



# Endocrinología y Nutrición



## 24 - VEGF SE ASOCIA A AGRESIVIDAD EN LOS ADENOMAS HIPOFISARIOS FUNCIONANTES

A. Picó Alfonso<sup>a</sup>, L. Sánchez Tejada<sup>a</sup>, R. Sánchez Ortiga<sup>a</sup>, R. Cámara<sup>b</sup>, C. Lamas<sup>c</sup>, J. Abarca<sup>d</sup>, P. Riesgo<sup>e</sup> y C. Fajardo<sup>f</sup>

<sup>a</sup>Servicio de Endocrinología. Hospital General Universitario de Alicante. ISABIAL-FISABIO. Alicante. España.

<sup>b</sup>Servicio de Endocrinología. Hospital Universitario y Politécnico La Fe. Valencia. España. <sup>c</sup>Servicio de

Endocrinología. Complejo Hospitalario Universitario de Albacete. España. <sup>d</sup>Servicio de Neurocirugía. Hospital General Universitario de Alicante. ISABIAL-FISABIO. Alicante. España. <sup>e</sup>Servicio de Neurocirugía; <sup>f</sup>Servicio de Endocrinología. Hospital de La Ribera. Alzira. España.

### Resumen

**Introducción:** Existen datos discordantes en cuanto al papel de la angiogénesis en los adenomas hipofisarios (AH). Sin embargo, ya demostramos en muestras en parafina la mayor expresión de Vascular Endothelial Growth Factor (VEGF) en tumores extraselares (Sánchez-Ortiga et al, 2013). El objetivo de este trabajo es determinar la expresión de VEGF en función del subtipo de AH y la agresividad tumoral.

**Métodos:** Estudio transversal descriptivo que evalúa la expresión de ARNm de VEGF mediante qRT-PCR en 60 muestras congeladas de AH: 29 gonadotropos (GT), 15 somatotropos (ST), 8 corticotropos funcionantes (CTF) y 8 corticotropos silentes (CTS). Se calibró con un pool de hipófisis sanas procedentes de autopsias. La agresividad se graduó: alta (grado IV de Hardy y Ki-67 > 2,59 FC), media (grado IV de Hardy o Ki-67 > 2,59 FC) o baja (grados I-III de Hardy y Ki-67 < 2,59 FC).

**Resultados:** La expresión de VEGF fue diferente según el subtipo de AH (X<sup>2</sup> p = 0,00). En los adenomas clínicamente funcionantes (AHF) se observó: adenomas ST: correlación con el diámetro tumoral máximo (r = 0,695, p = 0,04); mayor expresión en adenomas con agresividad alta vs media-baja: 1,09 (0,78-1,40) vs 0,14 (0,12-0,19), (UMW p = 0,01); y adenomas CTF: correlación con el diámetro máximo (r = 0,828, p = 0,01); mayor expresión en adenomas con agresividad media (ningún CTF presentó agresividad alta) vs baja: 1,05 (0,82-2,430) vs 0,40 (0,27-0,57), (UMW p = 0,01). Por contra, el comportamiento de los adenomas no funcionantes (AHNF) fue diferente: no hubo asociaciones en el subtipo de CTS y en los adenomas GT la expresión fue menor en los tumores más agresivos que en los menos agresivos (agresividad alta 0,39 (0,19-0,59) vs media 0,80 (0,60-1,20) vs baja 1,11 (0,83-1,51), KW p = 0,05).

**Conclusiones:** La expresión de VEGF es diferente según el subtipo de AH. Se asocia a agresividad en los AHF, mientras que en el caso de los AHNF la angiogénesis debe estar influenciada por otros marcadores distintos del VEGF.