管理医療機器 短期的使用口腔咽頭チューブ(JMDN: 42424022)

Ambu ラリンゲルマスク(AuraOnce)

再使用禁止

【警告】

使用方法>

接続の際には、閉塞や漏れが発生せず、確実に接続さ れていることを確認すること

【禁忌・禁止】

<適用対象(患者)>

下記の患者へ本品を使用しないこと。(誤嚥や換気不良の リスクが高くなる可能性がある。)

- ① 上気道閉塞のある患者 ② 非絶食、又は胃内容物の残存、胃内容物排出遅延 ③ 上部消化管に疾患のある患者(例えば、食道切除術、 食道裂孔ヘルニア、胃食道逆流症など)
- ④ 病的肥満
- ⑤ 妊娠 10 调以降
- ⑥ 複数又は重篤な外傷
- ⑦ 絶食前にオピオイド鎮痛剤を使用した場合
- ⑧ 最大吸気 気道内圧が 2.0 kPa (20cmH₂O)を超える可 能性のある患者又は高圧換気を必要とする患者
- ⑨ 下咽頭を含む頸部に放射線治療を受けた患者
- ⑩ 開口が十分ではなく、カフが挿入できない患者
- ① 逆流性食道炎

<併用医療機器>

レーザ及び電気焼灼器(電気メス)との併用はしないこ と。[本品に引火する恐れがある。]

<使用方法>

- 再使用禁止
- 挿入後、カフに最大空気注入量、最大カフ圧を超え る空気を注入しないこと。[カフの破損や気管損傷の 恐れがある。]
- 誤った挿入方法、不十分な麻酔深度、不適切なサイ ズ選択又はカフ内への亜酸化窒素の拡散による留置 異常が引き起こされないように慎重に取り扱うこと

【形状・構造及び原理等】



- ③エアウェイチューフ
- ④インフレーティングチューブ
- ⑤パイロットバルーン
- ⑥チェックバルブ

主な原材料:ポリ塩化ビニル

本品は、天然ゴム及びフタル酸ジ-2-エチルヘキシル (DEHP)を使用していたい

(DENF)を使用していない。					
サイズ	剧極時	3片径 mm	最大カフ圧	最大空気 注入量	
1	2~5kg	5.2		4mL	
1.5	5~10kg	7.3		7mL	
2	10~20kg	8.6		10mL	
2.5	20~30kg	8.5	60cmH ₂ O	14mL	
3	30~50kg	8.5	60Cmn ₂ O	20mL	
4	50~70kg	9.6		30mL	
5	70~100kg	10.6		40mL	
6	>100kg	11.3		50mL	

コネクタに呼吸回路を接続し、エアウェイチューブを 通じて送気を行う。患者側端のカフはインフレーティン グチューブを通じて膨張し、カフ周囲と下咽頭を密閉し て気道を確保する。

【使用目的又は効果】

口腔から下咽頭に挿入し、気道の確保に用いる。

認証番号: 301AFBZI00010000

【使用方法等】

1.使用前の準備

(1)目視点検

- ① 本品の表面に破損、孔、傷等がないか点検する。 ② エアウェイチューブとカフの内部に閉塞及び異物が
- ないか確認する。 ③ コネクタがエアウェイチューブに確実に取り付けら れており、簡単に引き抜けないことを確認する。

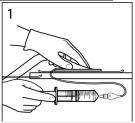
(2)機能テスト

- ① カフを完全に脱気し、カフの空気漏れの徴候がない か確認する
- ② カフ最大空気注入量の表に従って、カフを過膨張さ せる。
- ③ 過膨張させたカフが左右対称で凹凸がないことを確 認する。

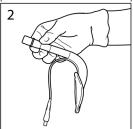
サイズ	カフ最大空気注入量
1	6mL
1.5	$10 \mathrm{mL}$
2	$15\mathrm{mL}$
2.5	21mL
3	$30 \mathrm{mL}$
4	$45\mathrm{mL}$
5	60mL
6	75mL

2.挿入方法

① ISO 594-1 に適合し たシリンジでカフ を完全に脱気する。 消毒した平らな面 にカフを押し付け、 しわがなく、平らな 状態にする。水溶性 潤滑剤をカフ背面 先端部に塗布する。



② エアウェイチューブ を図のように持つ。



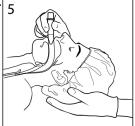
③ 反対の手を患者の 頭の下に当て、本品の先端を平らにし たまま硬口蓋に押 し付け、挿入する。



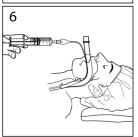
④ 顎を下に押し下げ、 口を大きく開けて、 わずかに円を描く ように本品を挿入



⑤ 確かな抵抗を感じるまで、 硬口蓋と軟口蓋に沿って 本品を滑らせる。



⑥ 本品から手を離し、カフ に空気を注入する。



3.挿入後

- ① 本品を固定し、呼吸回路(麻酔器、人工呼吸器、蘇生 バッグ)と接続する。
- 絶えず監視し、患者の防御反射が回復するまで、留 置する。
- ③ 患者が口頭による指示で自発的に開口できるように なったら、カフを脱気し、本品を抜去する。
- ④ 感染防止に留意し、各施設の基準に従い廃棄する。

<使用方法に関連する使用上の注意>

1.使用前の準備

- 本品の使用前には、必ず目視点検及び機能テストを 行い、異常のある場合には使用しないこと
- 使用前の機能テストにおいて、1つでも不適合な項目
- があった場合には、使用しないこと。使用に際しては、不具合が起きた時に備えて予備を 用意しておくこと
- 本品の滅菌包装に傷やシール不良が見られた場合に は使用しないこと。
- カフプロテクタは、保管及び輸送の間に本品を保護 するものであるため、使用前に取り除くこと。患者に応じて適切なサイズを選択すること。
- カフに膨隆や漏れの徴候がある場合には使用しない

2. 挿入方法

- 使用方法に記載した以外の方法で挿入しないこと。
- 挿入前にシリンジを用いてカフを完全に脱気するこ
- エアウェイチューブの閉塞防止のため、潤滑剤はカ
- フ背面先端部のみに塗ること。 患者の開口が十分にできない場合、麻酔状態が適切 であるかを確認すること
- 本品を舌の後ろに挿入している間は、顎を下に引い たままにしないこと。
- 挿入の際、カフが丸く曲がって平らにならない場合は、本品を抜去し、再度挿入を行うこと。
- 本品挿入中に咳等があった場合、麻酔深度が十分でないため、直ちに麻酔深度を深くすること。
- 外傷を避けるため、過度の力で挿入しないこと。

3.カフへの空気注入

- 挿入後、エアウェイチューブの深度マーカが患者の 鼻側にあることを確認すること。
- 多くの場合、カフ最大空気注入量の半分程度で密閉 を得ることができる。
- カフに注入できる最大空気量及びカフ圧($60 \text{cmH}_2\text{O}$) を超えないように注意すること。
- カフに空気を注入する際は、エアウェイチューブを 保持しないこと。保持すると本品を正しい位置に留 置できない。
- 以下のポイントを確認して、正しい留置が行われた か確認すること。

- a)エアウェイチューブが僅かに外に向かって動くこ
- b)甲状腺及び輪状軟骨部位に滑らかな楕円形のふく らみがあること、又は口腔内にカフが見えないこ

4.固定

- 本品を留置後は固定用器具やテープ等で固定するこ
- 本品が正しく留置されず、外傷のリスクが増大する 恐れ、及び密閉効果が低下する恐れがあるため、経 ロエアウェイをバイトブロックとして使用しないこ と。円筒状に丸めたガーゼをバイトブロックとして 使用することを推奨する。

5.使用中

- 十分な麻酔深度を維持できない場合は、慎重に換気 補助を行いながら、追加の麻酔導入剤をボーラス投 与するか、揮発麻酔薬の濃度を高くすること。
- 使用中に本品の位置を直すこと、もしくは動かすこ とにより、患者の気道を刺激しないこと
- 本品を留置後は、気道確保に問題が生じていないか 常に監視し、患者の気道確保を維持するために本品 の位置を調整すること。
 定期的にカフ内圧をモニタリングすること
- カプノグラフ又は一回換気量の変化を観察すること で、本品の位置が正しいかを確認できる。 例)呼気一回換気量の低下(誤った位置)
- 麻酔深度が不十分な場合、絶食患者でも逆流が起こる可能性がある。逆流の徴候として、液体がエアウ エイチューブを上昇してくる現象がある。患者に自 発呼吸がある場合は、咳等が徴候となることもある。
- 逆流が起きたら、直ちに患者の頭を下方に傾けること。麻酔回路を一時的に外し、胃内容物が肺に入らないようにし、麻酔深度が十分であるか確認し、必 要に応じて静注により麻酔深度を深くすること。エ アウェイチューブを通じて吸引すること
- 誤嚥が起きた場合は、胸部X線写真を撮影し、抗生 剤を投与し、理学療法、気管内吸引等を必要に応じ

6.麻酔器との接続

- 漏れがないかを確認しながら、手動換気を開始する。 肺と上腹部の聴診及びカプノグラフにより、十分な
- 類気が行われていることを確認すること。 頸部の前外側部を聴診し、軽度の咽頭痙攣や麻酔が 浅すぎる等の原因による異常音がないか確認するこ
- 本品が正しい位置に安定するまで、始めの数回の呼 吸に僅かな漏れが起こる場合がある。漏れが解消しない場合は、本品の再挿入を行う前に麻酔深度が十 分であるか、また肺拡張圧が低いかを確認すること
- 麻酔中、亜酸化窒素がカフ内に拡散して、カフ容量/ 圧力の増加を引き起こすことがある。カフの圧力は 定期的に監視し、調整すること。

7.陽圧換気との併用

- 本品を間欠的陽圧換気(IPPV)にて使用する場合、最 大呼気気道内圧 2.0kPa(20cmH₂O)及び一回換気量 8mL/kg 以下に維持すること。
- 閉鎖性気道疾患の治療により肺コンプライアンスが 低下し、陽圧換気を行っている患者に使用する場合、 陽圧換気の圧力がカフ内圧を超えると本品が有効で なくなる可能性がある。
- IPPV 中に漏れが発生する場合は、以下を確認するこ
 - a)麻酔深度が浅く、声門閉鎖が起きている。
 - b)神経筋遮断が不十分である。
 - c)手術又は診断行為による肺コンプライアンスの低
 - d)頸部の回転。 牽引による本品の位置のずれ。

・ 漏れの原因を確認した後、適切な対策を行うこと。 漏れがカフの周辺で起きている場合、空気を追加し ないこと。カフが咽頭から外れ、漏れが増加する可 能性がある。

8.リカバリ

- 患者のモニタリングは、回復期を通じて継続する必 要がある。
- 酸素は麻酔回路又はTピースを通じて継続的に投与 口腔周辺やエアウェイチューブ内の吸引 が必要な場合、防御反射が回復する前に吸引するこ

9.抜去

- 酸素飽和度が適切なレベルに保たれている場合は、 本品を抜去しないこと
- 手術終了時、患者の防御反射が戻り、口頭での指示 に応答するようになってから本品の抜去を行うこと。
- 逆流や咽頭痙攣を防止するため、抜去するまでカフ の空気を完全に脱気しないこと
- 分泌物を取り除きやすくするため、半分程カフに空 気を注入する必要がある。
- ・ 抜去時に無理な力をかけないこと。

10.救急・救命における使用

- 本品は気管チューブの代替としての使用は適切では ない。但し、気管挿管が適切ではない、もしくは失 敗した場合、本品によって気道が確保できる場合が ある。
- 本品は一時的な救命用、又は挿管用のガイドとして 心肺蘇生中に使用することができる。蘇生時で使用 する場合には、患者の気道反射が鈍磨し、完全な意 識消失状態にある必要がある。逆流や誤嚥の危険性 と気道を確保し酸素化が成功した場合の利点をよく 考慮して使用を決定すること。

11.その他の使用法

- 本品は気道内を視認するため、軟性内視鏡や気管支 鏡を併用することができる。内視鏡や気管支鏡に潤 滑剤を塗布すると挿入が容易になる。
- 本品を挿管困難症例に使用する場合においても【使用方法等】に従って挿入すること。
- 気管支ファイバースコープ(FOB)を使用する際は、本 品の各サイズとの適合性を十分に確認してから使用 すること。

12.併用機器及び使用環境

- 本品の使用時はパルスオキシメータやカプノメータ を併用すること。
- 本品は自発呼吸、機械換気のいずれにも使用可能。
- 自発呼吸患者への使用は、揮発性麻酔薬又は静注麻 酔薬を使用している場合で、麻酔深度が十分な時に 適している。

【使用上の注意】

<重要な基本的注意>

- 本品は MRI に対応している。但し、使用するパルス シーケンスや検査箇所によっては画質に影響が出る 可能性がある
- 本品は気道確保に精通した専門の医師もしくは医療 従事者のみが使用すること。
- 現時点において、本品を使用した盲目的気管挿管に 関して、成功率や有効な手技等の臨床データは公表 されていない。従って本品を使用した盲目的気管挿 管は推奨しない。
- 口腔咽頭に深刻な外傷がある場合には、他の気道確 保手段について全て断念せざるを得ない場合のみ、 本品を使用すること。
- 速やかに気管挿管を行うため、吸引が行える環境で
- あれば必ず胃内容物の吸引を行うこと。 本品は、気管挿管に移行できるように設計されてい ない。本品に直接挿管しないこと。

<不具合・有害事象>

- ① 重大な有害事象 逆流/吸引、喉頭痙攣、神経損傷
- その他の有害事象 咽頭痛、出血、発声障害、嚥下障害

<小児等への使用>

- 小児においても、静注かガスのいずれかによる麻酔 導入後、成人用と同様の方法で挿入できる。挿入に は気管挿管と同等の麻酔深度が適している
- 酸素消費量が多い小児においては、酸素飽和度の低 下がより早く起こる可能性がある。
- 小児では解剖学的理由により、陽圧で換気を行うと 胃に空気が入りやすくなるので注意すること。

<その他の注意>

- 潤滑剤によるエアウェイチューブの閉塞を防ぐため、 潤滑剤はカフ背面先端部に塗布すること。
- 挿入時及び抜去時に無理な力をかけないこと
- ・ カフへの空気注入には、ISO 594-1 適合の 6%ルアー テーパを有するシリンジを使用すること
- ・ 本品のコネクタは ISO 5356-1 (JIS T 7201-2-1) に 適合する 15mm 円錐コネクタを有する呼吸回路等と 接続すること
- カフの空気を注入/排出する際は、チェックバルブに シリンジ等の先端を確実に押し込むこと
- チェックバルブから脱気できない場合には、 レーティングチューブを切断して脱気し、本品を抜去すること。

【保管方法及び有効期間等】

<保管条件> 10° C $\sim 25^{\circ}$ C

<有効期間>

外箱に使用期限を記載

*** 【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

選任製造販売業者: アンブ株式会社 お問合せ受付窓口: 03-6222-8723

外国製造業者:

Ambu A/S (アンブ エイ/エス)(デンマーク)