

Evaluación de parámetros histomorfométricos óseos en ratas tratadas con monofluorofosfato de sodio y ácido zoledrónico.

La remodelación ósea es un proceso continuo que ocurre en el esqueleto, que consta básicamente de dos fases: resorción y formación. El proceso se encuentra influenciado por hormonas y fármacos y desbalances del mismo conducen a pérdida de la masa ósea con aumento del riesgo de fractura. Se ha planteado la utilización de un tratamiento con drogas osteogénicas (monofluorofosfato de sodio, MFP) y una antiresortiva (ácido zoledrónico) con el fin de lograr un aumento de masa ósea en ratas. Dado que el efecto del MFP ocurre si existen factores de crecimiento y previa resorción ósea, en estos tratamientos se incluirá un mes de dieta hipocálcica de manera de producir un estímulo paratiroideo y por consiguiente de la resorción ósea. Luego de este período se utilizará tratamiento con MFP y dieta hipercálcica y finalmente tratamiento con ácido zoledrónico y el mismo tipo de dieta. Se evaluarán los parámetros histomorfométricos óseos (volumen de hueso trabecular, ancho de trabéculas y separación entre trabéculas) en cortes histológicos de la tibia.