



Proyecto n° PG-09-5676-2004

Las muestras del tejido muscular esquelético como alternativa informativa del estatus cardíaco ante la agresión tóxica por la adriamicina sin y con protección de L-carnitina

Responsable: Strauss R., Miriam del C.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Fisiología, Cardiotoxicidad, Cardioprotección

Resumen: Con el proyecto evalúa la agresión tóxica por adriamicina sobre la musculatura cardíaca y esquelética, a nivel bioquímico y subcelular. Observa una respuesta celular diferencial a nivel subcelular y reconocimiento de Hsp70, entre controles y tratados, extensiva a las zonas musculares analizadas en ambos tejidos. En los controles, la típica organización de los componentes nucleolares y los niveles de reconocimiento de Hsp70 correspondientes a la isoforma constitutiva fueron similares entre las zonas musculares consideradas. En los tratados se evidencia la segregación de los componentes nucleolares de carácter zonal y tiempo-independiente, caracterizada por la tendencia a la formación de figuras de tipo anillo, las cuales han sido vinculadas a la inhibición de la síntesis de ARN por la droga. El reconocimiento de Hsp70 para dosis bajas a corto y largo plazo, fue zonal y tiempo-independiente, identificándose un patrón de mayor reconocimiento para pared ventricular derecha e izquierda y músculo esquelético del miembro posterior derecho y otro de menor reconocimiento para el tabique intraventricular y músculo esquelético del miembro anterior derecho.

Productos

Publicaciones

Artículos

M. Strauss, R. Maite, y G. Anselmi, “Biopsia del músculo esquelético: alternativa diagnóstica del daño cardíaco por adriamicina”, *Acta Pediátrica de México*, **25 (3)**, 159-163, 2004.

Eventos

R. Maite, M. Strauss, y G. Anselmi, “Is Hsp70 accumulation informative of cardiac-skeletal muscle adriamycin stress response for the replacement of endomyocardial sampling by skeletal muscle?”, *5th. International Workshop on Molecular Biology of stress Responses*, Concepción, Chile, 2006.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Titular de la responsable, “Respuesta celular al estrés tóxico y térmico, diseño de estrategias citoprotectoras”, 2006.