



## CONCENTRACIONES PLASMÁTICAS DEL FACTOR DE NECROSIS TUMORAL ALFA ASOCIADOS AL DESARROLLO DE NEUROPATÍA DIABÉTICA

Cecilia Luz Balderas Vázquez<sup>1</sup>, Eliud Alfredo García Montalvo<sup>2</sup>, Blandina Bernal Morales<sup>3</sup>, Emma Virginia Herrera Huerta<sup>2</sup>, José Felipe Velázquez Hernández<sup>2</sup>, Gerardo Luna Hernández<sup>4</sup>, Juan Francisco Rodríguez Landa<sup>3</sup> y Olga Lidia Valenzuela Limón<sup>2</sup>

1 Instituto de Neuroetología, 2 Facultad de Ciencias Químicas-Orizaba, 3 Instituto de Neuroetología, 4 Hospital Regional de Río Blanco, Veracruz. balderasvazquez@hotmail.com

La neuropatía es una de las complicaciones más frecuentes e incapacitantes en pacientes diabéticos, debida a un daño de nervios sensitivos y motores en extremidades, destacando que algunos pacientes son asintomáticos, por lo cual, surge la necesidad de explorar nuevos biomarcadores para un diagnóstico oportuno. El objetivo del trabajo fue evaluar la asociación entre las concentraciones del TNF $\alpha$  y la presencia de neuropatía en pacientes con diabetes mellitus tipo 2. Se realizó un estudio transversal en 81 pacientes diabéticos derechohabientes de un Hospital de segundo nivel en Veracruz. La presencia de neuropatía fue detectada mediante la prueba de monofilamentos de Semmes-Weinstein y el TNF $\alpha$  fue determinado mediante el método de ELISA. Los datos se analizaron en el programa estadístico STATA 13.

El 23.4% de los pacientes presentaron neuropatía, principalmente de tipo sensorial (68%) mientras que un 21% de los casos de neuropatía cursan como asintomáticos. Los pacientes con neuropatía presentan mayores concentraciones de TNF $\alpha$  en comparación con los pacientes diabéticos sin neuropatía (6.3 vs 12.3 pg/mL,  $p=0.0013$ ). Por lo anterior, se concluye que el factor de necrosis tumoral alfa está relacionado con la presencia de neuropatía aún en ausencia de dolor o cualquier otro síntoma, por lo tanto podría ser empleado como un biomarcador temprano de neuropatía diabética. \*Agradecimientos al Hospital Regional de Río Blanco, Veracruz, en especial al servicio de consulta externa.