

Factor de necrosis tumoral alfa (TNF-a), Óxido Nítrico (ON) y Malondialdehído (MDA) en pacientes con infección viral del Sistema Nervioso Central (SNC).

Hernández Jurado, José Rafael¹; Valero, N. ¹; González, K. ¹; Bravo, T. ¹; Espina, L. M. ¹; Arias, J. ¹; Maldonado, M. ¹; Montiel, M. ¹; Arocha, F. ¹; Mavárez, A. ¹

¹Sección de Virología, Instituto de Investigaciones Clínicas “Dr. Américo Negrette”, Facultad de Medicina, Universidad del Zulia, Venezuela

OBJETIVOS: Analizar las concentraciones de TNF-a, ON y MDA en infecciones virales del SNC y relacionarlas con la severidad de la infección por tipo viral. **MATERIAL Y METODOS:** Se seleccionaron de 109 pacientes, 24 muestras pareadas de líquido cefalorraquídeo (LCR) y suero de pacientes sospechosos. Los controles (pacientes seronegativos con parámetros de laboratorio normales). La determinación sérica e intratecal IgM e IgG contra los virus de Encefalitis Equina Venezolana (EEV), Dengue, Rubéola, Sarampión, Herpes Simple (VHS) y Epstein Barr (VEB) y de TNF-a se realizó por la técnica de ELISA. El ON por el ensayo de diazotización y el MDA por el método del ácido tiobarbitúrico. **RESULTADOS** Se evidenció un 62,49% de casos con infección viral del SNC, producida por Dengue, VHS y VEB. No se detectaron casos positivos para otros virus. Los pacientes con encefalitis viral (EV), a expensas del virus Dengue (ED), exhibieron valores séricos e intratecales incrementados ($p < 0,05$) de TNF-a. La respuesta sérica de ON en EV fue variada, alcanzando en ED las más altas concentraciones entre los grupos estudiados; en los LCRs el incremento no fue significativo. No se evidenciaron cambios importantes en las concentraciones de MDA. No se encontró asociación entre la severidad clínica, representada por complicaciones neurológicas y convulsiones, y el TNF-a, ON y MDA. **CONCLUSIÓN:** Los resultados sugieren respuesta inflamatoria incrementada mediada por el TNF-a intratecal en pacientes con ED no relacionada con la severidad clínica, pero sí con la evolución de la enfermedad.