



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: 501.500-78

Revisão: 05/2021

---

Introdução	02
Planejamento Pré-operatório	02
Preparação	02
Inserção do Fio	03
Escareador	04
Medição	04
Perfuração para o Parafuso Canulado	05
Preparação da Rosca	05
Inserção do Parafuso	06
Inserção do Fio Guia (Aberta)	07
Inserção do Parafuso (Aberta)	07
Remoção do Implante	08

### 1

#### Introdução

Os parafusos e instrumentos Neoortho do sistema de parafusos canulados de titânio 7.0 mm, destinam-se, geralmente, à fixação de fraturas de grandes ossos e fragmentos.

**Atenção:** Este dispositivo não está aprovado para fixação de elementos posteriores (pedículos) da coluna vertebral.

Ao cirurgião cabe o próprio julgamento profissional de qual implante 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 a correta utilização dos instrumentos.

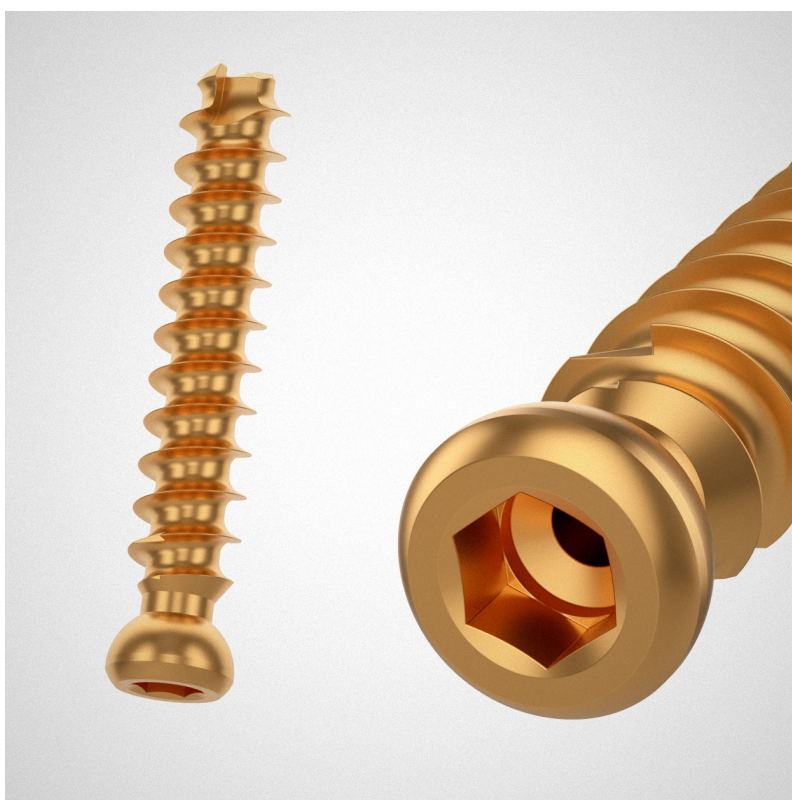
#### Planejamento Pré-operatório

Determinar o modelo e o diâmetro do Parafuso Canulado que será utilizado de acordo com a região e a necessidade de restauração imposta pela fratura. Para uso pediátrico o cirurgião deverá escolher o tamanho que melhor se adequa ao paciente. O mesmo se aplica para pessoas adultas de porte físico pequeno.

Todas as etapas do procedimento devem ser acompanhadas através de intensificador de imagem para o sucesso da cirurgia.

#### Preparação

A limpeza dos instrumentos canulados é importante para o correto funcionamento. Os instrumentos deverão ser limpos com a ajuda do fio para limpeza prevenindo o acúmulo de detritos nas cânulas e possível obstrução da passagem do fio guia.



### 2

#### Inserção do Fio

##### Instrumentais para Inserção

907.934	Cânula de Proteção
907.939	Guia Múltiplo de Fio
907.947	Fio Guia Roscado Ø2.0 mm
907.946	Fio Guia Não Roscado Ø2.0
907.960	Guia de Broca Ø4.5 mm
907.962	Guia para Fio Ø2.0 mm
989.919	Trocar Ø2.0 mm

Montar a cânula de proteção para partes moles com o guia de broca juntamente com o guias para fio e o trocar. Inserir o conjunto através da incisão até o osso. Remover o trocar.

Insira o fio guia roscado ou não roscado escolhido através do guia para fio numa profundidade apropriada. Conferir o posicionamento do fio sob intensificador de imagem. Remover o guia para fio.

**Inserção de fio opcional:** Utilizando o guia múltiplo de fio.

Insira o guia múltiplo de fio no fio guia roscado já colocado, até que este encoste no osso. Inserir um outro fio guia no furo escolhido garantindo assim que estarão paralelos. Insira mais fios guias se necessário, utilizando o mesmo procedimento.





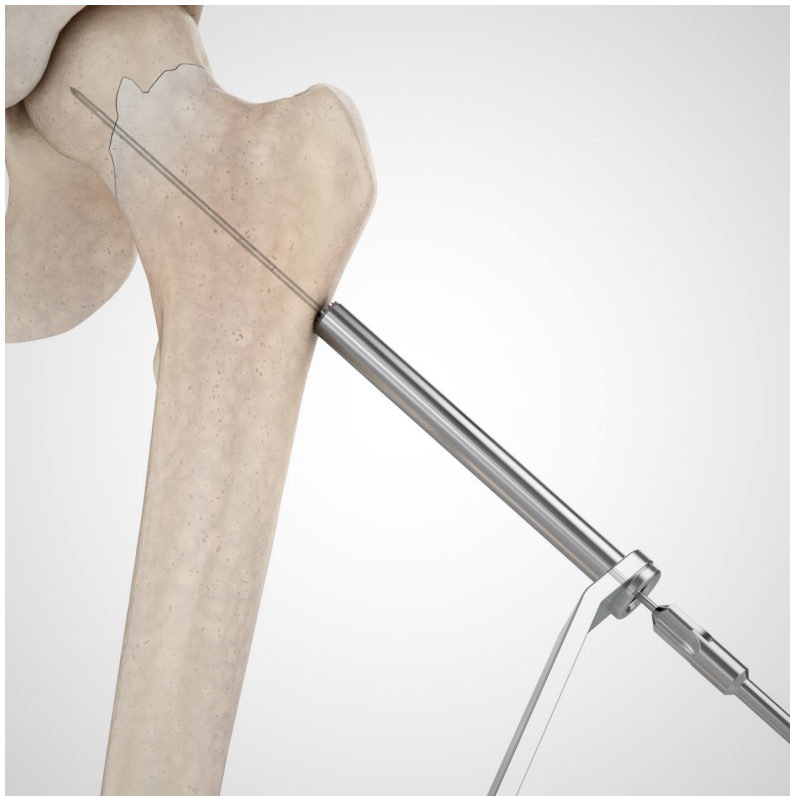
### 3

#### Escareador

##### Instrumentais para Escarear

907.982 Escareador Canulado Ø8.2 mm

Onde necessário alojar a cabeça do parafuso, utilizar o escareador canulado para criar o alojamento para a cabeça do parafuso que será inserido.



### 4

#### Medição

##### Instrumentais para Medição

989.907 Medidor para Parafuso Canulado

Deslize a extremidade cônica do medidor sob o fio guia, até que esse se encoste no osso. Anote a medida apontada pelo final do fio guia.

**Nota:** A leitura indica o comprimento apropriado do parafuso canulado a implantar. Se necessário, subtraia a distância referente à compressão da fratura resultante da inserção do parafuso.





### 5

#### Perfuração para o Parafuso Canulado

##### Instrumentais para Perfuração

907.952	Broca Canulada Ø4.5 mm
---------	------------------------

907.960	Guia de Broca Ø4.5 mm
---------	-----------------------

Utilizar a broca canulada através do guia de broca para perfurar somente a primeira cortical, acompanhando todo o processo através do intensificador de imagens.



### 6

#### Preparação da Rosca

##### Instrumentais para Preparação

907.985	Macho Canulado Ø7.0 mm
---------	------------------------

Quando necessário, preparar a rosca utilizando o macho canulado. Em ossos densos, poderá ser necessário preparar a rosca de todo comprimento do fio guia.



### 7

#### Inserção do Parafuso

##### Instrumentais para Inserção

907.942	Chave Sextavada Canul. 4.0 mm
951.015	Cabo Reto
950.005	Pinça Angulada

Selecione o parafuso com o tamanho apropriado e posicione-o no fio guia com a ajuda da pinça angulada.

Utilize chave sextavada canulada acoplada à chave engate rápido mini micro para inserir o parafuso. Uma vez o parafuso inserido, remova o fio guia.

**Nota:** Para ossos osteoporóticos ou fraturas que exijam muita carga, utilizar as arruelas denteada ou lisa.





### 8

#### Inserção do Fio Guia (Aberta)

##### Instrumentais para Inserção

907.947	Fio Guia Roscado
907.946	Fio Guia Não Roscado
907.958	Guia Duplo 4.5 / 2.1 mm

Utilize chave sextavada canulada acoplada à chave engate rápido mini micro para inserir o parafuso. Uma vez o parafuso inserido, remova o fio guia.

**Nota:** Para ossos osteoporóticos ou fraturas que exijam muita carga, utilizar as arruelas denteada ou lisa.



### 9

#### Inserção do Parafuso (Aberta)

Medir, perfurar, preparar a rosca e inserir cada parafuso conforme técnica descrita anteriormente.

## 10

### Remoção do Implante

#### Instrumentais para Remoção

907.942	Chave Sextavada Canul. 4.0 mm
951.015	Cabo Reto

Caso haja a necessidade de retirada do implante por qualquer motivo, utilizar o mesmo instrumental que foi empregado na inserção.







---

**NEOORTHO Produtos Ortopédicos S/A**

Rua Ângelo Domingos Durigan, 607

Cascatina – 82025-100

Curitiba – PR – Brasil

CNPJ 08.365.527/0001-21

Indústria Brasileira