

Localización mamaria con semillas radioactivas

La localización mamaria con semillas radioactivas es un procedimiento en el cual una pequeña semilla metálica, aproximadamente del tamaño de una semilla de sésamo pequeña, se coloca en el tejido mamario anormal. La semilla implantada contiene una pequeña cantidad de radiación. Esto ayuda al cirujano a ubicar el área de tejido anormal durante la cirugía cuando es demasiado pequeña para verla o palparla. La semilla permanecerá en su cuerpo hasta que se retire durante la cirugía.

El médico le explicará el procedimiento y responderá cualquier pregunta que tenga.

Antes de la implantación de la semilla

- Dígale al médico los medicamentos que toma. Debe dejar de tomar ciertos medicamentos antes de realizar la localización mamaria con semillas radioactivas.
- Revise la información de la hoja informativa *Medicamentos comunes que contienen aspirina y antiinflamatorios no esteroideos (AINES)* que le entregó la enfermera.

El día de la implantación de la semilla

- El día del procedimiento, no se coloque nada en las mamas, pezones ni debajo de los brazos. Esto incluye talco, desodorante, perfume y cremas.
- Use un conjunto de dos piezas.
- Ingrese al MSKCC por 425 East 67th Street. Tome los elevadores "A" hasta el 2do piso. Regístrese en el mostrador de la Recepción de Radiología. Si tiene alguna pregunta acerca de la ubicación u horario, llame al Departamento de Imágenes Mamarías (*Breast Imaging Department*) al (212) 639-6994.
- Los familiares y amigos que la acompañen deberán esperar en la sala de espera durante el procedimiento.
- Dígale al radiólogo que realiza el procedimiento si es alérgica a algún medicamento.

Durante la implantación de la semilla

El procedimiento dura aproximadamente 30 minutos. Usted estará despierta, pero el área estará adormecida con medicamentos para que no sienta dolor. El procedimiento se realiza durante una mamografía mientras se comprime la mama. Si no se ve el tejido anormal en la mamografía, en su lugar se puede utilizar el ultrasonido. Se toma una imagen del tejido anormal de la mama. Mientras el área está adormecida, se inserta en la mama una aguja que contiene una semilla en su interior. Se toman dos imágenes más de la mama. De ser necesario, la posición de la aguja se ajustará y se tomarán más imágenes. Cuando la aguja esté en el sitio correcto, se liberará la semilla en el tejido y se retirará la aguja. La semilla permanecerá en la mama. Se tomará otro conjunto de imágenes para mostrar la ubicación de la posición de la semilla en el área de donde se tomará la muestra para la biopsia. Posteriormente, el cirujano utilizará esta imagen como un mapa para guiar la cirugía.

Después de la implantación de la semilla

Los elementos que toca, las personas con las que se encuentra y la vestimenta que usa no se vuelven radioactivas.

Las personas con quien esté en contacto físico cercano pueden estar expuestas a una cantidad muy pequeña de radiación. Si bien no existe ninguna evidencia de que tal exposición ocasione algún daño, usted puede tomar medidas para minimizar la exposición a la radiación de otras personas:

- **Distancia.** La cantidad de radiación que emite su cuerpo es muy pequeña. Disminuye significativamente a una distancia de 1 pie del sitio del implante. Prácticamente no hay radiación a una distancia de 3 pies.
- **Tiempo.** La exposición a la radiación de otras personas depende de cuánto tiempo usted permanezca en contacto cercano con ellos. Usted no dañará a nadie si lo abraza, besa o le estrecha la mano. Debería evitar colocar un bebé, niño o animal joven sobre su pecho por más de 30 minutos por día mientras aún tenga la semilla.
- **Regreso.** Es importante que regrese para su cirugía porque la semilla se retirará en ese momento. Cuando la semilla se retira, eso significa que todos los materiales radioactivos se eliminan. En ese momento los bajos niveles de radiación regresan a cero.

Si tiene alguna pregunta, contacte al Servicio de Seguridad Radiológica en el Departamento de Física Médica al (212) 639-7391.