GB *English*

Bivona® Aire-Cuf® Neonatal/Pediatric Tracheostomy Tube

These instructions for use apply to the following Bivona® Aire-Cuf® Tracheostomy Tubes with Straight Neonatal, Straight Pediatric or "J"-shaped neck flange:

I.D. mm	Neonatal	Pediatric	Neonatal	Pediatric	Neonatal	Pediatric
2.5mm	6SN0025	-	6SP0025	6ON0025	6SP0025	6OP0025
3.0mm	6SN0030	-	6SP0030	6ON0030	6SP0030	6OP0030
3.5mm	6SN0035	-	6SP0035	6ON0035	6SP0035	6OP0035
4.0mm	6SN0040	-	6SP0040	6ON0040	6SP0040	6OP0040
4.5mm	-	-	6SP0045	-	6SP0045	-
5.0mm	-	-	6SP0050	-	6SP0050	-
5.4mm	-	-	6SP0054	-	6SP0054	-

1 DESCRIPTION:
The Bivona® Aire-Cuf® Neonatal/ Pediatric Tracheostomy Tube with wire reinforcement has been determined to be MR-Conditional according to ASTM F2503-13. It may be used in a static magnetic field of 3 -Tesla or less with sustained spatial gradient of 720 Gauss/cm or less. Non-clinical tests within system-reported whole body averaged specific absorption rate (SAR) of 2 W/kg for 15 minutes of scanning.

2 INDICATIONS FOR USE:
The Bivona® Tracheostomy Tube is intended to provide direct airway access for a tracheostomy patient for up to 29 days. It may be reprocessed for single-patient use up to 5 times.

3 CONTRAINDICATIONS:
Do not use in conjunction with lasers or electrosurgical devices where their surgical use could cause the tube to ignite.

4 WARNINGS:
4.1 Use only water soluble lubricants with this tube. Use of petroleum based lubricants can damage this tube.
4.2 Care must be taken to prevent deposits of water soluble lubricants from occluding the airway. Failure to do so may result in suffocation and possible death.
4.3 Verify the tracheostomy tube position by observing bronchoscope visualization and/or chest X-ray to ensure correct placement. Incorrect tube placement could result in trauma to the trachea or respiratory obstruction.
4.4 Use either visual look or external endotracheal tube suction to establish the cuff and to ensure correct inflation at regular intervals. Under-inflation of the cuff may result in aspiration of subglottic secretions leading to lung infections. Over-inflation may result in permanent damage to the trachea.
4.5 Do not use a tracheostomy tube may diffuse into the cuff or tracheostomy balloon. Rupture may occur in soft pressure which could result in trauma to the trachea and airway and resulting in aspiration of subglottic secretions into the lungs.
4.6 The security of all connections should be checked when the circuit is established and frequently thereafter. Failure to do so may result in accidental disconnection.
4.7 Use extreme caution when applying external forces on the tube during and after attachment of the breathing circuit to the tracheostomy tube connector to prevent accidental disconnection or occlusion.
4.8 Care must be taken to avoid excessive force when connecting a circuit to the connector flange. Failure to do so may result in damage to the connector, circuit or for emergency airway access.
4.9 Always hold the base of the 15mm connector when disconnecting. If difficulty is experienced when disconnecting, utilize the disconnect wedge provided by inserting the thin edge between the connector and pushing to force them apart. Do not apply force to the tube. Failure to do so may result in tube damage, may compromise the airway.
4.10 Do not use a tube that is cut or damaged. Use of a damaged tube can result in injury to the patient. This device must be thoroughly inspected for signs of damage or wear prior to use.
4.11 Gauze against product damage by avoiding contact with sharp objects. Do not use gauze that can come into contact with the ventex and compromise the ventilation integrity. A damaged ventex can result in decannulation of the tracheostomy tube. We recommend gauze that is not fuzzy.
4.12 Patients breathing spontaneously with a deflated cuff must be humidified to minimize encrustation of the tracheostomy tube which can result in tube occlusion.
4.13 This device must only be used by persons trained in its use.

5 CAUTIONS:
5.1 Federal (U.S.A.) law restricts this device to sale by or on the order of a physician.
5.2 The disconnect wedge supplied should be kept with the product at all times in order to facilitate easy disconnection in emergencies.
5.3 Ensure that a sufficient length of suture material is used to guard against damage to the cuff.
5.4 These products have been validated up to 121°C (250°F). Do not expose them to temperatures in excess of this temperature or product integrity may be compromised. Do not use deep vacuum "flash" or pulse vacuum cycles.
5.5 Do not use sterilization methods such as ethylene oxide, flame or exposure to temperatures in excess of this temperature or product integrity may be compromised. Do not use deep vacuum "flash" or pulse vacuum cycles.
5.6 Inspect for any evidence of contamination and, if necessary, remove it by repeat soaking in accordance with the product instructions.
5.7 Rinsing processing, removal of all encrustations and other biological material is vital to removing bacterial contamination from the product. This must be carried out before disinfection is attempted.
5.8 During reprocessing, aggressive scrubbing of the tube or use of abrasive cleaning agents must be avoided as these may damage the surface of the tube.
5.9 Where handling of the device is not being controlled within hospital protocols (e.g. Neonatal Intensive Care Units), whenever possible, be undertaken within the two hour period before tube re-insertion. The removed tube for subsequent process there is a risk that the tubes, particularly if left in a humid environment, may become blocked with secretions.
5.10 Bivona tracheostomy tubes are designed for single patient use and these instructions for re-processing assume that the product will only be re-used on the same patient.
5.11 Alternate airway should be available at all times.
5.12 Follow standard infection control procedures as specified by the Centers for Disease Control and Prevention (USA) or local guidelines.
5.13 When used in conjunction with HME, a passover valve should be taken as follows:
- Ensure that the tracheostomy tube is firmly secured using the tracheostomy tube holder supplied or equivalent commercially available tracheostomy tube device in order to prevent tube displacement.
- Ensure that the cuff inflation valve is securely taped down in order to prevent its movement in the MRI environment. MR image quality may be compromised if the area of interest is close to the position of the tube and/or inflation valve. The inflation valve should be secured away from the area of interest. Optimization of MR imaging parameters to compensate for the presence of this device may be required.

Note: A temperature of less than or equal to 41°C was noted at a maximum MRI system-reported whole body averaged specific absorption rate (SAR) of 2 W/kg for 15 minutes of MR scanning in a 3-Tesla MR system using a transmit/receive body coil.

6 SET UP AND USE:
6.1 Prior to insertion of the tracheostomy tube, ensure that the cuff is functioning correctly. Test cuff by inflation via the pilot balloon. Check for a clear inflation line.
6.2 Attach a syringe to the pilot balloon and inflate the cuff with **5ml and AF 8**. Check that cuff does not inflate completely over a new tube. Save the old tube and cuff. Sterilize Medical Customer Service. Deflate the cuff prior to withdrawal.
6.3 Prior to insertion, check that the obturator can be removed from the tube.
6.4 Insert the obturator into the tube and lubricate the patient end of the tube with a water soluble lubricant.
6.5 Insert the tube and the obturator into the patient's stoma, curved end down, and immediately remove the obturator in a downward direction to avoid damaging the cuff.
6.6 If a tracheal seal is desired, inflate the cuff with air using a 10cc syringe and the pilot balloon and volume reducing device. Record the volume used.
6.7 Confirm proper tube placement and secure with twill tape around the patient's neck and the tube's neck (not on cuff inflation opening) in the neck flange. During use, monitor patient's neck for skin irritation or pressure.
6.8 When connecting a breathing circuit or accessory to the tracheostomy tube connector, take care to avoid excessive force onto the connector as pressure could damage a slight twisting motion while stabilizing the base of the connector with the other hand. The connector's security and ability to disconnect should then be checked by trial disconnection. Once the connection is made, the cuff should be inflated. The connection can then be remade using the same technique
6.9 To disconnect, hold the base of the connector with one hand holding the base of the connector and the other hand applying a twist and pull motion. Excessive force must not be applied and care must be taken to avoid the use of sharp objects in disconnecting the devices.
6.10 In the event of difficulty in removing accessory components from the tracheostomy tube's 15mm connector, disconnection may be assisted by forcing between the flanges using a sharp object such as scissors or forceps (not supplied) and carefully twisting to separate. (See Fig 1)
6.11 Prior to removal of the tube, remove any secretions that may have pooled above the inflated cuff. Slowly remove all air from the cuff using the pilot balloon is deflated, indicating complete cuff deflation.

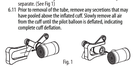


Fig. 1

7 STORAGE AND HANDLING:
7.1 Store the product in a safe manner according to local guidelines for disposal of contaminated waste.

8 RE-PROCESSING:
8.1 Storage and identification of the device:
8.1.1 Before cleaning, the device should be labelled
continue to permit safe tracking in a ward and to ensure
pressurization and to avoid contamination during
port ventilation. It should be marked clearly with the
patient's reference identifier. Tracking of the device in
the hospital environment is in accordance with
hospital hospital procedures for the re-processing of single
use medical devices.
Note: Product accessories are not re-processable (disconnect wedge and twill tape).
8.2 Cleaning:
Note: Do not allow the tracheostomy tube to dry out or damaged. Use of a damaged tube can result in injury to the patient.
8.2.1 Option 1
8.2.1.1 Following the instructions for use for an enzymatic
solution (preferably using a neutral pH non-coloured
and non-scented cleaner e.g. Ruhof SEAMROS
Endozyme PM). Ensure that the product is
biological material from the tracheostomy tube,
including the inner lumen of the tracheostomy. Fail to
require flushing through the tube from and out
through the tip.
8.2.1.2 Inspect for any evidence of contamination and, if
necessary, remove it by repeat soaking in
accordance with the product instructions.
8.2.1.3 Rinsing processing, removal of all encrustations and
other biological material is vital to removing bacterial
contamination from the product. This must be carried out
before disinfection is attempted.
8.2.1.4 During reprocessing, aggressive scrubbing of the tube or use
of abrasive cleaning agents must be avoided as these may
damage the surface of the tube.
8.2.1.5 Where handling of the device is not being controlled within
hospital protocols (e.g. Neonatal Intensive Care Units),
whenever possible, be undertaken within the two hour period
before tube re-insertion. The removed tube for subsequent
process there is a risk that the tubes, particularly if left in a
humid environment, may become blocked with secretions.
8.2.1.6 Bivona tracheostomy tubes are designed for single patient
use and these instructions for re-processing assume that the
product will only be re-used on the same patient.
8.2.1.7 Alternate airway should be available at all times.
8.2.1.8 Follow standard infection control procedures as specified by
the Centers for Disease Control and Prevention (USA) or local
guidelines.
8.2.1.9 **When used in conjunction with HME, a passover valve should be taken as follows:**
- Ensure that the tracheostomy tube is firmly secured using the tracheostomy tube holder supplied or equivalent commercially available tracheostomy tube device in order to prevent tube displacement.
- Ensure that the cuff inflation valve is securely taped down in order to prevent its movement in the MRI environment. MR image quality may be compromised if the area of interest is close to the position of the tube and/or inflation valve. The inflation valve should be secured away from the area of interest. Optimization of MR imaging parameters to compensate for the presence of this device may be required.

Note: A temperature of less than or equal to 41°C was noted at a maximum MRI system-reported whole body averaged specific absorption rate (SAR) of 2 W/kg for 15 minutes of MR scanning in a 3-Tesla MR system using a transmit/receive body coil.

FR *Français*

Canule de trachéostomie néonatale/pédiatrique Aire-Cuf® Bivona®

Le présent mode d'emploi est applicable aux canules de trachéostomie Aire-Cuf® Bivona® avec, collerette droite néonatale, collerette droite pédiatrique ou collerette en "J" :

D.I. mm	Néonatal	Pédiatrique	Néonatale	Pédiatrique	Néonatale	Pédiatrique
2,5 mm	6SN0025	-	6SP0025	6ON0025	6SP0025	6OP0025
3,0 mm	6SN0030	-	6SP0030	6ON0030	6SP0030	6OP0030
3,5 mm	6SN0035	-	6SP0035	6ON0035	6SP0035	6OP0035
4,0 mm	6SN0040	-	6SP0040	6ON0040	6SP0040	6OP0040
4,5 mm	-	-	6SP0045	-	6SP0045	-
5,0 mm	-	-	6SP0050	-	6SP0050	-
5,5 mm	-	-	6SP0055	-	6SP0055	-

1 DESCRIPTION
La canule de trachéostomie néonatale/pédiatrique Aire-Cuf® Bivona® avec renfort métallique a été déterminée conforme à la norme ASTM F2503-13 comme étant MR-Conditionnelle. Elle peut être utilisée dans un champ magnétique statique de 3 Tesla ou moins, avec un champ magnétique spatial maximal de 720 Gauss/cm ou moins. Tests non cliniques du débit d'absorption spécifique (DAS) maximal mesurée pour le corps entier rapporté pour un système IRM de 3 Tesla pendant 15 minutes : 2 W/kg.

2 INDICATIONS
La canule de trachéostomie Bivona® est conçue pour fournir une voie respiratoire directe à un patient trachéotomisé pour une durée maximale de 29 jours. Elle peut être retraitée jusqu'à 5 fois pour une utilisation sur un même patient.

3 CONTRE-INDICATIONS
Ne pas utiliser en conjonction avec des dispositifs laser ou électrochirurgicaux si leur utilisation de sorte peut entrer en contact avec la canule.

4 AVERTISSEMENTS
4.1 Utiliser exclusivement des lubrifiants hydrosolubles avec cette canule. L'utilisation de lubrifiants à base de pétrole peut endommager la canule.
4.2 Veiller à éviter que des dépôts de lubrifiants hydrosolubles n'obstruent la voie respiratoire. Tout manquement à cette précaution pourrait résulter en une limitation de la capacité respiratoire.
4.3 Vérifier la position de la canule de trachéostomie par examen bronchoscopique et/ou radiographie thoracique pour s'assurer de son bon positionnement. Un mauvais positionnement de la canule pourrait entraîner un traumatisme de la trachée ou une obstruction respiratoire.
4.4 Utiliser une technique de visualisation ou d'aspiration endotrachéale à travers la canule pour s'assurer du bon gonflage du ballonnet et à intervalles réguliers. Un gonflage insuffisant du ballonnet peut conduire à l'aspiration de sécrétions sous-glottiques dans les poumons, ce qui peut entraîner des infections pulmonaires. Un gonflage excessif du ballonnet peut provoquer des dommages permanents de la trachée.
4.5 La canule de trachéostomie ne doit pas être utilisée si elle diffuse dans le ballonnet, provoquant une augmentation de la pression de celui-ci, ce qui pourrait entraîner un traumatisme de la trachée et des voies respiratoires, ainsi que l'aspiration de sécrétions sous-glottiques dans les poumons.
4.6 Il convient de vérifier la sécurité de toutes les connexions lorsque le dispositif est mis en circuit, et fréquemment par la suite. Le non-respect de cette consigne peut résulter en une limitation de la capacité respiratoire.
4.7 Il convient de faire preuve d'une extrême prudence lors de l'application de forces externes sur la canule pendant et après la connexion du circuit respiratoire à la collerette de connexion de la canule de trachéostomie, afin d'éviter de provoquer accidentellement une occlusion ou une déconnexion accidentelle.
4.8 Il convient d'éviter d'exercer une force excessive lors de la connexion d'un circuit à la collerette de connexion. Tout défaut d'observation de cette consigne pourrait résulter en une difficulté à débrancher le circuit pour un accès respiratoire d'urgence.
4.9 Toujours saisir la base du connecteur de 15 mm lors de la déconnexion. Si la déconnexion s'avère difficile, utiliser le dispositif de déconnexion fourni en insérant le bord mince entre le connecteur et la canule pour les séparer. Ne pas exercer de force sur la canule. Tout défaut d'observation de cette consigne pourrait résulter en un endommagement et compromettre la voie respiratoire.
4.10 Ne pas utiliser une canule endommagée ou coupée. L'utilisation d'une canule endommagée peut provoquer des blessures chez le patient. Il convient d'inspecter soigneusement le produit afin de détecter tout dommage ou d'usure avant chaque utilisation.
4.11 Veiller à ne pas endommager le ventex en entrant tout contact avec des bords tranchants. Certains supports pour tube de trachéostomie comportent un ventex au-dessus duquel qui peuvent avoir des bords tranchants susceptibles d'endommager le ventex. Ne pas utiliser de support pour tube de trachéostomie comportant un ventex endommagé. Un ventex endommagé peut entraîner la décanulation de la canule de trachéostomie. Nous recommandons d'utiliser le support avec bande de fixation ne pelucheuse.
4.12 Avant d'insérer la canule, mêmer les secrétions accumulées au-dessus du ballonnet gonflé. Retirer lentement tout l'air du ballonnet d'obturation à l'aide de la seringue afin d'éviter tout traumatisme dans la trachée et le stoma.
4.13 Ce dispositif ne doit être utilisé que par des personnes ayant reçu une formation adéquate à son utilisation.

5 MISES EN GARDE
5.1 La législation fédérale américaine n'autorise la vente de ce dispositif que sur ordonnance.
5.2 Le dispositif de déconnexion fourni doit être conservé avec le produit en permanence afin de faciliter la déconnexion en cas d'urgence.
5.3 S'assurer que le ballonnet est complètement dégonflé avant l'insertion. Ne pas trop gonfler le ballonnet.
5.4 Ces produits ont été validés jusqu'à 121 °C. Ne pas les exposer à des températures supérieures à cette température, sous peine de compromettre l'intégrité du produit. Ne pas utiliser de cycles de vide poussé ou de cycles pulsatoires sous vide.
5.5 Ne pas utiliser de méthodes de stérilisation telles que l'oxyde d'éthylène, la chaleur ou l'exposition à des températures supérieures à cette température, sous peine de compromettre l'intégrité du produit. Ne pas utiliser de cycles de vide poussé ou de cycles pulsatoires sous vide.
5.6 Rechercher tout signe de contamination et, si nécessaire, éliminer la contamination par trempage répété conformément aux instructions du produit.
5.7 Le rinçage, l'élimination de toutes les incrustations et autres matières biologiques est essentiel pour éliminer la contamination bactérienne du produit. Cette opération doit être effectuée avant la désinfection.
5.8 Lors du retraitement, éviter de frotter énergiquement la canule ou d'utiliser des produits de nettoyage abrasifs, car ceux-ci risquent d'endommager la surface de la canule.
5.9 Lorsque la manipulation du dispositif n'est pas contrôlée par des protocoles hospitaliers (par exemple, dans les unités de soins intensifs néonatals), il convient, dans la mesure du possible, de réaliser cette opération dans les deux heures précédant la réinsertion de la canule. Une fois le processus d'exploitation terminé, il existe un risque que les canules soient encrassées, en particulier si elles ne sont pas utilisées dans un environnement chaud et humide.
5.10 Les canules de trachéostomie Bivona® sont conçues pour un usage unique et ces instructions de retraitement supposent que le produit soit uniquement réutilisé pour le même patient.
5.11 S'assurer qu'une voie respiratoire alternative est disponible à tout moment.
5.12 Appliquer les procédures de contrôle des infections standard telles que spécifiées par les Centers for Disease Control et des maladies (États-Unis) ou par les directives locales.
5.13 En cas d'utilisation conjointe avec une HME, les précautions suivantes doivent être respectées :
- Vérifier que la canule de trachéostomie est solidement fixée à l'aide du porte-canule ou du dispositif de fixation équivalent afin d'éviter tout mouvement dans l'environnement IRM.
- Vérifier que la valve de gonflage du ballonnet est fermement immobilisée afin d'éviter son déplacement dans l'environnement IRM.

- La qualité de l'imagerie à RM peut être altérée si la zone d'intérêt est proche de la canule et/ou de la valve de gonflage. Il convient de maintenir la valve de gonflage à l'écart de la zone d'intérêt.
- Il peut être nécessaire d'optimiser les paramètres de l'imagerie à RM pour compenser la présence de ce dispositif.

Remarque : Pour obtenir des température égale ou inférieure à 41 °C à l'IRM et le DAS moyen sur l'ensemble du corps maximal rapporté par le système d'IRM de 3 Tesla pendant 15 minutes, utiliser une antenne corps entier émettrice/réceptrice.

6 MONTAGE ET UTILISATION
6.1 Avant d'introduire la canule de trachéostomie, s'assurer que le ballonnet fonctionne correctement. Tester le ballonnet par gonflage via le ballonnet pilote. Vérifier la présence d'une ligne de gonflage claire.
6.2 Fixer une seringue au ballonnet pilote et gonfler le ballonnet avec **5 ml et AF 8**. Le ballonnet ne sera pas entièrement gonflé. Conserver l'ancienne canule et le ballonnet. Stériliser Medical. Dégonfler le ballonnet avant l'extraction.
6.3 Avant l'insertion, vérifier que l'obturateur peut être retiré de la canule.
6.4 Insérer l'obturateur dans la canule et lubrifier l'extrémité patient de la canule avec un lubrifiant hydrosoluble.
6.5 Insérer la canule et l'obturateur dans le stoma du patient, l'extrémité incurvée vers le bas, puis retirer immédiatement l'obturateur en tirant vers le bas en direction des pieds du patient afin d'éviter d'endommager le ballonnet. Si une étanchéité trachéale est souhaitée, gonfler le ballonnet à l'aide de volume réducteur à l'aide minimale via la seringue de 10 cc. Noter le volume utilisé.
6.6 Contrôler le bon positionnement de la canule et la fixer à l'aide d'un ruban de maintien autour du cou du patient et de l'attachement dans les orifices situés sur la collerette de la canule (et non sur l'orifice de gonflage du ballonnet). Lors de l'utilisation, surveiller l'état cutané du cou du patient et rechercher d'éventuels signes d'irritation ou de pression.
6.7 Lors de la connexion d'un circuit respiratoire ou d'un accessoire à la canule de trachéostomie, veiller à éviter d'exercer une force excessive sur le connecteur, car cela pourrait endommager la canule. Une légère torsion de la base du connecteur d'une main tout en stabilisant la base du connecteur de l'autre main. La sécurité du connecteur et sa capacité à se déconnecter doivent ensuite être vérifiées par déconnexion test. Une fois la connexion établie, le ballonnet doit être gonflé. La connexion peut ensuite être rétablie en utilisant la même technique.
6.8 Pour déconnecter, maintenir la base du connecteur d'une main et appliquer un mouvement de torsion et de traction de l'autre main. Il convient d'éviter d'exercer une force excessive et d'utiliser des objets tranchants pour déconnecter les dispositifs.
6.9 En cas de difficulté à retirer les composants accessoires de la canule de trachéostomie de 15 mm, la déconnexion peut être facilitée en insérant un objet tranchant tel que des ciseaux ou une pince (non fournis) entre les brides et en tournant délicatement pour séparer. (Voir Fig. 1)
6.10 Avant de retirer la canule, aspirer les sécrétions qui se sont accumulées au-dessus du ballonnet gonflé. Retirer lentement tout l'air du ballonnet à l'aide de la seringue jusqu'à ce que le ballonnet soit complètement dégonflé.

Fig. 1

7 STOCKAGE ET MANIPULATION
7.1 Stocker le produit de manière sûre et conformément aux directives locales applicables aux déchets médicaux contaminés.

8. RETRAITEMENT
8.1 Stockage et identification du dispositif :
8.1.1 Le dispositif doit être rangé dans un conteneur hermétique approprié afin d'éviter toute contamination pendant son stockage. Le conteneur doit être étiqueté de manière claire avec les informations suivantes : nom d'utilisateur, date d'achat, numéro de référence du patient. Le suivi du dispositif dans l'établissement sur la référence du patient doit être conforme aux procédures locales de l'établissement pour le retraitement des dispositifs médicaux à usage unique.
Remarque : Les accessoires du produit ne peuvent pas être retraités (bride de déconnexion et ruban de maintien).
8.2 Nettoyage
Remarque : Protéger la canule de trachéostomie de tout dommage. Ne pas laisser la canule de trachéostomie sécher. L'utilisation d'une canule endommagée peut entraîner des blessures chez le patient.
8.2.1 Option 1
8.2.1.1 Suivre les instructions d'utilisation d'une solution enzymatique (de préférence une solution neutre, non colorée et non parfumée, par exemple Ruhof SEAMROS Endozyme PM). Plus Tout). Veiller à éliminer toute matière biologique de la canule de trachéostomie, y compris de la lumière interne de la canule de trachéostomie. Ne pas oublier de rincer la canule de trachéostomie, ainsi que de la canule de trachéostomie, par trempage et nettoyage manuel dans l'eau. Faire circuler l'eau à travers la totalité de la canule de trachéostomie, ainsi que de la canule de trachéostomie, de l'embout jusqu'à l'extrémité.
8.2.1.2 Vérifier l'absence de résidus de contamination et, si nécessaire, éliminer la contamination par trempage répété dans la solution enzymatique pure en fonction des instructions du produit.
8.2.1.3 Rincer soigneusement après le nettoyage.
8.2.2 Option 2 (uniquement si l'option 1 n'est pas disponible)
8.2.2.1 Rincer soigneusement après le nettoyage.
8.2.2.2 Immerger la canule de trachéostomie et son obturateur dans une solution désinfectante à haut niveau (par exemple Cidex OPA) pendant 60 minutes. Ne pas laisser la canule de trachéostomie et son obturateur tremper pendant 60 minutes. Veiller à ce que la totalité de la canule de trachéostomie, ainsi que de la canule de trachéostomie, soient immergées dans la solution désinfectante pendant 60 minutes. Veiller à ce que la totalité de la canule de trachéostomie, ainsi que de la canule de trachéostomie, soient immergées dans la solution désinfectante pendant 60 minutes.
8.2.2.3 Retirer l'obturateur de la canule de trachéostomie et, à l'aide d'une seringue, rincer la canule de trachéostomie et son obturateur avec de l'eau stérile. Veiller à ce que la totalité de la canule de trachéostomie, ainsi que de la canule de trachéostomie, soient rincées avec de l'eau stérile.
8.2.2.4 Sécher l'intérieur et l'extérieur de la canule avec de l'eau stérile.
8.2.2.5 Sécher l'intérieur et l'extérieur de la canule avec de l'eau stérile.
8.2.3 Option 3 (uniquement si les options 1 et 2 ne sont pas disponibles)
8.2.3.1 Rincer l'intérieur et l'extérieur de la canule avec de l'eau chaude propre, en faisant circuler une quantité d'eau suffisante d'eau dans la canule, et laisser sécher à l'air.

8.3 Désinfection
8.3.1 Option 1
8.3.1.1 Laver la canule de trachéostomie et son obturateur dans un lave-vaisselle automatique conforme à la norme ATM 20300/ISO 15883-2. Suivre les instructions du fabricant du lave-vaisselle automatique. Veiller à ce que la canule de trachéostomie et son obturateur soient placés dans un panier de lavage adapté à la taille de la canule de trachéostomie et de son obturateur. Veiller à ce que la canule de trachéostomie et son obturateur soient placés dans un panier de lavage adapté à la taille de la canule de trachéostomie et de son obturateur.
8.3.1.2 Sélectionner un cycle de désinfection thermique à 90 °C pendant 1 minute. Veiller à ce que la canule de trachéostomie et son obturateur soient placés dans un panier de lavage adapté à la taille de la canule de trachéostomie et de son obturateur.
8.3.1.3 Sélectionner un cycle de désinfection thermique à 90 °C pendant 1 minute. Veiller à ce que la canule de trachéostomie et son obturateur soient placés dans un panier de lavage adapté à la taille de la canule de trachéostomie et de son obturateur.
8.3.1.4 Sécher la canule de trachéostomie et son obturateur à l'air comprimé médical ou à l'aide d'un chiffon propre et non pelucheux.
8.3.1.5 Sécher la canule de trachéostomie et son obturateur à l'air comprimé médical ou à l'aide d'un chiffon propre et non pelucheux.
8.3.2 Option 2
8.3.2.1 Suivre les instructions d'utilisation du désinfectant chimique à haut niveau (par exemple Cidex OPA) pour la désinfection de la canule de trachéostomie et de son obturateur. Veiller à ce que la canule de trachéostomie et son obturateur soient immergés dans la solution désinfectante pendant 60 minutes. Veiller à ce que la canule de trachéostomie et son obturateur soient immergés dans la solution désinfectante pendant 60 minutes.
8.3.2.2 Rincer l'intérieur et l'extérieur de la canule avec de l'eau stérile. Veiller à ce que la totalité de la canule de trachéostomie, ainsi que de la canule de trachéostomie, soient rincées avec de l'eau stérile.
8.3.2.3 Sécher l'intérieur et l'extérieur de la canule avec de l'eau stérile. Veiller à ce que la totalité de la canule de trachéostomie, ainsi que de la canule de trachéostomie, soient séchées avec de l'eau stérile.
8.3.3 Option 3
8.3.3.1 Placer la canule propre et son obturateur dans un stérilisateur à vapeur conforme à la norme ATM 20300/ISO 17665-1. Suivre les instructions du fabricant du stérilisateur à vapeur. Veiller à ce que la canule de trachéostomie et son obturateur soient placés dans un panier de stérilisation adapté à la taille de la canule de trachéostomie et de son obturateur. Veiller à ce que la canule de trachéostomie et son obturateur soient placés dans un panier de stérilisation adapté à la taille de la canule de trachéostomie et de son obturateur.
8.3.3.2 Stériliser dans un autoclave à vapeur à déplacement de gravité à 121°C (250°F) pendant 15 minutes. Ne pas stériliser dans un autoclave à vapeur à déplacement de gravité à 121°C (250°F) pendant 15 minutes. Ne pas stériliser dans un autoclave à vapeur à déplacement de gravité à 121°C (250°F) pendant 15 minutes.
8.3.3.3 Sécher la canule de trachéostomie et son obturateur à l'air comprimé médical ou à l'aide d'un chiffon propre et non pelucheux. Veiller à ce que la canule de trachéostomie et son obturateur soient séchés avec de l'eau stérile. Veiller à ce que la canule de trachéostomie et son obturateur soient séchés avec de l'eau stérile.

9 ENTRETIEN ET RÉPARATION
9.1 Le produit ne nécessite aucun entretien ni réparation.

10 ÉLIMINATION
10.1 Éliminer le produit conformément aux réglementations locales applicables en matière d'élimination des déchets médicaux contaminés.

11 RÉFÉRENCE DES PRODUITS
11.1 Le dispositif de déconnexion est disponible en conditionnement individuel. Les références produit sont indiquées dans le tableau ci-dessus.

12 GARANTIE
Remarque : Toute réclamation au titre de la garantie doit être accompagnée d'une preuve d'achat.
12.1 Bivona garantit que ce produit est exempt de défauts de matériaux et de fabrication pendant la durée de vie prévue du produit. Cette garantie ne couvre pas les dommages résultant d'une mauvaise utilisation, d'une négligence, d'un accident, d'une modification ou d'une réparation non autorisée, d'une mauvaise application ou d'une utilisation non conforme aux instructions du produit. Cette garantie ne couvre pas les dommages résultant d'une mauvaise utilisation, d'une négligence, d'un accident, d'une modification ou d'une réparation non autorisée, d'une mauvaise application ou d'une utilisation non conforme aux instructions du produit.
12.2 Bivona ne fait aucune autre garantie, expresse ou implicite, y compris toute garantie implicite de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier, et Bivona décline toute responsabilité pour les dommages accessoires ou consécutifs. Bivona ne fait aucune autre garantie, expresse ou implicite, y compris toute garantie implicite de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier, et Bivona décline toute responsabilité pour les dommages accessoires ou consécutifs.
12.3 Bivona ne fait aucune autre garantie, expresse ou implicite, y compris toute garantie implicite de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier, et Bivona décline toute responsabilité pour les dommages accessoires ou consécutifs.

13 SYMBOLES
13.1 Le logo fédérale dégé Stati Uniti limita la vendita di questo dispositivo su prescrizione di un medico.
13.2 Il cono di disconnessione fornito deve essere sempre tenuto insieme insieme al prodotto per facilitare la disconnessione in caso di emergenza.
13.3 Prima dell'inserimento della cuffia, accertarsi che essa sia completamente sgonfia. Non gonfiare eccessivamente.
13.4 Questi prodotti sono stati approvati fino alla temperatura di 121 °C (250 °F). Non esporre a temperature superiori a questa temperatura, pena il rischio di compromettere l'integrità del prodotto. Non utilizzare cicli sotto vuoto o cicli a vuoto pulsato.
13.5 Non usare metodi di sterilizzazione come l'ossido di etilene, il calore o l'esposizione a temperature superiori a questa temperatura, pena il rischio di compromettere l'integrità del prodotto. Non utilizzare cicli sotto vuoto o cicli a vuoto pulsato.
13.6 Ispezionare per verificare la presenza di contaminazione residuale e, se necessario, rimuovere la contaminazione mediante ripetuta immersione in ammollo conformemente alle istruzioni del prodotto.
13.7 Il risciacquo, la rimozione di tutte le incrostazioni e di altri materiali biologici è fondamentale per rimuovere la contaminazione batterica del prodotto. La rimozione deve essere effettuata prima della disinfezione.
13.8 Durante la rielaborazione, lo strofinamento energico della cannula o l'uso di detergenti abrasivi devono essere evitati, poiché possono danneggiare la superficie della cannula.
13.9 Quando la manipolazione del dispositivo non è controllata da protocolli ospedalieri (ad esempio, nelle unità di terapia intensiva neonatale), è preferibile che essa venga effettuata entro le due ore precedenti la reinserzione della cannula. Una volta rimossa utilizzata la procedura sopra indicata, esiste il rischio che le cannule, soprattutto se lasciate in un ambiente umido, si ostruiscano a causa delle secrezioni.
13.10 Le cannule tracheostomiche Bivona sono progettate per l'uso con un solo paziente e le presenti istruzioni per il riprocessamento presuppongono che il prodotto sia riutilizzato esclusivamente sullo stesso paziente.
13.11 Deve sempre disporre di una via respiratoria alternativa.
13.12 Seguire le procedure standard di controllo delle infezioni specificate dai Centers for Disease Control and Prevention (USA) o dalle linee guida locali.
13.13 **Se utilizzato in associazione a uno scambiatore di calore e umidità (HME), è necessario rispettare le seguenti precauzioni:**
- Assicurarsi che la cannula tracheostomica sia saldamente fissata utilizzando il supporto fornito in dotazione o un dispositivo equivalente disponibile in commercio per cannule tracheostomiche, in modo da evitare spostamenti della cannula.
- Accertarsi che la valvola di gonfiaggio della cuffia sia saldamente fissata per prevenire il movimento nell'ambiente RM.
- La precisione dell'area di interesse alla posizione della cannula e/o della valvola di gonfiaggio può compromettere la qualità delle immagini RM. Tenere la valvola di gonfiaggio a una certa distanza dall'area di interesse. Potrebbe essere necessario ottimizzare le immagini RM per compensare la presenza del dispositivo.

Nota: È stato rilevato un aumento di temperatura pari a 41 °C con un tasso di assorbimento (SAR) massimo specifico per l'intero corpo mediato (media pesata) di 2 W/kg per una scansione RM di 15 minuti in un sistema RM da 3 Tesla, utilizzando una bobina di corpo trasmittente/ricevente.

6 MONTAGGIO E UTILIZZO
6.1 Prima di procedere all'inserzione della cannula tracheostomica, assicurarsi che il cuscinetto per aspirazione da utilizzare per il lavaggio e l'aspirazione funzioni correttamente attraverso il foro della cannula.
6.2 Collegare una siringa al palloncino pilota e gonfiare la cuffia con **5ml ed anche**. La cuffia non sarà gonfia completamente utilizzare una cannula nuova. Conservare la vecchia cannula e il palloncino. Sterilizzare Medical Customer Service. Sgonfiare la cuffia prima dell'estrazione.
6.3 Prima dell'inserzione, verificare che sia possibile rimuovere l'otturatore dalla cannula.
6.4 Inserire l'otturatore nella cannula e lubrificare l'estremità della cannula da fare del paziente con un lubrificante idrosolubile.
6.5 Inserire la cannula e l'otturatore nello stoma del paziente, con l'estremità piegata all'ingiù, e rimuovere immediatamente l'otturatore verso il basso.
6.6 Per il taglio tracheale, gonfiare la cuffia con aria utilizzando la siringa da 10 cc e il palloncino pilota e il dispositivo riduttore di volume. Registrare il volume utilizzato.
6.7 Verificare il corretto posizionamento della cannula e fissare l'uscita dispositivi attorno al collo del paziente nelle giuste attorno al collo del paziente e nella flangia del collo della cannula (non sull'apertura di gonfiaggio della cuffia). Durante l'uso, monitorare il collo del paziente per rilevare eventuali segni di irritazione cutanea o pressione.
6.8 Quando si collega un circuito respiratorio o un accessorio al connettore della cannula tracheostomica, prestare attenzione a evitare l'eccessiva sul connettore, poiché una forza eccessiva potrebbe danneggiare il connettore. Ruotare leggermente la base del connettore con una mano e con l'altra mano applicare un movimento di torsione e di trazione. Non applicare una forza eccessiva quando si collegano i dispositivi per non danneggiarli.
6.9 Se si riscontrano difficoltà nel rimuovere i componenti accessori dal connettore 15M da 15 mm della cannula tracheostomica, è possibile facilitare la separazione inserendo un oggetto tagliente, come delle forbici o delle pinze (non fornite), tra le alette del connettore flessibile ruotare lo strumento. (Vedere Fig. 1)
6.10 Prima della rimozione della cannula, aspirare le secrezioni accumulate sopra la cuffia gonfiata. Rimuovere lentamente tutta l'aria dalla cuffia utilizzando il palloncino pilota, che indica lo sgonfiamento complet

sv Svenska

Bivona® Aire-Cuf® neonatal/pediatrisk trakealkanyl

Denna bruksanvisning gäller följande Bivona® Aire-Cuf® trakealkanyler med rak neonatal, rak pediatrisk eller "V"-formad halsfläns:

Innerdiameter mm	Neonatal	Pediatrisk	Neonatal	Pediatrisk	Neonatal	Pediatrisk
2,5 mm	65SN025	-	-	65SP025	65N025	65P025
3,0 mm	65SN030	-	-	65SP030	65N030	65P030
3,5 mm	65SN035	-	-	65SP035	65N035	65P035
4,0 mm	65SN040	-	-	65SP040	65N040	65P040
4,5 mm	-	-	-	65SP045	-	65P045
5,0 mm	-	-	-	65SP050	-	65P050
5,5 mm	-	-	-	65SP055	-	65P055

1 BESKRIVNING:
Bivona® Aire-Cuf® neonatal/pediatrisk trakealkanyl är en röntgentät trådförstärkt silikonkanyl med en uppumpbar silikonkuff. Kanylen har en blå uppumpbar ballong med envägsventil och 15 mm inbyggd anslutning. Varje enskild kanyl förpackas separat med obturator, losskopplingskil och twillband.

Denna enhet är avsedd för enpatientsbruk. Innehållet i förpackningen är sterilt såvida inte förpackningen har öppnats eller skadats.

MR Säker under vissa betingelser

Bivona® neonatal/pediatrisk trakealkanyl med trådförstärkning har bestämts vara villkorligt MRT-säker enligt ASTM F2503-05. Kanylen kan användas i ett statiskt magnetfält på 3 Tesla eller mindre med en rumsgradient i magnetfältet på 720 Gauss/cm eller mindre och maximalt helkroppsmedelvärde för specifik absorptionsnivå (SAR) från MRT-systemet på 3 W/kg för 15 minuters användning av magnetkamera.

2 INDIKATIONER FÖR ANVÄNDNING:
Bivona® trakealkanyl är avsedd att ge direkt åtkomst till luftvägarna på en trakeotomerad patient i upp till 29 dygn. Kanylen kan behandlas för återanvändning på en och samma patient upp till 5 gånger.

3 KONTRAINDIKATIONER:
Kanylen får inte användas tillsammans med laser eller elektrokirurgisk utrustning vars emissioner kan komma i kontakt med och skada kanylen.

4 VARNINGAR:
4.1 **Använd endast vattenlösliga smörjmedel till denna kanyl. Användning av petroleumbaserade smörjmedel kan skada kanylen.**
4.2 **Det är viktigt att se till att inga avlagringar från vattenlösliga smörjmedel täpper till luftvägen. Om så inte sker kan det resultera i reducerad andningskapacitet.**
4.3 **Verifiera trakealkanylens position genom bronkoskopisk visualisering och/eller bröstkorgsröntgen för att säkerställa att den är korrekt placerad. Felaktig placering kan resultera i trauma i luftstrupen eller respiratorisk obstruktion.**
4.4 **Använd antingen tekniken avseende minimalt läckage eller minimal ocklusionsvolym för att upprätta korrekt uppumpningsstatus för kuffen och för att säkerställa korrekt uppumpning med regelbundna intervaller. Bristfällig uppumpning av kuffen kan resultera i aspiration av subglottiska sekret och orsaka lunginfektioner. Överdriven uppumpning kan resultera i permanent skada på luftstrupen.**
4.5 **Under anestesi kan lustgas spridas in i kuffen och initialt orsaka ökning och senare sänkning av trycket i kuffen. Detta kan resultera i trakealt trauma och bristfällig luftvägstäthet, vilket kan leda till att subglottiska sekret sugs in i lungorna.**
4.6 **Kontrollera säkerheten hos alla anslutningar när kretsen har upprättats och gör därefter frekventa kontroller. Om så inte sker kan det resultera i reducerad ventilation. Under och efter att andningssystemet har fästs vid trakealkanylens anslutning, undvik att utsätta kanylen för överdrivna roterande och linjära krafter så att oavsiktlig frånkoppling eller ocklusion förhindras.**
4.7 **Det är viktigt att se till att för stor kraft inte används när en krets ansluts till anslutningsflänsen. I motsatt fall kan det resultera i att det blir svårt att koppla loss kretsen när man behöver komma åt luftvägarna för sugning i en nödsituation.**
4.8 **Håll alltid i underdelen av 15 mm-anslutningen när du kopplar loss. Om det är svårt att koppla loss, använd losskopplingskilen som medföljer genom att föra in den tunna änden mellan anslutningarna och trycka för att tvinga isär dem. Pålägg inte kraft på själva kanylen eftersom den kan skadas och därigenom skada luftvägen.**
4.9 **Använd inte en kanyl som har skärskador eller andra skador. Användning av en skadad kanyl kan skada luftvägen. Denna enhet måste noggrant inspekteras avseende tecken på skada eller slitage före varje användningstillfälle.**
4.10 **Skydda produkten mot skada genom att undvika kontakt med skarpa kanter. Vissa trakeostomitubhållare har kardborreband eller metallklämmor med vassa kanter. Dessa vassa kanter kan komma i kontakt med öglorna och skada produkten. En skadad ögla kan resultera i dekanylering av trakeostomituben. Vi rekommenderar att den hållare av bomullsband som medföljer produkten används.**
4.11 **Innan kanylen avlägsnas skall eventuellt sekret som kan ha ansamlats ovanför den uppumpade kuffen avlägsnas. Om så inte sker kan det resultera i aspiration av subglottiska sekret.**
4.12 **Innan en kuffad trakealkanyl förs in eller avlägsnas måste kuffen tömmas helt så att skador på luftstrupe och stoma undviks.**
4.13 **Enheter som används under uppumpning och tömning av kuffen måste vara rena och fria från alla främmande partiklar och måste avlägsnas från uppumpningsventilen omedelbart efter användning. Om så inte sker kan det resultera i förlust av kuffvolym och bristfällig ventilation.**
4.14 **Omplacering av trakealkanylen in situ medan kuffen är uppumpad bör undvikas för att undvika trauma i stoma och/eller luftstrupe.**
4.15 **För att undvika reducerad andningskapacitet måste trakealkanylens öppenhet säkerställas genom regelbunden sugning.**
4.16 **Sekret ska endast tas bort från kanylen och patientens luftväg med en sugkateter. Enheter med avsmalnande spets kan fastna i trakealkanylen, vilket ger nedsatt ventilation.**
4.17 **Patientens andningsgas bör fuktas tillräckligt för att minimera inkrustering av trakealkanylen, vilket annars kan resultera i reducerad andningskapacitet.**
4.18 **Denna enhet får endast användas av personer som utbildats i att använda den.**

5 FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER:
5.1 Enligt amerikansk federal lagstiftning får denna produkt endast säljas av eller på order av läkare.
5.2 Losskopplingskilen som medföljer ska alltid förvaras tillsammans med produkten för att underlätta losskoppling i nödsituationer.
5.3 Se till att kuffen är helt tömd innan den förs in så att den skyddas mot skador.
5.4 Dessa produkter har validerats för temperaturer upp till 121 °C. Utsätt inte produkten för högre temperaturer, eftersom produktens säkerhet äventyras. Använd inte cykler med "flash"-djupvakuum eller pulserande vakuum.
5.5 Efter rengöring får produkten endast vidröras i halsflänsen eller anslutningen för att undvika ny kontaminering av den del av kanylen som ska föras in i patienten.
5.6 Denna enhet måste noggrant inspekteras avseende tecken på skada eller slitage före varje användningstillfälle.
5.7 Förberedelser för återanvändning måste göras med en av de metoder som beskrivs i denna bruksanvisning. Steriliseringsapparater av mikrovågstyp **FÅR INTE** användas eftersom de kan orsaka skador på enheten.
5.8 Under förberedelser för återanvändning är det viktigt att all inkrustering och annat biologiskt material avlägsnas så att bakteriella föroreningar avlägsnas från produkten. Detta måste göras före desinficeringen.
5.9 Vid förberedelser för återanvändning finns risk att ett aggressivt skrubbande av kanylen eller användning av hårda borstar eller dylikt skadar kanylens yta.
5.10 När hanteringen av enheten inte kontrolleras enligt sjukhusprotokoll (t.ex. vid hemvård) skall desinficeringen, när så är möjligt, utföras inom två timmar innan kanylen förs in igen. Efter desinficeringsprocessen finns det risk att kanylerna åter koloniseras av bakterier, särskilt om de lämnas i en varm, fuktig miljö.
5.11 Bivona trakealkanyler är avsedda för enpatientbruk och dessa anvisningar för återanvändning förutsätter att produkten endast återanvänds på en och samma patient.
5.12 En alternativ luftväg ska alltid finnas tillgänglig.
5.13 Följ de generella anvisningarna mot smittspridning från Center for Disease Control and Prevention, USA eller motsvarande lokala bestämmelser.
5.14 **Vid användning tillsammans med MRT måste särskilda åtgärder vidtas, enligt följande:**
- Se till att trakealkanylen sitter stadigt med den trakealkanylhållare som medföljer eller med likvärdigt, kommersiellt tillgängligt fixeringsdon, så att kanylen inte rör sig i MRT-miljö.
- Kontrollera att kuffens uppumpningsventil är stadigt fasttejpad, så att ventilen inte rör sig i MRT-miljö.
- Magnetkamerans bildkvalitet kan försämras om området av intresse är nära kanylens och/eller uppumpningsventilens position. Uppumpningsventilen ska hållas fast på säkert avstånd från området av intresse. Det kan bli nödvändigt att optimera magnetkamerans bildparametrar för att kompensera för detta instrument.

Anm.: En temperaturökning på mindre än eller lika med 0,4 °C noterades vid maximalt helkroppsmedelvärde för specifik absorptionsnivå (SAR) från MRT-systemet på 3 W/kg för 15 minuters användning av magnetkamera i ett MRT-system med 3 Tesla som använder en kroppsspole som är både sändar- och mottagarspole.

6 FÖRBEREDELSER OCH ANVÄNDNING:
6.1 Innan trakealkanylen förs in är det viktigt att kontrollera att sugkatetrarna som ska användas för att föra ut smittfarligt material lätt passerar igenom håligheten i kanylen.
6.2 Anslut en spruta till uppumpningsballongen och pumpa upp kuffen med **5 ml luft**. Använd en ny kanyl om kuffen inte pumpas upp helt. Spara den gamla kanylen och kontakta Smiths Medicals kundtjänst. Töm kuffen före intubering.
6.3 Kontrollera före införandet att obturatorn kan avlägsnas från kanylen.
6.4 För in obturatorn i kanylen och smörj den del som kommer i kontakt med patienten med ett vattenlösligt smörjmedel.
6.5 För in kanylen och obturatorn i patientens stoma, med den böjda delen nedåt, och avlägsna genast obturatorn genom att dra den nedåt mot patientens fötter.
6.6 Om trakeal täthet önskas, pumpa upp kuffen med luft och använd därvid antingen tekniken för minimalt läckage eller minimal ocklusionsvolym.
6.7 Registrera den använda volymen.
6.8 Kontrollera att tuben sitter rätt och fäst den med bomullsband runt patientens hals, knuten i de små öglorna i halsflänsen. Vid användning ska patientens hals övervakas avseende hudirritation eller nötning.
6.9 När en andningskrets eller ett tillbehör kopplas till anslutningen, tryck försiktigt på andningskretsen eller tillbehöret på anslutningen med ena handen och vrid lätt, samtidigt som underdelen av anslutningen stabiliseras med den andra handen. Hur stadig anslutningen är och möjligheten att koppla loss den ska sedan kontrolleras genom ett försök att koppla loss den. När den är tillräckligt stadig kan anslutningen göras om med samma metod och kraft. Det är bäst att koppla loss anslutningen genom att med ena handen hålla i underdelen av anslutningen och vrida och dra med den andra handen. Använd inte för stor kraft då anslutningen kopplas eftersom det då kan bli svårt att koppla loss enheterna.
6.10 I händelse av svårigheter vid frånkoppling av tillbehörskomponenter från trakeostomitubens 15 mm ISO-anslutning, ska den medföljande frånkopplingskilen användas och tvingas in mellan de två kopplingarnas flänsar tills de skiljs åt (se Fig. 1).
6.11 Innan kanylen avlägsnas skall eventuellt sekret som kan ha ansamlats ovanför den uppumpade kuffen avlägsnas. Töm långsamt kuffen på all luft tills ballongen har tömts, vilket indikerar att kuffen är helt tömd.

Fig. 1

7. FÖRVARING OCH HANTERING:
7.1 Kassera denna produkt på ett säkert sätt enligt lokala riktlinjer om deponering av kontaminerat avfall.

8. BEHANDLING FÖR ÅTERANVÄNDNING
8.1. **Förvaring och identifiering av enheten:**
8.1.1 Enheten ska placeras i en lämplig sluten behållare så att sekret inte torkar och hårdnar före desinficering och för att undvika kontaminering efter desinficering. Behållaren ska märkas tydligt med patient-ID/kod. Spårning av enheten på sjukhus ska utföras enligt lokala sjukhusrutiner för förberedelse för återanvändning av enheter avsedda för **enpatientbruk**.
Anmärkning: Produktens tillbehör kan inte återanvändas (losskopplingskil och twillband).
8.2 **Rengöring:**
Anmärkning: Kontrollera under rengöringen om produkten har tecken på skador. Kassera produkten om den är skadad på något sätt.
8.2.1 **Alternativ 1**
8.2.1.1 Följ anvisningarna för användning av en enzymatisk lösning (helst en neutral, ofärgad och oparfymerad rengöringslösning, t.ex. Ruhof 345APANS Endozyme AW Plus No Scent) och avlägsna allt biologiskt material från trakealkanylen genom blötläggning och varsam rengöring för hand. Detta kräver att håligheten i kanylen och talventilen (om sådan är monterad) genomspolas.
8.2.1.2 Kontrollera om produkten har kontamineringsrester. Avlägsna vid behov kontamineringen genom blötläggning i en enzymatisk lösning och gnid sedan försiktigt med ett mjukt rengöringsverktyg.
8.2.2 **Alternativ 2** (används normalt vid hemvård)
8.2.2.1 Ett vanligt, milt rengöringsmedel (t.ex. handdiskmedel) och varmt vatten upp till 65 °C kan användas för hygienisk rengöring/desinficering i hemmet.
8.2.2.2 Blötlägg trakealkanylen och dess obturator separat i en behållare med varmt vatten som innehåller en mild tvållösning, i 60 minuter. Se till att tvättlösningen når alla delar av produkten som skall rengöras. Detta kan innebära att en spruta används för att spola genom talventilen (om sådan är monterad) och att små kanyler manipuleras för att säkerställa att de fylls helt med vätska.
8.2.2.3 Avlägsna eventuell kontaminering med en luddfri kompress. En trakealkanyl med liten öppning kan rengöras genom att en liten del av en luddfri kompress dras genom kanylen.
8.2.2.4 Kontrollera om produkten har kontamineringsrester och upprepa vid behov blötläggnings- och rengöringsprocedurerna.
8.2.2.5 Spola noggrant kanylen invändigt och utvändigt med rent, varmt vatten och låt sedan kanylen lufttorka.
8.3 **Desinficering:**
8.3.1 **Alternativ 1**
8.3.1.1 Placera produkten och dess obturator separat i en tvätt/desinfektor/tork som överensstämmer med HTM 2030/ISO 15883-2. Följ tillverkarens anvisningar för en termisk desinficeringscykel som ger ett minsta A_0-värde på 600 (ref. ISO 15883-2). Se att tvättlösningen når alla delar av produkten som skall rengöras. Detta kräver att håligheten i kanylen och talventilen (om sådan är monterad) genomspolas.
8.3.2 **Alternativ 2**
8.3.2.1 För in obturatorn i kanylen och linda in dem i en skyddande luddfri duk eller lägg dem i en steriliseringspåse.
8.3.2.2 Sterilisera i ångautoklav med gravitationsutdrivning vid 121 °C i 40 minuter. Dessa produkter har validerats under dessa förhållanden. Utsätt inte produkterna för högre temperatur eller längre tid, eftersom produktens säkerhet då äventyras. Använd inte cykler med "flash" djupvakuum eller pulserande vakuum.
8.3.3 **Alternativ 3** (används normalt vid hemvård)
8.3.3.1 Placera den rengjorda kanylen och obturatorn i en elektrisk ångdesinficeringsapparat (används för att sterilisera nappflaskor), t.ex. Avent.
8.3.3.2 Desinficeringsproceduren måste utföras enligt tillverkarens bruksanvisning.
8.3.3.3 Ta ut kanylen och obturatorn från deras behållare innan de placeras i enheten. Obturatorn måste placeras i enheten vid sidan av kanylen, inte hopmonterad med kanylen.
8.3.3.4 Artiklarna förblir desinficerade (om steriliseringsapparaten inte öppnas) i minst 1 timme, enligt vad som anges i den aktuella tillverkarens anvisningar.
8.3.4 **Alternativ 4** (används normalt vid hemvård)
8.3.4.1 Ta ut kanylen och obturatorn ur behållaren och lägg dem i ett kokkärl med kokande, rent vatten.
8.3.4.2 Täck över kokkärlet och AVLÄGSNA KÄRLET FRÅN VÄRMEN. Låt vattnet svalna och bli ljummet innan delarna tas ut ur kärlet.
8.3.4.3 Hantera obturatorn med dess handtag och kanylen med dess halsfläns.

Aire-Cuf, Bivona, Portex designmärke och Smiths Medical designmärke är varumärken som tillhör Smiths Medical. ®-symbolen indikerar att varumärket registrerats hos amerikanska patent- och registreringsverket samt i vissa övriga länder. Alla andra namn och märken som omnämns är handelsnamn, varumärken eller servicemärken som tillhör respektive ägare.

© 2013 Smiths Medical. Med ensamrätt.

da Dansk

Bivona® Aire-Cuf® neonatal/pædiatrisk trakeostomitube

Denne brugsanvisning gælder for følgende Bivona® Aire-Cuf® trakeostomitubes med lige neonatal, lige pædiatrisk eller V-formet krave:

Inderdiameter mm	Neonatal	Pædiatrisk	Neonatal	Pædiatrisk	Neonatal	Pædiatrisk
2,5 mm	65SN025	-	-	65SP025	65N025	65P025
3,0 mm	65SN030	-	-	65SP030	65N030	65P030
3,5 mm	65SN035	-	-	65SP035	65N035	65P035
4,0 mm	65SN040	-	-	65SP040	65N040	65P040
4,5 mm	-	-	-	65SP045	-	65P045
5,0 mm	-	-	-	65SP050	-	65P050
5,5 mm	-	-	-	65SP055	-	65P055

1 BESKRIVELSE:
Bivona® Aire-Cuf® neonatal/pædiatrisk trakeostomitube er en trådforstærket, røntgenfast silikonetube med en oppustelig silikonecuff. Tuben er udstyret med en blå oppustningsballon med en envejsventil og en 15 mm forbindelse. Hvert tube er pakket separat sammen med en obturator, en frakoblingskile og et bændel.

Dette produkt er kun beregnet til brug til en enkelt patient. Indholdet i pakken er sterilt, medmindre pakken er åbnet eller beskadiget.

MR Betinget

Det er fastlagt, at Bivona® neonatal/pædiatrisk, trådforstærket trakeostomitube er betinget MR-kompatibel i henhold til ASTM F2503-05. Den kan benyttes i MR-systemer med et statisk magnetfelt på 3 Tesla eller mindre og en rumlig magnetfeltsgradient på 720 Gauss/cm eller mindre og med et maks. rapporteret gennemsnitligt SAR (specific absorption rate) for hele kroppen på 3 W/kg ved scanning i 15 minutter.

2 BRUGSANVISNING:
Bivona® trakeostomituben er beregnet til at give direkte adgang til trakeostomipatienters luftveje i op til 29 dage. Den kan desinficeres og anvendes til samme patient op til 5 gange.

3 KONTRAINDIKATIONER:
Må ikke anvendes sammen med lasere eller elkirurgiske instrumenter, da disse ved kontakt kan beskadige tuben.

4 ADVARSLER:
4.1 **Brug kun vandopløselige smøremidler med denne tube. Brug af oliebaserede smøremidler kan beskadige tuben.**
4.2 **Vær omhyggelig med ikke at tilstoppe luftvejene med rester af vandopløselige smøremidler, da tilstopning kan begrænse vejrtrækningen.**
4.3 **Kontrollér, at trakeostomituben er placeret korrekt vha. visuel bronkoskopi og/eller røntgen af thorax. Forkert placering af tuben kan medføre traumer i trachea eller vejrtrækningsproblemer.**
4.4 **Brug enten teknikker til min. lækage eller min. okklusiv volumen for til at oprettelse af korrekt cuff-inflationsstatus og til at sikre en korrekt inflation med jævne mellemrum. Underinflation af cuff'en kan medføre aspiration af subglottiske sekreter og medføre lungeinfektioner. Overinflation kan medføre permanente skader på trachea.**
4.5 **Under anæstesi kan der sive nitrogenoxid ind i cuff'en, hvilke først vil øge trykket i den og herefter mindske det. Dette kan medføre trauma på trachea og tab af forseglingen af luftvejene med aspiration af subglottiske sekreter til lungerne til følge.**
4.6 **Alle forbindelsernes sikkerhed skal kontrolleres, når kredsløbet oprettes og kort tid herefter. Hvis dette ikke gøres, kan patientens vejrtrækning påvirkes. For at undgå utilsigtet frakobling eller tilstopning af tuben må der ikke bruges for meget kraft på tubekonnektoren i nogen retning, mens og efter at den er forbundet til respiratorsystemet.**
4.7 **Sørg for, at der ikke anvendes for meget kraft, når kredsløbet forbindes til konnektorkraven. Hvis der ikke passes på, kan det blive vanskeligt at afkoble kredsløbet, hvis der pludselig opstår behov for at suge luftvejene rene.**
4.8 **Hold altid i 15 mm konnektorens bund under frakobling. Hvis frakoblingen er vanskelig, skal den tynde ende af den medfølgende frakoblingskile føres ind mellem konnektorerne, så de kan skubbes fra hinanden. Anvend ikke kraft på selve tuben, da den kan blive beskadiget, hvilket kan påvirke patientens luftveje.**
4.9 **Hvis tuben er skåret eller beskadiget, må den ikke anvendes. Brug af en beskadiget tube kan kompromittere luftvejene. Dette produkt skal efterses nøje for skader eller slid før hver anvendelse.**
4.10 **Beskyt mod produktskade ved at undgå kontakt med skarpe kanter. Nogle trakeostomitubeholdere indeholder Velcro eller metalclips, som kan have skarpe kanter. Disse skarpe kanter kan komme i kontakt med øskenerne og forringe produktets integritet. En beskadiget øsken kan medføre dekanylisering af trakeostomituben. Vi anbefaler, at den twillbåndholder, der fulgte med produktet, anvendes.**
4.11 **Før tuben frakobles, fjernes alle sekreter, der har hobet sig op over den oppustede cuff. Hvis dette ikke gøres, kan det resultere i aspiration af subglottiske sekreter.**
4.12 **Før trakeostomituber med cuff'er indføres eller fjernes, skal cuff'en være helt tømt, så tuben ikke forårsager skader på trachea eller i stoma.**
4.13 **De anvendte inflationsenheder skal være ren og fri for fremmedlegemer, og de skal tages af inflationsventilen med det samme efter brug, da cuff-volumen ellers bliver mindre, og ventilationen derfor ukorrekt.**
4.14 **Genplacering af en in situ trakeostomitube med fyldt cuff bør undgås, da dette kan forårsage traumer i stoma og/eller trachea.**
4.15 **Trakeostomitubens lumen skal holdes fri ved jævnlige sugninger, så patientens vejrtrækning ikke påvirkes.**
4.16 **Fjernelse af sekret fra tuben og patientens luftvej må udelukkende udføres med et sugekateter. Tilspidsede enheder kan sætte sig fast i trakeostomituben, så patientens vejrtrækning påvirkes.**
4.17 **Patientens respirationsluft skal fugtes tilstrækkeligt for at mindske skorpedannelser i trakeostomituben, der kan begrænse vejrtrækningen.**
4.18 **Denne enhed må kun bruges af personer, der har erfaring med dens anvendelse.**

5 FORSIGTIG:
5.1 Ifølge amerikansk lovgivning må dette produkt kun sælges af en læge eller efter ordination af en læge.
5.2 Den medfølgende frakoblingskile skal altid opbevares sammen med produktet, så nem frakobling er mulig i nødsituationer.
5.3 Sørg for, at cuff'en er helt tømt før indføringen, så den er beskyttet mod beskadigelser.
5.4 For at undgå forurening af den del af tuben, der føres ind i patienten, må produktet efter rengøringen kun håndteres ved at holde på kraven eller konnektoren.
5.5 For at undgå forurening af den del af tuben, der føres ind i patienten, må produktet efter rengøringen kun håndteres ved at holde på kraven eller konnektoren.
5.6 Dette produkt skal efterses nøje for skader eller slid før hver anvendelse.
5.7 Behandling til genanvendelse skal udføres med en af de metoder, der beskrives i denne brugsanvisning. Der **MÅ IKKE** anvendes sterilisation med mikrobølger, da disse kan beskadige enheden.
5.8 Under behandling til genanvendelse er det yderst vigtigt at alle skorpedannelser og andet biologisk materiale fjernes helt for at undgå bakterieforurening af produktet. Dette skal gøres, før produktet desinficeres.
5.9 Under behandling til genanvendelse kan for hård skrubning af tuben eller brug af hårde børster eller vatstykker, der er monteret på skarpe tråde, beskadige tubens overflade.
5.10 Hvis håndtering af enheden ikke foregår på et hospital (for eksempel hjemmepleje) skal sanitering, når det er muligt, foretages mindre end to timer, før tuben skal genindsættes. Efter saniteringen er der risiko for, at tuben bliver genkoloniseret af bakterier. Dette gælder specielt, hvis den ligger i et varmt og fugtigt miljø.
5.11 Bivona trakeostomituber er beregnet til brug til en enkelt patient, og disse anvisninger for genbehandling forudsætter, at produktet udelukkende anvendes til den samme patient.
5.12 En alternativ luftvej skal altid være til rådighed.
5.13 Følg de procedurer for standardinfektionskontrol, der er angivet af Centers for Disease Control and Prevention (USA), eller tilsvarende procedurer.
5.14 **Bruges tuben i forbindelse med MR-scanning, skal der væres specielt opmærksom følgende:**
- Sørg for, at trakeostomituben ikke kan bevæge sig i MR-miljøet ved at fastgøre den korrekt vha. den medfølgende tubeholder eller vha. en lignende enhed til forsegelse.
- Sørg for at cuff'ens inflationsventil er tapet fast, så den ikke kan bevæge sig i MR-miljøet.
- MR-billedets kvalitet kan kompromitteres, hvis området, der er af interesse, befinder sig i nærheden af tuben og/eller inflationsventilen. Inflationsventilen skal fastgøres så langt som muligt fra området, der er af interesse. Det kan være nødvendigt at optimere MR-billedparametrene for at kompensere for tilstedeværelsen af denne enhed.

Bemærk: I et MR-system med et rapporteret gennemsnitligt SAR (specific absorption rate) for hele kroppen på 3 W/kg blev der ved en scanning med en sender-/modtagerkropsspole, der varede 15 minutter ved 3 Tesla, fundet en temperaturstigning lig med eller mindre end 0,4°C.

6 KLARGØRING OG BRUG:
6.1 Før trakeostomituben indføres, skal det kontrolleres, at det er let af føre de sugekatetre, der skal bruges til trakealtoilette, gennem tuben.
6.2 Sæt en sprøjte fast på pilotballonen, og fyld langsomt cuff'en med **5 ml luft**. Hvis cuff'en ikke kan fyldes helt, skal der anvendes en ny tube. Gem den gamle tube, og kontakt Smiths Medicals kundeservice. Tøm cuff'en før intubation.
6.3 Før indføringen kontrolleres det, at obturatoren kan fjernes fra tuben.
6.4 Før obturatoren ind i tuben, og smør patientenden med et vandopløseligt smøremiddel.
6.5 Før tuben og obturatoren ind i patientens stoma med den bøjede ende nedad, og fjern obturatoren med det samme med en bevægelse i retning mod patientens fødder.
6.6 Hvis trachea ønskes forseglet, fyldes cuff'en med luft vha. enten en teknik med min. lækage eller min. okklusiv volumen.
6.7 Notér den anvendte volumen ned.
6.8 Bekræft korrekt placering af tuben, og fastgør den omkring patientens hals med et twillbånd, der føres gennem de små øskenåbninger i halsflangen. Under anvendelse skal patientens hals overvåges for hudirritation eller -erosion.
6.9 Respirationsudstyr eller tilbehør sluttes til konnektorenved forsigtigt at trykke enheden på konnektoren med den ene hånd og dreje enheden lidt, samtidig med at konnektorens stabiliseres ved at holde fast i dens bund med den anden hånd. Derefter kobles enheden fra for at afprøve, at samlingen er sikker, og at enheden kan kobles fra. Når det er konstateret, at sikkerhedskravet er opfyldt, kan enheden kobles sammen igen med samme fremgangsmåde og kraft. Enheden kobles lettest fra ved at holde konnektorens bund med den ene hånd og samtidig løsne og dreje enheden med den anden hånd. Der må ikke bruges overdreven kraft, når der sluttes udstyr til konnektoren, da det kan resultere i, at enheden bliver svær at koble fra igen.
6.10 I tilfælde af problemer, når tilbehørskomponenter frakobles trakeostomitubens 15 mm ISO-tilslutning, skal den medfølgende frakoblingskile anvendes ved at tvinge den ind mellem flangerne på de to tilslutninger, indtil de skilles ad. (Se Fig. 1)
6.11 Før tuben frakobles, fjernes alle sekreter, der har hobet sig op over den oppustede cuff. Fjern langsomt al luften fra cuff'en, indtil pilotballonen er tømt, hvilket angiver at cuff'en er helt tømt.

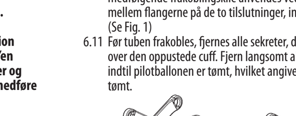


Fig. 1

7. OPBEVARING OG HÅNDTERING:
7.1 Bortskaf produktet på en sikker måde i henhold til lokale retningslinjer for bortskaffelse af kontaminerede materialer.

8. GENBRUG:
8.1. **Opbevaring og identificering af enheden:**
8.1.1 Enheden skal anbringes i en passende, forseglet beholder, så den ikke tørrer ud, og sekreterne ikke størkner før saniteringen, samt for at undgå kontamination under eftersaniteringen. Beholderen skal markeres tydeligt med patientens reference/id. Sporing af enheden skal foregå i henhold til hospitalets procedurer for genbehandling af enheder, der er beregnet til brug til en **enkelt patient.**
Bemærk: Produkttilbehør kan ikke genbehandles (frakoblingskile og bændel).
8.2 **Rengøring:**
Bemærk: Under rengøringen kontrolleres produktet for tegn på skader. Hvis der findes tegn på skader, skal produktet bortskaffes.
8.2.1 **1. mulighed**
8.2.1.1 Følg brugsanvisningen for en enzymatisk opløsning (brug helst et neutralt rengøringsmiddel uden farvestoffer eller parfume som for eksempel Ruhof 345APANS Endozyme AW Plus No Scent) til at fjerne alt biologisk materiale fra trakeostomituben ved iblødsætning og forsigtig rengøring i hånden. Dette kræver gennemskylning af tube og talekanyle (hvis en sådan forefindes).
8.2.1.2 Efterse tuben for kontamineringsrester, og fjern om nødvendigt disse med gentagen iblødsætning i en enzymatisk opløsning og med en let afgnidning med et rengøringsredskab.
8.2.2 **2. mulighed** (typisk brugt i hjemmeplejen)
8.2.2.1 Konventionelle, milde rengøringsmidler (f.eks. opvaskemiddel) og varmt vand op til 65 °C kan bruges til hygiejnisk rengøring/desinficering inden for hjemmeplejen).
8.2.2.2 Læg trakeostomituben og dens obturator i blød hver for sig i 60 minutter i en beholder med varmt vand, der indeholder en mild sæbeopløsning. Sørg for at alle de dele, der skal renses, bliver rengjorte. Dette kan medføre, at der skal bruges en sprøjte til at gennemskylle talekanylen (hvis den forefindes), og at små tuber skal bevæges, således at de fyldes helt med væske.
8.2.2.3 Fjern forurening med en fnugfri serviet. Små trakeostomitubers lumen kan renses ved at trække en fnugfri serviet gennem dem.
8.2.2.4 Kontrollér, at der ikke findes yderligere snavs på tuben, og gentag om nødvendigt iblødsætning og rengøring.
8.2.2.5 Tuben skylles indvendigt og udvendigt med rent, varmt vand, renses grundigt med vand og lufttørres.
8.3 **Sanitering:**
8.3.1 **1. mulighed**
8.3.1.1 Anbring produktet og obturatoren hver for sig i en vaske-/desinficerings-/tørremaskine, der er i overensstemmelse med HTM 2030/ISO 15883-2. Følg producentens anvisninger for varmedesinficering med en mindste A0 værdi på 600 (ref. ISO 15883-2). Sørg for at alle de dele, der skal renses, bliver rengjorte. Dette kræver gennemskylning af tube og talekanyle (hvis en sådan forefindes).
8.3.2 **2. mulighed**
8.3.2.1 Sæt obturatoren ind i tuben, og pak dem ind i et fnugfrit klæde, eller anbring dem i en steriliseringspose.
8.3.2.2 Steriliser med tyngdekraftsmetode i en dampautoklave ved 121°C (250°F) i 40 minutter. Disse produkter er valideret under disse betingelser. Udsæt dem ikke for højere temperaturer eller længere tid, da deres integritet kan kompromitteres. Brug ikke vakuumprogrammer med "flash" eller pulsering.
8.3.3 **3. mulighed** (typisk brugt i hjemmeplejen)
8.3.3.1 Anbring den rensede tube og obturator i en elektrisk dampsterilisator ("sutteflaskesterilisator") for eksempel Avent.
8.3.3.2 Saniteringen skal udføres i overensstemmelse med leverandørens brugsanvisninger.
8.3.3.3 Tag tuben og obturatoren ud af beholderen, før de anbringes i enheden. Obturatoren skal tages ud af tuben og anbringes i enheden ved siden af tuben.
8.3.3.4 Delene forbliver desinficerede (hvis sterilisatoren ikke åbnes) i 1 eller flere timer, således som det er angivet i producentens brugervejledning.
8.3.4 **4. mulighed** (typisk brugt i hjemmeplejen)
8.3.4.1 Tag tuben og dens obturator ud af beholderen, og anbring dem i en gryde med rent, kogende vand.
8.3.4.2 Dæk gryden til, og FJERN DEN FRA VARMEKILDEN. Lad vandet køle ned, til det er "håndvarmt", før delene tages ud.
8.3.4.3 Hold obturatoren i håndtaget, og tuben i kraven.

Aire-Cuf , Bivona, Designmærkerne Portex og Smiths Medical er varemærker tilhørende Smiths Medical. Symbolet ® angiver, at varemærket er registreret hos det amerikanske patent- og varemærkekontor og i visse andre lande. Alle andre navne og mærker, som er nævnt, er handelsnavne, varemærker eller servicemærker tilhørende de respektive ejere.

© 2013 Smiths Medical. Alle rettigheder forbeholdes..

no Norsk

Bivona® Aire-Cuf® neonatalt/pediatrisk trakeostomirør

Denne bruksanvisningen gjelder følgende Bivona® Aire-Cuf® trakeostomirør med rett neonatalt, rett pediatrisk eller "V"-formet nakkeflens:

I.D. mm	Neonatal	Pediatrisk	Neonatal	Pediatrisk	Neonatal	Pediatrisk
2,5 mm	65SN025	-	-	65SP025	65N025	65P025
3,0 mm	65SN030	-	-	65SP030	65N030	65P030
3,5 mm	65SN035	-	-	65SP035	65N035	65P035
4,0 mm	65SN040	-	-	65SP040	65N040	65P040
4,5 mm	-	-	-	65SP045	-	65P045
5,0 mm	-	-	-	65SP050	-	65P050
5,5 mm	-	-	-	65SP055	-	65P055

1 BESKRIVELSE:
Bivona® Aire-Cuf® neonatalt/pediatrisk trekeostomirør er et metalltrådforsterket røntgentett silikonrør med en oppblåsbar silikonhette. Dette røret har en blå oppblåsbar pilotballong med enveisventil og en integrert 15 mm kobling. Hvert rør er individuelt pakket med en propp, frakoblingskile og tvilltape.

Dette produktet skal kun brukes til en og samme pasient. Innholdet i pakken er sterilt, med mindre pakken er åpnet eller skadet.

MR -betinget

Bivona® neonatalt/pediatrisk trakeostomirør med metalltrådforsterkning er et MR-betinget produkt i henhold til ASTM F2503-05. Det kan brukes i et statisk magnetfelt på 3-tesla eller mindre med et magnetfelt som har en romlig gradient på 720–gauss/cm eller mindre og en rapportert maksimal gjennomsnittelig spesifikk absorpsjonsrate for hele kroppen (SAR) på 3-W/kg for 15 minutters skanning med MR-systemer.

2 BRUKSVEILEDNING:
Bivona® trakeostomirør har som funksjon å sørge for direkte luftveistilførsel for en trakeostomert pasient i opptil 29 dager. Det kan gjenvinnes opptil 5 ganger for bruk på en og samme pasient.

3 KONTRAINDIKASJONER:
Må ikke brukes samtidig med laser- eller elektrokirurgiske apparater, da stråling fra slike kan skade røret ved kontakt.

4 ADVARSLER:
4.1 **Bruk kun vannoppløselige smøremidler til dette røret. Bruk av petroleumsbaserte smøremidler kan skade røret.**
4.2 **Pass på at det ikke samler seg vannoppløselig smøremiddel slik at det blokkerer luftveien. Dette kan nemlig føre til nedsatt pusteevne.**
4.3 **Kontroller trakeostomirørets plassering ved bronkoskopisk visning og/eller røntgenstråling av brystet for å sikre korrekt innsetting. Gal innsetting kan føre til trauma på trakea eller pustebesvær.**
4.4 **Bruk enten en teknikk med minimal lekkasje eller minimalt okklusivt volum for plassering av hetten og for å sikre korrekt oppblåsing til faste intervaller. For svak oppblåsing av hetten kan føre til aspirasjon av subglottiske sekresjoner, som kan forårsake lungeinfeksjoner. For sterk oppblåsing av hetten kan føre til varig skade på trakea.**
4.5 **Under anestesi kan dinitrogenoksid samle seg i hetten og først føre til økning og deretter til reduksjon av hettetrykket, noe som kan føre til trauma på trakea og gjøre luftveien utett, slik at subglottiske sekresjoner havner i lungene.**
4.6 **Kontroller at alle koblingspunktene er sikre når kretsen er opprettet, og deretter jevnlig. Hvis ikke dette gjøres, kan det føre til redusert ventilasjon. Under og etter festing av pustesystemet til trakeostomirørkoblingen, må du unngå å benytte for mye rotasjons- eller lineær kraft på røret, slik at du hindrer utilsiktet frakobling eller blokkering.**
4.7 **Pass på at du ikke bruker for mye kraft ved tilkobling av en krets til koblingskretsen. Ellers kan det oppstå vanskeligheter ved frakobling av kretsen hvis det i en nødsituasjon er behov for tilgang til luftveien for oppsuging.**
4.8 **Hold alltid i basen på den 15 mm koblingen ved frakobling. Hvis du har problemer med frakoblingen, må du bruke den medfølgende frakoblingskilen ved å sette inn den tynne enden mellom koblingene og skyve for å tvinge dem fra hverandre. Bruk ikke kraft på selve røret, siden dette kan føre til skade på røret og forstyrre luftveien.**
4.9 **Bruk ikke et rør som er kuttet over eller skadet. Bruk av et skadet rør kan føre til komplikasjoner i luftveien. Dette produktet må inspiseres nøye for tegn på skade eller slitasje før hver bruk.**
4.10 **Beskytt mot produktskader ved å unngå kontakt med skarpe kanter. Enkelte holdere for trakeostomislanger har borrelåser eller metallklemmer, og disse kan ha skarpe kanter. De skarpe kantene kan komme i kontakt med øynene og kan skade produktets integritet. Et skadet øye kan føre til at kanylen løsner fra trakeostomislangen. Vi anbefaler å bruke vevebåndet som følger med produktet.**
4.11 **Før røret fjernes, må du fjerne alle sekresjoner som kan ha rent ned over den oppblåste hetten. Hvis ikke dette gjøres kan det føre til aspirasjon av subglottiske sekresjoner.**
4.12 **Før du setter på eller fjerner trakeostomirør med hette, må all luften slippes ut av hetten, slik at det ikke oppstår skade på trakea og stoma.**
4.13 **Innretninger som brukes ved oppblåsning eller tømming av hetten må være rene og frie for fremmedlegemer, og må fjernes fra oppblåsningsventilen umiddelbart etter bruk; hvis ikke dette gjøre kan det føre til tap av hettevolum og ukorrekt ventilasjon.**
4.14 **Omplassering av trakeostomirøret in-situ mens hetten er blåst opp, bør unngås, slik at det ikke oppstår traume på stoma og/eller trakea.**
4.15 **Forsikre deg om at trakeostomirøret er åpent ved bruk av rutinemessig utsuging for å unngå redusert pusteevne.**
4.16 **Fjerning av sekreter fra røret og pasientens luftvei skal kun utføres med et sugekateter. Enheter med konusformet spiss kan kile seg fast i trakeostomirøret og føre til begrenset ventilasjon.**
4.17 **Pasientens pustegass må bli tilfredsstillende fuktet for å redusere avsetninger på trakeostomirøret til et minimum, da disse kan føre til redusert pusteevne.**
4.18 **Denne enheten må kun brukes av personer med opplæring i bruk.**

5 FORSIKTIG!:
5.1 Ifølge amerikansk lovgivning kan dette utstyret kun selges av eller på rekvisisjon fra lege.
5.2 Den medfølgende frakoblingskilen skal oppbevares med produktet til enhver tid for å forenkle frakobling i en nødssituasjon.
5.3 Sørg for at hetten er helt oppblåst før innsetting, for å beskytte den mot skade.
5.4 Disse produktene er validert opp til 121 °C. Utsett ikke produktet for temperaturer som er høyere enn dette, ellers risikerer du at det oppstår skade på det. Benytt ikke dype vakuum-"flash" eller pulserende vakuumsykluser.
5.5 Etter rengjøring må produktet kun holdes i halsflensen eller koblingen, slik at man unngår forurensing av den delen av røret som føres inn i pasienten.
5.6 Dette produktet må inspiseres nøye for tegn på skade eller slitasje før hver bruk.
5.7 Reprosessering må utføres med en av metodene beskrevet i denne bruksanvisningen. Mikrobølgesterilisatorer **MÅ IKKE** brukes, da det kan føre til skade på produktet.
5.8 Under reprosessering er det svært viktig at man fjerner alle avsetninger og annet biologisk materiale, slik at man eliminerer all bakterieforurensning av produktet. Dette skal gjøres før man prøver å desinfisere produktet.
5.9 Under reprosessering må man være oppmerksom på at energisk skrubbing av røret eller bruk av børster med hard bust eller vattdotter på skarpe metalltråder kan skade den innvendige overflaten i røret.
5.10 Der håndteringen av anordningen ikke er kontrollert innenfor sykehusprotokollen (f.eks. ved hjemmesykepleie) skal sterilisering der det er mulig utføres innen perioden på to timer før røret settes inn igjen. Når rør fjernes fra saneringsprosessen, er det en risiko for at de kan infiseres av bakterier, spesielt hvis de etterlates i varme og fuktige omgivelser.
5.11 Bivona trakeostomirør er beregnet på bruk til enkeltpasienter og disse instruksene for reprosessering forutsetter at gjenbruk kun vil skje på samme pasient.
5.12 En alternativ luftvei skal være tilgjengelig til enhver tid.
5.13 Følg standard prosedyrer for infeksjonskontroll som angitt av Centers for Disease Control and Prevention (USA) eller en tilsvarende lokal instans.
5.14 **Ved bruk sammen med MR-avbildning, må følgende spesielle forholdsregler tas:**
- Forsikre deg om at trakeostomirøret er godt festet med den medfølgende holderen eller tilsvarende kommersielt tilgjengelig festeenhet, for å forhindre bevegelse i MR-miljøet.
- Forsikre deg om at oppblåsningsventilen for hetten er godt festet med tape for å forhindre at den beveger seg i MR-miljøet.
- Kvaliteten på MR-bildet kan bli forringet hvis interesseområdet ligger nær posisjonen til røret og/eller oppblåsningsventilen. Oppblåsningsventilen bør festes et stykke unna interesseområdet. Det kan være nødvendig å optimalisere MR-bildeparametrene for å kompensere for tilstedeværelse av dette utstyret.

Merk: En temperaturstigning som var mindre enn eller lik 0,4 °C er blitt registrert ved en maksimal MR-systemrapportert helkropps gjennomsnittlig spesifikk absorpsjonsrate (SAR) på 3 W/kg for 15-minutters MR-skanning i et 3-Tesla MR-system ved bruk av en kroppsspole med sending/mottak.

6 OPPSETT OG BRUK:
6.1 Før innsetting av trakeostomirøret må du kontrollere at sugekateterne som skal brukes til trakealtoalettet kan passere enkelt gjennom røret.
6.2 Fest en sprøyte til pilotballongen og blås langsomt opp hetten med **5 ml luft**. Dersom hetten ikke blåser seg fullstendig opp, må du bruke et nytt rør. Ta vare på det gamle røret og kontakt Smiths Medical kundeservice. Slipp luften ut av hetten før røret føres inn.
6.3 Før innsetting må du kontrollere at proppen kan fjernes fra røret.
6.4 Sett proppen inn i røret og smør pasientsiden av røret med vannoppløselig smøremiddel.
6.5 Sett røret og proppen inn i pasientens stoma, med den buede enden ned, og fjern proppen umiddelbart ved å trekke den ned.
6.6 Hvis det er ønskelig med et en trakea-forsegling, blåser du opp hetten med luft og benytter en teknikk med enten minimal lekkasje eller minimalt okklusivt volum.
6.7 Noter volumet som benyttes.
6.8 Kontroller at slangen er korrekt plassert og fest den med vevebåndet rundt pasientens hals og knyt båndet til de små øynene i skulderflensen. Under bruk må du overvåke pasientens hals for hudirritasjon eller erosjon.
6.9 Ved tilkobling av en pustekrets eller tilbehør til koblingsstykket, skyv pustekretsen eller tilbehøret forsiktig over på koblingsstykket ved bruk av én hånd og vri lett mens du holder koblingsstykkets sokkel stabil med den andre hånden. Sjekk om koblingen er sikker og kan frakobles ved å utføre en prøvefrakobling. Når riktig sikkerhetsnivå har blitt etablert, kan koblingen utføres på nytt ved å bruke samme teknikk og kraft. Frakobling utføres lettest ved at én hånd holder koblingsstykkets sokkel, og den andre hånden utfører en vri- og dra-bevegelse. Unødig kraft må ikke brukes ved tilkobling, da dette kan føre til vanskeligheter når enheten skal frakobles.
6.10 Hvis det er vanskelig å koble tilbehørskomponenter fra trakeostomislangens 15 mm ISO-kopling, brukes den medfølgende kilen til å presses inn mellom flensene på de to kontaktdelene til de separeres. (Se Fig 1)
6.11 Før røret fjernes, må du fjerne alle sekresjoner som kan ha rent ned over den oppblåste hetten. Slipp ut all luften i hetten til pilotballongen er flat, noe som viser at hetten er helt uttømt.

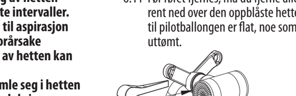


Fig. 1

7. OPPBEVARING OG HÅNDTERING
7.1 Avhend dette produktet på sikkert vis ifølge lokale retningslinjer for håndtering av spesialavfall.

8. REPROSESSERING
8.1. **Oppbevaring og identifikasjon av anordningen:**
8.1.1 Enheten skal plasseres i en egnet forseglet beholder slik at sekretene ikke tørker ut og blir harde før sterilisering og for å unngå kontaminering etter sanering. Den skal merkes tydelig med pasientens referanse/identifikator. Sporing av enheten skal utføres i henhold til lokale sykehusprosedyrer for reprosessering av produkter til bruk på **enkeltpasienter**.
Merk: Produkttilbehør kan ikke reprosesseres (frakoblingskile og tvilltape).
8.2 **Rengjøring:**
Merk: Under rengjøringsprosessen må du se over produktet for å se om det finnes tegn på skade. Avhend produktet dersom det finnes tegn på skade.
8.2.1 **Alternativ 1**
8.2.1.1 Følg bruksanvisningen for en enzymatisk oppløsning (bruk helst et nøytralt, ufarget og luktfritt rengjøringsmiddel, f. eks. Ruhof 345APANS Endozyme AW Plus No Scent) og fjern alt biologisk materiale fra trakeostomirøret ved å legge det i bløt og rengjøre forsiktig for hånd. Dette innebærer at røret og tilkoblet snakkerør må gjennomskylles (hvis montert).
8.2.1.2 Kontroller om det fortsatt er igjen noe smuss og fjern det om nødvendig ved gjentatt bløtlegging i enzymatisk oppløsning og med lett skrubbing med en myk rengjøringsartikkel.
8.2.2 **Alternativ 2** (vanligvis brukt i hjemmesykepleien)
8.2.2.1 Du kan bruke vanlige rengjøringsmidler (f.eks. oppvaskmiddel) og varmt vann med opptil 65 °C til hjemmevask/desinfisering.
8.2.2.2 Bløtlegg trakeostomirøret og proppen hver for seg i en beholder med varmt vann tilsatt en mild såpeoppløsning i 60 minutter. Forsikre deg om at vasken når alle deler av produktet som skal rengjøres. Dette kan innebære å benytte en sprøyte til å skylle gjennom det tilkoplede snakkerøret (hvis montert) og å bevege på små slanger for å forsikre seg om at væsken fyller dem helt.
8.2.2.3 Fjern alle urenheter med en lofri vattdott. Små trakeostomirør kan renses ved å trekke en liten bit med lofri vatt gjennom dem.
8.2.2.4 Kontroller at det ikke er noen urenheter igjen og gjenta om nødvendig bløtleggingen og rengjøringen.
8.2.2.5 Skyll røret innvendig og utvendig med rent, varmt vann. Bruk rikelig med vann og lufttørk deretter produktet.
8.3 **Sterilisering:**
8.3.1 **Alternativ 1**
8.3.1.1 Plasser produktet og proppen hver for seg i et vaske-/desinfeksjons-/tørke-apparat i samsvar med HTM 2030/ISO 15883-2. Følg anvisningene fra produsenten for en termisk infeksjonssyklus som gir en maksimal A_0-verdi på 600 (ref ISO 15883-2). Forsikre deg om at vasken når alle deler av produktet som skal rengjøres. Dette innebærer at røret og tilkoblet snakkerør må gjennomskylles (hvis montert).
8.3.2 **Alternativ 2**
8.3.2.1 Sett proppen i røret og pakk dem inn i beskyttende lofritt tøy eller plasser dem i en steriliseringspose.
8.3.2.2 Steriliser i en gravitetsforflyttende dampautoklav på 121 °C i 40 minutter. Disse produktene har blitt sertifisert under disse forholdene. Ikke utsett dem for temperaturer eller tidsperioder som overskrider dette, ellers risikerer du at det oppstår skade på dem. Benytt ikke dype vakuum-"flash" eller pulserende vakuumsykluser.
8.3.3 **Alternativ 3** (vanligvis brukt i hjemmesykepleien)
8.3.3.1 Sett det rene røret og proppen i en elektrisk dampdesinfektor ("tåteflaskesterilisator"), f. eks. Avent.
8.3.3.2 Saniteringsprosessen må utføres i henhold til leverandørens bruksanvisning.
8.3.3.3 Røret og proppen må tas ut av beholderen før plassering i enheten. Proppen må plasseres i enheten ved siden av røret, ikke montert i røret.
8.3.3.4 Objekter forblir desinfiserte (hvis sterilisatoren er uåpnet) i 1 time eller mer som angitt i anvisningene fra den individuelle produsenten.
8.3.4 **Alternativ 4** (vanligvis brukt i hjemmesykepleien)
8.3.4.1 Ta røret og proppen ut av beholderen og plasser dem i en kjele med fosskokende rent vann.
8.3.4.2 Legg på lokk og TA KJELEN AV VARMEN. La vannet få kjøle seg ned til "håndvarmt" før delene tas ut.
8.3.4.3 Hold bare i proppens håndtak og i nakkeflensen på røret.

Aire-Cuf, Bivona, Designmerket Portex og designmerket Smiths Medical er varemerker som tilhører Smiths Medical. Symbolet ® angir at varemerket er registrert ved U.S. Patent and Trademark Office og i visse andre land. Alle andre navn og merker som er nevnt, er varemerker, handelsnavn og servicemerker som tilhører de respektive eiere.

© 2013 Smiths Medical. Med enerett.

fi Suomi

Bivona® Aire-Cuf® -trakeostomiaputki vastasyntyneille/lapsille

Nämä käyttöohjeet koskevat seuraavia Bivona® Aire-Cuf® -trakeostomiaputkia, joissa on vastasyntyneille tarkoitettu suora kaulalaippa, lapsille tarkoitettu suora kaulalaippa tai V-muotoinen kaulalaippa:

Sisähalkaisija mm	Vastasyntyneen	Lapsen	Vastasyntyneen	Lapsen	Vastasyntyneen	Lapsen
2,5 mm	65SN025	-	-	65SP025	65N025	65P025
3,0 mm	65SN030	-	-	65SP030	65N030	65P030
3,5 mm	65SN035	-	-	65SP035	65N035	65P035
4,0 mm	65SN040	-	-	65SP040	65N040	65P040
4,5 mm	-	-	-	65SP045	-	65P045
5,0 mm	-	-	-	65SP050	-	65P050
5,5 mm	-	-	-	65SP055	-	65P055

1 KUVAUS:
Vastasyntyneille/lapsille tarkoitettu Bivona® Aire-Cuf® -trakeostomiaputki on lankavahvisteinen röntgensäteitä läpäisemätön silikoniputki, jossa on täytettävä silikonikuffi. Putkeen kuuluu yksisuuntaventtiilillä varustettu sininen täyttöpallo sekä kiinteä 15 mm:n liitin. Jokainen putki on yksittäispakattu, ja pakkauksessa on obturaattori, irrotuskiila ja sidontanauha.

Väline on tarkoitettu yhden potilaan käyttöön. Pakkauksen sisältö on steriili, mikäli pakkaus on avaamaton ja vahingoittumaton.

MR -ehdollinen

Vastasyntyneille ja lapsille tarkoitetut Bivona®-trakeostomiaputket, joissa on lankavahvistus, on määritetty MR-turvallisiksi standardin ASTM F2503-05 mukaan. Putkea voidaan käyttää staattisessa magneettikentässä, jonka voimakkuus on korkeintaan 3 teslaa spatiaalisen gradienttikentän ollessa korkeintaan 720 gaussia/cm ja MR-järjestelmän ilmoittaman koko kehon keskimääräisen ominaisabsorptionopeuden (SAR) maksimiarvon ollessa 3 W/kg 15 minuutin kuvauksessa.

2 KÄYTTÖINDIKAATIOT:
Bivona® trakeostomiaputken tarkoitus on luoda suora hengitystie trakeostomiapotilaalle enintään 29 päivän ajaksi. Putki voidaan huoltokäsitellä uudelleenkäyttöön yhdelle potilaalle enintään viisi kertaa.

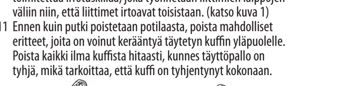
3 KONTRAINDIKAATIOT:
Älä käytä tuotetta laser- tai sähkökirurgialaitteiden yhteydessä, mikäli niiden säteilyenergia voi päästä kosketukseen putken kanssa ja vahingoittaa putkea.

4 VAROITUKSIA:
4.1 **Käytä putken yhteydessä ainoastaan vesiliukoisia voiteluaineita. Petrolipohjaiset voiteluaineet voivat vahingoittaa putkea.**
4.2 **Huolehdi siitä, että vesiliukoisten voiteluaineiden kerääntymät eivät tuki hengitysteitä. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla hengitystoiminnan estyminen.**
4.3 **Tarkista trakeostomiaputken oikea asento ja sijainti bronkoskopialla ja/tai rintakehän röntgenkuvauksella. Virheellisen sijoituksen seurauksena voi olla henkitorven trauma tai hengitysteiden tukkeutuminen.**
4.4 **Käytä joko minimivuotoon tai minimitukkeumatilavuuteen perustuvaa menetelmiä kuffin määrittämisessä sekä tarkistaaksesi asianmukaisen täytön säännöllisin väliajoin. Kuffin alitäyttö voi aiheuttaa subglottaalisten eritteiden sisäänhengittämisen, mistä voi olla seurauksena keuhkoinfektio. Ylitäyttö voi aiheuttaa pysyviä henkitorven vaurioita.**
4.5 **Anestesian aikana kuffiin voi diffuusoitua typpioksiduulia, minkä seurauksena kuffin paine ensin nousee ja sitten laskee. Tämä voi aiheuttaa henkitorven trauman ja hengitysteiden tiiveyden menettämisen, jolloin subglottaalisia eritteitä voi päästä keuhkoihin hengityksen mukana.**
4.6 **Kaikkien liittimien turvallisuus on tarkastettava piiria muodostettaessa sekä tämän jälkeen väliajoin tämän jälkeen. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla rajoittunut ventilaatio. Vältä trakeostomiaputken liiallista kiertämistä tai painamista, kun sitä kiinnitetään hengitysjärjestelmään ja sen jälkeen, Jotta putki ei vahingossa irtoa tai tukkeudu.**
4.7 **Varo käyttämästä liiallista voimaa, kun liität piiriä liittimen laippaan. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla hankaluuksia, kun piiri kytketään irti hätähengityksen luomiseksi imua varten.**
4.8 **Pidä aina kiinni 15 mm liittimen juuresta, kun irrotat sitä. Jos irrotettaessa esiintyy vaikeuksia, käytä irrotuskiilaa asettajalla ohut pää liittimien väliin ja painamalla ne irti toisistaan. Älä kohdista voimaa itse putkeen, sillä sitä voi seurata putken vaurioituminen, joka voi vaarantaa hengitystien.**
4.9 **Älä käytä putkea, joka on leikkaantunut tai vaurioitunut muulla tavalla. Vaurioituneen putken käyttö voi vaarantaa hengitystien. Laite on tarkastettava huolellisesti vaurioiden ja kulumisen merkkien varalta ennen jokaista käyttöä.**
4.10 **Estä tuotevauriot suojaamalla trakeostomiaputki teräviltä reunoilta. Joissakin trakeostomiaputken pidikkeissä on tarranauha- tai metallikiinnikkeitä, joiden reunat voivat olla teräviä. Trakeostomiaputki voi vioittua, jos nämä terävät reunat joutuvat kosketuksiin putken kiinnitysaukkojen kanssa. Jos laipassa olevat kiinnitysaukot vaurioituvat, trakeostomiaputki voi irrota. Suosittelemme, että putki kiinnitetään tuotteen mukana toimitetulla tvilliteipillä.**
4.11 **Ennen kuin putki poistetaan potilaasta, poista mahdolliset eritteet, joita on voinut kerääntyä täytetyn kuffin yläpuolelle. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla subglottaalisten eritteiden sisäänhengittäminen.**
4.12 **Ennen kuin kuffilla varustetut trakeostomiaputket asetetaan paikalleen tai poistetaan, kuffi on tyhjennettävä kokonaan, jotta henkitorven ja stooma-aukkoon ei aiheudu vaurioita.**
4.13 **Kuffin täyttämisessä tai tyhjentämisessä käytettävien laitteiden tulee olla puhtaita, eivätkä ne saa sisältää mitään vieraita aineita. Täyttölaite on irrotettava täyttöventtiilistä välittömästi käytön jälkeen. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla kuffin tilavuuden menetys ja virheellinen ventilaatio.**
4.14 **In-situ trakeostomiaputken uudelleensijoittamista on vältettävä kuffin ollessa täytetty, jotta ei aiheuteta traumaa stooma-aukkoon ja/tai henkitorveen.**
4.15 **Trakeostomiaputken luumenin toimivuus on tarkastettava rutiininomaisen imun avulla, jotta potilaan hengitystoiminta ei esty.**
4.16 **Eritteiden poiston putkesta ja potilaan hengitystiestä tulee käyttää vain imukatetria. Kartiokärkiset laitteet voivat juuttua trakestomiaputkeen ja rajoittaa hengitystä.**
4.17 **Potilaan hengityskaasua tulee kostuttaa riittävästi, jotta minimoidaan trakeostomiaputken karstaantuminen, mistä voi olla seurauksena hengitystoiminnan estymistä.**
4.18 **Laitetta saavat käyttää vain sen käyttöön koulutetut henkilöt.**

5 HUOMAUTUKSIA:
5.1 Yhdysvaltain lain mukaan tämän välineen saa myydä vain lääkäri tai lääkärin määräyksestä.
5.2 Toimitettu irrotuskiila tulee säilyttää aina tuotteen mukana, jotta irrottaminen voidaan suorittaa helposti hätätilanteessa.
5.3 Varmista, että kuffi on tyhjentynyt kokonaan ennen sisäänvientiä kuffin vaurioitumisen.
5.4 Nämä tuotteet on tarkastettu ja hyväksytty käytettäväksi korkeintaan 121 °C:n (250 °F) lämpötilassa. Älä altista tuotetta tätä korkeammalle lämpötilalle, sillä se voi heikentää toimintakyky tuotteen. Älä käytä syvätyhjiöllistä pikasterilointimenetelmiä tai tyhjiön ja höyrypulssin avulla suoritettuja sterilointijaksoja.
5.5 Käsittele tuotetta puhdistuksen jälkeen vain kaulalaipasta tai liittimestä, jotta potilaaseen asetettava putken osa ei kontaminoidu.
5.6 Laite on tarkastettava huolellisesti vaurioiden ja kulumisen merkkien varalta ennen jokaista käyttöä.
5.7 Huoltokäsittelyssä tulee noudattaa jotakin tässä käyttöohjeessa kuvatuista menetelmistä. Mikroaaltosterilointilaitteita **EI SAA** käyttää, sillä ne voivat vaurioittaa laitetta.
5.8 Huoltokäsittelyssä on tärkeää poistaa kaikki karsta ja muut biologiset aineet, jotta bakteerien aiheuttama kontaminaatio poistuu tuotteesta. Tämä on suoritettava ennen desinfiointia.
5.9 Putken voimakas hankaaminen tai kovaharjaksisten harjojen tai teräslankaisten käyttö huoltokäsittelyn yhteydessä voi vahingoittaa putken pintaa.
5.10 Jos laitteen käsittely ei valvota sairaalakäytännön mukaisesti (esim. kotihoidossa), laite on mahdollisuuksien mukaan sanitoitava puhdistuksen yhteydessä edeltävien kahden tunnin aikana. Jos putket jätetään sanitoinnin jälkeen pitkäksi aikaa esimerkiksi lämpimään ja kosteaan ympäristöön, bakteerikasvusto voi uusiutua.
5.11 Bivona-trakeostomiaputket on tarkoitettu yhden potilaan käyttöön. Näissä huoltokäsittelyohjeissa oletetaan, että tuotetta käytetään uudelleen ainoastaan samalla potilaalla.
5.12 Vaihtoehtoisen hengitystien on oltava aina käytettävissä.
5.13 Noudata standardinmukaisia CDCP:n (Centers for Disease Control and Prevention, USA) infektionvalvontamenetelmiä tai vastaavia paikallisia menetelmiä.
5.14 **Kun laitetta käytetään MR-kuvauksen yhteydessä, on noudatettava erityistä varovaisuutta huomioiden seuraavat asiat:**
- Varmista, että trakeostomiaputki on kunnolla kiinnitetty mukana toimitetun trakeostomiaputken pidikkeen tai vastaavan kaupallisesti saatavilla olevan kiinnitysvälineen avulla, jotta putki ei pääse liikkumaan MR-kuvausympäristössä.
- Varmista, että kuffin täyttöventtiili on teipattu tiukasti alas siten, ettei se pääse liikkumaan MR-kuvausympäristössä.
- MR-kuvan laatu voi heikentyä, jos tutkimuskohde on lähellä putkea ja/tai täyttöventtiiliä. Täyttöventtiili on kiinnitettävä siten, ettei se ole tutkimuskohteen tiellä. MR-kuvausparametrien optimointi laitteen aiheuttamien kuvanlaatua heikentävien tekijöiden vuoksi saattaa olla tarpeen.

Huomautus: MR-kuvauksessa lämpötilan on raportoitu nousseen korkeintaan 0,4 °C, kun koko kehon keskimääräisen ominaisabsorptiotiheyden (SAR) maksimiarvo on ollut 3 W/kg 15 minuutin kuvauksessa 3 Teslan MR-järjestelmässä siirto-/vastaanottovartalokelaa käyttäen

6 ASETTELU JA KÄYTTÖ:
6.1 Tarkista ennen trakeostomiaputken sisäänvientiä, että trakeaalisessa tyhjennyksessä käytettävät imukatetrit voidaan viedä helposti putken läpi.
6.2 Kiinnitä ruisku täyttöpalloon ja täytä kuffiin **5 ml ilmaa**. Jos kuffi ei täyty kokonaan, ota uusi putki. Säilytä vanha putki ja ota yhteys Smiths Medicalin asiakaspalveluun. Tyhjennä kuffi ennen intubaatiota.
6.3 Tarkista ennen sisäänvientiä, että obturaattori voidaan poistaa putkesta.
6.4 Työnnä obturaattori putkeen ja voitele putken potilaaseen vietävä pää vesiliukoisella voiteluaineella.
6.5 Työnnä putki ja obturaattori potilaan stoomaan kaareva pää alaspäin ja poista obturaattori sen jälkeen välittömästi vetäen alaspäin potilaan jalkoja kohti.
6.6 Jos pyritään trakean sulkemiseen, täytä kuffi ilmalla käyttäen joko minimivuotoon tai minimitukkeumatilavuuteen perustuvaa tekniikkaa.
6.7 Merkitse käytetty tilavuus muistiin.
6.8 Varmista, että putki on kunnolla paikallaan ja että kaulan ympärillä oleva tvilliteippi on solmittu trakeostomiaputken laipassa oleviin pieniin kiinnitysaukkoihin. Tarkkaile trakeostomiapotilaan kaulaa ihoärsytyksen tai haavaumien varalta.
6.9 Yhdistä hengitysletku tai lisävaruste liittimeen työntämällä letkua tai lisävarustetta toisella kädellä kevyesti päälle hieman kiertävällä liikkeellä. Pidä samalla liittimen kantaa paikallaan toisella kädellä. Liitännän Tarkista sen jälkeen, että liitäntä on tukevalujuus ja sen irrotusirtoaa on tarkistettava tämän jälkeen koeirrotuksella. Kun oikea kiinnitysvarmuus on varmistettu, liitäntä voidaan tehdä uudelleen käyttämällä samaa tekniikkaa ja voimaa. Irrotus tapahtuu parhaiten pitämällä toisella kädellä kiinni liittimen kannasta ja kiertämällä ja vetämällä toisella kädellä. Liitännän aikana ei saa käyttää liiallista voimaa, koska se voi vaikeuttaa laitteiden irrotusta.
6.10 Mikäli trakeostomiaputken ISO-liittimeen (15 mm) on liitetty vaikeasti irtoava lisäosa, irrottamiseen on käytettävä mukana toimitettua irrotuskiilaa, joka työnnetään liittimien laippojen väliin niin, että liittimet irtoavat toisistaan. (katso kuva 1)
6.11 Ennen kuin putki poistetaan potilaasta, poista mahdolliset eritteet, joita on voinut kerääntyä täytetyn kuffin yläpuolelle. Poista kaikki ilma kuffista hitaasti, kunnes täyttöpallo on tyhjä, mikä tarkoittaa, että kuffi on tyhjentynyt kokonaan.



Kuva 1

7. SÄILYTYS JA KÄSITTELY:
7.1 Hävitä tuote turvallisella tavalla kontaminoituneille jätteille tarkoitettujen paikallisten määräysten mukaisesti.

8. HUOLTOKÄSITTELY:
8.1. **Välineen säilytys ja tunnistus:**
8.1.1 Laitetta on säilytettävä soveltuvassa tiiviissä astiassa, jotta voidaan välttää eritteiden kuivuminen ja kovettuminen ennen sanitointia sekä kontaminaatio sanitoinnin jälkeen. Väline on merkittävä selvästi potilaan viitteellä/tunnuksella. Sairaalassa laitteen seurannassa on noudatettava sairaalan menettelytapoja, jotka on määritetty **yhden potilaan** käyttöön tarkoitettujen laitteiden huoltokäsittelyä varten.
Huomautus: Tuotteen lisävarusteita ei voi käyttää uudelleen (irrotuskiila ja sidontanauha).
8.2 **Puhdistusaminen:**
Huomautus: Tarkasta puhdistuksen yhteydessä, että tuotteessa ei ole näkyviä vaurioita. Heitä tuote pois, jos siinä näkyy vaurioitumisen merkkejä.
8.2.1 **Vaihtoehto 1**
8.2.1.1 Noudata entsymaattisen liuoksen käyttöohjeita (käytä mielellään neutraalia väritöntä ja hajutonta puhdistusainetta, esim. Ruhof 345APANS Endozyme AW Plus No Scent), ja poista kaikki biologinen materiaali trakeostomiaputkesta liottamalla ja puhdistamalla se varovasti käsin. Tähän tarvitaan huuhtelu putken ja talkkilisäputken (jos asennettu) läpi.
8.2.1.2 Tarkasta, onko putkeen jäänyt kontaminaatiota, ja poista lika tarvittaessa toistamalla liotuskäsittely entsymaattisessa liuoksessa ja hankaamalla putkea sen jälkeen kevyesti pehmeällä puhdistusvälineellä.
8.2.2 **Vaihtoehto 2** (käytetään tyypillisesti kotihoidossa)
8.2.2.1 Kotikäytössä olevan tuotteen hygieeniseen puhdistamiseen / desinfioimiseen voidaan käyttää mietoa puhdistusainetta (esim. astianpesuainetta) ja kuumaa vettä (enintään 65 °C).
8.2.2.2 Liota trakestomiaputkea ja sen obturaattoria erikseen lämmintä vettä ja mietoa saippualiuosta sisältävässä astiassa 60 minuuttia. Varmista, että pesu ulottuu välineen kaikkiin puhdistettaviin osiin. Mahdollinen puhekanyyli voi olla tarpeen huuhdella ruiskulla ja pienten putkia voi olla tarpeen liikutella niin, että neste täyttää aukon kokonaan.
8.2.2.3 Poista mahdolliset kontaminaatiot nukkaamattomalla liinalla. Pienten trakeostomiaputkien aukot voidaan puhdistaa vetämällä pieni pala nukkaamatonta harsoa putken läpi.
8.2.2.4 Tarkasta, onko putkeen jäänyt kontaminaatiota, ja toista liotus- ja puhdistustoimenpiteet tarvittaessa.
8.2.2.5 Huuhtele putki huolellisesti sisä- ja ulkopuolelta puhtaalla lämpimällä vedellä ja anna kuivua huoneilmassa.
8.3 **Sanitointi:**
8.3.1 **Vaihtoehto 1**
8.3.1.1 Laita tuote ja sen obturaattori erikseen HTM 2030/ISO 15883-2 -yhteensopivaan pesukoneeseen/desinfiointilaitteeseen/kuivaimeen. Noudata valmistajan ohjeita ja käytä lämpödesinfiointijaksoa, jonka vähimmäis-A_0-arvo on 600 (viite: ISO 15883-2). Varmista, että pesu ulottuu välineen kaikkiin puhdistettaviin osiin. Tähän tarvitaan huuhtelu putken ja talkkilisäputken läpi.
8.3.2 **Vaihtoehto 2**
8.3.2.1 Työnnä obturaattori putken sisään ja kääri nukkaamattomaan suojakankaaseen tai laita osat sterilointipussiin.
8.3.2.2 Steriloi autoklaavissa painovoimaan perustuvalla menetelmällä 121 °C:ssa 40 minuutin ajan. Nämä tuotteet on validoitu näihin olosuhteisiin. Älä altista niitä suuremmille lämpötiloille tai kestoille, tai tuotteen toimintakyky voi vaarantua. Älä käytä pikasterilointia, jossa tyhjiön syvyys on suuri, tai tyhjiön ja höyrypulssin avulla suoritettuja sterilointijaksoja.
8.3.3 **Vaihtoehto 3** (käytetään tyypillisesti kotihoidossa)
8.3.3.1 Aseta puhdistettu putki ja obturaattori höyrydesinfiointilaitteeseen (tuttipullojen sterilointilaitteeseen), kuten Avent-laitteeseen.
8.3.3.2 Sanitointimenettelyssä tulee noudattaa laitteen valmistajan käyttöohjeita.
8.3.3.3 Irrota putki ja obturaattori astiasta ennen niiden sijoittamista yksikköön. Obturaattori asetetaan laitteeseen irrallaan putken viereen eikä putkeen kiinnitettynä.
8.3.3.4 Välineet säilyvät desinfioituina (mikäli sterilointilaitetta ei avata) yhden tunnin tai kauemmin sen mukaan, mitä valmistajan ohjeissa on ilmoitettu.
8.3.4 **Vaihtoehto 4** (käytetään tyypillisesti kotihoidossa)
8.3.4.1 Poista putki ja obturaattori astiasta ja laita ne kattilaan, jossa on poreilevan kiehuvaa vettä.
8.3.4.2 Peitä kattila kannella ja OTA SE POIS LEVYLTÄ. Anna veden jäähtyä kädenlämpöiseksi, ennen kuin otat osat pois.
8.3.4.3 Käsittele obturaattoria tarttumalla kahvaan ja putkea tarttumalla kaulalaippaan.

Aire-Cuf, Bivona, Portex designmerkki ja Smiths Medical designmerkki ovat Smiths Medical´in tavaramerkkejä. ®- merkki tarkoittaa, että tavaramerkki on rekisteröity Yhdysvaltain patentti- ja tavaramerkkivirastossa sekä eräissä muissa maissa. Kaikki muut maininnat nimet ja merkit ovat omistajiensa tavaramerkkejä, tavaramerkkejä tai palvelumerkkejä.

© 2013 Smiths Medical. Kaikki oikeudet pidätetään.

el Ελληνικά

Νεογνικός /Παιδιατρικός σωλήνας τραχειοστομίας Aire-Cuf® Bivona®

Οι παρούσες Οδηγίες χρήσης ισχύουν μόνο για τους παρακάτω Σωλήνες τραχειοστομίας Bivona® Aire-Cuf® με φλάντζα λαιμού Ευθεία νεογνική, Ευθεία παιδιατρική ή σε σχήμα "V":

I.D. mm	Νεογνικός	Παιδιατρικός	Νεογνικός	Παιδιατρικός	Νεογνικός	Παιδιατρικός
2,5 mm	65SN025	-	-	65SP025	65N025	65P025
3,0 mm	65SN030	-	-	65SP030	65N030	65P030
3,5 mm	65SN035	-	-	65SP035	65N035	65P035
4,0 mm	65SN040	-	-	65SP040	65N040	65P040
4,5 mm	-	-	-	65SP045	-	65P045
5,0 mm	-	-	-	65SP050	-	65P050
5,5 mm	-	-	-	65SP055	-	65P055

1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:
Ο νεογνικός/ παιδιατρικός σωλήνας τραχειοστομίας Aire-Cuf® της Bivona® είναι ένας ακτινοσκιερός σωλήνας σιλικόνης ενισχυμένος με σύρμα που φέρει ένα διογκούμενο δακτυλίο σιλικόνης. Ο σωλήνας διαθέτει ένα μπλε μπαλόνι φουσκώματος καθοδήγησης με βαλβίδα μιας κατεύθυνσης και έναν ενσωματωμένο σύνδεσμο 15 mm. Κάθε σωλήνας είναι ξεχωριστά συσκευασμένος και συνοδεύεται από έναν αποφρακτήρα (obturator), σφήνα αποσύνδεσης και διαγωνάλ ταινία.

Η συσκευή προορίζεται για χρήση σε έναν μόνο ασθενή. Τα περιεχόμενα της συσκευασίας είναι αποστειρωμένα εκτός εάν η συσκευασία έχει ανοιχτεί ή έχει υποστεί ζημιά.

Για MR υπό προϋποθέσεις.

Οι νεογνικοί και παιδιατρικοί σωλήνες τραχειοστομίας Bivona® με ενίσχυση σύρματος έχει διαπιστωθεί ότι είναι συμβατοί με μαγνητική τομογραφία υπό όρους σύμφωνα με το πρότυπο ASTM F2503-05. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε στατικό μαγνητικό πεδίο 3–Tesla ή μικρότερο με χωρική διαβάθμιση μαγνητικού πεδίου 720–Gauss/cm ή λιγότερο και αναφερόμενο μέγιστο ρυθμό ειδικής απορρόφησης (SAR) υπολογισμένο κατά μέσο όρο σε όλο το σώμα του συστήματος MR 3 W/Kg για 15 λεπτά σάρωσης.

2 ΕΝΔΕΙΚΝΥΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ:
Ο σωλήνας τραχειοστομίας Bivona® προορίζεται για να παρέχει σε τραχειοστομημένους ασθενείς, απευθείας πρόσβαση στους αεραγωγούς, για διάστημα έως 29 ημερών. Μπορεί να αναδιαμορφωθεί έως και 5 φορές ώστε να επαναχρησιμοποιηθεί σε έναν μόνον ασθενή.

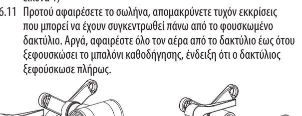
3 ΑΝΤΕΝΔΕΙΞΕΙΣ:
Μην τον χρησιμοποιείτε σε συνδυασμό με ηλεκτροχειρουργικές συσκευές ή συσκευές laser, η παροχή των οποίων μπορεί να έλθει σε επαφή με το σωλήνα και να του προκαλέσει ζημιά.

4 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ:
4.1 **Με το σωλήνα αυτό χρησιμοποιείτε μόνον υδατοδιαλυτά λιπαντικά. Η χρήση λιπαντικών που έχουν ως βάση το πετρέλαιο μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο σωλήνα.**
4.2 **Πρέπει να φροντίζετε ώστε να μην γίνεται εναπόθεση υδατοδιαλυτών λιπαντικών, η οποία μπορεί να φράξει τον αεραγωγό. Εάν δεν το κάνετε, μπορεί να οδηγήσει σε παρεμπόδιση της αναπνευστικής ικανότητας.**
4.3 **Επιβεβαιώστε τη θέση του σωλήνα τραχειοστομίας με βρογχοσκοπική απεικόνιση ή/και ακτινογραφία θώρακα για να διασφαλίσετε τη σωστή τοποθέτηση. Η εσφαλμένη τοποθέτηση μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμό της τραχείας ή αναπνευστική απόφραξη.**
4.4 **Για την εδραίωση του δακτυλίου και τη διασφάλιση του σωστού φουσκώματος ανά τακτά χρονικά διαστήματα, χρησιμοποιείτε τεχνικές είτε ελάχιστου όγκου διαφυγής είτε ελάχιστου όγκου απόφραξης. Το ανεπαρκές φούσκωμα του δακτυλίου μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα αναρρόφηση των υπογλωττιδικών εκκρίσεων, οδηγώντας σε λοιμώξεις των πνευμόνων. Το υπερβολικό φούσκωμα μπορεί να οδηγήσει σε μόνιμη βλάβη της τραχείας.**
4.5 **Κατά τη διάρκεια της αναισθησίας, το υποξείδιο του αζώτου μπορεί να διαχυθεί στο δακτύλιο προκαλώντας αρχικά την αύξηση και στη συνέχεια τη μείωση στην πίεση του δακτυλίου, η οποία μπορεί να οδηγήσει σε τραύμα της τραχείας και απώλεια της στεγανότητας του αεραγωγού, οδηγώντας σε αναρρόφηση υπογλωττιδικών εκκριμάτων στους πνεύμονες.**
4.6 **Όταν γίνεται η εδραίωση του κυκλώματος αλλά και σε συχνά διαστήματα μετέπειτα, πρέπει να ελέγχετε την ασφάλεια όλων των συνδέσμων. Εάν αμελήσετε να το κάνετε, μπορεί να οδηγήσει σε περιορισμένο αερισμό. Τόσο κατά τη διάρκεια όσο και μετά τη σύνδεση του αναπνευστικού συστήματος στο σύνδεσμο του σωλήνα τραχειοστομίας, αποφεύγετε να εφαρμόζετε στο σωλήνα υπερβολική περιστροφική ή γραμμική δύναμη, ώστε να αποτρέψετε τυχαία αποσύνδεση ή απόφραξη.**
4.7 **Φροντίζετε να μην εφαρμόζετε υπερβολική δύναμη στη φλάντζα του συνδέσμου, κατά τη σύνδεση κάποιου κυκλώματος. Εάν αμελήσετε να το κάνετε, μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα τη δυσκολία αποσύνδεσης του κυκλώματος σε περίπτωση επείγουσας πρόσβασης στον αεραγωγό για αναρρόφηση.**
4.8 **Κρατάτε πάντα τη βάση του συνδέσμου των 15 mm κατά την αποσύνδεση. Αν δυσκολευτείτε κατά την αποσύνδεση, χρησιμοποιήστε την παρεχόμενη σφήνα αποσύνδεσης εισάγοντας το λεπτό άκρο μεταξύ των συνδέσμων και ωθώντας για να τους διαχωρίσετε. Μην εφαρμόσετε δύναμη στο ίδιο το σωλήνα επειδή κάτι τέτοιο μπορεί να οδηγήσει σε πρόκληση ζημιάς στο σωλήνα, γεγονός που μπορεί να διακυβεύσει τον αεραγωγό.**
4.9 **Μην χρησιμοποιείτε σωλήνα που είναι κομμένος ή έχει υποστεί ζημιά. Η χρήση σωλήνα που έχει υποστεί ζημιά μπορεί να οδηγήσει σε υποβάθμιση της ποιότητας του αεραγωγού. Πριν από κάθε χρήση, πρέπει να επιθεωρείτε επισταμένως τη συσκευή για τυχόν ζημιές ή φθορές.**
4.10 **Προστατέψτε το προϊόν από βλάβες αποφεύγοντας την επαφή με αιχμηρά άκρα. Ορισμένοι συγκρατητήρες σωλήνων τραχειοστομίας περιέχουν Velcro ή μεταλλικά κλιπ που μπορεί να έχουν αιχμηρά άκρα. Αυτά τα αιχμηρά άκρα μπορούν να έλθουν σε επαφή με τις μικρές οπές και να διακυβεύσουν την ακεραιότητα του προϊόντος. Μια κατεστραμμένη μικρή οπή μπορεί να οδηγήσει σε αποσωλήνωση του σωλήνα τραχειοστομίας. Συνιστούμε τη χρήση του συγκρατητήρα διαγωνάλ ταινίας που παρέχεται με το προϊόν.**
4.11 **Προτού αφαιρέσετε το σωλήνα, απομακρύνετε τυχόν εκκρίσεις που μπορεί να έχουν συγκεντρωθεί πάνω από το φουσκωμένο δακτυλίο. Εάν αμελήσετε να το κάνετε, μπορεί να οδηγήσει σε αναρρόφηση των υπογλωττιδικών εκκρίσεων.**
4.12 **Προτού εισάγετε ή αφαιρέσετε τους σωλήνες τραχειοστομίας με δακτυλίο, πρέπει να ξεφουσκώσετε πλήρως το δακτυλίο ώστε να αποφύγετε την πρόκληση βλαβών στην τραχεία και τη στομία.**
4.13 **Η συσκευή φουσκώματος που χρησιμοποιείτε πρέπει να είναι καθαρή και ελεύθερη από ξένα σώματα, ενώ πρέπει να την αφαιρείτε από τη βαλβίδα φουσκώματος αμέσως μετά τη χρήση της. Εάν αμελήσετε να το κάνετε, μπορεί να προκληθεί απώλεια του όγκου του δακτυλίου και εσφαλμένο αερισμό.**
4.14 **Πρέπει να αποφεύγετε την επανατοποθέτηση του σωλήνα τραχειοστομίας in-situ ενώσω ο δακτύλιος είναι φουσκωμένος, ώστε να αποφύγετε τον τραυματισμό της στομίας ή/και της τραχείας.**
4.15 **Η βατότητα του αυλού του σωλήνα τραχειοστομίας πρέπει να διασφαλίζεται με τακτική αναρρόφηση, ώστε να αποφεύγετε τον περιορισμό των αναπνευστικών ικανοτήτων.**
4.16 **Η αφαίρεση των εκκρίσεων από το σωλήνα και τον αεραγωγό του ασθενή πρέπει να πραγματοποιείται μόνο χρησιμοποιώντας καθετήρα αναρρόφησης. Οι συσκευές με κωνικές μύτες μπορεί να σφηνώσουν στο σωλήνα τραχειοστομίας, οδηγώντας σε περιορισμένο αερισμό.**
4.17 **Τα αέρια της αναπνοής του ασθενή πρέπει να είναι επαρκώς υγραμένα ώστε να ελαχιστοποιηθεί η πιθανότητα δημιουργίας κρούστας στο σωλήνα τραχειοστομίας, η οποία μπορεί να οδηγήσει σε μείωση της αναπνευστικής ικανότητας.**
4.18 **Αυτή η συσκευή πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από άτομα που έχουν εκπαιδευτεί στη χρήση της.**

5 ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ:
5.1 Η ομοσπονδιακή νομοθεσία (των Η.Π.Α.)περιορίζει την πώληση αυτής της συσκευής μόνον από ιατρούς ή κατόπιν εντολής ιατρού.
5.2 Η παρεχόμενη σφήνα αποσύνδεσης πρέπει να φυλάσσεται μαζί με το προϊόν ανά πάσα στιγμή, προκειμένου να διευκολύνεται η αποσύνδεση σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης.
5.3 Βεβαιωθείτε ότι ο δακτύλιος ξεφουσκώνει πλήρως πριν την εισαγωγή για να προφυλάξετε έναντι ζημιάς στο δακτύλιο.
5.4 Τα συγκεκριμένα προϊόντα έχουν ελεγχθεί έως τους 121° C (250° F). Μην εκθέσετε το προϊόν σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τη συγκεκριμένη θερμοκρασία, αλλιώς θα διακυβευθεί η ακεραιότητα του προϊόντος. Μην χρησιμοποιείτε flash (ταχείς) κύκλους σε υψηλό κενό ή κύκλους παλμικού κενού (pulse vacuum).
5.5 Μετά τον καθαρισμό, κρατάτε το προϊόν μόνο από τη φλάντζα του λαιμού ή το σύνδεσμο για να αποφύγετε επακόλουθη επιμόλυνση του τμήματος του σωλήνα που θα εισαχθεί στον ασθενή.
5.6 Πριν από κάθε χρήση, πρέπει να επιθεωρείτε επισταμένως τη συσκευή αυτή για τυχόν ζημιές ή φθορές.
5.7 Η επανεπεξεργασία πρέπει να γίνεται με χρήση μίας από τις μεθόδους που περιγράφονται στις παρούσες οδηγίες χρήσης. Αποστειρωτές μικροκυμάτων **ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ** να χρησιμοποιούνται διότι κάτι τέτοιο θα μπορούσε να προκαλέσει ζημιά στη συσκευή.
5.8 Κατά τη διάρκεια της επανεπεξεργασίας, είναι ζωτικής σημασίας η απομάκρυνση όλων των κρουστών που δημιουργήθηκαν, αλλά και άλλου βιολογικού υλικού, για την αποφυγή επιμόλυνσης της βακτηριακής επιμόλυνσης του προϊόντος. Αυτό πρέπει να γίνεται προτού επιχειρηθεί η απολύμανση.
5.9 Κατά τη διάρκεια της επανεπεξεργασίας, το βίαιο τρίψιμο του σωλήνα ή η χρήση βουρτσών με σκληρή τρίχα ή στυλεών με αιχμηρά σύρματα, μπορεί να προκαλέσει ζημιά στην επιφάνεια του σωλήνα.
5.10 Εκεί όπου ο χειρισμός της συσκευής δεν ελέγχεται από νοσοκομειακά πρωτόκολλα (π.χ. κατ' οίκον φροντίδα), πρέπει να γίνεται απολύμανση, οποτεδήποτε είναι δυνατόν, εντός της περιόδου των δύο ωρών πριν την επανατοποθέτηση του σωλήνα. Αφού ολοκληρωθεί η απολύμανση από τους σωλήνες, υπάρχει ο κίνδυνος να αποικιστούν από βακτήρια, ειδικότερα εάν παραμείνουν σε ζεστό και υγρό περιβάλλον.
5.11 Οι σωλήνες τραχειοστομίας Bivona είναι σχεδιασμένοι για χρήση σε έναν μόνο ασθενή και οι παρούσες οδηγίες για επανεπεξεργασία προϋποθέτουν ότι το προϊόν θα επαναχρησιμοποιηθεί μόνο στον ίδιο ασθενή.
5.12 Ανά πάσα στιγμή πρέπει να είναι διαθέσιμος εναλλακτικός αεραγωγός.
5.13 Ακολουθείτε τις τυπικές διαδικασίες ελέγχου μολύνσεων όπως καθορίζονται από τα Centers for Disease Control and Prevention (Η.Π.Α.) ή τους τοπικούς αντίστοιχους κανόνες.
5.14 **Όταν χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με MRI, πρέπει να ληφθεί φροντίδα ως εξής:**
- Βεβαιωθείτε ότι ο σωλήνας τραχειοστομίας έχει στερεωθεί καλά με το συγκρατητήρα του σωλήνα τραχειοστομίας που παρέχεται ή αντίστοιχη συσκευή στερέωσης διαθέσιμη στην αγορά ώστε να αποτρέψετε την κίνηση στο περιβάλλον MRI.
- Βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα φουσκώματος του δακτυλίου έχει στερεωθεί με ταινία ασφαλώς ώστε να αποτρέψετε την κίνησή της στο περιβάλλον MRI.
- Η ποιότητα της εικόνας MR μπορεί να υποβαθμιστεί αν η περιοχή ενδιαφέροντος είναι κοντά στη θέ΄ση του σωλήνα ή/ και της βαλβίδας φουσκώματος. Η βαλβίδα φουσκώματος πρέπει να στερεωθεί μακριά από την περιοχή ενδιαφέροντος. Η βελτιστοποίηση των παραμέτρων απεικόνισης MR ώστε να αντισταθμίζεται η παρουσία της συσκευής αυτής ενδέχεται να είναι απαραίτητη.

Σημείωση: Σημειώθηκε αύξηση θερμοκρασίας μικρότερη ή ίση με 0,4°C σε αναφερόμενο μέγιστο ρυθμό ειδικής απορρόφησης (SAR) υπολογισμένο κατά μέσο όρο σε όλο το σώμα του συστήματος MR 3-W/Kg για 15 λεπτά σάρωσης MR σε σύστημα MR 3-Tesla με χρήση πηνίου σώματος εκπομπής/λήψης.

6 ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ:
6.1 Πριν από την εισαγωγή του σωλήνα τραχειοστομίας, βεβαιωθείτε ότι οι καθετήρες αναρρόφησης που θα χρησιμοποιηθούν για την αναρρόφηση των εκκρίσεων της τραχείας μπορούν να διέλθουν εύκολα από την κοιλότητα του σωλήνα.
6.2 Προσαρτήστε μια σύριγγα στο μπαλόνι καθοδήγησης και φουσκώστε αργά το δακτύλιο με **5ml αέρα**. Εάν ο δακτύλιος δεν φουσκώσει πλήρως, χρησιμοποιήστε έναν καινούριο σωλήνα. Φυλάξτε τον παλιό σωλήνα και καλέστε την Εξυπηρέτηση Πελατών της Smiths Medical. Πριν τη διασωλήνωση, ξεφουσκώστε το δακτύλιο.
6.3 Πριν την εισαγωγή, ελέγξτε ότι μπορείτε να αφαιρέσετε τον αποφρακτήρα από το σωλήνα.
6.4 Εισάγετε τον αποφρακτήρα στο σωλήνα και λιπάνετε το άκρο του σωλήνα που βρίσκεται προς τον ασθενή με κάποιο υδατοδιαλυτό λιπαντικό.
6.5 Εισάγετε το σωλήνα και τον αποφρακτήρα στη στομία του ασθενή, με το καμπύλο άκρο προς τα κάτω, και αμέσως αφαιρέστε τον αποφρακτήρα ακολουθώντας κατεύθυνση προς τα πόδια του ασθενή.
6.6 Εάν επιθυμείτε σφράγιση της τραχείας, φουσκώστε το δακτύλιο με αέρα χρησιμοποιώντας την τεχνική είτε του ελάχιστου όγκου διαφυγής είτε του ελάχιστου όγκου απόφραξης.
6.7 Καταγράψτε τον όγκο που χρησιμοποιήσατε.
6.8 Επιβεβαιώστε τη σωστή τοποθέτηση του σωλήνα και ασφαλίστε τον με διαγωνάλ ταινία γύρω από το λαιμό του ασθενή, δεμένη μέσα στα ανοίγματα των μικρών οπών στη φλάντζα του λαιμού. Κατά τη διάρκεια της χρήσης, να παρακολουθείτε το λαιμό του ασθενή για τυχόν δερματικούς ερεθισμούς ή εξελκώσεις.
6.9 Όταν συνδέετε αναπνευστικό κύκλωμα ή παρελκόμενο στο σύνδεσμο, σπρώξτε μαλακά το αναπνευστικό κύκλωμα ή το παρελκόμενο πάνω στο σύνδεσμο με το ένα χέρι και με μια ελαφριάς περιστροφής κίνηση ενώ σταθεροποιείτε τη βάση του συνδέσμου με το άλλο χέρι. Στη συνέχεια πρέπει να ελεγχθεί/δοκιμαστεί η ασφάλεια της σύνδεσης και η δυνατότητα αποσύνδεσης με δοκιμαστική αποσύνδεση. Μόλις εδραιωθεί το σωστό επίπεδο ασφάλειας, μπορεί να επαναληφθεί η σύνδεση με χρήση της ίδιας τεχνικής και δύναμης. Η αποσύνδεση επιτυγχάνεται καλύτερα με το ένα χέρι να κρατά τη βάση του συνδέσμου και το άλλο χέρι να εφαρμόζει κίνηση περιστροφής και έλξης. Δεν πρέπει να ασκείται υπερβολική δύναμη όταν γίνεται η σύνδεση επειδή θα μπορούσε να προκαλέσει δυσκολίες αποσύνδεσης των συσκευών.
6.10 Στην περίπτωση που συναντήσετε δυσκολία κατά την αποσύνδεση παρελκόμενων εξαρτημάτων από το σύνδεσμο ISO 15 mm του σωλήνα τραχειοστομίας, θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε τη σφήνα αποσύνδεσης, τοποθετώντας την ανάμεσα στα παρεμβύσματα των δύο συνδέσμων και ασκώντας δύναμη για να τα διαχωρίσετε. (Βλ. εικόνα 1)
6.11 Προτού αφαιρέσετε το σωλήνα, απομακρύνετε τυχόν εκκρίσεις που μπορεί να έχουν συγκεντρωθεί πάνω από το φουσκωμένο δακτυλίο. Αργά, αφαιρέστε όλο τον αέρα από το δακτύλιο έως ότου ξεφουσκώσει το μπαλόνι καθοδήγησης, ένδειξη ότι ο δακτύλιος ξεφούσκωσε πλήρως.



Εικόνα 1

7. ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΚΑΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ:
7.1 Το συγκεκριμένο προϊόν πρέπει να απορρίπτεται με ασφαλή τρόπο σύμφωνα με τις τοπικές κατευθυντήριες οδηγίες για την απόρριψη μολυσμένων ιατρικών αποβλήτων.

8. ΕΠΑΝΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ:
8.1. **Αποθήκευση και αναγνώριση της συσκευής:**
8.1.1 Η συσκευή πρέπει να τοποθετηθεί σε κατάλληλα σφραγισμένο δοχείο για να αποφύγετε την ξήρανση και σκλήρυνση των εκκρίσεων πριν την απολύμανση και για να αποφύγετε την επιμόλυνση μετά την απολύμανση. Πρέπει να επισημαίνεται ευκρινώς με την αναφορά/αναγνωριστικό του ασθενή. Η ιχνηλάτηση της συσκευής εντός του νοσοκομείου πρέπει να διεξάγεται σύμφωνα με τις τοπικές νοσοκομειακές διαδικασίες για την επανεπεξεργασία προϊόντων που προορίζονται για **έναν μόνον ασθενή**.
Σημείωση: Τα παρελκόμενα του προϊόντος δεν είναι δυνατό να υποστούν επανεπεξεργασία (σφήνα αποσύνδεσης και διαγωνάλ ταινία).
8.2 **Καθαρισμός:**
Σημείωση: Κατά τη διαδικασία καθαρισμού, επιθεωρήστε το προϊόν για τυχόν σημάδια ζημιάς. Απορρίψτε το προϊόν εάν υπάρχει οποιοδήποτε σημάδι ζημιάς.
8.2.1 **Επιλογή 1**
8.2.1.1 Ακολουθώντας τις οδηγίες χρήσης για κάποιο ενζυμικό διάλυμα (κατά προτίμηση χρησιμοποιώντας κάποιο ουδέτερο, άχρωμο και άοσμο καθαριστικό, π.χ. το Ruhof 345APANS Endozyme AW Plus No Scent), αφαιρέστε όλο το βιολογικό υλικό από το σωλήνα τραχειοστομίας, εμβαπτίζοντάς τον και καθαρίζοντάς τον απαλά με το χέρι. Αυτό θα απαιτήσει έκπλυση της κοιλότητας του σωλήνα και του σωλήνα προσαρτήματος ομιλίας (εφόσον έχει συνδεθεί).
8.2.1.2 Επιθεωρήστε για οποιαδήποτε υπολειμματική επιμόλυνση και, εάν είναι απαραίτητο, αφαιρέστε την εμβαπτίζοντάς το επανειλημμένα στο ενζυμικό διάλυμα και τρίβοντάς το ελαφρά με κάποιο μαλακό εργαλείο καθαρισμού.
8.2.2 **Επιλογή 2** (χρησιμοποιείται συνήθως σε εφαρμογές κατ' οίκον φροντίδας)
8.2.2.1 Μπορούν να χρησιμοποιηθούν συμβατικά ήπια καθαριστικά (π.χ. υγρό απορρυπαντικό) και ζεστό νερό μέχρι 65 °C για καθαρισμό/απολύμανση στα πλαίσια της φροντίδας υγιεινής στο σπίτι.
8.2.2.2 Μέσα σε περιέκτη με ζεστό νερό το οποίο περιέχει ήπιο διάλυμα σαπουνιού, εμβαπτίστε ξεχωριστά το σωλήνα τραχειοστομίας και τον αποφρακτήρα του για χρονική περίοδο 60 λεπτών. Βεβαιωθείτε ότι η πλύση φτάνει σε όλα τα τμήματα του προϊόντος που πρέπει να καθαριστούν. Αυτό σημαίνει ότι μπορεί να χρειαστεί να χρησιμοποιήσετε κάποια σύριγγα ώστε να ξεπλύνετε το σωλήνα του εξαρτήματος ομιλίας (εφόσον έχει προσαρτηθεί) και να χειριστείτε τους μικρούς σωλήνες για να βεβαιωθείτε ότι το υγρό έχει γεμίσει πλήρως το εσωτερικό του σωλήνα.
8.2.2.3 Απομακρύνετε οποιαδήποτε επιμόλυνση με κάποιο τολύπιο που δεν αφήνει χνούδι. Οι μικρού διαμετρήματος σωλήνες τραχειοστομίας μπορούν να καθαριστούν τραβώντας μέσα από το σωλήνα ένα μικρό κομμάτι τολυπίου που δεν αφήνει χνούδι.
8.2.2.4 Επιθεωρήστε για τυχόν υπολειμματική επιμόλυνση και, εάν είναι απαραίτητο, επαναλάβετε τις διαδικασίες εμβάπτισης και καθαρισμού.
8.2.2.5 Ξεπλύνετε το σωλήνα εξωτερικά και εσωτερικά με καθαρό, ζεστό νερό, ξεπλένοντας καλά με νερό και μετά αφήστε το να στεγνώσει.
8.3 **Απολύμανση:**
8.3.1 **Επιλογή 1**
8.3.1.1 Τοποθετήστε ξεχωριστά το προϊόν και τον αποφρακτήρα του σε κάποιο πλυντήριο/απολυμαντήρα/στεγνωτήρα, σύμφωνο προς το πρότυπο HTM 2030/ISO 15883-2. Ακολουθήστε τις οδηγίες του κατασκευαστή για τον κύκλο θερμικής απολύμανσης, δίνοντας μια ελάχιστη τιμή A_0 του 600 (αναφ. ISO 15883-2). Βεβαιωθείτε ότι η πλύση φτάνει σε όλα τα τμήματα του προϊόντος που πρέπει να καθαριστούν. Αυτό θα απαιτήσει έκπλυση της κοιλότητας του σωλήνα και του σωλήνα προσαρτήματος ομιλίας (εφόσον έχει συνδεθεί).
8.3.2 **Επιλογή 2**
8.3.2.1 Εισάγετε τον αποφρακτήρα στο σωλήνα και τυλίξτε με ένα προστατευτικό ύφασμα που δεν αφήνει χνούδι ή τοποθετήστε τα σε κάποιο σάκο αποστείρωσης.
8.3.2.2 Αποστειρώστε σε αυτόκαυστο ατμού με εκτόπιση βαρύτητας στους 121°C (250°F) για 40 λεπτά. Τα συγκεκριμένα προϊόντα έχουν επικυρωθεί για χρήση υπό τις συγκεκριμένες συνθήκες. Μην τα εκθέτετε σε θερμοκρασία ή διάρκεια έκθεσης που υπερβαίνει τα παραπάνω, αλλιώς θα υποβαθμιστεί η ακεραιότητα του προϊόντος. Μην χρησιμοποιείτε ταχείς (flash) κύκλους σε υψηλό κενό ή κύκλους παλμικού κενού (pulse vacuum).
8.3.3 **Επιλογή 3** (χρησιμοποιείται συνήθως σε εφαρμογές κατ' οίκον φροντίδας)
8.3.3.1 Τοποθετήστε τον καθαρισμένο σωλήνα και τον αποφρακτήρα σε ηλεκτρικό απολυμαντήρα ατμού («αποστειρωτή μπιμπερό») π.χ. Avent.
8.3.3.2 Η διαδικασία απολύμανσης πρέπει να ολοκληρώνεται σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης του προμηθευτή.
8.3.3.3 Αφαιρέστε το σωλήνα και τον αποφρακτήρα από τη συσκευασία τους πριν από την τοποθέτηση στη μονάδα. Ο αποφρακτήρας πρέπει να τοποθετηθεί στη μονάδα δίπλα στο σωλήνα και όχι συναρμολογημένος στο σωλήνα.
8.3.3.4 Τα αντικείμενα παραμένουν απολυμασμένα (εάν δεν ανοιχτεί ο αποστειρωτής) για 1 ή περισσότερες ώρες όπως αναφέρεται στις οδηγίες του συγκεκριμένου κατασκευαστή.
8.3.4 **Επιλογή 4** (χρησιμοποιείται συνήθως σε εφαρμογές κατ' οίκον φροντίδας)
8.3.4.1 Αφαιρέστε το σωλήνα και τον αποφρακτήρα από τον περιέκτη τους και τοποθετήστε τα σε ρηχό μεταλλικό σκεύος στο οποίο βράζει καθαρό νερό.
8.3.4.2 Καλύψτε το σκεύος και ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΕΤΕ ΤΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΗΓΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ. Προτού αφαιρέσετε τα κομμάτια, αφήστε το νερό να κρυώσει έως ότου το νιώθετε «ζεστό στο χέρι».
8.3.4.3 Χειρίζεστε τον αποφρακτήρα από τη λαβή του και το σωλήνα από τη φλάντζα του λαιμού.

Aire-Cuf, Bivona, το σήμα σχεδιασμού Portex και το σήμα σχεδιασμού Smiths Medical είναι εμπορικά σήματα της Smiths Medical. Το σύμβολο ® υποδηλώνει ότι το εμπορικό σήμα έχει καταστεί στο γραφείο διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας και εμπορικών σημάτων των Η.Π.Α. και ορισμένων άλλων χωρών. Όλα τα άλλα ονόματα και σήματα που αναφέρονται είναι εμπορικές επωνυμίες, εμπορικά σήματα ή σήματα υπηρεσιών των αντίστοιχων ιδιοκτητών τους..

© 2013 Smiths Medical. Με την επιφύλαξη όλων των δικαιωμάτων.

cs Česky

Neonatální/pediatrická tracheostomická kanyla se vzduchovou manžetou Bivona® Aire-Cuf®

Tento návod k použití je určen pro tracheostomické kanyly Bivona® Aire-Cuf® s rovným neonatálním krčním límcem, rovným pediatrickým krčním límcem nebo krčním límcem ve tvaru „V":

Vnitřní průměr (mm)	Neonatální	Pediatrická	Neonatální	Pediatrická	Neonatální	Pediatrická
2,5 mm	65SN025	-	-	65SP025	65N025	65P025
3,0 mm	65SN025	-	-	65SP030	65N030	65P030
3,5 mm	65SN035	-	-	65SP035	65N035	65P035
4,0 mm	65SN040	-	-	65SP040	65N040	65P040
4,5 mm	-	-	-	65SP045	-	65P045
5,0 mm	-	-	-	65SP050	-	65P050
5,5 mm	-	-	-	65SP055	-	65P055

1 POPIS:
Neonatální/pediatrická tracheostomická kanyla se vzduchovou manžetou Bivona® Aire-Cuf® Tube je RTG kontrastní silikonová kanyla vyztužená drátkem s nafukovací silikonovou manžetou. Tato kanyla má modrý nafukovací zaváděcí balonek s jednosměrným ventilem a zabudovaný 15 mm konektor. Každá kanyla je balena samostatně s obturátorem, odpojovacím klínem a fixační páskou.

Tento prostředek je určen pouze pro jednoho pacienta. Obsah tohoto balení je sterilní, pokud není obal otevřen nebo poškozen.

MR Lze použít podmíněně

Bylo zjištěno, že neonatální a pediatrické tracheostomické kanyly Bivona® vyztužené drátkem při dodržení normy ASTM F2503-05 nepředstavují riziko v prostředí MR. Mohou být použity v prostředí statického magnetického pole o síle 3 Tesla nebo nižší, v poli s prostorovým gradientem 720 Gauss/cm nebo nižším a při maximální celotělové průměrné specifické míře absorpce (SAR) 3 W/kg za dobu snímkování 15 minut.

2 INDIKACE:
Tracheostomická kanyla Bivona® je určena pro zajištění přímého přístupu do dýchacích cest pacienta s tracheostomií až po dobu 29 dnů. Lze ji vyčistit a dezinfikovat a pro stejného pacienta ji lze až 5krát znovu použít.

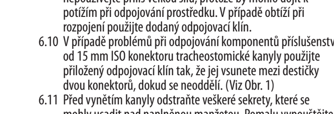
3 KONTRAINDIKACE:
Nepoužívejte současně s lasery nebo elektrochirurgickými prostředky tam, kde se jejich výstup může dostat do kontaktu s kanylou a poškodit ji.

4 VAROVÁNÍ:
4.1 **Pro tuto kanylu používejte pouze lubrikanty rozpustné ve vodě. Použití lubrikantů na bázi ropných produktů může kanylu poškodit.**
4.2 **Zabraňte okluzi dýchacích cest nánosy lubrikantů rozpustných ve vodě. Nedodržení tohoto pokynu může způsobit omezení dýchací schopnosti pacienta.**
4.3 **Ověřte polohu tracheostomické kanyly bronchoskopickou vizualizací a nebo rentgenovým snímkem hrudníku a zkontrolujte, zda je správně umístěna. Nesprávné umístění může způsobit poškození trachey nebo obstrukci dýchacích cest.**
4.4 **Pro usazení manžety používejte buď techniku minimálního úniku, nebo techniku minimálního okluzního objemu a v pravidelných intervalech zajistěte správné naplnění. Nedostatečné naplnění manžety může mít za následek aspiraci subglotických sekretů, které způsobují plicní infekce. Nadměrné naplnění může způsobit trvalé poškození trachey.**
4.5 **Během anestezie může do manžety difundovat oxid dusný a způsobit zvýšení a poté pokles tlaku manžety, jenž by mohl mít za následek poškození trachey a nedostatečné utěsnění, při němž dochází k aspiraci subglotických exkretů do plic.**
4.6 **Při sestavení okruhu zkontrolujte bezpečnost všech konektorů a poté tuto kontrolu často opakujte. Nedodržení tohoto postupu může způsobit omezení ventilace. Zabraňte působení nadměrné rotační nebo lineární síly na kanylu během připojení dýchacího systému ke konektoru tracheostomické kanyly a poté, předejdete tak náhodnému rozpojení nebo okluzi.**
4.7 **Při připojování okruhu k přírubě konektoru nepoužívejte nadměrnou sílu. Nedodržení tohoto postupu může způsobit obtíže při rozpojování okruhu při zajištění nouzového přístupu do dýchacích cest za účelem odsávání.**
4.8 **Při rozpojování vždy uchopte 15mm konektor za dolní část. Je-li rozpojování obtížné, použijte dodaný odpojovací klín. Vložte tenký konec klínu mezi konektory a silou je oddělte. Netahejte za kanylu, neboť by mohlo dojít k jejímu poškození, jež by mohlo narušit dýchací cesty.**
4.9 **Nepoužívejte kanylu, která je naříznutá nebo poškozená. Použití poškozené kanyly může způsobit ohrožení dýchacích cest. Před každým použitím musí být tento prostředek důkladně zkontrolován, zda nevykazuje známky poškození nebo opotřebení.**
4.10 **Chraňte výrobek před poškozením tak, že zabráníte kontaktu s ostrými hranami. Součástí některých držáků tracheostomických kanyl je suchý zips nebo kovové svorky, které mohou mít ostré hrany. Tyto ostré hrany se mohou dostat do kontaktu s kruhovými otvory a znehodnotit tak jejich integritu. Poškozený kruhový otvor může způsobit dekanylaci tracheostomické trubice. Doporučujeme používat držák s fixačním páskem dodávaný s produktem.**
4.11 **Před vyjmutím kanyly odstraňte veškeré sekrety, které se mohly usadit nad naplněnou manžetou. Nedodržení tohoto postupu může způsobit aspiraci subglotických sekretů.**
4.12 **Před zavedením nebo vyjmutím tracheostomických kanyl s manžetou musí být manžeta zcela vypuštěná, aby se zabránilo poškození trachey a tracheostomického otvoru.**
4.13 **Prostředky použité při plnění nebo během něj musejí být čisté, nesmějí obsahovat žádné cizorodé částice a musejí být odstraněny z plnicího ventilu ihned po použití; nedodržení tohoto postupu může způsobit zmenšení objemu manžety a nesprávnou ventilaci.**
4.14 **Při plnění manžety neměňte polohu tracheostomické kanyly in situ, zabráníte tak poškození tracheostomického otvoru a nebo trachey.**
4.15 **Průchodnost lumenu tracheostomické kanyly musí být zajištěna pravidelným odsáváním, aby se zabránilo omezení dýchací schopnosti.**
4.16 **Odstranění sekretů z kanyly a dýchacích cest pacienta provádějte pouze pomocí odsávacího katétru. Prostředky se zašpičatělým koncem mohou v tracheostomické kanyle uvíznout a způsobit tak omezení ventilace.**
4.17 **Vdechovaná směs musí být dostatečně zvlhčována, aby se minimalizovala tvorba krust na tracheostomické kanyle, která má za následek omezenou dýchací schopnost pacienta.**
4.18 **Tento prostředek smějí používat pouze osoby zaškolené v jeho použití.**

5 UPOZORNĚNÍ:
5.1 Federální zákony USA povolují prodej tohoto prostředku pouze lékařům nebo na jejich objednávku.
5.2 Dodaný odpojovací klín uchovávejte vždy společně s výrobkem, aby jej bylo v případech nouze možné použít pro snadné odpojení.
5.3 Před zavedením zkontrolujte, zda je manžeta zcela vyfouknutá, aby nedošlo k jejímu poškození.
5.4 Tyto výrobky byly validovány pro teploty do 121 oC (250 °F). Nevystavujte je teplotám převyšujícím tuto hranici, neboť by mohlo dojít k narušení celistvosti výrobku. Nepoužívejte rychlou (flash) sterilizaci ve vakuu ani pulsní vakuový cyklus.
5.5 Po vyčištění uchopte výrobek pouze za krční límec nebo konektor, zabráníte tak následné kontaminaci části kanyly, která bude zavedena do těla pacienta.
5.6 Před každým použitím musí být tento prostředek důkladně zkontrolován, zda nevykazuje známky poškození nebo opotřebení.
5.7 Ošetření kanyly musí být provedeno jednou ze dvou metod popsaných v tomto návodu k použití. Mikrovlnné sterilizátory **NESMÍ** být použity, neboť by mohlo dojít k poškození prostředku.
5.8 Během ošetření kanyly je nutné odstranit veškeré krusty a další biologický materiál, aby byl výrobek zbaven bakteriální kontaminace. Tento postup musí být proveden před dezinfikováním.
5.9 Během ošetření kanyly může agresivní oškrábání kanyly nebo použití tvrdého kartáče nebo tamponů upevněných na ostrém drátku poškodit povrch kanyly.
5.10 V případech, kdy manipulace s prostředkem není kontrolována podle protokolu nemocnice (např. domácí péče), je tam, kde je to možné, nutné provést čištění a sterilizaci do dvou hodin před opakovaným zavedením kanyly. Po provedení čištění a sterilizace existuje nebezpečí, že kanyly, především pokud jsou ponechány v teplém vlhkém prostředí, budou znovu kolonizovány bakteriemi.
5.11 Tracheostomické kanyly Bivona jsou určeny pouze pro jednoho pacienta a tento návod pro ošetření kanyly předpokládá, že výrobek bude použit u stejného pacienta.
5.12 Vždy musí být k dispozici alternativní způsoby zajištění dýchacích cest.
5.13 Dodržujte standardní postupy pro kontrolu infekce stanovené střediskem pro kontrolu a prevenci onemocnění (Centers for Disease Control and Prevention) v USA nebo ekvivalentní místní postupy.
5.14 **Při použití kanyly při MRI proveďte dále uvedená opatření:**
- Zkontrolujte, zda je tracheostomická kanyla dobře upevněna pomocí dodávané fixační stuhy nebo ekvivalentního komerčně dostupného fixačního prostředku, který zabrání pohybu kanyly v prostředí MRI.
- Zkontrolujte, zda je plnicí ventil manžety bezpečně uchycen páskou, aby se zabránilo jeho pohybu v prostředí MRI.
- Kvalita obrazu MR může být ohrožena, pokud hodnocená oblast leží v blízkosti kanyly a nebo plnicího ventilu. Plnicí ventil musí být upevněn mimo sledovanou oblast. Může být nutná optimalizace parametrů MRI, aby byla kompenzována přítomnost tohoto prostředku.

Poznámka: Při maximální celotělové průměrné specifické míře absorpce (SAR) 3 W/kg za dobu snímkování MR 15 minut v systému MR s intenzitou pole 3 Tesla při použití vysílací/přijímací tělové cívky bylo zjištěno zvýšení teploty 0,4 °C nebo méně.

6 SESTAVENÍ A POUŽITÍ:
6.1 Před zavedením tracheostomické kanyly se ujistěte, že odsávací katétry, jež mají být použity pro čištění průdušnice, snadno projdou otvorem kanyly.
6.2 Připojte stříkačku k zaváděcímu balonku a pomalu nafoukněte manžetu **5 ml** vzduchu. Pokud se manžeta zcela nenafoukne, použijte novou kanylu. Uložte starou kanylu a telefonicky kontaktujte zákaznickou službu společnosti Smiths Medical. Před intubací manžetu zcela vyfoukněte.
6.3 Před zavedením zkontrolujte, zda je možné z kanyly odstranit obturátor.
6.4 Nasaďte obturátor do kanyly a namažte část kanyly zaváděnou do těla pacienta ve vodě rozpustným lubrikantem.
6.5 Vložte kanylu a obturátor do tracheostomického otvoru pacienta zahnutým koncem dolů a okamžitě vyjměte obturátor směrem dolů k chodidlům pacienta.
6.6 Pokud je žádoucí uzavření tracheostomického otvoru, naplňte manžetu vzduchem pomocí techniky minimálního úniku nebo techniky minimálního okluzního objemu.
6.7 Zaznamenejte použitý objem.
6.8 Ujistěte se, že je kanyla správně umístěna, a zafixujte ji protáhnutím fixačního pásku kolem krku pacienta a uvázáním v malých kruhových otvorech krční destičky. Při použití monitorujte krk pacienta, zda nedojde k podráždění nebo poškození kůže.
6.9 Při připojování dýchacího okruhu nebo příslušenství ke konektoru opatrně nasuňte dýchací okruh nebo příslušenství mírným kroutivým pohybem jednou rukou na konektor a současně přidržujte základnu konektoru druhou rukou. Poté je nutno zkušebním odpojením zkontrolovat bezpečnost připojení a možnost odpojení. Jakmile je dosaženo řádné úrovně bezpečnosti, lze znovu provést připojení stejným způsobem a za použití stejné síly. Odpojení se nejsnadněji provádí uchopením základny konektoru jednou rukou a kroutivým pohybem a tahem druhou rukou. Při připojování nepoužívejte příliš velkou sílu, protože by mohlo dojít k potížím při odpojování prostředků. V případě obtíží při rozpojení použijte dodaný odpojovací klín.
6.10 V případě problémů při odpojování komponentů příslušenství od 15 mm ISO konektoru tracheostomické kanyly použijte přiložený odpojovací klín tak, že jej vsunete mezi destičky dvou konektorů, dokud se neoddělí. (Viz Obr. 1)
6.11 Před vynětím kanyly odstraňte veškeré sekrety, které se mohly usadit nad naplněnou manžetou. Pomalu vypouštějte z manžety veškerý vzduch, dokud není zaváděcí balonek prázdný, což je známkou úplného vyfouknutí manžety.



Obr. 1

7. UCHOVÁVÁNÍ A MANIPULACE:
7.1 Tento výrobek zlikvidujte bezpečným způsobem v souladu s místními předpisy pro likvidaci kontaminovaného odpadu.

8. OŠETŘENÍ KANYLY:
8.1. **Uchovávání a označení prostředku:**
8.1.1 Uložte prostředek do vhodného uzavíratelného obalu, zabráníte tak zaschnutí a zatvrdnutí sekretů před vyčištěním a sterilizací a následné kontaminaci. Prostředek musí být zřetelně označen údaji/identifikačním kódem pacienta. Identifikace prostředku v nemocnici musí být provedena v souladu s místními nemocničními postupy pro ošetření zdravotnických prostředků určených pro **jednoho pacienta**.
Poznámka: Příslušenství výrobku (odpojovací klín a fixační pásku) nelze opakovaně čistit a sterilizovat.
8.2 **Čištění:**
Poznámka: Během čištění zkontrolujte, zda výrobek nevykazuje známky poškození. Pokud je výrobek jakýmkoli způsobem poškozen, zlikvidujte jej.
8.2.1 **1. možnost**
8.2.1.1 Odstraňte veškerý biologický materiál z tracheostomické kanyly podle pokynů pro použití enzymatického roztoku (nejvhodnější je neutrální čisticí prostředek bez obsahu barviv a bez parfemace, např. Ruhof 345APANS Endozyme AW Plus No Scent) namočením a šetrným manuálním vyčištěním. Znamená to, že je nutné propláchnout vnitřní část kanyly a řečový nástavec (je-li ve výbavě).
8.2.1.2 Zkontrolujte, zda se na výrobku nenachází zbytková kontaminace a je-li to nutné, odstraňte ji opakovaným namočením do enzymatického roztoku a jemným očištěním měkkým čisticím nástrojem.
8.2.2 **2. možnost** (obvykle se používá při domácí péči)
8.2.2.1 Na hygienické domácí čištění/dezinfekci lze používat běžné jemné čisticí prostředky (např. saponáty) a horkou vodu s teplotou do 65 °C.
8.2.2.2 Namočte odděleně tracheostomickou kanylu a obturátor do nádoby s teplou vodou a jemným mýdlovým roztokem na 60 minut. Zajistěte, aby byly umyty všechny části výrobku, které mají být vyčištěny. Může to znamenat použití stříkačky pro propláchnutí řečového nástavce (je-li ve výbavě) a manipulaci s malými kanylami, aby bylo zajištěno, že tekutina zcela zaplnila jejich vnitřní část.
8.2.2.3 Odstraňte jakoukoli kontaminaci tamponem, který nepouští vlas. Vnitřní část malých tracheostomických kanyl lze vyčistit protažením malého tamponu, který nepouští vlas.
8.2.2.4 Zkontrolujte kanylu, zda na povrchu nebo uvnitř není zbytková kontaminace a, je-li to nutné, znovu ji namočte a vyčistěte.
8.2.2.5 Opláchněte vnější i vnitřní část kanyly čistou teplou vodou, důkladně ji propláchněte a poté ji vysušte vzduchem.
8.3 **Sterilizace:**
8.3.1 **1. možnost**
8.3.1.1 Vložte výrobek a obturátor samostatně do mycího/dezinfekčního/sušicího zařízení, které splňuje požadavky norem HTM 2030/ISO 15883-2. Dodržujte pokyny výrobce pro cyklus tepelné sterilizace, minimální hodnota A_0 = 600 (viz ISO 15883-2). Zajistěte, aby byly umyty všechny části výrobku, jež mají být vyčištěny. Znamená to, že je nutné propláchnout vnitřní část kanyly a řečový nástavec (je-li ve výbavě).
8.3.2 **2. možnost**
8.3.2.1 Vložte obturátor do kanyly a zabalte je do ochranné tkaniny, která nepouští vlas, nebo je vložte do sterilizačního vaku.
8.3.2.2 Sterilizujte v autoklávu s gravitačním odvzdušněním při teplotě 121 °C 121° C (250 ° F) po dobu 40 minut. Tyto výrobky byly validovány pro uvedené podmínky. Nevystavujte je teplotě nebo době převyšující stanovenou hranici, neboť by mohlo dojít k narušení celistvosti výrobku. Nepoužívejte rychlou (flash) sterilizaci ve vakuu ani pulsní vakuový cyklus.
8.3.3 **3. možnost** (obvykle se používá při domácí péči)
8.3.3.1 Vložte vyčištěnou kanylu a obturátor do elektrického parního sterilizátoru („sterilizátor kojeneckých lahví"), např. Avent.
8.3.3.2 Proces sterilizace musí být proveden v souladu s návodem k použití poskytnutým dodavatelem.
8.3.3.3 Před vložením kanyly a obturátoru do sterilizátoru vyjměte kanylu a obturátor z obalu. Obturátor musí být do zařízení vložen společně s kanylou, ale nesmí do ní být nasazen.
8.3.3.4 Prostředek zůstane sterilní (pokud zůstane sterilizátor zavřený) 1 hodinu nebo déle v závislosti na návodu konkrétního výrobce.
8.3.4 **4. možnost** (obvykle se používá při domácí péči)
8.3.4.1 Vyjměte kanylu a obturátor z obalu a vložte je do nádoby s rychle se vařící čistou vodou.
8.3.4.2 Zakryjte nádobu a SEJMĚTE JI ZE ZDROJE TEPLA. Nechte vodu vychladnout na snesitelnou teplotu (takovou, abyste v ní udrželi ruku) a teprve poté kanylu a obturátor vyjměte.
8.3.4.3 Obturátor uchopte na za násadu a kanylu za krční límec.

Aire-Cuf, Bivona, Portex a Smiths Medical jsou ochranné známky Smiths Medical. Symbol ® signalizuje, že je známka registrována u Úřadu patentů a ochranných známek v USA a v některých jiných zemích. Všechny ostatní uvedené názvy a známky jsou ochranné známky či registrované ochranné známky příslušných majitelů.

© 2013 Smiths Medical. Všechna práva vyhrazena.

hu Magyar

Bivona® Aire-Cuf® neonatális/pediátriai tracheosztómás tubus

Jelen Használati utasítás a következő Bivona® Aire-Cuf® egyenes neonatális, egyenes pediátriai, illetve a "V" alakú nyaki peremmel ellátott tracheosztómás tubusokra vonatkozik:

Belső átmérő mm	Neonatális	Pediátriai	Neonatális	Pediátriai	Neonatális	Pediátriai
2,5 mm	65SN025	-	-	65SP025	65N025	65P025
3,0 mm	65SN030	-	-	65SP030	65N030	65P030
3,5 mm	65SN035	-	-	65SP035	65N035	65P035
4,0 mm	65SN040	-	-	65SP040	65N040	65P040
4,5 mm	-	-	-	65SP045	-	65P045
5,0 mm	-	-	-	65SP050	-	65P050
5,5 mm	-	-	-	65SP055	-	65P055

1 LEÍRÁS:
A Bivona® Aire-Cuf® neonatális/pediátriai tracheosztómás tubus egy dróttal megerősített, felfújható szilikon mandzsettával ellátott sugárfogó szilikon tubus. A tubuson egy kék, egyutas szeleppel ellátott felfújóballon és egy integrált, 15 mm-es csatlakozó van. Mindegyik tubust külön csomagolják obturátorral, szétcsatlakoztató ékkel és köpperszalaggal.

A termék egy beteghez használható fel. A csomag tartalma steril, kivéve, ha a csomag nyitott vagy sérült.

MR Conditional (Feltételesen MR-kompatibilis)

A Bivona® neonatális és pediátriai, dróttámasszal ellátott tracheosztómás tubusok bizonyos feltételek mellett alkalmazhatók MR-ben az ASTM F2503-05-nek megfelelően. 720 Gauss/cm vagy kisebb térgrádiens mágneses mezőjű, legfeljebb 3 W/kg teljestest-átlagolt fajlagos elnyelési tényezőjű (SAR), 3 Tesla vagy kisebb statikus mágneses térerősségű MR rendszerben 15 perces leképezés esetén alkalmazhatók.

2 RENDELTETÉS:
A Bivona® tracheosztómástubus tracheosztómás betegek - akár 29 napon át történő - közvetlen légútbiztosítására szolgál. Egyazon beteghez való alkalmazáshoz ismételten feldolgozható, akár 5 alkalommal is.

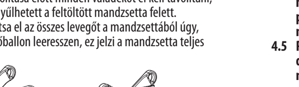
3 ELLENJAVALLATOK:
Tilos lézerekkel, illetve elektrosebészeti eszközökkel együtt használni, ha azok energiaeladása érintheti és károsíthatja a tubust.

4 FIGYELMEZTETÉSEK:
4.1 **A tubushoz kizárólag vízoldékony síkosítót szabad használni. Olajalapú síkosítók használata a tubus sérülését okozhatja.**
4.2 **Óvatosan kell eljárni, nehogy a vízoldékony kenőanyagok lerakódjanak, és elzárják a légutakat. Ha nem így tesznek, a légzőképesség korlátozottá válhat.**
4.3 **A tracheosztómás tubus megfelelő helyzetét a megfelelő behelyezés biztosításához bronchoszkóppal és/vagy mellkasröntgennel kell ellenőrizni. A helytelen behelyezés légcsősérülést vagy légúti obstrukciót eredményezhet.**
4.4 **A mandzsetta feltöltését minimális szivárgásos vagy minimális elzárási térfogat módszerrel kell végezni, és a megfelelő töltöttséget rendszeres időközönként ellenőrizni kell. A mandzsetta elégtelen feltöltése a szubglottikus váladék aspirációját eredményezheti, amely tüdőfertőzéshez vezethet. A túltöltés maradandó légcsősérülést eredményezhet.**
4.5 **Altatás közben a nitrogénoxid bediffundálhat a mandzsettába és kezdetben megemelheti, majd csökkentheti a mandzsettanyomást, amely légcsősérülés és a légmentes zárás elvesztését eredményezheti, amely a szubglottikus váladékok tüdőkbe történő aspirációjához vezethet.**
4.6 **A légzőkör létrehozásakor és azt követően gyakran ellenőrizni kell az összes csatlakozást. Ennek elmulasztása korlátozott légzést eredményezhet. Kerülje a túlzott rotációs vagy lineáris erők alkalmazását a légzőrendszer tracheosztómiás tubuscsatlakozóhoz csatlakoztatása közben és után, nehogy véletlenül lecsatlakozzon vagy elzáródjon.**
4.7 **Óvatosan kell eljárni a túl nagy erő elkerülése érdekében, amikor kört csatlakoztat a csatlakozóperemhez. Ennek elmulasztása nehézkessé teheti a légzőkör szétválasztását, ha a légutak szívás miatti sürgős hozzáférésére van szükség.**
4.8 **Mindig fogja a 15 mm-es csatlakozó alapját, amikor lecsatlakoztatja. Ha nehézséget tapasztal a lecsatlakozáskor, használja a kapott szétcsatlakoztató éket, melynek vékony végét illessze a csatlakozók közé, és nyomja szét erővel. Ne alkalmazzon erőt magára a tubusra, mivel a tubus megsérülhet, mely veszélyeztetheti a légutat.**
4.9 **Tilos olyan tubust felhasználni, amelyen vágás vagy sérülés található. Sérült tubus használata a légutak veszélyeztetését eredményezheti. Az eszközt minden használat előtt alaposan át kell vizsgálni sérülés, illetve elhasználódás jeleit keresve.**
4.10 **A termék sérülésének megelőzése érdekében ügyeljen, hogy a termék ne érintkezzen éles tárgyakkal. Néhány tracheosztómiástubus-tartón tépőzár vagy fémkapocs található, amelyek széle éles lehet. Az éles szélek érintkezhetnek fűzőlyukakkal, és károsíthatják a terméket. A sérült fűzőlyuk a tracheosztómiás tubus dekanülációját okozhatja. Ajánlott a termékhez mellékelt rögzítőtapasz-tartó használata.**
4.11 **A tubus eltávolítása előtt minden váladékot el kell távolítani, amely összegyűlhetett a feltöltött mandzsetta felett. Ennek elmulasztása a gége alatti váladékok aspirációját eredményezheti.**
4.12 **A mandzsettával rendelkező tracheosztómás tubusok behelyezése, illetve eltávolítása előtt a mandzsettát teljesen le kell engedni, nehogy a trachea és a sztóma megsérüljön.**
4.13 **A mandzsetta feltöltésére, illetve feltöltése közben használt eszközöknek tisztának és minden idegen anyagtól mentesnek kell lenniük, használat után pedig azonnal el kell távolítani azokat a feltöltő szelepből; Ennek elmulasztása a mandzsettatérfogat csökkenését és elégtelen légzést eredményezhet.**
4.14 **A sztóma és/vagy a trachea sérülésének elkerülése érdekében tilos az in-situ tracheosztómás tubust megigazítani úgy, hogy a mandzsetta feltöltött állapotban van.**
4.15 **A tracheosztómás tubuslumen átjárhatóságát rutinszerű szívással kell biztosítani, nehogy a légzőkapacitás korlátozottá váljon.**
4.16 **A tubusból és a beteg légútjából a szívás eltávolítása csak szívókatéterrel végezhető el. Az elkeskenyedő hegyű eszközök elhelyezése a tracheosztómiás tubusban korlátozott ventillációt eredményez.**
4.17 **A betegek légzőgázát a tracheosztómás tubus kérgesedésének - amely korlátozott légzőkapacitást eredményezhet - minimalizálása érdekében megfelelően párásítani kell.**
4.18 **Az eszközt kizárólag annak használatában képzett személyzet használhatja.**

5 ÓVINTÉZKEDÉSEK:
5.1 Az Egyesült Államok törvényei értelmében ez az eszköz csak orvos által vagy orvosi rendelvényre értékesíthető.
5.2 A kapott szétcsatlakoztató éket mindig a termékkel együtt kell tartani, hogy megkönnyítse a könnyű szétcsatlakoztatást sürgősségi helyzetben.
5.3 A mandzsetta sérülésének elkerülése érdekében behelyezés előtt győződjön meg róla, hogy a mandzsetta teljesen leeresztett állapotban van-e.
5.4 A termékeket 121°C (250°F) hőmérsékletig validálták. Tilos a terméket e hőmérséklet feletti hőmérsékletnek kitenni, különben károsodhat a termék épsége. Tilos mélyvákuum, "flash", illetve impulzusvákuum ciklusok alkalmazása.
5.5 Tisztítás után a termékhez csak a nyakperemmel vagy a csatlakozónál nyúljon, nehogy a tubus azon részei, melyeket a betegbe fognak helyezni, később szennyeződjenek.
5.6 Az eszközt minden használat előtt alaposan át kell vizsgálni sérülés, illetve elhasználódás jeleit keresve.
5.7 Az eszköz újrafeldolgozását a jelen használati utasításban leírt módszerek valamelyikével kell elvégezni. Mikrohullámú sterilizálók használata **TILOS**, mivel ezek az eszköz károsodását okozhatják.
5.8 Az újrafeldolgozás közben elengedhetetlen az összes kérgesedés és más biológiai anyag eltávolítása a termék bakteriális szennyeződésének megszüntetése érdekében. Ezt a fertőtlenítés előtt el kell végezni.
5.9 A tubus újrafeldolgozás közbeni agresszív dörzsölése, illetve keményszörtéjű kefék vagy éles drótokkal bíró rongyok használata sértheti a tubus felszínét.
5.10 Ahol az eszköz kezelését nem szabályozzák kórházi protokollok (pl. Homecare), ott a sterilizálást - amikor csak lehetséges - a tubus visszahelyezése előtti két órás időtartamban kell végrehajtani. A fertőtlenítő folyamat után eltávolítva, fennáll a veszélye annak, hogy a tubuson, különösen, ha meleg, nedves helyen hagyják, újra megtelepednek a baktériumok.
5.11 A Bivona tracheosztómás tubusokat egy betegen való használatra tervezték, és ezen újrafeldolgozási utasítások feltételezik, hogy a termék csak ugyanazon a betegen fogják ismét felhasználni.
5.12 Mindig rendelkezésre kell állnia alternatív légútnak.
5.13 Kövesse a Centers for Disease Control and Prevention (USA), illetve az ennek megfelelő, szabványos fertőzéses elleni helyi szabályozást.
5.14 **MRI-ben való használat esetén a következő különleges óvintézkedéseket kell megtenni:**
- Ügyeljen rá, hogy a tracheosztómás tubus biztosan rögzítve legyen a mellékelt tracheosztómás tubusrögzítővel vagy ennek megfelelő, kereskedelmi forgalomban lévő rögzítőeszközzel, nehogy a tubus az MRI során elmozduljon.
- Ügyeljen rá, hogy a mandzsettafelfújó szelep biztosan le legyen ragasztva, nehogy mozoghasson az MRI során.
- Az MR kép minősége romolhat, ha a vizsgálni kívánt terület közel van a tubus és/vagy a felfújószelep helyzetéhez. A felfújószelepet távol kell rögzíteni a vizsgálni kívánt területtől. Előfordulhat, hogy optimalizálni kell az MR képalkotási paramétereket, hogy kompenzálják az eszköz jelenlétét.

Megjegyzés: Vizsgálatok során egy 3 Tesla térerősségű MR rendszerben adó/vevő testtekercs alkalmazása esetén, 15 perces MR leképezéssel, legfeljebb 3,0 W/kg értékű teljestest-átlagolt fajlagos elnyelési tényező (SAR) mellett kevesebb, mint 0,4°C hőmérséklet-emelkedést mutattak ki.

6 ÖSSZESZERELÉS ÉS HASZNÁLAT:
6.1 A tracheosztómás tubus behelyezése előtt ellenőrizze, hogy a tracheális tisztításhoz használandó szívókatéterek könnyen keresztüljussanak a tubus furatán.
6.2 Csatlakoztasson egy fecskendőt a vezetőballonra, és lassan töltse fel a mandzsettát **5 ml levegővel**. Ha a mandzsetta nem töltődik fel teljesen, használjon új tubust. A régi tubust tartsa meg, és hívja a Smiths Medical ügyfélszolgálatát. Intubálás előtt eressze le a mandzsettát.
6.3 Behelyezés előtt ellenőrizze, hogy az elzáró eltávolítható-e a tubusból.
6.4 Illessze az elzárót a tubusba, majd kenje be a tubus betegoldali végét vízoldékony síkosítóval.
6.5 Helyezze a tubust és az elzárót a beteg sztómájába a hajlított véggel lefelé, majd a beteg lábai felé irányuló mozgatással azonnal távolítsa el az elzárót.
6.6 Ha tömíteni kívánja a légcsövet, töltse fel a mandzsettát levegővel minimális szivárgásos vagy minimális okklúziv térfogat módszerrel.
6.7 Jegyezze fel az alkalmazott térfogatot.
6.8 Ellenőrizze, hogy a tubus helyzete megfelelő-e, majd rögzítőtapasszal fixálja a beteg nyaka körül, átfűzve a nyaki perem kis fűzőlyukain. A használat ideje alatt időről időre ellenőrizze, hogy nem jelentkezik-e a beteg nyakán bőrirritáció vagy hámfelmaródás.
6.9 Amikor légzőkört vagy tartozékot csatlakoztat a csatlakozóhoz, akkor óvatosan tolja egy kézzel a légzőkört vagy a tartozékot a csatlakozóra, és alkalmazzon kisebb csavaró mozdulatot, miközben a csatlakozó alapját a másik kezével stabilizálja. A csatlakozás biztonságát és a lecsatlakoztathatóságot ezután kell ellenőrizni próba-lecsatlakoztatással. Amint megháratozta a biztonság megfelelő szintjét, a csatlakozás újra elvégezhető ugyanazzal a technikával és erővel. A lecsatlakozás legjobban egy kézzel végezhető el, ha a csatlakozó alapját megtartja, és a másik kezével csavaró és húzó mozdulatot végez. Nem szabad túl nagy erőt alkalmazni a csatlakoztatáskor, mivel ennek eredményeként a készülékek lecsatlakoztatása nehéz lehet.
6.10 Ha nehézséget tapasztal, amikor a tartozékokat leválasztja a tracheosztómiás tubus 15 mm-es ISO-csatlakozójáról, tolja a csomagban mellékelt leválasztó éket a szétválasztandó csatlakozó peremek közé. (Lásd: 1. ábra)
6.11 A tubus eltávolítása előtt minden váladékot el kell távolítani, amely összegyűlhetett a feltöltött mandzsetta felett. Lassan távolítsa el az összes levegőt a mandzsettából úgy, hogy a vezetőballon leeresszen, ez jelzi a mandzsetta teljes leengedését.



1. ábra

7. TÁROLÁS ÉS KEZELÉS:
7.1 A terméket gondosan, a szennyezett hulladékra vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően kell eltávolítani.

8. ÚJRA FELDOLGOZÁS:
8.1. **Az eszköz tárolása és azonosítása:**
8.1.1 Az eszközt megfelelően zárt tárolóedénybe kell helyezni, nehogy kiszáradjon és megkeményedjen a váladék a fertőtlenítés előtt, és hogy elkerülje a szennyeződését a fertőtlenítés után. Egyértelműen meg kell jelölnie a beteg referenciaszámával/azonosítójával. A kórházban nyomon kell követni az eszközt a helyi kórházi eljárásoknak megfelelően, mely az **egy beteghez** használatos eszközök újrafeldolgozására vonatkozik.
Megjegyzés: A termékkiegészítők újrafeldolgozhatók (szétcsatlakoztató ék és köpperszalag).
8.2 **Tisztítás:**
Megjegyzés: A tisztítási folyamat alatt vizsgálja meg, hogy nincsenek-e sérülésés jelek a terméken. Ha a terméken bármilyen sérülésre utaló jel van, dobja ki a terméket.
8.2.1 **1. lehetőség**
8.2.1.1 Egy enzimatikus oldatra (lehetőleg semleges, színtelen és szagtalan tisztítót használva, ilyen pl. a Ruhof 345APANS Endozyme AW Plus No Scent) vonatkozó használati utasítás betartásával áztatással és óvatos kézi tisztítással távolítson el minden biológiai anyagot a tracheosztómás tubusról. Ehhez alaposan ki kell öblíteni a tubusfuratot és a beszédhez való kiegészítő tubust (ha van ilyen).
8.2.1.2 Vizsgálja meg, hogy nincs-e valamilyen visszamaradt szennyeződés, és szükség esetén távolítsa el azt ismételt enzimatikus oldatban történő áztatással, valamint puha tisztítóeszközzel való óvatos dörzsöléssel.
8.2.2 **2. lehetőség** (Homecare alkalmazásokban tipikusan használt)
8.2.2.1 Az otthoni gondozás során a tisztításhoz és fertőtlenítéshez konvencionális kímélő tisztítószereket (pl. folyékony mosogatószert) és maximum 65 °C-os meleg vizet használjon.
8.2.2.2 Áztassa a tracheosztómiás tubust és az obturátort külön-külön egy enyhe szappanos oldatot tartalmazó meleg vizes tárolóedényben 60 percig. Ügyeljen rá, hogy a mosás elérje a tisztítandó termék minden alkatrészét. Ez azt jelenti, hogy egy fecskendővel át kell öblíteni a beszédhez való kiegészítő tubust (ha van ilyen) és át kell nézni a kis csöveket annak biztosítása, hogy a folyadék teljesen kitöltse a furatot.
8.2.2.3 Távolítson el minden szennyeződést egy foszlásmentes ronggyal. A kis tracheosztómás tubusok furatai megtisztíthatók egy foszlásmentes ruha egy kis részének a csövön történő áthúzásával.
8.2.2.4 Vizsgálja meg, hogy nincs-e valamilyen visszamaradt szennyeződés, és szükség esetén ismételje meg az áztatási és tisztítási műveleteket.
8.2.2.5 Öblítse át a tubust kívül és belül tiszta meleg vízzel, alapos vízzel való átöblítéssel, majd hagyja a levegőn megszáradni.
8.3 **Sterilizálás:**
8.3.1 **1. lehetőség**
8.3.1.1 Tegye a terméket és elzáróját külön egy HTM 2030/ISO 15883-2 kompatibilis mosógépbe/fertőtlenítőbe/szárítóba. Kövesse a gyártó hőfertőtlenítési ciklusra vonatkozó utasításait 600-as legkisebb A_0 érték adásával (ref.: ISO 15883-2). Ügyeljen rá, hogy a mosás elérje a tisztítandó termék minden alkatrészét. Ehhez alaposan ki kell öblíteni a tubusfuratot és a beszédhez való kiegészítő tubust (ha van ilyen).
8.3.2 **2. lehetőség**
8.3.2.1 Tegye az elzárót a tubusba, majd csomagolja őket egy foszlásmentes védőruhába, vagy tegye őket egy sterilizáló tasakba.
8.3.2.2 Végezzen sterilizálást ülepítéses gőzautoklávban 121° C- on (250° F) 40 percig. Ezeket a termékeket ilyen körülmények között validálták. Ne tegye ki ezt meghaladó hőmérsékleteknek vagy időtartamoknak, különben veszélyeztetve lehet a termék épsége. Tilos mélyvákuum, "flash", illetve impulzusvákuum ciklusok alkalmazása.
8.3.3 **3. lehetőség** (Homecare alkalmazásokban tipikusan használt)
8.3.3.1 Tegye a megtisztított tubust és elzárót egy elektromos gőzfertőtlenítőbe („cumisüveg sterilizáló"), ilyen pl. az Avent.
8.3.3.2 A sterilizálási folyamatot a gyártó használati utasítása szerint kell elvégezni.
8.3.3.3 Vegye ki a tubust és az obturátort a tárolóedényükből, mielőtt az egységbe helyezi. Az elzárót a tubus mellé, nem pedig arra csatlakoztatva kell a készülékbe helyezni.
8.3.3.4 Az eszközök a gyártó utasításainak megfelelően 1 vagy több órán át maradnak csíramentes állapotban (ha a sterilizátort nem nyitják ki).
8.3.4 **4. lehetőség** (Homecare alkalmazásokban tipikusan használt)
8.3.4.1 Vegye ki a tubust és az elzárót az edényből, majd helyezze egy lobogó tiszta vizet tartalmazó lábasba.
8.3.4.2 Takarja le az edényt, és VEGYE LE A HŐRŐL. Hagyja a vizet "kézmelegre" hűlni, mielőtt kivenné az alkatrészeket.
8.3.4.3 Fogja meg az elzárót a nyelénél, a tubust pedig nyaki peremnél.

Aire-Cuf, Bivona, az Portex-jelzés és a Smiths Medical-jelzés a Smiths Medical védjegye. Az ® jel azt jelzi, hogy a védjegy be van jegyezve az Egyesült Államok Szabadalmi és Védjegy Hivatalában és más országokban. Más nevek, jelek vagy szerviz jelek azok tulajdonosainak védjegyei illetve szolgáltatási jegyei.

© 2013 Smiths Medical. Minden jog fenntartva.

pl Polski

Rurka tracheostomijna dla noworodków/dzieci Bivona® Aire-Cuf®

Niniejsza „Instrukcja obsługi" dotyczy rurek tracheostomijnych dla noworodków z prostym kołnierzem, dla dzieci z prostym kołnierzem lub z kołnierzem w kształcie „V" Bivona® Aire-Cuf® :

Średnica wewnętrzna. mm	Noworodki	Dzieci	Noworodki	Dzieci	Noworodki	Dzieci
2,5 mm	65SN025	-	-	65SP025	65N025	65P025
3,0 mm	65SN030	-	-	65SP030	65N030	65P030
3,5 mm	65SN035	-	-	65SP035	65N035	65P035
4,0 mm	65SN040	-	-	65SP040	65N040	65P040
4,5 mm	-	-	-	65SP045	-	65P045
5,0 mm	-	-	-	65SP050	-	65P050
5,5 mm	-	-	-	65SP055	-	65P055

1 OPIS:
Rurka tracheostomijna dla noworodków/dzieci Bivona® Aire-Cuf® jest zbrojoną rurką silikonową nieprzepuszczającą promieniowania z napełnianym mankietem silikonowym. Rurka posiada niebieski balonik do napełniania z zastawką jednokierunkową i szczelnym połączeniem 15 mm. Każda rurka jest zapakowana osobno z obturatorem, klinem rozłączającym i taśmą.

Wyrób jest przeznaczony wyłącznie do użycia u jednego pacjenta. Produkt jest sterylny, jeżeli opakowanie jest zamknięte i nieuszkodzone.

MR Conditional

Rurki tracheostomijne dla noworodków i dzieci Bivona® ze wzmocnieniem z drutu zostały uznane za warunkowo dopuszczone do stosowania z MR zgodnie z normą ASTM F2503-05. Mogą one być stosowane w statycznym polu magnetycznym 3–Tesli lub słabszym z przestrzennym magnetycznym polem gradientowym 720–Gaussów/cm lub mniej przy maksymalnym zgłoszonym dla systemu MR współczynniku SAR wynoszącym 3-W/kg dla 15-minutowego skanowania MR.

2 WSKAZANIA:
Rurka tracheostomijna Bivona® jest przeznaczona do zapewnienia bezpośredniego dostępu do dróg oddechowych u pacjenta poddanego tracheotomii do 29 dni. Może być wykorzystana u jednego pacjenta do 5 razy.

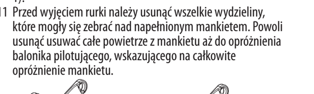
3 PRZECIWWSKAZANIA:
Nie używać jednocześnie z laserem lub urządzeniami elektrochirurgicznymi, których działanie może spowodować kontakt i uszkodzenie rurki.

4 OSTRZEŻENIA:
4.1 **Wraz z rurką można stosować wyłącznie środki poślizgowe rozpuszczalne w wodzie. Stosowanie środka smarnego rozpuszczalnego w benzynie może uszkodzić rurkę.**
4.2 **Należy zachować ostrożność, aby osady środka poślizgowego rozpuszczalnego w wodzie nie zamykały dróg oddechowych. Nieprzestrzeganie tego zalecenia może być przyczyną ograniczonej wentylacji.**
4.3 **Sprawdzić pozycję rurki tracheostomijnej za pomocą bronchoskopu i/lub zdjęcia rtg klatki piersiowej w celu zapewnienia prawidłowego umieszczenia. Nieprawidłowe usytuowanie może być przyczyną urazu tchawicy lub zamknięcia dróg oddechowych.**
4.4 **Należy stosować technikę minimalnego wycieku lub minimalnej okluzji w celu ustalenia mankietu i zapewnienia prawidłowego napełnienia w regularnych odstępach czasu. Niewystarczające napełnienie mankietu może spowodować zassanie wydzieliny podgłośniowych prowadzące do zapalenia płuc. Nadmierne napełnienie może spowodować trwałe uszkodzenie tchawicy.**
4.5 **Podczas znieczulenia tlenek azotu może przenikać do mankietu, powodując początkowe zwiększenia, a następnie zmniejszenie ciśnienia mankietu, co może spowodować uraz tchawicy i utratę uszczelnienia dróg oddechowych powodując zassanie wydzieliny podgłośniowych do płuc.**
4.6 **Podczas ustalania obiegu i często w późniejszym okresie należy sprawdzać bezpieczeństwo wszystkich złączy. Niezastosowanie się do tego polecenia może być przyczyną ograniczonej wentylacji. Podczas i po podłączeniu systemu oddychania do złącza rurki tracheostomijnej należy unikać wywierania nadmiernego nacisku obrotowego lub liniowego na rurkę w celu uniknięcia przypadkowego rozłączenia lub okluzji.**
4.7 **Należy zachować ostrożność podczas podłączania obiegu do kołnierza złącza, aby uniknąć stosowania nadmiernej siły. Niezastosowanie się do tego polecenia może spowodować trudności w rozłączaniu obiegu dla doraźnego dostępu do dróg oddechowych w celu zastosowania ssania.**
4.8 **Podczas rozłączania zawsze należy trzymać za podstawę 15-milimetrowego złącza. W razie napotkania trudności podczas odłączania, należy użyć dostarczonego klina rozłączającego, wsuwając jego cienki koniec pomiędzy złącza I popychając w celu ich rozdzielenia. Nie wolno wywierać nacisku na samą rurkę, ponieważ może to spowodować uszkodzenie, które może zablokować drogi oddechowe.**
4.9 **Nie używać obciętej ani uszkodzonej rurki. Zastosowanie uszkodzonej rurki może spowodować pogorszenie czynności dróg oddechowych. Przed użyciem wyrób należy dokładnie obejrzeć pod kątem oznak uszkodzeń lub zużycia.**
4.10 **Chronić produkt przed uszkodzeniem poprzez unikanie kontaktu z ostrymi krawędziami. Niektóre uchwyty rurek tracheostomijnych wykorzystują taśmy Velcro lub metalowe zaciski, na których mogą występować ostre krawędzie. Te ostre krawędzie mogą stykać się z remizkami i uszkadzać produkt. Uszkodzona remizka może być przyczyną dekaniulacji rurki tracheostomijnej. Zaleca się stosowanie uchwytu z taśmą mocującą, dostarczoną wraz z produktem.**
4.11 **Przed wyjęciem rurki należy usunąć wszelkie wydzieliny, które mogły się zebrać nad napełnionym mankietem. Niezastosowanie się do tego polecenia może być przyczyną zassania wydzielin podgłośniowych.**
4.12 **Przed wprowadzeniem lub wyjęciem rurek tracheostomijnych z mankietem należy całkowicie opróżnić mankiet, aby uniknąć uszkodzenia tchawicy i otworu tracheostomijnego.**
4.13 **Przyrząd zastosowany do napełniania mankietu musi być czysty i nie może zawierać cząstek materii obcej. Niezwłocznie po użyciu należy go wyjąć z zaworu napełniania; Niezastosowanie się do tego polecenia może powodować utratę objętości mankietu i nieprawidłową wentylację.**
4.14 **Aby uniknąć urazów jamy ustnej i/lub tchawicy, należy unikać przemieszczania na miejscu rurki tracheostomijnej, podczas gdy mankiet jest napełniony.**
4.15 **Aby uniknąć ograniczenia możliwości oddychania, należy upewnić się za pomocą rutynowego ssania, że rurka jest drożna.**
4.16 **Usuwanie wydzielin z rurki i dróg oddechowych pacjenta możliwe jest tylko przy użyciu cewnika ssącego. Wyroby z końcówką w kształcie stożka mogą się zakleszczyć w rurce tracheostomijnej, powodując ograniczoną wentylację.**
4.17 **Gaz podawany pacjentowi powinien być odpowiednio nawilżony, w celu zminimalizowania nawarstwienia w obrębie rurki tracheostomijnej, co mogłoby spowodować ograniczenie możliwości oddychania.**
4.18 **Ten wyrób może być używany tylko przez osoby przeszkolone w zakresie jego obsługi.**

5 OSTRZEŻENIA:
5.1 Prawo federalne (USA) dopuszcza sprzedaż niniejszego artykułu jedynie lekarzom lub z przepisu lekarza.
5.2 Dostarczony klin rozłączający należy zawsze przechowywać wraz z produktem, aby ułatwić rozłączanie w nagłych wypadkach.
5.3 W celu uniknięcia uszkodzenia mankietu przed wprowadzeniem do ciała pacjenta należy się upewnić, że mankiet jest całkowicie opróżniony.
5.4 Te produkty są zwalidowane do temperatury 121oC (250°F). Nie wolno wystawiać produktu na działanie temperatur przekraczających tę temperaturę, ponieważ grozi to pogorszeniem szczelności produktu. Nie stosować „przepłukania" dużą próżnią ani cykli pulsacyjnych próżni.
5.5 Po czyszczeniu produkt należy trzymać wyłącznie za kołnierz lub złącze, aby uniknąć skażenia części rurki, która zostanie wprowadzona do ciała pacjenta.
5.6 Przed użyciem wyrób należy dokładnie obejrzeć pod kątem oznak uszkodzeń lub zużycia.
5.7 Przygotowanie do ponownego użycia należy wykonać za pomocą jednej z metod opisanych w niniejszej „Instrukcji obsługi". **NIE WOLNO** stosować sterylizacji mikrofalowej, ponieważ może ona spowodować uszkodzenia produktu.
5.8 Podczas pielęgnacji usuwanie wszystkich nawarstwień i innych materiałów biologicznych ma istotne znaczenie dla usunięcia skażenia bakteryjnego produktu. Należy to zrobić przed przeprowadzeniem dezynfekcji.
5.9 Podczas pielęgnacji, agresywne szorowanie rurki lub użycie twardej szczoteczki lub wacików zamontowanych na drucie może uszkodzić powierzchnię rurki.
5.10 Jeśli postępowanie z wyrobem nie podlega protokołom szpitalnym (np. opieka w domu), odkażanie należy przeprowadzić w ciągu dwóch godzin przed ponownym wprowadzeniem rurki. Po przeprowadzeniu odkażania istnieje ryzyko, że rurki mogą zostać ponownie zasiedlone przez bakterie, szczególnie w przypadku pozostawienia ich w ciepłym i wilgotnym środowisku.
5.11 Rurki tracheostomijne Bivona są przeznaczone do stosowania u jednego pacjenta, a instrukcje dotyczące pielęgnacji zakładają, że produkt będzie ponownie stosowany wyłącznie u tego samego pacjenta.
5.12 Zawsze powinna być dostępna alternatywna metoda zapewnienia drożności dróg oddechowych.
5.13 Należy stosować ogólne środki zapobiegające zakażeniom zgodnie z zaleceniami amerykańskiego Center for Disease Control and Prevention lub jego odpowiednika.
5.14 **Należy zachować szczególną ostrożność podczas stosowania z systemem MRI:**
- Upewnić się, że rurka tracheostomijna jest stabilnie zamocowana za pomocą dostarczonego uchwytu rurki tracheostomijnej lub odpowiedniego urządzenia mocującego dostępnego na rynku w celu uniemożliwienia ruchu w środowisku MRI.
- Upewnić się, że zawór mankietu napełniania jest stabilnie przyklejony taśmą w celu uniemożliwienia ruchu w środowisku MRI.
- Jakość obrazu MR może być gorsza, jeśli obszar zainteresowania jest blisko miejsca, w którymznajduje się rurka i/lub zawór napełniania. Zawór napełniania powinien być w bezpiecznej odległości od obszaru zainteresowania. W związku z obecnością rurki tracheostomijnej może być konieczna optymalizacja parametrów obrazowania MR.

Uwaga: Wzrost temperatury o 0,4 °C lub mniej odnotowano przy maksymalnym zgłoszonym dla systemu MR współczynniku SAR wynoszącym 3 W/kg dla 15-minutowego skanowania MR w systemie MR wykorzystującym natężenie 3 Tesli i cewkę nadawczo-odbiorczą tułowia.

6 USTAWIENIE i STOSOWANIE:
6.1 Przed włożeniem rurki tracheostomijnej należy się upewnić, że cewniki ssące, które mają być używane do oczyszczania tchawicy, mogą zostać łatwo wsunięte przez otwór rurki.
6.2 Podłączyć strzykawkę do balonika pilotującego i napełniać kołnierz **5 ml powietrza**. Jeśli mankiet nie napełnia się całkowicie, zastosować nową rurkę. Zachować starą rurkę i skontaktować się z Biurem Obsługi Klienta Smiths Medical. Opróżnić mankiet przed intubacją.
6.3 Przed wprowadzeniem sprawdzić, czy można wyjąć z rurki obturator.
6.4 Wprowadzić obturator do rurki i nasmarować środkiem smarującym rozpuszczalnym w wodzie zakończenie rurki wprowadzane do ciała pacjenta.
6.5 Wprowadzić rurkę i obturator do otworu tracheostomijnego pacjenta, zakrzywioną stroną do dołu i natychmiast wyjąć obturator w kierunku stóp pacjenta.
6.6 Jeśli zachodzi potrzeba uszczelnienia tchawicy, należy napełnić mankiet powietrzem, stosując technikę minimalnego wycieku lub minimalnej objętości okluzyjnej.
6.7 Zapisać zastosowaną objętość.
6.8 Potwierdzić prawidłowość wprowadzenia rurki i zabezpieczyć ją taśmą mocującą, owijając ją wokół szyi pacjenta i wprowadzając w niewielkie otwory w kołnierzu szyjnym. Podczas użytkowania, monitorować szyję pacjenta pod kątem podrażnienia skóry lub jej erozji.
6.9 Podłączając obwód oddechowy lub akcesorium do złącza, należy jedną ręką delikatnie wepchnąć lekko obrotowym ruchem obwód lub akcesorium na złącze, stabilizując podstawę złącza drugą ręką. Następnie poprzez próbne rozłączenie należy sprawdzić stabilność i możliwość ponownego rozłączenia. Po ustaleniu właściwego stopnia zamocowania można ponownie wykonać połączenie, stosując tę samą technikę i siłę. Rozłączenie najlepiej wykonać, przytrzymując podstawę złącza jedną ręką, a drugą zastosować ruch skręcająco-pociągający. Podczas łączenia urządzeń nie wolno stosować nadmiernej siły, mogłoby to spowodować trudności w ich rozłączeniu.
6.10 Jeśli występują trudności podczas rozłączenia elementów dodatkowych od złącza ISO o średnicy 15 mm rurki tracheostomijnej, należy posłużyć się klinem rozłączającym przez wprowadzenie go między kołnierze dwóch złączy i wywieranie nacisku, aż do momentu ich rozdzielenia. (Zob. il. 1).
6.11 Przed wyjęciem rurki należy usunąć wszelkie wydzieliny, które mogły się zebrać nad napełnionym mankietem. Powoli usunąć usunąć cały powietrze z mankietu aż do opróżnienia balonika pilotującego, wskazującego na całkowite opróżnienie mankietu.



il. 1

7. PRZECHOWYWANIE I POSTĘPOWANIE:
7.1 Produkt należy zutylizować zgodnie z miejscowymi wytycznymi odnośnie usuwania skażonych odpadów.

8. PONOWNE PRZYGOTOWANIE:
8.1. **Przechowywanie i identyfikacja wyrobu:**
8.1.1 Aby uniknąć wyschnięcia i stwardnienia wydzielin przed odkażeniem i uniknięcia skażenia po odkażeniu, wyrób należy umieścić w odpowiednio zamkniętym pojemniku. Wyrób należy wyraźnie oznaczyć numerem referencyjnym/identyfikatorem pacjenta. Identyfikację wyrobu w szpitalu należy przeprowadzić zgodnie z lokalnymi procedurami szpitalnymi dla przygotowania do ponownego użycia wyrobów przeznaczonych do stosowania u **jednego pacjenta**.
Uwaga: Akcesoria wyrobu (klin rozłączający i taśma) nie nadają się do ponownej dezynfekcji.
8.2 **Czyszczenie:**
Uwaga: Podczas czyszczenia należy sprawdzić, czy produkt nie nosi żadnych oznak uszkodzeń. W przypadku zauważenia oznak uszkodzenia produkt należy wyrzucić.
8.2.1 **Opcja 1:**
8.2.1.1 Zgodnie z instrukcją użycia roztworu enzymatycznego (preferowany jest bezbarwny i bezwonny środek czyszczący np. Ruhof 345APANS Endozyme AW Plus No Scent) usunąć cały materiał biologiczny z rurki tracheostomijnej poprzez jej namoczenie i delikatne czyszczenie ręczne. Oznacza to konieczność przepłukiwania otworów rurki i łącznika rurki do mowy (jeśli jest podłączona).
8.2.1.2 Sprawdzić, czy nie ma resztek zanieczyszczeń, w razie konieczności usunąć je poprzez kolejne namaczanie w roztworze środka enzymatycznego, a następnie lekkie pocieranie delikatnym przyrządem do czyszczenia.
8.2.2 **Opcja 2** (zwykle stosowana w opiece domowej)
8.2.2.1 Do czyszczenia/dezynfekcji w warunkach domowych można posłużyć się powszechnie stosowanymi, delikatnymi środkami czyszczącymi (np. płyn do mycia) i gorącą wodą o temperaturze do 65 °C.
8.2.2.2 Moczyć przez 60 minut oddzielnie rurkę tracheostomijną i jej obturator w pojemniku z ciepłą wodą z dodatkiem łagodnego mydła. Upewnić się, że roztwór myjący dociera do wszystkich części produktu, które mają być umyte. Oznacza to konieczność zastosowania strzykawki do przepłukania łącznika rurki do mowy (jeśli jest przymocowana) i manipulację małymi rurkami w celu zagwarantowania, że płyn dociera w pełni do wszystkich otworów.
8.2.2.3 Usuwać wszelkie zanieczyszczenia niepylącym wacikiem. Małe otwory rurki tracheostomijnej można czyścić, przeciągając przez rurkę małe części niepylącego wacika.
8.2.2.4 Sprawdzić, czy nie ma resztek zanieczyszczeń i w razie konieczności ponowić namaczanie i czyszczenie.
8.2.2.5 Wypłukać rurkę wewnątrz i na zewnątrz czystą, ciepłą wodą, dokładnie przepłukując wodą a następnie pozostawić do wyschnięcia.
8.3 **Odkażanie:**
8.3.1 **Opcja 1**
8.3.1.1 Umieścić oddzielnie produkt i jego obturator w myjce/dezynfektorze/suszarce zgodnej z normą HTM 2030/ISO 15883-2. Postępować zgodnie z instrukcjami producenta w zakresie cyklu dezynfekcji termicznej, zapewniając wartość A_0 wynoszącą min. 600 (patrz ISO 15883-2). Upewnić się, że roztwór myjący dociera do wszystkich części produktu, które mają być umyte. Oznacza to konieczność przepłukiwania otworów rurki i łącznika rurki do mowy (jeśli jest podłączona).
8.3.2 **Opcja 2**
8.3.2.1 Wprowadzić obturator do rurki i owinąć ochronnym, niepylącym materiałem lub umieścić w worku do sterylizacji.
8.3.2.2 Sterylizować w sterylizatorze parowym grawitacyjnym w temperaturze 121° C (250° F) przez 40 minut. Te produkty są zwalidowane w takich warunkach. Nie wolno wystawiać produktu na działanie temperatur lub czasu przekraczających te parametry, ponieważ grozi to pogorszeniem szczelności produktu. Nie stosować „przepłukiwania" dużą próżnią ani cykli pulsacyjnych próżni.
8.3.3 **Opcja 3** (zwykle stosowana w opiece domowej)
8.3.3.1 Umieścić oczyszczoną rurkę i obturator w elektrycznym dezynfektorze parowym ("sterylizator butelek dla niemowląt") np. Avent.
8.3.3.2 Proces odkażania należy prowadzić zgodnie z „Instrukcją obsługi" dostawcy.
8.3.3.3 Wyjąć rurkę i obturator z pojemnika bezpośrednio przed umieszczeniem w dezynfektorze. Obturator należy umieścić obok rurki w dezynfektorze, nie montować go do rurki.
8.3.3.4 Produkty pozostają zdezynfekowane (jeśli sterylizator nie był otwierany) przez 1 lub kilka godzin zgodnie z instrukcjami poszczególnych producentów.
8.3.4 **Opcja 4** (zwykle stosowana w opiece domowej)
8.3.4.1 Wyjąć rurkę i obturator z pojemnika i umieścić je w naczyniu z gwałtownie wrzącą czystą wodą.
8.3.4.2 Zakryć naczynie i ZDJĄĆ Z PALNIKA. Pozostawić wodę do ostygnięcia do temperatury, w której części będzie można wyjąć ręką.
8.3.4.3 Chwycić obturator za uchwyt, a rurkę za kołnierz szyjki.

Aire-Cuf , Bivona, znak towarowy Portex oraz znak towarowy Smiths Medical są znakami handlowymi Smiths Medical. Symbol ® oznacza, że znak towarowy jest zarejestrowany w Urzędzie Patentowym Stanów Zjednoczonych (U.S. Patent and Trademark Office) i w urzędach patentowych innych krajów. Wszystkie inne wymienione nazwy i znaki są nazwami towarowymi, znakami towarowymi lub nazwami usług ich właścicieli.

© 2013 Smiths Medical. Wszelkie prawa zastrzeżone.

tr Türkçe

Bivona® Aire-Cuf® Neonatal /Pediatrik Trakeostomi Tüpü

Bu kullanma talimatları, Düz Neonatal, Düz Pediatrik veya "V" şekilli boyun flanşları olan, aşağıdaki Bivona® Aire-Cuf® Trakeostomi Tüpleri için geçerlidir:

Tanım (mm)	Neonatal	Pediatrik	Neonatal	Pediatrik	Neonatal	Pediatrik
2,5 mm	65SN025	-	-	65SP025	65N025	65P025
3,0 mm	65SN030	-	-	65SP030	65N030	65P030
3,5 mm	65SN035	-	-	65SP035	65N035	65P035
4,0 mm	65SN040	-	-	65SP040	65N040	65P040
4,5 mm	-	-	-	65SP045	-	65P045
5,0 mm	-	-	-	65SP050	-	65P050
5,5 mm	-	-	-	65SP055	-	65P055

1 AÇIKLAMA:
Bivona® Aire-Cuf® Neonatal/Pediatrik Trakeostomi tüpü, şişirilebilir bir silikon manşeti olan, tel ile güçlendirilmiş bir radyopak silikon tüptür. Bu tüpün, tek yönlü valfi ve entegral 15 mm bağlantısı olan, mavi bir şişme balonu vardır. Her tüp, bir obturatör, bağlantı kesme takozu ve bir fitilli şerit ile paketlenmektedir.

Bu cihaz, tek hastada kullanım amaçlıdır. Bu paketin içeriği, paket açılmamış veya hasar görmemiş ise sterildir.

MR Koşullu

Tel ile güçlendirilmiş Bivona® Aire-Cuf® Neonatal/Pediatrik Tüplerinin ASTM F2503-05'e uyarınca MR-koşullu olduğu belirlenmiştir. Bu, 720–Gauss/cm veya daha düşük manyetik alan uzamsal gradyana ve 15 dakikalık tarama ile MR sistemiyle rapor edilen maksimum 3-W/Kg'lık tüm-vücut ortalama spesifik absorbsiyon oranına (SAR) sahip 3–Tesla veya daha düşük yoğunluktaki statik manyetik bir alanda kullanılabilir.

2 ENDİKASYONLAR:
Bivona® Trakeostomi Tüpü, trakeotomize bir hastaya en fazla 29 gün boyunca doğrudan hava erişimi sağlama amaçlıdır. Tek hastada yeniden kullanım için 5 defaya kadar yeniden işlenebilir.

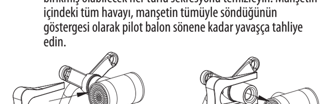
3 KONTRENDİKASYONLAR:
Çıktıları tüpe temas edip zarar verebileceğinden, lazer veya elektro cerrahi cihazlarıyla birlikte kullanmayın.

4 UYARILAR:
4.1 **Bu tüpte sadece suda çözünen yağlar kullanın. Petrol bazlı yağların kullanılması bu tüpe hasar verebilir.**
4.2 **Suda çözünen yağ birikintilerinin hava geçişini tıkamasını önlemek için dikkatli olunmalıdır. Aksi takdirde soluma kapasitesi kısıtlanabilir.**
4.3 **Trakeostomi tüpünün pozisyonunu, bronkoskopik görüntüleme ve/veya göğüs röntgeni ile teyit ederek, doğru yerleştirildiğinden emin olun. Yanlış yerleştirme, trakede travmaya veya solunumda tıkanmaya yol açabilir.**
4.4 **Manşeti doğru şişme basıncına ayarlamak ve düzenli aralıklarla doğru şişirme basıncını kalmasını sağlamak için, minimal kaçak veya minimal oklüzif hacim teknikleri kullanın. Manşetin yeterince şişirilmemesi, dil-altı sekresyonların aspirasyonuna ve bu da akciğer enfeksiyonlarına yol açabilir. Aşırı şişirme, trakede kalıcı hasara yol açabilir.**
4.5 **Anestezi sırasında manşetin içine diazot monoksit dağılarak manşet basıncında önce artışa daha sonra düşüşe neden olabilir, bu da dil-altı sekresyonların akciğerlerin içine aspirasyonuna neden olabilecek trake travması ve hava sızdırmazlığının kaybı ile sonuçlanabilir.**
4.6 **Devre kurulduğunda ve sonrasında, tüm konnektörlerin güvenliği sıkça kontrol edilmelidir. Aksi takdirde havalandırma kısıtlanabilir. Solunum sisteminin trakeostomi tüpü konektörüne takılması sırasında ve sonrasında, yanlışlıkla yerinden çıkmasını veya oklüzyonu önlemek için tüp üzerinde aşırı döndürme kuvveti veya doğrusal kuvvet uygulamaktan kaçının.**
4.7 **Bir devreyi konektör flanşına bağlarken, aşırı güç uygulamamaya dikkat edilmelidir. Aksi takdirde emme amaçlı acil hava erişimi devresinin bağlantısını kesmede zorluklar yaşanabilir.**
4.8 **Bağlantıyı keserken, daima 15 mm'lik konektörün altından tutun. Bağlantıyı kesmede zorlukla karşılaşılırsa, cihazla birlikte verilen bağlantı kesme takozunun ince ucunu konektörlerin arasına sokup birbirlerinden ayrılmaları için itin. Hava geçişini engelleyebilecek bir hasara sebep olabileceği için, tüpün kendisine güç uygulamayın.**
4.9 **Kesik veya hasarlı bir tüpü kullanmayın. Hasarlı bir tüpün kullanılması hava geçişini tehlikeye atabilir. Bu cihaz her kullanımdan önce hasar veya aşınma belirtilerine karşı dikkatle gözden geçirilmelidir.**
4.10 **Keskin kenarlarla temastan kaçınarak ürün hasarına karşı koruyun. Bazı trakeostomi tüp tutucuları keskin kenarları olabilen Velcro veya metal klipsler içerir. Bu keskin kenarlar geçirme deliği ile temas edebilir ve ürün bütünlüğünü tehlikeye atabilir. Hasarlı bir geçirme deliği trakeostomi tüpünün dekanülasyonuna neden olabilir. Ürünle birlikte gelen kumaş bant tutucusunun kullanılmasını önermekteyiz.**
4.11 **Tüpü çıkarmadan önce, şişirilmiş manşetin yukarısında birikmiş olabilecek her türlü sekresyonu temizleyin. Aksi takdirde, dil-altı sekresyonların aspirasyonuna yol açabilirsiniz.**
4.12 **Manşetli trakeostomi tüplerinin takılması veya çıkarılması öncesinde, manşet tümüyle söndürülerek trake ve stomaya hasar verilmesi önlenmelidir.**
4.13 **Manşetin şişirilmesinde veya şişirilmesi sırasında kullanılan cihazlar temiz olmalı ve hiçbir yabancı madde içermemelidir ve kullanımdan hemen sonra şişirme valfinden çıkarılmalıdır; aksi takdirde, manşet hacminde azalmaya ve yanlış ventilasyona yol açabilir.**
4.14 **Stomada ve/veya trakede travmaya neden olmamak için, manşet şişirilmiş durumdayken in-situ trakeostomi tüpünün yerinin değiştirilmesinden kaçınılmalıdır.**
4.15 **Solunum kapasitesinin kısıtlanmasını önlemek için, rutin emme ile trakeostomi tüpü lümeninin açıklığı güvence altına alınmalıdır.**
4.16 **Tüpten ve hastanın hava girişinden sekresyonların çıkarılması işlemi sadece emme kateteri kullanılarak gerçekleştirilmelidir. Sivri uçlu araçlar, kısıtlı ventilasyona sebep olabilecek şekilde trakeostomi tüpüne takılıp kalabilir.**
4.17 **Solunum kapasitesinin kısıtlanmasını önlemek için, hastanın solunum gazı yeterli miktarda nemlendirilerek trakeostomi tüpünün kabuk bağlaması en aza indirilmelidir.**
4.18 **Bu cihaz, sadece kullanımı konusunda eğitim almış kişiler tarafından kullanılmalıdır.**

5 İKAZLAR:
5.1 ABD federal yasalarına göre bu cihaz sadece bir doktor tarafından veya doktor siparişiyle satılabilir.
5.2 Cihazla birlikte verilen bağlantı kesme takozu, acil bir durumda bağlantıyı kesme işlemini kolaylaştırmak için daima ürünle birlikte tutulmalıdır.
5.3 Manşetin zarar görmesini engellemek için, takmadan önce manşetin tamamen sönmüş durumda olduğundan emin olun.
5.4 Bu ürünler 121°C (250°F) kadar onaylanmıştır. Ürünü, bu değeri aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın, aksi takdirde ürünün bütünlüğü tehlikeye girebilir. Derin vakum "flaşı" veya basınçlı vakum döngüleri kullanmayın.
5.5 Temizledikten sonra, tüpün hastaya takılacak olan parçasında sonradan bir kontaminasyon oluşmasını önlemek amacıyla ürünü sadece boyun flanşından veya konektörden tutun.
5.6 Bu cihaz her kullanımdan önce hasar veya aşınma belirtilerine karşı dikkatle gözden geçirilmelidir.
5.7 Yeniden proses işlemi, bu kullanım talimatlarında açıklanan yöntemlerden biriyle yapılmalıdır. Cihaza zarar verebileceğinden, mikrodalga sterilizatörleri **KULLANILMAMALIDIR**.
5.8 Yeniden proses sırasında, üründen bakteriyel kontaminasyonun giderilebilmesi için, tüm kabukların ve diğer biyolojik materyallerin giderilmesi hayati önem taşır. Bu işlem, dezenfeksiyona başlamadan önce yapılmalıdır.
5.9 Yeniden proses sırasında, tüpün sert bir şekilde ovulması veya sert tüylü fırçaların ya da keskin telli çubukların kullanılması, tüp yüzeyinde hasara yol açabilir.
5.10 Cihazın kullanımının hastane protokolleri dahilinde kontrol edilmemesi halinde (örn. Evde bakım) mümkünse sanitizasyon, tüpün yeniden yerleştirilmesinden önceki iki saat içinde gerçekleştirilmelidir. Sanitizasyon işleminden çıkarıldıktan sonra, bilhassa sıcak ve nemli bir ortamda bırakılırlarsa, tüplerde yeniden bakteri kolonileşmesi riski vardır.
5.11 Bivona trakeostomi tüpleri, tek hastada kullanım amacıyla tasarlanmıştır ve yeniden işleme ilişkin bu talimatlarda, ürünün sadece aynı hasta üzerinde yeniden kullanılacağı varsayılmaktadır.
5.12 Alternatif hava geçişi daima hazır olmalıdır.
5.13 ABD Hastalık Kontrol ve Önleme Merkezi tarafından öngörülen standart enfeksiyon kontrol prosedürlerine veya eşdeğer niteliklerdeki yerel düzenlemelere uyun.
5.14 **MRI ile birlikte kullanıldığında, aşağıdaki hususlara özellikle dikkat gösterilmelidir:**
- MRI ortamında hareket etmesini önlemek için, trakeostomi tüpünün birlikte verilen trakeostomi tüpü tutucusu veya piyasada mevcut bulunan benzeri bir sabitleme aygıtı kullanılarak sıkıca sabitlendiğinden emin olunuz.
- MRI ortamında hareket etmesini önlemek için, manşet şişirme valfinin sıkıca bantlandığından emin olunuz.
- İlgili alanın tüp ve/veya şişirme valfına yakın olması halinde, MR görüntü kalitesi bozulabilir. Şişirme valfi, ilgili alandan emniyetli bir mesafede olmalıdır. MR görüntüleme parametrelerinin, bu cihazın mevcudiyetinin yarattığı etkileri dengelemek üzere optimize edilmesi gerekir.

Not: 3-Tesla MR sisteminde bir gönderim/alım vücut bobini kullanılarak yapılan, 15 dakikalık MR taramasında MR sistemiyle rapor edilen maksimum 3-W/Kg'lık tüm-vücut ortalama spesifik absorbsiyon oranında (SAR) 0.4°C'den düşük veya eşit bir sıcaklık artışı gözlenmiştir.

6 KURULUM VE KULLANIM:
6.1 Trakeostomi tüpünün takılmasından önce, trakeal tuvalet için kullanılacak olan emme kateterlerinin tüp deliğinden kolayca geçebildiğinden emin olun.
6.2 Pilot balona bir enjektör takın ve manşeti **5ml hava** ile şişirin. Eğer manşet tam şişmiyorsa yeni bir tüp kullanın. Eski tüpü saklayın ve Smiths Medical Müşteri Hizmetleri bölümünü arayın. Manşeti entübasyondan önce söndürün.
6.3 İçeri yerleştirmeden önce, obturatörü tüpten çıkarılabildiğinden emin olun.
6.4 Obturatörü tüpün içine sokun ve tüpün hastaya takılan uç kısmını suda çözünen bir yağ ile yağlayın.
6.5 Tüpü ve obturatörü kıvrık ucu aşağı doğru gelecek şekilde hastanın stomasına yerleştirin ve obturatörü aşağı doğru bir hareketle, hastanın ayaklarına doğru çekerek derhal çıkarın.
6.6 Eğer bir trakeal sızdırmazlık isteniyorsa, minimal kaçak veya minimal oklüzif hacim tekniği kullanarak manşeti hava ile şişirin.
6.7 Kullanılan hacmi kaydedin.
6.8 Tüpün uygun şekilde yerleştirildiğini onaylayın ve hastanın boynu etrafında bulunan boyun flanşındaki küçük geçirme deliği açıklıklarına bağlı kumaş bantla güvenceye alın. Kullanım sırasında hastanın boynunu cilt tahrişi ve yara olma bakımından gözlemleyin.
6.9 Konektöre, bir nefes alma devresi veya bir aksesuar bağlarken, bir elinizle nefes alma devresini veya aksesuarını konektöre yavaşça itin, diğer elinizle hafifçe döndürerek konektörün tabanını sabitleyin. Bağlantının güvenliği ve ayrılabilirliliği, bir deneme ayırma işlemi ile kontrol edilmelidir. İstenilen güvenlik seviyesine ulaşıldıktan sonra, aynı teknik ve güç kullanılarak yeniden bağlantı yapılabilir. En iyi ayırma işlemi, bir el ile konektörün tabanı tutulurken, diğer elle çevirme ve çekme hareketi yapılarak gerçekleştirilir. Bağlantı yapılırken aşırı güç kullanımı, cihazların ayrılması işleminde zorluklara oluşmasına sebep olabilir.
6.10 Trakeostomi tüpünün 15 mm ISO konektöründen gelen aksesuar bileşenlerinin bağlantısının kesilmesinde zorluk yaşanması durumunda sağlanan bağlantı kesme kamasının, ayrılana kadar iki konektörün flanşları arasına güç uygulamak suretiyle kullanılması gerekir. (Bkz. Şek. 1)
6.11 Tüpü çıkarmadan önce, şişirilmiş manşetin yukarısında birikmiş olabilecek her türlü sekresyonu temizleyin. Manşetin içindeki tüm havayı, manşetin tümüyle söndüğünün göstergesi olarak pilot balon sönene kadar yavaşça tahliye edin.



Şek. 1

7. SAKLAMA VE KULLANIM:
7.1 Bu ürünü güvenli bir şekilde, kontamine atıklara ilişkin yerel kanunlara uygun olarak imha edin.

8. YENİDEN PROSES:
8.1. **Cihazın muhafazası ve tanımlaması:**
8.1.1 Cihaz, temizlik öncesinde sekresyonların kurumasını ve sertleşmesini ve temizlikten sonra da kirlenmeyi önlemek üzere mühürlü uygun bir konteynır içerisine yerleştirilmelidir. Üzerine hastanın referans numarası/kimliği açıkça yazılmalıdır. Cihazın hastanede takip işlemi, **tek hasta üzerinde** kullanılan cihazların yeniden işleme ilişkin yerel hastane prosedürlerine uygun olarak gerçekleştirilmelidir.
Not: Ürün aksesuarları yeniden işlenemez (bağlantı kesme takozu ve fitilli şerit).
8.2 **Temizleme:**
Not: Temizleme işlemi esnasında, ürünü hasar belirtilerine karşı gözden geçirin. Eğer bir hasar belirtisi varsa ürünü imha edin.
8.2.1 **Opsiyon 1**
8.2.1.1 Enzimatik solüsyon kullanım talimatlarına uyarak (tercihen nötr renksiz ve kokusuz bir temizleyici, örneğin Ruhof 345APANS Endozyme AW Plus No Scent kullanılmalı), ıslatma ve yavaşça elde temizleme suretiyle trakeostomi tüpünden tüm biyolojik materyali temizleyin. Bu, tüp deliği ve konuşma tüpü (eğer takılı ise) boyunca yıkama işlemi gerektirir.
8.2.1.2 Herhangi bir kontaminasyon artığına karşı gözden geçirin ve gerekirse enzimatik solüsyonun içine tekrar daldırarak ve ardından yumuşak bir temizlik aracıyla hafifçe ovarak artığı giderin.
8.2.2 **Opsiyon 2** (tipik olarak Homecare/evde bakım uygulamalarında kullanılır)
8.2.2.1 Konvansiyonel yumuşak temizleme maddeleri (örn. sıvı bulaşık deterjanı) ve 65 °C'ye kadar sıcak su hijyenik ev bakımı temizleme/dezenfektasyonu için kullanılabilir.
8.2.2.2 Trakeostomi tüpünü ve obturatörünü 60 dakika boyunca, ayrı ayrı hafif sabunlu ılık su solüsyonuna daldırın. Yıkama işleminin, temizlenmekte olan ürünün tüm parçalarına eriştiğinden emin olun. Bu, sıvının boşluğu tamamen doldurduğundan emin olmak için bir enjektör kullanarak konuşma tüpünü (eğer takılıysa) boyunca çalkalamak ve küçük tüpleri manipüle etmek suretiyle de sağlanabilir.
8.2.2.3 Kalan kontaminasyon varsa, tüysüz bir bezle silin. Küçük trakeostomi tüpü delikleri, bir parça tüysüz bezi tüpün içinden çekip geçirerek temizlenebilir.
8.2.2.4 Kontaminasyon artığı kalıp kalmadığını kontrol edin ve gerekirse solüsyona daldırıp temizleme işlemini tekrarlayın.
8.2.2.5 Tüpü içten ve dıştan temiz ve ılık suyla durulayın, basınçlı suyla çalkalayın ve ardından havayla kurutun.
8.3 **Sanitizasyon:**
8.3.1 **Opsiyon 1**
8.3.1.1 Ürünü ve obturatörünü HTM 2030/ISO 15883-2 uyumlu bir yıkayıcı/dezenfektan/kurutucunun içine ayrı ayrı yerleştirin. Üreticinin talimatlarına uygun bir termal dezenfeksiyon devrini Minimum 600 A° değeri vererek (ref. ISO 15883-2) gerçekleştirin. Yıkama işleminin, temizlenmekte olan ürünün tüm parçalarına eriştiğinden emin olun. Bu, tüp deliği ve konuşma tüpü (eğer takılı ise) boyunca yıkama işlemi gerektirir.
8.3.2 **Opsiyon 2**
8.3.2.1 Obturatörü tüpün içine yerleştirin ve koruyucu, tüysüz bir beze sarın veya bir sterilizasyon poşetinin içine koyun.
8.3.2.2 121° C'de 40 dakika boyunca, yerçekimi deplasmanlı buharlı otoklavda sterilize edin. Bu ürünler bu şartlar altında onaylanmıştır. Ürünleri, bu değeri aşan sıcaklık ya da sürelere maruz bırakmayın, aksi takdirde ürünün bütünlüğü tehlikeye girebilir. Derin vakum "flaşı" veya basınçlı vakum döngüleri kullanmayın.
8.3.3 **Opsiyon 3** (tipik olarak Homecare/evde bakım uygulamalarında kullanılır)
8.3.3.1 Temizlenmiş tüpü ve obturatörü elektrikle çalışan bir buharlı dezenfeksiyon cihazına ("bebek biberonu sterilizatörü") yerleştirin, örn. Avent.
8.3.3.2 Sanitizasyon işlemi, tedarikçi firmanın kullanım talimatlarına göre yapılmalıdır.
8.3.3.3 Üniteye yerleştirmeden önce, tüpü ve obturatörü kutularından çıkarın. Obturatör, cihazın içine konulurken tüpe takarak değil tüpün yanına konularak yerleştirilmelidir.
8.3.3.4 Parçalar, (eğer sterilizatör açık değilse) 1 saat veya üretici firmanın talimatlarında belirtildiği şekilde daha uzun bir süre dezenfekte durumda kalır.
8.3.4 **Opsiyon 4** (tipik olarak Homecare/evde bakım uygulamalarında kullanılır)
8.3.4.1 Tüp ve obturatörü kabından çıkarın ve kaynamakta olan temiz su dolu bir tencerenin içine yerleştirin.
8.3.4.2 Tencerenin kapağını kapatın ve ISI KAYNAĞINDAN UZAKLAŞTIRIN. Parçaları çıkarmadan önce suyun el değdirilebilecek kadar soğumasını bekleyin.
8.3.4.3 Obturatörü tutacağından ve tüpü de boyun flanşından tutun.

Aire-Cuf, Bivona, Portex tasarım markası ve Smiths Medical tasarım markası, Smiths Medical'ın ticari markalarıdır. ® işareti ticari markanın A.B.D. Patent ve Ticari Markalar Bürosunda ve belirli diğer ülkelerde tescilli olduğunu simgeler. Belirtilen tüm diğer isimler ve markalar kendi sahiplerinin ticari ünvanları, ticari markaları veya hizmet markalarıdır.

© 2013 Smiths Medical. Tüm hakları saklıdır.