



Proyecto n° PG-09-7282-2008

## Efecto de la proteína de la envoltura E2 del virus de hepatitis C sobre la actividad de la célula NK

Responsable: **Toro Álvarez, Félix Isidro**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Inmunología

**Resumen:** En la presente investigación se evaluó el efecto de la proteína E2 de la envoltura del Virus de Hepatitis C sobre la actividad de la célula NK. Para ello se realizaron análisis con esta proteína y/o de la estimulación del receptor del VHC (CD81) con el anticuerpo anti-CD81 sobre la fosforilación de tirosinas, serinas, las enzimas: proteína quinasa C y fosfoinositol 3 quinasa, el factor de transcripción Nfkb y el intercambiador de nucleótidos VAV de células NK de controles normales estimulados con anti-CD16. Ambos, la proteína E2 y anti- CD81, combinado o por separado inducen una disminución de la fosforilación de tirosinas y serinas, así como una marcada disminución de la fosforilación de PKC, NFkB, PI3K y en menor grado VAV. Se concluye que la proteína E2 sola y en conjunto con anti-CD81 induce señales inhibitorias responsables de la disminución en la activación de las células NK de pacientes infectados por el VHC y que éste fenómeno puede ser responsable de la cronicidad que se reporta en dicha enfermedad.

*Productos*

*Publicaciones*

*Artículos*

Velásquez, D., Mijares, M., Toro, F., Blanca, I. y De Sanctis, J.B., “Efecto de la proteína e2 del virus de hepatitis C”, *Revista de la Facultad de Medicina, UCV*, **35**(1): 40-44, 2012.

*Eventos*

1. Velásquez, D., Blanca, I. y Toro, F.I., “Efecto de la proteína E2 del virus de hepatitis C sobre la actividad de la célula NK”, *V Jornadas de Postgrados Integrados en el área de Biología Celular (FONACIT)*, Caracas, 2009.

2. Velásquez, D., Blanca, I., De Sanctis, J. y Toro, F.I., “Señalización intracelular en la y célula NK inducida por la proteína E2 del virus de hepatitis C”, *IX Convención Anual de AsoVAC*, 2009.

*Otros*

*Tesis de Pregrado*

Juan Carlos Díaz, “Caracterización fenotípica y funcional de linfocitos citotóxicos naturales de pacientes crónicamente infectados con el virus de hepatitis C”, 2009.