

器51 医療用嚢管及び体液誘導管
管理医療機器 短期的使用胃瘻栄養用チューブ 35419002**G B 胃瘻バルーンカテーテル**
(G B 胃瘻バルーンチューブセット/IS080369-3適合品)

再使用禁止

【警告】**1. 使用方法**

- 留置に際し胃壁と腹壁を過度に圧迫しないよう、固定板の位置を適切に設定すること。【使用方法等】1. 一般的使用方法の〈留置方法〉の7)を参照のこと
- 挿管に際しスタイレットを使用する場合は、瘻孔損傷や胃損傷(穿孔)に注意すること。
- 抜去する際、カテーテルが瘻孔に癒着している場合は、無理に引き抜かず、経口内視鏡的に抜去すること。[無理な引き抜きは、瘻孔粘膜損傷やカテーテル破損のおそれがある]

【禁忌・禁止】**1. 使用方法****1) 再使用禁止**

- 本品は交換用カテーテルであるため、胃瘻造設を目的として留置しないこと。[シリコンゴム製品は、ラテックス等の製品に比べ、組織に対する反応性が弱く、十分な瘻孔が形成されない]

2. 適用対象(患者)

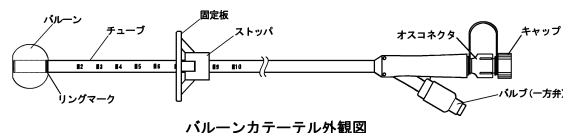
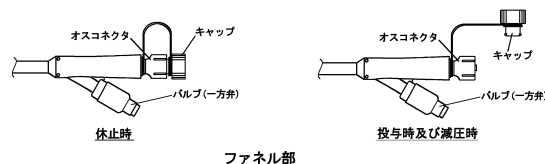
瘻孔が完全に形成されていない患者及び胃壁が腹壁に接触していない患者には使用しないこと。[組織の損傷や腹膜炎等を引き起こすおそれがある]

3. 併用医療機器

バルブには、三方活栓等を接続しないこと。
【使用上の注意】2. 相互作用の1)を参照すること]

【形状・構造及び原理等】

- 本品は、シリコンゴム製の胃瘻栄養用カテーテルであって、カテーテルの長さの違いによりMタイプとLタイプがあり、何れのカテーテルにも胃瘻孔への固定を目的とした、バルーン及び固定板が具備されている。
- カテーテルは15N(1.5kgf)の引張り強さを有している。
- オスコネクタ(栄養剤等との接続部)は、IS080369-3に適合するメスコネクタと接続できる。

**〈使用時のオスコネクタ形状〉**

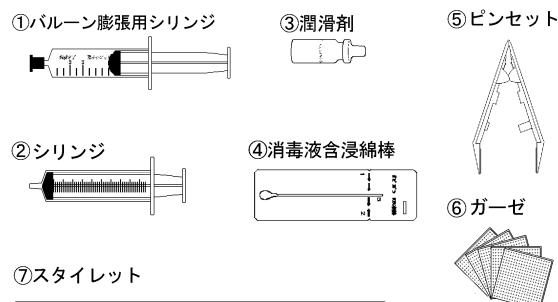
ファネル部

- 本品には、バルーン膨張用シリンジ、シリンジ、潤滑剤、消毒液含浸綿棒、ピンセット、ガーゼ及びスタイレットがセットされている。(表1. 参照)

〈表1. セット内容〉

- ①バルーン膨張用シリンジ(滅菌水入り)
- ②シリンジ(バルーン検査、留置済カテーテルのバルーン滅菌水吸引用)
- ③潤滑剤(ゲリゼリン)^{注1}
- ④消毒液含浸綿棒(ホピト[®]10%綿棒12)^{注2}
- ⑤ピンセット
- ⑥ガーゼ
- ⑦スタイレット

注1) 潤滑剤としての目的以外には使用しないこと。

注2) 消毒液含浸綿棒の取扱いは、同封の「ホピト[®]10%綿棒12、承認番号(22200AMX00225000)」の添付文書を読むこと。**〈表2. バルーン推奨容量〉**

外径mm (Fr)	推奨容量 (mL)
4.0 (12)	3
4.7 (14)	4
5.3 (16)	5
6.0 (18)	10
6.7 (20)	
7.3 (22)	
8.0 (24)	

〈材質〉

各部の名称	原材料
カテーテル	シリコンゴム
バルーン	
固定板	ホリフ [®] ロビ [®] レン
オスコネクタ	
バルブ(一方弁)	
スタイレット	

本品はラテックスフリーである。

〈原理〉

シャフト先端のバルーンにより胃瘻孔へ固定することで、本品を通して胃に直接栄養投与が可能となる。交換の際は、バルーンに注入した滅菌蒸留水をバルブ(一方弁)より吸引(バルーンを収縮)することで、胃瘻孔より容易に抜去することができる。

【使用目的又は効果】

胃又は腸に直接栄養剤等を投与する目的で、造設された胃瘻孔より胃又は腸内に挿管して使用する。また、胃内の減圧にも使用できる。

【使用方法等】

1. 一般的使用方法

〈留置前の準備〉

- 1) 滅菌包装より丁寧に取り出し、破損等がないことを確認する。
- 2) バルブに表示されている推奨容量の滅菌蒸留水をバルーン内に注入し、漏れ、片膨れ等の異常がないことを確認(バルーン検査)する。
- 3) バルーン検査後、バルーン内の滅菌蒸留水を完全に抜き、バルーンが収縮することを確認し、バルブよりシリンジを取り外す。

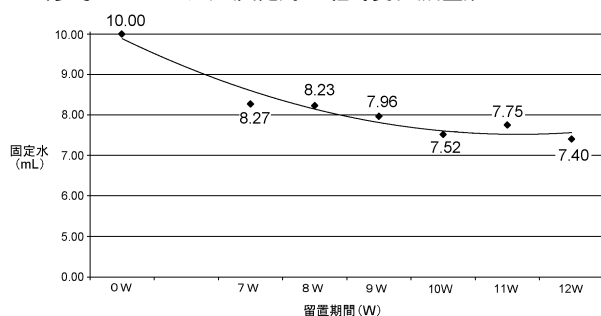
〈留置方法〉

- 1) 胃瘻孔周囲の皮膚を清拭する。
- 2) カテーテル先端(バルーンを含む)及び胃瘻孔に水溶性の潤滑剤を塗布し、胃瘻孔に沿って慎重に胃内に挿管する。
- 3) 必要により留置されていたカテーテルを抜去する際に、胃瘻孔内にスタイレットを挿入(留置)する。
- 4) 胃瘻孔内にスタイレットを挿入(留置)した場合は、カテーテル内腔をスタイレットに沿わせる様に胃瘻孔内に挿管した後、カテーテルの内腔よりスタイレットのみ抜去する。
- 5) シリンジを用いてバルーン内に滅菌蒸留水を注入する。
- 6) バルーンが胃内壁に触れるまで、カテーテルを静かに引き上げる。
- 7) 固定板をスライドさせ、体表面より2 cm程度離れた位置で止める。
- 8) カテーテルの留置状態及び開閉性を確認した後、オスコネクタをキャップにて閉じ、留置を完了させる。

〈留置後のケア〉

- 1) カテーテル留置部位(体表)は、臨床上の判断に基づき適宜消毒する。
- 2) 胃瘻孔との癒着を防ぐため、1日に一回、カテーテルを胃瘻孔内で回転させる。
- 3) 栄養剤の投与前後には、適量の微温湯でカテーテル内腔をフラッシュする。
- 4) 定期的に、腹部(留置部位)や留置状態を確認する。[本品のバルーンは滅菌蒸留水の耐透過性を向上させたGBシリコンバルーンのため、原則として留置期間中(最大30日)は膨張状態維持のためのバルーン注入(固定)水の再注入(管理)は必要としない(下図参考データ参照)]

〈参考:バルーン注入(固定)水の経時変化(残量)〉



- 5) カテーテルは、留置後30日以内に交換する。

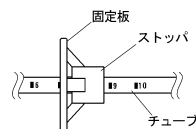
〈カテーテルの管理方法〉

- 1) 栄養バッグ等の接続口は、ISO80369-3に適合するメスコネクタ形状であることを確認すること。
- 2) 栄養剤や薬剤の投与前後には、適量の微温湯でカテーテル内腔をフラッシングすること。

2. 使用方法等に関連する使用上の注意

- 1) 留置されていた胃瘻造設用カテーテルの抜去は、胃瘻造設用カテーテルの手順に従うこと。
- 2) バルーンを膨張させる際は、バルブ(注入口)より繊維(リント)等が混入しないよう注意すること。[バルブの機能が低下し、バルーン収縮の原因となる]
- 3) バルーンを膨張させる際は、清潔なシリンジを使用すること。[シリンジに付着しているリント等が、バルブ内に混入する危険性がある]

- 4) 使用前には必ずバルーン検査を行い、バルーン検査により、漏れ、片膨れ等の膨張異常が認められる製品は使用しないこと。[シリコンゴム製品は、自己密着性があり、膨張不能や片膨れが生じることがある]
- 5) カテーテルを挿管する際、カテーテルに塗布する潤滑剤は、水溶性潤滑剤を使用すること。[鉱油性及び油性の潤滑剤を使用すると製品が損傷するおそれがある]
- 6) 目盛りマーキングで挿管深度を決定しないこと。[目盛りマーキングは、挿管深度の単なる目安である]
- 7) 本品挿入後のバルーン注入量は、瘻孔の形状に合わせて、臨床上の判断により、推奨容量(バルブに表示)以下で決定すること。
- 8) 栄養剤や薬液を投与する際は、オスコネクタよりキャップを取り外すこと。
- 9) オスコネクタのキャップは、栄養剤の投与時や減圧時以外閉じておくこと。
- 10) 留置確認を目的として、本品内に内視鏡を挿入する際は、オスコネクタの最小内径(2.9mm)を参考に、通過可能な内視鏡を使用すること。[無理に挿入すると、内視鏡やチューブ破損の原因となる]
- 11) 定期的に、腹部(留置部位)や留置状態を確認すること。[バルーン破裂、バルブ(一方弁)不良による漏れ、事故(自己)抜去により、意図せずにカテーテルが抜けることがある]
- 12) 固定板の位置を調整(スライド)させる際は、ストッパとチューブを把持して行うこと。[ストッパ以外を把持してスライドさせると、固定板が破損するおそれがある]



- 13) 胃瘻孔周囲から漏れる体液や栄養剤等、又は潤滑剤等の薬剤がチューブとストッパの隙間に滲入しないよう適切な処置を施すこと。[滲入すると固定板固定不能の原因となる]
- 14) 本品を抜去する場合は、シリンジをバルブに接続し、バルーン内の滅菌蒸留水を完全に抜き取った後、瘻孔を損傷させないように、常法により注意深く丁寧に抜去すること。

【使用上の注意】

1. 重要な基本的注意

- 1) バルーンは、鉗子等で把持しないこと。[シリコンゴム製品は、傷が生じることにより強度が著しく低下するため、傷が生じると、バルーン破裂の原因となる]
- 2) バルーンは、滅菌蒸留水以外で膨張させないこと。[生理食塩水や造影剤等で膨張させると、溶質の結晶(固体化)による一方弁の機能不良が生じ、漏れやバルーン収縮不能等の原因となる]
- 3) 挿管又は抜管する際は、バルーン内の滅菌蒸留水を完全に抜くこと。[バルーン内に滅菌蒸留水が残っていると、バルーン破裂や瘻孔損傷の原因となる]
- 4) 固定板は体表面に密着させないこと。[挿管部位(体表)の血流障害の原因となる]
- 5) 本品交換後や栄養剤を投与する前に、本品の先端部が胃内に適切に留置されていることを、胃内(胃液)吸引、X線透視等により必ず確認すること。[栄養剤等の腹腔内漏出により重篤な合併症を生じるおそれがある]
- 6) 栄養剤の投与濃度や投与速度に注意し、投与前後には微温湯でカテーテル内腔をフラッシングすること。[栄養剤等の残渣の蓄積によるカテーテル詰まりを未然に防ぐ必要がある]
- 7) 本品を介しての散剤等(特に添加剤として結合剤等を含む薬剤)の投与は、カテーテル詰まりのおそれがあるので注意すること。
- 8) 栄養剤等の投与又は微温湯等によるフラッシュ操作の際、操作中に抵抗が感じられる場合は、直ちに操作を中止すること。[カテーテル内腔が閉塞している可能性があり、閉塞を解消せずに操作を継続した場合、カテーテル内圧の過剰上昇により、カテーテルが破損又は断裂するおそれがある]
- 9) カテーテル詰まりを解消するための操作は、次のことに注意すること。
 - ① フラッシングに使用するシリンジ等は30mL以上の容量のものを使用すること。[30mLより小さいシリンジ等による操作は注入圧が高く、カテーテルの破損又は断裂の可能性が高くなる]

- ②スタイレット等を使用しないこと。
- ③当該操作を行ってもカテーテルの詰まりが解消されない場合は、速やかにカテーテルの交換を行うこと。

- 10) オスコネクタの接続部に栄養剤等が残留しないよう、栄養剤等投与の都度、別売の洗浄ブラシ等を用いて洗浄すること。[栄養剤等の残渣は、接続不良や栄養剤等の漏れの原因となる]
- 11) 本品はクランプしないこと。[カテーテルをクランプすると、バルーンに通じるルーメンが閉塞し、バルーン収縮不能等の原因となる]
- 12) 本品の留置期間は30日以内を限度とし、異常が生じた場合は速やかに新しいカテーテルと交換すること。
- 13) 临床上の判断に基づき、バルーン膨張状態の確認を目的として再注入する際は、バルーン内の滅菌蒸留水を一旦抜いた後、バルブに表示されている推奨容量の滅菌蒸留水をバルーン内に再注入すること。

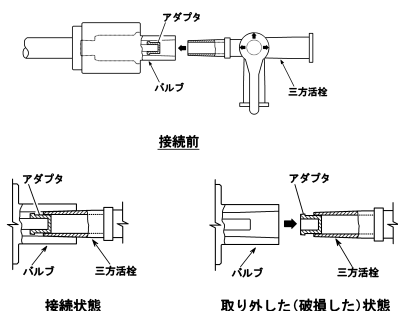
- * 14) 非臨床試験によって本品はMR Conditionalであることが示されている。本品を装着した患者に対して、以下に示される条件下においては、安全にMR検査を実施することが可能である。[自己認証による]
- ・静磁場強度は、3.0 T以下とする。
 - ・最大空間磁場勾配は、24 T/m以下とする。
 - ・MR装置が示す全身最大SARは2 W/kg (通常操作モード)
- 上記条件で15 分のスキャン時間において本品に生じうる最大の温度上昇は1.8 °C未満である。
- 本品が3TのMR装置における勾配磁場エコー法による撮像で生じうるアーチファクトは本品の実像から52.0 mmである。

2. 相互作用(他の医薬品・医療機器等との併用に関すること)

1) 併用禁忌(併用しないこと)

バルブには、三方活栓、輸液用延長チューブ等のコネクタを接続しないこと。[バルブ内のアダプタが、三方活栓等の接続部(先端孔)に嵌り込み、三方活栓等を取り外す際にバルブが破損し(バルブよりアダプタが引き抜かれ)、バルーン内への滅菌蒸留水注入(抜去)が不能となることがある]

〈三方活栓によるバルブ破損〉



3. 不具合・有害事象

本品の使用に際し、以下のような不具合(トラブル)・有害事象が生じる可能性がある。

1) その他の不具合

①カテーテルの閉塞

粘稠度の高い栄養剤により、カテーテル内腔が閉塞する場合があります。

《対処方法》

- ・ガイドワイヤによるクリーニングは行わず、微温湯でカテーテル内腔のフラッシングを行う。
- ・閉塞が解消しない場合は、速やかに新しい製品と交換する。

②カテーテル自然抜去

バルーン破裂、バルブ(一方弁)不良による漏れ、事故(自己)抜去により、意図せずに本品が抜けることがある。

《対処方法》

- ・瘻孔の狭小化や閉鎖が生じることがあるため、速やかに新しい製品を再挿管する。

③バルーン収縮不能・収縮不全・栄養剤固着

[現象1: バルーン内の滅菌蒸留水が吸引出来ない]

一方弁機能不良、バルーンルーメン閉塞、バルーン内小孔閉塞等により、バルーンが収縮不能になることがある。

[現象2: バルーン内の滅菌蒸留水は吸引出来たが、交換に抵抗を感じる]

バルーン壁内への気体或いは液体の自然的迷入により、バルーン収縮不全が生じているか、バルーン表面に栄養剤が固着していることが考えられる。

《現象1のバルーン収縮不能に対する対処方法》

- ・体外に出ているカテーテルの部分で切断し、注射針を取り付けたシリンジで、内容物の吸引を試みる。
- ・吸引不可能な場合は、ガイドワイヤ等を用いて、バルーンルーメン閉塞の解除を試みる。
- ・閉塞が解除できない場合は、経口内視鏡下でバルーンを破裂させる。
- ・カテーテルを慎重に抜去(又は経口内視鏡的に回収)した後、バルーン破片の有無を確認する。
- ・バルーンの破片が認められる場合は、経口内視鏡等により回収する。

《現象2のバルーン収縮不全に対する対処方法》

- ・胃瘻孔より本品を慎重に引き抜くことを試みる。
- ・引き抜けない場合は、胃瘻孔より体外に引き出されたバルーン部分(リングマークよりチューブ先端側)を針等で穿刺し、バルーン壁内の気体等を除去する。
- ・抜去が困難と判断する場合は、経口内視鏡的に交換する。

《現象2のバルーン表面への栄養剤固着に対する対処方法》

- ・胃瘻孔より本品を慎重に引き抜くことを試みる。
- ・抜去が困難と判断する場合は、経口内視鏡的に交換する。

2) 重大な有害事象

- | | |
|----------------|------------|
| ・挿管部の皮膚炎 | ・出血 |
| ・潰瘍形成 | ・術後急性胃拡張 |
| ・瘻孔損傷 | ・創部発赤 |
| ・挿管部位(体表)の血流障害 | ・創部壊死 |
| ・胃損傷(穿孔) | ・膿瘍 |
| ・バンパー埋没症候群 | ・不良肉芽 |
| ・小腸閉塞及び穿孔 | ・創部感染症 |
| ・胃排出能低下 | ・嚥下性呼吸器感染症 |
| ・胃結腸フィステル | ・汎発性腹膜炎 |
| ・下痢、便秘 | ・限局性腹膜炎 |
| ・嘔吐回数の増加 | ・敗血症 |
| ・他臓器誤穿刺 | ・壊死性筋膜炎 |
| ・カテーテルの誤挿管 | |

3) その他の有害事象

- ・事故(自己)抜去及びバルーン破裂等による自然脱落
- ・瘻孔の狭小化や瘻孔の閉鎖
- ・瘻孔周囲からの胃液、栄養剤の漏れ

【保管方法及び有効期間等】

1. 保管方法

水濡れに注意し、高温、多湿な場所及び直射日光を避けて、清潔な状態で保管すること。

2. 有効期間

使用期限は製品ラベルに記載。[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】

製造販売元 富士システムズ株式会社
TEL 03-5689-1927