solventum

よくある質問：11

3M™ ベアーハガー™ 体温管理製品

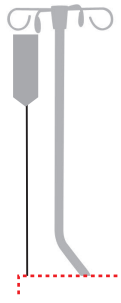
Q 3M™ レンジャー™ 血液・輸液加温装置で、ポンピングすることは可能ですか？またその他注意事項はありますか？

A 可能です。送血システム、ポンピング用のシリンジは、流入側に組み合わせてください。装置は、患者と同等の高さあるいは低い位置に取り付け、患者よりも高い位置にセットしないようにしてください。使用前あるいは使用後、ウォーミングカセット内に血液・輸液が溜まっていると、装置のスロットから抜き差しできませんのでご注意ください。

加圧（ポンピング）を実施する場合、またその他の注意事項は、下記になります。

加圧時の注意事項

- 送血システム、ポンピング用のシリンジは、流入側に組み合わせて組み合わせてください。流出側で送血システムを使用すると、患者への空気の注入によって空気塞栓を引き起こす可能性があります。
  ※ポンピング時は多少の抵抗跳ね返りを感じることがあります。
- また、加圧デバイスを使用する場合は300mmHg以下で加圧してください。輸液・輸血ポンプを使用する場合は、圧アラームがある機種を使用してください。300mmHg以上の加圧により、輸液ラインの破損やリークにより空気が混入すると、血液・輸液が汚染される可能性があります。また、空気の注入により空気塞栓を引き起こす可能性があります。
- 小児用ウォーミングセットを使用する際は、加圧せず、落差にて使用してください。



送血システム、ポンピング用のシリンジは
流入側に組み合わせてください。

その他の注意事項

取付時

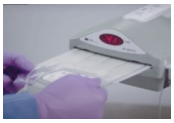
- 空気塞栓症を引き起こすおそれがあるため、本装置を患者より高い位置に取り付けないでください。
- 本装置を輸液スタンド等に設置する場合は、転倒事故防止のため、大型のホイールベースを持つ安定性の良いスタンドを使用してください。半径35cm以上の脚がついた輸液スタンドを使用し、高さが約110cm以下の位置にクランプで固定してください。

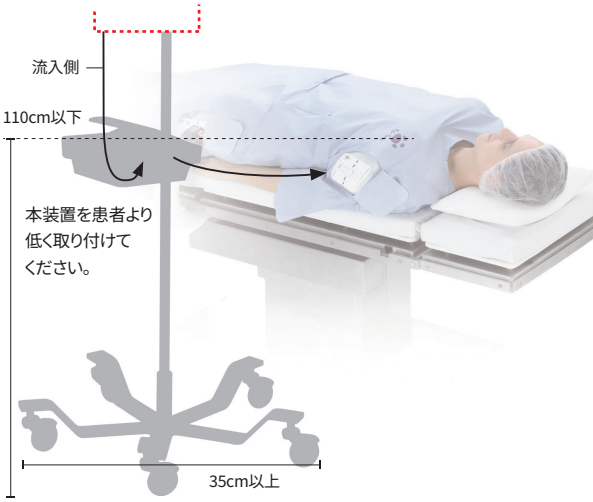
使用前および使用後

- 血液・輸液ウォーミングカセット内に液体が溜まっていると、カセットを挿入および抜き出すことはできません。使用前はカセットを本装置のカセット用スロットに挿入してから、輸液バッグに接続してプライミングを開始してください。
- 使用後はカセットの流入側のクランプを閉じ、流出側のクランプを解放してカセット内の液を流してください。流出側のクランプを閉じ、カセットを本装置のカセット用スロット抜き出してください。

挿入時

取り外し時





【警告】
＜使用方法＞
1. 本品は、レンジャー 血液・輸液ウォーミング装置 モデル24500または3M レンジャー 血液・輸液ウォーミング装置 モデル24500（以下、併せて「レンジャー血液・輸液ウォーミング装置」という。）と組み合わせて使用すること。[指定外の血液・医薬品用加温器を使用すると患者が熱傷または電撃を受けることがあるため。また、レンジャー 血液・輸液ウォーミング装置が破損することがある。]
2. 使用前にプライミングを行い、輸液ライン内の空気を完全に除去すること。[輸液ライン内に空気が残っていると、空気塞栓を引き起こすことがあるため。]
3. ハイフロー用のバブルトラップは、矢印（↓）の方向を下にして装着すること。[逆に装着されていると空気が排出されないため、空気の注入による空気塞栓を引き起こすことがある。]
4. 標準用、小児用のバブルトラップは、患者側（流出側）のチューブを下にして装着すること。[逆に装着されていると空気が排出されないため、空気の注入による空気塞栓を引き起こすことがある。]
5. 本装置を患者より高い位置に取り付けないこと。[空気塞栓症を引き起こすおそれがあるため。]
6. 警報ランプの点灯および警告音が鳴ってから、3分以内に温度が 41℃まで下がらない場合、または温度表示器の点滅が消えて警告音が鳴り続けた場合は使用を中止すること。[溶血のおそれがあるため。]

【禁忌・禁止】
＜併用医療機器＞
1. 高圧酸素患者治療装置内では絶対に使用しないこと。[爆発または火災を起こすことがある。]
2. 可燃性麻酔ガスおよび高濃度酸素雰囲気内では絶対に使用しないこと。[爆発または火災を起こすことがある。]

販売名：レンジャー 血液・輸液ウォーミング装置 モデル24500　管理医療機器 認証番号：223ADBZX00112000　／　販売名：レンジャー 血液・輸液ウォーミングセット　管理医療機器 認証番号：223ADBZX00111000

Solventumおよびそのロゴ、その製品名等に使用される商標はSolventum及びその関連会社の商標です。3Mおよびそのロゴは3Mおよびその関連会社の商標です。
その他の商標はそれぞれの権利者の商標です。

ソルベンタム合同会社
メディカルサージカル事業部
https://www.solventum.com/ja-jp/home/

Please Recycle. Printed in Japan.
© Solventum 2025. All Rights Reserved.
HPM-1241-A(0725)

スリーエムヘルスケアジャパン合同会社はソルベンタム合同会社に社名変更しました。

カスタマーコールセンター
製品のお問い合わせはナビダイヤルで
0570-000-470
9:00～17:00／月～金（土日祝年末年始は除く）