

Al activar los ultrasonidos, el SonicPin Rx® reabsorbible puede penetrar en las cavidades de la estructura ósea (izquierda) y fusionarse con la placa reabsorbible para formar una unidad (derecha).

El sistema SonicWeld Rx® lleva desde el año 2005 en el mercado. Con el paso de los años, el procedimiento se ha consolidado y demostrado su eficacia. Varios estudios avalan su eficacia en la práctica.

#### ¿Qué hace SonicWeld Rx®?

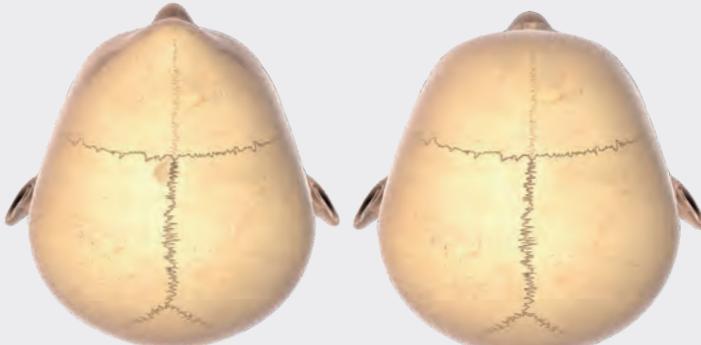
El dispositivo puede hacer vibrar los SonicPins Rx® reabsorbibles por medio de ultrasonidos, para que puedan cambiar su estado de agregación y penetrar en la estructura ósea. Además, así las clavijas reabsorbibles y la placa se fusionan para formar una unidad. Este método es más rápido y estable que los métodos convencionales con tornillos reabsorbibles. El sistema permite ahorrar tiempo en el quirófano y facilita al médico el mantenimiento de los huesos en la posición correcta.



## SonicWeld Rx®

La elección perfecta –  
para usted y su hijo.

**KLS Martin SE & Co. KG**  
**Una sociedad de KLS Martin Group**  
KLS Martin Platz 1 · 78532 Tuttlingen · Alemania  
Apdo. de correos 60 · 78501 Tuttlingen · Alemania  
Tel. +49 7461 706-0 · Fax +49 7461 706-193  
info@klsmartin.com · www.klsmartin.com



Al comparar un niño con (izquierda) y sin (derecha) craneosinostosis, se hace evidente la diferencia en las formas del cráneo.

El cierre prematuro de las suturas craneales de los recién nacidos pueden provocar deformidades craneales. El diagnóstico de craneosinostosis no es un diagnóstico raro (afecta a aprox. 1:2000 de los recién nacidos). Sin embargo, hoy en día se puede detectar en una fase temprana.

Si se decide llevar a cabo una reconstrucción cráneo-maxilofacial, esta suele requerir un cambio quirúrgico de la posición y forma de las estructuras óseas. Los huesos deben mantenerse en posición mientras cicatrizan en las semanas siguientes a la operación. Para ello hay varios métodos de fijación, ya sean placas metálicas, alambre metálico, tornillos de polímero o suturas reabsorbibles. Además, su médico puede optar por nuestro método de fijación avanzado SonicWeld Rx®.

En este folleto para el paciente encontrará toda la información y todas las indicaciones necesarias sobre SonicWeld Rx® y los implantes reabsorbibles de KLS Martin Group.



Antes de la implantación, el implante está compuesto por polímeros (cadenas moleculares largas).



Tras la implantación comienza el proceso de degradación. Los polímeros se acortan cada vez más, hasta que solo quedan moléculas individuales.

### ¿Qué es un implante reabsorbible?

Las placas y clavijas reabsorbibles de KLS Martin son polímeros que se degradan completamente de forma natural en el organismo.

#### Materiales:

- Resorb x®: 100 % de poli(d,l-lactida) (PDLLA)
- Resorb xG: 85 % de poli(l-lactida) (PLLA)  
y ácido poliglicólico (PGA) al 15 %.

### ¿Qué ocurre con el implante reabsorbible después de la implantación?

Ambos materiales reabsorbibles conservan casi toda su solidez durante 8-10 semanas, tiempo suficiente para que los huesos se consoliden.

Desde el principio, el implante reabsorbible absorbe el contenido de agua (moléculas de H<sub>2</sub>O) de los líquidos corporales circundantes (hidrólisis). El agua almacenada inicia el proceso de degradación del polímero. Por medio de la rotura continua de las cadenas de polímeros, las moléculas de agua descomponen las largas cadenas poliméricas en estructuras cada vez más cortas, hasta que solo quedan dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y moléculas de agua (H<sub>2</sub>O). Estas sustancias se excretan del organismo humano de forma natural.

### ¿Qué ventajas tienen los implantes reabsorbibles?

Una segunda intervención para extraer el metal de los implantes siempre puede implicar riesgos; debe evitarse, especialmente en pacientes jóvenes. Si se eligen implantes reabsorbibles de KLS Martin, esta segunda intervención es innecesaria.

### ¿Qué hay que tener en cuenta si su hijo ha recibido un implante reabsorbible?

Durante el proceso de degradación, el implante reabsorbible absorbe moléculas de agua, de modo similar a una esponja. Al cabo de 9 a 12 meses de una intervención, esta actividad puede causar hinchazón, especialmente en regiones con poco tejido blando. Estas hinchazones son normales y deberían desaparecer al cabo de unas ocho semanas. Sin embargo, si el color o la estructura de la hinchazón cambia, debe consultar a su médico.

Aunque el proceso de degradación varía según el paciente, el implante debería estar completamente degradado al cabo de un máximo de dos años.

Para más información, visite nuestra página web [www.klsmartin.com](http://www.klsmartin.com) o escanee el código QR de al lado.

