



Proyecto n° PG-09-34-5218-2003

Cambios en la fosforilación de la proteína JNK en tejido cardíaco N luego de la administración de adriamicina con o sin protección de L-carnitina

Responsable: Hermoso B., Tomás J.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Fisiología, Cardiotoxicidad, Cardioprotección

Resumen: Con el proyecto evalúa el efecto cardiotóxico de la adriamicina (ADR) en un modelo experimental alternativo de cinética hasta 24 horas post-tratamiento con o sin la presencia de L carnatina. No encuentra diferencias significativas, en muestras control y tratadas, en los niveles JNK-1 tras la administración de L-carnitina. Indica como posibilidad que el anticuerpo utilizado es policlonal y no discrimina entre las formas activas y no activas de JNK. La activación de HSF-1, sugiere que existe un evento de fosforilación que podría involucrar la vía SAPK/JNK. Hay evidencias de síntesis *de novo* de la proteína HSP-70 en muestras tratadas versus controles. Demuestra que existe una activación del factor de transcripción HSF-1, después de 30 minutos de la acción tóxica de la ADR, actividad que se correlaciona con lo observado en inmunofluorescencia, una redistribución de la localización de HSF-1 en las muestras ADR con respecto a los controles.

Productos

Publicaciones

Artículos

M. Narváez, M. Strauss, G. Tabban, y T. Hermoso, “Estudio del mecanismo de fosforilación de proteínas como respuesta celular hepática inducida por adriamicina, con o sin protección de L carnitina”, *Acta Científica Venezolana, (en prensa)*.

Eventos

1. H. Padilla, M. Narváez, M. Strauss, y T. Hermoso, “Estudio de la cinética de aparición de la proteína quinasa JNK en respuesta al estrés por adriamicina (ADR) en tejido cardíaco”, *LII Convención Anual de Asovac, 2002*.

2. M. Narváez, H. Padilla, H. Bermúdez, y T. Hermoso, “Una aproximación diferente para la producción de anticuerpos (Acs) policlonales útiles en la identificación de proteínas celulares”, *LII Convención Anual de Asovac, 2002*.

3. H. Padilla, M. Narváez, M. Rodríguez, M. Strauss, y T. Hermoso, “Cambios en la actividad de la proteína quinasa NH₂-terminal C-jun (JNK) en respuesta al tratamiento con adriamicina-carnitina en corazones de ratas Sprague Dowley”, *LIII Convención Anual de Asovac, 2003*.

4. A. Gómez, M. Narváez, H. Padilla, y T. Hermoso, “Evaluación de la respuesta celular renal posterior a la administración de adriamicina con y sin protección con L-carnitina”, *LV Convención Anual de Asovac, 2005*.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Agregado del responsable, “Estudio de los cambios de la actividad de proteínas quinasas en la respuesta al estrés generado por adriamicina en células cardíacas”, 2004

Tesis de Pregrado



1. H. Padilla, “Estudio de la actividad de la proteína quinasa que fosforila la región C-jun NH₂ terminal en la respuesta al estrés generado por adriamicina en células cardíacas”, ULA, 2003.
2. Gina Articulo, “Estudio del efecto hepatotóxico de la adriamicina con o sin protección con L carnitina, mediante electroforesis en dos dimensiones”, 2003.
3. Aileen Gómez, “Evaluación de la expresión de la proteína quinasa JNK como parte de la respuesta celular en tejido renal y pulmonar luego de la agresión con adriamicina con y sin protección de L-carnitina”, 2006.