



Histomorfometría de ratas con tratamiento secuencial MFP y zoledronato

Ratas Sprague Dawley de 7 semanas (n=5-7/grupo) fueron ovariectomizadas (OVX), alimentadas con dieta hipocálcica por 30 días, tratadas con MFP y dieta hipercálcica por 60 días y finalmente con Z y dieta hipercálcica hasta finalizar el tratamiento (Grupo T5). Se realizaron controles: T1: cirugía simulada de OVX, T2: OVX sin tratamiento, T3 OVX con tratamiento secuencial con MFP y Z pero con dieta normocálcica, T4: OVX con dieta hipo e hipercálcica.

Se realizaron sacrificios a 30, 90 y 150 días para observar la evolución del tratamiento. Al finalizar el experimento se realizó histomorfometría ósea.

El tratamiento con MFP y Z combinado con dietas hipo e hipercálcica (T5) produjo un aumento del hueso trabecular a expensas del número de trabéculas sin cambios en su espesor, respecto del grupo OVX (T2). Este efecto no puede atribuirse solo al tratamiento farmacológico (T3) o a la dieta hipo-hipercálcica (T4) de manera independiente. A los 30 días la relación OC/OB fue mayor en T5 respecto de T2 (dato no mostrado) confirmando el aumento de remodelación esperado. Sin embargo a los 90 días la relación OB/OC fue mayor en T5 con respecto a los otros tratamientos explicando la ganancia de tejido óseo hallado a los 150 días. El análisis histológico cualitativo del grupo T5 muestra OB activos de mayor tamaño, con un patrón organizado y hueso en formación en el grupo tratado con MFP-Z.