

機械器具51 医療用嘴管及び体液誘導管
 管理医療機器 短期的使用口腔咽頭チューブ コード 42424022
エアQ シングルユース

再使用禁止

SLF0030

【禁忌・禁止】

使用方法

- ・再使用禁止

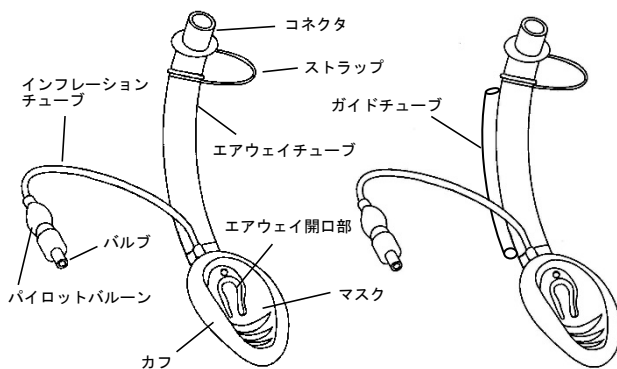
適用対象(患者)

- ・胃内容物逆流の可能性のある次の患者には使用しないこと。
 [誤嚥性肺炎、気道閉塞等を起こすことがある。]
 a) 非絶食又は絶食未確認でフルストマックが予想される患者
 b) 病的肥満又は極度に肥満した患者
 c) 妊娠14週超の患者
 d) 多発又は大量の外傷のある患者
 e) 急性の腹部又は胸部外傷の患者
 f) 胃排出遅延の患者
 g) 絶食前にオピオイドを投与された患者
- ・気道内圧上昇が予想される次の患者には使用しないこと。
 [マスクが引き上げられてシール不良となり、ガス漏れ、胃の膨張、換気不十分等を生じるおそれがある。]
 a) 胸郭又は肺コンプライアンスが低い患者
 b) 気道抵抗が高い患者

【形状・構造及び原理等】

1. 形状

ガイドチューブの有無により2つのタイプがある。



※出荷時にはバルブにディテントタブが装着されている

2. 材料

ポリ塩化ビニル

3. サイズと適用患者

サイズ	適用患者		開口部までのチューブ長さ
	体重	最小開口幅	
0.5	<4kg	8mm	7cm
1.0	4~7kg	11mm	9cm
1.5	7~17kg	14mm	11cm
2.0	17~30kg	17mm	14cm
2.5	30~50kg	20mm	16cm
3.5	50~70kg	23mm	18cm
4.5	70~100kg	25mm	20cm

ガイドチューブ付きの製品は、2.5/3.5/4.5のサイズのみ

4. カフ容量、カフ注入量及び挿入可能な気管内チューブのサイズ

サイズ	カフ容量	カフ注入量*1	挿入可能な気管内チューブ最大サイズ
0.5	2.5mL	<0.5mL	4.0mm
1.0	3mL	0.5~1.0mL	4.5mm
1.5	5mL	1.0~1.5mL	5.0mm
2.0	8mL	1.5~2.0mL	5.5mm
2.5	12mL	2.0~3.0mL	6.5mm
3.5	18mL	3.0~4.0mL	7.5mm
4.5	25mL	4.0~5.0mL	8.5mm

取扱説明書を必ずご参照ください

※1 カフ注入量：推奨する追加カフ空気注入量
 ガイドチューブ付きの製品は、2.5/3.5/4.5のサイズのみ

5. 原理

本品は先端にカフを有する湾曲したチューブで、口腔から挿入し、下咽頭にてカフを膨張、留置することにより気道を確保する。チューブ開口部は声門上に位置するので、本品を通して気管内チューブを挿管することができる。

【使用目的又は効果】

本品は、緊急時又は麻酔時における気道確保ならびに気管挿管に使用される。

【使用方法等】

1. サイズの選択

【形状・構造及び原理等】の「3. サイズと適用患者」の表を参考に、患者に適切なサイズを選択する。

2. 挿入及び留置

- (1)パイロットバルーンのバルブにディテントタブが付いており、バルブが開放され、カフの空気が抜ける状態を確認する。
- (2)マスクの背面全体及びカフ周縁部に水溶性医療用潤滑剤を塗布する(図-1)。

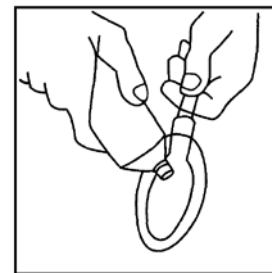


図-1

- (3)患者の口を開き、舌を挙上する。こうすることで喉頭蓋が咽頭後壁から引き上げられ、咽頭に向けて通過させやすくなる。下顎の引き上げは特に推奨される。舌圧子を舌根に置いても同様の効果がある。
- (4)マスクの先端部を舌根と口蓋の間に、できれば少し前方へ傾けるように置く(図-2)。

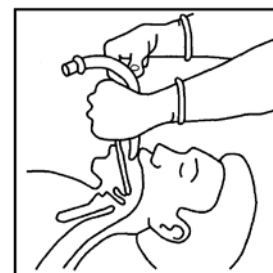


図-2

- (5)エアウェイチューブとマスクの湾曲を利用して、慎重に押し下げ、咽頭内を進める。さらに前へ進め、体内側に向けて回転させる。上咽頭のカーブを通過する際、わずかに操作が必要となることがある。そのまま続けて前進させ、抵抗を感じたところで止める。この抵抗のためさらに進めることができないようであれば、適切に留置されたものと判断する。場合によっては、マスクの背後に左手示指を差し入れ、指を前方に曲げてマスクを咽頭の方へ誘導するとよい。方向転換がうまくできたら、左手で下顎を持ち上げ、その間に右手でエアウェイチューブを押し下げ、最終的に咽頭内にマスクを進める(図-3)。

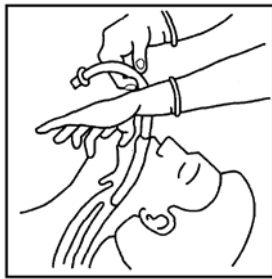


図-3

- (6) エアウェイチューブをテープで固定し、カフに空気を注入する（【形状・構造及び原理等】「4. カフ容量、カフ注入量及び挿入可能な気管内チューブのサイズ」の項を参照）。この際、カフ内圧が60cmH₂O以下になるようカフを膨張させる。決して膨張させ過ぎないこと（図-4）。

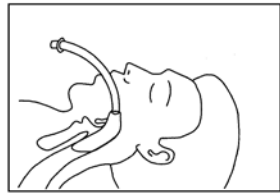


図-4

- (7) コネクタがしっかりとエアウェイチューブに固定されていることを確認した後、呼吸回路等に接続し換気を行う。換気が十分に行われていることを確認すること。

3. 挿管

- (1) 挿管に先立ち、局所麻酔剤又は筋弛緩剤を噴霧し、喉頭筋肉組織系及び声帯を弛緩させておく。
- (2) 患者を酸素化する。
- (3) 適切なサイズの気管内チューブ（本品に含まない）を選び、カフを完全に脱気させる。
- (4) 本品に接続された呼吸回路等を取り外し、エアウェイチューブからコネクタを取り外す。
- (5) 事前にカフを脱気させ潤滑剤を塗布した気管内チューブを本品のエアウェイチューブ内に挿入する。挿入する長さは本品のサイズにより、およそ7～20cmとする（【形状・構造及び原理等】の「3. サイズと適用患者」の項を参照）。この際、気管内チューブを上下させ、エアウェイチューブ内に潤滑剤を広げる。
- (6) 盲目的挿管を行う場合は、輪状-甲狀軟骨の周辺を指で軽く圧迫し喉頭口を押し下げ、気管内チューブを気管内に挿管する。挿管後、正しい位置に気管内チューブが挿管されていることを確認すること。
- (7) 気管内チューブのカフを膨らませ、呼吸回路等に接続する。十分な換気となっていることを確認する。

気管内チューブの挿管には、上記(6)の他、ファイバースコープなど（本品に含まない）を使用する手法もある。以下に代表的なファイバースコープの挿管方法を示す。

- ① ファイバースコープを本品のエアウェイチューブ内に挿入済みの気管内チューブに挿入し、直視下で気管内に進める。
- ② ファイバースコープを安定に保ち、ファイバースコープをガイドとして気管内チューブを喉頭口から近位気管に誘導する。
- ③ ファイバースコープで気管竜骨を視認しながら、気管内チューブの位置を確認する。
- ④ ファイバースコープを抜去する。
- ⑤ 気管内チューブのカフを膨らませ、呼吸回路等に接続する。十分な換気となっていることを確認する。

4. 抜去

挿管後、気管内チューブを残して本品だけを抜去する際には、別売りの抜去用スタイレットを使用する。

- (1) 気管内チューブからコネクタを取り外す。
- (2) 気管内チューブの近位部を示指と拇指で両側からつかむ。
- (3) 抜去用スタイレットのアダプタ部テーパ端を気管内チューブの近位端開口部に、しっかりと合うところまで挿入する。
- (4) 抜去用スタイレットのアダプタを気管内チューブに押し込み、しっかりと固定する。
- (5) 本品のカフを脱気させ、完全に空気を抜く。
- (6) 抜去用スタイレットを押さえて支えながら、本品をゆっくりと

引き抜く。

- (7) 本品を抜去用スタイレットのロッドから完全に抜く。
- (8) 抜去用スタイレットのアダプタを挿入した部分のすぐ下で気管内チューブをつかむ。アダプタを反時計回りに回転させながら引っ張り、抜去用スタイレットを気管内チューブから外す。
- (9) 必要に応じて気管内チューブの留置位置を適切に調整し、テープで止める。
- (10) 気管内チューブにコネクタを取り付ける。必要に応じてカフを膨張させ、呼吸回路等に接続する。十分な換気となっていることを確認する。

5. 食道閉鎖用バルーンカテーテル又は胃管カテーテルの留置（ガイドチューブ付きの場合のみ）

以下は、食道閉鎖用バルーンカテーテルの例を示す。

- (1) 食道閉鎖用バルーンカテーテルのバルーンを完全に収縮させ、バルーン及びその近傍に水溶性医療用潤滑剤を塗布する。
- (2) 食道閉鎖用バルーンカテーテルの先端をガイドチューブに挿入し、食道に押し進める。
- (3) 適切な位置にあることを確認したら、バルーンを拡張する。

<使用方法等に関連する使用上の注意>

- ・挿管時、気管内チューブのカフは完全に脱気させておくこと。
[エアウェイチューブ内の通過に支障を来すおそれがある。]
- ・挿管時、気管内チューブは十分に潤滑しておくこと。[エアウェイチューブ内を容易に通過できないおそれがある。]
- ・ファイバースコープを使用して挿管する際、直視下で喉頭蓋の陥入又は倒れ込みを認めた場合は、本品を完全に抜去せず、カフを脱気させ、サイズにより約5cmあるいは7.5cm引き抜く。下顎を持ち上げて喉頭蓋を引き上げ、その状態で本品を再び挿入し、カフを膨張させる。[喉頭口が塞がれ、気管内チューブが挿入できない。]
- ・本品を抜去する場合、本品のカフ及びパイロットバルーンは完全に脱気しておくこと。
- ・本品を潤滑すると、使用中にコネクタが外れることがある。チューブ及びコネクタに付着した潤滑剤は、使用を再開する前にアルコールで拭き取っておくこと。

【使用上の注意】

<重要な基本的注意>

- ・本品はジャクソンリース回路との接続を意図した医療機器ではない。併用した場合に閉塞の危険性がある。
- ・使用前にはカフの気密性を確認し、異常を認めた場合は廃棄すること。
- ・本品を使用する場所の近くに鋭利なものを置かないこと。また、鋭利なものの使用は差し控えること。
- ・エアウェイチューブにコネクタが確実に取り付けられていることを確認すること。
- ・留置した後は、すぐに適切に換気が行われているか確認すること。
- ・気道に問題が生じ、速やかに解決されない場合は本品を抜去し、他の手段により気道を確保すること。
- ・カフ内圧は60cmH₂Oを上限とする。カフ容量及び内圧は亜酸化窒素ガス（笑気ガス）やその他の麻酔ガスの使用によっても変化する。
- ・本品を含め、喉頭上エアウェイ器具は誤嚥から患者を十分に保護するものではない。
- ・患者の頭頸部の位置を変えた場合は、エアウェイの位置及び開存性を再確認すること。
- ・本品はレーザーや電気メスにより引火の可能性がある。
- ・意識不明患者あるいは気道確保困難な救急患者では、誤嚥、逆流のリスクがある。これらの患者への使用は、気道確保を優先する場合にかぎることとし、慎重に使用すること。
- ・本品留置後に食道閉鎖用バルーンカテーテルあるいは胃管カテーテルを挿入する場合は、事前に、使用する製品がガイドチューブに挿入可能なことを確認の上、当該製品の添付文書にしたがい操作すること。

<不具合・有害事象>

本品を使用する際には、次のような不具合又は有害事象が生じる場合がある。

1. 不具合
 - ・カフの位置ずれ
 - ・笑気ガスによるカフの膨張
2. 有害事象
 - ・咽頭痛、喉頭痛
 - ・誤嚥、逆流、嘔吐、嚥下障害

- ・気管支痙攣、喉頭痙攣
- ・口内乾燥
- ・不快感
- ・一過性声門閉鎖、気道閉塞、息こらえ、しゃっくり、せき
- ・喉頭蓋、喉頭、咽頭、口蓋垂、舌骨又は扁桃の外傷及び／又は擦過傷
- ・舌チアノーゼ、舌神経・声帯又は舌下神経の麻痺、舌肥大
- ・口腔潰瘍、咽頭潰瘍、喉頭血腫、頭頸部浮腫、耳下腺腫脹
- ・運動障害性構音障害(運動性発話障害)、嘔声、喘鳴
- ・披裂軟骨脱臼
- ・肺水腫
- ・膨満感
- ・心筋虚血、不整脈

【保管方法及び有効期間等】

<保管の条件>

- ・水濡れに注意し、直射日光及び高温多湿を避け室温で保管すること。

<有効期間>

- ・包装の使用期限欄を参照[自己認証による]。

【製造販売者及び製造業者の氏名又は名称等】

■製造販売業者

株式会社インターメドジャパン
大阪市中央区道修町1-6-7 TEL: 06-6222-1951

■外国製造業者

クックガス
(Cookgas, LLC)
アメリカ