



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA

**“ASOCIACIÓN ENTRE LA TOLERANCIA A
DESINFECTANTES (CLORHEXIDINA E ISOPROPANOL) Y LA
RESISTENCIA ANTIMICROBIANA EN CEPAS AISLADAS DE
KLEBSIELLA *PNEUMONIAE* MULTIRRESISTENTES EN LIMA
DURANTE EL 2021”**

Tesis para optar el título profesional de:

MÉDICO CIRUJANO

Presentado por:

Sebastián Romero Rivadeneyra (0000-0001-7595-2944)

Sofía Figueroa Felipa (0000-0002-7594-1548)

Asesor:

Maria Jesus Pons Casellas (0000-0001-8384-2315)

Lima – Perú

2022

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 13 de mayo de 2022.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Méd. Esp. Flora Elsa Espinoza Altamirano	<input type="checkbox"/>
Miembro: Méd. Katerine Mayté García Moreno	
Miembro: Méd. Franko García Solórzano	

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:

ASOCIACIÓN ENTRE LA TOLERANCIA A DESINFECTANTES (CLORHEXIDINA E ISOPROPANOL) Y LA RESISTENCIA ANTIMICROBIANA EN CEPAS AISLADAS DE KLEBSIELLA PNEUMONIAE MULTIRRESISTENTES EN LIMA DURANTE EL 2021

Presentada por los estudiantes

SOFÍA FIGUEROA FELIPA y SEBASTIÁN ROMERO RIVADENEYRA

Para optar por el Título de Médicos Cirujanos

Asesorados por: Dra. María Jesús Pons Casellas

Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado el desempeño de los estudiantes de PREGRADO de la carrera Medicina Humana en la sustentación, concluyen de manera unánime (x) por mayoría simple () calificar a:

Tesis: SOFÍA FIGUEROA FELIPA			Nota (en letras): Diecisiete (17)
Aprobado ()	Aprobado - Muy buena (x)	Aprobado - Sobresaliente ()	Desaprobado ()
Tesis: SEBASTIÁN ROMERO RIVADENEYRA			Nota (en letras): Diecisiete (17)
Aprobado ()	Aprobado - Muy buena (x)	Aprobado - Sobresaliente ()	Desaprobado ()

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



Méd. Esp. Flora Elsa Espinoza Altamirano
Presidente del Jurado



Méd. Katerine Mayté García Moreno
Miembro 1



Dra. María Jesús Pons Casellas
Asesora



Méd. Franko García Solórzano
Miembro 2

I. Título: Asociación entre la tolerancia a desinfectantes (clorhexidina e isopropanol) y la resistencia antimicrobiana en cepas aisladas de *Klebsiella pneumoniae* multirresistentes en Lima durante el 2021

II. Resumen:

Objetivo: El objetivo del estudio fue evaluar la susceptibilidad a los desinfectantes, clorhexidina (CHX) e isopropanol (ISP), y su asociación con el patrón de resistencia antimicrobiana (RAM) en una colección de aislados clínicos de *K.pneumoniae* provenientes de distintas instituciones prestadoras de salud en Lima, Perú, conservadas en la Universidad Científica del Sur. **Materiales y métodos:** Se evaluó la susceptibilidad a desinfectantes mediante microdilución para determinar la concentración mínima inhibitoria (CMI). El rango testado fue de 8-256 ug/mL para CHX y de 8 a 256 mg/mL para ISP. Los niveles de resistencia antimicrobiana se evaluaron mediante el método de difusión en disco, a excepción de la colistina que fue por microdilución. Para evaluar la presencia de betalactamasas de espectro extendido (BLEE), técnica fenotípica (CLSI). **Resultados:** En el análisis de regresión bivariado, se encontró una asociación significativa entre el log2 de las CMI de ISP y presencia de BLEE en los aislados ($\beta=0.94$; IC95%: 0,24, 1,65; $R^2=0,1177$). Dicha asociación se mantuvo significativa (β ajustado=0,83; IC95%: 0,08, 1,58; $R^2=0,1546$) luego de ajustar por la procedencia del aislado según hospital (público vs. privado), área (UCI vs hospitalización) y zona (COVID-19 vs. No COVID-19). **Conclusiones:** La resistencia a CHX e ISP en las instituciones prestadoras de salud de Lima, Perú es altamente variable y podría estar elevada. Parámetros internacionales para la medición de la tolerancia a biocidas son imprescindibles para establecer futuras intervenciones que permitan la vigilancia y mitiguen la tolerancia a biocidas.

III. Palabras clave: *Klebsiella pneumoniae*, clorhexidina, isopropanol, resistencia antimicrobiana.