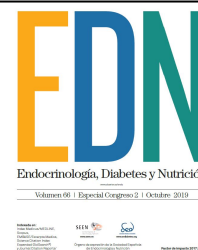




# Endocrinología, Diabetes y Nutrición



## 10 - HUELLA METABÓLICA DE LA ACROMEGALIA Y SU POTENCIAL EMPELO EN LA PRÁCTICA CLÍNICA

B. Biagetti<sup>a</sup>, J.R. Herance<sup>b</sup>, R. Ferrer<sup>b</sup>, A. Aulinas<sup>d</sup>, M. Palomino-Schätzlein<sup>e</sup>, J. Mesa<sup>a</sup> y R. Simó<sup>a,c</sup>

<sup>a</sup>Unidad de Diabetes y Metabolismo. Vall d'Hebron Institut de Recerca. Barcelona. <sup>b</sup>Vall d'Hebron Institut de Recerca. Barcelona. <sup>c</sup>CIBERDEM. <sup>d</sup>Hospital Universitari de Vic. <sup>e</sup>Centro de Investigación Príncipe Felipe. Madrid.

### Resumen

**Introducción:** La acromegalia deteriora la calidad de vida y aumenta la morbi-mortalidad cardiovascular. Aunque los niveles circulantes de GH e IGF1 son los objetivos de control, estos no se correlacionan de forma estrecha con el comportamiento tumoral, la respuesta a fármacos, las comorbilidades o la calidad de vida de estos pacientes. La metabolómica es una herramienta de investigación que hemos utilizado para examinar de forma no dirigida la huella metabólica tras la exposición crónica a la GH.

**Objetivos:** Identificar metabolitos y/o vías metabólicas que puedan ser empleados como marcadores de presencia y actividad de la acromegalia.

**Métodos:** Se comparó la huella metabólica del suero de 30 pacientes con acromegalia (5 activos, 14 en tratamiento médico y 11 en remisión) con 30 controles equiparados por edad, sexo, índice de masa corporal y tabaquismo.

**Resultados:** Ambas cohortes no tenían diferencias respecto a la presencia de factores de riesgo cardiovasculares clásicos, incluido el HOMA-IR. Los pacientes con acromegalia en comparación con el grupo control presentaron un descenso en los aminoácidos ramificados (BCAA) valina e isoleucina: valina:  $4,50 \pm 0,21$  UA frente a  $5,26 \pm 0,17$  UA, p 0,05; isoleucina:  $2,48 \pm 0,02$  UA frente a  $2,80 \pm 0,08$  UA, p 0,05. Asimismo, los BCAA fueron más bajos en aquellos pacientes con enfermedad activa en comparación con los pacientes con IGF-1 sérico normal: valina  $4,35 \pm 0,23$  UA frente a  $5,01 \pm 0,12$  UA, p 0,05; isoleucina  $5,10 \pm 0,32$  frente a  $5,62 \pm 0,28$  AU, p 0,05.

**Conclusiones:** La disminución en los BCAA fueron los principales componentes de la huella metabólica en los pacientes acromegálicos y este descenso fue más pronunciado en la acromegalia activa. Este hallazgo podría ayudar a identificar pacientes con enfermedad activa, monitorizar respuesta a tratamientos y abrir una nueva área de investigación de apoyo nutricional adyuvante en estos pacientes. Sin embargo, se necesitan más estudios para confirmar estos resultados preliminares.