Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica



Comportamiento de los microorganismos beta - lactamasas de espectro extendido detectados por sistemas automatizado en muestras clínicas de pacientes del Hospital Essalud III Chimbote, 2014-2015

Tesis para optar el Título Profesional de Licenciado en Tecnología Médica con especialidad en Laboratorio Clínico Y Anatomía Patológica

Elaborado por :

VELASQUEZ PACHECO LEIDE ROCÍO

CHIMBOTE

2016

Resumen

La presente investigación tiene como propósito contribuir con el control epidemiológico para evitar la expansión de cepas BLEE resistentes, para lo cual se planteó lo siguiente ¿Cuál será el comportamiento de los microorganismos betalactamasas de espectro extendido detectados por sistema automatizado en muestras clínicas de pacientes del Hospital III EsSalud - Chimbote, 2014 - 2015?, y como objetivo general determinar el comportamiento de los microorganismos BLEE y como específicos determinar la frecuencia de la producción de BLEE, según área de procedencia y tipo de muestra; así como también determinar la resistencia de los microorganismos BLEE según área de procedencia, planteando como hipótesis que el comportamiento de los microorganismos BLEE presenta mayor resistencia a los betalactámicos (cefalosporinas de 4ta generación y Aztreonam) en el servicio de UCI, mientras que en otros servicios se presenta en menor proporción. La población muestral ascendió a $n = 38$ microorganismos BLEE identificados sobre un total de 110 muestras biológicas. La investigación es descriptiva no experimental, de corte transversal; para la recolección de datos se utilizó una ficha, los datos fueron procesados considerando los programas Microsoft Excel 2013 y SPSS v. 21, encontrando que los microorganismos productores de BLEE fueron el 34.3% y los que no el 65.7%. Los microorganismos BLEE positivos fueron *Escherichia coli* que representó el 68.4%, *Klebsiella pneumoniae* 21.1%, *Proteus mirabilis* 7.9% y *Klebsiella oxytoca* 2.6%. El servicio hospitalario con mayor positividad fue Medicina con un 34.2% de frecuencia; mientras que el tipo de muestra que predominó en la detección de BLEE fue la muestra de orina (47.3%). Con respecto al comportamiento “in vitro” se halló un predominio de resistencia frente a cefuroxima (100%), cefotaxima (97%) y cefepime (100%), mientras que en otras resistencias fue predominante el aztreonam (97%), trimetoprim/sulfametoxazol (79%) y ciprofloxacino (87%). Estos resultados reflejan el uso excesivo de antibióticos, lo que trae como consecuencia la aparición y diseminación de la resistencia.