



Proyecto n° PI-09-33-4975-2002

Interacción linfocitos-células endoteliales. Mecanismo de producción de prostaciclina inducida

Responsable: Domínguez D., Zury A.

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Farmacología cardiovascular

Resumen: Con el proyecto demuestra que el contacto linfocito de sangre periférica (PBL)-célula endotelial (HUVEC), es capaz de estimular la síntesis de la prostaciclina PGI₂. Trata de determinar si el contacto directo PBLHUVEC es capaz de inducir la expresión de los genes pro-inflamatorios (IL1- α , TNF- α , IL6, IL8) y si la estimulación de la síntesis de PGI₂ implica sólo un subtipo de linfocitos T o requiere el total de la población PBL. Los resultados permiten describir la capacidad de PBL y del subtipo LT-CD4⁺ de inducir un perfil pro-inflamatorio en la célula endotelial HUVEC, mediado por el contacto célula-célula, sin activación previa de estos tipos celulares. Al mismo tiempo, y de forma inédita, muestra la capacidad de ambos subtipos linfocitarios LT-DC4⁺ y CD8⁺ para estimular la síntesis de PGI₂ endotelial.

Productos

Eventos

1. A. Rivas y Z. Domínguez, "Expresión del perfil de citocinas pro-inflamatorias (IL-1 α , IL-6, IL-8, TNF- α) durante el contacto linfocito-células endoteliales de vena umbilical humana. Relación con sub-poblaciones de linfocitos TCD4⁺, CD8⁺", *XII Jornadas Científicas «Dr. Francisco De Venanzi»*, Instituto de Medicina Experimental, UCV, 2004. (También presentado en: *LV Convención Anual Asovac*, 2005).
2. A. Rivas, Z. Domínguez, y V. Bosch, "Lymphocyte-induced prostacyclin synthesis and proinflammatory cytokines gene expression in endothelial cells", *7th Congress of the International Society for the Study of Fatty Acids and Lipids*, Cairns, Australia, 2006.
3. P. Mastromatteo, C. Machuca, C. Martínez, M. Alfonzo, y Z. Domínguez, "Caracterización de células endoteliales de vena de cordón umbilical humano y síntesis de prostaciclina estimulada por linfocitos T (CD4⁺ y CD8⁺)", *LVII Convención Anual de Asovac*, 2007.
4. C. D. Martínez B., "Producción de prostaciclina I-2 en células endoteliales co-incubadas con linfocitos de sangre periférica. Relación con las subpoblaciones de linfocitos T-CD4⁺ y -CD8⁺", *XVI Jornadas Científicas «Dr. Francisco De Venanzi»*; Instituto de Medicina Experimental, UCV, 2007.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Ana Gabriela Rivas, "Expresión del perfil de citocinas pro-inflamatorias (IL-1 α , IL-6, IL-8, TNF- α) durante el contacto linfocito-células endoteliales de vena umbilical humana. Relación con sub-poblaciones de linfocitos T CD4⁺, CD8⁺", 2004.
2. Carlos Daniel Martínez Balzano, "Producción de prostaciclina I-2 en células endoteliales co-incubadas con linfocitos de sangre periférica. Relación con las sub-poblaciones de linfocitos T-CD4⁺ y -CD8⁺", 2007.