

器具器械 5 1 医療用嘴管及び体液誘導管
管理医療機器 滅菌済み気管切開チューブ及びカテーテル 35404020 *

メラ ソフィット クリア

クリアCF-S/クリアC/クリアC-S/クリアCF/クリアF/クリアNC

再使用禁止

【警告】

1. 本品を使用中、感染、肉芽形成、気管軟化症などを引き起こすことがある。
2. カフ内圧の推奨範囲：2.7～3.3kPa(20～25mmHg)
管理方法：定期的にカフ内圧及び患者の状態(呼吸・バイタルサイン)を調べ管理すること。
3. 窓付気管切開チューブおよび内カニューレ(窓付)を挿管した直後および留置中も、肉芽、分泌物、気管壁との接触、皮下組織などによってチューブや窓が閉塞することがないよう、定期的に窓の位置と窓が常に開放状態にあることを、患者の換気状態または胸部X線撮影(側面)や気管支ファイバーなどの機器で確認すること。[換気不全に陥る危険性があるため]*
4. 発声訓練・ウィーニング訓練を行う際は、気管切開チューブおよび内カニューレの窓が開放されていることを確認すること。開放されていない場合は、訓練を中止するか、もしくはその他の手段(例：異なるタイプの気管切開チューブの使用など)を検討すること。[換気不全に陥る危険性があるため]*

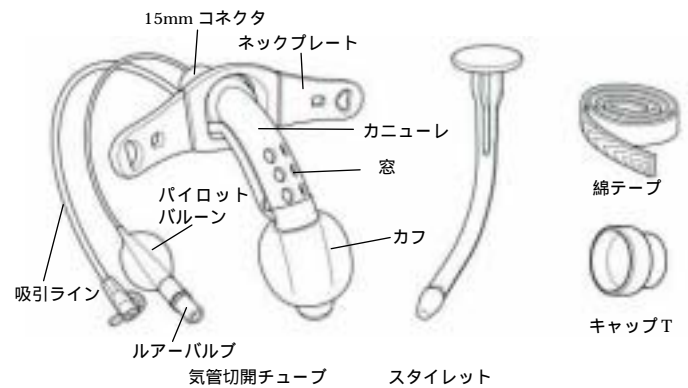
【禁忌・禁止】

1. 再使用禁止
2. 潤滑剤にリドカイン噴霧剤(例：キシロカインスプレー等)を使用しないこと。[カフに穴が開くことがあるため]*
3. 併用禁忌
 - 1) レーザーメスの使用時、本品にレーザー光線を照射しないこと。[酸素含有量の高い混合ガス使用中に照射した場合、塩酸を含む有害物質が発生し、急激なチューブの燃焼を引き起こすことがあるため]
 - 2) 窓付タイプでカテーテルによる吸引を行うときは窓からカテーテルが飛び出さないようにすること。[カテーテルが窓から出て気管壁を傷つけることがあるため]
 - 3) ノルマンエルボータイプ(コネクタ内部にガス供給用内筒が患者方向に突出したもの)のコネクタを使用しないこと。[閉塞する恐れがあるため]
 - 4) キャップT及びメラスピーチバルブT、T O 2(別売)は、上部気道に閉塞等の異常がある患者には使用しないこと。[呼吸を十分に排気できなくなることがあるため【作動・動作原理】参照]*
また、意識が明瞭で治療に協力的な患者にのみ使用すること。[シーツなどで一方弁が閉塞されることがあるため]
さらに、体の動きが弱い患者(たとえば筋ジストロフィー症など)に対しては医師の監視下で使用すること。[分泌物が窓に詰まる、窓が皮下組織に埋まるなどして気道が閉塞しても自分でキャップT及びメラスピーチバルブT、T O 2を外せないことがあるため]*
 - 5) ネプライザ治療や入浴を行うときは、気管切開チューブからメラスピーチバルブT、T O 2を外すこと。[薬液などでべたついた一方弁が動きにくくなり吸気抵抗が上がるがあるため]*
 - 6) 呼吸回路と接続する場合は、回転コネクタを使用すること。[切開口への負荷を低減するため]*
 - 7) 内カニューレを併用する場合、気管切開チューブと呼吸回路(15mmメスコネクタ)が確実に接続されていることを接続時および接続中も確認すること。[内カニューレ、15mmメスコネクタの種類によっては構造上の理由で確実な15mmテーパ接合を得られない場合があるため]*

【形状・構造等】

1. 各構成品の名称

(例)クリアCF-S



2. 製品型式と特徴及びセット構成

下表の製品の型式の X にはカニューレの内径サイズに応じた数字が入る。(4.寸法等 参照)

製品の種類	製品の型式	カニューレ	スタイレット	綿テープ	キャップT
クリアCF-S	クリアX CF-S	1(カフ・窓・吸引付)	1	1	1
クリアC-S	クリアX C-S	1(カフ・吸引付)	1	1	
クリアC	クリアX C	1(カフ付)	1	1	
クリアCF	クリアX CF	1(カフ・窓付)	1	1	1
クリアF	クリアX F	1(カフなし・窓付)	1	1	1
クリアNC	クリアX NC	1(カフ・窓なし)	1	1	

3. 血液・体液等に接する部分の組成

構成品の名称	体に接する部分の組成
カニューレ	ポリ塩化ビニル、放射線造形剤(硫酸バリウム)入り
カフ	ポリ塩化ビニル
ネックバンド	ポリ塩化ビニル
ネックプレート	ポリカーボネート
インフレーションチューブ	ポリ塩化ビニル
吸引ライン	ポリ塩化ビニル
スタイレット	ポリプロピレン

本品は、ポリ塩化ビニル(可塑剤：フタル酸ジ-2-エチルヘキシル)を使用している。

4. 寸法等

製品の型式 本表では、型式の内のクリアを省略している。	寸法 (mm)			カフのリークテスト時の注入空気量 (mL)	
	気管切開チューブ		カフの外径 ³	22	11
	内径 ¹	外径			
6C, 6C-S, 6CF, 6CF-S	6.0	8.3	55	19.5	8
6F, 6NC					
7C, 7C-S, 7CF, 7CF-S	7.0	9.6	65	22	11
7F, 7NC					
7.5C, 7.5C-S, 7.5CF, 7.5CF-S	7.5	10.3	71	24	13
7.5F, 7.5NC					
8C, 8C-S, 8CF, 8CF-S	8.0	11.0	76	26	15
8F, 8NC					
8.5C, 8.5C-S, 8.5CF, 8.5CF-S	8.5	11.6	81	28	17
8.5F, 8.5NC					
9C, 9C-S, 9CF, 9CF-S	9.0	12.3	87	29	19
9F, 9NC					
10C, 10C-S, 10CF, 10CF-S	10.0	13.5	97	31	22
10F, 10NC					

- 1 カニューレの内径 (=製品のサイズ) *
- 2 気管切開チューブの長さは、ネックプレートからカニューレの先端までのカニューレ中央の長さ。上表の値は代表値。本品での長さは包装に記載。*
- 3 カフ内部圧力が 2 kPa (15 mmHg) 時のカフ外径寸法。

【作動・動作原理】*

気管切開チューブを呼吸回路、メラ スピーチバルブT、T O 2、キヤップTと接続したときの空気(またはガス)の流れ

注意

- ・図は使用例。症例、患者の状態などによりカフをしぼませて使用する場合もある。
- ・窓付タイプを使用中に経口摂取を行う場合は摂取物の誤嚥に注意すること [摂取物が窓に詰まり気道を確保できなくなる、または肺にたれ込む恐れがあるため]

型式 接続する機器	クリア CF-S クリア CF	クリア C クリア C-S クリア NC	クリア F
内カニューレ使用時 人工呼吸器の呼吸回路との接続			
内カニューレを使用しない時			
バルブTとの接続		接続できない構造となっている	
キヤップTとの接続		接続できない構造となっている	

【性能、使用目的、効能又は効果】

1. 性能
最大カフ内部圧力：6.67 kPa (50 mmHg)
推奨カフ内部圧力：2.67 kPa (20 mmHg)

注意

- ・最大圧力以上にしないこと。[破裂する恐れがあるため]

2. 使用目的
本品は、気管切開後の患者の切開口より挿入し、患者の気道を確保することを目的とする。さらに、吸引タイプはカフ上部に溜まった気管内分泌物などの吸引を、また窓付タイプは発声練習やウイーニングに使用することもできる。*

【操作方法又は使用方法等(用法・用量を含む)】

1. クリアC-S (カフ・吸引付)

準備・挿管時

- (1) 滅菌袋を開封して本品を取り出す。
- (2) カフのリークテストを行い、カフに空気漏れの無いことを確認する。

注意

- ・シリンジを用いて、【形状・構造等】4.寸法等の表で示す空気注入量でカフを膨張させ数分間収縮を観察する又は無菌の生理食塩水に浸漬し空気の漏れを調べること。
- (3)カフの空気を完全に抜き、スタイレットをカニューレに挿入する。
- (4)スタイレットの先端部分、カフ及びカニューレの全体に潤滑剤(キシロカインゼリー等)を塗布する。

注意

- ・潤滑剤でカニューレの内腔を閉塞しないこと。[気道を確保できないことがあるため]
- (5)カニューレを患者の切開口から気管へ挿管する。

挿管中

- (6)速やかに人工呼吸器の呼吸回路と接続する。

注意

- ・呼吸回路や人工鼻(HME)などと接続する場合は、15mmコネクタ部に付着した水分及び分泌物を取り除くこと。[水分及び分泌物が付着していると15mmコネクタが抜けやすくなるため]
- ・呼吸回路との接続時や接続中は、呼吸回路を無理にねじったり引っ張ったり、折り曲げたりしないこと。[呼吸回路の外れやカニューレが閉塞することがあるため]
- ・呼吸回路と接続している間は、各接続部に漏れや閉塞がないことを確認すること。
- (7)シリンジを用いてカフを膨張させ、気管壁に密着させる。

注意

- ・カフ内圧は、定期的にカフ圧ゲージを用いて管理すること。推奨頻度は1日3回以上。なお、本品のパイロットバルーンの膨らみ具合でカフ内圧のおおよそを知ることができる。*
- ・本品のカフは大容量・低圧タイプでカフ内圧の推奨範囲は2.7~3.3kPa(20~25mmHg)です。低圧で気管をシールできますがカフには若干のシワが発生することがある。気管内径に適したサイズの気管切開チューブを使用すること。特に気管が拡張している症例には、推奨範囲のカフ圧でシールできるように標準より大きなサイズを使用する、または気管内のカフのシール位置(たとえば同じカニューレでカフの位置が違うタイプ)を変えるなどを検討すること。[気管内径に対して小さすぎるカフを使用すると、シールするためにはカフを過剰に膨らませなければならぬ(過剰カフ内圧)。逆に大きすぎるカフを使用するとカフ内圧を推奨範囲に設定してもカフに大きなシワが発生し適切にシールできないことがある(カフのシワからガスがリークする)。また、カフ上部に溜まった分泌物などがシワから肺にたれ込む恐れがある。]*
- (8)患者の換気状態を確認する。*
- (9)付属の綿テープでネックプレートで固定する。
- (10)挿管中は定期的に患者の状態(呼吸・バイタルサインなど)を十分に観察し管理する。

注意

- ・カフは適時収縮させて(カフ上部に溜まった分泌物などがあればそれも除去し)気管粘膜の圧迫を和らげること。
- ・カフ内圧の低下が大きくなった場合、リークの可能性があるので、新品と交換するなどの適切な処置を行うこと。
- (11)吸引ラインを経由してカフ上部に溜まった分泌物の吸引や薬液の注入ができる。

注意

- ・吸引はシリンジを用いるか、吸引源を用いて吸引するときは吸引圧を16kPa(120mmHg)以下に設定すること。[気管粘膜の損傷、低酸素血症などを引き起こすことがあるため]*
- ・1回の吸引時間は成人で15秒以内、小児で10秒以内とする。[低酸素血症などを引き起こすことがあるため]*
- ・定期的に分泌物を吸引し、吸引操作後は患者の状態およびカフ内圧を再度確認すること。*

交換時

- (12)必要に応じて医師の判断で気管切開チューブを交換する。

注意

- ・抜管は、カフ上部に溜まった分泌物を吸引し、カフの空気を完全に抜いた後ゆっくり行うこと。
- ・本品の使用期間は患者の状態に大きく依存するので、患者の状態を確認してから新品と交換すること。通常は1週間以内で交換すること。なお、30日を越えて同じ気管切開チューブを連続使用しないこと。*

2. クリアC(カフ付)

クリアC-Sに同じ。但し、カニューレには吸引ラインは付いて

いない。

3. クリアCF-S(カフ・窓穴・吸引付)

クリアC-Sに同じ。但し、カニューレには窓が付いているので発声練習やウィーニングを行うことができる。

注意

- ・人工呼吸器により陽圧換気を行う場合は、安全性が十分に確認された窓なしの内カニューレを併用すること。[吸気の大半が窓から上気道に漏れ十分な換気量が得られないことがあるため]
- ・発声練習やウィーニングを行うときは、キャップT及びメラスピーチバルブT、T O 2(別売)使用を推奨する。

4. クリアCF(カフ・窓穴付)

クリアCF-Sに同じ。但し、カニューレには吸引ラインは付いていない。

5. クリアF(カフなし・窓穴付)

クリアCF-Sに同じ。但し、カニューレにはカフ、吸引ラインは付いていない。

6. クリアNC(カフ・窓穴なし)

クリアCF-Sに同じ。但し、カニューレにはカフ、窓、吸引ラインは付いていない。

【使用上の注意】

<基本的な注意>*

1. 本品の無菌包装に破れ、汚れなど異常がある場合は使用しないこと。*
2. 滅菌袋から本品を取り出したときは、本品の外観に異常がないことを確認してから使用すること。
3. 本品の分解・改造はしないこと。*
4. インフレーションチューブ、パイロットバルーンを引っ張らないこと。[破損・リークの原因となるため]
5. 麻酔時、笑気はカフを透過するのでカフ内圧の変動に注意すること。
6. 挿管中は適切な加湿を行うこと。[本品に付着した分泌物の凝固および気管粘膜の損傷を防止するため]
7. カフに空気を注入・脱気する際は、ルアーバルブにシリンジ等の先端をしっかりと押し込むこと。[シリンジ等の先端の挿入が浅いと、空気を注入・脱気できないことがあるため]。万が一、脱気できない事態が発生した場合は、インフレーションチューブの切断またはカフの穿孔により脱気し、注意してチューブを取り除くこと。また、清潔なシリンジを用いルアーバルブに異物を混入させないように注意すること。[ルアーバルブに異物(乾燥した体液や糸くずなど)が挟まりリーク状態になる恐れがあるため]*
8. 院外で本品を使用するとき、医師は専門の従事者に安全な使用方法を説明すること。
9. 本品使用後の廃棄は「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に従い適切に処理すること。

<相互作用に関する注意>*

1. 併用する医療機器(メラスピーチバルブT、T O 2、呼吸回路等)の添付文書は必ず読んでおくこと。
2. 磁気共鳴画像診断装置(MRI)での診断時には、本品を走査エリア外に置くこと。[パイロットバルーンの方弁(含金属)が走査に影響を与える恐れがあるため]
3. 患者への挿管時には、鉗子・軟骨等でカフ、インフレーションチューブ、パイロットバルーン、ルアーバルブを傷つけないこと。挿管後は、カフがリークしていないことを確認すること。
4. 窓なしタイプの気管切開チューブに一般的な15mmメステーバ接続タイプのスピーチバルブ、キャップなどを併用しないこと。[換気不全に陥る危険性があるため。【作動・動作原理】参照]*
5. 高気圧治療を行う時はカフの収縮(入室時)膨張(退室時)などに注意すること。[吸気のリークや気管損傷の恐れがあるため]*
6. ルアーバルブには三方活栓、輸液用延長チューブなどを接続しないこと。[ルアーバルブが破損する(内部のアダプタが外れる)恐れがあるため]*
6. 気管切開チューブから呼吸回路を取り外すときは別売のウエッジ・プレートを使用すること。

【貯蔵・保管方法及び使用期間等】

1. 貯蔵・保管条件：水漏れ、ほこり、高温(50 以上)、多湿、直射日光にあたる場所、振動の激しい場所、凍結する場所などは避けること。
2. 有効期限：包装箱に記載。(自己認証による)

【包装】

1. 1セット / 1滅菌袋 / 1包装箱に収納。
2. 10セット / 10滅菌袋 / 1包装箱に収納。*

【製造業者又は輸入販売業者の氏名又は名称及び住所等】*

製造販売業者

泉工医科工業株式会社

埼玉県春日部市浜川戸2-11-1

お問い合わせ先

本社商品部 TEL03-3812-3254 FAX03-3815-7011

製造業者

メラセンコー コーポレイション (MERASENKO CORPORATION)

国名：フィリピン