Perlas

El gen CYP1B1 se asocia con el inicio de la menopausia

Evalúan el impacto del gen del citocromo P450 1B1 (CYP1B1) en el inicio y cese de la menstruación.
Fuente: Maturitas 2006; 55: 238-246.

Polimorfismos del gen del citocromo P450 1B1 (CYP1B1) podrían estar asociados con el inicio natural de la menopausia, dicen investigadores.

Se identificaron cuatro polimorfismos de nucleótidos simples (SNPs) de CYP1B1 que dieron como resultado alteración de la actividad enzimática en la hidroxilación de estrógeno, y por ende con la menopausia: Arg48Gly, Ala119Ser, Leu432Val, y Asp449Asp.

Para explorar más este tema, los investigadores genotipificaron a 1958 mujeres de dos estudios de casos y controles de base poblacional de cáncer de mama y cáncer endometrial, recientemente completados.

Sin embargo, entre las mujeres que experimentaron menopausia natural, portar los tres polimorfismos no-sinónimos SNPs Arg48Gly, Ala119Ser, y Leu432Val se asoció significativamente con la edad menopáusica, los años de menstruación, y el número total de ciclos menstruales.

Específicamente, las mujeres que poseían los alelos Gly y Ser de Arg48Gly y de Ala119Ser tuvieron una menopausia más tardía, más años de menstruación y más ciclos menstruales que las que no tenían estos alelos.

Además, las mujeres con el alelo Val en Leu432Val tuvieron la menopausia 0.9 años antes, un período reproductivo un año más corto, y 12.6 ciclos menstruales menos que las mujeres que no tenían este alelo.

Ji-Rong Long, de la Vanderbilt University en Nashville, Tennessee, EE. UU., y colaboradores concluyen: "Los resultados de este estudio sugieren que los polimorfismos genéticos de CYP1B1 podrían estar asociados con el inicio natural de la menopausia".

Perlas

Menopausia no asociada con densidad de tejido mamario

Evalúan cambios en la densidad mamaria durante la menopausia.
Fuente: Menopause 2006; Advance online publication.

La densidad del tejido de las mamas de las mujeres no parece verse afectada por los cambios hormonales durante la menopausia, informan investigadores australianos.

"La asociación de los factores hormonales y de otro tipo con la densidad mamográfica es de importancia debido a la relación entre la densidad mamográfica y el riesgo de cáncer de mama", subrayan investigadores.

"Sin embargo, la relación exacta de la densidad mamográfica con los factores hormonales y de otro tipo durante este período no ha sido esclarecida", dicen los investigadores.

Por ende, el equipo investigador examinó los mamogramas de 129 mujeres que tomaron parte en el proyecto Melbourne Women's Midlife Health Project –un estudio longitudinal de base poblacional. Las mujeres tenían en promedio 56 años de edad y nunca habían recibido TH.

Los análisis mostraron que el área promedio de tejido mamario no-denso aumentó significativamente durante la menopausia, y el área promedio del tejido mamográficamente denso disminuyó significativamente.

El aumento en el área de tejido no denso se asoció con una edad o índice de masa corpo-