



IPS Implants®

Midface Orbita





A cirurgia oral e maxilofacial é nossa paixão! Nosso objetivo é continuar nos aperfeiçoando, junto com nossos clientes. Nós trabalhamos constantemente para desenvolver produtos e serviços inovadores que atendam às mais altas exigências de qualidade e contribuam para o bem-estar do paciente.

Índice

	Páginas
Características, funções e vantagens	6-7
Indicações e técnica cirúrgica	8-11
Estudos de caso	12-13
Acessórios de osteossíntese	14
A gama de produtos IPS®	15



IPS® Implants®

Midface Orbita

A órbita é uma região anatômica multidisciplinar que aloja extensões intracranianas como as células dos gânglios da retina na parte extracraniana do esqueleto da face média. Seis dos doze nervos cranianos trabalham e funcionam na órbita e em torno dela. É a interface entre o interior e o exterior do processamento visual de um indivíduo. Ela permite que cada paciente visualize o mundo e é por isso que a proteção, a reconstrução e a reabilitação da órbita são pontos essenciais na cirurgia craniofacial.

A utilização de tecnologias modernas abre novas opções de tratamento para situações de defeito complexas. Com o desenvolvimento do planejamento virtual pré-operatório, assim como dos implantes específicos do paciente, foi criada outra possibilidade para restabelecer o volume e a forma orbitais. Com o IPS®, nós oferecemos soluções combinadas para o planejamento baseado em computador dos procedimentos cirúrgicos, uma concepção eficiente dos conceitos de tratamento personalizados e a implementação destes conceitos na sala de operação com implantes funcionalizados.

Características, funções e vantagens



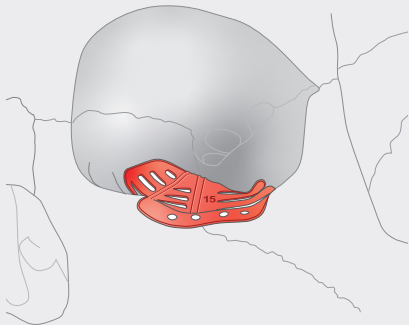
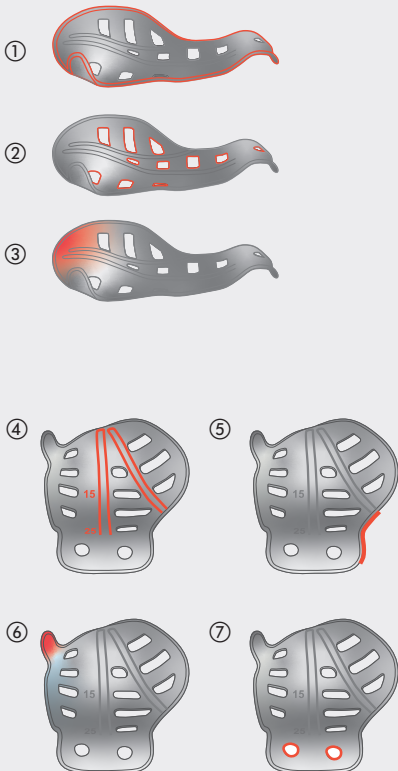
IPS® convence por seu processo fácil e eficiente para oferecer soluções customizadas para o paciente – desde o planejamento até o implante funcionalizado.

Com o IPS Gate®, nós oferecemos uma plataforma que orienta cirurgiões e usuários de forma confiável e eficiente ao longo do processo de investigação, planejamento e finalização de produtos específicos do paciente. O conceito intuitivo oferece ao usuário o máximo em termos de mobilidade, flexibilidade e funcionalidade. Com o padrão "HTTPS", o IPS Gate® garante a transmissão de dados criptografados, que também é certificada com o selo TÜV Süd.

Implantes específicos para o paciente, auxiliares de planejamento e modelos anatômicos são elaborados com diversos materiais, usando as mais modernas tecnologias de fabricação. Graças ao planejamento baseado em computador e aos implantes funcionalizados específicos do paciente, o planejamento pré-operatório pode ser implementado na cirurgia com uma precisão sem precedentes.

As vantagens daí resultantes para os pacientes são taxas de complicação reduzidas, estética melhorada e resultados funcionais, menor tempo cirúrgico e reabilitação mais rápida.

IPS® Midface Orbita

	Características e funções	Vantagens
Processo de planejamento 	■ Interação simples e eficiente com o usuário através do IPS Gate® ■ Planejamento, fabricação e expedição a partir de um único fornecedor ■ Diversas opções para o planejamento - Espelhamento dos ossos intactos e adaptação ao ambiente anatômico prevalente - Diversas opções de fixação (na borda infraorbital, lateralmente dentro da órbita, etc.) ■ Tempo de planejamento 4-5 dias úteis	■ Mobilidade, flexibilidade e funcionalidade máximas ■ Serviço completo eliminando a necessidade de coordenar diversos serviços ■ Alto grau de segurança no planejamento ■ Economia de tempo com o processament eficiente dos casos
Implante 	■ As mais recentes tecnologias de produção, como a manufatura aditiva ■ Manufatura padronizada a partir de liga de titânio Ti6Al4V de elevada resistência ■ Implante baseado na digitalização de tomografia computadorizada individual do paciente, já verificado de fábrica para o encaixe perfeito Opções de designs especiais: ① Borda arredondada atraumaticamente ② Design perfurado ③ Design especial da borda posterior ④ Possibilidade de integração de vários vetores e auxiliares de navegação ⑤ Entalhe predefinido para a fossa lacrimal ⑥ Extensão adicional para a parede lateral ⑦ Diversas opção de fixação	■ A tecnologia de manufatura aditiva proporciona liberdade total para o design de implantes ■ Elevada estabilidade do implante ■ Dimensionalmente estável durante a inserção ■ O melhor encaixe possível de precisão tridimensional ■ Bordas arredondadas para o conforto do paciente, já que não é necessário recortar ① Proteção do tecido mole ② Permite a drenagem para os seios nasais ③ Evita lesões ao conteúdo do terço posterior da órbita ③ Previne a inclinação da placa durante a fixação do parafuso ④ Ajuda a determinar a melhor posição do implante e a trabalhar com a navegação intraoperatória ⑤ Evita danos na fossa lacrimal ⑥ Posicionamento anatômico estável e melhor de um implante orbital de duas paredes ⑦ Flexibilidade e liberdade máximas para as preferências do usuário

Passo a passo para o tratamento ideal

Indicações

Reconstrução primária e secundária da órbita na sequência de trauma

Reconstruções da órbita devido a infecções, tumores, úlceras ou cistos



Reconstrução orbital isolada

- Assoalho orbital
- Parede orbital
- Teto orbital
- Defeitos de múltiplas paredes



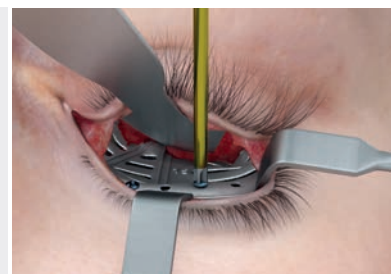
Reconstrução orbital com
envolvimento de outras áreas
do crânio

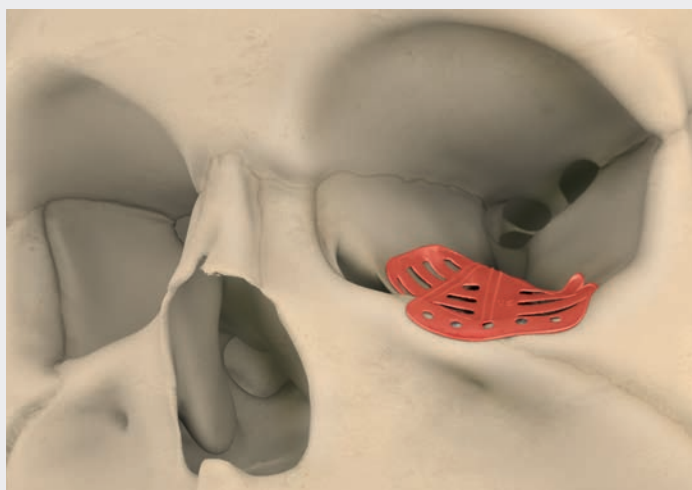


Técnica cirúrgica

Reconstrução pós-traumática primária de um defeito orbital de múltiplas paredes com um implante de titânio produzido por manufatura aditiva

Páginas 10-11





Planejamento virtual

Para criar o caso, os dados do paciente e outras informações relacionadas com o caso são carregados para a plataforma baseada na Internet IPS Gate®.

Os dados são preparados para o planejamento do caso com base nas necessidades e nas informações do usuário. Uma função de chat integrada e reuniões online estão disponíveis para a comunicação direta entre o desenvolvedor e o usuário do IPS®.

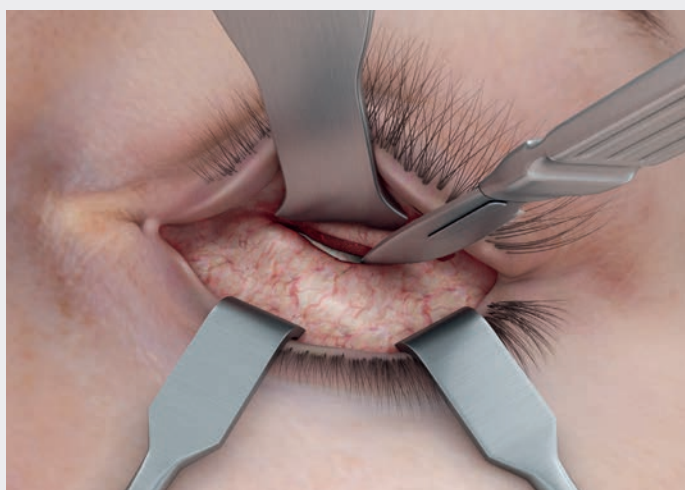
Se possível, a órbita intacta do lado oposto é espelhada virtualmente.

É então gerado um implante otimizado específico para o paciente.

No final, o usuário aprova o design para a produção.

Nota:

Para mais informações sobre a preparação dos dados do paciente para o planejamento virtual, consulte nossa brochura

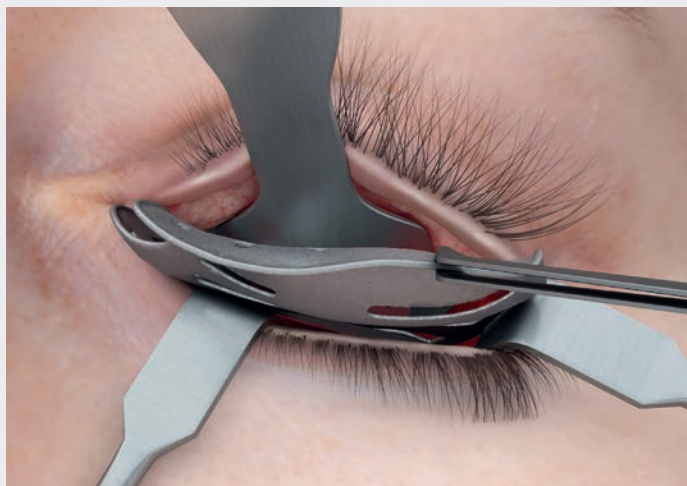


Abordagem transconjuntival

A abordagem transconjuntival é executada de acordo com os conhecimentos mais atuais.

Depois de uma abordagem bem sucedida, a órbita destruída é exposta e reduzida.

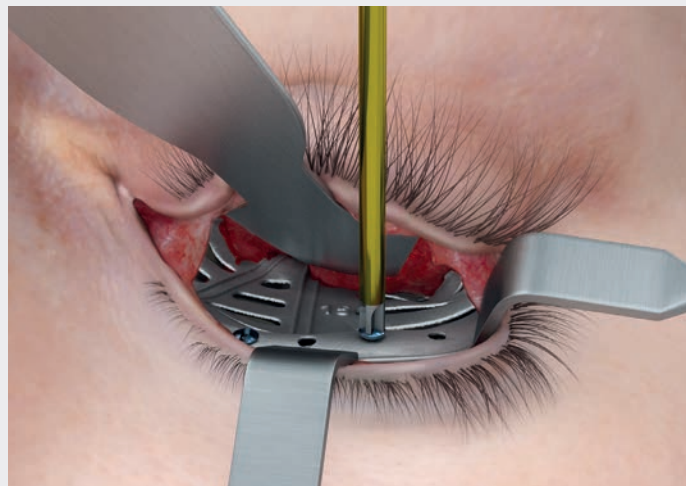




Colocação do implante

Depois da redução, a placa orbital IPS® é inserida. A colocação correta é essencial.

Opcionalmente, o assentamento anatomicamente correto pode ser assegurado com o suporte de navegação através dos vetores na placa.



Fixação do implante

A placa orbital IPS® é fixada na borda orbital com parafusos de osteossíntese (por ex., com parafusos maxDrive® de 1,5 mm).

Como alternativa, podem ser escolhidos outros métodos de fixação (por ex. lateralmente dentro da órbita) durante o planejamento.

Nota:

Além do implante IPS®, devem estar disponíveis os acessórios de osteossíntese necessários estéreis (parafusos de osteossíntese KLS Martin nos diâmetros planejados, bem como a chave de fenda e a broca helicoidal correspondentes). Estes acessórios não estão incluídos no pacote IPS®.



Reconstrução orbital com um implante de titânio produzido por manufatura aditiva. Fixação à borda infraorbital com parafusos padrão de 1,2 mm.



Reconstrução orbital com um implante de titânio produzido por manufatura aditiva. Fixação lateralmente dentro da órbita com parafusos padrão de 1,2 mm.



Reconstrução orbital com um implante de titânio produzido por manufatura aditiva em design de malha. Fixação à borda infraorbital com parafusos Drill-Free de 1,5 mm.



Reconstrução orbital com um implante de titânio produzido por manufatura aditiva, incluindo malha de zígoma. Fixação com parafusos padrão de 1,5 mm.



Reconstrução orbital com um implante de titânio de duas partes produzido por manufatura aditiva. Fixação à borda infraorbital com parafusos padrão de 1,5 mm.



Reconstrução orbital com um implante de titânio produzido por manufatura aditiva. Fixação à borda infraorbital com parafusos Drill-Free de 1,5 mm.



Reconstrução orbital com implante PEEK. Fixação à borda infraorbital com parafusos padrão de 1,5 mm.

Acessórios de osteossíntese



Além do implante IPS®, são necessários os seguintes acessórios de osteossíntese estéreis para o tratamento cirúrgico:

- Uma quantidade suficiente de parafusos de osteossíntese KLS Martin nos diâmetros planejados e com os comprimentos indicados.
- Uma chave de fenda para encaixar os parafusos de osteossíntese planejados
- Se não forem usados parafusos Drill-Free:
Uma broca helicoidal indicada para os parafusos de osteossíntese planejados

A gama de produtos IPS®



IPS Gate®

A plataforma baseada na Internet e o app orientam cirurgiões e usuários de forma confiável e eficiente ao longo do processo de investigação, planejamento e finalização de produtos específicos do paciente. Com o padrão HTTPS, o IPS Gate® garante a transmissão de dados criptografados, que também é certificada com o selo TÜV Süd.



IPS Implants®

Implantes específicos para o paciente, auxiliares de planejamento e modelos anatômicos são elaborados com diversos materiais, usando as mais modernas tecnologias de fabricação. Graças ao planejamento baseado em computador e aos implantes funcionalizados específicos do paciente, o planejamento pré-operatório pode ser implementado na cirurgia com uma precisão sem precedentes.



KLS Martin Group

KLS Martin Australia Pty Ltd.

Sydney · Austrália
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.**

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

KLS Martin India Pvt Ltd.

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

Martin Italia S.r.l.

Milão · Itália
Tel. +39 039 605 67 31
italia@klsmartin.com

Nippon Martin K.K.

Tóquio · Japão
Tel. +81 3 3814 1431
nippon@klsmartin.com

KLS Martin SE Asia Sdn. Bhd.

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

KLS Martin de México S.A. de C.V.

Cidade do México · México
mexico@klsmartin.com

Martin Nederland/Marned B.V.

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

Gebrüder Martin GmbH & Co. KG

Moscou · Rússia
Tel. +7 499 792-76-19
russia@klsmartin.com

KLS Martin Taiwan Ltd.

Taipé 106 · Taiwan
Tel. +886 2 2325 3169
taiwan@klsmartin.com

Gebrüder Martin GmbH & Co. KG

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

KLS Martin UK Ltd.

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

KLS Martin LP

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

Gebrüder Martin GmbH & Co. KG**Uma empresa do KLS Martin Group**

KLS Martin Platz 1 · 78532 Tuttlingen · Alemanha
P.O. Box 60 · 78501 Tuttlingen · Alemanha
Tel. +49 7461 706-0 · Fax +49 7461 706-193
info@klsmartin.com · www.klsmartin.com

