



Endocrinología y Nutrición



66 - EFECTOS DE DENOSUMAB SOBRE LA HOMEOSTASIS HIDROCARBONADA EN MUJERES CON OSTEOPOROSIS POSMENOPÁUSICA

V. Ávila Rubio^a, C. Novo Rodríguez^b, B. García Fontana^b, A. García Martín^b, R. Reyes García^b, S. Morales Santand^b y M. Muñoz Torres^b

^aUnidad de Metabolismo Óseo. Complejo Hospitalario de Granada. UGC Endocrinología y Nutrición. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba. España. ^bUnidad de Metabolismo Óseo. UGC de Endocrinología y Nutrición. Complejo Hospitalario de Granada. España.

Resumen

Introducción: Denosumab (DN) es un anticuerpo monoclonal que bloquea la señalización RANKL/RANK/OPG ejerciendo un potente efecto antirresortivo con descenso de marcadores de remodelado como la osteocalcina (OC). Estas vías intervienen en la regulación de la homeostasis de la glucosa.

Objetivos: Analizar los cambios producidos en el metabolismo hidrocarbonado durante el tratamiento con DN (60 mg sc/6 meses) en mujeres con osteoporosis posmenopáusica (OPPM) y establecer su relación con los niveles circulantes de OC.

Métodos: Estudio exploratorio prospectivo con 1 año de seguimiento de 24 mujeres con OPPM, sin disglucemia, evaluadas en 5 tiempos: basal, 1 semana, 1 mes, 3 meses y 12 meses. Se realizan determinaciones plasmáticas en ayunas: OC, glucosa (GA), insulina, índice de insulinoresistencia (HOMA2), insulinosensibilidad (HOMA2%S), insulinosecreción (HOMA2%B) y HbA1c. Se analizan cambios porcentuales.

Resultados: Edad 61 años \pm 7, IMC 25 kg/m² \pm 3, OC 19 ng/ml \pm 7, 25OHD 39 ng/ml \pm 13, GA 87 mg/dl \pm 10, insulina 9,4 μ U/ml \pm 4,6, HOMA2 1,2 \pm 0,6, HOMA2%S 101 \pm 45, HOMA2%B 113 \pm 31, HbA1c 5,4% \pm 0,3. Los niveles de OC disminuyen de forma significativa: 19% 1M, 47% 3M y 54% 12M, $p < 0,001$. Al mes de la 1^a dosis encontramos incremento de HOMA2 (22,5%, IC95% [4-40], $p = 0,01$), HOMA2%B (15%, IC95% [-1,3-31], $p = 0,07$) e insulina (22,5%, IC95% [3,5-41,4], $p = 0,02$); y descenso de HOMA2%S (12,4%, IC95% [0,7-24], $p = 0,03$). Los parámetros regresan a sus niveles basales a los 3M y tienden a presentar un perfil de cambio similar no significativo a los 12M. La GA y la HbA1c no muestran cambios significativos. Los cambios en HOMA2, HOMA2%S e insulina se correlacionan con el % de cambio de OC ($r = -0,630$, $p = 0,003$; $r = 0,683$, $p = 0,001$; $r = -0,609$, $p = 0,006$; respectivamente).

Conclusiones: Según nuestros resultados, 1 dosis de DN provoca cambios reversibles en la homeostasis hidrocarbonada que se relacionan con los niveles circulantes de OC. Dosis repetidas de DN podrían ejercer un efecto potenciador.