

Estrés Oxidativo en la Infección por el Virus Linfo-Trópico de Células T Humanas de Tipo I

Lizette GIL * & Jorge PÉREZ

*Atención Médica, Instituto "Pedro Kouri" (IPK), Autopista Novia del Mediodía,
Km 6 ^{1/2} PO Box 601 Marianao 13, Ciudad de La Habana, Cuba*

RESUMEN. El virus linfo-trópico de células T humano de tipo I (HTLV-I) es un retrovirus asociado entre otras enfermedades a la leucemia de células T del adulto y la paraparesia espástica tropical. La patología es aparentemente el resultado de la actividad de la proteína viral Tax que participa en el incremento de la producción de especies reactivas de oxígeno requeridas para la activación de NF- κ B, y que trans-activa la expresión de genes virales y celulares que resulta en la transformación celular, la immortalización y la enfermedad. La caracterización de dichos mecanismos contribuye a una mejor comprensión de la fisiopatología de la infección y en la perspectiva de intervención terapéutica preventiva.

SUMMARY. "Oxidative Stress in Infection by Human T-lymphotropic Virus Type I". The human T-lymphotropic virus type I is a retrovirus associated to adult T cell leukemia, the neurological disorder tropical spastic paraparesis and other related diseases. Pathology apparently results from the activities of the Tax viral protein, which increase the generation of oxidative stress species required for NF- κ B activation, and trans-activates the expression of viral and cellular genes. This results in cell transformation, immortalization and disease. The characterization of these mechanisms might contribute both to better understand infection physiology and to the perspective of preventive therapeutic intervention.

PALABRAS CLAVE: Estrés oxidativo, HTLV-I, NF- κ B, Tioredoxina,
KEYWORDS: HTLV-I, Oxidative stress, NF- κ B, Thioredoxin.

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