



Revista Clínica Española



<https://www.revclinesp.es>

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 TGF- β 1 se relaciona con deterioro cognitivo o lesión cerebral. El objetivo del presente estudio es analizar la relación de los niveles séricos de TGF- β 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 TGF- β 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 TGF- β 1 que los controles ($T = 2,82$; $p = 0,006$), aunque sin diferencias entre cirróticos y no cirróticos. Encontramos relaciones directas entre TGF- β 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 TGF- β 1 estaba también relacionado de forma independiente con los índices mencionados. El TGF- β 1 se relacionó de forma inversa con IL-6 ($\beta = -0,38$; $p = 0,001$), IL-4 ($\beta = -0,31$; $p = 0,009$), e interferón gamma ($\beta = -0,28$; $p = 0,031$), pero esta relación no jugaba papel alguno en la atrofia cerebral.

Conclusiones: El TGF- β 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.