

Kick® - Brainlab

Nome Técnico
Neuronavegador










Fabricante
Brainlab

Registro na ANVISA
80042070007




O Kick é um sistema compacto e poderoso de navegação cirúrgica. Seu design minimalista torna o manuseio mais simples, facilitando a utilização. Seu conceito de utilização é inteiramente intuitivo, otimizando a utilização. O dispositivo permite registrar séries de imagens juntas de diferentes origens (TC, RM, PET e outros).

Características técnicas

-  Monitor touch screen de 21" full HD;
-  Intuitivo, segue o conceito centrado no paciente;
-  Rastreamento óptico com orientação a laser;
-  Upload e armazenamento de dados facilitado;
-  O Image Fusion junta duas ou mais imagens (TC, RM e outros), todo o conteúdo planejado fica visível em outra série de imagens;
-  Possui o *Smartbrush*, uma ferramenta de tratamento de imagens que oferece funções avançadas de desenho para ajudar, por exemplo, a distinguir tecido saudável de tumores;
-  Possui sistema de rastreamento óptico que emite e detecta flashes de luz infravermelha;
-  Compatível com todos os demais aplicativos de navegação Brainlab;
-  Elementos reflexivos, afixados nas estrelas de referência localizadas no paciente e nos instrumentos, refletem os sinais infravermelhos para a câmera do sensor. Os sinais refletidos dos elementos reflexivos são capturados e digitalizados pelas lentes da câmera, de ângulos diferentes. Os aplicativos de software da Brainlab usam as informações da câmera para calcular as posições tridimensionais relativas dos instrumentos e das estrelas de referência do paciente.

Indicações

-  Navegação em cirurgias guiadas por imagem.

Instruções de Uso

- ☒ Realizar exames de imagem conforme o protocolo previamente fornecido;
- ☒ Carregar os arquivos do exame no equipamento;
- ☒ Se desejado, usar os recursos de fusão de imagens, cálculo de trajetórias e *smart brush* para planejamento operatório;
- ☒ O dispositivo deve estar devidamente posicionado na sala de cirurgia: o monitor deve estar visível para os cirurgiões e a câmera deve captar perfeitamente o sítio cirúrgico, em especial as esferas da estrela de referência;
- ☒ Posicionar a estrela de referência no suporte de crânio ou, caso a cirurgia seja feita com a cabeça móvel na faixa de cabeça descartável;
- ☒ Realizar o registro do paciente utilizando, conforme o caso, a ponteira a laser, a ponteira de contato ou ponteira tradicional;
- ☒ Retirar a estrela de registro, posicionar os campos e colocar a estrela estéril;
- ☒ Ao longo da cirurgia, verificar a posição com o ponteiro ou, opcionalmente, com um instrumental adaptado a uma estrela sempre que necessário;
- ☒ Se desejar, visualizar os exames e realizar planejamento, marcando lesões ou planejando trajetórias;
- ☒ Encerrar a cirurgia normalmente.

