



1. PLANEJAMENTO PRÉ-OPERATÓRIO	4
2. POSICIONAMENTO DO PACIENTE	4
3. ACESSO CIRÚRGICO	4
4. PREPARAÇÃO DO ESPAÇO INTERVERTEBRAL E REMOÇÃO DO DISCO VERTEBRAL	4
5. DISTRAÇÃO E DILATAÇÃO DO ESPAÇO INTERVERTEBRAL	5
6. INSERÇÃO DO CAGE NO ESPAÇO INTERVERTEBRAL	7
7. REMOÇÃO DO CAGE	11

Os implantes e instrumentais Neoortho desse sistema são utilizados para atender as indicações terapêuticas onde se faz necessária à recuperação anatômica dos espaços vertebrais lombares. Sua indicação de uso é para doenças lombares e lombo sacral degenerativas como instabilidade ou doença degenerativa do disco, espondilolistese degenerativa de grau I ou II, espondilolistese com estenose grau I ou II, pseudartroses ou artrodese falha.

Ao cirurgião cabe o próprio julgamento profissional de qual o tamanho do Cage deverá ser utilizado para cada paciente, de acordo com as particularidades de cada caso, considerando o passo a passo da técnica para correta utilização do instrumental.

1. PLANEJAMENTO PRÉ-OPERATÓRIO

Pré-determinar o tamanho ideal do Cage Lombar a ser utilizado levando em consideração a altura do espaço intersomático na região lombar ou lombo sacral.

Visando obter a estabilidade ideal é obrigatório a implantação de 2 Cages Lombares no espaço intervertebral, conforme recomendado pela técnica cirúrgica da AO/ASIF.

O implante quando inserido deve se encaixar firmemente entre as placas terminais enquanto o segmento estiver completamente distraído. É essencial que seja utilizado o implante com maior altura possível para maximizar a estabilidade do segmento.

O tamanho final do Cage Lombar que será utilizado é determinado durante a cirurgia com auxílio dos testes.

A utilização de apenas um Cage Lombar pode interferir na estabilidade do sistema comprometendo o resultado pretendido.

2. POSICIONAMENTO DO PACIENTE

Posicionar o paciente em decúbito ventral sobre um suporte lombar.

Utilizar o intensificador de imagem para auxiliar na identificação precisa do segmento que será exposto no processo cirúrgico.

3. ACESSO CIRÚRGICO

Realizar o acesso por via posterior na região lombar da coluna.

Acessar aos planos profundos da maneira convencional até a exposição das facetas e das lâminas vertebrais.

4. PREPARAÇÃO DO ESPAÇO INTERVERTEBRAL E REMOÇÃO DO DISCO VERTEBRAL

Localizar o processo espinhoso da lâmina correspondente.

Iniciar a preparação do espaço intervertebral com uma laminotomia suficiente para a preparação do local.

Caso necessário proceder a laminectomia do nível a ser abordado.

É de extrema importância proteger o nervo e o sacro dural utilizando o **Afastador 8mm (951.302)**.

Realizar uma abertura em formato retangular no disco exposto após o afastamento da raiz e saco dural para se extrair o disco intervertebral.

Remover o disco vertebral e os osteófitos com o auxílio de uma cureta e pinças de disco.



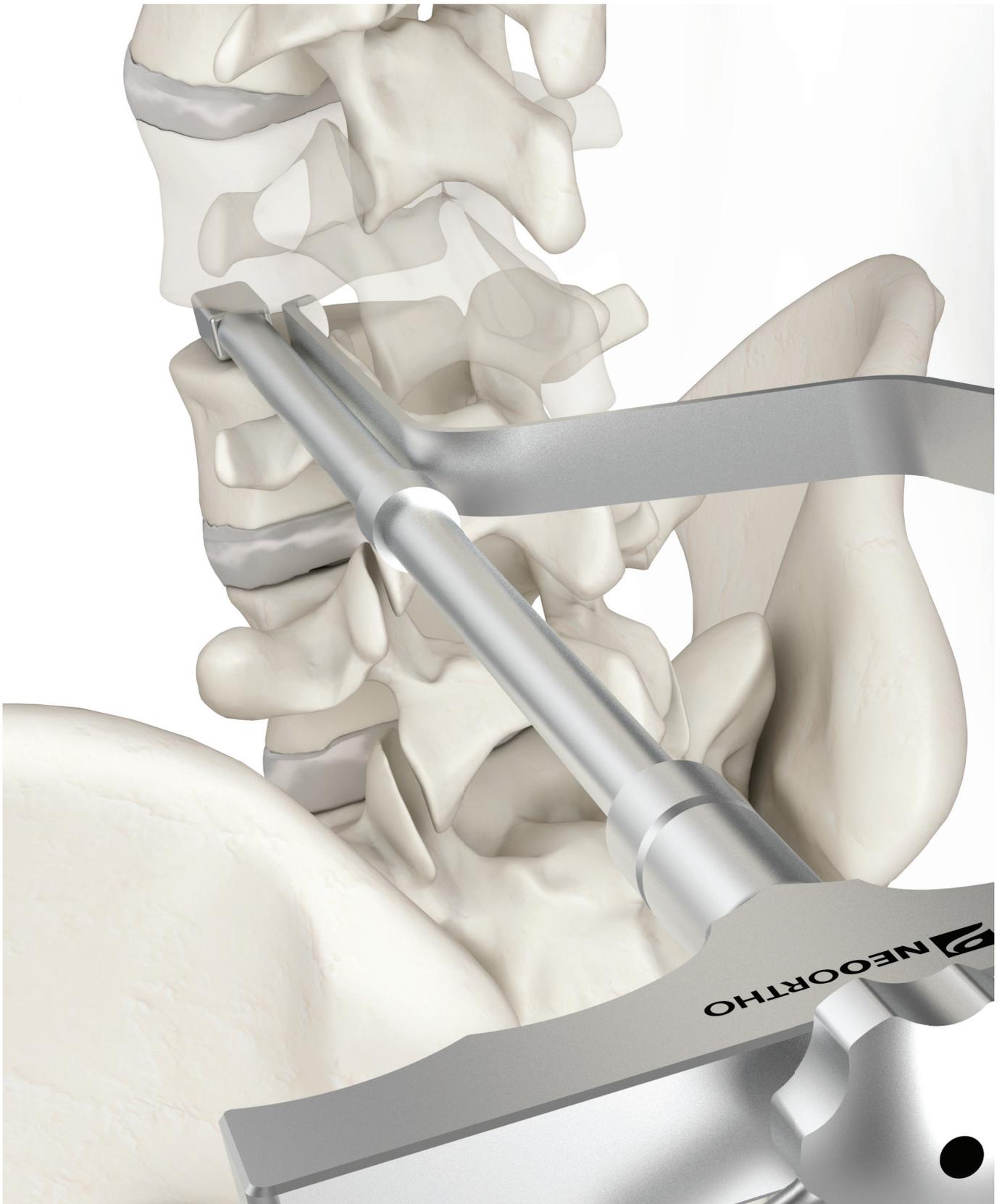
5. DISTRAÇÃO E DILATAÇÃO DO ESPAÇO INTERVERTEBRAL

O processo de distração é crucial para restaurar a altura do espaço intervertebral e facilitar o acesso a esse espaço para uma subsequente preparação das vértebras. Proceder à distração utilizando a **Conexão Lâmina Distratora (951.307 ao 951.312)** anexadas ao **Cabo T (951.002)**.

Inserir a **Conexão Lâmina Distratora** no espaço intervertebral no sentido horizontal e aplicar uma rotação de aproximadamente 100° no sentido horário.



Após realizar o processo de distração, iniciar o processo de dilatação do espaço intervertebral, utilizando a **Conexão Fresa (951.316 ao 951.321)** anexada ao **Cabo T (951.002)** de forma gradativa, partindo do menor para o maior, até alcançar a altura desejada para inserção do Cage Lombar.



6. INSERÇÃO DO CAGE NO ESPAÇO INTERVERTEBRAL

Após o processo de distração e dilatação do espaço intervertebral, determinar o tamanho do Cage Lombar que deverá ser aplicado.

Inserir no espaço intervertebral o **Teste Cage Lombar (951.330 ao 951.335)** correspondente à última Conexão Fresa utilizada, com auxílio da **Chave Introdutora (951.300)**, para determinar o tamanho do Cage Lombar que deverá ser aplicado.

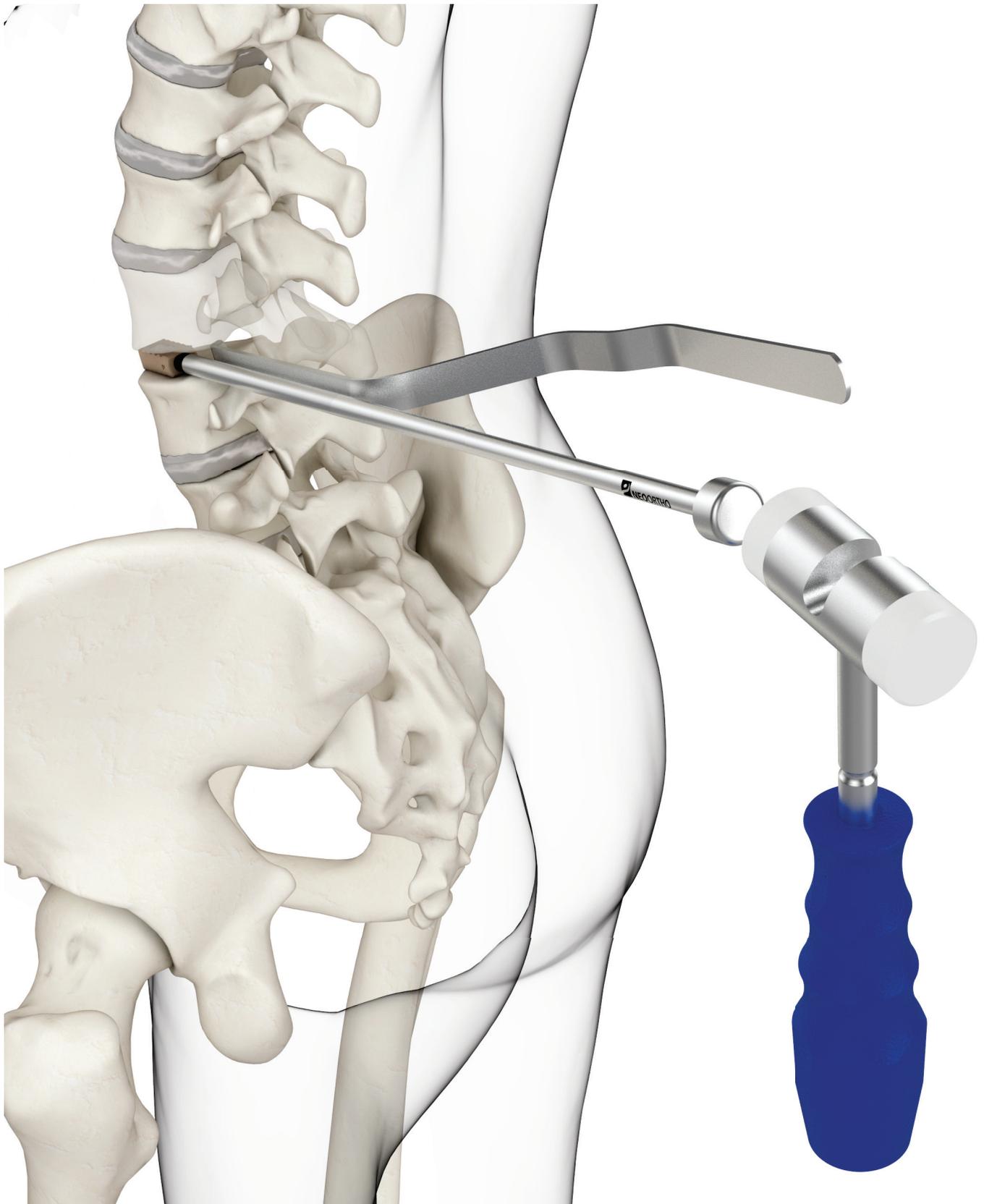


Com o tamanho do Cage Lombar já selecionado, preencher o interior do Cage com enxerto autólogo ou com o Substituto Ósseo Bioabsorvível Clonos Neortho. Caso tenha utilizado o enxerto autólogo, utilizar o **Compressor p/ Cage Lombar (951.301)** para auxiliar na compactação do enxerto no interior do Cage.



Rosquear a **Chave Introduutora (951.300)** no orifício central do **Cage Lombar** e inseri-lo cuidadosamente no espaço intervertebral.

Remover a **Chave Introduutora (951.300)** do **Cage Lombar**.



Se necessário ajuste no posicionamento do **Cage Lombar**, utilizar o **Impactador (951.304)** em conjunto com o **Martelo (919.014)**.

Remover a **Conexão Lâmina Distratora** e repetir o mesmo procedimento para a inserção do **Cage Lombar** no lado oposto.

Verificar o correto posicionamento do **Cage Lombar** utilizando o intensificador de imagem.

7. REMOÇÃO DO CAGE

Em casos excepcionais pode ser indicada a remoção do **Cage Lombar** devido à necessidade de troca, infecção ou mau posicionamento.

Expor a superfície posterior do implante protegendo as estruturas nervosas.

Anexar ao **Cage Lombar** a **Chave Introdutora (951.300)** e removê-lo com auxílio do **Martelo (919.014)**.