機械器具 (29) 電気手術器

管理医療機器 一般的電気手術器 *(高周波処置用能動器具) JMDN コード: 70647000

フォース電気手術器

(カンセツキョウヨウ HOOK デンキョク/カンセツキョウヨウ アングル デンキョク ゼツエン) 再使用禁止

【警告】

<使用方法>

- 1. 酸素や亜酸化窒素等の支燃性ガスの濃度が高くなっている所で 一時的にこれらの濃度を低下させてから使用すること「酸 素及び亜酸化窒素(N2O)は火勢を強め、激しい燃焼を引き起こす
- 可燃性の液体や物質(アルコール性の皮膚消毒剤、チンキ類、 体包帯、骨セメント及び乾燥したガーゼ)等が存在する所では、 充分に蒸発させる等これらの物質を除去する措置を講じてから 使用すること。特に体の下や臍のような人体の陥凹部や、体の 下等に可燃性溶液が溜まらないように注意すること[電気手術 器は、正常な使用であってもアクティブ電極の先端から火花が 発生し、着火源となって患者及び手術スタッフに熱傷等重大な 健康被害を与える可能性があるためし
- 3. 可燃性麻酔剤や可燃性ガスを除去すること。また、体内で発生する可燃性ガスも含めて気化したガス等が充満しないように排除すること [アクティブ電極からの火花により爆発・引火を引 き起こす可能性があるため]
- 本品を一時的に使用しない場合は患者から離し、専用のホルス ター等に収納するか、絶縁された器具台等に置くこと。特に使 用直後に患者体表面や覆布の上には直接置かないこと [使用直 後の本品先端は高周波電流により発熱している。乾燥している ガーゼや覆布等の発火や、患者や手術スタッフの熱傷の原因と

【禁忌・禁止】

再使用·再滅菌禁止。

<適用対象(患者)>

1. 本品に対して感作やアレルギーを示す可能性のある患者への適 用禁止[ニッケル・クロムを含むため]。

*【形状・構造及び原理等】

1. 形状•構造等

本電極は、直径が標準 2.4mm のシャフトで、弊社のハンドスイッ チ式ペンシルに適合する。本品はエチレンオキサイドガス滅菌済み である。

製品番号	製品名	
E1510	関節鏡用 HOOK 電極	
E1512	関節鏡用アングル電極絶縁	

2. 原材料

電極:ステンレス鋼

3. 原理

患者に装着した接触面積の大きい対極板と、処置部位に接触・接近 させた高周波処置用能動器具(アクティブ電極)との間に高周波電流 を通じ、アクティブ電極側の組織にジュール熱を生じさせることに より切開、凝固を行う。

【使用目的又は効果】

高周波電流を用いた生体組織の切開又は凝固を行うために外科手 術に使用する。

*【使用方法等】

電極の取り付け

- ペンシルが電気手術器本体に接続されていないこと、 電気手術器本体の電源が OFF 又はスタンバイ状態であること を確認する
- 2. 電極の絶縁部分を掴み、電極をペンシルに挿入する
- 3. 電極がペンシルの中に完全に挿入されたことを確認し、電極の 軸と絶縁部分を合わせる。電極軸及び/もしくは絶縁部分が合わ ない場合又は絶縁体が 3.2mm の深さまで挿入されない場合は、 この電極とアクセサリの組み合わせは使用しないこと。
- プロテクタがある場合、使用する前に取り外す。

<使用方法等に関連する使用上の注意>

- 1. 使用前に本品に破損がないか確認すること
- 2. 湿らせたガーゼや適切なもので電極を頻繁に拭くこと。

*【使用上の注意】

1. 重要な基本的注意

(1)針状の生体モニタ電極の使用は可能な限り避けること [モニタ 電極面積が小さい場合、高周波分流による熱傷が発生するおそ れがあるため]。

- (2) 電気手術で起こるスパークや熱が発火源になる可能性がある。 常に火災の予防を行うこと
 - 電極はきれいに、かすがない状態にしておくこと [電極先端 のエシャーは、特に高濃度の酸素のある環境で火災の危険が 高まる。熱が高いとエシャーは残り火となり、発火源あるい は燃料として火災の原因となるため]。 顔や他の部位の体毛は可燃性である。可燃性を減少させるた
 - めに、水溶性の潤滑ゼリーで手術部位の近くの体毛をカバー してもよい。
- (3)手術前及び手術中は、電気手術器本体の出力設定が適切である ことを確認すること。希望の効果を得るのに必要な最も低い出力設定で使用すること。希望の効果を得るのに必要な最も低い出力設定で使用すること。設定出力を大きく上げる前には、対極板及びすべてのアクセサリの接続を確認すること [意図しない高い出力が出ると熱傷を負うことがあるため]。
- (4)本品に直接接触又は接近した導電性の液体(血液や生理食塩水 等)は電流や熱を伝える可能性がある。出力前に、液体を取り除 くこと。又、出力中は電極先端を隣接組織から離しておくこと [患者への意図しない熱傷、又は器具への予期しない損傷(例: 火花や出火)のリスクがあるため]。
- (5)バジングを行うことは、術者が手に熱傷を負う危険性があるた め推奨されない。それでも行う場合は、危険性を最小限にする ために以下のことを行うこと。

 ・ニードル電極でバジングを行わないこと。

 - バジングする際には患者、手術台あるいは開創器に寄りかか らないこと
 - Coag(凝固)ではなく、より電圧が低い Cut(切開)を用いるこ
 - 止血に必要な最低限の出力設定で、最小限の時間だけ行うこ
 - 電極が止血鉗子に触れてから出力させること。止血鉗子に アーク放電させないこと。
 - 出力させる前に止血鉗子をできるだけ広い面積で把持するこ これにより電流が広範囲に分散し、指先への電流の集中 が減少する
 - 手より下(患者のできるだけ近く)でバジングを行い、電流が 術者の手を流れる分流を減らすこと。
- (6) 意図しない熱傷の可能性を減らすため、電極の使用時間は最小 限にすること。
- (7) 本品と金属製のもの(止血鉗子、ステープル、クリップ、開創器等)を接触させないこと [電流の流量が増し、意図しない部位で の効果や不十分なエネルギー付与等の意図しない結果をもたら すことがあるため〕。
- (8) 視野の外で不用意に作動させたり、出力中の器具を動かさない よう注意すること [患者が損傷を受けることがあるため]。
- (9) 手術部位から電極先端を離す前に出力を止めること
- (10) 併用する電気手術器本体の出力モードの選択、及び出力設定に あたっては、本品の最大ピーク電圧 2,460V を超えない高周波電圧とすること。弊社が推奨する最大出力設定は以下の通り。

Coag	30W	30W
Pure Cut 又は Blend	35W	25W

2. 相互作用(他の医薬品・医療機器との併用に関すること)

(1) 併用注意(併用に注意すること)

医療機器の名称等	臨床症状·措置方法	機序・危険因子
埋込式心臓ペース	機能停止	本品よりの高周波
メーカ **1	固定レート化	干渉が発生する可
自動埋込式心臟除	不整レート発生	能性がある。
細動器 ※1	心室細動の発生	
生体モニタ装置	電をはない。 生いで、 生いで、 でないででででででででででででででででででででででででででででででででででで	アクティブ電極 ケーブルを流による 高周波電ボニタが 正常ないおそれがあ るため。

※1: これらの機器を埋め込んだ患者に電気手術器を使用する際は、 該当する機器の添付文書等を参照すること。

3. 不具合·有害事象

本品は使用に際し、以下のような不具合・有害事象が考えられる。

- (1) 重大な不具合
 - 1)機器の破損
 - 2)接続不良、動作不良、出力不良

 - 3) 発火、放電 4) 可燃性物質・可燃性ガスへの引火・爆発
 - 5) 意図しない出力
- (2) 重大な有害事象
 - 1) 熱傷
 - 2) 感電
 - 3)組織損傷
 - 4) 出血
 - 5)破損部品の体内落下・体内遺残
 - 6)アレルギー反応
 - 7) 痙攣や筋収縮

【保管方法及び有効期間等】

- 1. 保管方法
- (1) 高温、多湿、直射日光及び水漏れを避けて室温で保管すること。
- (2) *包装が開封又は破損している場合は、本品を使用しないこと。

2. 有効期限

有効期間は自己認証(当社データ)による。

有効期間については外装表示参照。

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

製造販売元:

コヴィディエンジャパン株式会社

カスタマーサポートセンター: 0120-998-971

外国製造業者名:

Covidien (コヴィディエン) アメリカ合衆国