

EVALUACIÓN DEL EFECTO DE ALENDRONATO Y ALOE VERA SOBRE LA DENSIDAD MINERAL EN MANDÍBULAS DE RATAS.

De Leonardi G, Aguzzi A, Virga C.

Cátedras de Farmacología y Terapéutica A y B. Facultad de Odontología. Universidad Nacional de Córdoba.

gabrieladeleonardimail.com

El mantenimiento de la masa ósea de los maxilares fue y será siempre una preocupación para los profesionales odontólogos, ya que no solo sirve de soporte de las piezas dentarias, sino que además es el sostén y apoyo de prótesis implanto asistidas, parciales y completas. **Objetivo:** Estudiar el efecto de la administración local de alendronato (AL) y aloe vera (AV) sobre la regeneración tisular de cavidades óseas neoformadas. **Materiales y métodos:** Se utilizarán esponjas hemostáticas absorbibles de gelatina altamente purificadas de origen animal (porcino), de pH neutro, en forma de cubos de 3mm x 3mm x 3mm, esterilizadas por radiación gamma. Estas esponjas se embeberán en los grupos experimentales con una solución de AL fórmula farmacéutica preparada con una dosificación de 0.5 mg/Kg de peso; gel de AV al 70%; en el grupo control (C) se utilizará solución salina. Se tomarán 64 ratas macho de la línea Wistar de peso 120 ± 20 g divididos en 4 grupos: grupo **C**, AL, **AV** y **AL+AV**. Los animales serán tratados según normas universales de asepsia. Se estudiarán los siguientes, parámetros: Rx (densitometría), histopatología (histomorfometría) y marcadores biológicos (fosfatasa alcalina). La comparación de los datos se realizará por análisis de la varianza a dos criterios de clasificación. **Originalidad:** En cuanto a la salud de los huesos, podría ser interesante evaluar cómo este compuesto y los polifenoles presentes en el aloe vera actuarían contribuyendo a la remodelación ósea, por sus propiedades antiinflamatorias.

Fundamentación: El modelo experimental que se utilizará en este proyecto permitirá verificar si los bisfosfonatos administrados localmente en la zona de regeneración ósea maxilar y si la co-administración con Aloe vera mejora las condiciones óseas del tejido bajo estudio buscando optimizar la eficacia terapéutica.