

80020170100010UM

Estudio de osteocalcina y mediadores inflamatorios en una población de pacientes con síndrome metabólico

Benhaim Marcela. Canella Viviana. Pengue Claudia. López Susana.

Universidad de Morón. marcelabdec@hotmail.com

Es conocido que la Osteocalcina aumenta la secreción de Insulina, y la insulino-sensibilidad a la misma en los tejidos por intermedio de la secreción de adiponectina, disminuye la glucosa plasmática, estimula la función y proliferación de las células beta pancreáticas, la disminución de la masa grasa y el aumento del consumo energía. Recientes estudios parecen demostrar una regulación mutua entre el metabolismo energético y el hueso, siendo el mediador de esta la Osteocalcina. El objetivo de este trabajo es evaluar si existe correlación entre los niveles séricos de Osteocalcina, marcadores de insulino-resistencia, biomarcadores de inflamación y otros marcadores metabólicos en una población adulta con diagnóstico de Síndrome Metabólico (SM), según criterios del National Cholesterol Education Program (NCEP). Se incluyeron 95 pacientes: 58 mujeres (61%) y 37 hombres (39%) con una media de edad de 51.5 ± 8.5 y 53.6 ± 9.3 años respectivamente con diagnósticos de SM según NCEP. Se practicó a cada paciente una extracción de sangre venosa luego de un ayuno de 12 horas. Se dosaron los siguientes analitos: Osteocalcina, glucemia basal, insulina, colesterol total, colesterol HDL, colesterol LDL, triglicéridos TG, hemoglobina glicosilada, proteína C reactiva, Apoproteína A1, Apoproteína B, leptina y interleuquina 6. En la población en estudio se encontró que los valores de Osteocalcina sérica mostraron correlación negativa con los siguientes parámetros: Glucemia basal ($r = -0.29$, $p \leq 0.005$), TG ($r = -0.24$, $p \leq 0.005$), HbA1c ($r = -0.23$, $p \leq 0.005$) e Índice TG/HDLc ($r = -0.23$, $p \leq 0.005$) en toda la población estudiada. *Conclusiones:* El presente estudio mostró que, en nuestra población, los niveles bajos de Osteocalcina se correspondieron con la elevación de un indicador de insulinoresistencia y con parámetros de mal control metabólico. Existe así, una asociación inversa de los valores de Osteocalcina sérica con el riesgo de aparición de eventos metabólicos adversos.

Palabras clave: osteocalcina - síndrome metabólico - insulinoresistencia - inflamación