

Proyecto N° PI-09-6658-2007

HSP70 y respuesta subcelular al etanol y a la exposición pasiva al humo del cigarrillo

Responsable: Strauss Romero, Miriam del Carmen

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Salud pública, citotoxicidad y citoprotección

Resumen: Los resultados corroboraron el papel citoprotector de Hsp70: la mayor acumulación de Hsp70 se correspondió con un menor daño subcelular, en hígado, corazón y pulmón. La expresión de Hsp70 es tejido dependiente, observándose que el tratamiento combinado promovió la respuesta al estrés en hígado y corazón, a través de un proceso de co-inducción, resultando en mayor acumulación de Hsp70 y con consecuencias citoprotectoras, en el corto plazo. En contraste, el tejido pulmonar no presentó respuesta adaptativa al estrés tóxico combinado, pero sí evidencias de una severa patología ultraestructural alveolar, siendo este el tejido de mayor susceptibilidad tóxica. Lo anterior, aunado al limitado perfil pulmonar de enzimas antioxidantes, hepático dependiente, sugiere, la existencia de una susceptibilidad órgano dependiente, en cuya explicación los mecanismos endógenos de protección celular diferenciales deben ser considerados, incluyendo la respuesta antiestrés, los sistemas enzimáticos antioxidativos, entre otros.

Productos

Publicaciones

Artículos

Rodríguez, Z. y Strauss, M., “Respuesta cardiaca al estrés tóxico por exposición pasiva combinada al humo del cigarrillo y al etanol”, *Revista del Instituto Nacional de Higiene “Rafael Rangel*, **40**(1):36-43, 2009.