

El Grupo de Enfermedades Endocrinas describe un grupo de tumores de la hipófisis que podrían responder a tratamiento farmacológico

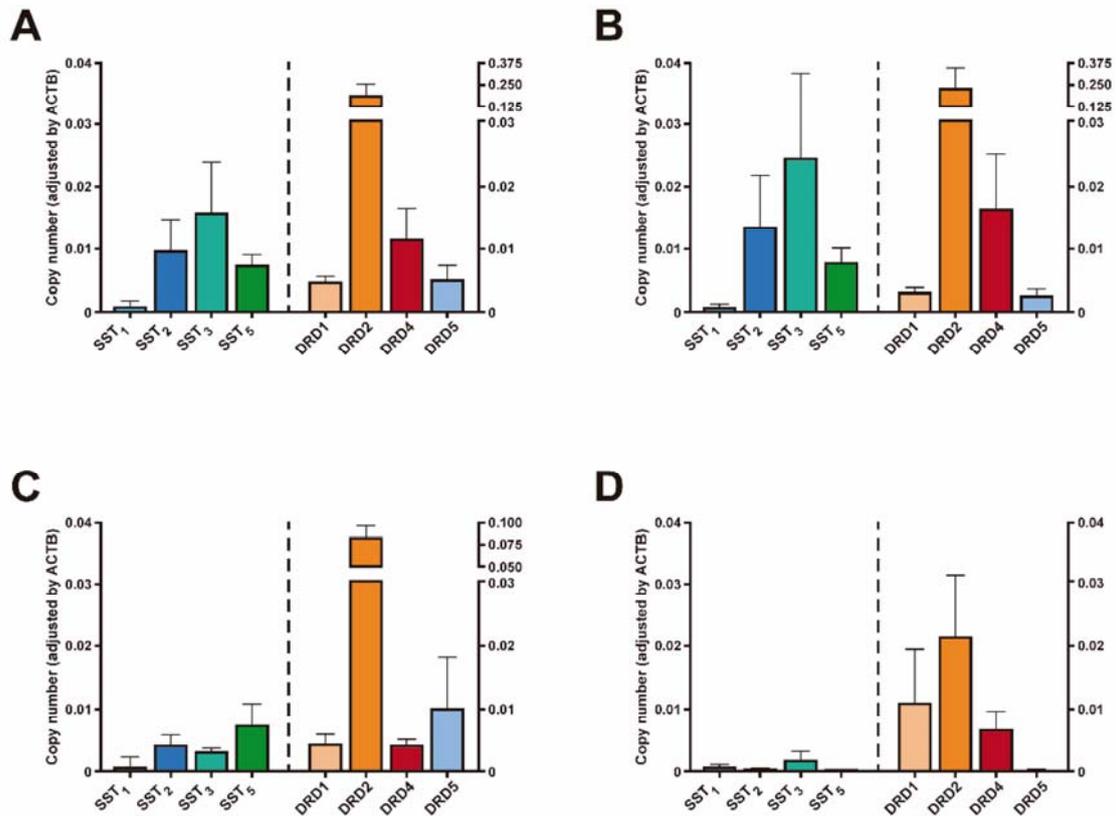
Se ha realizado un análisis cuantitativo de los niveles de expresión génica de los receptores de somatostatina y dopamina en tumores hipofisarios no funcionantes (aquellos tumores que no producen hormonas hipofisarias) y su asociación con las características clínicas y de agresividad molecular

Sevilla, 13 de octubre de 2020

El grupo de investigación de “Enfermedades Endocrinas” del Instituto de Biomedicina de Sevilla – IBiS/Hospitales Universitarios Virgen del Rocío y Macarena/US/CSIC, en un estudio liderado por los Dres. Alfonso Soto (Jefe de Servicio de la Unidad de Endocrinología y Nutrición) y David Cano (CSIC), ha descrito que una proporción sustancial de tumores hipofisarios no funcionantes tienen una marcada expresión de receptores de somatostatina.

Los tumores hipofisarios no funcionantes (NFPTs) se caracterizan por la ausencia de síntomas clínicos relacionados con la sobreproducción de hormonas hipofisarias. Estos tumores suelen presentarse con síntomas relacionados como discapacidad visual, dolores de cabeza e hipopituitarismo. Los NFPTs suelen ser benignos, pero una proporción de estos tumores hipofisarios muestran comportamiento agresivo, con invasión local y un mayor riesgo de recurrencia o recurrencia tras la cirugía. La principal línea de tratamiento para estos tumores es la cirugía, pero a menudo es incompleta. Actualmente, no existe una terapia farmacológica aprobada para el tratamiento de las NFPTs. El objetivo de este estudio fue analizar de forma sistemática la expresión de los receptores de somatostatina y dopamina en un grupo de pacientes con NFPTs y determinar su posible asociación con características agresivas clínicas y moleculares relevantes de los NFPTs.

Los resultados revelaron que una proporción considerable de NFPT mostraban niveles apreciables de expresión de SST2 y SST5, un hallazgo con implicaciones terapéuticas potenciales para ya que proporciona una base científica el uso de fármacos agonistas de SST2 y SST5 en el tratamiento de NFPTs.



Expresión de receptores de somatostatina (SSTs) y dopaminas (DRDs) en NFPTs

El trabajo se ha llevado a cabo gracias a la financiación del ISCIII-Subdirección General de Evaluación y Fomento de la Investigación cofinanciado con Fondos FEDER (PI16/0017) y el Sistema Andaluz de Salud (A-0055-2018; C-0015-2014).

Referencia:

A Flores-Martínez, E Venegas-Moreno, E Dios, P Remón-Ruiz, N Gros-Herguido, MC Vázquez-Borrego, A Madrazo-Atutxa, MA Japón, A Kaen, E Cárdenas-Valdepeñas, F Roldán, JP Castaño, RM Luque, DA Cano, A Soto-Moreno. Quantitative Analysis of Somatostatin and Dopamine Receptors Gene Expression Levels in Non-functioning Pituitary Tumors and Association with Clinical and Molecular Aggressiveness Features. J. Clin. Med. 2020, 9 (9), 3052; DOI: <https://doi.org/10.3390/jcm9093052>