

## Varioguide®

### Nome Técnico

Kit para Biópsia Guiada por Neuronavegação

### Fabricante

Brainlab

### Material

Agulha fabricada em aço inoxidável

### Registro na ANVISA

80042070012

80042070007



Varioguide proporciona um novo patamar de controle, flexibilidade e precisão no uso de instrumentos em neurocirurgias guiadas por imagem. O processo de alinhamento é intuitivo e segue trajetórias pré-definidas, tornando os procedimentos mais eficientes e assegurando a consistência. Além da realização de biópsias com agulha pré-calibrada para navegação, Varioguide pode ser utilizado como guia de trajetória em procedimentos endoscópicos ou no posicionamento de cateteres ventriculares.

### Características técnicas

- ☐ O software possui um assistente de orientação exclusivo combinado com a tecnologia de esferas refletoras, que proporcionam confiabilidade sem grandes limitações na abordagem;
- ☐ Possui adaptador ajustável para instrumental cilíndrico com diâmetros de 1,8 a 8mm;
- ☐ Integrado a agulha de biópsia pré calibrada;
- ☐ O design de Varioguide conecta-se diretamente ao Mayfield, além de poder acomodar instrumentais de diversos diâmetros para posicionamento preciso e melhor abordagem;
- ☐ Acompanha a agulha de biópsia pré calibrada que possui marcadores em sua extensão, permitindo visualizar seu posicionamento no monitor do navegador;
- ☐ Outros instrumentos podem ser calibrados com as estrelas acessórias e direcionados na trajetória ideal por Varioguide.

### Indicações

- ☐ Biópsia por navegação;
- ☐ Direcionamento preciso de instrumentais em trajetórias pré-definidas.

### Apresentações disponíveis

- ☐ Agulha de biópsia pré-calibrada com 1.8mm de diâmetro

### Instruções de Uso

- ☐ Carregar as imagens no Kick;
- ☐ Definir a trajetória no Smart Brush;
- ☐ Posicionar o paciente com o Mayfield;

- ☒ Acoplar ao Mayfield o adaptador que permitirá que a estrela e o Varioguide sejam fixados simultaneamente;
- ☒ Fixar a estrela de registro contralateralmente ao ponto do acesso e registrar o paciente;
- ☒ Retirar a estrela de registro, posicionar os campos e a estrela estéril;
- ☒ Fazer a trepanação;
- ☒ Montar o Varioguide, certificando-se de que todas as marcas de referência estão na posição zero, e que o diâmetro mais adequado para o instrumental a ser utilizado esteja selecionado. Para a agulha de biópsia pré-calibrada, usar 1.8mm;
- ☒ Fixar o Varioguide no Mayfield, certificando-se de que ele esteja visível para a câmera;
- ☒ No Kick, iniciar a sequência de alinhamento e seguir as instruções na tela;
- ☒ Em cada passo do alinhamento, liberar a trava da articulação e movimentá-la livremente até que a posição seja reconhecida pelo Kick. Pode ser necessário movimentos amplos, de 60 – 90°;
- ☒ Mover cada peça na direção indicada até que o Kick dê a instrução de travar;
- ☒ Finalizado o alinhamento, colocar a agulha pré-calibrada ou instrumental adaptado no campo de visão da câmera, em posição posterior ao Varioguide até que ele seja reconhecido;

#### Biópsia com a agulha pré-calibrada

- ☒ Certificar-se de que a agulha de biópsia esteja fechada antes da inserção. A chave no cabo da agulha deve estar sinalizando um círculo verde e um vermelho;
- ☒ Passar o instrumental pelo orifício de diâmetro correspondente do Varioguide e guia-lo até o alvo da trajetória com o auxílio do navegador;
- ☒ Inserir a agulha de biópsia pré-calibrada no dispositivo. Uma vez inserida, é possível observar seu deslocamento pelo monitor. A visualização permite assegurar-se de que o material está sendo coletado no local correto;
- ☒ Girar a chave até visualizar dois círculos vermelhos para abrir o coletor. Fazer a coleta;
- ☒ Após coletar o material, fechar o coletor novamente (um círculo vermelho e um verde), remover a agulha e encerrar o procedimento normalmente.

