

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUIMICA



“FACTORES ASOCIADOS A LA SUSCEPTIBILIDAD ANTIMICROBIANA DE *Pseudomona aeruginosa*, *Klebsiella pneumoniae* y *Acinetobacter baumannii* FRENTE AL USO DE ANTIBIÓTICOS DE RESERVA EN PACIENTES CON NEUMONÍA INTRAHOSPITALARIA EN EL HOSPITAL NACIONAL ADOLFO GUEVARA VELASCO ESSALUD CUSCO ENERO-JUNIO 2020-2021”

TESIS PARA OPTAR AL TITULO PROFESIONAL DE QUIMICO FARMACEUTICO

PRESENTADO POR:

-Br. CRUZ JUSTINIANI SILVIA CHANEL

-Br. MACEDO OSORIO GIOVANNA
VICTORIA

ASESORA:

Mgt. ANAHI KARINA CARDONA RIVERO

CO-ASESOR:

Dr. LUCIO VELASQUEZ CUENTAS

CUSCO –PERÚ

2022

RESUMEN

Objetivo: Determinar los factores asociados a la susceptibilidad antimicrobiana de *Pseudomona aeruginosa*, *Klebsiella pneumoniae* y *Acinetobacter baumannii* frente al uso de antibióticos de reserva en pacientes con neumonía intrahospitalaria en el Hospital Nacional Adolfo Guevara Velasco EsSalud Cusco.

Materiales y Métodos: Investigación de tipo Observacional, Correlacional, con un diseño No experimental. Retrospectivo (enero – junio 2020) y prospectivo (enero- junio 2021). Se recopiló la información en una ficha de recolección de datos y se procesó los datos mediante el programa estadístico (SPSS v.25).

Resultados: De los 231 microorganismos aislados, la frecuencia fue *Acinetobacter. baumannii* 45.9%, *Klebsiella pneumoniae* 38.5% y finalmente *Pseudomona aeruginosa* 18.6%. De los cuales se encontró que *Pseudomona aeruginosa* fue resistente a Ampicilina/Sulbactam (100%), Cefepime (67.74%), Imipenem (87.50%), Meropenem (82.14%), Piperacilina /Tazobactam (80.65%) y Tigeciclina (96.67%) y sólo presentó sensibilidad frente a Colistina; *Klebsiella Pneumoniae* fue resistente a Ampicilina/Sulbactam (98,70%), Cefepime (100%), y sensible a Carbapenems, Colistina y Tigeciclina; *Acinetobacter baumannii* fue resistente a Ampicilina/Sulbactam (90.24%), Cefepime (95.12%), Imipenem (95.12%), Meropenem (94.4%) y Piperacilina /Tazobactam (95.12%) y solo presentó sensibilidad frente a Colistina. Con respecto a los factores asociados a la susceptibilidad antimicrobiana se encontró que existe asociación estadísticamente significativa ($p < 0.05$) de tratamiento antibiótico previo, estancia hospitalaria prolongada, uso de ventilador mecánico con la susceptibilidad antimicrobiana de los tres microorganismos estudiados. **Conclusiones:** Se logró determinar los factores asociados a la susceptibilidad antimicrobiana de *Pseudomona aeruginosa*, *Klebsiella pneumoniae* y *Acinetobacter baumannii* destacando así, el uso previo de antibiótico terapia y la estancia hospitalaria en los pacientes con NIH en el HNAGV-EsSalud Cusco.

Palabras clave: sensibilidad, resistencia bacteriana, *Acinetobacter baumannii*, *Klebsiella pneumoniae*, *Pseudomonas aeruginosa*, neumonía intrahospitalaria, antibióticos de reserva.