

## Terapia Antioxidante en la Infección por el Virus de la Inmunodeficiencia Humana

Lizette GIL DEL VALLE <sup>1\*</sup>, Alicia Tarinas REYES <sup>1</sup>,  
Gregorio Martínez SÁNCHEZ <sup>2</sup> & Olga Sonia León FERNÁNDEZ <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Hospital, Instituto "Pedro Kourí", Autopista Novia del Mediodía Km 6 <sup>1/2</sup>,  
PO Box 601 Marianao 13, Ciudad de La Habana, Cuba.

<sup>2</sup> Instituto de Farmacia y Alimentos, Universidad de La Habana, San Lázaro y L,  
C.P. 10400, Ciudad de La Habana, Cuba

---

**RESUMEN.** El estrés oxidativo juega un papel importante como cofactor en la patogénesis del virus de la inmunodeficiencia humana (VIH). Los individuos infectados con VIH desarrollan además deficiencia en micronutrientes antioxidantes que recrudecen aún más el estado redox. En la era actual de la terapia anti-retroviral altamente efectiva, nos propusimos una revisión del estado del conocimiento sobre los mecanismos moleculares oxidativos involucrados con la infección y el uso de los antioxidantes en estos individuos. Las combinaciones de suplementación de antioxidantes empleadas, resultan variadas, así como controvertidas en cuanto a los resultados sobre su eficacia. El empleo de los antioxidantes en individuos seropositivos al VIH resulta una alternativa terapéutica con reducido efecto tóxico, que pudiera repercutir en la supresión viral con restauración de las funciones inmunológicas.

**SUMMARY.** "Antioxidant therapy in human immunodeficiency virus-infection". Oxidative stress may play an important role as cofactor in human immunodeficiency virus (HIV) pathogenesis. HIV infected individuals are known to be deficient in antioxidant micronutrients that exacerbates the loose of redox status. At the actual date of highly active antiretroviral therapies era we propose the revision about knowledge of oxidative molecular mechanisms involved and the use of antioxidants in HIV-seropositive patients. The combinations for antioxidants supplementation used are diverse as much as controversial the results about its efficacy. The option for its use in HIV seropositive individuals could be an alternative that seeks to both suppresses HIV and restore immune functions with less toxic side effects.

---

**PALABRAS CLAVE:** Antioxidantes, Estrés oxidativo, Micronutrientes, VIH.  
**KEY WORDS:** Antioxidants, HIV, Micronutrients, Oxidative stress.

\* Autor a quien dirigir la correspondencia: E-mail: lgil@ipk.sld.cu