



機械器具 1 2 理学診療用器具
管理医療機器 手持型体外式超音波診断用プローブ JMDN 40768000

特定保守管理医療機器 穿刺プローブ i8CXP1 PVI-450BXP

【警告】

- 1) 〈組み合わせて使用可能な機器〉にある穿刺アダプタ（以下、当該穿刺アダプタ）のガイド下でラジオ波のニードルカニューレを使用する際は、ニードルカニューレの絶縁被覆を損傷しないようニードルカニューレの操作を慎重に行うこと。
[穿刺アダプタ、ニードルカニューレに異常が認められた場合、使用を中止すること。ラジオ波のニードルカニューレを当該穿刺アダプタに挿入する際、及び当該穿刺アダプタに沿って出し入れを行う際、ニードルカニューレ上の絶縁被覆を破損させ、破損部周囲の組織に熱傷を引き起こす可能性がある。]
(薬食審査発第 0924003 号、
薬食安発第 0924001 号による)
- 2) 当該穿刺アダプタのガイド下でラジオ波のニードルカニューレを使用する際は、ニードルガイドの針番号とニードルカニューレのゲージ番号が合っていることを確認すること。
[穿刺アダプタのニードルガイド針番号とニードルカニューレのゲージ番号が合っていない状態でニードルカニューレを挿入した場合、ニードルカニューレ上の絶縁被覆を損傷させ、破損部周囲の組織に熱傷を引き起こす可能性がある。]
(薬食審査発第 0924003 号、
薬食安発第 0924001 号による)
- 3) 穿刺は、超音波画像診断に関する十分な知識と穿刺手技のトレーニングを積んでから実施すること。
[十分な知識・トレーニングなしで実施すると、誤った穿刺により、患者に対する種々の副作用を引き起こすおそれがある。]
- 4) 穿刺の前後には、プローブを滅菌すること。
[プローブが感染源になるおそれがある。]
- 5) 穿刺は、目標部位と穿刺針先を観察しながら行うこと。
[穿刺針を刺入すると、人体組織の影響や、穿刺針の種類などにより、穿刺針が曲がって進むことがある。]

【禁忌・禁止】

適用対象（患者）

- ・次の被検者、部位には使用しないこと
眼球への適用

[眼球への適用を意図して設計しておらず、過大な超音波出力により、白内障、眼構造の損傷等、患者に重篤な健康被害を及ぼすおそれがあるため]

【形状・構造及び原理等】

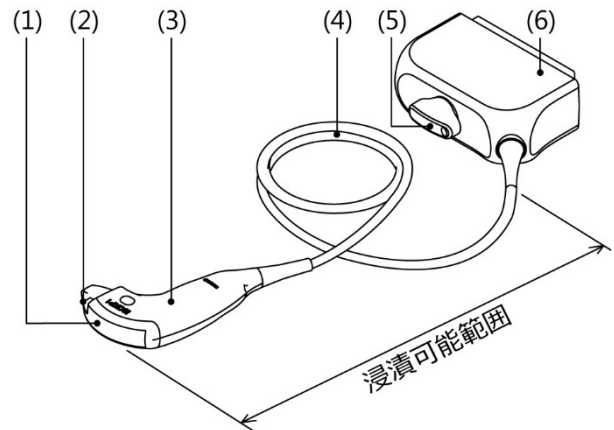
〈構成〉

- ・プローブ本体
- ・キャリングケース
- ・ケーブルクランプ
- ・取扱説明書

詳細はプローブ付属の取扱説明書を参照すること。

〈各部の名称〉

- ・プローブ



- (1) ヘッド
- (2) 穿刺アダプタ固定部
- (3) グリップ
- (4) ケーブル
- (5) ハンドル
- (6) コネクタ

- ・患者に接触する部分とその原材料

- (1) ヘッド：シリコンゴム
シリコン RTV
変性ポリフェニレンオキサイド
樹脂

本製品には取扱説明書がありますので、必ず確認してください。

〈機器の分類〉

- ・ 電撃に対する保護の形式による分類
： クラス I 機器
- ・ 電撃に対する保護の程度による装着部の分類
： BF 形装着部を持つ機器
- ・ 水又は粒子状汚染物質の有害な浸入に対する
保護の程度による分類
： IPX7 (コネクタ部を除く)

〈本体寸法〉

寸法 (単位 : mm)

ヘッド、グリッパ

： 91(幅)、26(高さ)、132(奥行)

ケーブル ： 2250(長さ)

〈作動・動作原理〉

超音波診断装置に用いて、超音波振動子を順次駆動して超音波ビームを放射し、生体からの反射エコーを受信して、生体の断層像を得るための、超音波プローブである。

【使用目的又は効果】

超音波を用いて体内の形状、性状又は動態を可視化し、画像情報を診断のために提供する装置に使用するプローブである。

〈使用目的又は効果に関する使用上の注意〉

本製品は心臓への直接適用を意図していない。

**
* 【使用方法等】

〈使用方法〉

このプローブは、超音波診断装置に接続して使用する。装置電源を投入し、身体が無損傷の体表上のスキャンしたい部位にプローブをあてることにより、リアルタイムに装置モニタ上に断層像が表示できる。
穿刺アダプタを組み合わせで使用することができる。

1) おもな操作方法を以下に述べる。

- (1) 感染防止のための保護手袋 (洗浄・消毒・滅菌用) を着用する。
- (2) プローブを洗浄する。(又は、洗浄・消毒・滅菌されていることを確認する。)
- (3) 保護手袋 (洗浄・消毒・滅菌用) を破棄する。
- (4) 感染防止のための保護手袋 (検査用) を着用する。
- (5) 電源投入前の始業点検を実施する。
- (6) プローブを超音波画像診断装置に接続する。
- (7) 超音波画像診断装置の電源を入れる。
- (8) 電源投入後の始業点検を実施する。
- (9) プローブに安全性の確認された滅菌済みの超音波ゲルを塗布する。
- (10) プローブを無損傷の体表上のスキャンしたい部位にあて、超音波画像を確認する。

- (11) 超音波画像診断装置でモード及び周波数を切り替え、最適な画像に調整する。
- (12) 必要な画像を表示し、必要に応じてデータを保存する。
- (13) 超音波画像診断装置の電源を切る。
- (14) プローブに残っている超音波ゲルを拭き取る。
- (15) プローブを超音波画像診断装置から取り外す。
- (16) プローブを洗浄し、乾燥させる。
- (17) 必要に応じて消毒又は滅菌をする。
- (18) 終業点検を実施する。

2) 穿刺アダプタ、プローブカバー (シブコプローブカバー/バイオブシーニードルガイドセット) を組み合わせて使用する場合のおもな操作方法を以下に述べる。

- (1) 感染防止のための保護手袋 (洗浄・消毒・滅菌用) を着用する。
- (2) プローブを滅菌する。(又は滅菌されていることを確認する。)
- (3) 穿刺アダプタ (ニードルガイド、ニードルインサート) の滅菌包装に異常がないことを確認する。
- (4) 保護手袋 (洗浄・消毒・滅菌用) を破棄する。
- (5) 感染防止のための保護手袋 (検査用) を着用する。
- (6) 電源投入前の始業点検を実施する。
- (7) プローブを超音波画像診断装置に接続する。
- (8) 超音波画像診断装置の電源を入れる。
- (9) 電源投入後の始業点検を実施する。
- (10) プローブに穿刺アダプタ (ニードルインサート) に付属している安全性の確認された滅菌済みの超音波ゲルを塗布する。
- (11) プローブに穿刺アダプタ (ニードルインサート) に付属している安全性の確認された滅菌済みのプローブシースを装着する。
- (12) プローブに穿刺アダプタ (ニードルガイド) を装着する。
- (13) プローブに穿刺アダプタ (ニードルインサート) を装着する。
- (14) プローブを無損傷の体表上の穿刺したい部位にあて、超音波画像を確認する。
- (15) 超音波画像診断装置でモード及び周波数を切り替えて最適な画像に調整する。
- (16) 超音波画像診断装置を操作して、画面にニードルマークを表示する。
- (17) 必要な画像を表示し、穿刺アダプタのニードルインサートに穿刺針を挿入し、ニードルマークと穿刺針の画像を確認しながら穿刺を行う。
- (18) 穿刺針をニードルインサートから外す。
- (19) 超音波画像診断装置の電源を切る。
- (20) プローブからニードルインサート、ニードルガイド、プローブシースを取り外す。

- (21) 穿刺アダプタとプローブシースを感染性廃棄物として廃却処分する。
 - (22) プローブに残っている超音波ゲルを拭き取る。
 - (23) プローブを超音波画像診断装置から取り外す。
 - (24) プローブを洗浄し、乾燥させる。
 - (25) プローブを滅菌する。
 - (26) 終業点検を実施する。
- 3) 穿刺アダプタ (UAGV-037A) を組み合わせて使用する場合のおもな操作方法を以下に述べる。
- (1) 感染防止のための保護手袋 (洗浄・消毒・滅菌用) を着用する。
 - (2) プローブを滅菌する。(又は、滅菌されていることを確認する。)
 - (3) 穿刺アダプタが滅菌されていることを確認する。滅菌されていない場合は、滅菌を行う。
 - (4) 保護手袋 (洗浄・消毒・滅菌用) を破棄する。
 - (5) 感染防止のための保護手袋 (検査用) を着用する。
 - (6) 電源投入前の始業点検を実施する。
 - (7) プローブを超音波画像診断装置に接続する。
 - (8) 超音波画像診断装置の電源を入れる。
 - (9) 電源投入後の始業点検を実施する。
 - (10) プローブに安全性の確認された滅菌済みの超音波ゲルを塗布する。
 - (11) プローブに安全性の確認された滅菌済みのプローブシースを装着する。
 - (12) プローブに穿刺アダプタを装着する。
 - (13) プローブを無損傷の体表上の穿刺したい部位にあて、超音波画像を確認する。
 - (14) 超音波画像診断装置でモード及び周波数を切り替え、最適な画像に調整する。
 - (15) 超音波画像診断装置を操作して、画面にニードルマークを表示する。
 - (16) 必要な画像を表示し、ニードルマークと穿刺針の画像を確認しながら穿刺を行う。
 - (17) 穿刺針を穿刺アダプタから外す。
 - (18) 超音波画像診断装置の電源を切る。
 - (19) プローブから穿刺アダプタ、プローブシースを取り外す。
 - (20) プローブシースを感染性廃棄物として廃却処分する。
 - (21) プローブに残っている超音波ゲルを拭き取る。
 - (22) プローブを超音波画像診断装置から取り外す。
 - (23) プローブ及び穿刺アダプタを洗浄し、乾燥させる。
 - (24) プローブ及び穿刺アダプタを滅菌する。
 - (25) 終業点検を実施する。
- 4) 穿刺アダプタ (UAGV-038A) を組み合わせて * 使用する場合のおもな操作方法を以下に述べる。
- (1) 感染防止のための保護手袋 (洗浄・消毒・滅菌用) を着用する。
 - (2) プローブを滅菌する。(又は、滅菌されていることを確認する。)
 - (3) 穿刺アダプタが滅菌されていることを確認する。滅菌されていない場合は、滅菌を行う。
 - (4) 保護手袋 (洗浄・消毒・滅菌用) を破棄する。
 - (5) 感染防止のための保護手袋 (検査用) を着用する。
 - (6) 電源投入前の始業点検を実施する。
 - (7) プローブを超音波画像診断装置に接続する。
 - (8) 超音波画像診断装置の電源を入れる。
 - (9) 電源投入後の始業点検を実施する。
 - (10) プローブに安全性の確認された滅菌済みの超音波ゲルを塗布する。
 - (11) プローブに安全性の確認された滅菌済みのプローブシースを装着する。
 - (12) プローブのガイドボディ取り付け位置にガイドボディを取り付ける。
 - (13) 手技に使用するガイドインサートのゲージ数を目安に、適合するガイドインサートを選択する。
 - (14) ガイドインサートをガイドボディに挿入し、ガイドロックで固定する。
 - (15) プローブに安全性の確認された滅菌済みの超音波ゲルを塗布する。
 - (16) プローブを無損傷の体表上の穿刺したい部位にあて、超音波画像を確認する。
 - (17) 超音波画像診断装置でモード及び周波数を切り替え、最適な画像に調整する。
 - (18) 超音波画像診断装置を操作して、画面にニードルマークを表示する。
 - (19) 必要な画像を表示し、ニードルマークと穿刺針の画像を確認しながら穿刺を行う。
 - (20) 穿刺針をガイドインサートから外す。
 - (21) 超音波画像診断装置の電源を切る。
 - (22) プローブから穿刺アダプタ、プローブシースを取り外す。
 - (23) プローブシースを感染性廃棄物として廃却処分する。
 - (24) プローブに残っている超音波ゲルを拭き取る。
 - (25) プローブを超音波画像診断装置から取り外す。
 - (26) プローブ及び穿刺アダプタを洗浄し、乾燥させる。
 - (27) プローブ及び穿刺アダプタを滅菌する。
 - (28) 終業点検を実施する。

〈使用条件〉

- ・ 周囲温度 : 5℃～35℃
- ・ 相対湿度 : 30%～85% (結露状態を除く)
- ・ 気圧 : 700 hPa～1060 hPa

〈使用方法等に関連する使用上の注意〉

- 1) プローブは衝撃に弱く、容易に破損する可能性があるため、慎重に取り扱うこと。
- 2) 超音波出力について
次の注意事項に従い、超音波の熱的、機械的作用をよく理解したうえで使用すること。
超音波出力は、診断可能な範囲で、できる限り低レベルに設定すること。また、検査時間を短くする等の配慮をすること。
- 3) プローブが損傷することを避けるため、取扱説明書に記載した超音波ゲルを使用すること。
- 4) 故障の原因となるのでプローブコネクタ部は濡らさないこと。
- 5) 感染や衛生の注意が必要な臨床環境で使用する場合には必ずプローブカバーを使用すること。

〈組み合わせて使用可能な機器〉

1) 装置

超音波診断装置 Aplio i900 TUS-AI900^{※1}

認証番号 228ABBZX00020000

超音波診断装置 Aplio i800 TUS-AI800^{※1}

認証番号 228ABBZX00021000

超音波診断装置 Aplio i700 TUS-AI700^{※1}

認証番号 228ABBZX00022000

超音波診断装置 Aplio i700 TUS-AI700E^{※1}

承認番号 23000BZX00176000

※1：製造販売業者 : キヤノンメディカルシステムズ株式会社

2) アダプタ

販売名 : 穿刺アダプタ UAGV-037A

認証番号 : 301ABBZX00037000

製造販売業者 : キヤノンメディカルシステムズ株式会社

販売名 : 穿刺アダプタ UAGV-038A

認証番号 : 303ABBZX00014000

製造販売業者 : キヤノンメディカルシステムズ株式会社

CIVCO 社製 Integrated Needle Guidance System

製造販売業者 : センチュリーメディカル株式会社

販売名 : シブコ Integrated ニードルガイド

製品番号 : 680-172

認証番号 : 225AFBZX00128000

販売名 : シブコ プローブカバー

製品番号 : 610-1010

認証番号 : 230AFBZX00028000

【使用上の注意】

〈重要な基本的注意〉

- 1) 指定された機器以外の装置を接続した場合、所定の EMC 性能 (電磁両立性) を発揮できないおそれがあるので指定機器以外は接続しないこと。
- 2) 本装置の傍で携帯電話等、電磁波を発生する機器の使用は、装置に障害を及ぼすおそれがあるので使用しないこと。
- 3) 本機器のガイド下で電気手術器のニードルカニューレを使用する際は、使用前に必ずニードルカニューレ装着面に破損等がなく、スムーズに稼動することを確認の上、慎重に操作すること。
- 4) 心臓付近への穿刺を行う場合、マイクロショックのおそれがあるため、心電図等で患者の状態を観察しながら行うこと。
- 5) 画面上の穿刺ガイドラインは穿刺針の刺入方向の目安として使用し、穿刺針を刺入すると、人体組織の影響や、穿刺針の種類等により、穿刺針が曲がって進むことがある。目標部位と穿刺針先を観察しながら行うこと。
- 6) 穿刺アダプタ本体の取り付けが不適切な場合、穿刺針が意図した経路から外れる可能性がある。穿刺アダプタ本体を超音波診断用プローブに正しく取り付けること。
- 7) プローブをプローブカバーに注意深く挿入し、プローブカバーをしっかりと引っ張り、しわや空気を除くこと。その時、プローブカバーの継ぎ目がレンズにかからないようにプローブカバーの位置を調節すること。
- 8) 鋭利なものに接触すると破れたり、穴が開くことがあるため、プローブカバーを刃物等鋭利なものに接触させないように注意すること。
- 9) ニードルをニードルインサートに挿入する際には、ニードル先端でニードルインサート側面を削らないように、慎重に挿入すること。また、ニードル先端でプローブカバーを傷つけないよう注意しながら挿入すること。

〈妊婦、産婦、授乳婦及び小児等への適用〉

妊婦、妊娠の疑いのある者及び小児へ使用する場合は医師の指示のもとで慎重に行うこと。
超音波出力について、胎児に対する高出力、長時間の使用、特に妊娠初期の胎児への使用は、慎重に適用すること。

〈その他の注意〉

この製品を廃棄する場合は産業廃棄物となる。使用後、未滅菌で廃棄した場合、特別管理産業廃棄物となるおそれがある。必ず、地方自治体の条例・規則に従い、許可を得た産業廃棄物処分業者に廃棄を依頼すること。

不明な場合は、最寄りのサービスセンタに相談すること。

この他にもこの装置を使用するに当たっての注意事項が取扱説明書に記載してある。使用前に必ず読むこと。

取扱説明書 2B702-245EN

- ・「安全に関する全般的な情報」
- ・「使用・管理に関する全般的な情報」

【保管方法及び有効期間等】

〈保管の条件〉

- ・周囲温度 : -10℃～50℃
- ・相対湿度 : 30%～95%（結露状態を除く）
- ・気圧 : 700 hPa～1060 hPa

〈耐用期間〉

4年〔自己認証（当社データ）による〕。

（但し、指定された使用環境において標準的な頻度で使用され、指定の保守点検と定期交換部品・消耗品の交換をした場合の年数であり、使用状況によっては異なる場合がある）

【保守・点検に係る事項】

〈使用者による保守点検（日常点検）〉

1) 目視による点検

(1) 外観の確認

プローブの外観に異常がないことを確認すること。

- ・ケーブル、付属品等に損傷や磨耗がないこと。

(2) 清浄性の確認

清浄な状態であることを確認すること。

- ・プローブ、付属品の洗浄・消毒方法は、取扱説明書等の指示に従って行うこと。

2) 機能の確認

(1) プローブの正常状態の確認

プローブの正常状態・正常動作を確認すること。

- ・プローブを診断装置に接続し、正常に動作すること。
- ・異音、異臭がないことを確認すること。

詳細は取扱説明書を参照すること。

【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〉

キヤノンメディカルシステムズ株式会社

電話番号 0120-503251（コールセンタ）

ホームページ <https://jp.medical.canon>

〔販売業者（販売店）〕

--