

L'émission d'ultrasons permet de faire pénétrer le SonicPin Rx® résorbable dans les cavités de la structure osseuse (à gauche) qui se mêle à la plaque résorbable pour ne former plus qu'un (à droite).

Le système SonicWeld Rx® est disponible sur le marché depuis 2005. La procédure s'est établie et a été éprouvée au cours des années. Les succès obtenus ont été démontrés par d'innombrables études.

Que permet la méthode SonicWeld Rx® ?

Le dispositif peut faire osciller des SonicPin Rx® résorbables par le biais d'ultrasons afin de leur faire quitter l'état solide et donc les faire s'écouler à travers la structure osseuse. Les pins résorbables fondent et donnent son unité à la plaque. Cette approche est plus rapide et stable que les méthodes ordinaires avec des vis résorbables. Le système permet de gagner du temps au bloc opératoire et facilite le maintien en position des os.

Gebrüder Martin GmbH & Co. KG

Une société de KLS Martin Group

KLS Martin Platz 1 · 78532 Tuttlingen · Allemagne

Tél. +49 7461 706-0 · Fax +49 7461 706-193

info@klsmartin.com · www.klsmartin.com



91-350-09-04 · Rev. 01 · 2020-08 · Printed in Germany

Copyright by Gebrüder Martin GmbH & Co. KG

All rights reserved · Subject to technical change without notice



La solution KLM SonicWeld Rx® est basée sur la technologie BoneWelding®1), protégée par les droits de propriété industrielle de WoodWelding AG, Suisse, qui en autorise l'exploitation par licence.

1) « BoneWelding® » est une marque suisse déposée

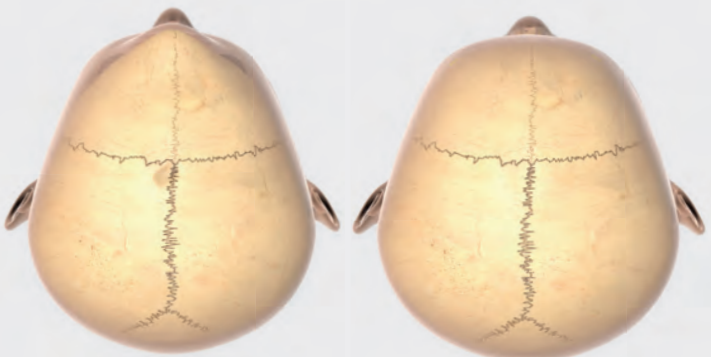
KLS martin
GROUP



SonicWeld Rx®

Le choix parfait –
pour vous et votre enfant.

www.klsmartin.com



La différence de forme du crâne est manifeste lorsque l'on compare un enfant atteint d'une craniosynostose (à gauche) et un enfant qui en est exempt (à droite).

Des difformités crâniennes peuvent survenir en cas de fermeture prématurée des sutures crâniennes chez des nouveau-nés. Le diagnostic de la craniosynostose n'est pas rare et touche environ 1 nouveau-né sur 2000. Elle peut néanmoins de nos jours être rapidement identifiée et traitée.

Le recours à une reconstruction crânio-maxillo-faciale exige généralement une modification chirurgicale de la position et de la forme des structures osseuses. Les os doivent alors être maintenus en position pendant qu'ils guérissent dans les semaines qui suivent l'opération. Les chirurgiens utilisent à cette fin les méthodes de fixation les plus variées, qu'il s'agisse de plaques de métal, de broches métalliques, de vis polymères ou de matériaux de suture résorbables. Votre médecin peut par ailleurs opter pour notre méthode de fixation moderne SonicWeld Rx®.

La présente brochure aux patients vous permet d'obtenir toutes les informations et indications nécessaires sur SonicWeld Rx® et les implants résorbables de KLS Martin Group.



Préalablement à l'implantation, l'implant se compose de polymères (longues chaînes de molécules).

Qu'est-ce qu'un implant résorbable ?

Les plaques et pins résorbables de KLS Martin sont des polymères entièrement dégradés de manière naturelle par l'organisme.

Matériaux :

- Resorb x® : 100 % d'acide D-L-poly lactique (PDLLA)
- Resorb xG : 85 % d'acide L-poly lactique (PLLA) et 15 % d'acide polyglycolique (PGA).

Qu'arrive-t-il à l'implant résorbable suite à l'implantation ?

Les deux matériaux résorbables conservent l'essentiel de leur rigidité pendant 8 à 10 semaines. L'os a ainsi le temps de guérir.

Dès sa pose, l'implant résorbable absorbe l'eau (molécules de H₂O) contenue dans les fluides corporels ambiants (hydrolyse). L'eau accumulée instaure le processus de dégradation du polymère. La rupture continue des chaînes polymères par les molécules d'eau permet de décomposer les longues chaînes polymères en des structures toujours plus petites jusqu'à ne plus avoir que des molécules de dioxyde de carbone (CO₂) et d'eau (H₂O). Ces substances quittent l'organisme par les voies naturelles.

Quel est l'avantage offert par les implants résorbables ?

Une deuxième intervention de retrait d'implants métalliques peut toujours induire certains risques, et il convient de l'éviter tout par-



Le processus de dégradation démarre dès l'implantation. Les polymères sont toujours plus raccourcis jusqu'à ne plus laisser que des molécules isolées.

ticulièrement chez les jeunes patients. Le recours à des implants résorbables de KLS Martin permet de rendre une telle opération complètement superflue.

De quoi devez-vous tenir compte si votre enfant a reçu un implant résorbable ?

Au cours du processus de dégradation, l'implant résorbable absorbe des molécules d'eau à la manière d'une éponge. Des gonflements peuvent donc apparaître 9 à 12 mois suite à l'intervention, tout particulièrement dans des régions présentant peu de tissus mous. Ces gonflements sont normaux et disparaissent normalement après environ huit semaines. Veuillez consulter votre médecin si la teinte ou la structure du gonflement changent.

Bien que le processus de dégradation varie en fonction des patients, l'implant doit avoir entièrement disparu après au plus tard deux ans.

Pour obtenir de plus amples informations, veuillez vous rendre sur notre site web www.klsmartin.com ou scanner le code QR ci-contre.

