



[動脈圧が伝わっていないと送血を行った際に大動脈が解離する可能性がある] 確認後、体外循環開始まで鉗子を再度遮断する。

#### \* 2-2. フェモラル送血カニューレの場合

- \* (1) 一般的な外科手術に基づき、必要に応じて大腿動脈にテーピングしておく。
- \* (2) 挿入近位側を血管鉗子で遮断し、血管剪刀、又はメスで本品挿入部分を切開する。
- \* (3) 本品を挿入して血管鉗子を外す。
- \* (4) 近位側テープを締めてテープを牽引するように固定する。
- \* (5) 本品を大腿動脈に挿入すると同時にペントプラグの位置まで血液が満たされる。満たされた後、本品にチューブ鉗子でクランプを行いペントプラグを外す。[ペントプラグを外す際、過度に力を加えると破損することがある] 本品と人工心肺回路を接続し、プライミング時のエア抜きを十分に行う。

#### 3. 抜去

- (1) 本品を抜去し、術野での出血を一般的な外科手順において処置する。

#### \* 使用方法等に関連する使用上の注意

- \* 1. 鉗子や刃物等で本品を傷つけないように注意すること。[血液漏れ、エア混入の可能性ある]
- \* 2. 接続部をバンド等で補強すること。[高い圧力や外力によって接続部が外れる可能性がある]
- \* 3. 使用前に、本品の接続部の外れ及び緩みがないことを確認すること。
- \* 4. クランプはステンレスワイヤー補強部位以外のチューブ部位のみ行い、補強部位へは行わないこと。[カニューレの変形、流量低下、穿孔又は裂けを生じるおそれがある]
- \* 5. カニューレを動脈送血ラインに取付ける際は、空気が完全に除去されていることを確認すること。
- \* 6. 流量を増加する際は、最大限度圧を超えないよう注意すること。特に小さいサイズのカニューレを使用する場合、圧力が急速に上昇する可能性がある。
- \* 7. 回路内圧の過度の上昇が認められた場合、先端チップの位置及びカニューレの開存を確認すること。
- \* 8. 体外循環中の不注意によるカニューレの抜去を防ぐため、カニューレは血管又は組織に正しく固定すること。
- \* 9. 気泡除去の際は、鉗子等の硬いもので叩かないこと。
- \* 10. カニューレ等を患者から抜去した後、破断や欠損がないか確認すること。
- \* 11. 接続部は、過度に締め付けないこと。また、アルコール等の有機溶剤を使用する場合は注意すること。[コネクタにひび割れが生じる可能性がある] (主要文献 3)
- \* 12. 塞栓物の侵入や脳血管内圧上昇の可能性を抑えるため、大動脈弓の枝動脈にチップ先端を直接向けないこと。
- \* 13. 本品を適切に配置するためにチップを大動脈に縫合する場所や方向に注意すること。[一度固定すると、位置を変えることは困難である]
- \* 14. 本品の使用時には、キック等による閉塞が生じるおそれのある留置方法は行わないこと。
- \* 15. 本品の挿入位置にタバコ縫合をかける際、血管への針の挿入深度は中膜までとし、内膜を貫通させないこと。[内膜を貫通させると出血あるいは解離を引き起こす原因となる可能性がある]

#### 【使用上の注意】

使用注意(次の患者には慎重に適用すること)

- \* 1. 解離性動脈瘤の患者  
[大動脈解離を発生するおそれがあるため]
- \* 2. 大動脈に動脈硬化性病変を持った患者  
[大動脈解離を発生するおそれがあるため]

#### 重要な基本的注意

- \* 1. 使用中は本品の接続部の緩みや、本品からの血液漏れがないか継続的に確認すること。
- \* 2. 体外循環中は適正な抗凝固レベルを維持すること。

- \* 3. 本医療機器を用いた体外循環回路の接続・使用に当たっては、学会のガイドライン等、最新の情報を参考とすること。  
<参考>日本心臓血管外科学会、日本胸部外科学会、日本人工臓器学会、日本体外循環技術医学会、日本医療器材工業会：人工心肺装置の標準的接続方法およびそれに応じた安全教育等に関するガイドライン(主要文献 2)
- \* 4. 全体の機能を損なわない様に単回使用機器同士の接続及び単回使用機器と装置のセッティングが確実にされていることを確認すること。

#### \* 不具合・有害事象

- \* 1. 重大な不具合
  - \* (1) カニューレの移動
  - \* (2) カニューレの損傷
- \* 2. 重大な有害事象
  - \* (1) 血栓形成
  - \* (2) 空気塞栓症
  - \* (3) 解離
  - \* (4) 血管の穿孔及び破裂
  - \* (5) 異常溶血反応
  - \* (6) 心筋損傷

#### 【保管方法及び有効期間等】

##### \* 保管の条件

- \* 本製品を保管する時は、次の事項に注意すること。

1. 水のかからない場所に保管すること。
2. 高温多湿及び直射日光を避けて保管すること。
3. 化学薬品の保管場所やガスの発生する場所には保管しないこと。

##### 有効期間

- \* 包装箱に記載[自己認証(当社データ)による]

##### \* 使用期間

- \* 6時間[自己認証(当社データ)による]

#### \* 【主要文献及び文献請求先】

##### \* 主要文献

- \* 1. ポリ塩化ビニル製の医療用具から溶出する可塑剤 (DEHP) について (医薬安発第 1017003 号 平成 14 年 10 月 17 日)
- \* 2. 「人工心肺装置の標準的接続方法およびそれに応じた安全教育等に関するガイドライン」の送付及び人工心肺装置等に係る「使用上の注意」の改訂について (薬食安発第 0427004 号 平成 19 年 4 月 27 日)
- \* 3. 医薬品とポリカーボネート製の医療用具の併用に関する自主点検について (医薬安発第 0526001 号 平成 15 年 5 月 26 日)

#### 【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

製造販売業者及び製造業者  
泉工医科工業株式会社

##### \* 製造業者

- \* メラセンコー コーポレーション
- \* (MERASENKO CORPORATION)
- \* 国名：フィリピン
- \* お問い合わせ先(文献請求先も同じ)  
泉工医科工業株式会社 商品企画  
TEL 03-3812-3254 FAX 03-3815-7011