



Proyecto n° PI-09-10- 4162-1998

Efecto sinérgico antioxidante de las vitaminas E y C sobre la lipoproteína de baja densidad en fumadores y no fumadores

Responsable: Luz Stella Baron

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Bioquímica

Resumen: Se ha demostrado que en animales, el tratamiento con antioxidantes previene la peroxidación de los ácidos grasos insaturados de la lipoproteína de baja densidad (LDL); y debido a que tal oxidación juega papel importante en la aterogénesis, en este proyecto estudia el efecto combinado de las vitaminas E y C, comparando la respuesta en fumadores y no fumadores, ya que el tabaco promueve el stress oxidativo y reduce la concentración endógena de vitamina E (contenida en el LDL). Encuentra que la administración simultánea de vitaminas E y C es eficiente para disminuir la susceptibilidad a la oxidación del LDL. El suministro de ambos antioxidantes disminuye, más que la vitamina E sola, la afinidad de LDL por el proteoglicano arterial, siendo este efecto mayor en los no fumadores. En conclusión, la administración conjunta de las dos vitaminas puede conferir cierta protección contra la aterosclerosis.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. L. Baron, E. Romero, y F. López, "Disminución de la afinidad entre proteoglicanos arteriales y LDL aislada de fumadores y no fumadores por administración de vitaminas E y C", *Invest. Clin.*, **45** (2), 159-174, 2004.
2. L. Baron, E. Romero, y F. López, "Efecto sinérgico antioxidante de las vitaminas E y C sobre la lipoproteína de baja densidad en fumadores y no fumadores", *Acta Cient. Venez.*, **55**(1), 62-73, 2004.
3. L. Baron, "Vitaminas antioxidantes e interacción de radicales libres, colesterol y proteoglicanos arteriales en fumadores", *Informe Médico* **2**(9), 585-612, 2000.
4. L. Baron, E. Romero, y F. López, "Vitamina E, lipoproteína de baja densidad y proteoglicanos", *Aterosclerosis al día V*, 183-196, 2002.

Eventos

1. L. Baron, E. Romero, F. López, y R. Apitz, "Efecto de la vitamina E sobre la susceptibilidad a la oxidación de la LDL y su afinidad por un proteoglicano arterial en fumadores", *IL Convención Anual de Asovac*, 1999.
2. L. Baron, E. Romero, F. López, y R. Apitz, "Efecto del ascorbato", *IL Convención Anual de Asovac*, 1999.
3. L. Baron y E. Romero, "Efecto combinado del α -tocoferol y el ascorbato sobre la susceptibilidad a la oxidación de la LDL en fumadores", *V Jornadas Científicas de la Escuela de Medicina José María Vargas*, UCV, 2000.
4. L. Baron, E. Romero, y F. López, "Effect of vitamine E on LDL affinity for human arterial proteoglycans in tobacco smokers", *XIVth World Congress of Pharmacology*, San Francisco, California, USA, 2002.



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
CONSEJO DE DESARROLLO CIENTIFICO Y HUMANISTICO



Otros

Trabajo de Ascenso la categoría de Agregado de la responsable: "Efecto sinérgico de a-tocoferol y ascorbato sobre la susceptibilidad a la oxidación de la LDL y su afinidad por un protoglicano arterial en fumadores y no fumadores", 2000.