



Endocrinología, Diabetes y Nutrición



P-021 - CONCENTRACIONES CIRCULANTES DE 25-HIDROXIVITAMINA D, PARATHORMONA, OSTEOCALCINA Y b-CROSSLAPS EN PACIENTES CON DIABETES MELLITUS TIPO 2 CON CARDIOPATÍA ISQUÉMICA EN FASE AGUDA

M. Piñera^a, P. Iglesias^b, J.M. Monteagudo^b, A. Camino^b, M. Jiménez Mend^b, J.I. Botella-Carretero^b y F. Arrieta^b

^aCentro de Salud Benita de Ávila, Madrid. ^bHospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid.

Resumen

Introducción: En los últimos años se viene señalando la importancia del hueso como órgano endocrino. El objetivo de nuestro estudio ha sido analizar las alteraciones endocrino-metabólicas a nivel óseo durante la fase aguda de la cardiopatía isquémica (CI) en el paciente diabético tipo 2 (DM2).

Material y métodos: Se estudiaron 25 pacientes con DM2 y CI aguda ingresados en la Unidad Coronaria del Hospital Ramón y Cajal. En cada paciente se determinó las concentraciones plasmáticas de 25-hidroxivitamina D (25OHD) mediante ensayo inmunoenzimático (IDS Ltd., Bolton, UK). El intervalo normal fue 30,0-57,6 ng/ml. Se determinó además la concentración sérica de parathormona (PTH), osteocalcina (OC) y b-CrossLaps (b-CTX) por electroquimioluminiscencia Elecsys 2010 (Roche Diagnostics, Basilea, Suiza). Los rangos normales fueron iPTH, 12-65 pg/ml; OC, 15-46 ng/ml; b-CTX 0,550 ng/ml.

Resultados: Todos los pacientes presentaron concentraciones de 25OHD 30 ng/ml (19% con niveles de insuficiencia 20-30 ng/ml; 37% con niveles de deficiencia 10-19 ng/ml; y 44% con niveles de deficiencia grave 10 ng/ml). La PTH y b-CTX se encontraron elevada en el 76% y 33,3% de los pacientes, respectivamente. Por el contrario, la OC estaba disminuida en el 85% de los pacientes.

Conclusiones: El paciente DM2 con CI aguda presenta importantes alteraciones en los marcadores del metabolismo óseo. Las principales alteraciones encontradas son una reducción en las concentraciones séricas de 25OHD y OC y un incremento en las de PTH y b-CTX.

Estudio financiado con fondos europeos para investigación sanitaria (FIS) proyecto PI 12/01640.