

機械器具51 医療用嚢管及び体液誘導管
高度管理医療機器 長期的使用経腸栄養キット 11677003
(経腸栄養注入セット 70400000)

スタンダードペグシステム

(Pull 法)

再使用禁止

【警告】

1. 使用方法

- (1) 留置に際し胃壁と腹壁を過度に圧迫しないよう、外部ストップの位置を適切に設定すること。
- (2) チューブを抜去する際、チューブが瘻孔に癒着している場合は、無理に引き抜かず、内視鏡的に抜去すること。[瘻孔の粘膜組織が損傷する、あるいは、バンパが脱落するおそれがある。]

【禁忌・禁止】

1. 適用対象(患者)

- (1) 胃瘻造設部位近くに外科的処置を数回行っている患者。
[瘻孔が形成されにくく、感染症につながるおそれがある。]
- (2) 抗凝固剤を投与している患者。[瘻孔が形成されにくく、また、出血のリスクが高い。]

2. 使用方法

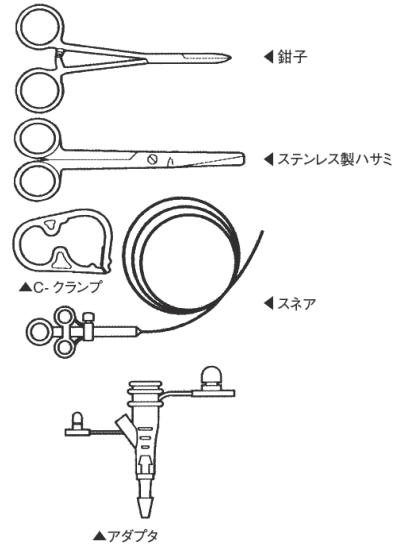
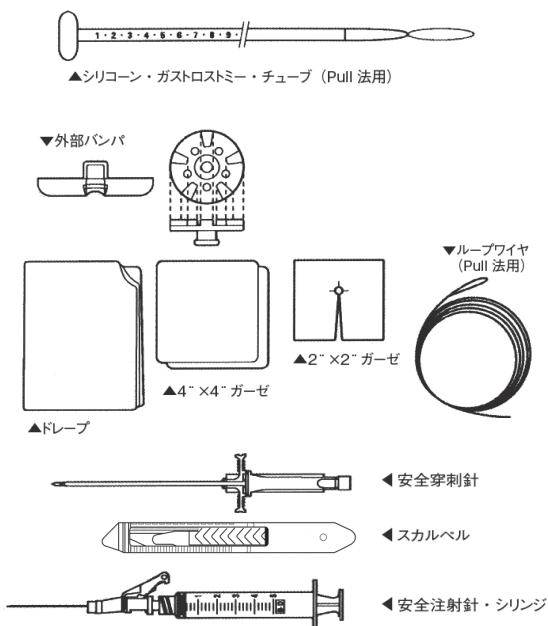
- (1) 再使用禁止

【形状・構造及び原理等】

1. 形状

スタンダードペグシステム(Pull法)(以下、本品という)は、医療従事者が処置中及び処置後に鋭利物から不慮の事故に遭う可能性を軽減させることを念頭に設計されている。

2. 外観図



* アダプタ

販売名:ボタン用アダプタ及び附属品(13B1X00043000067)

** 適合内視鏡チャンネル径:2.0 mm以上

3. 主な原材料

- * シリコーン樹脂、ポリプロピレン、ステンレススチール、ポリアセタール(アセタール共重合体)、ポリアミド樹脂、PTFE樹脂、オキシ塩化ビスマス、ポリアセタール(色素添加)、シリコーン

【使用目的又は効果】

本品は、経口で栄養を摂取できない患者に栄養を経管的に補給するのに使用される。また、開腹手術を行わずに内視鏡を用いて経皮的に挿入及び装着することができる。

【使用方法等】

1. 患者への処置

- (1) 内視鏡検査に必要な処置を患者に行う。
- (2) 消毒剤で腹部を消毒し、無菌的に保つ。

2. 胃瘻造設部位の決定

- (1) 内視鏡を挿入する。内視鏡で送気し、胃を膨満させる。
- (2) ガストロストミー・チューブの取付位置を決めるために、内視鏡のライトで腹壁を透過する。
- (3) 透過して最も明るい場所に指圧を施す。内視鏡医は、この部位の胃内壁をよく観察すること。(胃瘻造設部位を決定したら、ドレープで覆う。)

3. 胃瘻造設部位の準備

- (1) 適切な無菌手技により、穿刺部位面の準備を行う。
- (2) 保護シールド付き安全注射針をシリンジから外す。シリンジに麻酔薬を入れた後、安全注射針をシリンジに再度装着する。

- (3) 麻酔薬投与の準備が整ったら、安全注射針をプラスチック製シールドからまっすぐ引き抜いて外す。プラスチック製シールドを斜めに外さないこと。針が損傷するおそれがある。
- (4) 穿刺部位周辺を四象限にわたって麻酔する。

4 スネアの準備

- (1) スネアを包装から取り出し、全体を伸ばしておく。
- (2) スネアを内視鏡に送り込む前に、ハンドルを前後方向に数回スライドさせることによって、ハンドルのテストを行う。スネアワイヤがカテーテルの先端部から完全に伸張し、また、カテーテル先端部内に完全に引きこめられることを確認する。
- (3) 内視鏡を、捕捉するループワイヤの近位に配置する。スネアを正確に配置しやすくするため、洗浄を繰り返すかまたは吸引が必要になる場合がある。
- (4) スネアを内視鏡に挿入する前に、スネアワイヤをスネアシース内に完全に引き込ませておく。

5 アクセスの確保

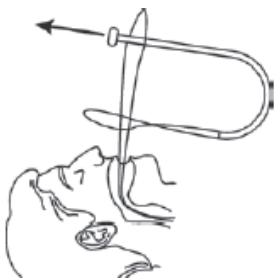
- (1) 付属のスカルペルを使い胃瘻造設部位を 1 cm から 1.5 cm 切開する。(ガーゼにより、切開部位から浸出する血液・体液を吸収する。) 切開部分が小さいと、ガストロストミー・チューブを引き上げる時に過度の抵抗がかかる場合がある。
- (2) 内視鏡下で観察できるようになるまで、引き込ませたスネアを内視鏡を通して送り込む。
- (3) 内視鏡を通してスネアを挿入し、穿刺予定部位でループを開く。
- (4) 直視下で、皮膚切開部から付属の安全穿刺針(セルジンガー針)を胃に刺入する。
- (5) スネアを確実に閉じ、安全穿刺針のシース(外筒)を把持する。ただし、安全穿刺針の周辺では閉じすぎないようにすること。
- (6) シースから針を抜く。

6 ループワイヤの挿入

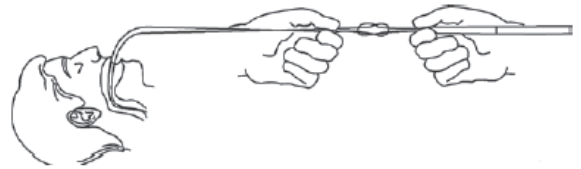
- (1) ループワイヤの先端(結び目がない方)をシースに通し、胃に挿入する。
- (2) スネアをゆるめ、次にループワイヤだけを把持する。
- (3) ループワイヤを捕捉したら、スネアワイヤがスネアシース内に完全に引き込まれたことを確認する。
- (4) 患者への損傷を避けるため、スネアおよび内視鏡を 2~3 cm ずつ動かし、口からループワイヤ、スネア、内視鏡をまとめて抜去する。ループワイヤが患者の腹壁と口から出ている状態にする。
- (5) ループワイヤを留置後、穿刺部位からシースを除去する。

7 ガストロストミー・チューブの挿入

- (1) 患者の口から出ているループワイヤにガストロストミー・チューブを接続する。
- (2) ループワイヤをガストロストミー・チューブのワイヤループ(ブルワイヤ)に通す。
- (3) ガストロストミー・チューブのドーム型バンパ部をループワイヤに通し、ガストロストミー・チューブ全体をそのまま通す。



- (4) 親指と人差し指でガストロストミー・チューブのダイレクタ部先端を把持し、ループワイヤとガストロストミー・チューブを双方向に引っ張って接続する。



- (5) ガストロストミー・チューブの両端に水溶性潤滑剤を塗布する。
- (6) 腹壁側のループワイヤを持ち、切開部位を通してガストロストミー・チューブを引く。
- (7) ドーム型バンパが胃内壁に当たるまで、ガストロストミー・チューブ根元部をゆっくり引く。過度に引っ張らないこと。内視鏡で位置を確認すること。
- (8) 付属の鉗子を使用して外部バンパの中央を広げガストロストミー・チューブへ通す。内視鏡下で胃内壁を観察しながら、外部バンパと腹壁の間が約 1cm になるまで移動させる。
- (9) 腹壁から約 30 cm のところで、ガストロストミー・チューブを切断する。
- (10) クランプとアダプタをガストロストミー・チューブに正しく取り付け。挿入部を洗浄し、抗生物質又は消毒軟膏を塗って瘻孔を適切に処置すること。ガストロストミー・チューブを取り付ける際に、止血鉗子を用いて外部ボルスタを広げてよい。

8 ガストロストミー・チューブのケア

- (1) 瘻孔周辺を洗浄し、外部バンパは衛生上、時々回転させること。胃瘻造設部位は常に清潔に保ち、乾燥させておくこと。
- (2) アダプタは、注入ポンプ、又は栄養剤のバッグを上吊り上げて自然落下により経腸栄養を行うタイプに用いられる。栄養投与の際は、アダプタが、ガストロストミー・チューブへ確実に挿入されているか確認すること。
- (3) 栄養投与後は、必ずアダプタとガストロストミー・チューブをぬるま湯で洗浄すること。
- (4) 栄養投与が完了したら、10 mL の水で洗浄して残留物を洗い流す。
- (5) クランプを締めて、胃の内容物が逆流するのを防ぐ。
- (6) 瘻孔周辺を薄い乳児用洗剤で洗浄することも可能である。

9 ガストロストミー・チューブの除去

- (1) 皮膚のすぐ近くでガストロストミー・チューブをつかみ、もう一方の手で瘻孔周辺を抑える。そしてガストロストミー・チューブを上へ引っ張る。
- (2) 引っ張ることが患者に過度のストレスを与える場合、ガストロストミー・チューブを皮膚のところで切断し、内視鏡的に取り除く。

<使用方法等に関連する使用上の注意>

- (1) 瘻孔の開通性が損なわれるおそれがあるため、胃瘻造設部位決定の処置の間は、内視鏡で送気し、常に胃を膨張させておくこと。
- (2) 安全注射針の針にキャップを被せたり、保護シールドを施す前に針をシリンジから外さないこと。針は一度保護シールドが施されると 2 度と使用することができない。
- (3) スカルペルの刃先を露出させる際には、保護シールドのボタンを親指で押し、後方にスライドさせてロックすること。
- (4) ループワイヤは、金属端を患者の体内に入れないこと。
- (5) 安全穿刺針のシースから針を抜くと保護シールドが自動的に作動し、針先が引っ込むようになっているため、使用中に針が再度必要となる場合は、針をシースに再挿入すること。
- (6) スネアや内視鏡への損傷を防ぐため、スネアは慎重に 2~3 cm ずつ、内視鏡を通して送り込むこと。

- (7) ループワイヤとガストロストミー・チューブを接続して1本にする際、ガストロストミー・チューブをつかまないようにすること。ダイレータ部先端を伸ばしたり引っ張ったりしてガストロストミー・チューブからはずさないこと。過度に力を加えると、ガストロストミー・チューブのチューブ部がダイレータ部分からはずれることがある。
- (8) 筋膜組織を通してガストロストミー・チューブをゆっくりと引く際に、過度の力がかからないように注意すること。チューブ全体が腹壁から抜け出てしまうおそれがある。
- (9) 内視鏡でスネアが適切に配置されていることを確認すること。スネアが不適切に配置されていると、患者に障害を与えるおそれがある。
- (10) 内視鏡への損傷を避けるため、ループワイヤを捕捉した状態で、スネアを内視鏡内に引き込まないこと。
- (11) 必要に応じて外部バンパを適度に緩め、チューブ本体を回転させて胃壁内へのバンパ埋没に注意すること。
- (12) ドーム型バンパが胃内壁に深く食い込むおそれがあるため、ガストロストミー・チューブを過度に引き過ぎないこと。圧迫壊死、チューブの移動、感染症、その他の有害事象を引き起こすことがある。
- (13) 空気でガストロストミー・チューブを洗浄しないこと。胃膨満を引き起こすおそれがある。
- (14) ガストロストミー・チューブを腸管内に通過させないこと。
- (15) 胃膨張を起こすおそれがあるため、胃瘻造設後 24 時間は栄養投与しないこと。
- (16) チューブを除去する際は、必要に応じて粘性局所麻酔を瘻孔付近の皮膚や瘻孔の内部に塗布すること。経腸栄養剤などの胃の内容物が流れ出た場合は、拭き取って乾燥させること。
- (17) 栄養剤等を投与する前に、チューブ先端が胃内に適切に留置されていることを必ず確認すること。事故抜去によるチューブの逸脱には特に注意すること。[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]
- (18) チューブ挿入時及び留置中は、チューブの先端が正しい位置に到達していることをエックス線撮影、胃液の吸引、気泡音の聴取またはチューブマーキング位置の確認など複数の方法により確認すること。

【使用上の注意】

1. 使用注意(次の患者には慎重に適用すること)

- (1) 体重 15 キロ(33 ポンド)以下の患者。[患者に対しチューブサイズが大きいため、造設時に患者損傷のおそれがある。]
- (2) 脳疾患や消化器疾患等、複数の疾患を有する患者。[チューブの造設中に合併症を引き起こすおそれがある。]

2. 重要な基本的注意

- (1) 適切なサイズの製品を選択すること。
- (2) 本品の操作、栄養剤等の投与及び留置後の管理は医師の責任において適切に行うこと。
- (3) 本品を経管的に栄養を補給する以外の目的に使用したり、他の医療機器に接続したりしないことを患者や介護者に指導すること。
- (4) 胃瘻チューブは、挿入、留置中及び交換による抜去の際、無理に引っ張ったり折ったりせず、注意して丁寧に取り扱うこと。[チューブが破損または断裂するおそれがある]。
- (5) 本品を経皮的に抜去する場合には慎重に行うこと。[チューブによる外傷及びこれに関連する合併症を引き起こすおそれがあるため。]
- (6) 本品を鉗子等で強く掴まないこと。[チューブを損傷するおそれがある。]
- (7) 留置された本品の状態をよく観察し、異常が認められた場合には使用を中止した上で、適切な処置を行うこと。
- (8) 交換時などの内視鏡的抜去及びその他の理由によりバンパ部又は切除した片が離断し胃内に脱落した場合、バンパ

部等は内視鏡手技等で速やかに回収し、そのまま放置しないこと。[放置しておくとう消化管閉塞になるおそれがある。]

- (9) 栄養投与の前後は、必ず微温湯によりフラッシュ操作を行うこと。[栄養剤等の残渣の蓄積によるチューブ詰まりを未然に防ぐ必要がある。]
- (10) チューブを介しての散剤等(特に添加剤として結合剤等を含む薬剤)の投与は、チューブ詰まりのおそれがあるので注意すること。
- (11) 栄養剤等の投与又は微温湯など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操作を中止すること。[チューブ内腔が閉塞している可能性があり、チューブ内腔の閉塞を解消せずに操作を継続した場合、チューブ内圧が過剰に上昇し、チューブが破損又は断裂するおそれがある。]
- (12) チューブ詰まりを解消するための操作を行う際は、次のことに注意すること。なお、あらかじめチューブの破損又は断裂などのおそれがあると判断されるチューブ(新生児・乳児・小児に使用する、チューブ径が小さく肉厚の薄いチューブ等)が閉塞した場合は、当該操作は行わず、チューブを抜去すること。
 - ① 注入器等は容量が大きいサイズ(60 mL以上を推奨する)を使用すること。[容量が60 mLより小さな注入器では注入圧が高くなり、チューブ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チューブ詰まりが解消されない場合は、チューブを抜去すること。
- (13) 本品と栄養ラインとの接続部は定期的に清拭し、清潔に保つこと。[接続部の汚れ・油分等の付着は、栄養ラインのはずれ、投与休止中のキャップのはずれが生じるため。]
- (14) 包装が破損しているもの、使用の期限が過ぎているもの、開封済みのもの及び水漏れしたものは使用しないこと。また、包装の開封後は速やかに使用すること。
- (15) 本品と併用する医療機器等の取扱いについては、その製品の添付文書及び取扱い説明書の指示に従って使用すること。

3. 不具合・有害事象

- (1) 重大な不具合
 - ① チューブの移動
 - ② 胃壁への浸食/埋没(バンパ埋没症候群)
- (2) その他の不具合
 - ① チューブの目詰まり
 - ② 位置異常
 - ③ 液漏れ
 - ④ チューブのキンク
 - ⑤ 不慮のチューブの逸脱
- (3) 重大な有害事象
 - ① 腹膜炎
 - ② 敗血症
 - ③ 穿孔
- (4) その他の有害事象
 - ① 発熱
 - ② 胃膨満
 - ③ 感染症
 - ④ 閉塞
 - ⑤ 組織壊死
 - ⑥ 誤嚥
 - ⑦ 出血
 - ⑧ 瘻孔
 - ⑨ 胃不全麻痺
 - ⑩ 胃食道逆流症
 - ⑪ 疼痛
 - ⑫ 潰瘍

- ⑬ 小腸閉塞
- ⑭ 肉芽組織形成
- ⑮ 気腹

4 その他の注意

- (1) 安全注射針を廃棄する際は、針に装着されている保護シールドのレバーを前方にスライドさせて針先をカバーすること。
- (2) スカルペルを廃棄する際は、保護シールドのボタンを親指で押し、前方にスライドさせてスカルペルの刃先をカバーすること。
- (3) 安全穿刺針を廃棄する際は、シースから針を抜くこと。

【保管方法及び有効期間等】

1. 保管方法

高温、多湿、直射日光を避けて保管すること。有機溶媒、イオン化放射線、又は紫外線などに曝さないこと。

2 有効期間

3年(自己認証による)

【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:

ボストン・サイエンティフィック ジャパン株式会社
電話番号:03-6853-1000

製造業者:

米国 ボストン・サイエンティフィック コーポレーション
[Boston Scientific Corporation]