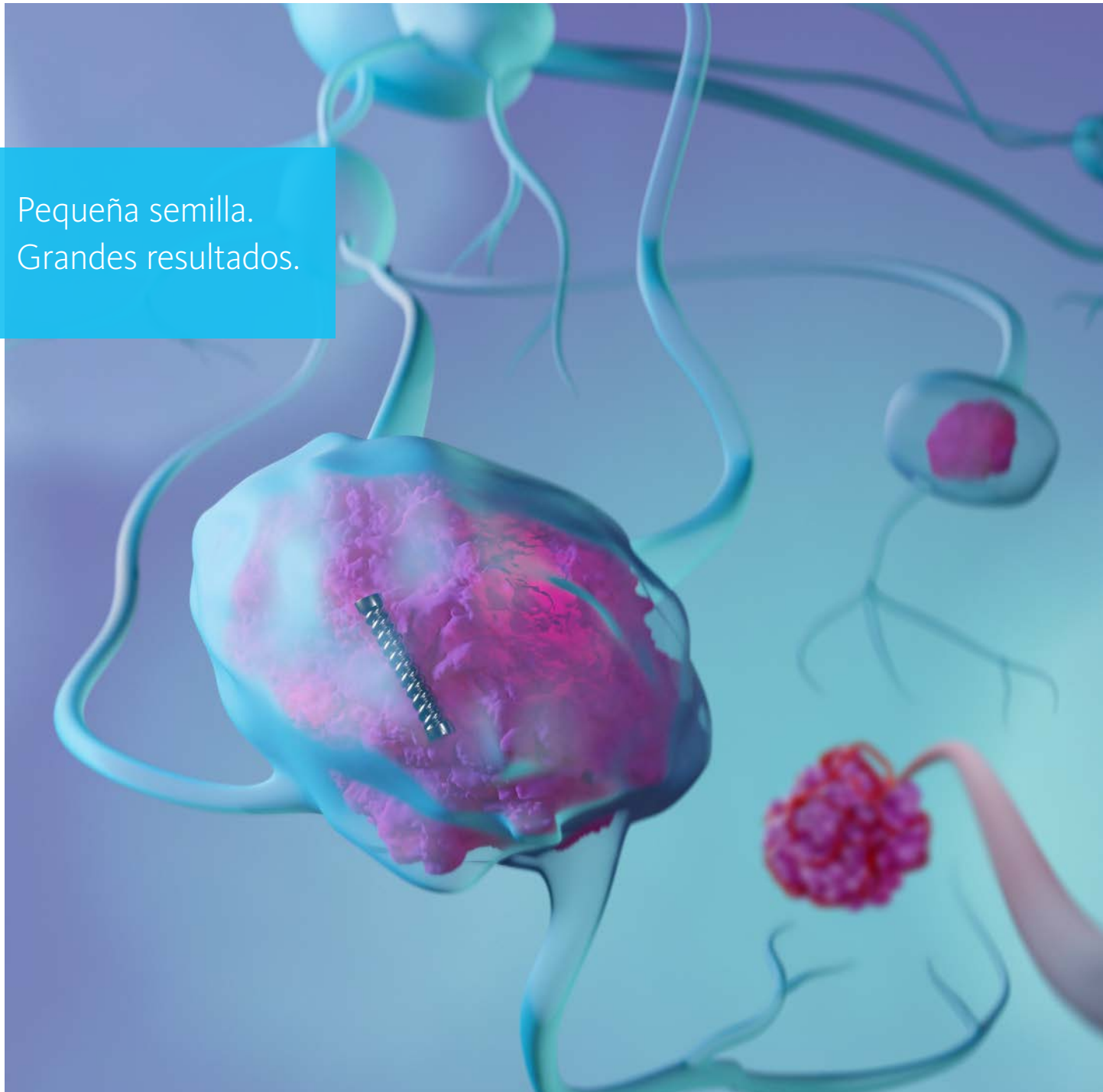


Localización magnética de lesiones y ganglios linfáticos

# Sentimag<sup>®</sup> – Magseed<sup>®</sup>

Pequeña semilla.  
Grandes resultados.



# La confianza se suma a la comodidad: para médicos y pacientes

*Durante los últimos años, gracias a los avances de la práctica clínica actual, se ha permitido que las mujeres diagnosticadas con cáncer de mama puedan conservar la mama y preservar los ganglios linfáticos durante las cirugías. Actualmente, el objetivo principal es el de reducir la radicalidad de las intervenciones en cualquier estadio de la enfermedad.*

La marcación fiable de las lesiones y de los ganglios linfáticos es un requisito previo para asegurar tanto la seguridad oncológica como la comodidad de las pacientes. No obstante, muchos trazadores se enfrentan a importantes problemas, entre ellos:

- Baja precisión en la detección, debido a la migración del marcador o a la falta de visibilidad durante la exploración por imagen
- Exposición a radiación
- No apropiados para ser colocados durante un largo período de tiempo
- No siempre apropiados para todos los diferentes tipos de tejidos

Por consiguiente, las pacientes pueden padecer molestias, ansiedad, dolor físico y un resultado estético deficiente.

La semilla Magseed® ha sido diseñada específicamente para superar las limitaciones a las que se enfrentan estos trazadores. Magseed® permite una mayor flexibilidad organizativa entre clínicos, desde la colocación del marcador hasta la fecha de la operación. Además, presenta una elevada seguridad oncológica, una localización precisa en el tejido y proporciona una mayor calidad de vida a las pacientes.

Magseed® se utiliza junto con el sistema Sentimag®, un detector magnético que detecta la semilla. El marcador puede ser implantado con ayuda de ultrasonidos o guiado por rayos X, en cualquier momento antes de la cirugía. Una vez en el quirófano, el cirujano utiliza la sonda del sistema Sentimag® para localizar con precisión la lesión o ganglio linfático en el que se colocó Magseed®.

## Magseed®: ventajas para todos

- ✓ Diseñado para las pacientes: sin radiactividad, menor estrés, menor dolor.
- ✓ Puede ser colocado en cualquier tejido blando: lesiones en la mama, ganglios linfáticos, etc.
- ✓ Sin límite de tiempo de implantación: siempre rápidamente detectable con Sentimag®
- ✓ Su reducido tamaño lo hace ideal para su colocación en ganglios linfáticos.
- ✓ Mejora la flexibilidad organizativa entre cirugía y radiología.
- ✓ Permanece en su sitio de forma segura, no hay migración desde el tejido blando.
- ✓ Baja tasa de reintervención de las lesiones (un promedio del 11% según múltiples estudios)
- ✓ Magseed® se ha utilizado en más de 50.000 localizaciones de tejidos
- ✓ Sentimag® y Magseed® disponen de marcado CE y autorización de la FDA para tejidos blandos

# Resultados clínicos

Desde su lanzamiento en 2016, Magseed® se ha utilizado junto con el sistema Sentimag® para localizar de forma segura y efectiva lesiones y ganglios linfáticos en más de 50 000 pacientes. Estudios clínicos en los que participaron más de 2000 pacientes de todo el mundo han demostrado que Magseed® puede colocarse con precisión y retirarse con éxito, y permanecer en su lugar de forma segura sin migrar.

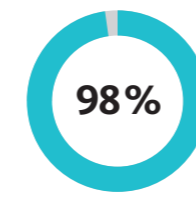
Se prefiere el marcador magnético Magseed® a la localización por arpón debido a la disminución de los márgenes positivos y a la mayor satisfacción por parte de los cirujanos. [1] Los diferentes estudios muestran una tasa media de reescisión de solo el 11%, demostrando de esta manera, la alta precisión del método. [2] Es posible la colocación y la retirada a niveles de profundidad y en tamaños de mama muy diferentes, sin haber complicaciones [3]

Los resultados de dos estudios independientes demostraron la facilidad y precisión del marcado de los ganglios linfáticos positivos con Magseed® y un éxito del 100% en la retirada. [4, 5]

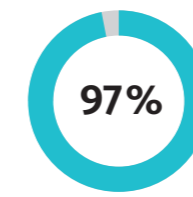
Utilizar Magseed® es más cómodo, puede reducir retrasos en la programación y mejorar la eficiencia en el quirófano [2, 6-9]. Las pacientes no informaron de ningún dolor al respirar ni al moverse, lográndose una mayor comodidad. [10, 11] Además de sus ventajas clínicas, Magseed® puede suponer un ahorro de costes cuando se adopta como tratamiento de referencia.

Los resultados citados abajo representan las impresiones recabadas de más de 400 cirujanos y radiólogos que utilizaron Magseed® en más de 1000 procedimientos [12].

## La experiencia de más de 140 radiólogos



Colocación en el lugar previsto

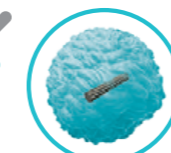


Proceso de colocación sencillo

## La experiencia de más de 170 cirujanos



Semillas detectadas antes de la incisión\*\*

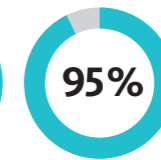


Los márgenes están bien definidos para la disección inicial

## La experiencia de más de 300 radiólogos y cirujanos



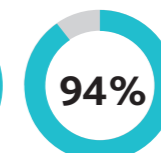
Magseed® mejora la comodidad de las pacientes



Magseed® es más fácil de utilizar que la localización con arpón\*



Magseed® mejora la eficiencia del flujo de trabajo



Médicos que quieren utilizar Magseed® de nuevo

\* El 98% de los médicos calificaron la facilidad de la localización de lesiones guiada por Magseed® de "más fácil" o "semejante" a la localización guiada por arpón.

\*\* 100% de semillas localizadas tras la incisión.

## Bibliografía

- [1] Dehaene A et al. (2019): Poster, SABCS 42
- [2] Gera et al. (2020) Antic. Res. 40(4): 1809-15
- [3] Benn C et al. (2020): Poster, EBCC 12
- [4] Greenwood H et al. (2019): AJR 213, 355-6
- [5] Simons JM et al. (2019): ASO 26(1)
- [6] Malherbe F et al. (2019): Poster, ESSO 39
- [7] Thekkinkattil D et al. (2019): Clin Radiol 74(12), 974e7-11

- [8] Harvey JR et al. (2018): Breast Cancer Res Treat 169(3), 531-6
- [9] Price ER et al. (2018): Am J Roentgenol 210, W1-W5
- [10] Kühn et al. (2020): In Vivo 34: 1159-64
- [11] Lake B et al. (2018): EJSO 44(11), 1839.
- [12] Datos de la encuesta Sysmex Magseed® Xperience Survey 2017/2018. Si desea conocer más resultados clínicos, visite [www.sysmex-europe.com](http://www.sysmex-europe.com)

# Sentimag®: un sistema con múltiples aplicaciones

Utilizado junto con el marcador Magseed®, el sistema Sentimag® ofrece una solución completa para diversos tipos de localización de tejidos blandos.

Magseed® es una semilla, no radiactiva, que puede colocarse en cualquier momento anterior a la cirugía. Es el dispositivo más pequeño disponible que se pueda detectar continuamente con una sonda. La medición basada en la distancia permite una localización precisa.

## Lesiones no palpables: localización fiable con una baja tasa de márgenes positivos

Al utilizar una alternativa al arpón, la programación de radiología o de quirófano se pueden desvincular, reduciéndose así el estrés para las pacientes y mejorando el flujo de trabajo clínico. Magseed® permite una localización precisa de las lesiones, con una tasa de reescisión muy baja. En las lesiones alargadas es posible colocar una o más semillas con una separación mínima de 20 mm.

## Localización de lesiones de larga duración: siempre optamos por la seguridad

La forma de espiral de la semilla optimiza el crecimiento interno de tejido, garantizando que no se desplace, incluso si se aplica posteriormente un tratamiento neoadyuvante. Si bien ofrece una elevada ecogenicidad bajo ultrasonido y una excelente visibilidad bajo rayos X, la cirugía para colocación o retirada de Magseed® puede realizarse sin utilizar ningún sistema de imagen, gracias a la fiabilidad y precisión de la sonda Sentimag®.

## Dissección axilar dirigida (TAD): optimizar la estadificación nodal post-NAST

El diseño y el reducido tamaño de Magseed® lo hacen una elección excelente para la localización de ganglios linfáticos inicialmente positivos, a través de la biopsia de ganglios linfáticos marcados (TLNB). Siempre se puede localizar con seguridad sin necesidad de ninguna otra técnica de imagen aparte de Sentimag®.

Magseed® ofrece total flexibilidad en el tiempo de colocación, en cualquier momento antes o el mismo día de la cirugía. Junto con Magtrace®, un trazador linfático ideal para la técnica de la biopsia selectiva del ganglio centinela (BSGC),

Sentimag®- Magseed®, es el único sistema actualmente certificado para la dissección axilar dirigida (TAD), sin radiación ni alambre.

# Sin arpones. Sin radiactividad. Sólo magnetismo.

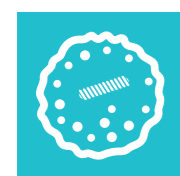
## Magseed® – de un vistazo



- 1 x 5 mm, Magseed® es más pequeño que un grano de arroz
- Semilla de acero quirúrgico, con un contenido muy bajo de níquel
- Aguja de calibre 18 G – colocación precisa y fácil, incluso en el tejido mamario denso (sin necesidad de incisión previa en la piel)
- Implantación firme, no hay migración desde el tejido blando
- La forma en espiral de la semilla optimiza el crecimiento interno de tejido y la visibilidad bajo técnicas de imagen
- No hay riesgo de desactivación
- Detectable permanentemente con Sentimag®

## Sentimag® – de un vistazo

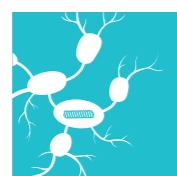
- Detector magnético de alta sensibilidad que permite la detección de la semilla Magseed.
- Obtención de información sonora y visual en tiempo real
- Detección de 360 grados con guiado a distancia
- La iluminación del quirófano no afecta a su rendimiento
- 90.000 pacientes tratadas con éxito en todo el mundo utilizando Magtrace® y/o Magseed®



Localización de lesiones no palpables



Bracketing: delimitación de lesiones



Biopsia de ganglios linfáticos marcados



Biopsia selectiva de los ganglios centinela\*



Visibilidad bajo rayos X



Colocación de larga duración



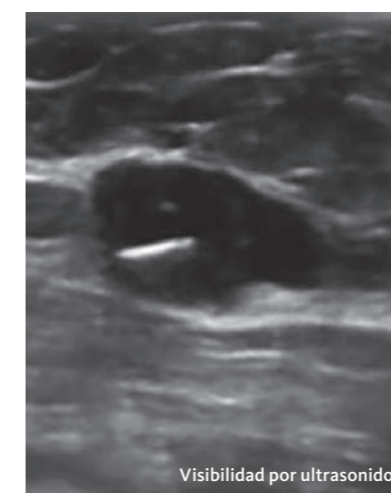
Optimización de la programación entre servicios



Mínima supervisión hospitalaria



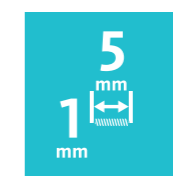
Visible bajo rayos X y ultrasonido



Visibilidad por ultrasonido



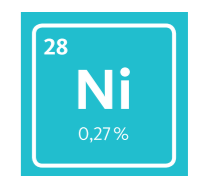
No radiactivo



Tamaño reducido



Implantación firme



Acero inoxidable de calidad médica, bajo contenido de níquel



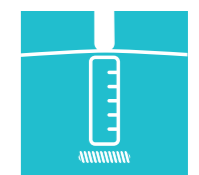
Resistente



No se inactiva



Detección de 360°



Detección en profundidad

\* Utilización de Sentimag® combinado con el trazador magnético Magtrace®

# Único sistema para la localización magnética de lesiones y ganglios linfáticos



Si desea más información, visite  
[www.sysmex.es/sentimag](http://www.sysmex.es/sentimag)

Endomag®, Sentimag® y Magseed® son marcas comerciales registradas en la CE de Endomagetics Ltd · [www.endomag.com](http://www.endomag.com)  
Magtrace® es una marca comercial de Endomagetics Ltd registrada en el Reino Unido · [www.endomag.com](http://www.endomag.com)

**Distribuidor España: Sysmex España S.L.**

Frederic Mompou, 4B Planta 2, 08960 – Sant Just Desvern, España · Teléfono +34 902 09 05 52 · Fax +34 902 09 02 88 · [info@sysmex.es](mailto:info@sysmex.es) · [www.sysmex.es](http://www.sysmex.es)

**Distribuidor EMEA: Sysmex Europe GmbH**

Bornbarch 1, 22848 Norderstedt, Alemania · Teléfono +49 40 52726-0 · Fax +49 40 52726-100 · [info@sysmex-europe.com](mailto:info@sysmex-europe.com) · [www.sysmex-europe.com](http://www.sysmex-europe.com)

**Fabricante: Endomagetics Ltd**

The Jeffreys Building, St John's Innovation Park, Cowley Road, Cambridge CB4 0WS, Reino Unido

Encontrará la dirección de su delegación local de Sysmex en el enlace [www.sysmex-europe.com/contacts](http://www.sysmex-europe.com/contacts)