

Enzima CYP450 fuertemente asociada con inicio de la menopausia

Evalúan el impacto de polimorfismos en la enzima del citocromo P450 1B1 en el momento de inicio de la menopausia y la duración del lapso de vida reproductiva.

Fuente: Maturitas 2006; Advance online publication.

Los polimorfismos en una de las principales enzimas del citocromo P450 (CYP450) parecen influir en el inicio de la menopausia natural, dicen investigadores estadounidenses.

Se sabe relativamente poco acerca del impacto de CYP1B1 en el inicio y el cese de la menstruación, considerando que se sabe que cataliza un paso clave en la eliminación de estrógenos, dicen J. Long (de la Universidad Vanderbilt, en Nashville, Tennessee, EE.UU.) y colaboradores.

Para investigar, evaluaron la asociación de cuatro polimorfismos en el gen de CYP1B1 – Arg48Gly, Ala119Ser, Leu432Val, y Asp449Asp – con las edades de la menarca y la menopausia, los años de menstruación, y el número total de ciclos en 1958 mujeres. Las mujeres habían servido

anteriormente de controles en estudios de casos y controles de cáncer de mama y endometrio.

No se halló asociación entre cualesquiera de los polimorfismos y la edad a la menarca. Sin embargo, para las mujeres con menopausia natural, los tres polimorfismos no-sinónimos se asociaron con la edad a la menopausia, los años de menstruación, y el número de ciclos menstruales.

Los alelos Gly y Ser de Arg48Gly y de Ala119Ser se asociaron con una menopausia más tardía y más años y ciclos de menstruación. Las mujeres con el alelo Val de Leu432Val, por otro lado, entraron en la menopausia un promedio de 0.9 años antes que las mujeres con el otro alelo, su lapso reproductivo fue un año más corto, y tuvieron 12.6 ciclos menstruales menos.