

EVALUACIÓN DEL EFECTO ANTIBACTERIANO DEL COMPUESTO N-(MORFOLINA-4-ARBOTIOILO)-BENZAMIDA FRENTE A *Streptococcus mitis* ATCC 49456

EVALUATION OF THE ANTIBACTERIAL EFFECT OF THE COMPOUND N- (MORPHOLINE-4-ARBOTIOYL) -BENZAMIDE AGAINST *Streptococcus mitis* ATCC 49456

Jorge Angulo Cornejo¹, Guillermo José Gallardo Vásquez²

¹Universidad Nacional Mayor de San Marcos; ²Hospital de Emergencias de Villa El Salvador

RESUMEN

Actualmente la OMS (Organización Mundial de la Salud) emitió un artículo con respecto a la resistencia bacteriana, y determino el listado de las bacterias más resistentes en la actualidad, con ello la OMS pretende que los investigadores a nivel mundial se incentiven y realicen síntesis de nuevos fármacos para contrarrestar esta resistencia que aqueja a la humanidad. Ante esta situación el presente trabajo de investigación tuvo como objetivo evaluar el efecto antibacteriano del compuesto N-(Morfolina-4-arbotioilo)-Benzamida frente a *Streptococcus mitis* ATCC 49456. El ligando fue sintetizado de acuerdo al procedimiento de Hartman H. y Reuther J. del año 1973. Se preparó una solución madre del ligando en estudio a una concentración de 6000ppm; a partir de esta solución se obtuvo concentraciones de 2000ppm, 3000ppm, 4000ppm y 5000ppm usando como solvente Dimetilsulfóxido. Se realizó el método de Kirby Bauer; para ello se colocó el agar mitis salivarius en 5 placas Petri; luego se cultivó la bacteria *Streptococcus mitis* usando espátula de Drigalsky; en cada placa se colocó 5 discos de papel whatman N° 4 con diámetros de 6mm; cada disco presentó una concentración distinta de ligando, luego las placas Petri se incubaron durante 24 horas. Finalmente se midió los halos de inhibición usando Vernier digital. Los datos obtenidos fueron analizados en el programa spss ver.22 usando ANNOVA one way y prueba de Duncan. Se concluyó que el ligando a una concentración de 5000ppm presenta efecto antibacteriano con una media de 9.63mm de halo de inhibición a un 95% de confianza y un error relativo del 5%. Se recomienda realizar más estudios del ligando frente a otras bacterias Gram positivas y negativas.

Palabras clave: Antibacteriano, *Streptococcus mitis*, Kirby Bauer, ligando, Morfolina.

¹Docente de la Facultad de Química e Ingeniería Química de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima – Perú. Contacto: joracperu@yahoo.es

²Responsable del área de Farmacotecnia del Hospital de Emergencias de Villa El Salvador. Lima – Perú. Contacto: quimicaorganica.qf@outlook.com.pe