

Biotenk

LOCTENK: EL NORMOTENSOR Prevención de la miocardiopatía hipertrófica y la aterosclerosis

1) **LOCTENK** no sólo reduce la hipertensión arterial en forma gradual y sin presentar efectos secundarios, sino que además mejora la calidad de vida al aumentar la función cognoscitiva y la función sexual comparada con otros hipotensores. *J. Hum Hypertens.* 17: 781-5, 2003. *Curr.Med.Res. Opin.* 20: 279-93, 2004.

2) **LOCTENK** activa el receptor hormonal nuclear (PPAR, *peroxisome protein activated receptor*), evitando la activación génica de factores de transcripción proinflamatorios, arterioscleróticos y de la inducción hipertrófica del cardiomiocito. *Front. Biosci.* 9: 359-69, 2004.

3) **LOCTENK** es más que un normalizador de la presión arterial, es un antiinflamatorio-antifibrótico vascular, ejerce un efecto preventivo sobre la hipertrofia cardíaca, las lesiones atero-arteriolescleróticas y fundamentalmente evita la progresión de la enfermedad. *Am. J. Hypertens.* 17: 477-82, 2004.

4) En pacientes con hiperuricemia, **LOCTENK** provoca una disminución significativa del ácido úrico previniendo la gota en hipertensos. *J. Hyper.* 19: 1855, 2001.

5) Por su efecto en el globo ocular, **LOCTENK** disminuye –rápidamente y por vía oral– la presión ocular en sujetos con glaucoma agudo. *Exp.Eye Res.* 71: 167-171, 2000.

6) **LOCTENK** potencia el efecto antiinflamatorio vascular del **ATORVASTAN** (estatina que posee una acción antiinflamatoria vascular, independientemente de la inhibición de la síntesis del colesterol). El atorvastatín posee un efecto protector de las células nerviosas, resultando a su vez neurotrófico. Existe un efecto sinérgico (**LOCTENK** +**ATORVASTAN**) en la protección vascular. *Ann.Neurol* 53: 743-51, 2003.

7) **LOCTENK** disminuye el **MPC-1** (*monocyte chemotactic protein-1*) y la microalbuminuria, indicadores de la actividad inflamatoria a nivel vascular renal; y en ensayos clínicos en nefrología ha sido posible demostrar que el tratamiento disminuye en un 28% la progresión a la etapa final de la insuficiencia renal resultando activo en diversas patologías que afectan al riñón, como hipertensión, diabetes, glomeruloesclerosis, glomerulonefritis, lupus, etc. *J. Pharmacol. Exp.Ther.* 305: 846-53, 2003.

8) En pacientes con insuficiencia cardíaca, **LOCTENK** mejora de forma ostensible los parámetros fibrinolíticos (*Circulation* 99: 2983, 1999) y la hipertrofia ventricular izquierda, y probablemente la función mitocondrial. *Doggell S.A., Exper.Opin.Pharmacother* 4: 115, 2003.

9) **LOCTENK** disminuye el riesgo de accidentes cerebrovasculares. *Prevention and treatment of stroke inpatients with*

hypertension. Clin Ther. 2004 May; 26(5): 631-48. Review.

10) **LOCTENK** evita la fibrosis pulmonar por amiodarona, cuando se administran conjuntamente. *Pharmacol. Toxicol.* 92: 81-7, 2003.

11) **LOCTENK** reduce drásticamente a nivel intracelular la generación de especies oxidativas, adyuvantes de la hipertrofia del cardiomiocito; y tiene un efecto apoptótico sobre las células fibroblásticas del tejido intersticial miocárdico, disminuyendo la hipertrofia y mejorando la suficiencia del músculo cardíaco. *Circulation* 110: 552-7, 2004.

12) **LOCTENK** previene la miocardiopatía diabética, pues la hiperglucemia (efecto osmótico) promueve la fibrosis al activar los fibroblastos cardíacos a través del receptor AT-1. *Am. J. Physiol Herat Circ.Physiol.* Sep 2004.

13) **LOCTENK: EL NORMOTENSOR.**

En síntesis, el bloqueo del receptor AT-1 en forma irreversible por el **LOCTENK** revierte o previene la mayor parte de las complicaciones de la enfermedad denominada hipertensión esencial y procesos fibróticos inflamatorios de otras patologías, tales como las provocadas por: diabetes, glomerulonefritis, miocarditis, fibrosis pulmonar por amiodarona.