

Técnicas mínimamente invasivas en lesiones apicoperiapicales.



Cabrera M L*, Montenegro S I, Sabaté R E, Maresca B. M

Universidad argentina J. F. Kennedy, Buenos Aires, Argentina

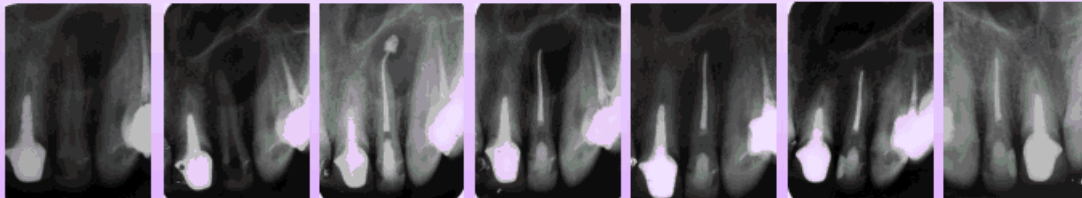
Introducción:

El comportamiento y las estructuras de las lesiones a tratar responden a funciones generadas por mecanismos en el nivel de biología molecular, que debemos influir y modular para lograr la reparación por regeneración de los tejidos que las componen. Utilizamos para ello una técnica mínimamente invasiva, donde el conducto radicular actúa como vector para el transporte de Licon-D, el cual es un biomaterial de 3ª generación, cuyo objetivo es estimular a nivel molecular la proliferación y diferenciación celular y dirigir la producción y organización de la matriz extracelular. De esta manera, este biomaterial ejerce su acción terapéutica en el conducto, en su área de influencia y en el mismo sitio de la lesión.

Objetivo:

Presentar una técnica endodóntica mínimamente invasiva para el tratamiento de grandes lesiones perirradiculares como alternativa al tratamiento quirúrgico mutilante.

Caso clínico N° 1: La paciente concurre a la consulta con dolor y edema en fondo de surco vestibular. El examen clínico Rx indica agudización de extensa lesión crónica visible radiográficamente. Se realizó drenaje a través del conducto y medicación tópica. A las 48 hs se realiza el tratamiento definitivo con sobreobtusión terapéutica con Licon-D y condensación lateral con conos de gutapercha y Licon-D.



Rx 2.2 preoperatoria

Apertura Drenaje por conducto, medicación

Sobreobtusión terapéutica y obturación definitiva.

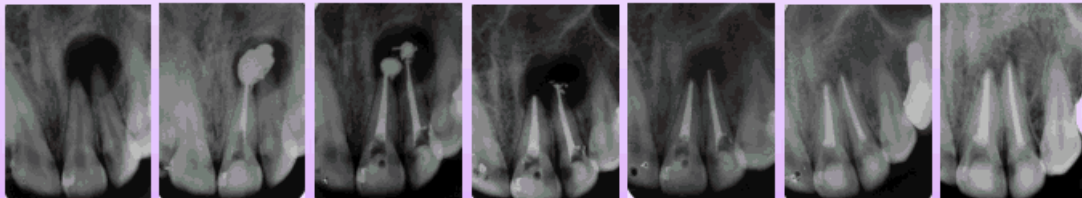
Control 1 mes Reabsorción de la sobreobtusión.

Control 9 meses Disminución zona radiolúcida. Formación nuevo trabeculado.

Control 18 meses Regeneración completa del sistema de inserción.

Control 10 años

Caso clínico N° 2: La paciente concurre con dolor y edema en zona palatina. El 2.1 y 2.2 no responden a pruebas de sensibilidad. Imagen radiolúcida extensa de bordes definidos compatible con lesión crónica agudizada. A los 7 días se realiza el tratamiento definitivo con sobreobtusión terapéutica intralesional con Licon-D y condensación lateral con conos de gutapercha y Licon-D.



Apertura Drenaje por conducto.

Medicación tópica con pasta alcalina y Licon-D

7 días Tratamiento definitivo con conos de guta y Licon-D. Sobreobtusión terapéutica

Control 1 mes con reabsorción de sobreobtusión. Ausencia de síntomas.

Control 6 meses. Disminución zona radiolúcida y neoformación trabeculado óseo.

Control 9 meses Mayor formación trabeculado en forma de rayos.

Control 15 meses en vías de reparación por regeneración.

Conclusión:

El uso de Licon-D (biomaterial de 3ª generación) como material definitivo para obturación endodóntica, con una técnica intralesional mínimamente invasiva, modula la autoreparación *ad integrum* de los tejidos que conforman el sistema de inserción dental. Esto debería ser el paso previo a toda cirugía complementaria de la endodoncia.

Bibliografía:

- 1-Fernández Monjes J, Maresca B. La biología molecular como instrumento de una terapia endodóntica. RAAO. Vol XLIV N°2. May-Ago 2005.
- 2-Fernández Monjes J, Maresca B, Taddel E. El yodo en la terapéutica endodóntica *Electronic Journal of Endodontics Rosario*. Año 1; Vol 2 2002
- 3-Sabaté Rosa E, Sánchez Gabriel, Fernández Monjes Jorge, Maresca Beatriz M Caracterización de liberación controlada de calcio y yodo de un biomaterial de tercera generación (LICON-D) para obturación endodóntica *Revista de la Academia Nacional de Odontología* 8(8):14-20 Noviembre 2010
- 4-Healy KE, Rezanian A, Stille RA. Designing Biomaterials to Direct Biological responses. *Bioartificial Organz II. Technology Medicine & Materials, Annals of the New York Academy of Sciences*;875:24-35 1999
- 5-Boyle WJ, Scott Simonet W, Lacey DL. Osteoclast Differentiation and activation. *Nature*; vol:423:337-342 2003
- 6-Nair PNR. Pathogenesis of apical periodontitis and the causes of endodontics failures. *Crit rev Oral Biol Med*;15(6):348-381 2004
- 7-Yamaguchi T, Kifor O, Chattopadhyay N, Bai M, Brown EM. Extracellular calcium sensing receptor in a mouse monocyte-macrophage cell line (J774): potential mediator of the actions of calcio on the function of 774 cells. *J. bone Miner Res* 13:1390-1397, 1998