

PORTEX・特殊気管内チューブ

再使用禁止

【警告】

〈使用方法〉

- 1) 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〔接続が不完全な場合、換気障害等を引き起こす恐れがあるため〕。なお、詳細は【使用上の注意】〈重要な基本的注意〉の10)を参照のこと。

【禁忌・禁止】

再使用禁止

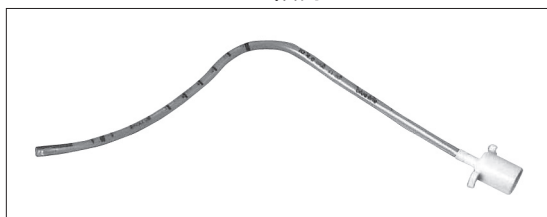
〈併用医療機器〉

- 1) 本品をノーマンエルボー・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形状）のコネクタに接続しないこと。なお、詳細は【使用上の注意】の〈相互作用（他の医薬品・医療機器等との併用に関すること）〉を参照のこと。

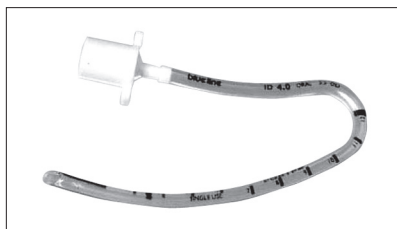
【形状・構造及び原理等】

〈形状・構造〉

100/132 ノースポラー気管内チューブ



100/134 サウスポラー気管内チューブ



- ・本品は、患者の気管内に経口的に留置して、頭頸部や口腔等の手術が必要な患者において気道確保あるいは人工呼吸器等による呼吸管理を行うために使用する。チューブの形状は、術野でのチューブの干渉がなく使用できるようにデザインされている。チューブの材料としてクリアPVCが使用されている。それらは感温性が高い材料であり、患者への挿管前には、適度の硬さを有するため挿管に適する。挿管後には、患者の体温で患者の気道に合った形状となるため気道の損傷を最小限にできる。チューブには、X線不透過ラインが設置されているため、挿管後の本品の留置位置を確認することができる。

《各部の詳細》

1. カフなしで、X線不透過ラインがチューブの全長にわたって施されている。
2. 付属のスリップジョイント（15mmコネクタ）は、外径15mmのテーパー接合であり、呼吸回路と接続する。
3. チューブ（内径）のサイズは以下のとおり。
ノースポラー気管内チューブ：3.0mm～7.0mm（0.5mm間隔）
サウスポラー気管内チューブ：3.0mm～7.5mm（0.5mm間隔）
4. チューブ先端にはマーフィアイが付いている。

〈原材料〉

名 称	原材料
チューブ	ポリ塩化ビニル
X線不透過ライン	ポリ塩化ビニル

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。

〈滅菌方法〉

エチレンオキシドガス滅菌

【使用目的又は効果】

* 〈使用目的〉

（全体的使用目的）

口腔あるいは鼻腔を経て気管内または気管支内に挿管して、吸入麻酔時の呼吸管理あるいは呼吸不全に対する呼吸管理に用いる。

（本品の使用目的）

口腔を経て気管内に挿管して、吸入麻酔時の呼吸管理あるいは呼吸不全に対する呼吸管理に用いる。

【使用方法等】

1. チューブの内腔が閉塞していないことを確認します。
2. 気管内チューブ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。
3. 通常の手技に従って経口的に挿管します。デプスマーカ、声門マーカは気管内チューブを正しい位置に留置する目安として使用できます。

〈使用方法等に関連する使用上の注意〉

- 1) 本品の挿管前に潤滑剤を塗布する場合は、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〔潤滑剤のつけすぎにより、部分的あるいは完全にチューブを閉塞させ換気が阻害される恐れがあるため〕。使用に際しては潤滑剤の取扱説明書に従うこと。

【使用上の注意】

〈重要な基本的注意〉

- 1) 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。
- 2) 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。
- 3) 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〕。
- 4) 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外れる恐れがある〕。
- 5) 患者がチューブを噛み潰して閉塞させてしまう可能性が考えられる場合は、バイトブロックを使用すること。
- 6) 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〕。
- 7) 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。
- 8) 挿管後、患者の頭部又は頸部を通常の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〕。
- 9) 挿管時に使用する器具（喉頭鏡、マギル鉗子等）でチューブを傷つけることがないように注意すること。

10) 呼吸回路を本品のコネクタに接続時及び接続後に、直線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、チューブが気道から外れる原因となるため〕。

〈相互作用（他の医薬品・医療機器等との併用に関すること）〉

1. 併用禁忌（併用しないこと）

医療機器の名称等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
ノーマンエルボー・タイプ（コネクタ内部のガス供給用内筒が患者方向に突出した形状）のコネクタを有する医療機器	本品と接続しないこと。	本品を閉塞させ、肺の過膨張や換気不能を発生させる恐れがある。

2. 併用注意（併用に注意すること）

医療機器の名称等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
レーザ治療器 電気手術器	本品を介して高濃度酸素を投与している場合は、本品の使用部位の近傍でレーザ治療器（レーザーメス）や電気手術器（電気メス）を原則として使用しないこと。	酸素中でレーザ治療器（レーザーメス）・電気手術器（電気メス）を使用すると、突然発火したり、発火による気道熱傷等の恐れや有毒ガス発生の可能性がある。

〈不具合・有害事象〉

本品の使用に際して、以下のような不具合・有害事象が発生する可能性がある。

1) その他の不具合

- ・チューブの閉塞、狭窄、潰れ、キンク、破損
- ・スリップジョイントの変形、破損、脱落

2) その他の有害事象

本品の使用に伴い、以下のような有害事象が生じる可能性があるため、患者の状態を十分に観察し、異常の恐れが生じた場合は、直ちに適切な措置を施すこと。なお、以下は代表的な有害事象であり、すべてを列記するものではない。専門書・研究発表等も参考にすること。

- ・肉芽形成、出血、肺塞栓症、感染、無気肺
- ・口唇・歯牙損傷、咽腔・喉腔・鼻腔の損傷、声帯損傷
- ・皮下気腫、縦隔気腫、気胸、気管膜様部瘻孔、気管壁穿孔、肺穿孔、食道穿孔
- ・気管狭窄、気道閉塞、低酸素血症、換気不全、心肺停止
- ・喉頭狭窄、嗄声
- ・誤挿入（皮下、食道、甲状舌骨間等）

〈その他の注意〉

1) 本品に、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、マーカが消失する可能性があるため〕。

2) 一般的に使用するサクシジョンカテーテルのサイズは使用するチューブ内径の50%程度とされています（次表参照）。

PORTEX・気管内チューブ適合早見表

体重・年齢		適合気管内 チューブサイズ	推奨サクシジョン カテーテルサイズ	チューブ固定位置	
				経口	経鼻
新生児	0.7-1.0kg	2.5mm	5F(1.67mm)	7.5cm	9.0cm
	1.1-1.5kg			8.0cm	9.5cm
	1.6-2.0kg	3.0mm	6F(2.0mm)	8.5cm	10.0cm
	2.1-2.5kg			9.0cm	10.5cm
	2.6-3.0kg			9.5cm	11.0cm
	3.1kg<			10.5cm	13.0cm
小児	0-3ヶ月	3.5mm	6F-8F(2.0-2.67mm)	11.0cm	14.0cm
	3-6ヶ月	4.0mm	8F(2.67mm)	12.0cm	15.0cm
	6-12ヶ月	4.5mm		12.5cm	15.5cm
	2歳	5.0mm	10F(3.33mm)	13.0cm	16.0cm
	3歳			13.5cm	16.5cm
	4歳			14.0cm	17.0cm
	5歳	5.5mm		14.5cm	17.5cm
	6歳			15.0cm	18.0cm
	7歳	6.0mm		15.5cm	18.5cm
	8歳			16.0cm	19.0cm
	9歳	6.5mm		16.5cm	19.5cm
	10歳			17.0cm	20.0cm
	11歳	7.0mm		17.5cm	20.5cm
	12歳		12F(4.0mm)	18.0cm	21.0cm
	13歳	18.5cm		21.5cm	
	14歳	8.0mm		21.0cm	24.0cm
	15歳				
成人	成人女子	7.5mm	12F(4.0mm)	21.0cm	24.0cm
		8.0mm			
	成人男子	8.5mm	12F(4.0mm)	22.0cm	25.0cm
		9.0mm	14F(4.67mm)		
		9.5mm			

- ・チューブサイズ、固定位置はあくまで目安です。チューブの形状及び解剖学的個体差により変化します。身長等の条件を考慮して適切なサイズ、固定位置を選択してください（文献1, 2参照）。
- ・2.5mm未満のサイズにおける推奨サクシジョンカテーテルサイズは示していません。
- ・新生児及び小児でのサクシジョンは注意深く行ってください。サクシジョンカテーテルがスムーズに挿入抜去できることを確認してください。

【保管方法及び有効期間等】

〈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。ただし、30日以内でも使用中、本品の閉塞、狭窄、その他の異常、機能不全等が認められた場合は直ちに使用を中止し、新品と交換すること。

〈有効期間〉

- ・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〔自己認証（当社データ）による〕。

【主要文献】

1. Singh NC, Kissoon N, Frewen T, Tiffin N; Physiological responses to endotracheal and oral suctioning in pediatric patients: the influence of endtracheal tube size and suction pressures. Clinical Intensive Care, 1991, 2 (6): 345-350.
2. R. S. Atkinson, G. B. Rushman and J. Alfred Lee; A synopsis of anesthesia, Publishers John Wright. 1993.

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】（文献請求先も同じ）
* * 〈製造販売業者〉

smiths medical
スミスメディカル・ジャパン株式会社
<http://www.smiths-medical.com/jp/>

* * 〈問合せ先〉
フリーダイヤル 0120-582-855
〈製造業者〉
スミス メディカル インターナショナル Ltd.
Smiths Medical International Ltd.
〈国名〉
英国

〈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
	注意
	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
	天然ゴムラテックス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