

La hormona paratiroidea influye en la pérdida ósea menopáusica

Evalúan los efectos de la secreción de paratohormona en la pérdida de densidad mineral ósea durante la menopausia.

Fuente: *Maturitas 2007; Advance online publication*

MedWire News: las mujeres menopáusicas con osteoporosis secretan menos paratohormona (PTH u hormona paratiroidea) en respuesta a los niveles bajos de calcio que las mujeres con masa ósea normal, sugieren investigadores brasileños.

“Estos datos podrían indicar que PTH posiblemente tenga un efecto fisiológico en la modulación de la tasa de pérdida de masa ósea durante el período posmenopáusico”, explica el equipo.

F. Pereira (de la Universidad de San Pablo, Brasil) y colaboradores evaluaron los niveles de PTH en muestras de sangre recogidas de siete mujeres menopáusicas de 54 a 75 años de edad y siete mujeres de 25 a 35 años.

Las muestras de sangre fueron recolectadas a intervalos de diez minutos durante la media hora previa y dos horas durante la infusión de ácido etilendiamintetraacético para inducir hipocalcemia. Los niveles de DMO en columna

lumbar y cuello femoral de las mujeres también fueron evaluados.

Las mujeres menopáusicas tuvieron menor DMO en columna y cuello femoral que las mujeres más jóvenes, con diferencias de 0.20 g/cm² y 0.17 g/cm², respectivamente. Se diagnosticó osteoporosis en cuatro de las mujeres menopáusicas.

Luego de la inducción de hipocalcemia, los niveles de PTH aumentaron tanto en las mujeres menopáusicas como en las más jóvenes, sin diferencia significativa entre los dos grupos. Sin embargo, entre las mujeres menopáusicas, las que tenían osteoporosis experimentaron un aumento mucho mayor en los niveles de PTH después de la hipocalcemia que las que tenían DMO normal.

“Se necesitarán más estudios... para establecer la importancia real de la producción de PTH en la conservación de la masa ósea”.

El alcohol y el tabaco influyen en los niveles de estrona posmenopáusicos

Determinan los efectos del alcohol y el hábito de fumar en los niveles séricos de estrona entre mujeres posmenopáusicas designadas para recibir terapia hormonal.

Fuente: *Menopause 2008; 15: 1-4*

MedWire News: las mujeres posmenopáusicas que consumen cantidades excesivas de alcohol tienen niveles más altos de estrona que las que beben menos, mientras que las fumadoras al presente tienen concentraciones de estrona reducidas en comparación con las que nunca fumaron, indica una investigación de Estados Unidos.

“El alcohol y los cigarrillos alteran el metabolismo hepático y el clearance de las sustancias procesadas por el hígado, un posible mecanismo por el que éstos podrían aumentar o disminuir los niveles séricos de estrona logrados con la terapia hormonal”, subrayan Mei-Hua Huang (University of California, Los Ángeles, EE.UU.) y colaboradores.