

## Métodos de imagen del seno

### Cuando una mamografía no es suficiente

Actualmente, la mamografía es la mejor herramienta de detección para descubrir el cáncer en sus primeras etapas. La mamografía es una radiografía del seno.

Las imágenes del seno se capturan en placas (mamografía estándar) o en una computadora (mamografía digital). En aquellas mujeres cuyos senos están compuestos de tejido denso, es posible que la mamografía digital ofrezca una imagen más precisa que la mamografía estándar.

Algunas veces una masa o algún otro problema del seno no aparece en la mamografía. O puede ser que la mamografía no proporcione suficiente información a su doctor. En estos casos, su doctor puede recomendar un método diferente para obtener una imagen mejor.

Otros exámenes de imagen pueden proporcionar información valiosa que una mamografía no puede ofrecer. De estos métodos, *la ecografía y la imagen por resonancia magnética* son las que se usan con mayor frecuencia. Todos estos exámenes le proporcionan a su doctor una imagen de su seno. Esta imagen puede analizarse para ayudar a su doctor a hacer un diagnóstico.

Estos exámenes no siempre pueden diferenciar entre el tejido denso del seno, las masas benignas (no cancerosas) y el cáncer. Algunas veces estos exámenes no detectan depósitos de calcio minúsculos que pueden ser la señal más temprana de un tumor. En algunos casos, estos exámenes pueden causar una “falsa alarma” que puede llevar a efectuar más exámenes. Pero a pesar de estas limitaciones, estos exámenes juegan un papel de gran utilidad en la detección del cáncer de seno.



*La ecografía es segura y no duele.*

### Ecografía (o ultrasonido)

La ecografía se usa generalmente en las mujeres embarazadas para ver al bebé en desarrollo. Cuando se usa en el seno, puede distinguir entre diferentes tipos de nódulos, tales como quistes llenos de líquido y masas sólidas. Los doctores usan la ecografía para determinar el tamaño, la forma, la textura y la densidad de una masa en el seno.

### Imagen por resonancia magnética (en inglés, MRI)

Una máquina de imagen por resonancia magnética usa un imán grande y ondas de radio para crear una imagen del seno. Algunas veces puede detectar cánceres que no se ven en las mamografías de senos densos. La resonancia magnética puede usarse también para ver si un implante de silicona en el seno está goteando o se ha roto. Frecuentemente se usa la imagen por resonancia junto con la mamografía en las pruebas de detección de mujeres que corren alto riesgo de desarrollar cáncer de seno. Sin embargo, la imagen por resonancia magnética puede resultar costosa y frecuentemente produce hallazgos falsos positivos.

## Otros métodos de generación de imágenes

Hay disponibles varios métodos de generación de imagen para detectar el cáncer del seno. Sin embargo, aún no se ha comprobado que funcionen lo suficientemente bien para su uso rutinario. En la actualidad, estos métodos se utilizan principalmente en estudios de investigación y algunas veces para obtener mayor información sobre un tumor que ha sido detectado mediante otro método. Cada uno de estos métodos genera una imagen computarizada que se analiza ante la presencia de una masa anormal en el seno.

### Gammagrafía

Llamada también *gammamamografía*, este examen utiliza una cámara especial para mostrar dónde se ha fijado y acumulado el *trazador* (un químico radioactivo) dentro de un tumor. Luego se usa un escáner para ver si la tumoración ha absorbido más material radioactivo que el resto del tejido mamario.

### Mapeo Linfático

Este examen también utiliza una cámara especial y un escáner para localizar el área donde se ha concentrado el trazador. Se utiliza para ubicar los nódulos (o ganglios) linfáticos centinela a fin de determinar el estadio (o etapa) del cáncer.

### El rastreo PET (sigla en inglés para tomografía por emisión de positrones)

Las células cancerosas crecen más rápidamente que otras células, por lo que también tienden a consumir energía más rápidamente. Para medir cómo la glucosa (el combustible del cuerpo) está siendo utilizada, se inyecta un *trazador* en el cuerpo (glucosa radioactiva) y se rastrea con una máquina de tomografía por emisión de positrones. Esta máquina detecta qué tan rápido se usa la glucosa. Si está siendo usada más rápido en ciertos lugares, esto puede indicar la presencia de un tumor canceroso.

## Imagen estereotáctica

Este tipo especial de máquina de mamografía se utiliza durante una biopsia. Después que las mamografías son tomadas desde diferentes ángulos para localizar la posición exacta de la masa en el seno, un computador une las fotografías para crear una imagen tridimensional del seno. La imagen se utiliza para guiar en forma precisa una aguja de biopsia hasta el área sospechosa del seno.

## Pregúntele a su doctor

Antes de hacerse un examen de imagen, asegúrese de saber por qué se lo están haciendo y cuánto va a costar. Estas son algunas preguntas que puede hacerle a su doctor:

- ¿Por qué me recomienda este examen?
- En una situación como la mía ¿qué tan exacta es la prueba?
- ¿Cuándo y cómo voy a recibir los resultados?
- ¿Si se encuentra un problema, qué haremos después?
- ¿Cuánto me costará el examen y lo cubrirá mi seguro?

### Hojas de información relacionadas en esta serie:

- Cómo enfrentar el diagnóstico de cáncer
- La mamografía
- Cuando el diagnóstico es cáncer -generalidades