

機械器具 74 医薬品注入器
管理医療機器 自然落下式・ポンプ接続兼用輸液セット 70371000

テルフュージョンポンプ用輸液セット F

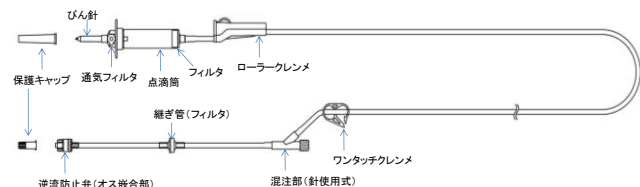
再使用禁止

【禁忌・禁止】

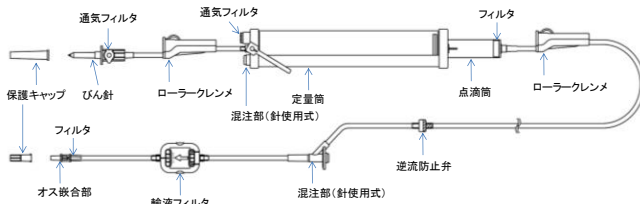
1. 再使用禁止
2. 再滅菌禁止
3. ポリカーボネート製メス型アダプタと有機溶剤との接触は避けること。[アルコール含有消毒剤及び脱脂目的のアセトン等の有機溶剤に接触するとひび割れを生じるおそれがあるため。]
4. 針不使用式の混注部（シュアプラグ AD）より薬液注入する際は、金属穿刺針を使用しないこと。[セプタムが破損し、液漏れが生じるおそれがあるため。]
5. アンチフリーフロー(以下、AFF)機構を使用する場合は、AFF 機構を有する本品専用のテルモ社製輸液ポンプ(以下、AFF 専用ポンプ)以外での組み合わせで使用しないこと。[AFF 機構が正常に機能しない。]

【形状・構造及び原理等】

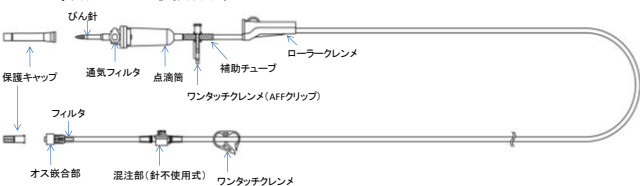
自然落下用品種



定量筒付きポンプ用品種



AFF 専用ポンプ使用品種



本品は、自然落下・ポンプ両方で使用できるように構成されている。

<原材料>

ポリ塩化ビニル：本品は可塑剤 トリメリット酸トリ(2-エチルヘキシル))を使用している。(フタル酸エステルの溶出のおそれはない。)

【使用目的又は効果】

本品は患者の輸液部位に、注射針を使用しないで、多量の注射用医薬品を注入する目的で使用する輸液セットである。

【使用方法等】

自然落下用品種

1. 汚染に十分注意し、本品を包装から取り出す。
2. 必要に応じて、延長チューブ、三方活栓、静脈針等と確実に接続し、使用する。
3. 輸液剤容器がエア針を必要とする場合は、エア針を用意する。
4. 輸液剤容器の排出口を上にして、エア針の保護キャップを外し、ゴム栓の○印箇所につっくり、まっすぐいっぱいの深さまで刺通し、輸液剤容器内を平圧にする。
5. 本品のクレンメを完全に閉じてから、びん針の保護キャップを外し、輸液剤容器のゴム栓の○印箇所につっくり、まっすぐいっぱいの深さまで刺通する。
6. 点滴筒を指で押しつぶして離し、点滴筒の半分程度まで輸液剤をためる。
7. フィルタ付の場合は、フィルタを転倒させ、輸液出口側が上側になるように垂直に保持する。
8. すべてのクレンメ等を開けて薬液をゆっくり満し、本品の先端まで輸液剤を導いてからローラークレンメを再び確実に閉じる。
9. フィルタ付の場合は、フィルタの上流及び下流のクレンメ等を確実に閉じる。
10. あらかじめ留置されているカテーテル等に確実に接続する。
11. ローラークレンメを徐々に緩め、点滴を観察しながら速度を調節し、輸液を行う。
ワンタッチクレンメが装着されている場合は、ワンタッチクレンメが開いていることを確認した後、輸液を開始する。

ポンプ用品種

1. 汚染に十分注意し、本品を包装から取り出す。
2. AFF クリップ付品種の場合は、AFF クリップが開いていることを確認する。AFF 専用ポンプを使用しない場合のみ、AFF クリップを閉じる必要はないので、AFF クリップに衝撃を与えることによる破損や誤作動を避けるため、補助チューブ部分に AFF クリップを移動、又は補助チューブ部分に AFF クリップがあることを確認する。
3. 必要に応じて、延長チューブ、三方活栓、静脈針等と確実に接続し、使用する。
4. 輸液剤容器がエア針を必要とする場合は、エア針を用意する。
5. 輸液剤容器の排出口を上にして、エア針の保護キャップを外し、ゴム栓の○印箇所につっくり、まっすぐいっぱいの深さまで刺通し、輸液剤容器内を平圧にする。
6. 本品のクレンメを完全に閉じてから、びん針の保護キャップを外し、輸液剤容器のゴム栓の○印箇所につっくり、まっすぐいっぱいの深さまで刺通する。
7. 点滴筒を指で押しつぶして離し、点滴筒の半分程度まで輸液剤をためる。
8. フィルタ付の場合は、フィルタを転倒させ、輸液出口側が上側になるように垂直に保持する。
9. すべてのクレンメ等を開けて薬液をゆっくり満し、本品の先端まで輸液剤を導いてから、ローラークレンメを再び確実に閉じる。
10. フィルタ付の場合は、フィルタの上流及び下流のクレンメ等を確実に閉じる。
11. 次のいずれかの方法で、チューブを輸液ポンプのチューブ装着部にセットする。

AFF 専用ポンプを使用する場合

AFF クリップが開いていることを確認してから、AFF クリップを下側に移動させる。AFF クリップの正しい位置にチューブがあることを確認の上、AFF 専用ポンプの AFF 機構部に AFF クリップを挿入し、チューブを AFF 専用ポンプのチューブ装着部にセットする。

AFF 機構がないポンプを使用する場合

AFF クリップが補助チューブ部分にあることを確認し、チューブを輸液ポンプのチューブ装着部にセットする。

12. あらかじめ留置されているカテーテル等に確実に接続する。
13. ローラークレンメを開けた後、ポンプを作動させる。
ワンタッチクレンメ等が装着されている場合は、ワンタッチクレンメ等が開いていることを確認した後、ポンプを作動させる。
ポンプを使用せず重力式輸液を行う場合のみ、ローラークレンメを徐々に緩め、点滴を観察しながら速度を調節し、輸液を行う。

定量筒付ポンプ用品種

1. 汚染に十分注意し、本品を包装から取り出す。
2. **AFF** クリップが開いていることを確認する。**AFF** 専用ポンプを使用しない場合のみ、**AFF** クリップを閉じる必要はないので、**AFF** クリップに衝撃を与えることによる破損や誤作動を避けるため、補助チューブ部分に**AFF** クリップを移動、又は補助チューブ部分に**AFF** クリップがあることを確認する。
3. 必要に応じて、延長チューブ、三方活栓、静脈針等と確実に接続し、使用する。
4. 輸液剤容器がエア針を必要とする場合は、エア針を用意する。
5. 点滴筒下部のローラークレンメとびん針側のローラークレンメを完全に閉じてから、びん針の保護キャップを外し、輸液剤容器のゴム栓の○印箇所、まっすぐいっぱいの深さまで刺通す。
6. びん針側のローラークレンメを緩めて、定量筒内に輸液剤を 30mL 程度ためてから、びん針側のローラークレンメを閉じる。
7. 点滴筒を指でゆっくり押しつぶして離し、点滴筒の半分程度まで輸液剤をためる。
8. フィルタ付の場合は、フィルタを転倒させ、輸液出口側が上側になるように垂直に保持する。
9. 点滴筒下部のローラークレンメを開けて薬液をゆっくり満たし、本品の先端まで輸液剤を導いてから点滴筒下部のローラークレンメを再び確実に閉じる。
10. 次のいずれかの方法で、チューブを輸液ポンプのチューブ装着部にセットする。
AFF 専用ポンプを使用する場合
AFF クリップが開いていることを確認してから、**AFF** クリップを下側に移動させる。**AFF** クリップの正しい位置にチューブがあることを確認の上、**AFF** 専用ポンプの **AFF** 機構部に **AFF** クリップを挿入し、チューブを **AFF** 専用ポンプのチューブ装着部にセットする。
AFF 機構がないポンプを使用する場合
AFF クリップが補助チューブ部分にあることを確認し、チューブを輸液ポンプのチューブ装着部にセットする。
11. フィルタ付品種の場合は、フィルタの上流及び下流のクレンメ等を確実に閉じる。
12. びん針側のローラークレンメを緩めて、定量筒内に輸液剤を所定量までため、びん針側のローラークレンメを再び確実に閉じ、以下の操作を行う。なお、定量筒内に薬液を混合、希釈する場合は、混注部を用いる。
13. あらかじめ留置されているカテーテル等に確実に接続する。
14. 点滴筒下部のローラークレンメを開けた後、ポンプを作動させる。ワンタッチクレンメが装着されている場合は、クレンメ等が開いていることを確認した後、ポンプを作動させる。
ポンプを使用せず重力式輸液を行う場合のみ、点滴筒下部のローラークレンメを徐々に緩め、点滴を観察しながら速度を調節し、輸液を行う。
15. 再び定量筒内に輸液剤を注入する場合は、定量筒内の輸液剤がなくなると、自動的にフロートバルブが閉じ、輸液が中止される。輸液を再開するときは、点滴筒下部のローラークレンメを閉じ、点滴筒をゆっくり押しつぶしてフロートバルブ機能を解除する。次に 12.及び 14.に従って操作する。

点滴量

- ・ 1mL ≒ 20 滴
- ・ 1mL ≒ 60 滴

個包装の点滴量表示を参照

滴下方式（重力式輸液、滴下制御型ポンプ等）で投与する場合は、一滴あたりの容積が薬剤によって異なる可能性がある。

<使用方法等に関連する使用上の注意>

- (1) あらかじめ接続部に緩みがないことを確認してから使用すること。
- (2) 輸液開始時には、輸液状態（点滴の落下状態、点滴筒内の液面の高さ、輸液剤の減り具合）や穿刺部位を必ず確認すること。また、輸液中にも、巡回時等定期的に同様の確認をすること。
- (3) 本品が身体の下等に挟まれないように注意すること。[チューブの折れ、閉塞、部品の破損等が生じる可能性がある。]
- (4) 本品に衝撃を与えないこと。[破損する可能性がある。]
- (5) 注入の際は、150kPa を超えた圧力をかけないこと。[過剰圧によって本品が破損する可能性がある。]
- (6) 小容量のシリンジを用いてワンショット投与する際は、ゆっくり投与すること。また、粘稠性の薬剤をワンショット投与する際も、ゆっくり投与すること。[過剰な圧力がかかることにより、液漏れ又は破損する可能性がある。]
- (7) 混注部にオスルアーデーバ（ロックタイプ）のコネクタを接続する際は、まっすぐに挿入して、確実に接続していることを確認してから使用すること。斜めの接続、又は過度にねじ込みをしないこと。[弁体の陥没、又は混注部に亀裂や破損等が生じる可能性がある。]
- (8) 混注部にオスルアーデーバ（ロックタイプではないもの）のコネクタを接続する際は、まっすぐ抜き差しすること。過度にねじりながらの抜き差しや、シリンジ等を傾けた状態での差し込みをしないこと。[弁体の陥没、又は混注部に亀裂や破損等が生じる可能性がある。]
- (9) 混注部を下側にしてプライミングすること。[混注部のエアが完全に抜けない可能性がある。]

(10) 混注操作については、以下の事項を順守すること。

- ① 混注に使用するシリンジ、輸液セット等はオスルアーデーバのコネクタのものを使用すること。[それ以外のコネクタを接続すると液漏れや外れの可能性がある。]
- ② 混注操作時には、ホルダーをしっかりと保持して接続すること。[十分な力が加わらず接続できない、又はホルダーが折れ曲がる可能性がある。]
- ③ 混注操作時には、接続が外れないように手で固定するか、ロックタイプのシリンジ、輸液セット等を使用し、確実にロックして接続すること。特に、持続的に混注する場合は、ロックタイプのシリンジ、輸液セット等を使用すること。
- ④ 混注部にコネクタを接続後、横方向に過度な負荷を加えないこと。[混注部が破損する可能性がある。]
- ⑤ 混注部又は弁体に亀裂、破損、緩み、陥没、汚れ等の異常が認められる場合は使用しないこと。万一混注操作を繰り返しているうちに、混注部に異常が生じた場合は、新しい製品と交換すること。
- ⑥ 混注操作終了後、シリンジ、輸液セット等との接続を外す際は、ホルダーを確実に手で固定し、他の接続部が緩まないように注意して、外すこと。
- ⑦ 混注部から薬液を混注する際は、混注する薬液の特性を考慮し、混注前後に生理食塩液等でフラッシングを行うなど、適切な処置を講ずること。[混注部が輸液剤の流路から横に分岐した位置にある場合、薬液を混注した際に、薬液の一部が直ちに流れずに混注部内部に残る可能性がある。]
- ⑧ 混注部から薬液を混注する際は、接続するシリンジ、輸液セット等の内部に空気が入っていないことを確認した後、接続部に緩みがないことを確認の上、混注すること。[本品に、接続側の空気、又は不十分な接続部からの空気が混入する可能性がある。]
- ⑨ 輸液ポンプ使用中に混注部からワンショット投与する際は、輸液ポンプを一時停止し、投与終了後、再開すること。[薬液の上流（輸液剤容器側）へ逆流が発生する可能性がある。]
- ⑩ 必要に応じて混注部をエア抜きすること。[混注部にオスコネクタを接続する際に空気が混入する可能性がある。]
- ⑪ 混注部には直接手を触れず、薬液を混注する際は、必ず接続部を消毒すること。[混注部位から感染を起こす可能性がある。]
- (11) びん針を使用する場合は、以下の事項を順守すること。
 - ① 保護キャップを外すとき、びん針の先端部が保護キャップに触れないように注意すること。[先端部が変形し、切れ味が悪くなる可能性がある。]
 - ② 輸液剤容器のゴム栓の同一箇所を繰り返し刺通さないこと。[刺通部位がくり抜かれ、針管内に詰まりが生じる、又はセット内に混入する可能性がある。]
 - ③ 輸液剤容器のゴム栓に対し斜めに刺したり、刺通中に横方向の力を加えないこと。[びん針に曲がりや破損が生じる可能性がある。]
 - ④ 輸液剤容器に刺通する際は、輸液剤容器の壁面に針先が接触しないようにすること。[輸液剤容器が液漏れする、又は容器が削れ異物が発生する可能性がある。]
 - ⑤ 輸液セット、連結管のびん針に空気を巻き込まない距離を確保すること。
- (12) 点滴筒を使用する場合は、以下の事項を順守すること。
 - ① 薬液は室温になじませてから使用すること。点滴筒内が泡立つようなプライミング操作を行わないこと。併用する医薬品及び医療機器の添付文書に指定がない場合は、点滴筒の半分程度まで薬液をため、液面低下に注意すること。[チューブ内に空気が発生、混入する可能性がある。]
 - ② プライミング後、点滴筒を横にしたり、傾けないこと。また、輸液剤容器を差し替える際、及び輸液中は点滴筒内を空にしないこと。[チューブ内に空気が混入し、薬液が流れにくくなる可能性がある。]
 - ③ 1mL ≒ 60 滴の品種については、プライミング後は点滴筒を傾けるなど、点滴筒内の微量点滴口部を薬液に浸漬しないこと。[薬液により微量点滴口部表面が親水化され、一滴あたりの容積が大きくなり、過剰投与の可能性はある。]
 - ④ 定量筒付品種については、薬剤をエアフィルタに接触させないこと。[通気不良となる可能性がある。]
- (13) **AFF** クリップを操作するときは、あらかじめローラークレンメを必ず閉じること。通常の輸液の停止には **AFF** クリップではなく、ローラークレンメを用いること。[**AFF** クリップはあくまでローラークレンメの閉じ忘れによるフリーフローを防止する補助具であり、ローラークレンメと同等の開閉機能を有するものではない。また、**AFF** クリップの頻繁な開閉により破損する可能性がある。]
- (14) **AFF** クリップに衝撃を与えないこと。[閉じた **AFF** クリップが衝撃により開くなどの誤作動の可能性がある。]
- (15) **AFF** クリップが貯蔵保管中及び使用中に、必要以上に長時間閉じた状態にならないよう注意すること。[**AFF** クリップによるチューブの圧閉により、チューブ変形の可能性がある。]
- (16) フィルタ付品種を使用する場合は、以下の事項を順守すること。
 - ① 脂肪乳剤等のエマルジョン系薬剤、血液製剤等はフィルタを通らない。これらの薬剤を投与する場合は、フィルタ下流から投与すること。[これらの薬剤がフィルタに触れると、フィルタが詰まる可能性がある。]
 - ② 吸着しやすい薬剤は、フィルタを通過するか確認の上、使用すること。
 - ③ フィルタは、ヒマシ油等の油性成分、界面活性剤又はアルコール等の溶解補助剤を含む医薬品を使用すると、エアベントフィルタが親水化され、液漏れが発生することがあるので注意すること。
 - ④ 輸液中、十分な流量が得られなくなったら新しい製品と交換すること。
 - ⑤ フィルタ上部からの吸引やフィルタ下部からの加圧は避けること。[過剰圧によってフィルタが損傷する可能性がある。]

- ⑥ 輸液ポンプ等の自動輸液装置で輸液を行う場合は、定量筒又は薬液容器の薬液がなくなる前に輸液ポンプの使用を中止すること。[薬液がないままで輸液ポンプ等の自動装置を駆動すると、過剰なエア加圧によって、フィルタが損傷する可能性がある。]
- ⑦ 輸液中、フィルタに着色が認められたら新しい製品と交換すること。[薬剤の配合変化等により、析出物等がフィルタで捕捉されることで着色する可能性がある。]
- (17) 逆流防止弁は完全に逆流を止めるものではないため注意すること。[ポンピング操作等の急激な注入、吸引操作や、混注部からの持続注入量とメインライン注入量との差により発生する管路内圧力差により逆流が発生する可能性がある。]
- (18) チューブが折り曲げられたり、引っ張られた状態で使用しないこと。
- (19) ローラークレンメを開く際は、ローラーに過度な力を加えないこと。[ローラーが外れるなど、流量を調節できなくなる可能性がある。]
- (20) ワンタッチクレンメを閉じる際は、チューブが確実に閉塞したことを確認すること。[クレンメ内でチューブがずれ、閉塞されない可能性がある。]
- (21) 本品を輸液ポンプに装着しない状態で、ローラークレンメで流量を調節、又は閉じた後に、チューブを引っ張る、患者の身体の下に挟まれるなど、ローラークレンメが動くような過度な負荷をかけないこと。[流量が変化する、又はフリーフローとなる可能性がある。]
- (22) コネクタを使用する場合は、以下の事項を順守すること。
- ① 他の医療機器と接続する場合は、過度な締め付けをしないこと。[コネクタが外れなくなる、又はコネクタが破損する可能性がある。]
- ② テーパ部分に薬液を付着させないこと。[接続部の緩み等が生じる可能性がある。]
- (23) 輸液ポンプを使用する場合は、以下の事項を順守すること。
- ① 輸液ポンプのメーカーに適用の可否を確認すること。輸液ポンプの添付文書及び取扱説明書を確認後、使用すること。
- ② 気泡検出機能が付いていない輸液ポンプと併用する場合は、定量筒又は輸液剤容器の薬剤がなくなる前に輸液ポンプの使用を中止すること。[患者に空気が流入する可能性がある。]
- ③ フロートバルブ付品種については、定量筒の薬剤がなくなる前に輸液ポンプの使用を中止すること。[定量筒下部が陰圧となり、チューブ内に血液が逆流する可能性がある。]
- ④ 閉塞検出機能が付いていない輸液ポンプと併用する場合は、ラインの閉塞に注意すること。[ラインの閉塞等により異常圧がかかり、接続部の外れ、破損等が生じる可能性がある。]
- ⑤ 長時間にわたり輸液を行う場合は、ポンプの添付文書又は取扱説明書の記載に従って一定時間内にチューブのポンプ装着位置をずらすか、新しい製品と交換すること。
- また、AFF 専用ポンプの場合は、クレンメを閉じてから AFF クリップの矢印マーク部(←)を押して開き、チューブの変形した位置がポンプ装着位置に掛からないように、チューブのポンプ装着位置をずらすか、新しい製品と交換すること。[同一箇所長時間連続してフィンガーが接触すると、チューブが変形して流量が不正確になる可能性がある。また、チューブに損傷が生じる可能性がある。]
- ⑥ ミッドプレスタイプの輸液ポンプに装着し、30℃以上の環境で使用する場合は、又はチューブをセットし、ドアを閉めた状態で数分以上放置する場合は、開始時に薬液が数秒から数十秒流れないことがあるので、注意すること。
- (24) 針頭に直接手を触れないこと。[針刺し、感染の可能性がある。]
- (25) 本品を極端な低温環境下（冷蔵庫内と同等以下の温度）で使用する場合は、取扱いに注意すること。[混注用コネクタにはポリプロピレンを使用しており、低温下では耐衝撃強度が低下し、破損する可能性がある。]

【使用上の注意】

<重要な基本的注意>

- (1) ブライミング後は直ちに薬液を投与すること。[薬液が汚染される可能性、又はアルカリ性の強い薬剤等においては析出物が生じる可能性がある。]
- (2) 輸液を一時的に中断するなど、薬液を満たした状態で輸液を行わない場合は、フィルタ上流のローラークレンメ、及び下流のワンタッチクレンメ等を両方とも閉じること。[フィルタ下流のワンタッチクレンメ等が開放状態にあると、エアバントフィルタから空気が流入し、流入した空気の体積分の薬液が流出する可能性がある。また、薬液流出後に、流出した体積分の空気又は患者血液がチューブ内に逆流する可能性がある。]
- (3) 輸液中、フィルタは患者の穿刺部よりも低い位置を保つこと。[フィルタを高い位置に保持すると、エアバントフィルタから空気が流入し、流入した空気の体積分の薬液が血管内に流出する可能性がある。その後フィルタを低い位置に下げると、エアバントフィルタから空気が流出し、その体積分の患者血液がチューブ内に逆流する可能性がある。]
- (4) ろ過網又はフィルタを装着している場合は、輸液中、定期的にろ過網又はフィルタの詰まりの発生に注意すること。詰まりが確認された場合は、直ちに新しい製品と交換すること。[薬剤の配合変化、析出物、血液の逆流等により詰まりを生じる可能性がある。]
- (5) 使用中は、本品の破損、接続部の緩み、薬液漏れ等について、定期的に確認すること。

- (6) 脂肪乳剤及び脂肪乳剤を含む医薬品、ヒマシ油等の油性成分、界面活性剤又はアルコール等の溶解補助剤等を含む医薬品を投与する場合、及びアルコールを含む消毒剤を使用する場合は、ひび割れについて注意すること。[薬液によりひび割れが生じ、血液及び薬液漏れ、空気混入等の可能性がある。特に、全身麻酔剤、昇圧剤、抗悪性腫瘍剤及び免疫抑制剤等の投与では、必要な投与量が確保されず患者への重篤な影響が生じる可能性がある。なお、ライン交換時の締め直し、過度な締め付け及び増し締め等は、ひび割れの発生を助長する要因となる。]

- (7) ひび割れが確認された場合は、直ちに新しい製品と交換すること。
- (8) AFF クリップに薬液等が付着した場合は、直ちに拭き取ること。[AFF クリップが正しく動作しない可能性がある。]
- 脂肪乳剤及び脂肪乳剤を含む医薬品、ヒマシ油等の油性成分、界面活性剤又はアルコール等の溶解補助剤等を含む医薬品やアルコールを含む消毒剤が付着した場合、AFF クリップのひび割れの発生を助長する要因となる。]
- (9) 補助チューブ部分で AFF クリップを閉じないこと。[AFF クリップが破損する可能性がある。]
- (10) チューブ以外のものを、AFF クリップで挟まないこと。[AFF クリップが破損する可能性がある。]
- (11) AFF クリップは、正しい位置にチューブがあるときに（図 1A）、AFF 専用ポンプと組み合わせてフリーフローを防止することができる。チューブに過度に引っ張るような負荷や押し込むような負荷を与えて、他の位置にチューブを移動させないこと。[AFF 機構が正常に機能しない、又はチューブが傷つく可能性がある。]



- (12) チューブが AFF クリップの正しい位置（図 1A）にない場合は使用しないこと。
- (13) チューブを鉗子等でつまんで傷をつけないように、また、注射針の先端、はさみ等の刃物、その他鋭利物等で傷をつけないように注意すること。[チューブに液漏れ、空気の混入、破断が生じる可能性がある。]
- (14) チューブ及びチューブと接合している箇所は、過度に引っ張るような負荷やチューブを押し込むような負荷、チューブを折り曲げるような負荷を加えないこと。[チューブが破損する、又は接合部が外れる可能性がある。]
- (15) 血管造影剤等の高圧注入には使用しないこと。[液漏れ又は破損する可能性がある。]
- (16) チューブと硬質部材（コネクタ等）との接合部付近でクレンメを操作しないこと。[チューブがクレンメに噛み込まれ、破損する可能性がある。]
- (17) 先端部に突起が認められるコネクタを接続しないこと。[混注部を破損する可能性がある。]
- (18) オスコネクタを混注部に接続する際は、確実に奥まで差し込むこと。[通液しない可能性がある。]
- (19) 先端外周部が段差状に隆起しているコネクタを接続すると、混注部が開かない可能性があるため、管路が確保されたことを確認の上、混注すること。[全身麻酔剤、昇圧剤、抗悪性腫瘍剤及び免疫抑制剤等の投与では、必要な投与量が確保されず患者への重篤な影響が生じる可能性がある。]
- (20) リキャップする必要がある場合は、針刺しを防止するため、保護具等を使用するか、保護キャップを手で持たずに台等に置いて、保護キャップをまっすぐに被せること。[保護キャップを傾けて被せると、びん針が保護キャップを突き抜ける可能性がある。]
- (21) ロックコネクタとポリ塩化ビニル製のメスコネクタを接続する場合は注意すること。[外れなくなる可能性がある。]
- (22) 点滴筒が白色に曇った状態になることがあるが、点滴筒の素材であるポリプロピレンの特性に起因する現象であり、性能、安全性に問題はない。
- (23) 保管条件によって、チューブ等が変色する場合があるが、性能、安全性に問題はない。

【保管方法及び有効期間等】

1. 保管方法
室温下で、水濡れに注意し、直射日光及び高温多湿を避けて保管すること。
2. 有効期間・使用期限（耐用期間）
包装に使用期限を記載している。

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

【製造販売元】
フォルテグロウメディカル株式会社
TEL:0283-22-2801