



## 8 - DIFERENCIAS EN LA EXPRESIÓN GÉNICA ENTRE TUMORES NEUROENDOCRINOS HIPOFISARIOS FUNCIONANTES Y SILENTES (PÓSTER PRESENTADO)

M.E. Torregrosa<sup>a</sup>, A. García-Martínez<sup>a,b</sup>, S. Martínez-López<sup>a</sup>, B. López-Muñoz<sup>a</sup>, S.S. Silva<sup>a</sup>, Á. Sánchez-Barbie<sup>c</sup>, R. Cámara<sup>d</sup>, C. Lamas<sup>e</sup>, C. Fajardo<sup>f</sup> y A. Picó<sup>a,b,c</sup>

<sup>a</sup>Hospital General Universitario de Alicante-ISABIAL. Alicante. <sup>b</sup>Grupo Clínico Vinculado CIBERER 13.

<sup>c</sup>Universidad Miguel Hernández. Alicante. <sup>d</sup>Hospital Universitario y Politécnico La Fe. Valencia. <sup>e</sup>Complejo Hospitalario Universitario de Albacete. <sup>f</sup>Hospital La Ribera. Alzira.

### Resumen

**Introducción:** Los subtipos de tumores neuroendocrinos hipofisarios (PitNETs) presentan variantes funcionantes y silentes dependiendo de que presenten o no signos de hipersecreción hormonal. Los mecanismos de silenciamiento no se conocen completamente.

**Objetivos:** Comparar las variantes funcionantes y silentes de los subtipos de PitNETs en función de las variables demográficas, radiológicas y moleculares.

**Métodos:** Se estudiaron 268 PitNETs con información clínica, radiológica e inmunohistoquímica completa. La expresión génica relativa (*GH1*, *FSH*, *LHB*, *TSH*, *PRL*, *POMC*, *AVPR1B*, *CRHR1*) se cuantificó mediante RT-qPCR. Las variables cualitativas se expresaron como frecuencias. Se utilizaron los test t-Student, Mann-Whitney o Kruskal-Wallis para la comparación de variables.

**Resultados:** De los 268 tumores 107 eran funcionantes (39,9%) y 161 silentes (60,1%). El 51,9% fueron mujeres, el 95,5% mayores de 25 años, el 89,6% macroadenomas y el 56,3% invasivos. Globalmente los PitNET funcionantes presentaron mayor frecuencia de mujeres ( $p = 0,007$ ). Los silentes mostraron mayor edad ( $p < 0,001$ ), mayor frecuencia de macroadenomas ( $p < 0,001$ ) y de invasión ( $p < 0,001$ ). Los corticotropos silentes mostraron mayor frecuencia de macroadenomas que los funcionantes ( $p < 0,001$ ) y los lactotropos silentes mayor edad que los funcionantes ( $p = 0,007$ ). Los somatotropos y lactotropos silentes mostraron menor expresión de GH y PRL que sus variantes funcionantes ( $p < 0,001$  y  $p = 0,023$ , respectivamente). Los somatotropos silentes mixtos presentaron menor expresión de GH que los funcionantes mixtos ( $p < 0,001$ ), sin diferencias en la expresión de PRL. No se encontraron diferencias en la expresión de FSH y LH en función de la edad, sexo e invasión en los gonadotropos.

**Conclusiones:** Una menor expresión génica de las hormonas hipofisarias podría contribuir al silenciamiento de algunos subtipos de PitNETs. Los tumores silentes son más grandes que los funcionantes, más prevalentes en hombres y más invasivos.