

PULPECTOMÍA A BASE DE PROPÓLEO: ESTUDIO CLÍNICO, RADIOLÓGICO Y FÍSICOQUÍMICO

Autor: Dr. Fernando Javier Aguilar Ayala, Profesor de carrera titular "C" T.C. Maestría en Odontología Infantil, Facultad de Odontología, Universidad Autónoma de Yucatán, México. Calle 61A #492-A por Av. Itzaez E mail: faguilar@correo.uady.mx, Tel: 01(999)1282205

Coautores: Juan Valerio Cauch Rodríguez, Rocio Borges Argaez, Rejón Peraza Marina.

RESUMEN

Introducción. En las pulpectomías se utilizan distintos materiales como el hipoclorito de sodio y el hidróxido de calcio, que pueden causar citotoxicidad, irritación, incluso reabsorción. Ante la demanda de materiales biocompatibles, el propóleo surge como alternativa por su capacidad antimicrobiana, antiinflamatoria, antiviral, antioxidante e incluso anticancerígena. **Objetivo.** Evaluar el efecto de un propóleo comercial en pulpectomías de órganos dentarios (O.D.) temporales. **Materiales y Métodos.** Se evaluó la respuesta clínica y radiográfica en 36 O.D. Se determinó la actividad antioxidante mediante el ensayo DPPH y la actividad antibacteriana contra Gram+ utilizando la técnica de difusión en agar. El microanálisis elemental se determinó mediante SEM-EDX.

Resultados. Inicialmente, 28 O.D. (77.7%) presentaron dolor; 36 (100%) presentaban absceso perirradicular, agudo o crónico y 16 (44.4%) presentaban lesión radiolúcida periapical. La valoración y control a la semana mostró que 30 O.D. (83.3%) presentaron criterio de éxito. y 6 O.D. (16.6%) presentaron criterio dudoso. A las dos semanas, después de un segundo tratamiento con propóleo, el 100% presentó criterio de éxito clínico.

El primer cambio radiográfico favorable de los O.D. con lesión radiolúcida se observó a las 4 semanas en 6 (37.5%) y a las 12 semanas 9 (56.25%) de los restantes presentaron éxito radiográfico.

Conclusiones. El éxito clínico y radiográfico observado fue atribuido a la actividad antioxidante del propóleo al no demostrar actividad antibacterial contra *S. mutans*, *L. acidophilus*, *E. fecalis* y *S. sobrinus*. Adicionalmente, se infiere que el potencial regenerativo puede atribuirse a la presencia de calcio y silicio en el propóleo.

Palabras clave: Pulpectomías, propóleos, actividad antioxidante, actividad antibacterial.