

機械器具51 医療用嚢管及び体液誘導管
 管理医療機器 非コイル形換気用気管チューブ 14085032

ポーテックス・気管チューブ

再使用禁止

【警告】

〈併用医療機器〉

- 呼吸回路を本品のコネクタに接続時及び接続後に、直接的又は回転的な過剰な力が本品にかからないよう注意すること [偶発的に呼吸回路との接続が外れたり、チューブ又は呼吸回路の閉塞、気管内チューブが気道から逸脱する原因となるため]。

〈使用方法〉

- 医師もしくは医師の指示を受けた専門の医療従事者のみが本品を使用すること。
- チューブの長さを合わせるために切断する場合は、インフレーションライン又はサクシジョンラインとチューブ本体の接続部分の近くでは切断しないこと [インフレーションシステム又はサクシジョンシステムが閉塞したり、リークが起こる恐れがあるため]。
- 本品を抜管する前にカフを完全に脱気すること [気管を損傷する恐れがあるため]。
- 本品の挿管前に潤滑剤や麻酔ジェルを塗布する場合は、チューブ内腔が詰まったり、膜ができていないことを確認すること。[潤滑剤や麻酔ジェルのつけすぎにより、部分的あるいは完全にチューブ内腔を閉塞させ換気を阻害する恐れがあるため]。使用に際しては潤滑剤の取扱説明書に従うこと。
- 挿管前にカフに空気を注入して、3～4kPa（30～40cmH₂O）にカフ内圧が維持されることを確認すること。カフインフレーションライン、パイロットバルーン、一方弁等に損傷のないことを確認すること [機能不良を放置したまま使用すると換気不全の原因となるため]。
- カフへの空気の注入及び使用中のカフ管理は、注入した空気量や空気抵抗の感触ではなく、カフ圧計等により行うこと。チューブカフは、気管毛細血管の内圧を超えないように適正な圧に管理すること。又は臨床の状況により、気管をシールできる最小限の空気注入量により管理すること [カフへの過剰な空気注入はカフ破損や気管損傷・壊死の原因になるため]。チューブカフ圧は、カフ圧計により定期的に適正な圧（一般的な目安範囲としては27～34cmH₂O、20～25mmHg（文献値））を維持すること。適正な圧は患者の容態にあわせて設定すること。
- カフに空気を注入中は本品の留置位置を変えたり、動かさないこと。
- 過剰な吸引圧では行わないこと [気管壁を傷つける原因となるため]。
- カフを脱気した状態でサクシジョンルーメンから、吸引及び洗浄しないこと [溶液が肺にだれ込む恐れがあるため]。
- カフ上部から分泌物を吸引しても、定期的な気管支吸引と口腔衛生処置は実施すること。
- カフ上部の持続吸引は、カフ漏れの音と似ている。カフの圧を調節する前に、吸引器を外して、カフ漏れかを確認すること。
- カフ付き気管内チューブを抜管する前、又はチューブの留置位置を変える前には、カフ上部から分泌物を吸引していることを確認すること [カフを脱気したときに分泌物が肺にだれ込むのを最小限にするため]。

【禁忌・禁止】

- 再使用禁止

〈使用方法〉

- 本品には、噴霧式表面麻酔剤（リドカイン噴霧剤等）を直接噴霧しないこと [製剤の添加物により、マーカの消失やカフが破損（ピンホールの発生）する可能性があるため]。

〈併用医療機器〉

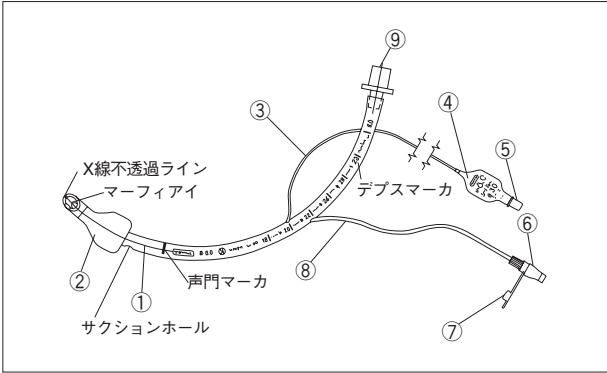
- 電気メスやレーザーメスを使用する際には、本品に絶対に触れないこと [チューブ素材のPVCから有毒ガスが発生したり、高濃度の酸素雰囲気中（麻酔時等）では発火する恐れがあるため]。

- 気管内チューブにスリップジョイント（15mmコネクタ）を接続するときは潤滑剤を使用しないこと [使用中に外れる恐れがあるため]。
- パイロットバルーン的一方弁に三方活栓、輸液用延長チューブ等を接続しないこと [一方弁が破損する恐れがあるため]。
- 本品をノーマンエルボー・タイプ（コネクタ内部に酸素供給用内筒が患者方向に突出したもの）のコネクタに接続しないこと [ノーマンエルボーのデザインによっては呼吸ができなくなる危険性があるため]。

【形状・構造及び原理等】

*〈形状・構造〉

100/189/XXX サセット気管内チューブ



番号	名 称	番号	名 称
①	チューブ	⑥	サクシジョンコネクタ
②	カフ	⑦	サクシジョンコネクタキャップ
③	インフレーションライン	⑧	サクシジョンライン
④	パイロットバルーン	⑨	スリップジョイント
⑤	一方弁		

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）を使用しています。

- 本品は、カフ上部吸引機能付き気管内チューブである。経口専用。
- カフは、インバーテッドタイプのプロフィル・ソフトシールを採用しており、カフ上部貯留した分泌物は、カフ上部のサクシジョンホールより吸引することができる。なお、サクシジョンラインは黄色のストライプ入りで、インフレーションラインと容易に区別でき、その先端に付属するサクシジョンコネクタで吸引器やシリンジ等と接続が容易にできる。

チューブ内径、外径、カフ外径（静止カフ外径）は以下の表の通り。

製品番号	カフ外径	公称内径	内径値	外径値
100/189/060	23	6	6.3	9.1
100/189/065	23	6.5	6.5	9.7
100/189/070	30	7	7.1	10.4
100/189/075	30	7.5	7.7	11.3
100/189/080	30	8	8.0	11.8
100/189/085	30	8.5	8.4	12.3
100/189/090	30	9	9.2	13.0

内径値及び外径値の許容誤差：±0.20mm（サイズ6.0mmのみ±0.15mm） 単位：mm

〈原理〉

本品は、麻酔あるいは人工呼吸管理下で使用する換気用チューブである。本品を患者の気管内に挿入し、カフで気管をシールした状態でスリップジョイントに麻酔器あるいは人工呼吸器に接続することで換気を行うことができる。又、チューブ挿管時、カフ上部に貯留した分泌物は、カフ上部のサクシオンホールより、サクシオンラインを介して吸引することができる。

〈滅菌方法〉

エチレンオキシドガス滅菌

【使用目的、効能又は効果】

〈使用目的〉

本品は、気道の確保又は吸入麻酔薬・医療用ガスの投与、換気等のため、口腔から気管内に挿入するために用いる。

【品目仕様】

番号	項 目	規 格
1	寸法	JIS T 7221: 2005の4.2項のとおり
2	カフ	JIS T 7221: 2005の4.5項のとおり

【操作方法又は使用方法等】

注意 インフレーションシステムとは、カフ内圧の維持に関わる系全体（カフからパイロットバルーンまで）を指します。

1. チューブ内腔が閉塞していないことを確認します。
2. 挿管前にカフに空気を注入して、カフ、インフレーションライン、パイロットバルーン、一方弁等に損傷がないことを確認します。確認後、シリンジ等を使用してカフから空気を完全に抜きます。
3. 本品に付属しているスリップジョイントを確実に接続します。
4. 通常の手技に従って経口的に挿管します。声門マークを声帯に合わせると、正しく留置することができます。
5. 効果的に気管をシールして、本品を固定し、患者を換気するため、最少量の空気をカフに注入します。
6. カフ上部の分泌物の垂れ込みとカフによる気管への損傷を最小限にするため、カフ内圧は定期的に監視して2.6～3.3kPa（27～34cmH₂O）に維持されていることを確認してください。
7. カフ上部の分泌物を効果的に取り除くことができる最低限の吸引圧で吸引します。2.7kPa（20mmHg）で持続吸引又は気管支内吸引と同様に間欠吸引で行います。
8. 吸引時に抵抗を感じたら、サクシオンラインを空気や滅菌生理食塩液等でフラッシュ洗浄を行い、再度吸引します。サクシオンラインから空気や滅菌生理食塩液を注入することも、吸引することもできないようであればサクシオンラインは閉塞しているため、新品に交換してください。
9. 吸引操作を行った後、吸引装置を取り外し、サクシオンライン末端にあるキャップでサクシオンラインに蓋をします。
10. 低圧持続吸引を行う場合、吸引圧を常にモニタリングしてください。吸引圧が上昇した場合には手順8の処置を行ってください。
11. 通常の手技に従って、患者から抜管します。

【使用上の注意】

〈重要な基本的注意〉

- ・開封前に包装状態をよく点検し、破損、汚染、水濡れ等のあるものは使用しないこと。
- ・開封後、本品に外観上異常がないことを確認し、異常のあるものは使用しないこと。
- ・開封後、直ちに使用すること。使用しなかった場合は、再滅菌せずに廃棄すること。
- ・本品はポリ塩化ビニルの可塑剤であるフタル酸ジ-2-エチルヘキシルが溶出する恐れがあるので注意すること。
- ・患者を適切に加湿すること〔本品内腔の分泌物の凝固を最小限にし、気管粘膜損傷を防ぐため〕。
- ・定期的に分泌物の吸引を行い、患者の気道を確保すること。チューブが閉塞していないか絶えず監視し、必要に応じて新品に交換すること。
- ・本品が挿管された状態で、患者の体位変換やチューブ固定位置を変更した場合は、チューブが正しい位置(深さ)にあることを直ちに確認すること。気管挿管後は、気管内チューブをテープ等で確実に固定し、位置や深さを絶えず監視すること〔気管内チューブが気道から逸脱する恐れがあるため〕。

- ・カフへの空気の注入には清潔な器具を使用し、パイロットバルーン的一方弁が汚れないよう注意すること。カフへ空気を注入し、適切にシールできた後は、使用した器具を一方弁の接続部から速やかに取り外すこと。
- ・カフへの空気の注入やカフからの空気の抜去に異常が認められた場合には、使用しないこと。
- ・空気を注入・排出する際は、一方弁にシリンジ等の先端をしっかりと押し込むこと〔シリンジ等の先端が浅い挿入では、空気を注入・排出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、インフレーションラインの切断より脱気し、注意してチューブを取り除くこと。
- ・鋭利なものにカフが触れないよう注意すること〔カフの損傷を避けるため〕。カフが損傷した場合には、直ちに新品に交換すること。
- ・インフレーションライン又はパイロットバルーンに対して引っ張る等の過剰な力を加えないこと〔インフレーションシステムの故障またはリークの原因となるため〕。
- ・麻酔時、カフ内圧の上昇や減少に注意すること〔亜酸化窒素がカフを透過し、カフ内圧を変動させる可能性があるため〕。
- ・挿管後、患者の頭部又は頸部を通常的位置にできない場合は、スパイラルチューブ等、抗キンク性のチューブの使用を熟慮すること〔チューブが屈曲する可能性があるため〕。

〈相互作用〉

- ・挿管時に使用する器具（喉頭鏡、マギル鉗子等）でインフレーションシステムを傷つけることがないように注意すること。挿管後に器具又は体内突起物（歯等）によってインフレーションシステムが損傷していないことを確認すること。
- ・併用する機器の安全装置の作動を確認すること〔インフレーションシステムの損傷等による事故を防止するため〕。
- ・呼吸回路との接続時、及び使用中も回路との接続が適切であることを常に確認すること。各接続部でリークや閉塞等がないことを確認すること。接続部の取り外しには、専用の取り外し器具（トラックウェッジ等）を使用すること。
- ・気管内チューブのパイロットバルーン的一方弁は走査エリア外に置くこと〔一方弁は磁気共鳴画像診断装置（MRI）の画像に影響を与える恐れがあるため〕。

〈その他の注意〉

- ・院内の感染防止の指針に従うこと。
- ・本品使用後は、関係法令を遵守し、適切に廃棄すること。

【貯蔵・保管方法及び使用期間等】

〈貯蔵・保管方法〉

- ・本品を保管するときは、次の事項に注意すること。
- ・水濡れ、直射日光及び高温多湿を避けて保管すること。
- ・化学薬品の保管場所やガスの発生する場所を避けて保管すること。
- ・保管時（運搬時も含む）は、過度な振動・衝撃等に注意すること。

〈使用期間〉

- ・最長30日間で交換すること。

〈有効期間・使用の期限〉

本品の包装に記載されている「有効期間」までに使用すること。
有効期間：製造年月より5年〔自己認証（当社データ）による〕。

【包装】

10本

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称及び住所等】

〈製造販売業者〉

smiths medical

スミスメディカル・ジャパン株式会社

〒485-0081 愛知県小牧市大字横内627-1

〈本社〉

〒113-0033 東京都文京区本郷2-38-3

〈問合せ先〉

営業本部 カスタマーサポート TEL (03) 3816-1649

〈製造業者〉

スミス ヘルスケア マニュファクチャリング S.A. de C.V.

Smiths Healthcare Manufacturing S.A. de C.V.

〈国名〉

メキシコ

＊ ＊ 〈被包に記載されているシンボルの説明〉

シンボル	定 義
	再使用禁止
	添付文書参照
	エチレンオキサイドガス滅菌済
	ロット番号
	製造年月
	有効期間
	品番
	静止カフ外径
	天然ゴムは使用していません
	可塑剤としてDEHPを使用しています
	高温および直射日光を避けて保管すること
	多湿および水濡れを避けて保管すること
	包装破損時使用不可
	数量