



## V-179 - PAPEL DEL TRANSFORMING GROWTH FACTOR BETA 1 Y OTRAS CITOCINAS EN LA ATROFIA CEREBRAL DEL ALCOHÓLICO

D. Martínez-Martínez, C. Martín-González, L. Romero-Acevedo, E. González-Reimers, M. Rodríguez-Gaspar, E. Rodríguez-Rodríguez, I. Jiménez-Cabrera y S. Aguilera-García

Medicina Interna. Complejo Hospitalario Universitario de Canarias. San Cristóbal de la Laguna (Tenerife).

### Resumen

**Objetivos:** Aunque el papel del TGF-beta 1 sobre el desarrollo cerebral y el síndrome alcohólico fetal son conocidos, su relación con la atrofia cerebral del alcohólico adulto no ha sido estudiada, contrastando con estudios realizados en enfermedad de Parkinson, Alzheimer, esclerosis lateral amiotrófica, o en individuos seniles, en los que el TGFβ 1 se relaciona con deterioro cognitivo o lesión cerebral. El objetivo del presente estudio es analizar la relación de los niveles séricos de TGFβ 1 con la atrofia cerebral, valorada mediante índices derivados del TAC craneal.

**Material y métodos:** Se incluyeron 75 pacientes de  $59,09 \pm 11,56$  años de edad, intensamente bebedores, ingresados por síndrome de abstinencia y 34 controles, de similar edad y sexo, a los que se les realizó TAC craneal, valorando diversos índices cerebrales y se determinaron los niveles de TGFβ 1. Dado que éste guarda una relación inversa con citocinas proinflamatorias, que a su vez pueden relacionarse con la atrofia cerebral, determinamos también los niveles de IL-4, IL-6, TNF alfa e interferón gamma.

**Resultados:** Los pacientes presentaban niveles más elevados de TGFβ 1 que los controles ( $T = 2,82$ ;  $p = 0,006$ ), aunque sin diferencias entre cirróticos y no cirróticos. Encontramos relaciones directas entre TGFβ 1 e índice bicaudado ( $r = 0,27$ ,  $p = 0,023$ ), cella ( $r = 0,23$ ,  $p = 0,047$ ) y ventricular ( $r = 0,24$ ,  $p = 0,040$ ). Al realizar un análisis multivariante incluyendo edad se observó que aunque esta era seleccionada en primer lugar, el TGFβ 1 estaba también relacionado de forma independiente con los índices mencionados. El TGF-B1 se relacionó de forma inversa con IL-6 ( $\rho = -0,38$ ;  $p = 0,001$ ), IL-4 ( $\rho = -0,31$ ;  $p = 0,009$ ), e interferón gamma ( $\rho = -0,28$ ;  $p = 0,031$ ), pero esta relación no jugaba papel alguno en la atrofia cerebral.

**Conclusiones:** El TGFβ 1 está elevado en pacientes alcohólicos, y como ocurre en pacientes con Alzheimer y otros procesos neurodegenerativos, guarda relación con la atrofia cerebral del alcohólico.