

Medtronic Stealth Autoguide

System für kraniale Verfahren

Die Gehäuse für das Stealth Autoguide, ein robotergestütztes Positioniersystem für Operationen am Gehirn von Medtronic USA, wurden von acad group GmbH designt und entwickelt. acad fertigt diese Kleinserie im Kunststoffspritzguss und übernimmt die Folgeprozesse wie Lackieren, Bedrucken und abschließend Lieferung in die USA zur Endmontage.



Die Funktion

Der Stealth Autoguide, ist eine kraniale Roboterplattform von Medtronic. Das System ermöglicht eine genaue und teilweise automatische Positionierung und Vorwärtsbewegung von Instrumenten und Werkzeugführungen bei Operationen am Gehirn. Es besteht aus einem StealthStation Image Guidance System und dem Hochgeschwindigkeitsbohrer Midas Rex sowie einer Software, die eine Live-Navigation und visuelles Feedback der gewünschten Ausrichtungen bietet.

Biopsien sind die häufigsten Eingriffe, die mit dem Stealth Autoguide durchgeführt werden, aber er kann auch für die Platzierung von Stereoelektroenzephalographie (sEEG) Tiefenelektroden sowie

für die Platzierung der Knochenanker Visualase von Medtronic verwendet werden. Während der Bohrer zum Zielort vorgeschoben wird, verfolgt das System seine Position und visualisiert den Status, um zu gewährleisten, dass nichts aus der Bahn gerät.

Klinische Erfahrung

„Die Stealth-Autoguide-Plattform bietet Chirurgen und OP-Personal eine robotergestützte Positionierungs- und Bahnführung für kraniale Eingriffe, die eine konsistente, wiederholbare und genaue Ausrichtung auf ihre Operationspläne bestätigt“, fügte Dave Anderson, Vice President und General Manager von Enabling Technologies, einem Teil der Restorative Therapies Group von Medtronic, hinzu. „Die Stealth-Autoguide-Plattform demonstriert das Engagement von Medtronic, die Versorgung voranzubringen und mit Hilfe unserer Plattform Surgical Synergy die bestmöglichen Ergebnisse für die meisten Patienten zu erzielen“.

acad group GmbH
Gutenbergstraße 26 · D-91560 Heilsbronn (Mfr)
fon +49 (0)9872 9533900 · fax +49 (0)9872 9533901
kontakt@acad-group.de · www.acad-group.de

