



CARACTERIZACIÓN FITOQUÍMICA Y MICROBIOLÓGICA DE EXTRACTOS VEGETALES, COMO ALTERNATIVA POTENCIAL EN ODONTOLOGÍA

Osvelia Esmeralda Rodríguez Luis¹, René Hernández Delgadillo², Casiano Del Ángel Mosqueda², Ezequiel Viveros Váldez³, Abelardo Chávez Montes³, Sonia Martha López Villarreal² y Claudio Cabral Romero²

1 UANL, 2 Facultad de Odontología, UANL , 3 Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. osveliardzl@yahoo.com.mx

Introducción: La OMS, reporta que el uso de medicina tradicional por la población se ha incrementado, ya que las plantas contienen principios activos con acción farmacológica. La caries y la enfermedad periodontal son las dos enfermedades orales más comunes. En la literatura se ha reportado citotoxicidad de los principales antimicrobianos bucales empleados para eliminar los agentes microbianos. **Objetivo:** Caracterizar químicamente los extractos vegetales para la identificación de los principales grupos químicos presentes y analizar su acción antimicrobiana, que favorezcan su aplicación en la práctica odontológica. **Metodología:** Se obtuvieron extractos con diversos solventes mediante maceración, se caracterizaron fitoquímicamente de manera parcial, mediante pruebas químicas y cromatografía en capa fina empleando diversos sistemas elüentes, posteriormente se valoró su efecto antimicrobiano mediante ensayos de difusión en agar a diversas concentraciones contra *Streptococcus mutans*, *Streptococcus sobrinus* y *Enterococcus faecalis* (ATCC). **Resultados:** Se encontró que los extractos respondieron de manera positiva para la presencia de fenoles, terpenos y flavonoides principalmente. Todos los extractos mostraron acción antimicrobiana, con halos de inhibición promedio desde 9 ± 1.1 mm hasta 18.33 ± 1.52 mm; comparándose con el control positivo (clorhexidina), con cifra de 14.23 mm. **Conclusión:** Fue posible identificar grupos químicos en los extractos vegetales obtenidos, presentaron acción antimicrobiana favorable, constituyen una alternativa para continuar estudiando y valorando su aplicación en el tratamiento contra patógenos orales y posibilitar ser incorporados como parte del tratamiento clínico diario y diseñar alternativas para aminorar la incidencia de enfermedades orales.