



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

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

^aHospital General Universitario de Alicante-ISABIAL. Alicante. ^bGrupo Clínico Vinculado CIBERER 13.

^cUniversidad Miguel Hernández. Alicante. ^dHospital Universitario y Politécnico La Fe. Valencia. ^eComplejo Hospitalario Universitario de Albacete. ^fHospital 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.