



UN MODELO EXPERIMENTAL PARA EVALUAR BIOCOMPATIBILIDAD DE MATERIALES DENTALES EN TEJIDO PERIODONTAL DE RATA.

Ruben Dominguez Pérez ¹, Graciela Maria Eugenia Letechipía Vallejo ¹, Manuel Lopez Rodriguez ¹, Jose Miguel Cervantes Alfaro ¹ y Bertha Fenton Navarro ¹

¹ Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. rpdominguez1984@hotmail.com

Introducción: Existen reportes que muestran que una respuesta inflamatoria periapical puede persistir durante años posterior a la finalización de un tratamiento endodóntico, sin manifestaciones clínicas, ni alteraciones radiográficas que la pongan de manifiesto, esta respuesta desfavorable está relacionada con una deficiente biocompatibilidad del material utilizado. **Materiales y métodos:** se utilizaron ratas Wistar a las que se indujo periodontitis apical al realizar una exposición de la pulpa de primeros molares mandibulares, seguido a esto se realizó un tratamiento endodóntico y sobreobtención con dos materiales distintos. La respuesta inflamatoria fue evaluada en cortes histológicos transversales del tejido periapical, mediante la correlación de la magnitud del infiltrado inflamatorio y la superficie de contacto del cemento y el tejido. Para evaluar el modelo se realizó un ensayo en donde el Grupo Control negativo los tejidos periapicales permanecieron sanos y normales; en el Grupo Control positivo se observaron datos característicos de tejido periodontal inflamado; en los Grupos expuestos se observó además infiltrado inflamatorio adyacente a los cementos implantados. **Resultados:** Se encontró correlación ($p < 0.0001$) entre la magnitud del infiltrado inflamatorio y la superficie del tejido expuesto al material, así como su composición química. **Conclusión:** El modelo experimental permite evaluar y comparar cuantitativamente la respuesta inflamatoria inducida no solo por las características físicas y químicas del material, sino también por la cantidad expuesta.