

Evaluación de Alendronato y Vitamina E administrados por vía infiltrativa en mandíbulas de ratas.

Moro C, Aguzzi A, Virga C.

Cátedra de Farmacología y Terapéutica. Departamento de Patología Oral.

Facultad de Odontología. Universidad Nacional de Córdoba.

Resumen

La remodelación alveolar después de la extracción dental no sólo puede comprometer la funcionalidad de los implantes dentales, si no también, la estética de cualquier restauración protésica, especialmente en el sector anterior. Por lo tanto, el conocimiento del proceso de remodelación del alveolo post-extracción que genera los cambios en el perfil clínico del alveolo es fundamental para la planificación del tratamiento odontológico, así como de los tratamientos farmacológicos disponibles para mantener la densidad y estructura del esqueleto. **Objetivo:** Estudiar el efecto de la administración de AL y E por vía infiltrativa en la regeneración tisular del alvéolo post exodoncia de primeros molares inferiores en ratas. **Materiales y métodos:** Se administró semanalmente por vía infiltrativa 0,5 mg/kg de peso de AL y 20 mg/kg de E. El control (C) fue solución salina. El efecto se evaluó en ratas machos Wistar (n=96), de 90 ± 15 g, divididas en 4 grupos. Se realizó la exodoncia de los primeros molares inferiores. Los sacrificios para la toma de muestras fueron a los 0, 7, 15 y 30 días. Se realizó la resección de las mandíbulas y se tomaron imágenes radiográficas con radiovisiógrafo (software Sopix SOPRO), en todos los grupos en cada tiempo experimental; se analizaron con el Software Image ProPlus versión 4,1 de Media Cybernetics, diseñado para trabajar con microscopios confocales Olympus. Se realizó un análisis de la Varianza (ANOVA) a dos criterios de clasificación. **Resultados:** Se delimitó el área de la exodoncia en donde se midió la radiopacidad promedio. Para ello se tomaron los niveles de intensidad (nivel de gris) de la escala de referencia o testigo de 5 escalones, radiografiada conjuntamente con los maxilares de los especímenes, y se midió la intensidad lumínica promedio de la zona alveolar correspondiente a la exodoncia. A los 15 días se evidencia un aumento de la densidad mineral ósea en el grupo AL+ E, con diferencias significativas respecto del grupo C ($p < 0,01$) A los 30 días

se observan diferencias significativas entre los grupos E y AL +E, con respecto al grupo C ($p < 0,01$). **Conclusiones:** Los resultados radiográficos evidencian que la Vitamina E mejora la remodelación ósea en los alvéolos post exodoncia.

Palabras clave: Vitamina E, Alendronato, Remodelación ósea.