



19 - EL PAPEL OCULTO DE LOS FIBROBLASTOS EN TIROIDES CON ENFERMEDAD DE GRAVES: ¿PODEMOS ESTABLECER UN POSIBLE VÍNCULO CON LA ÓRBITA?

N. Sánchez de la Blanca Carrero¹, N. El Ouari Sefiani², A. Serrano Somavilla², P. Sacristán Gómez¹, E. García Díez³, E. Martínez Parra¹, A. Álvarez Rodríguez⁴, M. Marazuela Azpiroz⁵, R. Martínez Hernández¹ y M.A. Sampedro Núñez⁵

¹IIS La Princesa, Madrid. ²Universidad Autónoma de Madrid. ³IIS La Princesa, Universidad Francisco de Vitoria, Madrid. ⁴Universidad Complutense de Madrid. ⁵Hospital Universitario de La Princesa, Madrid.

Resumen

Introducción: La enfermedad de Graves (EG) es una patología autoinmune tiroidea cuya manifestación extratiroidea más común es la enfermedad tiroidea ocular (ETO). Otros estudios han implicado a los fibroblastos en la fisiopatología de la ETO y recientemente también en la tiroides, con marcadores como Alpha Smooth Muscle Actin (?SMA) y Adipogenesis Regulatory Factor (ADIRF), que correlacionan con anticuerpos anti-TPO. Asimismo, se ha observado sobreexpresión de periostina (POSTN), una proteína de la matriz extracelular, tanto en órbita como en tiroides de pacientes con EG.

Objetivos: 1) Analizar la periostina en tiroides de pacientes con EG frente a controles. 2) Estudiar los marcadores de fibroblastos POSTN, ?SMA y ADIRF en muestras de tiroides de pacientes con EG, con y sin ETO, y controles, así como su relación con variables clínicas y bioquímicas.

Métodos: Inmunohistoquímica sobre *tissue microarray* de tiroides de 47 pacientes para estudiar los marcadores: 23 controles y 24 pacientes con EG (12 con ETO). Las asociaciones se analizaron mediante análisis univariantes.

Resultados: Los miofibroblastos (?SMA+ADIRF+) sintetizan POSTN, que se encuentra elevada en EG siguiendo un patrón interfolicular general, y correlaciona con el resto de marcadores de manera significativa. La expresión de ?SMA y ADIRF fue mayor en EG respecto a controles, especialmente en pacientes sin ETO. POSTN predominó en EG sin ETO y en ETO con CAS < 3. Además, hubo una correlación de POSTN con anti-TPO y de los tres marcadores con mayor bocio. ?SMA se correlacionó negativamente con VLDL y se observó menor porcentaje de eosinófilos en muestras con patrón interfolicular de POSTN.

Conclusiones: Más miofibroblastos ?SMA⁺ADIRF⁺POSTN⁺ en tiroides de EG, particularmente sin ETO, y correlaciones con variables bioquímicas que sugiere un posible papel relevante en su fisiopatología y abre la puerta para entender la diferenciación de fibroblastos y las consecuencias que supone en estas patologías autoinmunes.