

129. ROL DE CITOKINAS EN LA INTERACCION DE MACROFAGOS HUMANOS TRYPANOSOMA-CRUZI

Rodriguez Cuna, C., & Cutra, W.

IBBA, CP 647, La Paz, Bolivia.

Los macrófagos tienen un rol esencial en el establecimiento de *Trypanosoma cruzi* en los huéspedes mamíferos ya que no solamente pueden captar y destruir al parásito sino que también actúan como células huéspedes permitiendo la multiplicación del parásito.

Estudios realizados han demostrado que gamma interferon (IFN-gamma), pero no interleukina 2 (IL-2), aumenta el nivel de asociación entre células murinas tumorales P38SDI o macrófagos peritoneales de ratones CBA/J y T, cruzi y el número de trypanosomas destruidos por estas células (Wirth y col., 1985). Igualmente, el sobrenadante de células transfectadas con IL-4 cDNA aumentó la capacidad de macrófagos peritoneales de ratón para captar y destruir amastigotes de T. cruzi (Wirth y col., 1989). Estos resultados que muestran que IFN-gamma IL-4 regulan la interacción entre macrófagos y T. cruzi constituye la base del presente estudio. Otros reguladores protéicos como el factor estimulador de colonias de macrófagos (M-CSF), el factor estimulador de colonias de macrófagos y granulocitos (GM-CSF) y el factor necrosante de tumores (TNF) han mostrado poseer una actividad a nivel del macrófago (Metcalf, 1986; Philip y Epstein, 1986; Balkwill y Bure, 1989). Igualmente, la producción de TNF es estimulada en ratones infectados con T cruzi (Tarleton, 1988).

En vista de estos antecedentes, este estudio ha sido dirigido hacia la determinación de los efectos que las citokinas antes mencionadas pueden tener en la reactividad de macrófagos inflamatorios humanos con trypomastigotes sanguíneos (unión, internalización y destrucción).