PI-NEU-0050CD

機械器具(49)医療用穿刺器、穿削器及び穿孔器 ガイド

JMDN コード: 37150000

届出番号:13B1X00261N00014

一般医療機器

Medtronic

マイクロターゲティングドライブ

【禁忌·禁止】

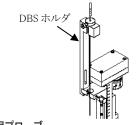
1. 併用医療機器[相互作用の項参照] 磁気共鳴画像診断装置(MRI)とは併用しないこと。[本品の加熱、移 動又は誘導電圧発生のおそれがあるため。]

【形状・構造及び原理等】

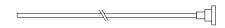
ドライブ



DBS ホルダ



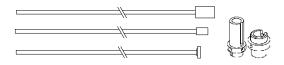
検証用プローブ



インサーションチューブセット

次の2種類がある。

シングルインサーションチューブセット



アレイインサー ーションチュ



チューブ及びスタイレット原材料: ステンレス鋼

アダプタ

頭蓋フレームへ取り付けるための各種のアダプタがある。

[原理]

ノブを回転させることにより、ポジショニングプラットフォームを上昇又 は下降させ、リード等の刺入深度の調節を行う。

【使用目的又は効果】

本品は、脳神経外科領域において頭蓋フレームに取り付け、皮質電極 又は振せん用脳電気刺激装置のリード等を刺入し、ノブを回転させるこ とで刺入深度の調節をしながら電極の位置決めをするために用いる。

【使用方法等】

[組み合わせて使用する医療機器]

メドトロニック社が指定する本品専用のインサーションチューブを使

以下の使用方法は使用時の一例であり、これに限定されるものではない。

1. シングルインサーションチューブセットの場合

- 1) ドライブを組み立て、ドライブの目盛を初期位置に合わせ、頭 蓋フレームに取り付ける。
- 2) スタイレットを組み合わせたインサーションチューブをブッシング (上)からブッシング(下)に挿入する。
- 3) スタイレットを抜き、スペーサを挿入する。
- 4) 皮質電極を電極キャリアに取り付け、スペーサ内へ挿入する。
- 電極キャリアをポジショニングプラットフォームに固定する。
- 皮質電極を電位記録装置に接続し、電位記録が可能な状態に 6) する。
- ドライブのノブを回して、皮質電極を標的部位まで刺入しながら 電位記録を行う。
- 皮質電極を電気刺激装置に接続して試験刺激を行い、振せん 用脳電気刺激装置のリードの留置標的を決める。
- 皮質電極、電極キャリア及びスペーサを抜去する。
- 10) ドライブに DBS ホルダを取り付け、インサーションチューブに振 せん用脳電気刺激装置のリードを挿入する。
- 11) 振せん用脳電気刺激装置のリードの位置確認を行う。
- 振せん用脳電気刺激装置のリード内からスタイレットを抜き、固 定する。
- 13) ドライブを取り外す。

2. アレイインサーションチューブセットの場合

- 1) ドライブを組み立て、ドライブの目盛を初期位置に合わせ、頭 蓋フレームに取り付ける。
- アレイ電極キャリアをポジショニングプラットフォームに取り付け、 固定する。
- 3) 下部ガイドスペーサをブッシング(下)に設置する。
- 4) アレイスタイレットを組み合わせたアレイインサーションチューブを アレイ電極キャリアからブッシング(下)まで挿入する。
- アレイスタイレットを抜き、皮質電極をアレイ電極キャリアからアレイ インサーションチューブに挿入し、電極クランプで固定する。
- 皮質電極を電位記録装置に接続し、電位記録が可能な状態に する。
- ドライブのノブを回して、皮質電極を標的部位まで刺入しながら 電位記録を行う。
- 8) 皮質電極を電気刺激装置に接続して試験刺激を行い、振せん 用脳電気刺激装置のリードの留置標的を決める。
- 皮質電極、アレイ電極キャリア及びアレイインサーションチュー ブを抜去する。

- 10) DBS スタイレットと組み合わせた DBS インサーションチューブを アレイ電極キャリアからブッシング(下)まで挿入し、DBS スタイ レットを抜去する。
- 11) ドライブに DBS ホルダを取り付け、振せん用脳電気刺激装置のリードを挿入する。
- 12) 振せん用脳電気刺激装置のリードの位置確認を行う。
- 13) 振せん用脳電気刺激装置のリード内からスタイレットを抜き、固定する。
- 14) ドライブを取り外す。

[使用方法等に関連する使用上の注意]

1. 準備

- 本品は、未滅菌品であり、用時滅菌して使用すること。詳細は推奨 滅菌方法参照のこと。
- 使用前に本システムの組立てを完了し、全コンポーネントが正しく 機能するよう作動を確認すること[組立てが正しくないと、患者が重 傷を負うおそれがある。]。
- 手順を開始する前に、固定ネジが締まっていることを確認すること。 特にネジによってアダプタがベース内にしっかり固定され、本シス テムが動いたり、回転したりしないことを確認すること。
- インサーションチューブの使用前に必ず点検すること。インサーションチューブ及びスペーサを取り扱うときには曲がらないよう注意すること[損傷があるとリード標的決定の不良につながり患者の安全性に影響を及ぼす可能性がある。]。
- チューブの点検: インサーションチューブの手元側の太い部分を、 平面台の縁の外又はメジャリングフィクスチャのスロットの外側に置き、転がして偏芯がないことを確認する。 偏芯がある場合は使用しないこと
- インサーションチューブの点検: スタイレットを取り外した状態で手元側の太い部分と先端側の細部分をつまみ、チューブを曲げたりねじったりしないように軽く引っ張る。



2. 操作

- リードデプスストッパーにリードを固定する場合、ネジを締め過ぎないこと[リードを損傷するおそれがある。]。
- インサーションチューブが脳内に挿入されている時は注意すること。
- 脳内のインサーションチューブを動かすときはスタイレット又は電極を必ずチューブ内部に挿入すること。
- 脳内にインサーションチューブがあるとき、本システムの側方への動きを最小限にするようあらゆる努力を払うこと[脳内でチューブが側方に動き大きな影響を及ぼす可能性がある。]。
- 電極キャリアに針電極を固定する際、ネジを締め過ぎないこと[針電極を損傷するおそれがある。]。
- 電位記録を行う際、対応するケーブルを選択すること[組織に接触している金属部分を通して意図しない刺激等の不具合が発生する可能性がある。]。
- ドライブを前進させる際、リードの露出部を観察し、締付け又は曲がりなくインサーションチューブ内に進むことを確認すること。

【使用上の注意】

1. 重要な基本的注意

- 1) 製品の取扱い
 - エラー又は誤作動が観察された場合、本品の使用を直ちに停止し、通常の使用を続行する前に患者の安全への予想される 影響を評価すること。
 - 本品に過剰な力をかけたり、取扱いを間違えたりしないよう、特別な注意を払うこと[本品が損傷するおそれがある。]。
 - インサーションチューブの挿入及び抜去は手で行うこと。インサーションチューブの挿入及び抜去における他の器具の使用は最終手段とし、使用した場合はドライブの修理を検討すること。
 - ネジを締める時は、付属ツールのみを使用すること。また、指で 締める固定ネジは、道具を使用せず指のみを使用すること[締め 過ぎると本システムを損傷し、有害な影響を及ぼす。]。

* 2) プリオン病の二次感染予防

 本品は、プリオン病感染予防ガイドライン(2020 年版)に従った 洗浄、滅菌条件のバリデーションが実施されていない。そのた め、このパリデーションが実施された製品を使用することを推 奨する。

2. 相互作用

併用禁忌・禁止(併用しないこと)

医療機器 の名称等	臨床症状•措置方法	機序•危険因子
磁気共鳴 画像診断 装置(MRI)	併用/使用禁止	磁場による吸引、誘導起 電力による事故、誤作動 のおそれ

3. 不具合·有害事象

- 1) 重大な不具合
 - 破損/損傷
- 故障等による操作不良

【保守・点検に係る事項】

[クリーニング・滅菌]

- 使用後はすべての構成品をよく洗浄し、蒸留水ですすぐこと。
- カバー付きのドライブは、カバーによりドライブの上部の穴をごみなど から保護する。クリーニングと滅菌時は、適切な排水ができるようにカ バーを外すこと。
- 無効な滅菌プロトコールを使用しないこと[構成品に損傷を招き、機能及び性能に影響を及ぼすおそれがある。]。
- エチレンオキサイドガス滅菌では、指で締める固定ネジを取り外し、 個別にトレーに入れて滅菌すること。

[推奨滅菌方法]

次のいずれかの滅菌方法と同一又は同等の条件によって滅菌すること。

滅菌方法	条件	対象 構成品
プレバキューム式	被覆状態	すべての
高圧蒸気滅菌	最低温度:132℃、サイクル時間:4分	構成品
重力置換式高圧	非被覆状態	すべての
蒸気滅菌	最低温度:132℃、サイクル時間:10分	構成品
エチレンオキサイ	プレコンディショニング	ドライブ
ドガス滅菌	温度:54±2℃	のみ
	相対湿度:40±20%	
	吸引圧設定値:103hPa	
	蒸気圧:150hPa	
	プレコンディショニング圧:163hPa	
	プレコンディショニング時間:1 時間	
	滅菌条件	
	温度:54±2℃	
	相対湿度:40±20%	
	圧力:612hPa	
	エチレンオキサイドガス濃度:	
	725±25mg/L	
	曝露時間:2時間	
1	脱気時間:12 時間	

[保守・点検方法]

- <使用者による保守点検事項>
- 油又は潤滑剤は使用しないこと。
- 本システム及び構成品は、使用100回ごと又は1年に1回、点検及び再較正を行うこと。

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

製造販売業者:日本メドトロニック株式会社

カスタマーサポートセンター 0120-998-167

製造業者:エフエイチシー社(米国)

[FHC, Inc.]