

*Una de cada ocho mujeres estadounidenses serán diagnosticados con cáncer de mama durante su vida. Sin embargo, la detección temprana, junto con las opciones de tratamiento avanzadas ha reducido las tasas de mortalidad en un tercio en los EE.UU. durante los últimos 20 años. Hoy en día, un nuevo avance de la tecnología está preparada para proporcionar una notable mejora en la detección de cáncer de mama al hacer mamografías más detallada y precisa.*

### ***La detección precoz del cáncer de mama***

*Los estudios demuestran que cuando el cáncer de mama se detecta a tiempo las posibilidades de éxito del tratamiento es casi 100 por ciento. Las mamografías son un componente esencial de un programa de "screening" éxito. De hecho, las mamografías pueden identificar una masa anormal de las mamas hasta dos años antes de que se puede detectar mediante el tacto. Es por esta razón que la Sociedad Americana del Cáncer recomienda a todas las mujeres, todos los años, comenzando a la edad de 40 años, una mamografía.*

#### ***3D mamografía - Cambiar la cara de la detección del cáncer de mama***

*Una nueva tecnología de imágenes 3D llamado mamografía o tomosíntesis de mama está cambiando la forma de pantalla médicos para el cáncer de mama. Esta sofisticada tecnología mejora significativamente la detección del cáncer de mama mediante la identificación de pequeños cánceres que pueden haber sido pasados por alto por mamografía tradicional. Si el cáncer se encuentran cuando son pequeños, las opciones de tratamiento son generalmente menos traumática y la probabilidad de curación es mayor.*

*Otro beneficio de la mamografía 3D es su capacidad para reducir la inducción de estrés por la necesidad de llamados a un retorno que alarma. Se cree que una de cada 10 mujeres que tienen una mamografía de rutina se le pedirá que regrese para exámenes adicionales. La mayoría de estas mujeres - hasta un 80 por ciento - experimentarán lo que se llama un "falso positivo", que significa que un área que parecía sospechosa en la mamografía de "screening" resultó, tras el último análisis, para ser normal.*

#### ***3D mamografía hace que encontrar los cánceres de mama más fácil***

*Mamografía actual se basa en una imagen 2D. Sin embargo, esta tecnología tiene sus límites porque el pecho es un objeto 3-dimensional compuesto de diferentes estructuras, tales como vasos sanguíneos, conductos de leche, grasa, y los ligamentos. Todas estas estructuras, que están situados a diferentes alturas dentro de la mama, se pueden superponer y causar confusión cuando se ve como una 2-dimensional, imagen plana. Esta confusión de la superposición de tejidos es una razón principal por pequeños cánceres de seno se puede perder y el tejido normal puede parecer anormal, dando lugar a llamadas innecesarias. Muchos médicos han informado de que la introducción*

*del sistema de Hologic Selenia tomosíntesis 3 Dimensiones mejora la detección del cáncer de mama por superar muchas de las limitaciones inherentes en la mamografía 2D convencional.*

*Aunque los pacientes notarán muy poca diferencia entre 2D y una mamografía en 3D, la tecnología 3D proporciona a los médicos una visión más clara a través de las estructuras superpuestas de tejido mamario. Lectura de un examen tomosíntesis de mama es como hojear las páginas de un libro para ver una página a la vez, en lugar de ver a toda la mama reduce a un solo marco, como es el caso de la mamografía 2D convencional. La capacidad de mirar a cada capa de tejido mamario milímetro a milímetro permite a los médicos identificar las estructuras individuales en el seno libre de la confusión de tejido suprayacente.*

### ***El resultado final***

*Las mujeres deben hablar con su médico acerca del mejor programa de "screening" para ellos, en función de su edad, los antecedentes familiares y el perfil médico. Las mujeres tienen que prestar atención a cualquier cambio, como bultos inusuales, hinchazón, irritación, hoyuelos, o dolor en el pecho o el pezón. Por último, las mujeres que tienen 40 años o más deben estar seguros de tener una mamografía cada año.*

*Para más información:*

*Referencias para el párrafo primero:*

*American Cancer Society, Cancer Facts 2011-2012 mama y cifras*

*Los Hologic Selenia Dimensions tomosíntesis de mama clínicos estudios presentados a los EE.UU. Food and Drug Administration como parte de Hologic P080003 comunicación PMA*

*Skaane P, R Gullien, Eben EB, et. al. Tiempo de lectura de la mamografía digital y la tomosíntesis en un programa de cribado poblacional. Sociedad Radiológica de América del Norte reunión anual. Chicago, IL, 2011.*

*Bernardi D, Ciatto S, M Pellegrini, [et.al.](#) Estudio prospectivo de tomosíntesis de mama como un triage para la evaluación en el cribado. Breast Cancer Res Treat. 2012 ene 22 (Epub ahead of print) PubMed PMID: 22270938*

*Referencia para el párrafo tercero:*

*Skaane P, R Gullien, Eben EB, et. al. Tiempo de lectura de la mamografía digital y la tomosíntesis en un programa de cribado poblacional. Sociedad*

*Radiológica de América del Norte reunión anual. Chicago, IL, 2011.*

*Referencia para el párrafo cuarto:*

*Los Hologic Selenia Dimensions tomosíntesis de mama clínicos estudios presentados a los EE.UU. Food and Drug Administration como parte de Hologic P080003 comunicación PMA*

*Paciente vídeo en YouTube*

[http://www.youtube.com/watch?v=l\\_UPOEe0iqg](http://www.youtube.com/watch?v=l_UPOEe0iqg)

*White paper - El uso de la tomosíntesis de mama en un entorno clínico*

[http://www.hologic.com/data/WP-00060-Rev2\\_June2012-TomoWhitePaper.pdf](http://www.hologic.com/data/WP-00060-Rev2_June2012-TomoWhitePaper.pdf)