



Biotenk

REGULACION GÉNICA POR LOCTENK

Estudios recientes sugieren que **LOCTENK** (losartán), un bloqueante del receptor de angiotensina II, subtipo AT1, posee un efecto protector sobre el lecho vascular independientemente de normalizar la presión arterial.

LOCTENK (losartán) es un derivado imidazólico que, en forma inmediata, bloquea reversiblemente al receptor AT1 de angiotensina II y sus metabolitos tienen efectos diferenciales. El más conocido, y que determina su vida media prolongada, es el EXP 3174 que resulta del metabolismo hepático y que otorga a la molécula una unión prolongada e irreversible sobre el receptor de angiotensina II subtipo AT1, resultando dicho efecto farmacológico deseable en un normotensor.

Trabajos clínicos recientes han demostrado que además del EXP 3174 se forma otro metabolito del **LOCTENK** el EXP 3179 que induce la activación de una proteína de transcripción génica nuclear PPAR gamma y alfa, que regulan la homeostasis tal como, la presión arterial, el metabolismo de la glucosa y de los lípidos.

El metabolito EXP 3179 tiene efectos en humanos cuando se administra crónicamente 100 mg de **LOCTENK** por día. Con esa dosis se alcanzan niveles plasmáticos a las dos horas de la ingesta de 800 ng/ml de EXP 3179, y con una concentración basal de 115 ng/ml del metabolito que produce una regulación génica sobre el proceso inflamatorio vascular.

El mecanismo de esta activación del PPAR gamma (peroxisoma proliferador activador receptor gamma) reprime la activación de moléculas inflamatorias no sólo en los macrófagos y células dendríticas, sino también en las células mesangiales glomérulo-renales, el endotelio vascular y el miocardio. Además, aumenta la sensibilidad a la insulina, tan importante en el tratamiento del síndrome metabólico y en la diabetes. Por otra parte, **LOCTENK** sinergiza por la característica única y propia de esta molécula con otras acciones protectoras del lecho vascular al disminuir la fibrosis vascular y cardíaca, mejorar la función mitocondrial y evitar los efectos perniciosos del estrés oxidativo, la adhesión plaquetaria y el efecto fibrinolítico.

LOCTENK 50 mg en estuches de 30 y 60 comprimidos recubiertos.

LOCTENK 100 mg en estuches de 30 comprimidos recubiertos.