



Biotenk

Loctenk, estrés oxidativo, telómero y envejecimiento prematuro

El estrés oxidativo resulta de un proceso electroquímico por el cual un átomo de oxígeno o nitrógeno pierde uno o varios electrones, produciendo moléculas inestables, especies reactivas que poseen electrones capaces de reaccionar con lípidos, proteínas, y ácidos nucleicos (ADN). Es bien conocido que dichas especies reactivas del oxígeno o nitrógeno comprometen las funciones celulares normales.

Se sabe que la angiotensina II induce la producción de especies reactivas del oxígeno en las células del músculo liso vascular humano. En un trabajo reciente Herbert KE y col. demuestra que las especies reactivas del oxígeno inducidas por angiotensina II son capaces de mediar daño al DNA, dando como resultado el envejecimiento acelerado del músculo liso vascular. En dicho trabajo, demuestran que la exposición del músculo liso vascular a angiotensina indujo daño del DNA, fenómeno que fue inhibido por el tratamiento con catalasa (inhibe la generación de radicales libres) o una antagonista del receptor AT1 como losartán. Dicho hallazgo confirma que el daño del DNA inducido por angiotensina II es mediado por el receptor AT1 a través de la inducción de especies reactivas del oxígeno. Dichas especies promoverían la senescencia celular prematura en forma dependiente del acortamiento de los telómeros e independiente de éste (asociado con el incremento de la expresión de p53). Los telómeros son las regiones de los extremos de los cromosomas y están compuestos de secuencias repetitivas de ADN que no codifican para ningún gen en particular. Una de sus funciones esenciales es la de proteger al resto del cromosoma de la degradación y de la unión de los extremos del ADN entre sí por enzimas reparadoras.

El **LOCTENK**, tiene dos metabolitos uno el E3174, que bloquea en forma irreversible el receptor AT1 con propiedad antioxidante, y otro el EXP3179, que induce la activación de una proteína de transcripción génica nuclear PPAR gamma y alfa, que regulan la homeostasis intracelular.

LOCTENK 50: losartán 50 mg en estuches con 30 y 60 comprimidos recubiertos.

LOCTENK 100: losartán 100 mg en estuches con 30 comprimidos recubiertos.