



Proyecto n° PG-09-36-5105-2003

Estudio de la interacción de complejos inmunes aislados de pacientes infectados con el virus de hepatitis C con células que expresan receptores Fc para inmunoglobulinas

Responsable: **Toro Álvarez, Félix Isidro**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Inmunología

Resumen: Evalúa la interacción entre complejos inmunes (CI) de pacientes con virus hepatitis C positivo (VHC+) y células mononucleares de sangre periférica (CMSP) de sujetos sanos que expresan Fc γ R. Selecciona 12 pacientes VHC+ y 12 sujetos sanos. Evalúa la expresión de los CD16, CD32 y CD64 así como la interacción de los complejos inmunes con CMSP por citometría de flujo. El 50% de los pacientes VHC+ presentan niveles elevados de crioglobulinas. La expresión CD32 se observa principalmente en monocitos y linfocitos B, CD64 en monocitos y CD16 en células NK, no encontrándose diferencias significativas entre pacientes y controles. En los ensayos de interacción observa que los crioprecipitados de pacientes VHC+ se unen principalmente a los monocitos, siendo esta interacción fundamentalmente a través del receptor Fc γ R/(CD32). Los resultados sugieren que los CI de pacientes VHC+ pueden interactuar con poblaciones de monocitos a través de receptores Fc γ R, pudiendo representar una vía de infección de estas células por el VHC.

Productos

Publicaciones

Artículos

M. Peinado, A. Conesa, L. Dávila, J.B. De Sanctis, L. Deibis, y F. Toro, "Expresión de los receptores para el Fc de la IgG en leucocitos de sangre periférica de pacientes con hepatitis C crónica", *Investigación Clínica*, **48**,175-185, 2007.

Eventos

1. M. Peinado, L. Deibis, J.B. De Sanctis, A. Conesa, y F. Toro, "Análisis *in vitro* de la interacción de complejos inmunes aislados de pacientes infectados con el VHC con células mononucleares de sangre periférica de controles sanos: papel de los receptores Fc gamma", *III Jornadas del Programa de Postgrados Integrados del FONACIT. Área Biología Celular*, Caracas, 2004.

2. M. Peinado, A. Conesa, L. Deibis, J. De Sanctis, y F. Toro, "Interacción de complejos inmunes de pacientes con hepatitis C con el receptor Fc-gamma de células mononucleares de sangre periférica", *LV Convención Anual de Asovac*, 2005

Otros

Tesis de Maestría

María Peinado, Análisis *in vitro* de la interacción de complejos inmunes aislados de pacientes infectados con el VHC con células mononucleares de sangre periférica de controles sanos: Papel de los receptores Fc gamma, 2004.