

## ANÁLISIS DE LA DENSIDAD MINERAL ÓSEA CON TRATAMIENTO DE VITAMINAS Y BISFOSFONATOS

Moro C, Virga C, De Leonardi A, Hubert S, Aguzzi A.

Cátedra de Farmacología y Terapéutica. Departamento de Patología Bucal. Facultad de Odontología- Universidad Nacional de Córdoba (UNC).

[moroceilia@hotmail.com](mailto:moroceilia@hotmail.com)

El balance óseo está mediado por una regulación inmunoendócrina, siendo éste un complejo proceso. Entre las acciones llevadas a cabo para mantener la densidad y estructura del esqueleto son variadas las farmacoterapias utilizadas. Diversos estudios han demostrado que tanto Alendronato (AL), Vitamina D3 y Vitamina E contribuyen a la inhibición de la reabsorción ósea. **Objetivo:** Evaluar el efecto de la administración combinada de (AL) y vitamina D por vía subcutánea y de vitamina E por vía oral sobre la regeneración ósea. **Materiales y métodos:** Se administraron 0,5 mg/kg de peso de AL, 50 mg/kg de vitamina D y 20 mg/kg de vitamina E. El efecto se evaluó en ratas machos Wistar (n=108), de 90 ± 20 g, divididas en 6 grupos. Se realizó la exodoncia de los primeros molares inferiores. Las drogas se inyectaron por vía subcutánea en tiempos 0, 7, 15 y 30 días post cirugía. Se determinó la radiolucidez en zonas de extracción dentaria a partir de radiografías digitales. Las imágenes fueron adquiridas mediante radiovisiógrafo a cada tiempo experimental y fueron analizadas con el Software Image ProPlus versión 4,1 de Media Cybernetics. Estudios estadísticos no paramétrico de Kruskal-Wallis. **Resultados:** A los 7 días los grupos A+D y A+D+E insinúan una respuesta más rápida en la formación ósea, sin diferencias significativas. A los 15 días, los grupos D, A+D, A+E y A+D+E registraron valores más altos pero con mayores dispersiones, sin diferencias estadísticamente significativas. Recién a los 30 días se observan diferencias más acentuadas entre los grupos D, A+D y A+E con valores por encima del resto, le siguen E, E+D y A+E+D, en tanto C y A registraron valores más bajos. Se realizó un análisis considerando sólo 15 y 30 días, resultando significativas las diferencias de radiolucidez entre los grupos C-D y C-A+E. **Conclusiones:** Los datos evaluados muestran una tendencia favorable en relación a la regeneración ósea de la combinación de AL y vitamina E.

**Palabras clave:** Bisfosfonatos. Vitamina E. Vitamina D. Remodelación ósea.