

Medtronic

Guide des tailles

Tubes de trachéotomie flexibles Shiley^{MC} pour adultes dotés du ballonnet TaperGuard^{MC†}



À mesure que les soins de santé évoluent, la technologie et la conception des produits devraient elles aussi évoluer.

Notre gamme de tubes de trachéotomie flexibles (flex) Shiley pour adultes présente plusieurs améliorations techniques par rapport à la conception antérieure[†] du produit.

L'un des principaux changements concerne le ballonnet. Les ballonnets jouent un rôle important dans l'étanchéité des voies respiratoires lors de la ventilation à pression positive et dans la protection contre la micro-aspiration¹. Le ballonnet TaperGuard de la gamme de produits flex Shiley améliore la sécurité des patients en surpassant les performances du ballonnet cylindrique de nos anciens dispositifs de trachéotomie Shiley, tant en matière de fuite de liquide que de protection contre les lésions des muqueuses^{2,3}.



Tube de trachéotomie Shiley^{MC}
DCT à ballonnet standard[†]
(ancien produit)



Tube de trachéotomie flexible
Shiley^{MC} pour adultes doté du
ballonnet TaperGuard^{MC§}



[†] Homologué sous le nom de Shiley Disposable Cannula Tracheostomy Tube.

[‡] Homologué sous les noms de Shiley Adult Flexible Tracheostomy Tube Cuffless Reusable Inner Cannula, Shiley Adult Flexible Tracheostomy Tube with Taperguard Cuff Reusable Inner Cannula, Shiley Adult Flexible Evac Tracheostomy Tube with Taperguard Cuff, Shiley Adult Flexible Tracheostomy Tube XLT.

[§] Homologué sous les noms de Shiley Tracheostomy Tube with Taperguard, Shiley Adult Flexible Tracheostomy Tube with Taperguard Cuff Reusable Inner Cannula.

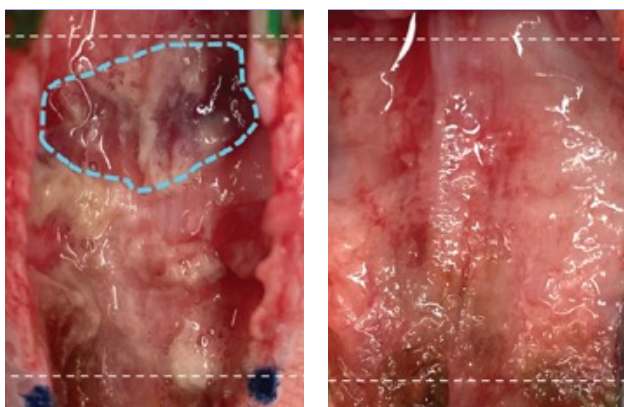
Des avantages qui justifient le changement

Le ballonnet TaperGuard^{MC} de nos tubes de trachéotomie flex Shiley^{MC} présente une forme conique unique, conçue pour former une bande d'étanchéité le long de la paroi trachéale et réduire au minimum les plis causés par l'excès de matériau présent dans un ballonnet standard.

Les microcanaux créés par les plis permettent au liquide de s'échapper par-delà le ballonnet, un phénomène appelé micro-aspiration. Le ballonnet TaperGuard^{MC} a démontré **une réduction significative des fuites**² par rapport au ballonnet volumineux de l'ancien tube de trachéotomie Shiley^{MC} DCT.

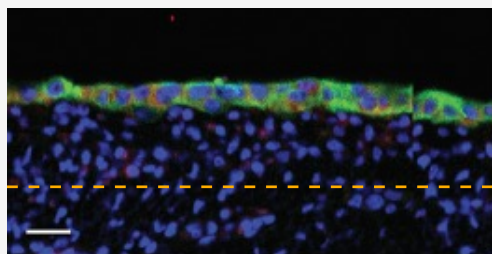
Le ballonnet TaperGuard^{MC} permet également de réduire les points de pression élevés que l'on retrouve avec les ballonnets standard, grâce à sa bande d'étanchéité. Cela permet une répartition plus uniforme de la pression sur la surface muqueuse. Une étude réalisée sur un modèle porcin comparant les tubes de trachéotomie flex[†] Shiley^{MC} et Shiley DCT a révélé qu'après 24 et 48 heures, les modèles avec les tubes de trachéotomie flex Shiley^{MC} présentaient nettement moins de lésions muqueuses et d'inflammation que ceux des tubes Shiley^{MC} DCT³.

Enfin, l'absence de volume supplémentaire **réduit la force nécessaire à l'insertion**², ce qui peut entraîner un traumatisme moindre au niveau de la stomie.

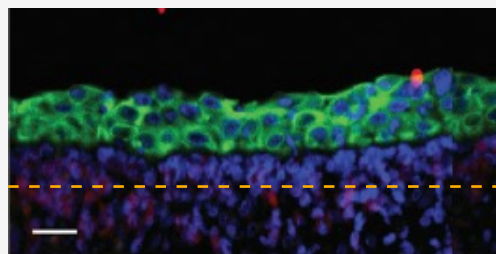


Échantillon brut de muqueuse trachéale après une trachéotomie réalisée à l'aide du tube Shiley^{MC} DCT (à gauche) et du tube flex Shiley^{MC} (à droite)[†]. La ligne bleue indique le tissu œdémateux sur l'image de gauche³.

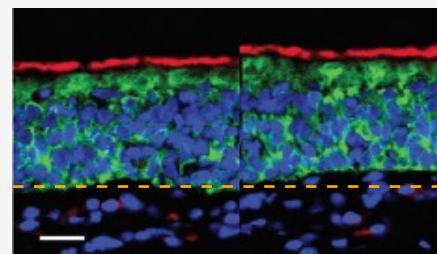
Images comparant l'épaisseur de l'épithélium. La ligne pointillée jaune sert à permettre la comparaison entre les échantillons.



Tube Shiley^{MC} DCT 48 heures après la mise en place



Tube flex Shiley^{MC} 48 heures après la mise en place



Échantillon témoin

[†] Homologué sous le nom de Shiley Tracheostomy Tube with Taperguard.

Répercussions sur la pratique clinique

La gamme de tubes de trachéotomie flex Shiley^{MC} conserve des diamètres intérieur et extérieur similaires à ceux de l'ancien produit, tout en proposant de nouvelles tailles afin d'offrir davantage de choix aux cliniciens.

Les avantages du ballonnet TaperGuard^{MC}, unique en son genre, tiennent à l'ajustement précis de la bande d'étanchéité.

Bien que le diamètre de gonflement optimal (DGO) – c'est-à-dire le diamètre maximal du ballonnet – soit similaire d'une gamme à l'autre, la forme conique peut nécessiter une évaluation clinique supplémentaire afin de garantir une étanchéité adéquate dans les limites de pression sécuritaires du ballonnet (~25_{cmH₂O}).

Éléments à prendre en compte pour le choix de la taille de tube de trachéotomie flex Shiley^{MC}.

Témoignages de cliniciens ayant mené à bien la transition vers le tube de trachéotomie flex Shiley^{MC}

- Pour obtenir un ajustement plus précis sans excès de matériau volumineux, il peut être nécessaire de choisir une taille plus grande que celle utilisée habituellement. Des augmentations progressives des tailles de D. I., de D. E., de DGO sont désormais disponibles grâce à notre gamme de tailles élargies.
- Un œdème des voies respiratoires au niveau du point d'insertion peut avoir une incidence sur le diamètre trachéal. Envisager de choisir une taille plus grande lors de l'insertion afin de tenir compte de l'augmentation prévue du diamètre trachéal une fois l'œdème résorbé.

Tubes de trachéotomie flexibles Shiley ^{MC}				Tube de trachéotomie Shiley ^{MC} DCT			
CFN	D. I.	D. E.	DGO	CFN	D. I.	D. E.	DGO
4CN65X	5,5	9,4	20,6	4DCT	5,0	9,4	20,0
5CN70X	6,0	10,1	23,0				
6CN75X	6,5	10,8	25,4	6DCT	6,4	10,8	24,0
7CN80X	7,0	11,4	25,4				
8CN85X	7,5	12,2	26,6	8DCT	7,6	12,2	27,0
9CN95X	8,0	12,7	27,6				
10CN10	9,0	13,8	28,6	10DCT	8,9	13,8	29,0

À l'intention du personnel chargé des soins liés à la trachéotomie. Le tube de trachéotomie et l'obturateur sont des dispositifs médicaux stériles à usage unique, qui ne doivent pas être retraités (nettoyés, désinfectés ou stérilisés) ni utilisés sur un autre patient. La durée d'utilisation ne doit pas dépasser vingt-neuf (29) jours. Pour obtenir une liste des indications, des contre-indications, des précautions, des mises en garde et des événements indésirables potentiels, veuillez consulter le mode d'emploi.

† Les anciens tubes de trachéotomie Shiley^{MC} font référence aux tubes de trachéotomie Shiley^{MC} DCT†, DCFS‡, DCFN§, DFEN¶, LPC¶, CFS¶, CFN¶, FEN¶ et PercΔ.

‡ Homologué sous le nom de Shiley Disposable Cannula Tracheostomy Tube.

§ Homologué sous le nom de Shiley Tracheostomy Tube Cuffless with Disposable Inner Cannula.

¶ Homologué sous le nom de Shiley Disposable Cannula Tracheostomy Tube.

¶ Homologué sous le nom de Shiley Tracheostomy Tube Cuffed with Inner Cannula.

Homologué sous le nom de Shiley Laryngectomy Tube.

Δ Homologué sous le nom de Shiley Percutaneous Tracheostomy Tube with Disposable Inner Cannula.

1. Spiegel, Joan. Endotracheal tube cuffs design and function. *Anesthesiology News*. 2010.
2. Maguire et al. (2015). An invitro comparison of tracheostomy tube cuffs. *Medical Devices: Evidence and Research*
3. Berges et al (2022). Impact of low volume, low pressure tracheostomy cuffs on acute mucosal injury in swine. *Am Academy of Otolaryngology Head and Neck Surgery*. DOI: 10.1177/01945998221119160

Medtronic

99 Hereford Street
Brampton (Ontario) L6Y 0R3
Sans frais : 800 268-5346
Tél. : 905 460-3800
medtronic.ca

©2026 Medtronic. Tous droits réservés. Medtronic, le logo de Medtronic et « Concevoir l'extraordinaire » sont des marques de commerce de Medtronic. ^{MC} Les marques de tiers sont des marques de commerce de leurs détenteurs respectifs. Toutes les autres marques sont des marques de commerce d'une société de Medtronic. US-RE-2100512FC CA-PMR-0647-F Rév. 02/2026