



Radiología



0 - Estudio de la fracción grasa y volumen pancreático mediante resonancia magnética y su relación con la obesidad

A. Gimeno Cajal¹, M. Perea Atienza¹, G. Blasco Solà¹, J. Puig Alcàntara¹, J.M. Fernández Real² y S. Pedraza Gutiérrez¹

¹Servicio de Radiología (IDI), Instituto de Investigación Biomédica de Girona (IDIBGI), Hospital Universitari Dr. Josep Trueta, Girona, España. ²Servicio de Endocrinología, Instituto de Investigación Biomédica de Girona (IDIBGI), Hospital Universitari Dr. Josep Trueta, CIBER Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición (CIBERObn), Girona, España.

Resumen

Objetivos: Existe un interés en determinar el potencial rol del páncreas en la insulino-resistencia asociada a la obesidad. El objetivo de este trabajo consiste en evaluar la relación entre la fracción grasa y volumen pancreático mediante resonancia magnética y la presencia de obesidad.

Material y métodos: Se realizó estudio de resonancia magnética a 24 individuos obesos (índice de masa corporal ≥ 30 kg/m²) y 19 controles sin diferencias de edad ni sexo. Se adquirió imágenes T1 gradiente en fase-fase opuesta (TE = 2,3 ms y 4,6 ms). La segmentación del páncreas y la fracción grasa se obtuvieron en estación de trabajo Olea Sphere 3.0 (Olea Medical, La Ciotat, Francia). Las variables clínicas incluyeron índice de masa corporal, perfil lipídico y sobrecarga oral de glucosa.

Resultados: Los individuos con obesidad presentaron mayor fracción grasa que el grupo control. No se hallaron diferencias entre grupos en el volumen pancreático ($p > 0,1$). La fracción grasa pancreática se correlacionó con la edad ($r = 0,327$; $p = 0,037$), el índice de masa corporal ($r = 0,436$; $p = 0,004$), insulino-resistencia ($r = 0,447$; $p = 0,003$), hemoglobina glicosilada ($r = 0,493$; $p = 0,001$) y a la proteína C-reactiva ($r = 0,523$; $p < 0,001$). En el análisis de regresión lineal multivariante, el índice de masa corporal ($p = 0,005$) y la edad ($p = 0,047$) resultaron ser los predictores independientes de la fracción grasa pancreática.

Conclusiones: Los resultados preliminares de este trabajo sugieren que podría existir un incremento de la fracción grasa pancreática en sujetos obesos asociada a una mayor insulino-resistencia.