※2022年04月改訂（第18版）
2017年11月改訂（第17版）

医療機器承認番号　20200BZZ00123000

機械器具51　医療用嘴管及び体液誘導管

高度管理医療機器　中心静脈用カテーテル　JMDNｺｰﾄﾞ　10729100

# CV カテーテル キット
## （ダブルルーメンタイプ）

**再使用禁止**

**【警　告】**

＜使用方法＞

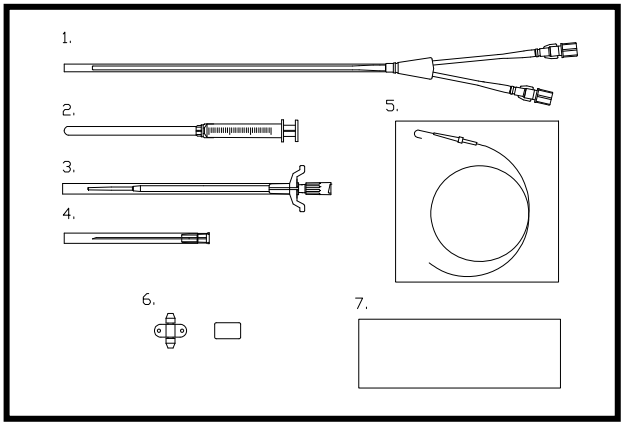
1.カテーテル本体（以下、カテーテル）留置後、エックス線撮影下でカテーテルが体内でループを描いたりしていないか、またカテーテルが目的部位に正しく留置されていることを確認すること。［ミスロッジングや Extravasation of fluids を防ぐため。］
2.ガイドワイヤ又はカテーテル等を挿入あるいは抜去する際、異常な抵抗を感じたら操作を中止し、エックス線撮影下でその原因を確認し、適切な処置を行うこと。［血管等を損傷するおそれがあるため。］
3.本品のイントロデューサ付タイプについて、挿入具を介してガイドワイヤを挿入後、抵抗が強く容易に抜去できないときは、ガイドワイヤを無理に引張らず、挿入具とともに抜去すること。［ガイドワイヤを無理に引張ると破損したり、先端が切れて血管内に残るおそれがあるため。］
4.アルコールを含有する抗癌剤等を投与する場合、カテーテルの状態を観察し、カテーテルの交換を行うこと。［アルコール等含有薬剤の使用により、カテーテルの強度が低下し、カテーテルに損傷を与えて亀裂や破断の生じるおそれがあるため。］

**【禁忌・禁止】**

＜使用方法＞

1.再使用禁止
2.再滅菌禁止
3. カテーテルと有機溶剤との接触は避けること。［アルコール含有消毒剤、ハイポアルコール等、及び脱脂等を目的とするアセトン等の有機溶剤に接触すると、強度が低下したり亀裂が生じるおそれがあるため。］

**【形状・構造及び原理等】**




本品は、主に高カロリー輸液又はCVP測定に用いるダブルルーメンタイプのカテーテルで、エックス線不透過ラインが付いているので、エックス線撮影により留置位置の確認が容易に行える。
組合せにより、同梱されない製品もある。（同梱されている製品は直接の包装に記載している。）

〈構成〉

**1. プラスチックカニューラ針タイプ**
1.カテーテル本体
2.プラスチックカニューラ針(注射筒3mL付)又はプラスチックカニューラ針(ピールオフタイプ、注射筒3mL付)
6.固定具(フィクスチャー、フィクスチャーウイング)
7.ドレープ

**2. イントロデューサ付タイプ**
1.カテーテル本体
2.プラスチックカニューラ針(注射筒3mL付)
3.イントロデューサ(ピールオフタイプ)
4.金属穿刺針
5.ガイドワイヤ
6.固定具(フィクスチャー、フィクスチャーウイング)
7.ドレープ

〈仕様〉

プラスチックカニューラ針タイプ

| カテーテル | | メディカット カニューラ外径 (mm) |
|---|---|---|
| 外径(mm) | タイプ(cm) | |
| 2.0(14G) | 30、50、70 | 2.7(12G) |
| 1.5(16G) | 30、50、70 | 2.1(14G) |
| 1.1(18G) | 30、50 | 1.7(16G) |

イントロデューサ付タイプ

| カテーテル | | メディカット カニューラ外径 (mm) |
|---|---|---|
| 外径(mm) | タイプ(cm) | |
| 2.3(12G) | 30、50、70 | 1.3(18G) |
| 2.0(14G) | 30、50、70 | 1.3(18G) |
| 1.5(16G) | 30、50、70 | 1.0(20G) |

〈デプスマーク(深度目盛)の位置〉

| カテーテルタイプ (cm) | 先端よりのマーク位置(cm) |
|---|---|
| 30 | 5、10、15、20 |
| 50 | 5、10、15、20、25、30、35、40 |
| 70 | 5、10、15、20、25、30、35、40、45、50、55 |

＜原材料＞
カテーテル:ウレタン樹脂

**【使用目的又は効果】**

本品は、医薬品の注入、採血、輸血及び圧測定等を行うことを目的とした静脈留置用カテーテルとそのカテーテルを経皮的に血管内に留置する器具を揃えたセットである。
なお、本品は滅菌済み再使用禁止製品であり、1回限りの使用で使い捨て、再使用しない。



220401　AW20032384

## 【使用方法等】

**1. プラスチックカニューラ針タイプ**

(1)常法によりプラスチックカニューラ針(カニューラ外套型金属穿刺針)で血管を穿刺する。血液の逆流を確認した後、注射筒を保持し、プラスチックカニューラ針(以下、カニューラ)のみ血管内へ進めて留置し、内針を抜去する。

**〈注意〉**カニューラが内針の根元まで引き戻されていることを確認して使用すること。

**〈注意〉**針先にカニューラが被っているときは、カニューラを針基(把持部)の方向に戻し、位置を調整すること。

**〈注意〉**穿刺中にカニューラの中で内針を前後に動かさないこと。もし、挿入がうまくいかないときは、内針とカニューラを一緒に引き抜くこと。[カニューラを破損するおそれがあるため。]

(2)カテーテル先端を留置したカニューラに挿入し、デプスマーク(深度目盛)を確認しながらスリーブあるいは保護シースを使用してカテーテルを、血管内へ挿入する。

(3)カテーテルが目的の位置に留置されたことを確認し、カニューラを血管より引き抜く。

1.カテーテルがズレないように注意し、カニューラを血管より引き抜く。

2. プラスチックカニューラ針(ピールオフタイプ)を使用の場合は、プラスチックカニューラ針(ピールオフタイプ)の把手を左右に広げるようにしてカニューラを分割し、カテーテルより取り除く。

**〈注意〉**一方の把手を押さえて、他方の把手のみ引張って分割しないこと。勢いよく分割しないこと。[カニューラがラインに沿って分割されないことがある。]

(4)カテーテルを留置後、カテーテル内の空気を除去し、カテーテル内腔を生理食塩液又はヘパリン加生理食塩液でフラッシュする。

(5)カテーテルを輸液回路に接続し、注入を開始する。

(6)カテーテルをフィクスチャーウイング及びフィクスチャーで皮膚に固定する。また縫合糸あるいはテープで固定することもできる。

(7)カテーテルをフィクスチャーウイング及びフィクスチャーで固定する場合は図1以下を参照のこと。

1.カテーテル固定に適切と思われる位置にフィクスチャーウイングを取り付ける。フィクスチャーウイングの内腔内に確実にカテーテルをはめ込まないとカテーテルが閉塞したり、固定が不十分になることがある。

**〈注意〉**フィクスチャーウイングをカテーテルに取り付ける前にカテーテル表面及びフィクスチャーウイング内面に付着している水分(ヘパリン加生理食塩液、消毒液等)を完全に除去すること。[水分がカテーテル表面とフィクスチャーウイング間に残留すると、留置中にカテーテルが抜ける原因となるため。]

2.図2のようにフィクスチャーをフィクスチャーウイングにかぶせ、指で上下からはさんで凸凹部を完全にはさみ込む。フィクスチャーは正しい位置(フィクスチャーウイングのウイング部にフィクスチャーの凸凹がぴったりはまる位置)に装着する。

3.フィクスチャーウイングを縫合糸で皮膚に固定する(図3)。

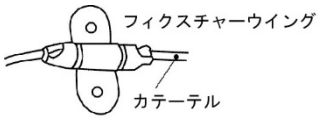


図1

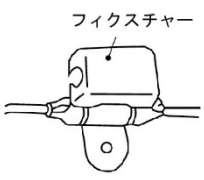
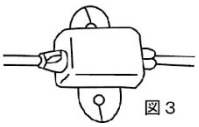


図2


図3

**2. イントロデューサ付タイプ**

(1)常法によりプラスチックカニューラ針(カニューラ外套型金属穿刺針)又は金属穿刺針で血管を穿刺する。血液の逆流を確認した後、注射筒を保持し、プラスチックカニューラ針(以下、カニューラ)のみ血管内へ進めて留置し、内針を抜去する。

**〈注意〉**プラスチックカニューラ針の穿刺にあたっては、カニューラの中で金属穿刺針(内針)を前後に動かさないようにすること。[カニューラが破損するおそれがあるため。]

(2)留置したカニューラにガイドワイヤを通し、血管内へ挿入する。また、金属穿刺針の場合、血液の逆流を確認し、そのままガイドワイヤを挿入できる。

(3)カニューラを取り除き、ガイドワイヤに沿ってイントロデューサ(ピールオフタイプ)を血管内へ挿入する。(あらかじめ刺入部に小切開を加えておくと挿入が容易になる。)

(4)イントロデューサが血管内へ挿入されたことを確認し、ダイレータとガイドワイヤを取り除き、イントロデューサシースのみを残す。

(5)残ったイントロデューサシースにカテーテルを通し、デプスマーク(深度目盛)を確認しながら血管内へ挿入する。

(6)カテーテルが目的の位置に留置されたことを確認し、イントロデューサシースを血管より引き抜く。イントロデューサ(ピールオフタイプ)の把手を左右に広げるようにしてイントロデューサ(ピールオフタイプ)を分割し、カテーテルより取り除く。

(7)カテーテルを留置後、カテーテル内の空気を除去し、カテーテル内腔を生理食塩液又はヘパリン加生理食塩液でフラッシュする。

(8)カテーテルを輸液回路に接続し、注入を開始する。

(9)カテーテルをフィクスチャーウイング及びフィクスチャーで皮膚に固定(図1～3参照)する。また、縫合糸あるいはテープで固定することもできる。

**3. カテーテル抜去**

カテーテル抜去の際は、以下の点に注意して、定められた手順に従い実施すること。

(1)抜去するときは刺入部位を心臓から低くする。空気塞栓を防止するために、仰臥位またはトレンデレンブルグ体位を推奨する。

(2)ドレッシング材を取り除く。

(3)カテーテルを切断しないように注意しながら、固定具(フィクスチャー、フィクスチャーウイング)の縫合箇所を抜糸する。

(4)カテーテルをゆっくりと抜去する。確実に止血されていることを確認し、密閉性の高いドレッシング材を貼付する(24時間程度)

(5)抜去手順を記録する。

## 【使用上の注意】

**1.重要な基本的注意**

●ガイドワイヤ挿入時に、無理な力をかけないこと。また、挿入操作時にガイドワイヤを前後させると、ガイドワイヤ先端付近で絡まったり結び目ができる可能性があるので、注意して取り扱うこと。[無理な力による破断、挿入操作時による絡まりや結び目でガイドワイヤが抜去不能となり、外科的措置が必要となるおそれがあるため。]

●カテーテルを右心房又は右心室に挿入あるいは留置しないこと。また、ガイドワイヤについても、右心室に挿入しないこと。[不整脈や心タンポナーデ等を発生させるおそれがあるため。]

●カテーテルやガイドワイヤの挿入はエックス線撮影下で行うことを推奨する。

●本品を注入器に接続して使用する際は、事前に接続部から薬液が漏出しないことを確認すること。

●カテーテルが折れ曲がらない部位で固定すること。

●カテーテル固定具を使用せずに直接縫合糸でカテーテルを固定する場合、カテーテルに無理な引張力がかからないようにすること。［固定部でカテーテルが破断してカテーテルの先端部が体内に遺残するおそれがあるため。］
●カテーテルの皮膚固定部を支点として折れ曲げなどのストレスや引張り力を与えないよう、カテーテル全長（刺入部～アダプタ下部）をドレッシング等で皮膚に固定すること。
●カテーテルが折れ曲がったり、縫合糸で強くしばって圧迫したカテーテルでは、輸液が一定の速度で流入しないことがあるので、輸液の流入速度を定期的に確認すること。
●全操作中に穿刺具、メス、ハサミ、縫合針等をカテーテルに接触させないこと。［傷付けて液漏れが生じるおそれがあるため。］
●全操作中に、鉗子等でカテーテルを直接挟まないこと。［傷付けて液漏れが生じるおそれがあるため。］
●カテーテルを固定している縫合糸等の緩みにより、カテーテルが自然抜去することがあるので、定期的に固定具合を確認すること。
●カテーテル感染、静脈血栓症等の症状が生じたときは、カテーテルを速やかに抜去すること。
●カテーテルの留置中にカテーテル内に逆流した血液の凝固塊及び血栓が形成されるおそれがあるので、1日に1回カテーテル内腔をフラッシュし、ヘパリンロックすること。
●感染経路となりやすいカテーテル刺入部及び回路の接続部は、十分に消毒し（水溶性のポビドンヨード製剤の使用を推奨する。）、感染に注意すること。
●カテーテルを保護するカテーテルシース（ブタジエン）は保管時の紫外線の影響で、着色（黄変）あるいは硬化することがあるが、カテーテルには影響がないのでそのまま使用できる。
●ドレッシング材の貼付に際しては、カテーテルに引張りのテンションをかけないように注意すること。
●カテーテルの皮膚固定には同梱されている固定具（フィクスチャー及びフィクスチャーウイング）の使用を推奨する。直接皮膚に縫合糸で固定する場合には、縫合糸で強く縛り過ぎると、カテーテルが破断するおそれがあるので注意すること。
●造影剤の高圧注入投与は行わないこと。［液漏れ、カテーテルの破断のおそれがあるため。］
●ガイドワイヤ操作時に、ガイドワイヤを鉗子等で挟まないこと。［鉗子等で挟むことで、ガイドワイヤがキンク、コイルずれ、破断の可能性があるため。］
※●本品はMR Safe であり、一般的なMR検査による影響はない。

**2. 不具合・有害事象**
カテーテルの留置操作中あるいは留置中に、以下の不具合・有害事象がまれにあらわれることがあるので、異常が認められたら直ちに適切な処置をすること。

**重大な不具合事象**
カテーテルの離断
**重大な有害事象**
気胸、血胸、皮下血腫、縦隔血腫、血管穿孔、動脈誤穿刺、神経損傷、血栓症、空気塞栓症、カテーテル塞栓、心タンポナーデ、不整脈、血管損傷、静脈炎、菌血症、敗血症、Extravasation of fluids(高張液の血管外滲出)、自己抜去によるカテーテルの抜けまたは破断等

## 【保管方法及び有効期間等】

**1.保管の条件**
室温下で、水濡れに注意し、直射日光及び高温多湿を避け保管すること。
**2.有効期間**
包装上に記載（自己認証（当社データ）による）。

## 【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
※カーディナルヘルス株式会社
カスタマーサポートセンター：0120-917-205