

機械器具(7) 内臓機能代用器
高度管理医療機器 人工心肺用回路システム 70524100
ディデエコ 人工心肺回路(PTS)
サンプリングセット用回路

再使用禁止

【禁忌・禁止】

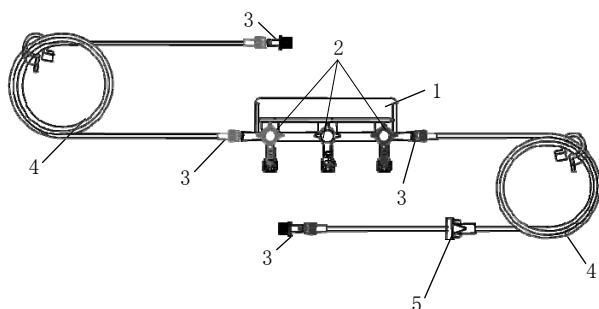
- ・ 再使用禁止
- ・ 再滅菌禁止

【形状・構造及び原理等】

血液のサンプリング及び薬液の注入を行うため、PTS 活栓のサンプリングコックを開閉して使用するものであり、以下のバリエーションがある。

製品番号	製品名
087217J	サンプリングセット用回路
03055	
03575	
03576	

1. 形状



番号	名称	番号	名称
1	PTS 活栓	4	PTS チューブ
2	サンプリングコック	5	PTS 一方弁 (ない場合又は PTS 活栓に直接接続する場合もある。)
3	PTS コネクタ		

2. 原材料

ポリスルホン、ポリエチレン、ポリ塩化ビニル(可塑剤:フタル酸ジ-2-エチルヘキシル)、ポリカーボネート、MABS 樹脂、アクリル樹脂及びシリコーン樹脂

【使用目的又は効果】

本品は、開心術及び心肺バイパス術に用いられる血液体外循環回路で、体内より脱血される心内血及び静脈血を、熱交換すると共に酸素を付加し、二酸化炭素を除去する。さらに、フィルターを通して、血液中の血栓等の異物を除去し動脈血として、動脈系に回帰するための回路である。

＜本品の使用目的＞

本品は、体外循環回路又はその回路に組み込まれる部品であり、血液のサンプリング又は薬液の注入に使用される。

【使用方法等】

本品の PTS チューブを、使用する人工肺の動脈血サンプリングポート及び静脈血サンプリングポートに接続する。

【使用方法等に関連する使用上の注意】

1. 本品を使用するにあたり、以下の点に注意すること。
 - 1) 気泡除去操作及び体外循環中は、鉗子で叩く等の過度の衝撃を加えないこと。[本品の破損及び血液漏れをまねくおそれがある。]
 - 2) チューブの捻れに注意して接続すること。接続時及び使用中において無理に引っ張らないこと。

- 3) 鉗子、刃物等でチューブを傷つけないように注意すること。
- 4) 接続部に、過剰な曲げ負荷及び引っ張り負荷を加えないこと。
2. 体外循環の準備にあたり、以下の点に注意すること。
 - 1) 送血ポンプから先の接続は、接続部をタイバンド等で確実に固定すること。
 - 2) サンプリングマニホールドの使用しないサンプリングコックは閉じておくこと。
 - 3) 使用しないポートのキャップは、外さず確実に締めておくこと。
 - 4) 本品に落下等の強い衝撃を与えた場合は使用しないこと。
 - 5) 動脈血サンプリングラインには、一方弁が装着されているかどうか確認すること。[動脈血サンプリングポートから、気泡が混入するおそれがある。]
3. 体外循環開始時は、以下の点に注意すること。
 - 1) 体外循環を開始する前に、サンプリングマニホールドの動脈側サンプリングラインが閉じていることを必ず確認すること。
4. 体外循環中は、以下の点に注意すること。
 - 1) 抗凝固剤を追加するときは、サンプリングマニホールドの中央の活栓にあるルーアーコネクタから注入すること。
 - 2) 体外循環中は、チューブやポート等の接続部に緩み、漏れ等の異常がないか定期的に確認すること。
 - 3) 送血ポンプが停止しているときは、動脈血を採血しないこと。
 - 4) 血栓発生原因については、抗凝固剤の不足、効果の低下等のほか、以下の要因も考慮し十分注意すること。
 - ・ 冷却に伴う寒冷凝集
 - ・ アンチトロンビン欠乏
5. 陰圧吸引補助脱血法を行う場合は、以下の点に注意すること。
 - 1) 本品に薬液を注入する際、陰圧により薬液が入りすぎることがあるので注意すること。

【使用上の注意】

1. 重要な基本的注意

- 1) 血液の凝固を防ぐため、適切なヘパリン等の抗凝固剤投与を行うこと。また、体外循環前の抗凝固剤投与後、必ず活性化凝固時間(ACT)等を測定し、480 秒以上であることを確認したのち、体外循環を開始すること。体外循環中も活性化凝固時間等を測定し、適正な抗凝固管理を行うこと。
- 2) 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

- 3) 全体の機能を損なわない様に単回使用機器同士の接続およ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。

- 4) 本品にアルコール、エーテル又はアセトン等の溶剤は使用しないこと。[本品に使用されている樹脂が、溶剤により破損するおそれがある。]
- 5) 本品にインフルランなどの液状の麻酔剤が直接接触しないよう注意すること。[これらの薬剤により、本品が破損するおそれがある。]
- 6) 本品に脂肪乳剤及び脂肪乳剤を含有する製剤を投与しないこと。[本品に使用されているポリカーボネートが、脂肪乳剤により破損するおそれがある。]
- 7) 本品は、可塑剤であるフタル酸ジ-2-エチルヘキシルが溶出するおそれがあるので注意すること。

2. 不具合・有害事象

1) 重大な不具合・有害事象

- 血液漏れ
- 血液凝固
- 空気混入

3. 妊婦、産婦、授乳婦及び小児等への適用

本品を妊婦、産婦、授乳婦及び小児に使用する場合は、ポリ塩化ビニルに含まれる可塑剤が溶出するおそれがあるので注意すること。[本品は可塑剤としてフタル酸ジ-2-エチルヘキシルを含有するため。]

【保管方法及び有効期間等】

1. 有効期間

外箱ラベルに記載

2. 使用期間

6 時間[自己認証(当社データ)により設定]

3. 保管方法

直射日光を避け、乾燥した涼しい場所で室温にて保管すること。

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

LivaNova

Health innovation that matters

選任製造販売業者: **リヴァノヴァ株式会社**

電話番号: 03-3595-7630

主たる設計を行う製造業者: Sorin Group Italia S.r.l.

国名: イタリア共和国