



## 7 - ADENOMAS CORTICOGONADOTROPOS SILENTES: CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS Y MOLECULARES Y RESULTADOS A LARGO PLAZO

T. Arguello Gordillo<sup>1</sup>, C. Soriano López<sup>1</sup>, A. García Martínez<sup>1</sup>, D. Tejero Flors<sup>1</sup>, S. Silva<sup>1</sup>, C. Fajardo<sup>1</sup>, R. Cámara<sup>1</sup>, C. Lamas<sup>1</sup>, M.S. Serrano Corredor<sup>1</sup> y A.M. Picó Alfonso<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Endocrinología y Nutrición. Hospital General Universitario de Alicante. <sup>2</sup>ISABIAL. Hospital General Universitario de Alicante.

### Resumen

**Introducción:** Los corticotropomas silenciosos (CTS) son clínicamente silentes y no secretores, pero presentan inmunotinción positiva para ACTH. Se ha planteado la hipótesis de que los CTS comprenden características tanto de corticotropos como de gonadotropos.

**Objetivos:** Comparar las características radiológicas de dos cohortes de tumores CTS y GT, en seguimiento en un PTCOE. Comparar la expresión de factores de transcripción de los linajes en ambas cohortes.

**Métodos:** Pacientes: 20 tumores CTS y 55 tumores GTS identificados inmunohistoquímicamente. Se cuantificó la expresión de los factores de transcripción (TF) específicos de hipófisis a través de RT-qPCR.

**Resultados:** El 65% de los CTS eran hombres y el 61,8% de los GT eran hombres. La edad en el momento del diagnóstico fue  $45 \pm 15$  años en CTS y  $56 \pm 14$  en GT. El tamaño del tumor en el momento del diagnóstico  $2,6 \pm 1,1$  cm en CTS y  $2,7 \pm 0,9$  (p 0,7). El 75% de los CTS fueron invasivos frente al 86% y en los GT (p 0,45); El 77% de los TC presentaron extensión supraselar en los CTS frente al 86% en los GT (p 0,45). El 67% de los CTS se presentaron con compresión quiasmática y el 75% de los GT (p 0,47). El 65% de los CTS presentaba algún grado de hipopituitarismo frente al 37% en los GT (p 0,12). La expresión de POMC y NEUROD1 fue 4,3 y 12,9 en CTS y 0,06 y 11,8 en GT respectivamente (p 0,001; p 0,92); SF-1 y GATA fueron 0,8 y 2,8 en CTS y 1,8 y 8,8 en GT respectivamente (p 0,19; p 0,001).

**Conclusiones:** CTS y GT comparten características clínicas y radiológicas similares. Si bien POMC fue altamente específico del linaje CT, un porcentaje importante de GT mostró una expresión de NEUROD1 similar a la de CTS. Mientras tanto la expresión de GATA fue más específica del linaje GT, y un porcentaje importante de CTS expresó SF-1 similar a GTS, lo que sugiere que los CTS comprenden características tanto corticotropas como gonadotropas.