



IPS Implants®

Protocole d'exploration

Radius | Forearm Reconstruction



Protocole d'exploration **IPS** Implants®

Radius | Forearm Reconstruction

Généralités

Le présent protocole d'exploration décrit la manière dont des données de patient doivent être préparées pour une planification virtuelle de reconstructions du radius et de l'avant-bras afin de pouvoir concevoir un produit de la gamme « Individual Patient Solutions ».

Les divergences par rapport à ces consignes peuvent entraîner la divergence des résultats cliniques par rapport aux résultats prévus.

KLS Martin peut traiter les données de tous les tomodensitomètres courants et exploiter presque tous les supports de sauvegarde.

Notre **service d'assistance téléphonique** se tient à votre disposition au **+49 7463 838-222** pour toute question complémentaire.

Attention :

Les résultats de planification ne sont aussi actuels que les enregistrements cliniques !

En cas de modification de l'anatomie suite à l'exploration, la précision d'ajustement des produits ne peut plus être garantie.



Scan de l'avant-bras non affecté (gauche)



Scan de l'avant-bras affecté (droit)

Scan des deux avant-bras (côtés affecté et non affecté)

- Les explorations du patient doivent être à jour et précises (< **quatre mois**).
- La résolution spatiale des explorations doit s'élever de **0,5 à 1,25 mm**.
- Les **coupes axiales** sont requises.
- Il convient de prévenir impérativement tout mouvement du patient au cours de l'exploration.
- On privilégie les **tomodensitométries classiques (scans CT)**.
- L'**inclinaison du portique doit être réglée à 0°** lors de tomodensitométries classiques (scans CT).
- Un scan de l'avant-bras affecté et un scan de l'avant-bras non affecté sont nécessaires. Les scans doivent être réalisés dans une position neutre. Les deux bras doivent se trouver dans la même position.
- Le cliché doit comprendre l'ensemble de l'avant-bras (radius complet et ulna complet). Le cliché idéal couvre la zone des os carpiens jusqu'à la section proximale du radius et de l'ulna, y compris l'articulation du coude.
- Sauvegarde de l'ensemble des données d'exploration, y compris toutes les sous-données au format DICOM (sans intégration à un logiciel d'affichage).

Reconstruction du radius et de l'avant-bras

Des malpositions apparaissent souvent de manière post-opératoire des suites de fractures du radius ou de l'avant-bras, ce qui entraîne une perte de force, des douleurs et une réduction de la mobilité. La reconstruction du radius et de l'avant-bras spécifique au patient peut constituer une solution, notamment en présence de cas complexes. IPS Implants® permet par ailleurs de corriger aussi les malpositions congénitales de l'avant-bras.

Modèles anatomiques

Les modèles anatomiques visualisent la situation osseuse et l'ajustement des implants.

Gabarits de forage et de marquage

Des gabarits de forage et de marquage servent au préforage des trous de vis prévus et au marquage de la ligne d'ostéotomie au niveau de la position préalablement prévue.



Implants

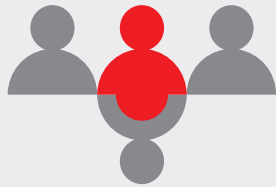
Les implants spécifiques au patient sont fabriqués de manière additive en titane. Cette technologie de fabrication innovante (AMTi) offre une liberté totale de mise en œuvre du matériau et de conception de sa surface.

Les implants de reconstruction du radius et de l'avant-bras sont fixés à l'aide de vis smartDrive®.

L'utilisation ne nécessite que peu d'instruments.



La gamme de produits IPS®



IPS Implants® Radius and Forearm Reconstruction

IPS Implants® convainc par la possibilité qu'il offre de tenir compte de circonstances anatomiques complexes en vue d'obtenir une solution stable et fonctionnalisée en fonction du patient.

La plate-forme en ligne IPS Gate® proposée par KLS Martin guide les chirurgiens et les opérateurs de manière sûre et efficace à travers les procédures de demande, de planification, y compris les éventuelles corrections nécessaires, et de fabrication de produits spécifiques à chaque patient. Le concept intuitif offre à l'utilisateur un maximum de mobilité, de flexibilité et de fonctionnalité.



IPS Gate®

La plate-forme en ligne et l'application guident les chirurgiens et les opérateurs en toute sécurité et efficacité à travers les procédures de demande, de planification et de fabrication de produits spécifiques à chaque patient. Grâce au standard « HTTPS », la plate-forme IPS Gate® garantit un transfert de données crypté qui est homologué de plus par l'organisme de certification allemand TÜV Süd.



IPS Implants®

Des implants personnalisés, des outils de planification et des modèles anatomiques sont fabriqués en divers matériaux à l'aide de technologies de fabrication ultra-modernes. La planification pré-opératoire peut être mise en œuvre au sein du bloc opératoire à un niveau de précision jusqu'alors inconnu grâce à la planification assistée par ordinateur et à des implants spécifiques fonctionnalisés.



KLS Martin Group

KLS Martin Australia Pty Ltd.

Sydney · Australie
Tél. +61 2 9439 5316
australia@klsmartin.com

KLS Martin do Brasil Ltda.

São Paulo · Brésil
Tél. +55 11 3554 2299
brazil@klsmartin.com

KLS Martin Medical (Shanghai) International Trading Co., Ltd.

Shanghai · Chine
Tél. +86 21 5820 6251
info@klsmartin.com

KLS Martin SE & Co. KG

Dubaï · Émirats Arabes Unis
Tél. +971 4 454 16 55
middleeast@klsmartin.com

KLS Martin LP

Jacksonville · Florida, États-Unis
Tél. +1 904 641 77 46
usa@klsmartin.com

KLS Martin India Pvt Ltd.

Chennai · Inde
Tél. +91 44 66 442 300
india@klsmartin.com

KLS Martin Italia S.r.l.

Milan · Italie
Tél. +39 039 605 67 31
info@klsmartin.com

KLS Martin Japan K.K.

Tokyo · Japon
Tél. +81 3 3814 1431
info@klsmartin.com

KLS Martin SE Asia Sdn. Bhd.

Penang · Malaisie
Tél. +604 261 7060
malaysia@klsmartin.com

KLS Martin de México, S.A. de C.V.

Mexico · Mexique
Tél. +52 55 7572 0944
mexico@klsmartin.com

KLS Martin Nederland B.V.

Huizen · Pays-Bas
Tél. +31 35 523 45 38
infonl@klsmartin.com

KLS Martin UK Ltd.

Reading · Royaume-Uni
Tél. +44 118 467 1500
info.uk@klsmartin.com

KLS Martin SE & Co. KG

Moscou · Russie
Tél. +7 499 792 76 19
russia@klsmartin.com

KLS Martin Taiwan Ltd.

Taipei · Taiwan
Tél. +886 2 2325 3169
taiwan@klsmartin.com

KLS Martin SE Asia Sdn. Bhd.

Hanoi · Vietnam
Tél. +49 7461 706-0
info@klsmartin.com

KLS Martin SE & Co. KG

Une société de KLS Martin Group

KLS Martin Platz 1 · 78532 Tuttlingen · Allemagne
Boîte postale 60 · 78501 Tuttlingen · Allemagne
Tél. +49 7461 706-0 · Fax +49 7461 706-193
info@klsmartin.com · www.klsmartin.com