

閉鎖式輸液セット

再使用禁止

(PVCフリー)

【警告】

●プラネクタ等の混注口は、混注前に消毒用アルコール綿等で消毒すること。〔細菌の混入の可能性がある。〕

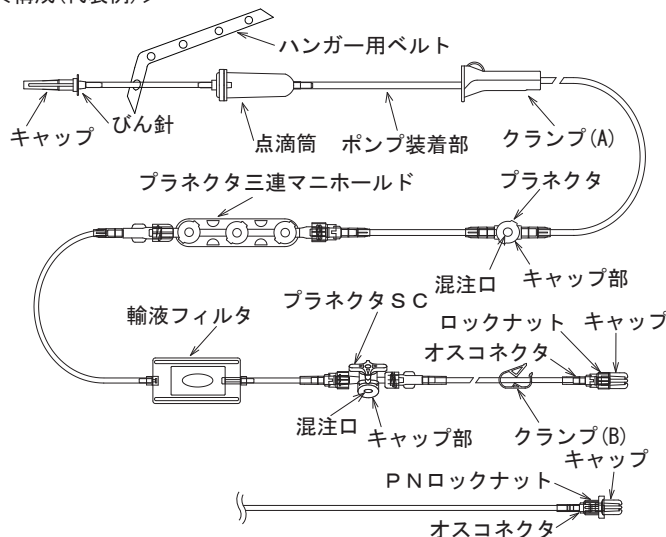
【禁忌・禁止】

- 再使用禁止
- プラネクタへ注射針を用いて混注等しないこと。
[混注口を破損させ、薬液漏れや汚染の可能性がある。]

****【形状・構造及び原理等】**

本品は、導入部、中間部、先端部からなり、部品同士又は連結管で接続されている。 **

＜構成(代表例)＞＊



・上記構成と当該製品の構成が異なる場合がある。

【使用目的、効能又は効果】

静脈注射用医薬品を注入するために用いる。

【品目仕様等】

1. 氣密性

内圧20kPaで10秒間空気を送り込むとき、空気の漏れがない。

2. 接続部

10Nの引張強度を15秒間かけるとき、緩まない。

3. 混注ポート

シリンジで15秒間刺通後、シリンジを抜いて水圧20kPaを15秒間かけるとき、漏れない。

****【操作方法又は使用方法等】**

1. プライミング及び輸液

- (1) 包装から本品を取出します。
- (2) 本品のクランプ(A)を完全に閉め、ピン針のキャップを外します。
- (3) 薬液容器の所定の位置にピン針を垂直に刺通し、ガートルスタンドにかけます。
- (4) 点滴筒を軽く指で押し離し、点滴筒の半分程度まで薬液をためます。

※ライン内へのエア混入防止のため、点滴筒の半分程度まで薬液をためます。

- (5) 薬液容器の所定の位置にエア針を垂直に刺通します。エアフィルタ一体型輸液セット(800型)については、エア針は不要ですが、ソフトバッグ又は連結管を使用して複数の薬液にて輸液を行う場合は、エアフィルタのキャップを閉じます。
 - (6) ベルト付の場合は、ベルトをガードルスタンドにかけ、長さを調節します。
 - (7) クランプ(A)を緩めて点滴筒下部のチューブ及び構成品に薬液を完全に満たします。
- ※このとき輸液フィルタは、下流側を上にして薬液を満たし、フィルタ内のエアを完全に除去します。*
- (8) ライン内のエアが完全に抜けたことを確認し、クランプ(A)を完全に閉じます。

※このとき輸液フィルタは、下流側を上にして薬液を満たし、フィルタ内のエアを完全に除去します。*

- (9) 本項の使用方法は、構成品によって以下のとおり異なります。 **
- 1) フリーロックタイプの場合は、オスコネクタのキャップを外し、他の医療機器のメスコネクタ等に挿入した後、ロックナットを回して外れないようにしっかりと接続します。 **
- 2) PNロックタイプの場合は、PNロックのキャップを外し、PNロックのルアー一部を他の医療機器のプラネクタの混注口にまっすぐ押し込みます。押し込んだ状態でロックナットを右に回転させ、プラネクタの突起(ツメ)と接続します。接続できた場合は、カチッと音がします。 **

※PNロックはプラネクタとの接続専用ですが、ロックナットを後方にスライドできる規格はオスコネクタとして他の医療機器のメスコネクタ等と接続することが可能です。 **

- (10) クランプ(A)を徐々に緩め、点滴状態を注視しながら速度を調節し、輸液を開始します。*

2. プラネクタ、プラネクタSCからの混注**

○シリンジ(オスルアーテーパーのもの)で混注する場合**

- (1) 消毒用アルコール綿等で混注口及びキャップ部を消毒します。
- (2) 混注口にシリンジのルーア部を垂直に挿入し、先端が止まるまでしっかり押し込みます。プラネクタSCの場合、このときコックの向きを図d、図e又は図i、図jの状態にし、混注口方向をOFFにしておきます。**
- (3) ゆっくりと混注を行います。プラネクタSCの場合、コックの向きを目的の方向に操作し、ゆっくりと混注を行います。**
- (4) 混注後は、必要に応じ生理食塩液等でフラッシュを行います。プラネクタSCで、輸液を再開する場合は、コックの向きを図a又は図fの状態に戻します。**
- (5) 消毒用アルコール綿等で混注口及びキャップ部に付着した薬液を拭き取ります。

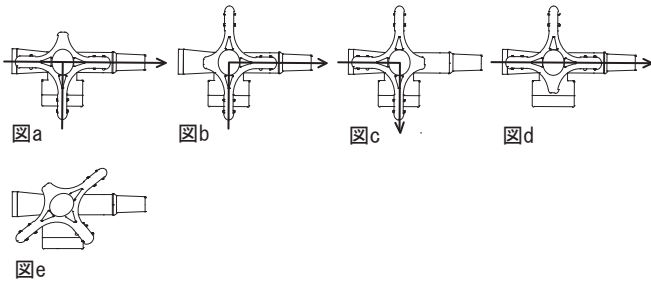
OPNロックを接続して混注する場合*

- (1) 消毒用アルコール綿等で混注口及びキャップ部を消毒します。
- (2) 専用セットのPNロックのキャップを外し、PNロックのルアー一部を混注口にまっすぐ押し込みます。押し込んだ状態で右に回転させ、プラネクタ又はプラネクタSCの突起(ツメ)と接続します。接続できた場合は、カチッと音がします。プラネクタSCの場合、このときコックの向きを図d、図e又は図i、図jの状態にし、混注口方向をOFFにしておきます。 **

- (3) 接続した専用セットから混注します。プラネクタ S C の場合、コックの向きを目的の方向に操作し、混注を行います。*
- (4) 混注後は、必要に応じ生理食塩液等でフラッシュを行います。プラネクタ S C で、輸液を再開する場合は、コックの向きを図 a 又は図 f の状態に戻します。*
- (5) 接続を外す際は、P N ロックを押し込んだ状態で左に回転させ、ゆっくり外します。
- (6) 消毒用アルコール綿等で混注口及びキャップ部に付着した薬液を拭き取ります。

3. プラネクタ S C のコック向きによる流路(→は流路を示します。)

(1) スリーバータイプの流路方向



(2) ワンバータイプの流路方向

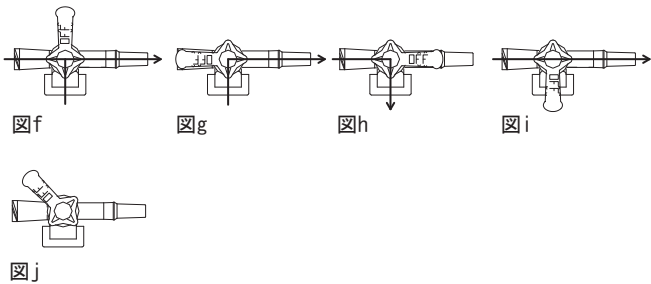


図 a, 図 f: 本ライン及び混注ラインからの流路(三方向に通じた状態)

図 b, 図 g: 混注ラインと下流ラインの流路

図 c, 図 h: 上流ラインと混注ラインの流路

図 d, 図 i: 本ラインのみの流路(側注ラインが接続されているが、側注を行わない場合)

図 e, 図 j: 閉塞状態(コックが45度の位置で全ての流路を閉塞できます)

4. 点滴量(滴下数)

包装又は箱の点滴量表示を参照のこと。

使用方法に関連する使用上の注意

(1) プライミングについて

- 薬液容器のゴム栓にびん針を刺通する際は、次のことに注意すること。
- 1) びん針を斜めに刺通したり、刺通中に横方向への力を加えたりしないこと。[びん針の曲がり、破損が生じる可能性がある。]
- 2) ゴム栓への刺通はゆっくり、まっすぐ行い、同一箇所を繰り返し刺通しないこと。[刺通部分を削り、針管内に詰まりが生じる、又はゴム片が混入する可能性がある。]
- 3) びん針の段差部分まで薬液容器に刺通すること。[刺通不十分な場合、使用中の抜け、ライン内へのエア混入等の可能性がある。]
- エアフィルター型びん針の場合、ソフトバッグ等の薬液容器に使用する際、又は連結管を使用して複数の薬液にて輸液を行う場合は、必ずエアフィルタのキャップを閉じて使用すること。[薬液容器内にエアが入り、ライン内にエアが混入する可能性がある。]
- エアフィルター型びん針のエアフィルタキャップを閉じる場合には、フィルタ通気穴とキャップの凸部の位置を合わせてから押し込むこと。[位置がずれた状態で押し込んだ場合、キャップの凸部でフィルタ通

気穴付近にへこみが生じ、気密性が保てない場合がある。]*

●点滴筒については次のことに注意すること。

- 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ブ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。[ライン内にエアが発生、混入する可能性がある。]
 - 2) 点滴筒内一杯に薬液をためないこと。
 - 3) ブライミング後、点滴筒を横にしたり、傾けないこと。又、薬液容器を交換する際、及び輸液中に点滴筒内を空にしないこと。[ライン内にエアが混入し、薬液が流れにくくなる可能性がある。]
 - 4) ブライミング後は点滴筒を傾ける等、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、過剰投与の可能性がある。]
- ライン内のエアは完全に除去すること。残っている場合は、次のように除去すること。
- 1) チューブ内のエアは、クランプを少し開き、薬液を流しながらエア部分を軽く指で叩いてエアを除去すること。
 - 2) プラネクタ内のエアは、混注口からシリンジで吸引すること。又、プラネクタ付近のライン内のエアについては、エアがない側のチューブをクランプして同様にシリンジで吸引すること。
- プラネクタ S C 付製品の場合、ブライミングの際は、プラネクタ S C の混注口を下側(図 a 又は図 f)にして行うこと。[混注口のエアが完全に抜けない可能性がある。]
- (2) 三方活栓、延長チューブ等との接続について
- コネクタを接続する際は、チューブのねじれ、引っ張りには注意すること。又、過度な締め付けをしないこと。[チューブとコネクタの接続面が剥離し、チューブの外れ、液漏れ等を生じる可能性がある。]
 - [コネクタが外れない、又はコネクタが破損する可能性がある。]
 - コネクタ等のテーパ部に薬液が付着した状態で接続した場合は、接続部に緩みが生じるので注意すること。
 - ロックナットがある場合は、ロックナットの傾きや回転不足に注意し、確実に嵌合させること。
 - P N ロックをプラネクタに接続する際は、ルアー部をまっすぐ押し込んだ状態でカチッと音がするまでロックナットを回転させること。[接続が不十分な場合、外れ、液漏れ及びエア混入が生じる。]
- (3) プラネクタからの混注操作について
- シリンジでワンショット注入を行う場合は、ゆっくりと注入すること。[本品に接続する医療機器のチューブの径、長さ、硬さや針のゲージサイズに影響を受け、ライン内圧が上昇し、各部品の接合部の破損、液漏れを生じる可能性がある。]
 - プラネクタ S C からの混注の際、混注時及び混注後に必ずコックの方向を確認すること。
 - 造影剤等の薬液を高圧で注入しないこと。[チューブ接続部等の破損、外れが生じる可能性がある。]
 - 混注時にクランプを閉じた場合、混注後はクランプの開き忘れに注意すること。
 - プラネクタを鉗子等で叩いたり、衝撃を与えたりしないこと。[キャップ部等が破損する。]*
 - プラネクタと P N ロックの接続部には、横方向に過度な負荷を加えないこと。[キャップ部又は各接続部が外れる可能性がある。]
 - シリンジ、P N ロック等をプラネクタから外す際は、プラネクタを手で固定し、他の接続部が緩まないように注意すること。
 - プラネクタ S C にシリンジで混注する場合、混注前にはコックの方向を図 a 又は図 f から図 d、図 e 又は図 i、図 j の状態に操作すること。[混注口内部の薬液が意図しない方向へボラス注入される可能性がある。]

- ブラネクタSCは、通常(混注しない場合でも)、コックを三方向に通じた状態(図a又は図f)に保つこと。[混注部の薬液の滞留を防止する。]
- ブラネクタSCは、コックを図d又は図iの状態を使用する場合、混注口の内部に薬液が滞留するため、取扱いに注意すること。
- (4) クランプ操作について
 - 鉗子又はクランプをチューブ接続部分(硬質部品)に移動させ、クランプ操作しないこと。[チューブが破損する、又は接続部が外れる可能性がある。]
 - 鉗子等でチューブをクランプする場合、チューブを傷つけないように注意すること。[チューブの破損、液漏れが生じる可能性がある。]
 - 輸液を一時停止又は終了する際には、滴下が完全に止まるまでクランプを閉じること。
 - 輸液を一時停止する際は、クランプを長時間閉めた状態にしないこと。[クランプ部分のチューブの内面が密着し閉塞を生じる又はチューブの変形により、薬液が適正に投与されない又は内圧の上昇の原因になる。] なお、クランプを閉じた後に輸液を再開する場合は、チューブに閉塞及び変形がないことを確認すること。
 - クランプ調整を行う際は、ローラに対して斜め方向に力を加えないこと。[ローラの破損や脱輪が生じる可能性がある。]
- (5) 輸液フィルタについて
 - 輸液フィルタは、輸液を開始する際、患者への静脈針等の穿刺位置より低い位置で固定すること。[高い位置で固定すると、エアベントからエアが混入する可能性がある。]**
 - 輸液を一時停止する場合は、輸液フィルタより下流側のチューブをクランプ等で閉塞させること。*
 - 輸液フィルタの上流側(薬液容器側)から薬液をワンショット投与する場合は、上流側のクランプを閉じること。[薬液が薬液容器側へ逆流する可能性がある。] 又、10mL以下のシリンジを使用してワンショット投与する場合は、ゆっくり注入すること。[輸液フィルタが破損する可能性がある。]
- (6) 点滴量について
 - 薬液の種類、及び点滴筒を斜めにした状態で輸液した場合、一滴あたりの容積が変わることにより点滴量(滴下数)が変わるので、輸液中は薬液容器の量を定期的に確認すること。
 - 滴下方式(自然落下式輸液、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液によって異なる可能性があるので注意すること。
- (7) 輸液ポンプとの併用について
 - 輸液ポンプを併用する場合は、輸液ポンプの添付文書等で適合機種、輸液ポンプの使用方法及び使用上の注意等を確認し、これに従って取付け及び輸液操作を行うこと。
 - 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、薬液容器内の薬液がなくなる前に輸液を中止すること。
 - 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、ラインの閉塞等に注意すること。[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。]
 - 輸液ポンプにチューブを装着する場合は、チューブが曲がったり、伸びたりした状態で装着しないこと。[装着等が不十分な場合、輸液量の精度が低下したり、気泡検出機能及び閉塞検出機能が正常に働かない可能性がある。]
- (8) 逆止弁について
 - 逆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。[ポンピング操作時の急激な注入、吸引操作や混注口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流路内圧力差及び

拡散により逆流が発生する可能性がある。]*

**【使用上の注意】

1. 重要な基本的注意

(1) 外れ、破損

- 開封時は接続部の外れや緩みがないことを確認してから使用すること。
- 個包装を開封する際は、はさみ等の刃物を使用しないこと。[本品を傷つけ、液漏れが生じる可能性がある。]*
- 使用中はコネクタの接続の緩み、液漏れ及び破損等に注意し、定期的に確認すること。
- 使用中はチューブ及び構成部品が、患者の下敷き又はガートルスタン等引に引っ掛かることがないように注意し、輸液状態を定期的に確認すること。特にブラネクタ等が連結されている製品やブラネクタ三連マニホールドが構成されている製品の場合は、定期的に確認すること。[チューブ接続部からの外れ又は構成部品の破損等により、血液漏れ、液漏れ、又はエアの混入等が生じる可能性がある。] なお、ブラネクタについては、固定用のブラネクタホルダの使用を推奨する。*
- チューブの接続部を曲げたり、チューブを過度に引っ張ったり、押し込むような負荷がかからないようにすること。[接続部の外れ及び液漏れ、チューブの破損等が生じる可能性がある。]
- ブラネクタSCのコックに対し、引き抜く方向に過度な負荷を加えないこと。[コックが外れ、液漏れが発生する可能性がある。]
- 包装を開封したらただちに使用すること。
- 包装が破損、汚損している場合や、製品に破損、変形等の異常が認められる場合は使用しないこと。

(2) 薬液等の影響

- 併用する医薬品及び医療機器の添付文書を確認後、使用すること。
- 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、コネクタのひび割れについて注意すること。[薬液により延長チューブ等のメスコネクタにひび割れが生じ、血液及び薬液漏れ、又はエア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。]
- ひび割れが確認された場合は、ただちに新しい製品と交換すること。
- エアフィルター一体型ピン針等のエアフィルタに脂肪乳剤、界面活性剤等を含む薬液を付着させないこと。[通気不良の原因になる可能性がある。]*
- 発泡性医薬品を使用する場合は、使用中の点滴筒液面に注意すること。[液面を低下させる可能性がある。]
- プライミング後はただちに輸液を開始すること。[薬液の汚染又は、強アルカリ性の薬液等において析出物が生じる可能性がある。]
- インラインフィルタ付の製品の場合は、輸液中、定期的に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ただちに新しい製品と交換すること。[薬液の配合変化、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。]
- 輸液フィルタは、総合ビタミン剤等の界面活性剤が含まれた薬液によりエアベント部のフィルタが親水化され、エアベント部のフィルタから液漏れする可能性があるので注意すること。
- 輸液フィルタは、使用方法や薬液の種類により詰まることがあるので次のことに注意すること。

1) 次の薬液を投与する場合は輸液フィルタ下流の混注部から注入すること。なお、その際は、必ず輸液フィルタ下流のクランプを閉じること。又、混注部がない場合は、これらの薬液の投与はしないこと。

- ①血液製剤等の不溶性粒子の残る薬液
- ②脂肪乳剤等のエマルジョン系薬液
- ③配合変化により不溶性沈殿物を生成する薬液

2) 吸着しやすい薬液、及び配合変化等を生じる可能性がある薬液は、輸液フィルタを通過するか確認の上使用すること。特に、微量投与の場合は注意すること。

3) 輸液フィルタが着色した場合は、フィルタ詰まりの可能性があるので、新しい製品と交換すること。

(3) プラネクタに関する注意

- プラネクタから過度な加圧注入又は吸引を行わないこと。〔破損、液漏れ及びエア混入の可能性がある。〕
- プラネクタの消毒剤にポビドンヨードを使用しないこと。〔ポビドンヨードの析出物が混注口内部に侵入する、又は混注口が着色及び膨潤する可能性がある。〕
- プラネクタからの混注操作を繰り返しているうちに混注口に緩みや液漏れ等が生じた場合、新しい製品に交換すること。
- プラネクタ三連マニホールドに三方活栓を接続して使用する場合は、接続部を過度に締め付けないこと。〔接続部が破損する可能性がある。〕

(4) 輸液ポンプとの併用

- 輸液ポンプを始動する際は、輸液ポンプ装着部から患者側が開放状態であることを確認すること。特に、クランプ等については注意すること。〔閉塞状態で輸液を継続した場合、チューブが破裂したり、接続部が外れたりする可能性がある。〕
- 輸液ポンプを用いて輸液を行う場合、24時間おきにチューブのポンプ装着部をずらすか新しい輸液セットと交換すること。〔チューブが変形して流量が不正確になる可能性がある。又は、チューブが破損する可能性がある。〕 **

2. その他の注意

- 点滴筒が白色に曇った状態になる可能性があるが、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るため、性能、安全性に問題はない。
- びん針等の針部やコネクタの先端部には直接手を触れないこと。
- 使用後は感染防止に配慮して安全な方法で処分すること。

【貯蔵・保管方法及び使用期間等】

1. 貯蔵・保管方法

- 水ぬれに注意し、高温、多湿な場所、及び直射日光、蛍光灯等の紫外線を避けて保管すること。

2. 使用期限

- 箱の使用期限欄を参照すること。〔自己認証(当社データ)により設定〕

【包装】

5本／箱、10本／箱

(箱の入数表示を参照)

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称及び住所等】

製造販売元及び製造元

株式会社ジェイ・エム・エス

広島市中区加古町12番17号

郵便番号：730-8652

電話番号：082-243-5806