



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
CONSEJO DE DESARROLLO CIENTIFICO Y HUMANISTICO



Proyecto n° PI-09-00-6010-2005

Efecto de las estatinas sobre la expresión y función de las moléculas CD40 y CD154 en linfocitos humanos y murinos

Responsable: De Sanctis Nezzo, Juan Bautista

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Farmacología

Resumen: Con el proyecto evalúa el efecto antiinflamatorio de estatinas *in vitro* con líneas celulares de linfocitos T, (CD 154), linfocitos B humanos y macrófagos de ratón (CD40). Estudia el efecto de seis diferentes estatinas: lovastatina, mevastatina, simvastatina, pravastatina, atorvastatina y fluvastatina. Todas las estatinas son capaces de inhibir la expresión de CD154 y CD40; sin embargo, lo hacen a distintas IC50 (fluvastatina < atorvastatina < pravastatina < simvastatina < lovastatina y mevastatina). La mayor parte de ellas induce muerte celular vía apoptosis, y necrosis, a concentraciones mayores de 10mM, excepto atorvastatina y fluvastatina. Aparentemente el efecto apoptótico es debido al incremento de radicales a nivel mitocondrial en todas las líneas celulares estudiadas.