



IPS Implants®

Protocolo de exploración

Cranium | Midface | Midface Orbita |
Mandible | Mandible Reconstruction



IPS Implants® Protocolo de exploración

Cranium | Midface | Midface Orbita | Mandible | Mandible Reconstruction

Fundamentos básicos

Este protocolo de exploración describe cómo se preparan los datos del paciente para la planificación virtual de reconstrucciones craneales primarias y secundarias con el fin de que se pueda configurar un producto de la familia «Individual Patient Solutions».

Las discrepancias con estas indicaciones pueden suponer que los resultados clínicos difieran de los resultados estimados.

KLS Martin puede procesar datos de todos los aparatos de tomografía computerizada habituales y utilizar casi todos los soportes de almacenamiento.

En nuestra **línea de atención al cliente +49 7463 838-222** responderemos con mucho gusto a sus preguntas.

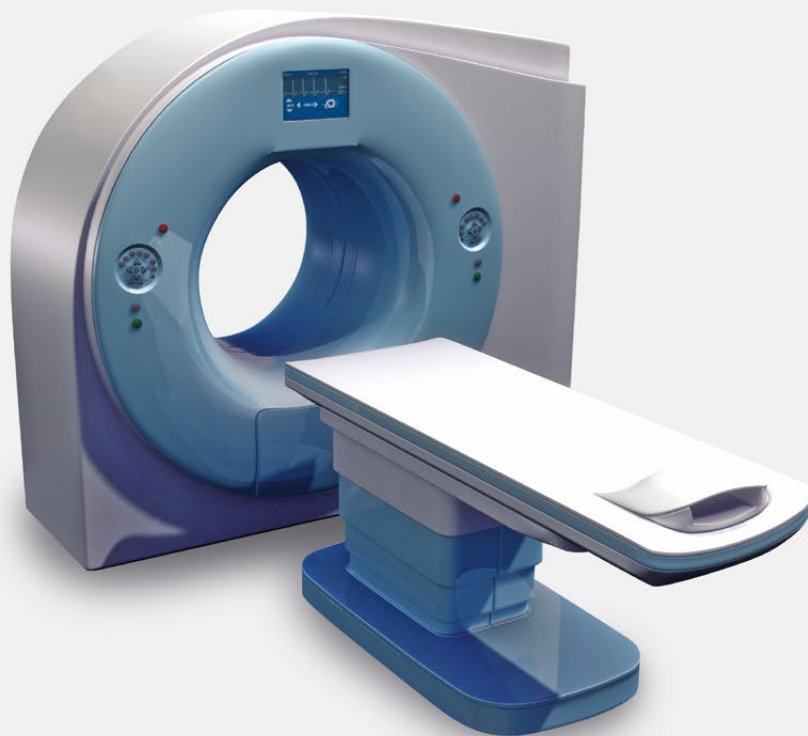
Atención:

¡Los resultados de la planificación únicamente se mantendrán actualizados siempre que los conjuntos de datos clínicos también lo estén!

En caso de que cambie la situación anatómica de las tomografías, no se podrá garantizar la precisión de los productos.

Nota:

En nuestro protocolo de escaneo especialmente previsto para ello, encontrará información detallada para la preparación de los datos de los pacientes para una planificación virtual de intervenciones ortognáticas.



Tomografía craneal del paciente

- Los escáneres de los pacientes tienen que ser actuales y precisos (< 4 meses).
- La resolución espacial del escáner debe encontrarse entre **0,5 y 1,25 mm**.
- Son necesarias **capas axiales**.
- Es imperativo que se eviten los movimientos del paciente durante la captación.
- Para la planificación de casos virtuales de reconstrucciones primarias y secundarias son preferibles las **tomografías computerizadas clásicas (TC)**.
- En caso de tomografías computerizadas clásicas (TC), el **ángulo Gantry tiene que ser 0°**.
- Durante la captación, no debe haber ningún material radiopaco extraño en la zona escaneada para evitar artefactos.
- El fragmento de la imagen tiene que seleccionarse lo más pequeño posible, aunque la zona debe incluir 2 cm por encima y por debajo de la zona del defecto.
- Hay que guardar todas las exploraciones, incluidos los subarchivos en formato DICOM.

Atención:

En el caso de **tomografías volumétricas digitales (escáneres TVD)**, la planificación se complica considerablemente a causa de contrastes mínimos entre los tejidos blandos y los huesos. No en todos los casos se puede llevar a cabo una planificación del caso.

En los escáneres TVD, la resolución espacial (tamaño de vóxeles) debe encontrarse entre 0,35 y 0,40 mm. El escáner debe realizarse en posición recta. De este modo, el plano de captación se mantiene perpendicular al plano de oclusión para minimizar los artefactos. También se debe mostrar el contorno exterior del paciente.

Cráneo y tercio medio

Los traumatismos craneales o cerebrales, la pérdida de integridad ósea o las reconstrucciones a causa de tumores, úlceras o quistes requieren la restauración de las formas y funciones originales con la finalidad de promover el bienestar del paciente.

Mediante los IPS Implants®, se pueden llevar a cabo las reconstrucciones de todo tipo «a medida» y ofrecerse tratamiento para toda la zona craneofacial.

Opciones de material para el cráneo:

- Implante de titanio fabricado con técnicas aditivas (AMTi)
- Implante PEEK
- Standard Titan Mesh
- Standard Solid Titan

Los diseños están disponibles parcialmente perforados y no perforados.



Opciones de material para el tercio medio:

- Implante de titanio fabricado con técnicas aditivas (AMTi)
- Implante PEEK

Los diseños están disponibles parcialmente perforados y no perforados.

Las correcciones estéticas deseadas por el paciente pueden llevarse a cabo tanto en la zona craneal como en el tercio medio mediante implantes onlay de PEEK y/o titanio fabricado con técnicas aditivas.



Órbita

Las fracturas del suelo de la órbita así como de las paredes de la órbita mediales y laterales se pueden tratar con IPS Implants® para la órbita.

Mediante la reflexión de los huesos intactos puede igualarse el entorno anatómico dominante. La instalación de vectores direccionales o marcadores de navegación permite al usuario un alto grado de seguridad en la planificación y una adaptabilidad óptima.

Particularidades de la órbita

- Para los IPS Implants® en la zona orbital, es necesaria una tomografía computerizada de capa fina de **1,00 mm máx.**

Opciones de material para la órbita:

- Implante de titanio fabricado con técnicas aditivas (AMTi)
- Implante PEEK

Los diseños están disponibles en distintos tamaños: de una, dos y tres paredes.



Mandíbula

KLS Martin permite efectuar reconstrucciones mandibulares con y sin planificación de injertos integrada.

En este contexto, las posibles regiones donantes son el peroné, la escápula y la cresta ilíaca.

Particularidades de la mandíbula

- La resolución espacial de las capas axiales debe encontrarse entre **0,5 - 1,25 mm** también en la tomografía de la región donante de los injertos.
- Se recomienda que se utilice la misma máquina al escanear el cráneo del paciente.

Opciones de material para la mandíbula:

- Implante de titanio fabricado con técnicas aditivas (AMTi)
- Implante de titanio doblado

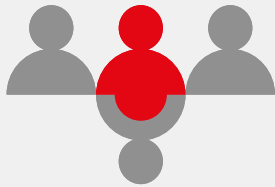
En el ámbito de una reconstrucción mandibular, también pueden planearse y fabricarse guías de taladro y guías de marcado.

Dichas guías permiten una resección precisa de la zona del defecto, de modo que se integre en la placa toda la información necesaria, como la cantidad de tornillos, la posición, etc. de las placas individuales planeadas.

Por otra parte, en caso de planificación de un injerto, permiten la obtención correcta del injerto de la región donante y su colocación adecuada en la zona de resección.



Familia de productos IPS®



IPS CaseDesigner®

Con el IPS CaseDesigner®, la planificación quirúrgica virtual 3D es aún más sencilla y rápida. Gracias a esta herramienta flexible de software se pueden planificar, simular y trasladar al quirófano de forma individualizada las intervenciones ortognáticas de un modo más eficiente y fiable.



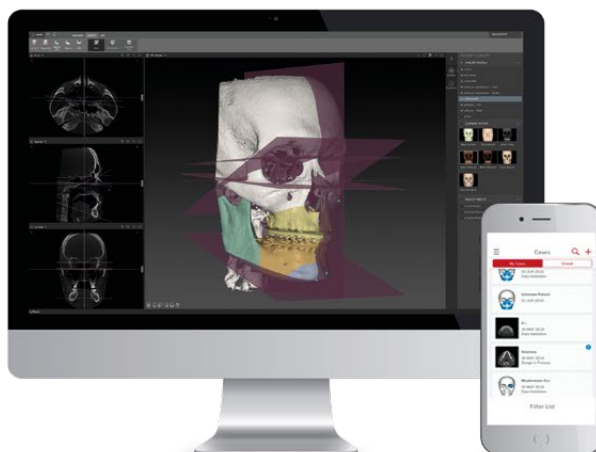
IPS Gate®

Nuestra App y plataforma web guían a los cirujanos y usuarios de forma segura y eficiente en la solicitud, planificación y fabricación de productos específicos para el paciente. IPS Gate® garantiza el estándar "https" de transmisión cifrada de datos que ha sido certificado adicionalmente con el sello TÜV-Süd.



IPS Implants®

Los implantes específicos para el paciente, los asistentes de planificación y los modelos anatómicos se fabrican con las más modernas tecnologías de fabricación en diferentes materiales. Gracias a la planificación por ordenador y a los implantes funcionalizados específicos del paciente, se puede efectuar la planificación preoperatoria con una precisión quirúrgica hasta ahora desconocida.



KLS Martin Group

KLS Martin Australia Pty Ltd.

Sídney · Australia
Tel.: +61 2 9439 5316
australia@klsmartin.com

KLS Martin do Brasil Ltda.

São Paulo · Brasil
Tel.: +55 11 3554 2299
brazil@klsmartin.com

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

Shanghái · China
Tel. +86 21 5820 6251
china@klsmartin.com

Gebrüder Martin GmbH & Co. KG

Dubai · Emiratos Árabes Unidos
Tel. +971 4 454 16 55
middleeast@klsmartin.com

KLS Martin LP

Jacksonville · Florida, Estados Unidos
Tel. +1 904 641 77 46
usa@klsmartin.com

KLS Martin India Pvt Ltd.

Chennai · India
Tel. +91 44 66 442 300
india@klsmartin.com

Martin Italia S.r.l.

Milán · Italia
Tel. +39 039 605 67 31
italia@klsmartin.com

Nippon Martin K.K.

Tokio · Japón
Tel. +81 3 3814 1431
nippon@klsmartin.com

KLS Martin SE Asia Sdn. Bhd.

Penang · Malasia
Tel.: +604 505 7838
malaysia@klsmartin.com

Martin Nederland/Marned B.V.

Huizen · Países Bajos
Tel. +31 35 523 45 38
nederland@klsmartin.com

KLS Martin UK Ltd.

Londres · Reino Unido
Tel. +44 1189 000 570
uk@klsmartin.com

Gebrüder Martin GmbH & Co. KG

Moscú · Rusia
Tel. +7 499 792-76-19
russia@klsmartin.com

Gebrüder Martin GmbH & Co. KG

Una sociedad de KLS Martin Group

KLS Martin Platz 1 · 78532 Tuttlingen · Alemania
Casilla postal 60 · 78501 Tuttlingen · Alemania
Tel. +49 7461 706-0 · Fax +49 7461 706-193
info@klsmartin.com · www.klsmartin.com

