

TH alivia dolor pectoral posmenopáusico vía péptidos natriuréticos cardíacos

Investigadores examinan los efectos de la terapia hormonal en la función miocárdica y los péptidos natriuréticos cardíacos en mujeres posmenopáusicas con dolor pectoral y angiograma coronario normal.

Fuente: *Menopause 2007; Advance online publication*

MedWire News: las mujeres posmenopáusicas con dolor pectoral y angiograma coronario normal se benefician de la terapia hormonal (TH), dicen investigadores que hallaron que ésta alivia los síntomas pectorales en algunas pacientes, sin aumentar la disfunción cardíaca.

Hiroaki Kawano, de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Kumamoto en Japón, y colaboradores administraron TH transdérmica a 15 mujeres posmenopáusicas con una media etaria de 53 años que tenían dolor de pecho y un angiograma coronario normal y TH oral a otras 15 mujeres posmenopáusicas similares con una edad promedio de 54 años durante 12 semanas.

Un ecocardiograma o una cateterización cardíaca confirmó que ninguna de las mujeres tenían disfunción cardíaca en la base.

Los niveles de péptidos natriuréticos tipo B aumentaron después de la TH transdérmica y oral, sin diferencia significativa entre las dos modalidades de tratamiento, y llegaron a un máximo de 38.4 pg/ml y 39.6 pg/ml, respectivamente a las 12 semanas.

Una ecocardiografía seriada no mostró cambios en la función ventricular a lo largo del tiempo en ninguno de los grupos.

Los investigadores informan que la TH alivió los síntomas pectorales en 15 de las participantes –ocho de las cuales recibieron TH transdérmica y siete TH oral– pero no tuvo efecto en el resto de las pacientes.

Los investigadores concluyen: “La suplementación de estrógeno aumenta los niveles de péptidos natriuréticos sin efectos dañinos en la función ventricular”.

La acción cardioprotectora del estrógeno podría involucrar péptidos natriuréticos

Evalúan el estado del sistema de péptidos natriuréticos en ratones hembras genéticamente diseñadas que desarrollan obesidad e hipertensión, y el impacto de la terapia de estrógeno.

Fuente: *Endocrinology 2007; Advance online publication*

MedWire News: una investigación en ratones diseñados genéticamente que desarrollan obesidad e hipertensión ha esclarecido el rol del estrógeno en estos procesos.

El equipo, dirigido por Najara Belo de la Universidad Federal de Minas Gerais en Brasil, ha mostrado que los niveles plasmáticos del péptido natriurético auricular (ANP) –una hormona con efectos renal y cardiovascular– son reducidos en los

ratones hembra desprovistos del gen (“knockout”) del receptor de folitropina (FORKO).

Pero el tratamiento con estrógeno redujo el aumento de peso de las hembras FORKO y aumentó la síntesis de ANP auricular.

El estrógeno es considerado un regulador importante del tejido adiposo en las hembras y aumenta los niveles circulantes de ANP, comentan los investigadores.