

# シュアーフューザー<sup>®</sup>A

(注入速度可変式:注入ライン一体タイプ)

## 再使用禁止

### 【禁忌・禁止】

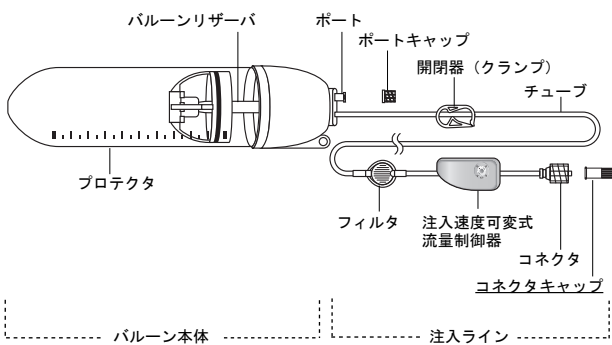
#### 1. 使用方法

- 1) 再使用禁止
- 2) 油性の薬液(ヨード化ケシ油脂肪酸エチルエステル等)やエトポシド製剤は使用しないこと。[バルーンリザーバ破裂の原因となる。]
- 3) 脂肪乳剤系の薬剤を使用しないこと。[注入ラインのフィルタ内で目詰まりのおそれがある。]

### 【形状・構造及び原理等】

#### \*\*1. 形状・構造 (代表図)

本品は、バルーン本体、注入ラインから構成される。なお、注入ラインには注入速度可変式流量制御器が組み込まれている。



#### 2. 材質

バルーン本体	ポリプロピレン、シリコーンゴム、ポリ塩化ビニル、イソブレンゴム
チューブ	ポリ塩化ビニル
コネクタ	ポリカーボネート、ポリ塩化ビニル
フィルタ	アクリル樹脂、ポリエーテルスルホン、ポリテトラフルオロエチレン
注入速度可変式流量制御器	ポリ塩化ビニル、ポリカーボネート、ポリエチレン

ポリ塩化ビニルの可塑剤はトリメリット酸トリ-2-エチルヘキシルである。

#### 3. 製品仕様等

- 1) バルーン容量: 100mL、250mL、300mL

#### 4. 原理

バルーン内に薬液を注入し、バルーンが収縮することにより、薬液の持続的注入を行う。また、極細のパイプからなる流量制御器の中を薬液が通過することにより注入速度を一定に保つ。

### 【使用目的又は効果】

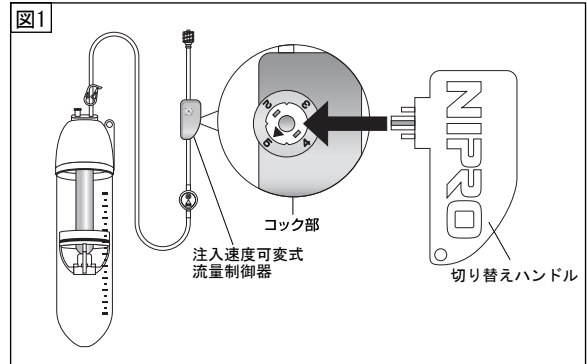
本品は疼痛管理、抗癌剤投与を主目的として、持続的に薬液を注入する装置である。流速可変装置 (患者が容易に変更できないもの) や、患者管理無痛法用注入器 (PCA (Patient Control Analgesia) 装置) を付属するものもある。

### 【使用方法等】

#### 1. 薬液の充填

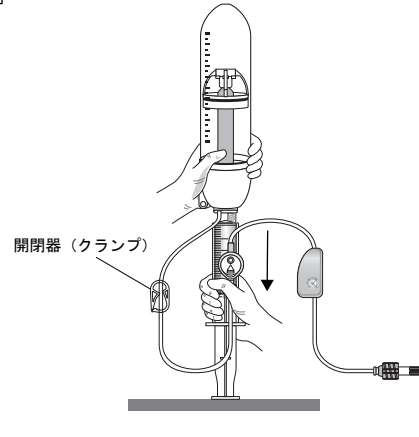
- 1) ロック式注射筒に薬液を充填します。注射筒から空気を完全に抜きます。
- 2) 針付き注射筒を使用した場合は注射筒から針を外します。

- 3) 注入速度可変式流量制御器のコックの▲印が最大注入速度の位置に設定されているか確認します (もし設定されていない場合は、切り替えハンドルをコックに差し込み、切り替えハンドルを回転させ最大注入速度にコックの▲印を合わせます。) (図1参照)。



- 4) ポートキャップを外してロック式注射筒をゆるみや外れが生じないようにしっかりと接続し、注射筒とバルーン本体を一直線にして薬液を充填します (図2参照)。
  - (1) 開閉器 (クランプ) で注入ラインを閉じてから薬液を充填する場合、バルーンリザーバ内の空気はそのままバルーンリザーバに残りますが、注入ライン先端のコネクタには流れません。薬液充填後、開閉器 (クランプ) を開いて、注入ラインを薬液で満たします。薬液が注入ライン先端のコネクタに達したら、開閉器 (クランプ) を閉じます。
  - (2) 開閉器 (クランプ) を閉じずに薬液を充填する場合、最初に充填した薬液が注入ラインに流れます。薬液が注入ライン先端のコネクタに達したら開閉器 (クランプ) を閉じます。

#### \*\* 図2



- 5) 薬液の充填が終わったらポートキャップを締め、ポート部からの液漏れやバルーンリザーバの破損がないことを確認します。
- 6) フィルタからコネクタの間の注入ラインに空気がある場合、開閉器 (クランプ) を開いてコネクタから空気を排出した後、開閉器 (クランプ) を閉じます。
- 7) 患者名などを記入したラベルをプロテクタに貼り付けます。

#### 2. 薬液の投与

- 1) 切り替えハンドルをコック部に接続し、切り替えハンドルを回転させ所定の注入速度の表示位置にコックの▲印を合わせ、設定を切り替えます。
- 2) 切り替えハンドルをコックから外します。
- 3) 注入ライン内に空気がないことを確認し、患者側ラインに接続します。

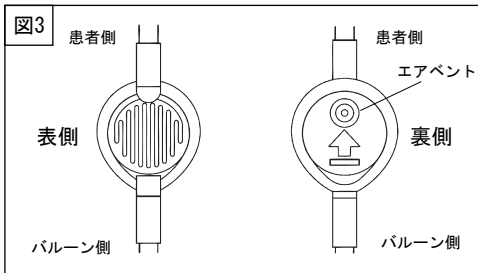
- 4) 注入速度可変式流量制御器を患者の肌に密着固定します。
- 5) 開閉器(クランプ)を開いて薬液の投与を開始します。

### 3. 注入速度の変更

- 1) 患者の肌に密着させた注入速度可変式流量制御器を患者の肌から外します。
- 2) 切り替えハンドルをコックに接続し、切り替えハンドルを回転させ変更したい注入速度の表示位置にコックの▲印を合わせ、設定を切り替えます。
- 3) 注入速度設定後は、切り替えハンドルをコックから外します。
- 4) 注入速度可変式流量制御器を患者の肌に密着固定します。

#### <使用方法等に関連する使用上の注意>

1. バルーンリザーバの最大充填量は、各製品の規定量に従ってください。[規定量以上の薬液を充填すると、バルーンリザーバ破裂のおそれがあります。]
2. 注入特性を理解した上で、患者に注入する薬液の充填を行ってください。
3. 注射筒での薬液充填の際、注射筒用フィルタを使用することをおすすめします。
4. 薬液充填の際、過度の力がポート部にかからないよう、注射筒とバルーン本体が一直線になるように垂直方向へゆっくりと力をかけてください。[ポート部が破損し薬液飛散のおそれがあります。]
5. 薬液充填の際、注入ライン内の空気を完全に除去してください。[薬液が流れなくなるおそれがあります。]
6. 薬液は、バルーン本体からフィルタまでの空気を除去するために、注入ラインに付いているフィルタの患者側を上にして充填してください(図3参照)。フィルタの患者側を上にする、フィルタ内の空気をエアメントからスムーズに除去することができます。なお、フィルタの表側(エアメントが付いていない側)が薬液で満たされたら、フィルタを離してもかまいません。



- \*\*7. 注入速度可変式流量制御器のコックの▲印は、必ず注入速度の表示位置に合わせてください。[表示位置の間にコックの▲印を合わせると薬液が流れない、又は最小注入速度になります。]**
8. 薬液が流れない場合、注入速度可変式流量制御器でのエアブロックが考えられます。注入速度可変式流量制御器を指先で数回たたいてください。薬液が流れる場合があります。10分以上放置しても流れない場合、コネクタに三方活栓を取り付け、注射筒を用いて通液するまで吸引してください。
  9. 薬液充填後は直ぐに使用してください。
  10. 薬液の種類、濃度、温度などによる薬液粘度の変化により注入速度が変化します。また、動脈圧等の負荷によっても変化します。
  11. 粘度の高い薬液や温度の低い場所でプライミングを行うと、プライミング時間が長くなります。
  12. 薬液の充填量は、各製品の規定量を充填してください。[規定量未満の薬液を充填して使用すると、注入速度が速くなります。]
  13. 注入速度は生理食塩液使用時、注入速度可変式流量制御器を32℃(皮膚温)に設定した場合を基準としています。薬液の粘度を一定に保つため注入速度可変式流量制御器は肌に密着固定してください。尚、生理食塩液の温度が1℃及び3℃上昇すると注入速度はそれぞれ約2%及び約6%速くなります。一方、生理食塩液の温度が1℃及び3℃低下すると注入速度はそれぞれ約2%及び約6%遅くなります。

14. チューブを過度に引っ張らないよう注意してください。[液漏れやチューブ抜けのおそれがあります。]
15. 注入ラインや接続しているカテーテル等の折れ、ねじれに注意してください。[注入速度変化のおそれがあります。]
16. 注入ラインの開閉は開閉器(クランプ)で行い、コネクタキャップで行わないでください。[コネクタキャップは密閉キャップでないため、液漏れのおそれがあります。]
17. 切り替えハンドルは医師が保管し、注入速度の変更は必ず医師が行ってください。

#### 【使用上の注意】

##### 1. 重要な基本的注意

- 1) 使用する薬液に注意すること。[本品の破損、劣化のおそれがある。]
- 2) 患者への薬液投与後は、本品への薬液の再充填はしないこと。[注入速度の変化等を招き、適正に使用できないおそれがある。]
- 3) 使用中は、バルーンリザーバの破裂、プロテクタ内への液漏れ、コネクタの破損、ゆるみ及び液漏れ等について定期的に確認すること。異常が確認された場合は直ちに使用を中止すること。
- 4) 使用中はチューブ内に逆流した血液の凝固及び血栓の形成に十分注意すること。
- 5) 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など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。[薬液によりコネクタ等にひび割れが生じ、血液及び薬液漏れ、空気混入等が生じる可能性がある。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。]
- 6) 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。
- 7) フィルタをアルコールが含まれる薬液等で消毒しないこと。[エアメントの疎水性が失われ液漏れのおそれがある。]
- 8) プラスチック製品なので運搬、操作時には振動や衝撃を避けること。

##### 2. 不具合・有害事象

- 1) その他の不具合
  - (1) バルーンリザーバの破裂
  - (2) 連結部、接続部からの液漏れ

#### 【保管方法及び有効期間等】

##### 1. 保管方法

水ぬれに注意し、直射日光、高温多湿を避けて保管すること。

##### 2. 有効期間

包装の使用期限欄を参照のこと。

有効期間：滅菌後3年 [自己認証(自社データ)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(お問い合わせ先)

ニプロ株式会社

フリーダイヤル: 0120-226-410

受付時間: 9:00~17:15 (土・日・祝日を除く)

製造

ニプロ株式会社



ニプロ株式会社