

Proyecto del programa ramal del adulto mayor

Proyecto No 0412002

Título: Estrés oxidativo y envejecimiento: estudio en una muestra de la población adulta de Ciudad Habana.

Jefe de Proyecto: Dra Grethel Riverón Forment. Lic. Bioquímica.

❖ **Datos del Jefe de Proyecto:**

- Centro de Trabajo: Centro de Investigaciones Biomédicas. ICBP “Victoria de Girón”
- Dirección: Calle 146 y 31. Playa.
- Teléfono: 33- 7853
- Email: cibiomd@giron.sld.cu

❖ **Sustituto del Jefe de Proyecto:** Dra Elizabeth Cuétara Lugo. Lic. Bioquímica. Aspirante a Investigador. MSC en Bioquímica.

❖ **Administración:** Dra Mercedes Gámez Fonseca.

❖ **Objetivos:** Estudiar marcadores de estrés oxidativo en Ciudad de la Habana.

❖ **Desarrollo de capacidades:** Tesis de Doctorado del J' de proyecto, publicaciones. materiales educativos, temas de texto de pre y posgrado, jornadas y eventos.

❖ **Sostenibilidad:** La institución asume el proyecto.

❖ **Propiedad Intelectual:** Si requiere.

❖ **Impacto:** Comprobar indicadores de referencia para comparar, ya que en el país no existen.

❖ **Relevancia:** Ver el impacto de estos marcadores en un amplio rango de edad (30-105 años).

❖ **Fecha de Comienzo del Proyecto :** Junio/2004

❖ **Fecha de Terminación del Proyecto :** Junio/2006

❖ **Resumen:**

El aumento de la expectativa de vida ha originado un envejecimiento de la población mundial, se estima que para el año 2010 el 18% de la misma estará constituida por personas de edad avanzada, mientras que en el año 2025 este aumento será del 25%. El envejecimiento no es un proceso de causa única, sino el resultado de una compleja asociación de interacciones y modificaciones morfológicas, bioquímicas, fisiológicas y psicológicas que aparecen como consecuencia de la acción del tiempo sobre los seres vivos. La acción degenerativa de los radicales libres sobre el organismo, se ha estudiado desde hace varios años, estableciéndose el estrés oxidativo, como una teoría de envejecimiento. En personas de edad avanzada estos marcadores se encuentran alterados, encontrándose de manera general, un aumento en los indicadores del daño y una disminución en los sistemas de defensa antioxidante endógenos. Con este trabajo se pretende estudiar el estado oxidativo en individuos de varios grupos etéreos de Ciudad de La Habana, determinando el comportamiento de los parámetros de daño y defensa, con el decursar de la edad, y valorando su papel en el alcance o no de un envejecimiento satisfactorio.