



Prevención de cáncer mamario

¿Qué relación existe entre las hormonas y el cáncer mamario?

El estrógeno (la principal hormona femenina) es producido en su mayor parte por los ovarios. Es el que determina el desarrollo sexual de una mujer, lo que incluye el crecimiento de los senos y la regulación del ciclo menstrual. Al llegar la menopausia (generalmente alrededor de los 51 años), los ovarios dejan de producir estrógeno pero las glándulas arrenales siguen produciéndolo, en cantidades más pequeñas, utilizando prehormonas (sustancias que se convierten en hormonas). Estas prehormonas luego son transformadas en estrógeno por el tejido graso.

El estrógeno circula por el flujo sanguíneo y se adhiere a los *receptores de estrógeno* en células específicas del cuerpo. El tejido mamario tiene este tipo de células y es uno de los destinos principales del estrógeno. El estrógeno estimula el crecimiento de las células mamarias. Por ejemplo, las mujeres embarazadas tienen un nivel más elevado de estrógeno, lo cual hace que las mamas aumenten de tamaño en preparación para amamantar al bebé. Por esta misma razón, si la mujer desarrolla células cancerosas en la mama, el estrógeno puede estimular el desarrollo del cáncer.

¿Quién corre el riesgo de cáncer mamario?

El cáncer mamario es uno de los tipos más comunes de cáncer en las mujeres estadounidenses. Generalmente, las mujeres corren mayor riesgo si son de edad más avanzada o tienen sobrepeso y si:

- Tuvieron su primera menstruación antes de los 12 años
- Les sobrevino la menopausia después de los 55 años
- Nunca tuvieron hijos
- Aplazaron el embarazo hasta después de los 30 años
- Tomaron una combinación de hormonas (estrógeno más progestina) después de la menopausia

Las mujeres con historia médica de ciertos tipos benignos (no cancerosos) de enfermedad mamaria también corren riesgo.

Estas enfermedades incluyen lesiones (anormalidades estructurales) tales como *hiperplasia ductal atípica*, *hiperplasia lobular atípica* y *carcinoma lobular in situ*. Generalmente, estas lesiones se descubren cuando se detecta un bulto y se examina una muestra del tejido bajo un microscopio (después de una biopsia).

Además, tener mutaciones del gene BRCA1 ó BRCA2 o antecedentes familiares de cáncer mamario, especialmente en los parientes inmediatos, tales como la madre, una hermana o una hija, aumenta el riesgo.

¿Cómo puede determinar su riesgo de tener cáncer mamario?

Su médico puede calcular, por medio de un método llamado el *Modelo Gail*, su riesgo de desarrollar cáncer mamario en los próximos cinco años y durante toda su vida. Este modelo toma en cuenta los riesgos generales de tener cáncer mamario (enumerados arriba) y cualquier masa mamaria en la cual le hayan hecho una biopsia anteriormente.

¿Cómo puede prevenir el cáncer mamario?

Puede reducir el riesgo de sufrir cáncer mamario si adopta un estilo de vida saludable que incluya una dieta bien balanceada y ejercicio frecuente. También puede limitar la cantidad de estrógeno que recibe perdiendo peso, si es que tiene sobrepeso, y evitando fuentes externas de estrógeno, tales como los anticonceptivos orales ("la píldora") o la terapia de reemplazo hormonal combinado. (Aparentemente, la terapia hormonal con sólo estrógeno durante menos de cinco años no aumenta el riesgo de cáncer mamario, pero se requiere mayor información sobre los riesgos de la terapia con estrógeno durante más de cinco años).

Si tiene un riesgo elevado de desarrollar cáncer mamario, es posible que su médico le recomiende una clase de medicamentos que se llaman *moduladores selectivos de los receptores de estrógeno*. Hay dos medicamentos en particular que han sido eficaces para la prevención del cáncer mamario.

- *El tamoxifén* ha sido aprobado por la

Administración de Alimentos y Medicamentos de Estados Unidos (FDA por sus siglas en inglés) para la prevención del cáncer en mujeres pre y posmenopáusicas (de más de 35 años) de alto riesgo. El tamoxifén evita que el estrógeno estimule el crecimiento de las células mamarias que pueden ser cancerosas.

- *El raloxifén* ha sido aprobado por la FDA para la prevención y tratamiento de la osteoporosis (huesos frágiles) en mujeres posmenopáusicas (de más de 51 años). Se ha demostrado que es tan eficaz como el tamoxifén para reducir el riesgo de cáncer mamario en mujeres posmenopáusicas, pero aún no ha sido aprobado para la prevención del cáncer mamario.

El tamoxifén y el raloxifén solamente reducen el riesgo del cáncer mamario en un 50%. La decisión de tomar estos medicamentos siempre depende de sopesar los beneficios y el riesgo de efectos secundarios, entre los cuales se incluyen el cáncer uterino (sólo con tamoxifén), derrame cerebral y coágulos en las venas y los pulmones. Su médico la ayudará a determinar cuál es la mejor opción de tratamiento para usted.

¿Qué debe hacer con esta información?

Toda mujer debe examinarse los senos mensualmente y hacerse examinar anualmente por un médico. Si tiene 40 años o más, o si es más joven y tiene antecedentes familiares de cáncer en las mamas u ovarios, debe hacerse una mamografía anual. Hable con su médico sobre su riesgo de desarrollar cáncer mamario y lo que puede hacer para prevenirlo.

Recursos

Encuentre un endocrinólogo:

www.hormone.org o llame al 1-800-467-6663

Herramienta para evaluar el riesgo de cáncer mamario: www.cancer.gov/bcrisktool/

Instituto Nacional del Cáncer (NCI): www.cancer.gov

Fundación Susan G. Komen para el Cáncer Mamario: www.komen.org

EDITORES:

Richard J. Santen, MD
Rena V. Sellin, MD

2da edición Enero del 2009

Para más información sobre cómo encontrar un endocrinólogo, obtener publicaciones gratis de la Internet, traducir esta página de datos a otros idiomas, o para hacer una contribución a la Fundación de Hormonas, visite a www.hormone.org o llame al 1-800-HORMONE (1-800-467-6663). La Fundación de Hormonas, la filial de enseñanza pública de la Sociedad de Endocrinología (www.endo-society.org), sirve de recurso al público para promover la prevención, tratamiento y cura de condiciones hormonales. Esta página puede ser reproducida para fines no comerciales por los profesionales e instructores médicos que deseen compartirla con sus pacientes y estudiantes.

© La Fundación de Hormonas 2007