

動物手術支援ナビゲーションシステム

基礎医学研究用機器

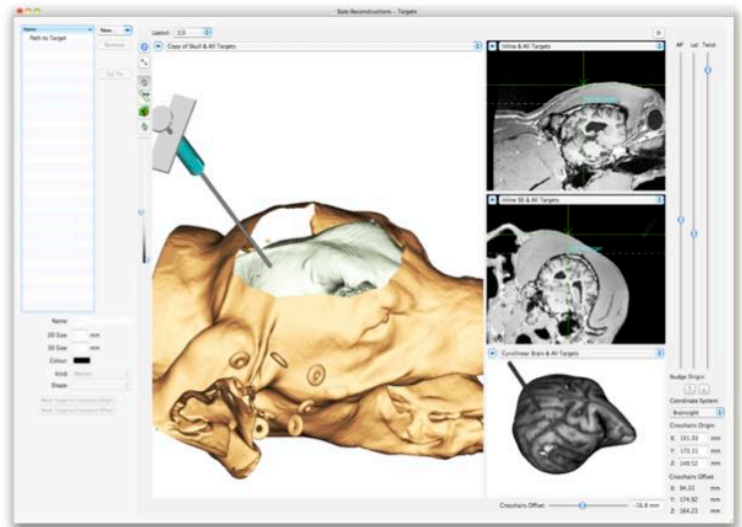
Veterinary Brainsight

Brainsight®

Vet



Brainsight Vetは術前に撮像した動物のMRI画像を3D化し、ポラリスカメラと光学的な各種ツールを駆使して腫瘍の位置の特定、細胞の採取等外科的手術をリアルタイムに正確に支援する光学的ナビゲーションシステムです。



使用例

- ハイドロプラスチックを使って歯形を取りながらバイトブロックを動物の上顎へ装着 (バイトブロックには予めフィデューシャルマーカが取り付けられています)

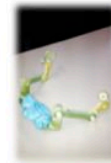


* 写真提供: 日大動物病院様

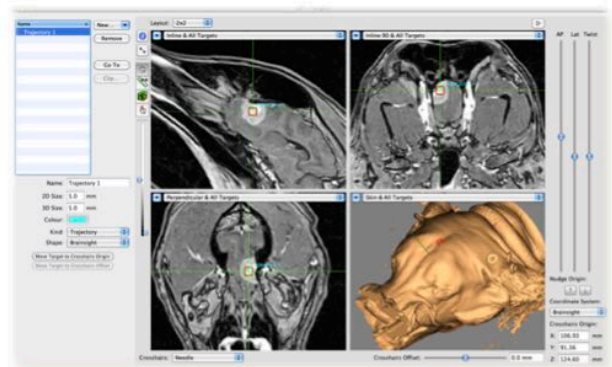
- バイトブロックを噛んだままMRI撮影

- 撮影したDICOMデータをBrainsightに取り込み3D画像を作成。3D,2D画像を使って腫瘍の位置、開頭位置やアプローチの場所角度等マーカを設置してプランを立てます。

バイトブロック



フィデューシャルマーカ



* 画像提供: 日大動物病院様

便利なTOOL類

- ポインタツールはフィデューシャルマーカを使って動物頭部のレジストレーションに、又その先端の位置角度をリアルタイムに正確に表示するので腫瘍の位置や開頭位置、角度等の確認に使用します。



- TTトラッカツールはCUSAやNeedleに取り付けキャリブレーションブロックでその先端、角度を校正する事により先端の位置、挿入角度をリアルタイムに正確に表示します。



TTトラッカ
とCUSA



TTトラッカ
バイオプシーNeedle
Needle用ガイドキット



キャリブレーションブロック
によるNeedleの校正



- フレキシブルなx-yサージカルセットはポインタツール、Needleガイドと組合せて使用し、各ツールの位置、角度、深度を正確に表示、計測するのに威力を発揮します。

●バイオプシ

x-yサージカルにポインタを挿入し予めプランしたTargetへのアプローチ位置と角度を画面のBullseyeを使って調整照準を合せた後校正されたNeedleセットと差し替え、Needleを挿入してサンプルの採取を行います。



仕様/構成

カメラ	NDI VICRA
CPU	Mac
ソフトウェア	Brainsight Vet
トラッカツール	キャリブレーションブロック、TT トラッカ、サブジェクトトラッカ ポインタ
レジストレーション ツール	フィデューシャルマーカ、バイト ブロック
OP用ツール	C-Clamp、C-Clampアーム、Needle、 x-yサージカル
精度誤差	1mm


* 画像提供: どうぶつ総合病院様

* 本装置は治療、診断、予防等の臨床用として使用することは出来ません。
* 本カタログの記載内容は2017年9月現在のものです。本内容は予告無く変更する場合があります。

製造元: ROGUE RESEARCH社(カナダ)



輸入販売元

 株式会社 ミユキ技研

本社 〒113-0033 東京都文京区本郷3丁目18番14号
本郷ダイヤビル 6階
TEL. 03(3818)8631 FAX.03(3818)8632
<http://www.miyuki-net.co.jp/>

MQS-07-26(改04)