



## EFECTO INHIBITORIO DEL EXTRACTO ETANÓLICO DE *Origanum vulgare* CONTRA CEPAS DE IMPORTANCIA EN ODONTOPEDIATRÍA

Maricarmen Vaca Chávez<sup>1</sup>, Uziel Castillo Velázquez<sup>2</sup>, Abelardo Chávez Montes<sup>3</sup>, Rosa María Sánchez Casas<sup>4</sup>, Sonia Martha López Villarreal<sup>1</sup> y Osvelia Esmeralda Rodríguez Luis<sup>5</sup>

1 Facultad de Odontología, UANL, 2 Facultad de medicina Veterinaria y Zootecnia, UANL, 3 Facultad de Ciencias Biológicas, UANL, 4 Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UANL, 5 Facultad de Odontología .  
macavaca\_ch@hotmail.com

La Organización Mundial de la Salud describe a las plantas medicinales como una alternativa para el tratamiento de enfermedades. Entre las plantas de importancia se encuentra *Origanum vulgare* ya que posee propiedades tónicas, antisépticas y diuréticas. Algunas de las enfermedades más frecuentes en cavidad oral infantil se encuentran, la caries dental que representa el 91% y candidiasis oral que está presente en un 3.7% de los niños. Analizar el efecto antimicrobiano del extracto etanólico de *Origanum vulgare* contra *Streptococcus mutans* y *Cándida albicans* (ATCC). Se realizó la obtención del extracto etanólico de *Origanum vulgare* por la técnica de maceración en frío, se utilizaron 200 g de hojas secas, se trituraron y se colocaron en un matraz y se adicionó 400 mL de etanol, se dejó reposar durante ocho días a temperatura ambiente, posteriormente se filtró y se colocó en un vial y se almacenó en refrigeración. Con una muestra de extracto se realizó el análisis fitoquímico siguiendo el protocolo de Domínguez (1973) para identificar de manera parcial los principales grupos químicos presentes en el extracto. Se analizó el efecto antimicrobiano del extracto al 20% contra las cepas mediante la técnica de Kirby-Bauer y se evaluó la sensibilidad a las 24 horas, comparándose contra los controles, clorhexidina al 2% como control positivo y etanol como negativo. Se obtuvo un extracto sin presencia de grumos, con condiciones óptimas para su análisis, el extracto obtuvo reacción positiva para la presencia de esteroides, triterpenos, flavonoides, flavanonas, flavanoles, sesquiterpenlactonas, taninos, y cumarinas. Presentó un efecto inhibitorio contra *Cándida albicans* correspondiendo 82%, *Streptococcus mutans* 80%, *Streptococcus sobrinus* 75%. El extracto de *Origanum vulgare* analizado presentó efecto antimicrobiano favorable contra las cepas valoradas de importancia en Odontopediatria por lo que, se sugiere dar continuidad a su análisis, que permita sugerir su posible aplicación el control microbiano en cavidad oral.