



37 - CARACTERIZACIÓN DEL COMPONENTE ENDOTELIAL DE LOS TUMORES HIPOFISARIOS Y SU CORRELACIÓN CON VARIABLES CLÍNICAS DE AGRESIVIDAD

D. Cano González¹, Á. Flores Martínez², E. Venegas-Moreno¹, E. Dios¹, E. Fajardo³, E. Cárdenas-Ruiz Valdepeñas⁴, A. Kaen⁴ y A. Soto-Moreno¹

¹Unidad de Gestión de Endocrinología y Nutrición, Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS), Hospital Universitario Virgen del Rocío/CSIC/Universidad de Sevilla. ²Departamento de Biología Celular, Fisiología e Inmunología, Universidad de Córdoba, Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba (IMIBIC), Córdoba. ³Servicio de Radiología, Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla. ⁴Servicio de Neurocirugía, Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla.

Resumen

Introducción: El microambiente descrito en los tumores hipofisarios está compuesto de gran cantidad de subtipos celulares no tumorales como células inmunes, estromales y, principalmente, células endoteliales. Aunque investigaciones recientes en el campo han reconocido el papel del microambiente y del componente endotelial en los tumores hipofisarios, hasta la fecha no se han caracterizado de forma sistemática variables morfométricas de los vasos sanguíneos que puedan estar relacionadas con características de agresividad tumoral.

Objetivos: Explorar el patrón de expresión del marcador de endotelio vascular CD34 y de diferentes marcadores de células asociadas a endotelio como ERG, desmina, AML y PGFA y determinar su correlación con diferentes parámetros clínicos de agresividad.

Métodos: Mediante inmunohistoquímicas se analizó el nivel de expresión de los marcadores en cohortes de diferentes tipos de tumores hipofisarios, incluyendo GHoma ($n = 68$), ACTHoma ($n = 19$), no funcionantes ($n = 82$) e hipófisis normal ($n = 12$). Se realizaron análisis de imagen para cuantificar la densidad microvascular y definir variables morfométricas.

Resultados: Los tumores hipofisarios mostraron menor vascularización respecto a hipófisis normales, tanto en el número de vasos como en la densidad microvascular. Se observaron diferencias en la morfología de la vascularización entre los distintos tipos tumorales, siendo los GHomas quienes mostraron mayor variabilidad. En los tumores hipofisarios se detectaron vasos de menor tamaño, mayor grosor de pared vascular y variables morfométricas diferenciales según el subtipo. Se encontraron diferencias en el porcentaje de poblaciones endoteliales y proangiogénicas. Sin embargo, no hubo correlación entre vascularización, poblaciones endoteliales y variables clínicas de agresividad.

Conclusiones: El componente endotelial se encuentra alterado en los tumores hipofisarios.

Financiación: Consejería de Salud y Familias (FPS-0032-2021; RPS 24665; A-0055-2018). ISCIII-Subdirección General de Evaluación y Fomento de la Investigación cofinanciado con Fondos FEDER (PI16/00175).