



RESPUESTA ÓSEA A MATERIALES ENDODONTICOS COMBINADOS CON FLUORURO DE SODIO EN UN MODELO EXPERIMENTAL EN RATA

Anja Arroyo Campos ¹, Ruben Abraham Dominguez Perez ¹, Manuel Lopez Rodriguez², Graciela Maria Eugenia Letechipía Vallejo ¹ y Adriana Lucia Arenas Pérez ³

1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UMSNH, 3 Facultad de Odontología, UMSNH . odontocalidad@gmail.com

Introducción: Diversos investigadores han modificado la composición química del material endodóntico MTA para mejorar sus propiedades, se ha propuesto recientemente al fluoruro de sodio como un aditivo. **Objetivos:** Evaluar en un modelo experimental en rata la respuesta biológica del tejido óseo adyacente a perforaciones en furca selladas con MTA adicionado con fluoruro de sodio (MTA-F) y compararla con la mostrada por el MTA y ZOE. **Material y Métodos:** Se utilizaron ratas Wistar a las que se les realizó una perforación en la furca de los primeros molares y se reparó con MTA, MTA-F y ZOE. Se evaluó la respuesta biológica del tejido óseo en cortes histológicos teñidos con las técnicas H&E y TRAP en donde se cuantificaron los osteoclastos a 1 día de exposición y se calculó el porcentaje de la densidad ósea a los 15 días. **Resultados:** existieron diferencias estadísticamente significativas ($P < 0.01$) entre la densidad ósea de los grupos expuestos a MTA y los intactos; también entre los expuestos a MTA y el expuesto a ZOE ($p < 0.01$) tanto en los resultados a 1 día como a los 15 días. No existieron diferencias estadísticamente significativas ($p < 0.05$) en la densidad ósea entre los grupos MTA y MTA-F a 1 y 15 días. Existió una correlación ($R^2 = 0.9869$) entre la actividad osteoclástica a 1 día de exposición y el porcentaje de densidad ósea a los 15 días. **Conclusión:** La adición de fluoruro de sodio a MTA no represento mejoría significativa en el comportamiento biológico de los tejidos expuestos.