
Antes o cirurgião ia aonde havia
Navegação Cirúrgica...

Hoje levamos a Navegação
aonde o Cirurgião precisa...

A qualquer lugar...

Aonde for...

Muito mais do que aluguel...

Uma solução total...



INAV Station Navegação Cirúrgica Pay-per-Use

A solução completa
em Navegação cirúrgica
para Coluna



Navegação Cirúrgica: O que é?

- ◆ Sistema intra-operatório que auxilia o cirurgião na localização e posicionamento de instrumentais e implantes



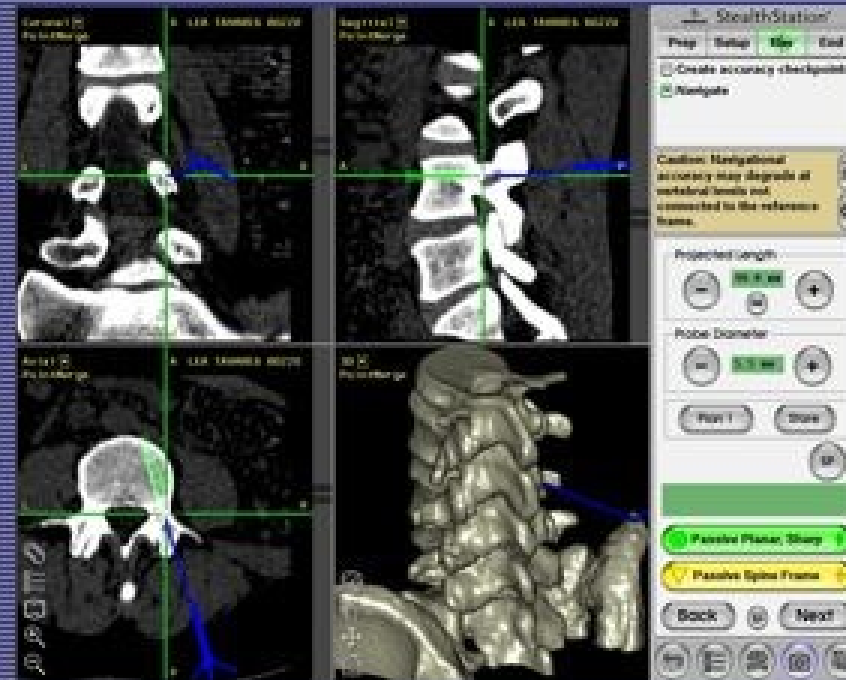
Navegação Cirúrgica: Recursos

- ◆ Oferece ao cirurgião várias opções tridimensionais de visualização
- ◆ Reconstruções da Anatomia Craniana, Córtex Cerebral, Estrutura Vascular, Tumores e Ventrículos
- ◆ Fusão de Imagens TC, RM, AngioRM...
- ◆ Reconstruções da Coluna Cervical, Torácica e Lombo-sacra



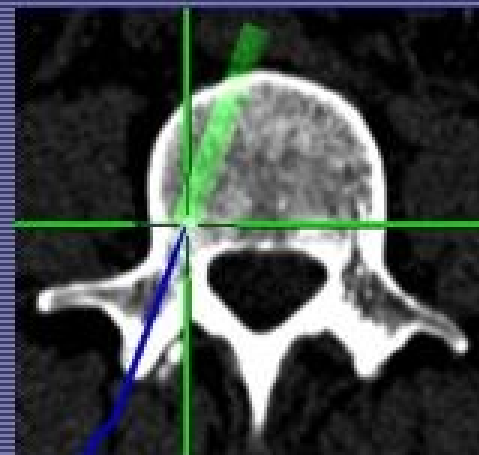
Navegação Cirúrgica: Recursos

- ◆ Permite a visualização clara de:
 - ✓ Posição
 - ✓ Dimensões
 - ✓ Distâncias
 - ✓ Distâncias relativas
 - ✓ Formas
 - ✓ Projeções



Navegação Cirúrgica: Vantagens

- ◆ Visualização detalhada
 - ✓ Dispensa Intensificador (sem uso de Raio-X)
 - ✓ Visão do plano Axial da vértebra
 - ✓ Angulação do Instrumental em todos os planos
 - ✓ Recurso de medição das estruturas em todas as vistas planares e tridimensionais



Navegação Cirúrgica: Vantagens

- ◆ Opção em Navegação Fixa: Fluoronav
 - ✓ Fluoroscopia virtual
 - ✓ Apenas duas imagens (AP / Perfil) são necessárias
 - ✓ Dispensa uso do intensificador durante cirurgia



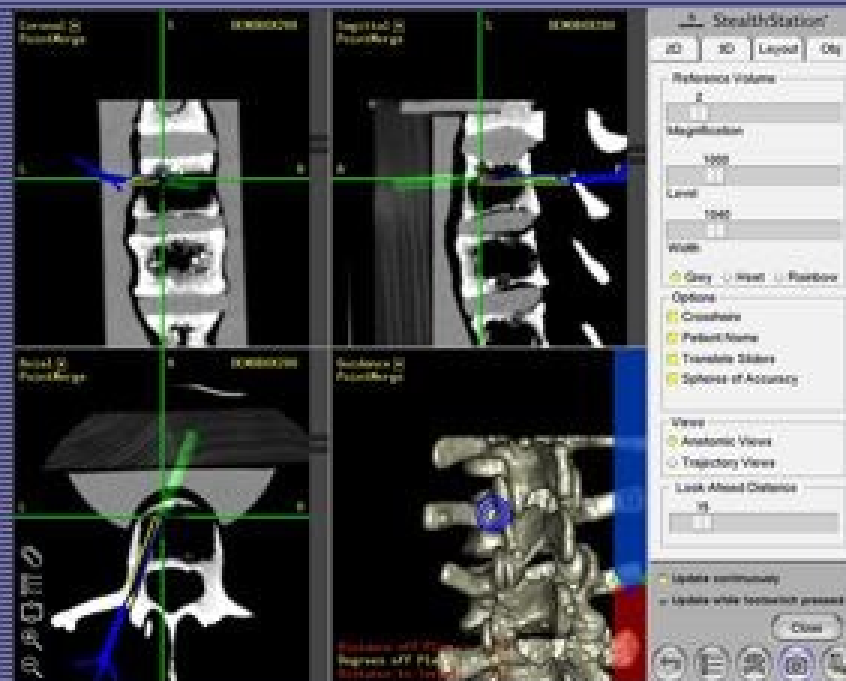
Navegação Cirúrgica: Vantagens

- ◆ Segurança
 - ✓ Previsão de dificuldades
 - ✓ Preserva integridade do corpo vertebral
 - ✓ Acesso preciso
 - ✓ Preserva estruturas adjacentes
 - ✓ Menor dissecação muscular
 - ✓ Visualização de estruturas vertebrais não expostas



Navegação Cirúrgica: Vantagens

- ◆ Coluna
 - ✓ Garante perfeito posicionamento dos parafusos e a estabilidade 3D da construção



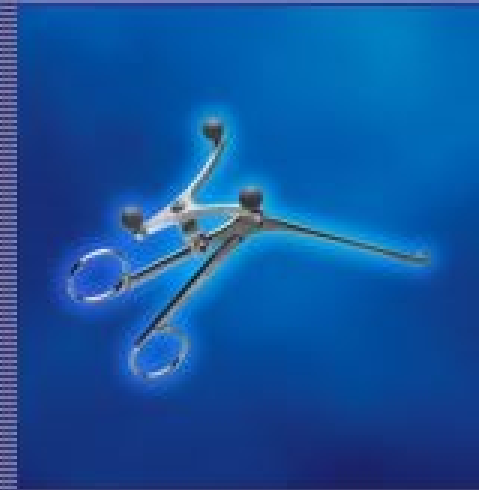
Versatilidade de Instrumental

- ◆ Instrumental específico para Navegação
 - ✓ Inicializador
 - ✓ Apalpador
 - ✓ Machos
 - ✓ Chave de parafusos



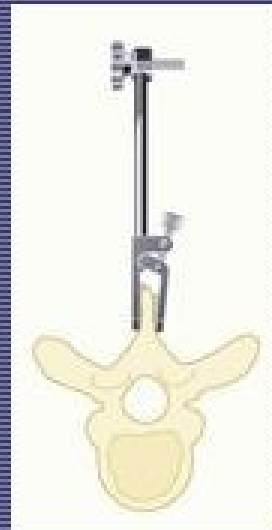
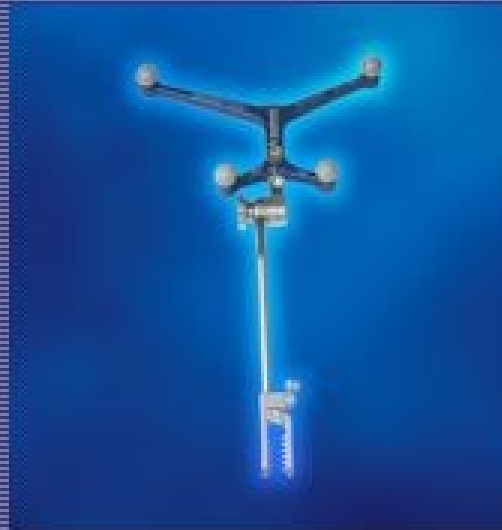
Versatilidade de Instrumental

- ◆ Adaptadores universais para Instrumental
 - ✓ Qualquer instrumental rígido pode ser utilizado na Navegação



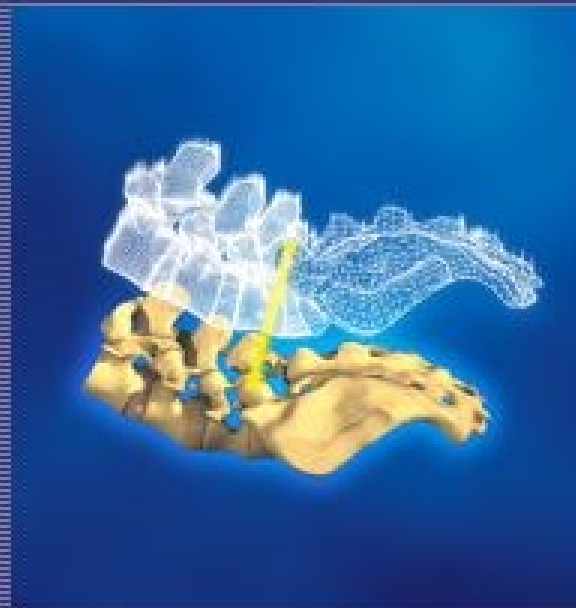
Facilidade de Utilização

- ◆ Prática Fixação do Arco de Referência
 - ✓ Facilmente conectado à Apófise Espinhosa



Facilidade de Registro

- ◆ Registro orientado passo a passo
 - ✓ Landmarks são selecionados antes da cirurgia considerando região que será exposta
 - ✓ Esferas de acuracidade indicam a precisão de navegação



Apresentando o INAV



Solução Global em Navegação

- ◆ **Assessoria total ao Cirurgião**
 - ✓ Realização do Exame (protocolo)
 - ✓ Treinamento
 - ✓ Planejamento Pré-cirúrgico
 - ✓ Acompanhamento Intra-operatório
 - ✓ Documentação digital



Solução Global em Navegação

- ◆ Fornecimento completo ao C.Cirúrgico
 - ✓ Instrumental específico
 - ✓ Descartáveis
 - ✓ Envio do equipamento INAV
 - ✓ Atendimento de urgência



Aspectos Importantes

- ◆ Sobre o exame
 - ✓ Deve ser gravado em formato DICOM em CD ou DVD
 - ✓ O exame pode ser feito com antecedência, fora do hospital
 - ✓ A calibração utiliza as referências anatômicas da coluna
 - ✓ Todas as reconstruções são feitas pelo próprio equipamento



Aspectos Importantes

- ◆ Sobre a utilização do equipamento
 - ✓ Por ser portátil não atrapalha o fluxo de materiais e pessoas na sala
 - ✓ Através dos adaptadores universais qualquer instrumental pode ser usado
 - ✓ Iremos estar ao lado do cirurgião durante toda a operação
 - ✓ Entregamos no final um CD com todas as imagens obtidas durante a Navegação





A cada 6 segundos alguém,
em algum lugar no mundo,
tem uma vida saudável
conquistada através de um
produto ou terapia Medtronic

6

