

PRECIPITACIONES CÁLCICAS EN TEJIDO PULPAR DE MOLARES DE RATAS

GARCÍA, MARÍA FLORENCIA; RACCIATTI, GABRIELA

Facultad de Odontología – U.N.R

Introducción: Las calcificaciones pulpares son depósitos de sales cálcicas. Los odontoblastos producen osteopontina, glicoproteína asociada con la formación de cálculos. **Objetivo:** Evaluar la incidencia de calcificaciones en los 3 molares de ratas. **Material y Métodos:** Se utilizaron 15 ratas macho de 6 a 11 semanas de edad. Los animales fueron sacrificados. Se disecaron, descarnaron y separaron las hemimandíbulas. Se colocaron en agua oxigenada al 3% durante 24 horas. La hemimandíbula y una escala de aluminio de espesor variable se radiografiaron manteniendo en 5 cm la distancia foco-película y 0.8 segundos el tiempo de exposición. Se reveló y digitalizó el film. Se evaluó: presencia de calcificaciones pulpares en cada uno de los 3 molares, número por pieza dentaria, ubicación y densidad de las calcificaciones. La comparación de absorbancias se efectuó con el programa Image 3. Se analizó estadísticamente con el programa SPSS. **Resultados:** En el 40% de los animales se observaron calcificaciones en sus molares. El segundo molar fue la pieza con menor cantidad de calcificaciones (1° molar= $0,2667 \pm 0,1533$; 2° Molar= $0,06667 \pm 0,06667$; 3° Molar= $0,2667 \pm 0,1533$ (n.s. $P > 0.05$)). Se observó mayor cantidad de calcificaciones en cámara que en conducto ($0,1333 \pm 0,05125$; $0,06667 \pm 0,03761$; n.s. $P > 0.05$). La densidad mineral de cámaras y conductos radiculares no tuvieron diferencias significativas, tampoco se observó significado al comparar la D.M.O de las cámaras y conductos de cada molar entre sí (DMO 1°M cámara $3,415 \pm 0,3512$ conductos $3,489 \pm 0,2363$; DMO 2°M cámara $3,588 \pm 0,1931$; conductos $3,605 \pm 0,1845$; DMO 3°M cámara $4,147 \pm 0,3259$; conductos $3,792 \pm 0,1715$). **Conclusiones:** Las ratas tienen alta tasa en incidencia de calcificaciones, siendo éstas más importantes en cámara que en conductos radiculares.