 Verificar através de intensificador de imagem

Esta técnica por si não fornece informações suficientes para o uso adequado dos produtos da Neortho. Instruções de um cirurgião experiente no assunto é altamente recomendado.

Imagens meramente ilustrativas. É proibida a reprodução dos textos e imagens contidos nesta publicação sem a autorização por escrito dos responsáveis.

Código: 501.500-85

Revisão: 00/2018

Introdução	02
Placas de Ancoragem	03
Seleção e Preparação do Implante	04
Conformação da Placa	05
Posicionamento da Placa	06
Perfuração	07
Medição e Confirmação do Parafuso	08
Inserção do Parafuso	09
Aplicação de Cargas	10
Remoção do Implante	11

Introdução

Esta versão apresenta a técnica cirúrgica utilizando instrumentais e implantes produzidos pela NEOORTHO.

Os Implantes e instrumentais NEOORTHO do sistema de ancoragem para ortodontia NEOFACE é destinado à ser implantado por via intraoral e usado como um ponto fixo para a realização de movimentos ortodônticos. Ele inclui placas de ancoragem, parafusos para fixação, instrumental e um box para armazenagem e esterilização.

- Promove ancoragem fixa para controle apropriado do movimento dental.
- Compatível com uma variedade de dispositivos ortodônticos incluindo arcos aramados, elásticos e molas.
- Elimina a necessidade de ancoragem extraoral
- As placas de ancoragem podem ser adaptadas à anatomia óssea do paciente.
- Manufaturada com titânio comercial puro.

Ao cirurgião cabe o julgamento profissional de qual dispositivo será escolhido para cada paciente no planejamento pré-operatório, de acordo com as particularidades de cada caso, considerando o passo a passo da técnica para correta utilização do instrumental.

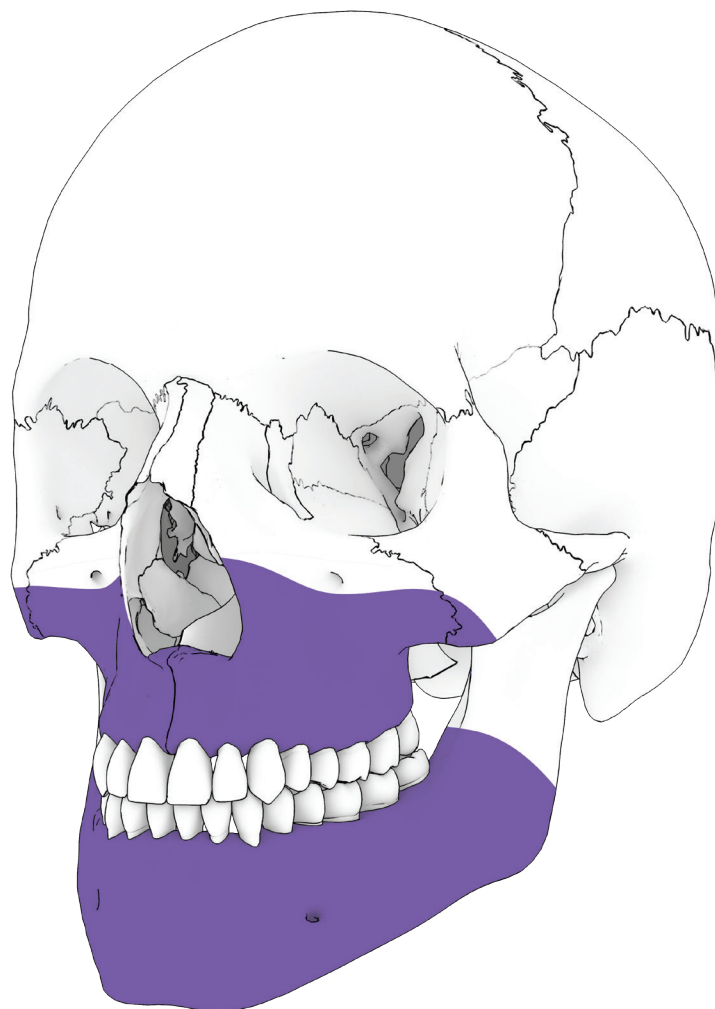


Placas de Ancoragem

Região:

- Maxila
- Mandíbula

Placa	Espessura
• 2.0 Com pino	0.7 mm
• 2.0 Dupla Face com gancho	1.0 mm



Seleção e Preparação

1

Placa com Pino

Seleção e Preparação do Implante

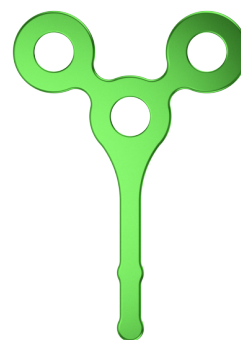
Instrumentais para Seleção

950.005	Pinça Angulada
950.016	Grampo Prendedor
950.233	Pinça 2.0 mm

Selecione a placa apropriada para a região e o tipo de força que será aplicada. Posicionar a placa com pino de modo que a parte inferior fique voltada para a superfície óssea. Posicionar a placa dupla face de acordo com a necessidade de localização do gancho em relação à aparatologia ortodôntica / ortopédica.



Parte superior



Parte inferior (osso)

Instrumentais para Corte (se necessário)

950.009	Alicate de Corte
---------	------------------

Em alguns casos é necessário cortar a placa. Para isso utilize o alicate de corte, aplicando-o no espaço entre os elos.

Precauções

- Idealmente todos os furos da placa devem receber os parafusos para atingir uma fixação estável. O cirurgião deverá considerar as forças a serem aplicadas e a região anatômica onde o implante será aplicado.
- Tomar cuidado para proteger os tecidos moles de possíveis arestas resultantes do corte da placa.

Placa Dupla Face com Gancho



2

Conformação da Placa

Instrumentais para Conformação

950.007	Alicate Plano
---------	---------------

Realize a conformação da placa ajustando-a à anatomia do paciente utilizando o Alicate Plano.

Precauções

- Se a conformação for necessária, o cirurgião deverá evitar dobra diretamente sobre os furos da placa.
- Evite dobras acentuadas, repetitivas e inversas, pois aumentam o risco de quebra do implante.



3

Posicionamento da Placa

Instrumentais para Posicionamento

950.005	Pinça Angulada
---------	----------------

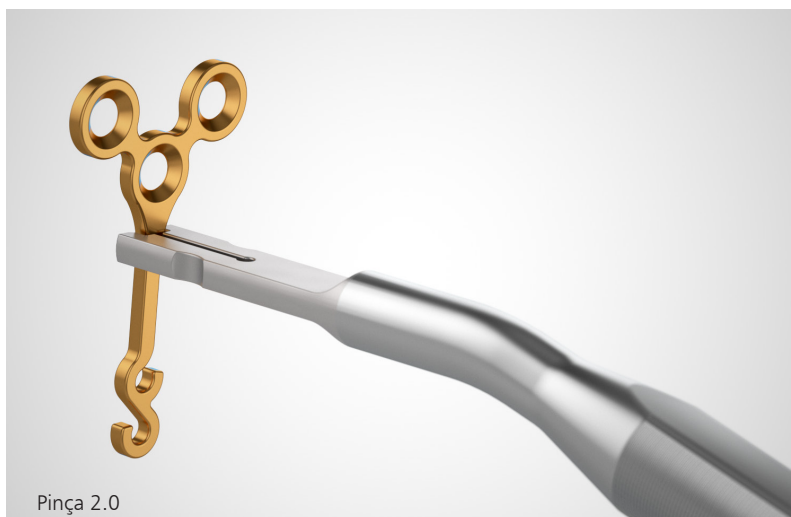
950.016	Grampo Prendedor
---------	------------------

950.233	Pinça 2.0 mm
---------	--------------

Posicione as placas em regiões de maior densidade óssea, a fim de garantir uma melhor ancoragem. Por Exemplo: pilar zigomático ou canino.

Precauções

- Certifique-se que o posicionamento da placa e parafusos não causem danos a nervos, dentes e suas raízes ou nas estruturas críticas.



4

Perfuração

Instrumentais para Perfuração

950.110	Broca Helicoidal Ø1.5x5x50
950.111	Broca Helicoidal Ø1.5x7x50
950.113	Broca Helicoidal Ø1.5x11x105
950.114	Broca Helicoidal Ø1.5x22x50
950.209	Broca Helicoidal Ø1.5 Curta

A perfuração é recomendada quando utiliza-se parafusos autorroscantes. Os parafusos autoperforantes, não requerem perfuração prévia, salvo quando se tratar de cortical óssea espessa.

Precauções

- Antes da perfuração, certifique-se que o comprimento e o diâmetro da broca corresponde às medidas do parafuso.
- A velocidade da perfuração não deverá exceder 1.800 rpm, principalmente em ossos duros e densos. Altas rotações resultam em:
 - Necrose por calor excessivo no osso,
 - Queimadura de tecidos moles,
 - Um tamanho maior do furo, o que poderá reduzir a força de arrancamento, maior facilidade do desprendimento do parafuso no osso e/ou necessidade de parafusos de emergência,
 - Quebra de broca.
- Sempre irrigar durante a perfuração para evitar danos por calor ao osso.
- Evite danificar os furos da placa certificando-se que a broca está concêntrica com o furo da placa.



5

Medição e Confirmação do Parafuso

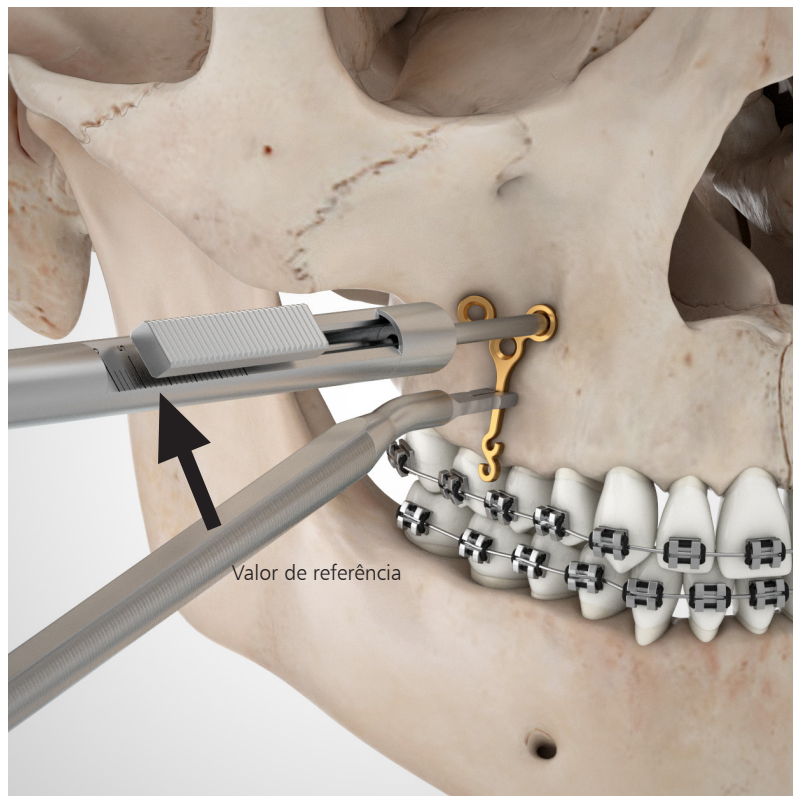
Instrumentais para Perfuração

950.089 Medidor de Profundidade

Após ter realizado a perfuração, fazer a medição da profundidade do furo para confirmar o tamanho de parafuso escolhido no planejamento.

Notas

- Encostar a ponta do medidor de profundidade na placa e introduzir a haste de medição até o final do curso no furo. Anotar o valor de referência em que o marcador estiver apontando.



Procedimento

6

Inserção do Parafuso

Instrumentais para Inserção

950.205	Conexão Phillips 1.5/2.0 mm
950.210	Conexão Phillips
950.072	Chave de Mão 1.5/2.0 mm

Com a conexão *Phillips* acoplada à chave de mão, encaixe a ponta da conexão *Phillips* no alojamento cruciforme do parafuso, pressione firmemente a ponta contra o alojamento para prender a conexão, tomando o cuidado para que o parafuso fique paralelo ao eixo da chave.

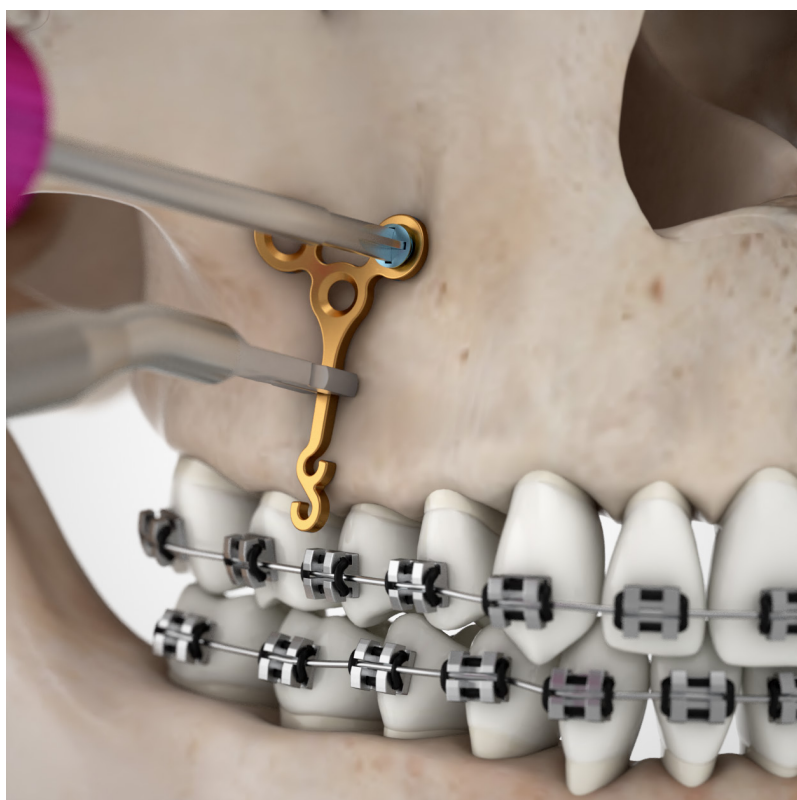
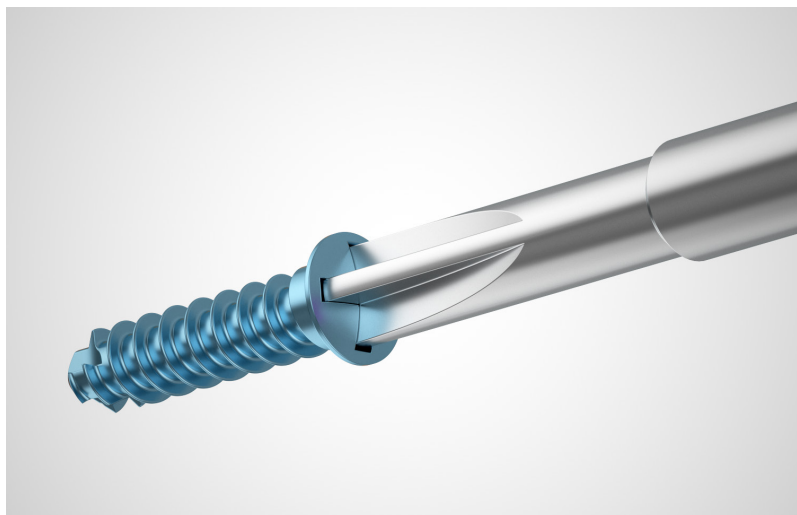
Insira os parafusos nos furos da placa e parafuse-os até fixá-los.

Notas

- Os parafusos estão disponíveis como autoperfurantes (dourado), autorroscantes (azul claro), de emergência (lilás) e *locking* (azul).

Precauções

- Confirmar o comprimento do parafuso antes da inserção.
- Idealmente todos os furos da placa devem receber os parafusos para obter a fixação estável.
- Aperte os parafusos de forma controlada. Aplicar muito torque no parafuso poderá ocorrer deformação da placa/parafuso ou danificar a rosca no osso. Se houver perda de torque na inserção do parafuso, remova o parafuso e substitua-o por um parafuso de emergência.



7

Aplicação de Cargas

Ortodônticas

A carga aplicada em procedimentos ortodônticos deve ser avaliada pelo profissional levando em consideração a densidade óssea e o posicionamento da placa.

As placas de ancoragem permitem carga imediata para procedimentos ortodônticos. (Fig. A)

Ortopédicas

A carga aplicada em procedimentos ortopédicos deve ser avaliada pelo profissional levando em consideração a densidade óssea do paciente e o posicionamento da placa. (Fig. B)

A recomendação para aplicação das placas de ancoragem são:

- Após a implantação das placas aguardar 21 dias para a aplicação da carga;
- A evolução da aplicação de carga deverá seguir a seguinte instrução:
 - 1º mês 75 g
 - 2º mês 150 g
 - 3º mês 250 g

*A carga máxima deste sistema é 250g.

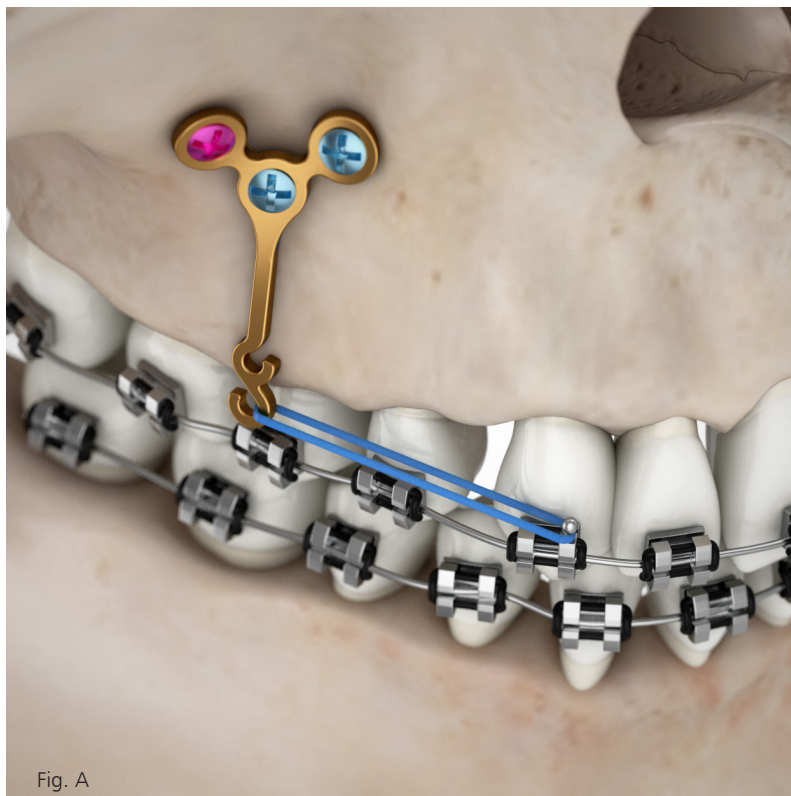


Fig. A

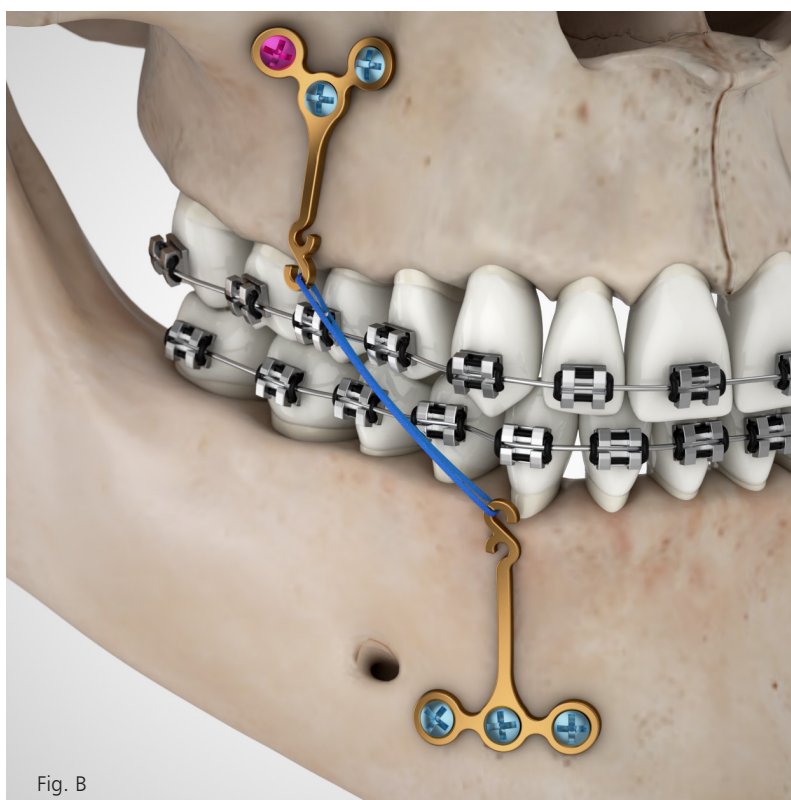


Fig. B

Referência:

Yatabe, M et al. Bone-anchored maxillary protraction therapy in patients with unilateral complete cleft lip and palate: 3-dimensional assessment of maxillary effects.

8

Remoção do Implante

Instrumentais para Remoção

950.205	Conexão Phillips 1.5/2.0 mm
950.210	Conexão Phillips
950.072	Chave de Mão 1.5/2.0 mm
950.005	Pinça Angulada
950.016	Grampo Preendedor

Realize o acesso na região do implante. Caso haja, retire o tecido ósseo que esteja recobrendo a placa ou parafusos. Expor totalmente a conexão cruciforme da cabeça do parafuso para a correta inserção da conexão, tomando cuidado para que não ocorra danos no implante.

Remover todos os parafusos anteriormente anexados à placa. Por fim remover a placa com a ajuda de um descolador, pinça ou dispositivo semelhante (não presente no kit).





NEOORTHO Produtos Ortopédicos S/A

Rua Ângelo Domingos Durigan, 607

Cascatina – 82025-100

Curitiba – PR – Brasil

CNPJ 08.365.527/0001-21

Indústria Brasileira