

TECNOLOGIA NEUROCIRURGIA

**BIÓPSIA
EXTEREOTAXIA
NAVEGADOR
NEUROENDOSCÓPIO
ASPIRADOR ULTRASSÔNICO**

orcamento@millenniummedical.com.br
qualidade@millenniummedical.com.br

(13) - 99205-3546

CONJUNTO PARA BIÓPSIA CEREBRAL BIOPSNEURO

REGISTRO ANVISA: 10309310035

É uma forma minimamente invasiva de intervenção cirúrgica que usa um sistema de coordenadas tridimensional para localizar pequenos alvos no interior do cérebro para executar determinado procedimento, tal como a biópsia.

BENEFÍCIOS DO PROCEDIMENTO

- Precisão na localização do alvo do procedimento;
- Diminuição do risco de infecções;
- Diminuição do tamanho de craniotomias;
- Diminuição dos riscos de lesões em áreas eloquentes e vasos sanguíneos, através do cálculo da trajetória;



ETAPAS DO PROCEDIMENTO



1 - EXAME DE TOMOGRAFIA

A tomografia computadorizada é um exame cujo funcionamento é semelhante ao raio X onde são utilizados esses mesmos raios para obter imagens de partes internas do paciente. Após esse processamento, o resultado são imagens bem detalhadas da área que o médico especialista precisa avaliar.

2 - SOFTWARE DE PLANEJAMENTO

O Software de Planejamento Estereotáxico foi especialmente desenvolvido para auxiliar o neurocirurgião no planejamento cirúrgico, com praticidade e precisão. O software possui suporte DICOM que possibilita o carregamento de imagens radiológicas de diferentes modalidades. Além disso, oferece fusão automática e semi-automática de imagens, definição de trajetórias, cálculo de coordenadas basais e sobreposição de atlas para cirurgias funcionais.



3 - MONTAGEM E PREPARAÇÃO DO ARCO ESTEREOTÁXICO

É um instrumento que permite localizar alvos de interesse em diversas áreas do encéfalo, utilizando as coordenadas X, Y, Z (lâtero-lateral, ântero-posterior e supero-inferior, respectivamente). Com sistema isocêntrico, o neurocirurgião poderá escolher qualquer ponto de entrada e trajetória que o instrumental chegará no alvo com grande precisão.

4 - CÂNULAS PARA BIÓPSIA CEREBRAL BIOPSNEURO - KIT ESTÉRIL DESCARTÁVEL

Kit de cânulas para procedimento cirúrgico minimamente invasivo de biópsia cerebral via estereotaxia para obtenção e coleta de material.



CONJUNTO PARA BIÓPSIA CEREBRAL BIOPSNEURO

REGISTRO ANVISA: 10309310035

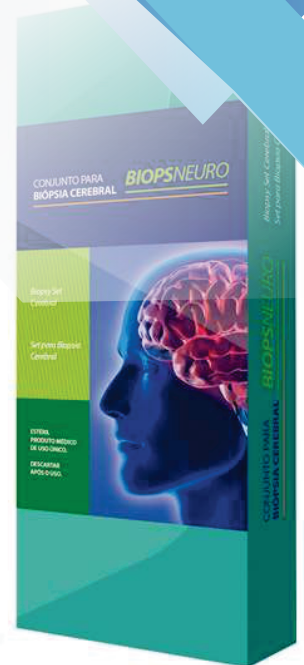
Kit de cânulas para procedimento cirúrgico minimamente invasivo de biópsia cerebral via estereotaxia para obtenção e coleta de material.

VANTAGENS

- PROCEDIMENTO MINIMAMENTE INVASIVO
- COLETA DE MELHOR QUALIDADE AO PATOLOGISTA
- SEGURANÇA NO PROCEDIMENTO
- FÁCIL E INTUITIVA MANIPULAÇÃO DAS CÂNULAS

3 OPCÔ.
DE KIT C.
CÂNULA D.
COLETA:
— 5, 8 OU
10MM

KIT ESTÉRIL / DESCARTÁVEL



KIT CIRÚRGICO ESTÉRIL DE USO ÚNICO COMPOSTO POR:

- 01 - Cânula de trabalho Biopsneuro com janela - (opções de 5, 8 ou 10 mm);
- 01 - Cânula de corte Biopsneuro com janela - (opções de 5, 8 ou 10 mm);
- 01 - Trava para cânula;
- 01 - Suporte maior;
- 01 - Suporte menor;
- 02 - Buchas guia menor;
- 01 - Bucha guia maior com trava;
- 01 - Parafuso estereotático pequeno;
- 04 - Parafusos estereotático médio;
- 04 - Parafusos estereotático grande;
- 01 - Injetor de 05 ml em polímero com conector luer lock;
- 01 - Prolongador com conexão luer lock;



INCLUSO NO KIT

Acompanham parafusos estéreis para o arco estereotático



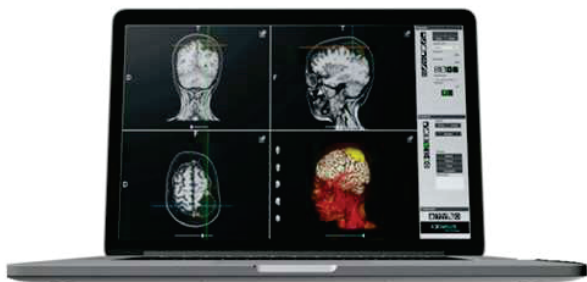
COMPATÍVEL

COM OS PRINCIPAIS
ARCOS DO MERCADO

ATENÇÃO: ESSE PRODUTO
NÃO ACOMPANHA MATERIAL
IMPLANTÁVEL E/OU ARCO
ESTEREOTÁTICO.

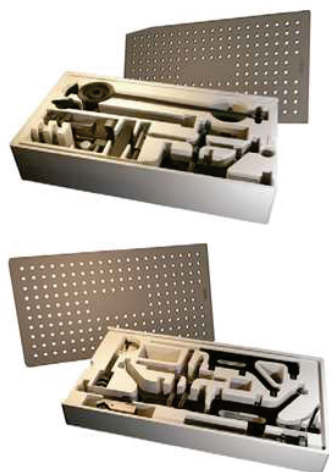
NAVEGADOR CIRÚRGICO EXIMIUS

REGISTRO ANVISA: 80463390001

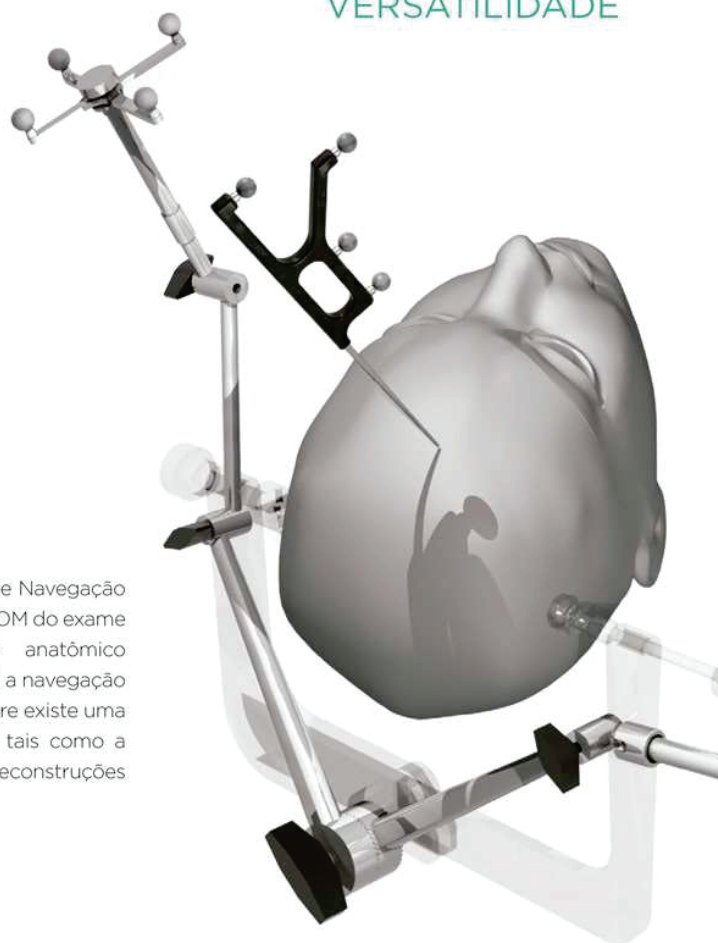


O Sistema de Navegação Cirúrgica por Imagem é indicado para cirurgias craniofaciais de alta complexidade. O navegador fornece ao cirurgião a localização espacial, em tempo real, dos instrumentos em relação às estruturas anatômicas e patológicas do paciente tendo como base as imagens da Tomografia Computadorizada (TC) ou Ressonância Magnética (RM).

ALTA PRECISÃO,
LEVEZA E
VERSATILIDADE



O software do Sistema Eximius de Navegação Cirúrgica importa as imagens DICOM do exame (TC/RM) criando um mapa anatômico tridimensional virtual sobre o qual a navegação acontece. No ambiente do software existe uma enorme gama de possibilidades tais como a reformatação multiplanar e reconstruções tridimensionais.



O Navegador Cirúrgico Eximius, é um equipamento de localização espacial em tempo real que rastreia continuamente os instrumentos cirúrgicos e sua relação com as estruturas anatômicas do paciente.

SOFTWARE EXIMIUS

REGISTRO ANVISA: 80463390001

O software do Sistema Eximius de Navegação Cirúrgica importa as imagens DICOM do exame (TC/RM) criando um mapa anatômico tridimensional virtual sobre o qual a navegação acontece. No ambiente do software existe uma enorme gama de possibilidades tais como a reformatação multiplanar e reconstruções tridimensionais.

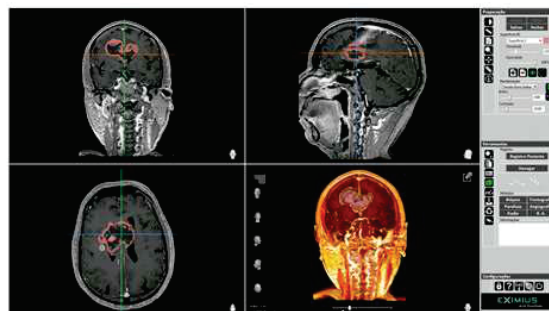
- Mensurações: Lineares, angulares e volumétrica nos planos 2D e 3D;
- Mensuração de valores de densidade em áreas específicas;
- Determinação de trajetória para biópsia navegada;
- Reconstrução 3D das estruturas anatômicas;
- Reformatações dos planos 2D;
- Fusão de exames: TC/RM;
- Planejamento cirúrgico.



KIT DE ESFERAS RETROREFLEXIVAS SISTEMA EXIMUS

REGISTRO ANVISA: 80463390002

O kit de esferas retrorreflexivas é um material descartável, estéril de uso único, do Navegador cirúrgico Eximius. As esferas permitem a visualização dos instrumentos pelo sistema de neuronavegação. Sua superfície possui uma propriedade retrorreflexiva que devolve para a câmera do sistema de navegação os raios infravermelhos incidentes em sua superfície com a mesma trajetória incidente na sua superfície.



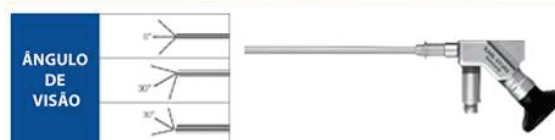
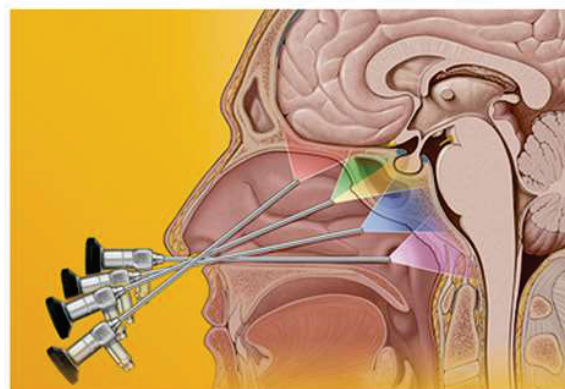
NEUROENDOSCÓPIO COMPLETO TRANSFENOIDAL & VENTRICULAR KARL STORZ

Sistema Completo de Neuroendoscopia Transfenoidal & Ventricular composto por óticas de 0° e 30°, com apoio de instrumentos KARL STORZ e FERRARI (Otorrino).

DIFERENCIAIS

- Configuração eficiente de conjunto com instrumentais;
- Opção de ótica reta e angulada;
- Pinças bipolares;
- Variedade de instrumentos padrão como: Curetas, Dissectores, Tesouras pequenas, Ganchos e Bisturis.

**NEUROENDOSCÓPIO
APROPRIADO PARA ATENDER:
CIRURGIAS ENDONASAL DA BASE
DE CRÂNIO E VENTRICULAR**



**SISTEMA COMPLETO
PARA LOCAÇÃO**

**POSSUÍMOS
ELETRODOS
E PINÇAS
DESCARTÁVEIS**

ASPIRADOR ULTRASSÔNICO SONOCA 300

Máxima segurança com extrema precisão. Os instrumentais ultrassônicos da Söring para ossos foram desenvolvidos em conjunto com os melhores cirurgiões de coluna para oferecer pontas de sonotrodo de alto desempenho com a tecnologia ultrassônica. Com uma diversidade de tipos de pontas, o cirurgião tem a liberdade para escolher a peça que irá ser mais eficiente para seu procedimento específico.

TECNOLOGIA
ULTRASSÔNICA
SÖRING



Todos os instrumentos estão qualificados para um trabalho com extrema precisão, garantindo que as estruturas mais frágeis na região da coluna, adjacente ao local de trabalho, sejam estritamente preservadas.

Além do seu uso em procedimentos cirúrgicos na coluna cervical, as peças de mão para ossos podem ser utilizadas em procedimentos cirúrgicos na região do crânio e na ortopedia.



DIFERENCIAIS

- Dissecção seletiva de ossos e estruturas rígidas
- Preservação de tecidos moles, vasos e nervos adjacentes
- Reduz significativamente o perigo de lesão da dura-máter

CONFIGURAÇÃO
COM CANETA
MACRO E MICRO

SISTEMA COMPLETO
PARA LOCAÇÃO