

TRACHEAL TUBES - INSTRUCTIONS FOR USE

Pictograms

	Catalogue number		Manufacturer		Free from phthalates (incl. DEHP)
	Batch code		Unique device identifier		Do not use if packaging is damaged
	Date of manufacture		Free from latex		Do not re-use
	Use-by date		Consult instructions for use		Keep dry
	CE marking with Notified Body no.		Keep away from sunlight		Temperature limit 5-40°C
	Sterilized using ethylene oxide, Single sterile barrier system		Medical device		

These instructions for use refer to the following products:

Tab. no 1				
02-XXXX	06-XXXX	11-XXXX	14-XXXX	27-XXXX
04-XXXX	07-XXXX	12-XXXX	25-XXXX	28-XXXX
05-XXXX	08-XXXX	13-XXXX	26-XXXX	-

Description

Assortment of sterile, single-use tracheal tubes, to be used through mouth/nose, manufactured of pure polyvinyl chloride (PVC) is characterized by the following properties:

- Anatomically designed shape with adequately shaped curvature, with a radiation line for confirmation of a correct position of the tube using Roentgen rays.
- In the tubes with a cuff: a low pressure sealing cuff and a testing balloon with a non-return valve.
- All the tracheal tubes are equipped with a 15 mm connector.
- They are sterile ones until opening or damaging of their package.
- Reinforcement in the wall of reinforced tube is aimed at elimination of creasing by the patient or a bend.

Indications

- Required ventilation with positive pressure.
- Administration of anaesthesia, where using of a face mask is impossible.
- Protection against aspiration.
- Removing of secretion from the trachea and bronchia by way of suction.
- Application during surgical procedures of a head, neck and mouth, where it is favourable removal of all auxiliary elements from the surgical field – the shaped or reinforced tubes.

Contraindications

- Tracheal stenosis
- Abnormal anatomy of the airway
- Magnetic resonance imaging use - applies to all reinforced tracheal tubes (reinforcement is made of metal) or cuffed tracheal tubes (contain a small metal element in the valve of the cuff inflation line).
- Contact with electro-surgical electrodes or a laser - can result in PVC degradation accompanied by the release of toxic fumes, or even ignition in an oxygen-enriched environment.
- Sensitization to components of the medical device

Instructions for use

- To gently remove the sterile tracheal tube from the packaging.
- To firmly mount the 15 mm connector in the tracheal tube.
- Check if 15mm connector fits to breathing system.
- Check the patency of the tube.
- In the event of tubes with a cuff there should be checked the cuff and testing balloon as well as a valve of each tube by filling before use. To place the end-part of Luer syringe in housing of the inflation valve of the cuff and give an injection of air in the quantity sufficient to completely fill the cuff. The diameters of the cuffs are given in Tab. No 2.
- After testing inflation of the cuff and affirmation of its air-tightness, deflate it completely.
- If a stylet is required for the tracheal tube positioning, verify the compatibility between the stylet and the tube, following the recommendations in the stylet's instructions for use.
- When inserting the stylet, check the compatibility of the stylet and the tube, paying particular attention to the ease of insertion of the stylet into the tube.
- In case of a tube provided with an already inserted stylet, ensure that the stylet can be easily removed from the tube prior to intubating the patient.
- After inserting the stylet into the tracheal tube (the tube may be preheated), shape the tube according to the patient's anatomy.
- Do not heat the tracheal tube with the stylet inserted into it!
- To intubate the patient through the mouth or nose paying attention to observance of current approved medical techniques. A marker of intubation depth may be of help to you in making corrections of the tube's arrangement. The diameters of the cuffs are given in Tab. No 2.
- Hold the tube by the connector and then gently slide out the stylet.
- Do not use excessive force to remove the stylet.
- If removal of stylet from the intubated tube proves difficult, extubate the tube with stylet still inserted into it, and replace them with a new set, rather than attempting to separate them.
- To inflate the cuff with a minimal quantity of air sufficient to cause efficient tightness.
- To remove the syringe from the housing of inflation valve after inflation of the cuff. Leaving of the syringe will cause opening of the valve and deflation of the cuff.
- Pressure in the cuff should be under routine monitoring and adjustment.
- The cuff should be protected against contact with sharp edges.
- Before removal of the tube from the trachea deflate the cuff inserting of the syringe into the housing of valve and removing of air until you can observe that the pilot balloon is completely collapsed.
- Extubate the patient following currently approved medical techniques.
- Throw the tracheal tube aside. Consideration should be given to the specific warnings announced in the instructions for use

Recommended remedial actions in the case of airway obstruction during Tracheal Tube use:

- Immediately deflate the cuff and make an attempt to reestablish ventilation.
- If ventilation cannot be restored:
 - Remove the tracheal tube from the patient's trachea.
 - Use bag-valve-mask or laryngeal mask to restore ventilation.
 - Reintubate patient with a new tracheal tube, or if surgically necessary, reintubate with a new, larger tracheal tube, that allows for reduction of cuff pressure.

Precautions

- A physician should take proper precautions in order to avoid potential damage of the tracheal cuff as a result of its contact with the patient's teeth or all kind of tools having sharp edges, constituting a threat for integrity of the cuff.
- One should not use a tube with a damaged cuff.
- Do not use lubricants when inserting the 15 mm connector in the tracheal tube, as this may cause it to disconnect later.
- Use of lidocaine spray is associated with formation of pinholes in the PVC cuff.
- Do not measure the inflation of the cuff by the volume of air introduced or the resistance you feel when inflating. Nitrous oxide can diffuse into the cuff during anaesthesia, causing increased pressure in the cuff.
- Changes in patient position and/or tube position after intubation should be observed and the correct position of the tracheal tube should be verified immediately. Deflate the cuff before repositioning the tube. Moving the tube with an inflated cuff may result in injury to the patient requiring medical intervention or damage to the cuff.
- Do not overinflate the cuff. Ordinarily, the pressure in the cuff should not exceed 25 cm H₂O. Overinflation can result in tracheal damage, rupture of the cuff with subsequent deflation or cuff distortion, which consequently may lead to airway blockage.
- If excessive bending of the patient's head or significant patient movement occurs after intubation (e.g. down to lateral recumbent position or prone position) it is advisable to consider using a reinforced tube for intubation.
- If a tracheal tube was lubricated prior to use, it is essential to inspect whether the lubricant has entered and obstructed the lumen of the tube, leading to ventilation blockage or cuff damage.

Complications

Due to the potential risk of airway infection from certain treatment-resistant hospital strains, it is crucial to adhere to currently approved medical procedures and techniques. Resterilization or reuse may pose a risk to the patient, as the tube is intended for single use only. Following approved medical techniques and having the procedure performed by qualified medical personnel minimizes the likelihood of complications e.g.:

sore throat, lacerations to the lips, gums or other structures in the upper respiratory tract, chipped, broken or displaced teeth, nosebleeds, corneal lacerations, laryngospasm, pulmonary aspiration of gastric contents or other foreign bodies, paralysis of the vocal cords due to paresis of the recurrent laryngeal nerve, decreased blood oxygen saturation and increased arterial carbon dioxide concentration, damage to the vocal cords, dislocation of the arytenoid cartilage, damage to the tonsils and potentially serious epistaxis, obstruction of the endotracheal tube (cuff hernia), ulceration of the supra- and subglottic area, damage to the vocal cords, perforation of the esophagus, pharynx, trachea, bronchial intubation, laryngeal or tracheal stenosis, laryngeal spasm, subglottic edema, pulmonary edema (fluid in the lungs), aspiration, unrecognized esophageal intubation, reflex reactions from the vagus nerve or spinal cord, tracheoesophageal fistula, respiratory tract obstruction due to loss of tracheal stiffness, ventilator-associated pneumonia, narrowing of the glottis or trachea

Notes

- Tracheal tubes should be stored in room conditions.
- Do not use in case of damage packaging.
- Do not use after the use-by date.

Disposal

After use, dispose this device following the relevant national regulations for the disposal of medical waste.

Responsibility - legal guidelines

The tracheal tubes manufactured by SUMI are subjected to physical and chemical testing and bio-compatibility testing. This allows their safe use and ensures highest quality. Carefully read the instructions for use before using the medical device. Tracheal tubes made by SUMI are intended for use only by qualified medical personnel and trained patients (users). The SUMI company will not be liable for the consequences caused by improper selection of tube size or by misuse of the tubes contrary to its intended purpose or provided instructions for use.

In the event of a complaint or an occurrence of a medical incident, keep the medical device with its primary packaging. It is also recommended to create photographic documentation. Every Medical Incident have to be reported to the Manufacturer and relevant National Competent Authority.

Tab. no 2				
Size [mm]	Length of the line [mm] for the tubes without a cuff	Diameter of the cuff [mm] 02-xxxx, 11-xxxx, 12-xxxx, 25-xxxx, 27-xxxx	Diameter of the cuff [mm] 06-xxxx, 08-xxxx	Diameter of the cuff [mm] 05-xxxx
2.0	20	7		
2.5	20	8		
3.0	20	8		
3.5	20	10		
4.0	30	10		20
4.5	30	12		
5.0		14	20	25
5.5		17	20	
6.0		20	25	28
6.5		20	25	
7.0		23	28	
7.5		25	28	
8.0		26	30	
8.5		26	30	
9.0		29	34	
9.5		32	34	
10.0		32	34	



SUMI spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k.
ul. Drobierska 35, 05-070 Sulejówek, Poland
tel/fax (+48 22) 783 30 23 www.sumi.com.pl

RURKI INTUBACYJNE – INSTRUKCJA STOSOWANIA

Piktogramy

	Nr katalogowy		Wytwórcą		Nie zawiera ftalanów (w tym DEHP)
	Nr serii		Unikalny identyfikator urządzenia		Nie używać, gdy opakowanie jest uszkodzone
	Data produkcji		Bez lateksu		Produkt jednorazowego użytku
	Data ważności		Przed użyciem zapoznaj się z instrukcją		Przechowywać w suchym miejscu
	Oznaczenie CE z nr. Jednostki Notyfikowanej		Chronić przed słońcem		Przechowywać w temperaturze 5-40°C
	Sterylizowane tlenkiem etylenu System pojedynczej bariery sterylnej				Wyrób medyczny

Instrukcja dotyczy następujących wyrobów:

Tabela nr 1

02-XXXX	06-XXXX	11-XXXX	14-XXXX	27-XXXX
04-XXXX	07-XXXX	12-XXXX	25-XXXX	28-XXXX
05-XXXX	08-XXXX	13-XXXX	26-XXXX	-

Opis

Asortyment sterylnych rurek intubacyjnych, jednorazowego użytku, do stosowania przez usta lub nos wyprodukowanych z polichloru winylu (PVC) cechują następujące właściwości:

- Anatomiczne zaprojektowany kształt o odpowiedniej krzywiznie, z linią radiacyjną dla potwierdzenia prawidłowości ułożenia rurki za pomocą promienia Roentgena.
- W rurkach z mankietem: uszczelniający mankiet niskociśnieniowy oraz balonik kontrolny z zaworem zwrotnym.
- Wszystkie rurki intubacyjne są wyposażone w łącznik 15 mm.
- Pozostają sterylne do czasu otworzenia lub uszkodzenia opakowania.
- Zbrojenie w ściance rurki zbrojonej w celu wyeliminowania zagniecenia przez pacjenta lub zalamania.

Wskazania

- Wymagana wentylacja mechaniczna dodatnim ciśnieniem.
- Zniekształcona anatomia dróg oddechowych.
- Ochrona przed aspiracją.
- Odsywanie wydzielin z tchawicy i skrzeli.
- Stosowanie podczas procedur chirurgicznych głowy, szyi i ust, gdzie korzystnie jest usunięcie wszelkich elementów pomocniczych z pola operacyjnego - rurki kształtowe lub zbrojone.

Przeciwskażania

- Zwężenie tchawicy
- Zniekształcona anatomia dróg oddechowych
- Użycie w trakcie badania rezonansu magnetycznego - dotyczy wszystkich rurek intubacyjnych zbrojonych (zbrojenie jest wykonane z metalu) lub rurek intubacyjnych z mankietem (zawierając niewielki metalowy element w zavorze drenu napelniającego mankiet).
- Kontakt z elektrodami elektrochirurgicznymi lub laserem - może skutkować rozpadem PVC którymu towarzyszy wydzielanie toksycznych dymów, lub nawet zaplon w otoczeniu wzbożycowym w tle.
- Uczulenie na elementy wyrobu medycznego

Instrukcja użycia

- Wyjąć delikatnie sterylną rurkę intubacyjną z opakowania.
- Osadzić mocno 15 mm łącznik w rurce intubacyjnej.
- Sprawdzić czy łącznik 15 mm pasuje do przewodu oddechowego.
- Sprawdzić drożność rurki.
- W przypadku rurek z mankietem należy sprawdzić mankiet i balonik kontrolny oraz zaworek podkierunek poprzez napelnienie mankietu przed użyciem. Umieścić koncowkę strzykawki Luer w korpuse zavorki nadmuchiwania mankietu i wstykając powietrze w ilości wystarczającej do pełnego napelnienia mankietu. Średnice mankietów podano w tabeli nr 2
- Po próbnym napelnieniu mankietu i stwierdzeniu szczelności opróżnić go całkowicie z powietrza.
- W przypadku gdy zachodzi konieczność zastosowania prowadnicy do rurki z intubacyjnej sprawdzić kompatybilność prowadnicy i rurki, zgodnie z rekommendacją zawartą w instrukcji stosowania prowadnic.
- Podczas wprowadzania prowadnicy sprawdzić kompatybilność prowadnicy i rurki, zwierając szczególną uwagę na lekość wprowadzania prowadnicy w rurkę.
- W przypadku stosowania rurki dostarczonej z wprowadzoną prowadnicą, przed zainstalowaniem pacjenta sprawdzić lekość wysuwania prowadnicy z rurki.
- Po wprowadzeniu prowadnicy do rurki intubacyjnej (sama rurka może być uprzednio podgrzana) usztywniać rurkę odpowiednio do budowy anatomicznej pacjenta.
- Nie podgrzewać rurki intubacyjnej razem z wprowadzoną do niej prowadnicą.
- Intubować chorego poprzez usta lub nos, przestrzegając bieżących zaakceptowanych technik medycznych. Znaczni glebokoszły intubacji mogą być wykorzystywany jako pomoc przy korygowaniu ułożenia rurki. Długości znacznika dla rurek bez mankietu podano w tabeli nr 2
- Przytrzymać rurkę chwyając za łącznik a następnie delikatnie wysuwać prowadnicę.
- Nie używać nadmiernie siły do usunięcia prowadnicy.
- W przypadku trudności z usunięciem prowadnicy z rurki należy usunąć rurkę wraz z prowadnicą i zainstalować pacjenta nową rurką z prowadnicą.
- Napelińić mankiet minimalną ilością powietrza wystarczającą do spowodowania efektywnego uszczelnienia.
- Wyciągnąć strzykawkę z korpusu zavorki po nadmuchianiu mankietu. Pozostawienie strzykawki spowoduje otwarcie zavorki i wypuszczenie powietrza z mankietu.
- Ciśnienie w mankietie winno być rutynowo monitorowane i regulowane.
- Chronić mankiet przed uszkodzeniem unikając kontaktu z ostrymi krawędziami.
- Przed usunięciem rurki z tchawicy należy wypuścić powietrze z mankietu poprzez włożenie strzykawki do obudowy zavoru i usunięcie powietrza do zaoszczepienia całkowitego zapadnięcia się balonika pilotującego.
- Eksztubować chorego przestrzegając aktualnie przyjętych technik medycznych.
- Odrzucić rurkę intubacyjną. Przestrzegać procedury szczegółowych ostrzeżeń podanych w instrukcji stosowania.

Działania zalecane w razie wystąpienia niedrożności dróg oddechowych podczas stosowania rurki intubacyjnej:

- Natychmiast opróżnić mankiet i podjąć próbę przywrócenia wentylacji.
- Jeśli nie można przywrócić wentylacji:
 - Usunąć z tchawicy pacjenta rurkę intubacyjną;
 - Przywrócić wentylację stosując maskę do resuscytacji z workiem i zaworem lub maskę krtaniową.

- Ponownie zaintubować pacjenta przy użyciu nowej rurki intubacyjnej lub, jeśli jest to konieczne ze względów chirurgicznych, ponownie zaintubować pacjenta przy użyciu nowej, większej rurki intubacyjnej, która umożliwia zastosowanie mniejszego ciśnienia napelniania mankietu.

Środki ostrożności

- Lekarz powinien podjąć odpowiednie środki ostrożności, aby uniknąć potencjalnego uszkodzenia mankietu tchawicznego w wyniku kontaktu z zębami pacjenta bądź też wszelkimi narzędziami z ostrymi krawędziami przedstawiającymi zagrożenie dla utrzymania integralności mankietu.
- Nie należy używać rurki z uszkodzonym mankietem.
- Nie należy stosować smarów podczas umieszczenia łącznika 15 mm w rurce intubacyjnej, ponieważ może to spowodować jego późniejsze rozłączenie.
- Zastosowanie aerosolu lignokainowego wiąże się z powstaniem dziurek (jak po ukluciu szpilką) w mankietie wykonanym z polichloru winylu.
- Nie należy mierzyć napelnienia mankietu na podstawie objętości wprowadzonego powietrza, bądź wyczwartego oporu podczas nadmuchiwanego. Podtlenek azotu może dyfundować do mankietu w trakcie zneutralizowania powodując zwiększenie ciśnienia w mankietie.
- Należy obserwować zmiany pozycji chorego i/lub położenia rurki po zaintubowaniu i niezwłocznie weryfikować prawidłową pozycję rurki tchawiczej. Opróżnić mankiet z powietrza przed zmianą ułożenia rurki. Przesunięcie rurki przy nadmuchiwanym mankietem może spowodować zranienie chorego wymagające interwencji lekarza, bądź uszkodzenie mankietu.
- Nie napelniać nadmiernie mankietu. Ciśnienie w mankietie nie powinno zazwyczaj przekraczać 25 cm H₂O. Nadmierna nadmuchańcza może spowodować uszkodzenie tchawicy lub pęknięcie mankietu, co w rezultacie spowoduje jego opźrożnienie, lub też zniekształcenie mankietu, co może prowadzić do zablokowania przepływu powietrza.
- W przypadku gdy po zaintubowaniu chorego mogłyby wystąpić nadmiernie zgൺie głowy bądź poruszenie się chorego (np. po poczynie bocznej lub twarzy w dół) należy wziąć pod uwagę zaintubowanie chorego rurką zbrojoną.
- Jeżeli rurka tchawiczną jest nasmarowana przez użyciem, sprawą zasadniczą jest sprawdzenie, czy środek smarujący nie dosiał się i nie zatknął przedziału rurki powodując w ten sposób zablokowanie wentylacji, bądź też uszkodzenie mankietu.

Powiklania

Z uwagi na niebezpieczeństwo zakażenia dróg oddechowych, głównie odpornymi na leczenie, szpitalnymi szczepami bakterii, należy przestrzegać bieżących zaakceptowanych procedur i technik medycznych. Ponowna sterylizacja, bądź ponowne użycie mogą stanowić zagrożenie dla chorego, rurka przeznaczona jest wyłącznie do jednorazowego użycia.

Przestrzeganie bieżących zaakceptowanych technik medycznych i wykonywanie zabiegów przez wykwalifikowany personel medyczny zmniejsza do minimum możliwość wystąpienia powikłań takich jak: ból gardła, zranienia warg, dziągla lub innych struktur w górnym drążku oddechowym, ukruszono, złamane lub przemieszczone zęby, kwarcenia z nosa, zranienie rogówki, skurcz krztan, aspiracja pluca treści żółatkowej lub innych ciał obcych, porażenie strun głosowych w wyniku niedowładu nerwu krtaniowego wstępnie, zmniejszona saturacja krwi tlenem i podwyższone tlenowe stężenie dwutlenku węgla, uszkodzenia strun głosowych, zwichtnięcie chrząstki nalewkowej, uszkodzenia migdałków i potencjalnie poważnego kwarcenia z nosa, niedrożność rurki intubacyjnej (przepukliną mankietu), owrzodzenie okolicy nad- i podglossiowej, uszkodzenie strun głosowych, perforacja przekłyku, gardła, tchawicy lub oskrzeli, zwężenia krztan lub tchawica, skurcz krztan, obrzęk pod głosowym, obrzęk płuc (plyn w płucach), aspiracja, nierozpoczynana intubacja przekłyku, reakcje odruchowa z nerwu błędnego lub z rdzenia kregowego, przetoka tchawiczo-przylękowa, niedrożność dróg oddechowych z powodu utraty słychności tchawicy, zapalenie płuc związane z wentylacją, zwężenie glosów lub tchawicy.

Uwagi

- Rurki intubacyjne przechowywać w warunkach pokojowych.
- Nie stosować w przypadku uszkodzenia opakowania.
- Nie stosować po upływie daty ważności.

Postępowanie ze zużytym wyrokiem

Zużyte wyroby medyczne, których dotyczy niniejsza instrukcja, należy usuwać zgodnie z obowiązującymi krajowymi przepisami dotyczącymi postępowania z odpadami medycznymi.

Odpowiedzialność – wskazówki prawne

Rurki intubacyjne produkcji firmy SUMI są poddawane fizycznym, biologicznym i chemicznym badaniom. Pozwala to na ich bezpieczne użyczenie oraz gwarantuje najwyższą jakość. Zapoznać się z instrukcją stosowania przed użyciem się wyrobu medycznego. Rurki intubacyjne produkowane przez SUMI może posługiwać się tylko wykwalifikowany personel medyczny. Firma SUMI nie ponosi odpowiedzialności za skutki spowodowane niewłaściwym dobraniem rozmiaru lub użyciowaniem rurek niezgodnie z przeznaczeniem i instrukcją użycia.

W przypadku reklamacji lub zaistnienia incydentu medycznego należy zachować wyrob medyczny wraz z opakowaniem bezpośrednim. Wskazane jest także sporządzenie dokumentacji fotograficznej. Każdy poważny incydent, który miał miejsce, powinien zostać zgłoszony producentowi i właściwemu organowi państwa członkowskiego.

Tabela nr 2				
Rozmiar rurki [mm]	Długość linii [mm] (rurki bez mankietu)	Średnica mankietu [mm] 02-xxxx, 11-xxxx	Średnica mankietu [mm] 04-xxxx, 12-xxxx, 25-xxxx, 27-xxxx	Średnica mankietu [mm] 05-xxxx
2,0	20	7		
2,5	20	8		
3,0	20	8		
3,5	20	10		
4,0	30	10		20
4,5	30	12		
5,0		14		25
5,5		17		
6,0		20		25
6,5		20		28
7,0		23		
7,5		25		28
8,0		26		
8,5		26		30
9,0		29		34
9,5		32		
10,0		32		34



SUMI spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k.
ul. Drobiarska 35, 05-070 Sulejów, Polska

tелефax (+48 22) 783 30 23 www.sumi.com.pl

TUBOS PARA TRAQUEOTOMÍA – MODO DE EMPLEO

Pictogramas

REF	Referencia del producto		Fabricante		Libre de phalatos (DEHP)
LOT	Número de lote/serie.		Identificador único de dispositivo		No utilizar si el envase está abierto o dañado
	Fecha de fabricación		Libre de látex		No reutilizar
	Fecha de caducidad		Consulte las instrucciones de uso		Mantener en un lugar seco
	Marcado CE con Organismo Notificado nº		Proteger de la luz solar directa		Almacenar entre 5°- 40°
	Esterilizado por Oxido de Etíleno Sistema de barier estéril único		Dispositivo médico		

Se aplica a los siguientes productos:

Tabla 1. REF

02-XXXX	06-XXXX	11-XXXX	14-XXXX	27-XXXX
04-XXXX	07-XXXX	12-XXXX	25-XXXX	28-XXXX
05-XXXX	08-XXXX	13-XXXX	26-XXXX	-

Descripción

Los tubos traqueales estériles, de un solo uso, para utilizar por vía nasal o por vía bucal, fabricados del policloruro de vinilo (PVC), se caracterizan por las siguientes propiedades:

1. Su forma fue diseñada anatómicamente, con curvatura adecuada y con una línea de radiación para poder confirmar la corrección de su posición a través de una radiografía.
2. En caso de tubos con balón: un balón impermeabilizante de baja presión y un balón de control con válvula reversible.
3. Todos los tubos traqueales están dotados de un conector de 15 mm.
4. Los tubos permanecen estériles hasta el momento en el que se abra o se dañe el envase.
5. La pared del tubo ha sido reforzada con el fin de eliminar la posibilidad de que el paciente lo quiebre y para evitar pliegues.

Indicaciones

1. Necesidad de ventilación mecánica con presión positiva.
2. Casos de anestesia en los que no haya posibilidad de utilizar máscara facial.
3. Protección de la aspiración.
4. Succión de fluidos de la tráquea y de los bronquios.
5. Aplicación durante procedimientos quirúrgicos realizados en la cabeza, cuello y boca cuando es favorable deshacerse de todos los elementos auxiliares del campo de operación: tubos con forma especial y reforzados.

Contraindicaciones:

1. Estenosis traqueal
2. Anatomía anormal de las vías respiratorias.
3. Uso de imágenes por resonancia magnética: se aplica a todos los tubos traqueales reforzados (el refuerzo está hecho de metal) o tubos traqueales con manguito (contienen un pequeño elemento metálico en la válvula de la línea de inflado del manguito).
4. El contacto con electrodos electroquirúrgicos o un láser puede provocar la degradación del PVC acompañada de la liberación de vapores tóxicos o incluso la ignición en un entorno enrriquecido con oxígeno.
5. Sensibilización a los componentes del dispositivo médico.

Instrucciones de uso

1. Sacar con cuidado el tubo traqueal estéril del embalaje.
2. Montar firmemente el conector de 15 mm en el tubo traqueal.
3. Compruebe si el conector de 15 mm encaja en el sistema respiratorio.
4. Compruebe la permeabilidad del tubo.
5. En el caso de tubos con balón se debe comprobar el balón y el balón de prueba así como una válvula de cada tubo llenándolos antes de su uso. Coloque el extremo de la jeringa Luer en la carcasa de la válvula de inflado del balón y aplique una inyección de aire en cantidad suficiente para llenar completamente el balón. Los diámetros de los balones se indican en la Tab. No 2.
6. Después de probar el inflado del balón y comprobar su estanqueidad, desinfiélo por completo.
7. Si se requiere un estilete para el posicionamiento del tubo traqueal, verifique la compatibilidad entre el estilete y el tubo, siguiendo las recomendaciones de las instrucciones de uso del estilete.
8. Al insertar el estilete, compruebe la compatibilidad del estilete y el tubo, prestando especial atención a la facilidad de inserción del estilete en el tubo.
9. En el caso de un tubo provisto de un estilete ya insertado, asegúrese de que el estilete se pueda retirar fácilmente del tubo antes de intubar al paciente.
10. Después de insertar el estilete en el tubo traqueal (el tubo puede estar precalentado), déle forma según la anatomía del paciente.
11. ¡No caliente el tubo traqueal con el estilete insertado en él!
12. Intubar al paciente por la boca o la nariz prestando atención a la observancia de las técnicas médicas vigentes aprobadas. Un marcador de profundidad de intubación puede resultarle útil para realizar correcciones en la disposición del tubo. Los diámetros de los balones se indican en la Tab. No 2.
13. Sujete el tubo por el conector y luego deslice suavemente el estilete hacia afuera.
14. No utilice fuerza excesiva para retirar el estilete.
15. Si resulta difícil retirar el estilete del tubo intubado, extube el tubo con el estilete todavía insertado y sustitúyalo por un juego nuevo, en lugar de intentar separarlos.
16. Inflar el balón con una cantidad mínima de aire suficiente para provocar un ajuste eficaz.
17. Retirar la jeringa del alojamiento de la válvula de inflado después de inflar el balón. Dejar la jeringa provocará la apertura de la válvula y el desinflado del balón.
18. La presión en el balón debe estar bajo control y ajuste de rutina.
19. El balón debe protegerse contra el contacto con bordes cortantes.
20. Antes de retirar el tubo de la tráquea, desinflé el balón introduciendo la jeringa en el alojamiento de la válvula y retirando el aire hasta que pueda observar que el balón piloto está completamente colapsado.
21. Extubar al paciente siguiendo técnicas médicas actualmente aprobadas.
22. Tire el tubo traqueal a un lado. Se deben tener en cuenta las advertencias específicas anunciatas en las instrucciones de uso.

Acciones correctivas recomendadas en caso de obstrucción de las vías respiratorias durante el uso del tubo traqueal

1. Desinflé inmediatamente el balón e intente restablecer la ventilación.
2. Si no se puede restablecer la ventilación:
 - a. Retire el tubo traqueal del paciente.
 - b. Utilice mascarilla con bolsa-válvula o mascarilla laríngea para restablecer la ventilación.
 - c. Reintubar al paciente con un tubo traqueal nuevo o, si es quirúrgicamente necesario, reintubar con un tubo traqueal nuevo y más grande, que permita reducir la presión del manguito.

Precauciones

1. El médico debe tomar las precauciones adecuadas para evitar posibles daños al balón traqueal como resultado de su contacto con los dientes del paciente o todo tipo de herramientas que tengan bordes afilados, constituyendo una amenaza para la integridad del balón.
2. No se debe utilizar un tubo con el balón dañado.
3. No utilice lubricantes al insertar el conector de 15 mm en el tubo traqueal, ya que esto puede provocar que se desconecte más adelante.
4. El uso de lidocaina en aerosol se asocia con la formación de poros en el balón de PVC.
5. No midas el inflado del balón por el volumen de aire introducido ni por la resistencia que sientes al inflarlo. El óxido nítrico puede difundirse dentro del balón durante la anestesia, provocando un aumento de la presión en el balón.
6. Se deben observar los cambios en la posición del paciente y/o la posición del tubo después de la intubación y se debe verificar inmediatamente la posición correcta del tubo traqueal. Desinflé el balón antes de reposicionar el tubo. Mover el tubo con un balón inflado puede provocar lesiones al paciente que requieran intervención médica o daños al balón.
7. No inflé demasiado el balón. Normalmente, la presión en el balón no debe exceder los 25 cm H2O. Un inflado excesivo puede provocar daño traqueal, rotura del balón con posterior desinflado o distorsión del balón, lo que en consecuencia puede provocar la obstrucción de las vías respiratorias.
8. Si se produce una flexión excesiva de la cabeza del paciente o un movimiento significativo del mismo después de la intubación (por ejemplo, en posición reclinada lateral o en decúbito prono), es aconsejable considerar el uso de un tubo reforzado para la intubación.
9. Si se lubricó un tubo traqueal antes de su uso, es esencial inspeccionar si el lubricante ha entrado y obstruido el lumen del tubo, provocando un bloqueo de la ventilación o daños en el balón.

Complicaciones

Debido al riesgo de infección de vías respiratorias, por algunas corrientes en los hospitales que son rápidas de tratar, se deben observar las técnicas y procedimientos médicos aprobados en vigor. La esterilización repetida o uso repetido puede constituir un riesgo para el paciente. El tubo es exclusivamente para un solo uso. La observación de los protocolos aprobados y la ejecución del procedimiento por personal médico cualificado, reduce hasta el mínimo la posibilidad de complicaciones como por ejemplo: la intubación de un pulmón, excoración del epitelio y la ulceración de los labios, la boca, tragar, pliegues vocales, inflamación de los senos paranasales, epiglottitis, tráqueitis, bronquitis, neumonía, lesiones de labios, lengua, inflamación de la nariz, laringe, aparato vocal de la laringe, boca, amigdalas y dientes, aspiración de la secreción de la cavidad bucal, paresia de nervios hipoglosos o glosos, perforación de la parte baja de la garganta, perforación de la laringe, fistula esofágica, Enfisema mediastínico, disnea y esfuerzo respiratorio, epistaxis, hemorragias de nariz, garganta, laringe, estenosis de laringe, tráquea.

Comentarios

1. Los envases con tubos traqueales han de conservarse a temperatura ambiente.
2. No utilizar en caso de identificar daños del envase.
3. No utilizar después de su fecha de caducidad.

Desecho

Después de su uso, deseche este dispositivo siguiendo las normas nacionales pertinentes para la eliminación de desechos médicos.

Responsabilidad

Los tubos traqueales fabricados por SUMI están sujetos a pruebas físicas y químicas y a pruebas de biocompatibilidad. Esto permite su uso seguro y garantiza la más alta calidad. Lea atentamente las instrucciones de uso antes de utilizar el dispositivo médico. Los tubos traqueales fabricados por SUMI están destinados a ser utilizados únicamente por personal médico calificado y pacientes (usuarios) capacitados. La empresa SUMI no será responsable de las consecuencias causadas por una selección inadecuada del tamaño de los tubos o por un mal uso de los tubos contrario a su finalidad prevista o instrucciones de uso proporcionadas. En caso de queja o de ocurrencia de un incidente médico, conserve el dispositivo médico con su embalaje primario. También se recomienda crear documentación fotográfica. Cada incidente médico debe informarse al fabricante y a la autoridad nacional competente correspondiente.

Tabla 2				
Tamaño [mm]	Longitud de línea [mm] (para tubos sin globo)	Diámetro del globo [mm] 02-xxxx, 11-xxxx, 12-xxxx, 25-xxxx, 27-xxxx	Diámetro del globo [mm] 06-xxxx, 08-xxxx	Diámetro del globo [mm] 05-xxxx,
2,0	20	7		
2,5	20	8		
3,0	20	8		
3,5	20	10		
4,0	30	10		20
4,5	30	12		
5,0	14	20	25	
5,5	17	20		
6,0	20	25	28	
6,5	20	25		
7,0	23	28		
7,5	25	28		
8,0	26	30		
8,5	26	30		
9,0	29	34		
9,5	32	34		
10,0	32	34		



SUMI spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k.
ul. Drobarska 35 05-070 Sulejówek, Poland
tel/fax (+48 22) 783 30 23 www.sumi.com.pl

SONDES D'INTUBATION – MODE D'EMPLOI

Pictogrammes

REF	numéro de catalogue		fabricant		sans phthalates (y compris le DEHP)
LOT	numéro de série		identifiant unique de l'appareil		ne pas utiliser si l'emballage est endommagé
	date de fabrication		sans latex		produit jetable
	date d'expiration		lire les instructions avant l'utilisation		à conserver dans un endroit sec
	marquage CE avec numéro de l'organisme notifié		protéger du soleil		conserver à température 5-40 °C
	stérilisé par oxyde d'éthylène, système de barrière stérile unique		dispositif médical		

Le manuel s'applique aux produits suivants :

Tableau 1, REF

02-XXXX	06-XXXX	11-XXXX	14-XXXX	27-XXXX
04-XXXX	07-XXXX	12-XXXX	25-XXXX	28-XXXX
05-XXXX	08-XXXX	13-XXXX	26-XXXX	-

Description

La gamme de sondes d'intubation buccales et nasales stériles, à usage unique, fabriquées en chlorure de polyvinyle (PVC) présente les caractéristiques suivantes:

- Une forme anatomique avec une courbure correcte, avec une ligne de radiation pour confirmer le positionnement correct de la sonde aux rayons X.
- Dans les sondes à manchette : une manchette d'étanchéité basse pression et un ballonnet de contrôle avec clapet anti-retour.
- Toutes les sondes d'intubation sont équipées d'un connecteur de 15 mm.
- Elles restent stériles jusqu'à ce que l'emballage soit ouvert ou endommagé.
- Renforcement de la paroi de la sonde armée pour éviter que le patient ne se pisse ou ne s'entortille.

Indications

- Ventilation mécanique à pression positive.
- Anesthésie dans laquelle l'utilisation d'un masque facial n'est pas possible.
- Protection contre l'aspiration.
- Aspiration des sécrétions trachéales et bronchiques.
- Interventions chirurgicales de la tête, du cou et de la bouche lorsqu'il est avantageux de retirer tout composant auxiliaire du champ opératoire : sondes de forme ou armées.

Contre-indications

- Sténose trachéale
- Anatomie déformée des voies respiratoires
- Utilisation pendant l'IRM : s'applique à toutes les sondes d'intubation armées (le renforcement en métal) ou aux sondes d'intubation à manchette (contenant un petit élément métallique dans la valve de la sonde de gonflement de la manchette).
- Le contact avec des électrodes électrochirurgicales ou des lasers peut entraîner la désintégration du PVC accompagnée d'un dégagement de fumées toxiques, voire d'une inflammation dans un environnement enrichi en oxygène.
- Allergie aux composants du dispositif médical

Mode d'emploi

- Retirer délicatement la sonde d'intubation stérile de son emballage.
- Insérer fermement le connecteur de 15 mm dans la sonde d'intubation.
- Vérifier que le connecteur de 15 mm s'insère dans le tube respiratoire.
- Vérifier la perméabilité de la sonde.
- Pour les sondes à manchette, vérifier la manchette et le ballonnet de contrôle ainsi que la valve de chaque sonde en gonflant la manchette avant utilisation. Placer l'embout de la seringue Luer dans le corps de la valve de gonflement de la manchette et injecter suffisamment d'air pour gonfler complètement la manchette. Les diamètres de la manchette sont indiqués dans le tableau 2.
- Après le test de gonflement de la manchette et la confirmation de son étanchéité, il faut la dégonfler complètement.
- S'il est nécessaire d'utiliser un guide de sonde d'intubation, vérifier la compatibilité du guide et de la sonde, comme le recommande le mode d'emploi du guide.
- Lors de l'insertion du guide, vérifier la compatibilité entre le guide et la sonde, en accordant une attention particulière à la légèreté de l'insertion du guide dans la sonde.
- Lors de l'utilisation d'une sonde fournie avec un guide inséré, vérifier la légèreté de l'éjection du guide de la sonde avant d'intuber le patient.
- Après avoir inséré le guide dans la sonde d'intubation (la sonde elle-même peut être préchauffée), façonner la sonde en fonction de l'anatomie du patient.
- Ne pas chauffer la sonde d'intubation et le guide qui y est inséré.
- Intuber le patient par la bouche ou le nez en suivant les techniques médicales actuellement acceptées. Le marqueur de profondeur d'intubation peut être utilisé pour aider à corriger le placement de la sonde. Les longueurs des marqueurs pour les sondes sans manchette sont indiquées dans le tableau 2.
- Maintenir la sonde en saisissant le connecteur, puis faire glisser doucement le guide vers l'extérieure.
- Ne pas utiliser une force excessive pour retirer le guide.
- S'il est difficile de retirer le guide de la sonde, refaire la sonde avec le guide et intuber le patient avec une nouvelle sonde à guide.
- Gonfler la manchette avec un minimum d'air suffisant pour assurer une étanchéité efficace.
- Retirer la seringue du corps de la valve après avoir gonflé la manchette. Laisser la seringue à l'intérieur ouvrira le clapet et fera sortir l'air de la manchette.
- La pression de la manchette doit être régulièrement contrôlée et ajustée par manomètre de pression.
- Protéger la manchette des dommages en évitant tout contact avec des bords tranchants.
- Avant de retirer la sonde de la trachée, libérer l'air de la manchette en insérant une seringue dans le ballonnet du clapet et en relâchant l'air jusqu'à ce que l'on observe un effondrement complet du ballonnet de contrôle.
- Extuber le patient selon les techniques médicales actuellement acceptées.
- Jeter la sonde d'intubation. Suivre les procédures des avertissements spécifiques donnés dans le mode d'emploi.

Mesures correctives recommandées en cas d'obstruction des voies respiratoires lors de l'utilisation de la sonde trachéale:

- Dégonflez immédiatement la manchette d'étanchéité et essayez de rétablir la ventilation.
- Si la ventilation ne peut pas être rétablie :
 - Retirez la sonde trachéale de la trachée du patient.
 - Utilisez un masque à valve ou un masque laryngé pour rétablir la ventilation.
 - Si la situation ne nécessite pas d'intervention chirurgicale, réintubez avec une nouvelle sonde trachéale plus grande, qui permet de réduire la pression de la manchette

Précautions d'emploi

- Le médecin doit prendre des mesures appropriées pour éviter tout dommage potentiel à la manchette trachéale à la suite d'un contact avec les dents du patient ou avec tout instrument tranchant présentant un risque pour l'intégrité de la manchette.
- Ne jamais utiliser la sonde avec des manchettes endommagées.
- Ne jamais utiliser des lubrifiants lors de l'insertion du connecteur de 15 mm dans la sonde d'intubation, car cela peut provoquer une déconnexion.
- L'utilisation de lignocaine en spray est associée à la formation de trous (comme après une piqûre d'épinglette) dans la manchette en chlorure de polyvinyle.
- Ne jamais mesurer le gonflage de la manchette par le volume d'air injecté ou le niveau de résistance ressenti lors du gonflement. Le protoxyde d'azote peut se diffuser dans la manchette pendant l'anesthésie, entraînant une augmentation de la pression de la manchette.
- Observer les changements de position du patient et de la sonde après l'intubation et vérifier immédiatement la position correcte de la sonde d'intubation. Dégonfler la manchette avant de repérer la sonde. Le déplacement de la sonde pendant que la manchette est gonflée peut provoquer des blessures au patient nécessitant une intervention médicale, ou endommager la manchette.
- Ne pas trop gonfler la manchette. La pression de la manchette ne doit normalement pas dépasser 25 cm H₂O. Un surgonflement peut endommager la trachée ou provoquer une rupture de la manchette, ce qui entraîne son dégonflement ou sa déformation, ce qui peut conduire à une obstruction du flux d'air.
- Si une flexion excessive de la tête ou un mouvement du patient (par exemple vers la position latérale ou face contre terre) peut se produire après l'intubation, il faut envisager une intubation tubulaire renforcée.
- Si la sonde d'intubation est lubrifiée avant l'utilisation, il est essentiel de vérifier que le lubrifiant ne pénètre pas et ne bloque pas le passage de la sonde, bloquant ainsi la ventilation ou endommageant la manchette.

Complications

En raison du risque d'infection des voies respiratoires par des colonies de bactéries nosocomiales principalement résistantes aux traitements, il convient de suivre les procédures et techniques médicales actuellement acceptées. La restérilisation ou la réutilisation peut mettre le patient en danger. La sonde est destinée à un usage unique. Le respect des techniques médicales reconnues et l'exécution de la procédure par un personnel médical qualifié minimisent la possibilité de complications telles que : intubation œsophagienne non reconnue, maux de gorge, lésions des lèvres, des gencives ou d'autres structures des voies aériennes supérieures, dents ébréchées, cassées ou déplacées, saignements de nez, lésions de la cornée, laryngospasme, aspiration pulmonaire du contenu gastrique ou d'autres corps étrangers, paralysie des cordes vocales due à une parésie du nerf laryngé rétrorbulbaire, diminution de la saturation en oxygène du sang et augmentation de la concentration artérielle en dioxyde de carbone, lésions des cordes vocales, luxation du cartilage arytenoïde, lésions des amygdales et saignements de nez potentiellement graves, obstruction de la sonde d'intubation (hémie de la manchette), ulcération de la sous-glosse et de la sous-glotte, lésion des cordes vocales, perforation de l'œsophage, du pharynx, intubation trachéale et bronchique, sténose laryngée ou trachéale, spasm laryngé, œdème sous-glottique, œdème pulmonaire (présence de liquide dans les poumons), aspiration, réactions réflexes du nerf vague ou de la moelle épinière, fistule trachéo-œsophagiennes, obstruction des voies aériennes due à une perte de rigidité de la trachée, pneumonie associée à la ventilation, sténose glottique ou trachéale.

Remarques

- Conserver les sondes d'intubation dans des conditions ambiantes.
- Ne pas utiliser si l'emballage est endommagé.
- Ne pas utiliser après la date d'expiration.

Manipulation des produits usagés

Éliminer les dispositifs médicaux usagés auxquels ce manuel s'applique conformément aux réglementations nationales applicables en matière de gestion des déchets médicaux.

Responsabilité – lignes directrices

Les sondes d'intubation SUMI sont soumises à des tests physiques, biologiques et chimiques. Cela permet de les utiliser en toute sécurité et de garantir la plus haute qualité. Lire le mode d'emploi avant d'utiliser le dispositif médical. Les sondes d'intubation SUMI ne doivent être utilisées que par du personnel médical qualifié. SUMI n'est pas responsable des conséquences d'un mauvais dimensionnement ou d'une utilisation des sondes contraire à leur destination et à leur mode d'emploi. En cas de plainte ou d'incident médical, le dispositif médical doit être conservé avec son emballage direct. Une documentation photographique est également conseillée. Tout incident grave doit être signalé au fabricant et à l'autorité compétente de l'État membre.

Tableau 2				
Taille de la sonde [mm]	Longueur de la ligne [mm] (sondes sans manchette)	Diamètre de la manchette [mm] 02-xxxx, 11-xxxx, 12-xxxx, 25-xxxx, 04-xxxx, 07-xxxx, 27-xxxx	Diamètre de la manchette [mm] 06-xxxx, 08-xxxx	Diamètre de la manchette [mm] 05-xxxx
2,0	20	7		
2,5	20	8		
3,0	20	8		
3,5	20	10		
4,0	30	10		20
4,5	30	12		
5,0		14	20	25
5,5		17	20	
6,0		20	25	28
6,5		20	25	
7,0		23	28	
7,5		25	28	
8,0		26	30	
8,5		26	30	
9,0		29	34	
9,5		32	34	
10,0		32	34	



SUMI spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k.
(société à responsabilité limitée, société en commandite)
ul. Drobiarska 35, 05-070 Sulejówek, Pologne
tél/fax (+48 22) 783 30 23 www.sumi.com.pl

TUBI ENDOTRACHEALI – ISTRUZIONI PER L’USO

Pittogrammi

	Codice		Fabbricante		Privo di fthalati (incl. DEHP)
	Codice lotto		Identificatore univoco del dispositivo		Non utilizzare se l'imballaggio è danneggiato
	Data di produzione		Privo di lattice		Non riutilizzare
	Data di scadenza		Consultare le istruzioni per l'uso		Tenere all'asciutto
	Marcatura CE con Organismo Notificato n.		Tenere lontano dalla luce solare		Limite di temperatura 5-40°C
	Sterilizzato con ossido di etilene, Sistema di barriera sterile singolo		Dispositivo medico		

Queste istruzioni d'uso si riferiscono ai seguenti prodotti

Tab. n.1 REF

02-XXXX	06-XXXX	11-XXXX	14-XXXX	27-XXXX
04-XXXX	07-XXXX	12-XXXX	25-XXXX	28-XXXX
05-XXXX	08-XXXX	13-XXXX	26-XXXX	-

Descrizione

La gamma di tubi tracheali sterili, monouso, da utilizzare per via orale / nasale, realizzati in puro cloruro di polivinile (PVC), è caratterizzata dalle seguenti proprietà:

- Forma anatomica con la curvatura adeguatamente sagomata ed una linea radiopaca per verificare il posizionamento corretto del tubo utilizzando i raggi Roentgen.
- I tubi cuffiati sono dotati di una cuffia a bassa pressione e un palloncino di controllo con una valvola di non ritorno.
- Tutti i tubi tracheali sono dotati di un connettore di 15 mm.
- I tubi sono sterili fino all'apertura o al danneggiamento della confezione.
- La parete del tubo è rinforzata per evitare possibili rotture o piegature all'interno del paziente.

Indicazioni:

- Per la ventilazione con pressione positiva.
- Per l'anestesia quando è impossibile utilizzare una maschera facciale.
- Per una protezione contro l'aspirazione.
- Per rimuovere le secrezioni dalla trachea e dai bronchi mediante aspirazione.
- Applicazioni di tubi preformati o rinforzati durante operazioni chirurgiche alla testa, al collo e nel cavo orale, ove è opportuno rimuovere tutti gli elementi ausiliari nel teatro operatorio.

Controindicazioni:

- Stenosi tracheale
- Anatomia anomala delle vie aeree
- Utilizzo della risonanza magnetica: si applica a tutti i tubi tracheali rinforzati (il rinforzo è in metallo) o ai tubi tracheali cuffiati (contengono un piccolo elemento metallico nella valvola della linea di gonfiaggio della cuffia).
- Il contatto con elettrodi eletrochirurgici o laser può provocare la degradazione del PVC accompagnata dal rilascio di fumi tossici o addirittura l'accensione in un ambiente arricchito di ossigeno.
- Sensibilizzazione ai componenti del dispositivo medico.

Istruzioni per l'uso

- Rimuovere delicatamente il tubo tracheale sterile dalla confezione.
- Collegare saldamente il connettore da 15 mm nel tubo tracheale.
- Controllare se il connettore da 15 mm si adatta al sistema di respirazione.
- Verificare la perività del tubo.
- Nel caso di tubi con cuffia, è necessario controllare la cuffia e il palloncino pilota così come la valvola di non ritorno di ogni tubo riempendolo prima dell'uso. Posizionare la parte terminale della siringa Luer nell'alloggiamento della valvola di gonfiaggio della cuffia e riempire aria in quantità sufficiente per riempire completamente la cuffia. I diametri delle cuffie sono riportati nella Tab. n. 2.
- Dopo aver verificato il gonfiaggio della cuffia e la sua tenuta all'aria, sgonfiarla completamente.
- Se è necessario uno stiletto per il posizionamento del tubo tracheale, verificare la compatibilità tra lo stiletto e il tubo, seguendo le raccomandazioni nelle istruzioni per l'uso dello stiletto.
- Quando si inserisce lo stiletto, verificare la compatibilità dello stiletto e del tubo, prestando particolare attenzione alla facilità di inserimento dello stiletto nel tubo.
- Nel caso di un tubo dotato di uno stiletto già inserito, assicurarsi che lo stiletto possa essere facilmente rimosso dal tubo prima di intubare il paziente.
- Dopo aver inserito lo stiletto nel tubo tracheale (il tubo può essere preriscaldato), modellare il tubo in base all'anatomia del paziente.
- Non riscaldare il tubo tracheale con lo stiletto inserito al suo interno!
- Intubare il paziente attraverso la bocca o il naso, prestando attenzione all'osservanza delle tecniche mediche attualmente approvate. Un indicatore di profondità di intubazione può essere di aiuto nel correggere la disposizione del tubo. I diametri delle cuffie sono riportati nella Tab. n. 2.
- Tenere il tubo per il connettore e poi far scorrere delicatamente fuori lo stiletto.
- Non usare una forza eccessiva per rimuovere lo stiletto.
- Se la rimozione dello stiletto dal tubo si rivela difficile, estubare il tubo con lo stiletto ancora inserito e sostituirlo con un nuovo set, piuttosto che tentare di separarli.
- Gonfiare la cuffia con una quantità minima di aria sufficiente per una tenuta efficiente.
- Rimuovere la siringa dall'alloggiamento della valvola di gonfiaggio dopo il gonfiaggio della cuffia. Lasciare la siringa causerà l'apertura della valvola e lo sgonfiaggio della cuffia.
- La pressione nella cuffia deve essere monitorata e regolata di routine.
- La cuffia deve essere protetta dal contatto con strumenti taglienti.
- Prima di rimuovere il tubo dalla trachea, sgonfiare la cuffia, inserendo la siringa nell'alloggiamento della valvola e rimuovendo l'aria finché non si osserva che il palloncino pilota è completamente colllassato.
- Estubare il paziente seguendo le tecniche mediche attualmente approvate.
- Gettare il tubo tracheale. Dovrebbero essere prese in considerazione le avvertenze specifiche annunciate nelle istruzioni per l'uso

Azioni correttive consigliate in caso di ostruzione delle vie aeree durante l'utilizzo del tubo tracheale

- Sgonfiare immediatamente la cuffia e tentare di ristabilire la ventilazione.
- Se non è possibile ripristinare la ventilazione:
 - Rimuovere il tubo tracheale dalla trachea del paziente.
 - Utilizzare una maschera valvolare o una maschera laringea per ripristinare la ventilazione.
 - Re-intubare il paziente con un nuovo tubo tracheale o, se necessario chirurgicamente, re-intubare con un nuovo tubo tracheale più grande, che consenta di ridurre la pressione della cuffia.

Precauzioni

- Il medico deve prendere le dovute precauzioni al fine di evitare potenziali danni alla cuffia tracheale a causa del suo contatto con i denti del paziente o con tutti i tipi di strumenti affilati, costituendo una minaccia per l'integrità della cuffia.
- Non usare il tubo tracheale con cuffia danneggiata.
- Non utilizzare lubrificanti durante la connessione del connettore da 15 mm nella trachea, poiché in seguito potrebbe causarne la disconnessione.
- L'uso di spray alla lidocaina è associato alla formazione di foni di spilli nella cuffia in PVC.
- Il gonfiaggio della cuffia non deve essere misurato in base al volume d'aria iniettata o al livello di resistenza percepibile durante il gonfiaggio. Può diffondersi durante l'anestetizzazione - ossido di azoto, che provoca aumenti o diminuzioni della pressione nella cuffia.
- Si devono osservare i cambiamenti della posizione del paziente e/o della disposizione del tubo e verificare immediatamente la corretta posizione del tubo tracheale. Sgonfiare la cuffia prima di riposizionare il tubo. Lo spostamento del tubo con una cuffia gonfiata può causare feriti al paziente che richiedono un intervento medico o il danneggiamento della cuffia.
- Non gonfiare eccessivamente la cuffia. Normalmente, la pressione nella cuffia non deve superare i 15 cm H2O. L'eccessiva inflazione può causare danni alla trachea, rottura della cuffia con successiva deflazione o distorsione della cuffia, che di conseguenza può portare all'ostruzione delle vie respiratorie.
- Nel caso in cui dopo l'intubazione si verifica un'eccessiva flessione della testa del paziente o un movimento significativo del paziente (ad es. in posizione reclinata o inclinata), considerare di intubare il paziente con un tubo rinforzato.
- Se un tubo tracheale è stato lubrificato prima dell'uso, è fondamentale verificare se il lubrificante è entrato e ha ostruito il lume del tubo, rendendo in tal modo impossibile la ventilazione o danneggiato la cuffia.

Complicazione

A causa del potenziale rischio di infezione delle vie respiratorie da parte di alcuni ceppi ospedalieri resistenti al trattamento, è fondamentale aderire alle procedure e alle tecniche mediche attualmente approvate. La risterilizzazione o il riutilizzo possono rappresentare un rischio per il paziente, poiché il tubo tracheale è destinato esclusivamente all'uso singolo. Seguire le tecniche mediche approvate e far eseguire la procedura da personale medico qualificato riduce al minimo la probabilità di complicanze, ad esempio:

mal di gola, lacerazioni alle labbra, alle gengive o ad altre strutture del tratto respiratorio superiore, denti scheggiati, rotti o spostati, sangue dal naso, lacerazioni corneali, laringospasmo, aspirazione polmonare del contenuto gastrico o di altri corpi estranei, paralisi delle corde vocali dovuta a paresi del nervo laringeo ricorrente, diminuzione della saturazione di ossigeno nel sangue e aumento della concentrazione di anidride carbonica arteriosa, danni alle corde vocali, lussazione della cartilagine articolare, danni alle tonsille ed epistassi potenzialmente grave, ostruzione del tubo endotracheale (ernia della cuffia), ulcerazione dell'area sopravoltiologica, danni alle corde vocali, perforazione dell'esofago, della faringe, della trachea, dell'intubazione bronchiale, stenosi laringea o tracheale, spasmo laringeo, edema sottoglottide, edema polmonare (liquido nei polmoni), aspirazione, intubazione esofagea non riconosciuta, reazioni riflesse dal nervo vago o dal midollo spinale, fistola tracheoesofagea, ostruzione delle vie respiratorie dovuta alla perdita di rigidità tracheale, polmonite associata al ventilatore, restrinzione della glottide o della trachea.

Note

- Le confezioni contenenti i tubi tracheali devono essere conservate a temperatura ambiente.
- Non utilizzare se la confezione è danneggiata.
- Non utilizzare dopo la data di scadenza.

Smaltimento

Dopo l'uso, smaltire questo dispositivo seguendo le normative nazionali pertinenti per lo smaltimento dei rifiuti sanitari

Responsabilità

I tubi tracheali prodotti dalla SUMI sono stati sottoposti ai test fisici, biologici e chimici. Ciò permette la sicurezza del loro utilizzo e garantisce la massima qualità. Si raccomanda di leggere attentamente le istruzioni d'uso prima di utilizzare i tubi tracheali. I tubi tracheali prodotti dalla SUMI possono essere utilizzati solo da personale medico qualificato. La SUMI declina ogni responsabilità per le conseguenze derivanti dall'inadeguata selezione delle dimensioni dei tubi o dal loro utilizzo improprio.

In caso di reclami conservare i tubi difettosi insieme al loro imballaggio primario. Si raccomanda inoltre di creare una documentazione fotografica. Ogni incidente medico deve essere segnalato al produttore e all'autorità nazionale competente.

Tab. n. 2			
Misura	Lunghezza [mm] (per i tubi non cuffiati) 04-xxxx, 07-xxxx	Diametro della cuffia [mm] 12-xxxx, 25-xxxx, 27-xxxx	Diametro della cuffia [mm] 06-xxxx, 08-xxxx
2.0	20	7	
2.5	20	8	
3.0	20	8	
3.5	20	10	
4.0	30	10	20
4.5	30	12	
5.0		14	20
5.5		17	20
6.0		20	25
6.5		20	25
7.0		23	28
7.5		25	28
8.0		26	30
8.5		26	30
9.0		29	34
9.5		32	34
10.0		32	34



sumi®

SUMI spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k.
ul. Drobarska 35, 05-070 Sulejówek, Polonia
tel/fax (+48 22) 783 30 23 www.sumi.com.pl

Edizione n. 12 04.04.2024.

TUBOS ENDOTRAQUEAIS - INSTRUÇÕES DE USO

Pictogramas

	Referência		Fabricante		Livre de halatos (ind. DEHP)
	Código de lote		Identificador exclusivo do dispositivo		Não use se a embalagem estiver danificada
	Data de fabricação		Livre de latex		Não reutilize
	Data de validade		Consulte as instruções de uso		Manter seco
	Marcação CE com N.º Organismo Notificado.		Mantenha longe da luz solar		Limite de temperatura 5-40°C
	Esterilizado com óxido de etileno, Sistema de barreira estéril único		Aparelho médico		

As instruções de utilização referem-se aos seguintes artigos

Tabela N.º 1

02-XXXX	06-XXXX	11-XXXX	14-XXXX	27-XXXX
04-XXXX	07-XXXX	12-XXXX	25-XXXX	28-XXXX
05-XXXX	08-XXXX	13-XXXX	26-XXXX	-

Descrição

A variedade de tubos endotraqueais estéreis, descartáveis, para utilização oral ou nasal, fabricados em cloreto de polivinílico (PVC), tem as seguintes características:

1. Forma anatomicamente desenhada com curvatura adequadamente formada e uma linha de radiação para confirmar a correcta posição do tubo por meio de raios X.
2. Em tubos com balão: balão de vedação de baixa pressão e balão-piloto com válvula anti-retorno.
3. Todos os tubos endotraqueais estão equipados com um conector de 15 mm.
4. Ficam estreitos até à abertura ou danificação da embalagem.
5. Reforço na parede do tubo reforçado a fim de eliminar víncos pelo paciente ou curvaturas.

Indicações

1. É necessária a ventilação mecânica com pressão positiva.
2. Administração da anestesia em que o uso da máscara é impossível.
3. Proteção contra aspiração.
4. Remoção de secreções da traqueia e brônquios por aspiração.
5. Utilização em procedimentos cirúrgicos da cabeça, do pescoço e da boca, onde convém remover todos os elementos auxiliares do campo operatório – tubos pré-formados ou reforçados.

Contra-indicações:

1. Estenose traqueal
2. Anatomia anormal das vias respiratórias
3. Utilização em imageria por ressonância magnética - aplica-se a todos os tubos traqueais reforçados (o reforço é feito de metal) ou tubos traqueais com cuff (contém um pequeno elemento metálico na válvula da linha de insuflação do cuff).
4. Contacto com electrodos electrocirúrgicos ou com um laser - pode provocar a degradação do PVC, acompanhada da libertação de fumos tóxicos, ou mesmo a ignição num ambiente enriquecido com oxigénio.
5. Sensibilização aos componentes do dispositivo médico

Instructions for use

1. Para remover suavemente o tubo traqueal estéril da embalagem.
2. Para montar firmemente o conector de 15 mm no tubo traqueal.
3. Verifique se o conector de 15 mm se adapta ao sistema respiratório.
4. Verifique a patência do tubo.
5. No caso de tubos com um punho deve ser verificado o manguito e balão de ensaio, bem como uma válvula de cada tubo, enchendo antes de usar. Colocar a parte final da seringa Luer na carcaça da válvula de enchimento do punho e administrar uma injeção de ar na quantidade suficiente para encher completamente o punho. Os diâmetros dos punhos são indicados no separador n.o 2.
6. Depois de testar a insuflação do manguito e a afirmação da sua estanquidade ao ar, esvazie-o completamente.
7. Se for necessário um estilete para o posicionamento do tubo traqueal, verifique a compatibilidade entre o estilete e o tubo, seguindo as recomendações nas instruções de uso do estilete.
8. Ao inserir o estilete, verifique a compatibilidade do estilete e do tubo, prestando especial atenção à facilidade de inserção do estilete no tubo.
9. No caso de um tubo fornecido com um estilete já inserido, certifique-se de que o estilete possa ser facilmente removido do tubo antes de intubar o paciente.
10. Depois de inserir o estilete no tubo traqueal (o tubo pode ser pré-aquecido), modele o tubo de acordo com a anatomia do paciente.
11. Não aqueça o tubo traqueal com o estilete inserido nele!
12. Para intubar o paciente pela boca ou nariz, prestando atenção à observância das técnicas médicas aprovadas atualmente. Um marcador de profundidade de intubação pode ajudá-lo a fazer correções do arranjo do tubo. Os diâmetros dos punhos são indicados no separador n.o 2.
13. Segure o tubo pelo conector e, em seguida, deslize suavemente para fora o estilete.
14. Não use força excessiva para remover o estilete.
15. Se a remoção do estilete do tubo intubado for difícil, extube o tubo com estilete ainda inserido nele e substitua-o por um novo conjunto, em vez de tentar separá-lo.
16. Para inflar o punho com uma quantidade mínima de ar suficiente para causar estanquidade eficiente.
17. Para remover a seringa da carcaça da válvula de enchimento após a insuflação do punho. A saída da seringa provocará a abertura da válvula e a deflação do manguito.
18. A pressão no manguito deve estar sob monitorização e ajuste de rotina.
19. O punho deve ser protegido contra o contacto com arestas vivas.
20. Antes da remoção do tubo da traqueia, esvazie o manguito, insira a seringa na carcaça da válvula e remova o ar até que você possa observar que o balão piloto está completamente colapsado.
21. Extubar o paciente segundo as técnicas médicas atualmente aprovadas.
22. Deite o tubo traqueal de lado. Devem ser tidas em consideração as advertências específicas anuniciadas nas instruções de utilização

Medidas correctivas recomendadas em caso de obstrução das vias respiratórias durante a utilização do tubo traqueal:

1. Esvaziar imediatamente a braçadeira e tentar restabelecer a ventilação.
2. Se a ventilação não puder ser restabelecida:
 - a. Retirar o tubo traqueal da traqueia do doente.
 - b. Utilizar uma máscara de válvula de saco ou uma máscara laringea para restaurar a ventilação.

c. Reintubar o doente com um novo tubo traqueal ou, se for cirurgicamente necessário, reintubar com um tubo traqueal novo e maior, que permita reduzir a pressão do cuff.

Precauções

1. Um médico deve tomar as devidas precauções para evitar potenciais danos do manguito traqueal como resultado do seu contacto com os dentes do doente ou com todo o tipo de ferramentas com arestas afiadas, constituindo uma ameaça para a integridade do manguito.
2. Não se deve usar um tubo com um manguito danificado.
3. Não utilize lubrificantes ao inserir o conector de 15 mm no tubo traqueal, pois isso pode fazer com que este se desligue mais tarde.
4. O uso de spray de lidocaína está associado à formação de orifícios no manguito de PVC.
5. Não meça a insuflação do manguito pelo volume de ar introduzido ou pela resistência que sente ao inflar. O óxido nitroso pode difundir-se no manguito durante a anestesia, causando um aumento da pressão no manguito.
6. Alterações na posição do paciente e/ou na posição do tubo devem ser verificadas imediatamente. Esvaziar o punho antes de reposicionar o tubo. Mover o tubo com um manguito insufiado pode resultar em lesão do doente que necessite de intervenção médica ou danos no manguito
7. Não encha demasiado o punho. Normalmente, a pressão no manguito não deve exceder 25 cm H2O. A hiper insuflação pode resultar em danos traqueais, rutura do manguito com subsequente deflação ou distorção do manguito, o que, consequentemente, pode levar ao bloqueio das vias aéreas.
8. Se ocorrer flexão excessiva da cabeça do doente ou movimento significativo do doente após a intubação (por exemplo, para baixo para a posição de decúbito lateral ou posição prona), é aconselhável considerar a utilização de um tubo reforçado para a intubação.
9. Se um tubo traqueal foi lubrificado antes do uso, é essencial inspecionar se o lubrificante entrou e obstruiu o lumen do tubo, levando ao bloqueio da ventilação ou danos no manguito.

Complicações

Devido ao risco potencial de infecção das vias aéreas por certas estípites hospitalares resistentes ao tratamento, é crucial aderir aos procedimentos e técnicas médicas atualmente aprovados. A reesterilização ou reutilização pode representar um risco para o doente, uma vez que o tubo se destina apenas a uma única utilização. Seguir técnicas médicas aprovadas e ter o procedimento realizado por pessoal médico qualificado minimiza a probabilidade de complicações, por exemplo:

- dor de garganta, lacerações nos lábios, gengivas e outras estruturas do trato respiratório superior; dentes lascados, partidos ou deslocados, hemorragias nasais, lacerações da córnea, laringospasmo, aspiração pulmonar do conteúdo gástrico ou de outros corpos estranhos, paralisia das cordas vocais devido a parésia do nervo laríngeo recorrente, diminuição da saturação de oxigénio no sangue e aumento da concentração arterial de dióxido de carbono, lesão das cordas vocais, luxação da cartilagem artícnio, lesão das amígdalas e epistaxe potencialmente grave, obstrução do tubo endotraqueal (hérnia do manguito), ulceração da área supra e subglótica, danos nas cordas vocais, perfuração do esôfago, faringe, traqueia, intubação bronquica, estenose laringea ou traqueal, espasmo laringeo, edema subglótico, edema pulmonar (líquido nos pulmões), aspiração, intubação esofágica não reconhecida, reações reflexas do nervo vago ou da medula espinal, fistula traqueoesofágica, obstrução do trato respiratório devido à perda de rigidez traqueal, pneumonia associada à ventilação mecânica, estreitamento da glote ou traqueia

Observações

1. Os tubos traqueais devem ser conservados em condições ambientais.
2. Não utilizar em caso de danos na embalagem.
3. Não utilizar após o prazo de validade.

Eliminação

Após a utilização, elimine este dispositivo de acordo com os regulamentos nacionais relevantes para a eliminação de resíduos médicos.

Responsabilidade – orientações legais

Os tubos traqueais fabricados pela SUMI são submetidos a testes físico-químicos e testes de biocompatibilidade. Isto permite a sua utilização segura e garante a maior qualidade. Leia atentamente as instruções de utilização antes de utilizar o dispositivo médico. Os tubos traqueais fabricados pela SUMI destinam-se a ser utilizados apenas por pessoal médico qualificado e clientes treinados (utilizadores). A empresa SUMI não será responsável pelas consequências causadas pela seleção inadequada do tamanho do tubo ou pelo uso indevido dos tubos contrariamente ao seu propósito pretendido ou fornecido instruções de uso. Em caso de queixa ou ocorrência de um incidente médico, mantenha o dispositivo médico com a sua embalagem primária. Recomenda-se também a criação de documentação fotográfica. Todos os Incidentes Médicos têm de ser comunicados ao Fabricante e à Autoridade Nacional Competente relevante.

Tabela N.º 2				
Tamanho [mm]	Comprimento do tubo [mm] (para os tubos sem cuff) 04-xxxx, 07-xxxx	Diâmetro da cuff [mm] 02-xxxx, 11-xxxx, 12-xxxx, 25-xxxx, 27-xxxx	Diâmetro da cuff [mm] 06-xxxx, 08-xxxx	Diâmetro da cuff [mm] 05-xxxx,
2,0	20	7		
2,5	20	8		
3,0	20	8		
3,5	20	10		
4,0	30	10		20
4,5	30	12		
5,0		14	20	25
5,5		17	20	
6,0		20	25	28
6,5		20	25	
7,0		23	28	
7,5		25	28	
8,0		26	30	
8,5		26	30	
9,0		29	34	
9,5		32	34	
10,0		32	34	



SUMI spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k.
ul. Drobierska 35, 05-070 Sulejów, Polónia
tel/fax (+48 22) 783 30 23 www.sumi.com.pl

TRACHEÁLNÍ ROURKA - NÁVOD K POUŽITÍ

Symboly

	Katalogové číslo		Výrobce		Neobsahující fláty (DEHP)
	Číslo šarže		Jedinečný identifikátor prostředku		Nepoužívat, jestliže je balení poškozeno
	Datum výroby		Bez latexu		Nepoužívat znovu
	Použit do data		Návod k použití		Chránit před vlhkem
	Označení CE s číslem označeného subjektu		Chránit před slunečním světlem		Teplotní limit -40°C
	Sterilizováno ethylenoxidem, jednoduchý sterilní bariérový systém		Zdravotnický prostředek		

Tento návod je určen pro následující výrobky:

Tab. č. 1 REF

02-XXXX	06-XXXX	11-XXXX	14-XXXX	27-XXXX
04-XXXX	07-XXXX	12-XXXX	25-XXXX	28-XXXX
05-XXXX	08-XXXX	13-XXXX	26-XXXX	-

Popis

Sortiment sterilních tracheálních rourk na jedno použití určených pro přístup přes nos/ústa, vyrobených z čistého polyvinylchloridu (PVC) má následující charakteristické vlastnosti:

- Anatomicky tvarované rourky s kontrastní ryskou pro ověření správné polohy trubice pomocí rentgenu.
- Rourka s manžetou: nizkotlaká těsnici manžeta a kontrolní balónek se zpětným ventilem.
- Všechny rourky jsou vybaveny spojkou 15 mm.
- Jsou sterilní až do otevření nebo poškození obalu.
- Využitěné stěny rourky zabraňují deformaci pacientem nebo ohybem.

Indikace

- Požadována přetlaková ventilace.
- Anestézie bez možnosti použití obličejové masky.
- Ochrana před aspirací.
- Aspirace tracheální a bronchiální sekrece.
- Použití při operacích hlavy, krku, ústní dutiny, kde je potřeba odstranit veškeré pomocné prvky z operované oblasti – tvarované nebo využitěné rourky.

Kontraindikace

- Stenóza průdušnice
- Abnormální anatomie dýchacích cest
- Použití magnetické rezonance - platí pro všechny využitěné tracheální rourky (výzuka je vyrobena z kovu) nebo manžetové tracheální rourky (obsahují malý kovový prvek ve ventilu naftukování manžety).
- Kontakt s elektrochirurgickými elektrodami nebo laserem - může vést k degradaci PVC doprovázené uvolňováním toxických výparů, nebo dokonce ke vznícení v prostředí obhaceném kyslíkem.
- Senzibilizace na součásti zdravotnického prostředku

Pokyny k použití

- Opatrně vymějte sterilní tracheální rourku z obalu.
- Do tracheální rourky na pevnou vložte 15 mm spojku.
- Zkontrolujte, zda je možné připojit 15mm spojku k systému ventilace.
- Ujistěte se, že lumen tracheální rourky je průchodné.
- Při použití rourky s manžetou je třeba před použitím zkontrolovat funkci manžety, kontrolního balónku a ventilu jejich naplněním. Připojte konec stříkačky Luer k naftukovacímu ventilu manžety a zaveděte dostatečný objem vzduchu, aby doslož k plnému naftuknutí manžety. Průměry manžet jsou uvedeny v tab. č. 2
- Po kontrole naftuknutí a vzdutostnosti manžety jí zcela vyfoukněte.
- Pokud je k polohování tracheální rourky zapotřebí styl, ověřte kompatibilitu stylu s rourkou podle doporučení uvedených v návodu k použití stylu.
- Při zavádění stylu zkontrolujte kompatibilitu stylu a rourky a venujte zvláštní pozornost snadnému zavádění stylu do rourky.
- V případě, že je rourka opatřena již zavedeným stytem, zajistěte, aby bylo možné styl z rourky před intubací pacienta snadno vymout.
- Po zavedení stytu do tracheální rourky (rourka může být předehřátá) vytvářejte rourku podle anatomie pacienta.
- Tracheální rourku se zavedeným stylem nezahrňte!
- Při intubaci pacienta přistupem přes nos nebo ústní dutinu postupujte v souladu s aktuálnimi schválenými lékařskými postupy. Pro úpravu polohy rourky můžete použít rysku pro indikaci hloubky intubace. Průměry manžet jsou uvedeny v tab. č. 2
- Přidržte rourku za konektor a opatrně vysuňte styl.
- Při odstraňování stytu nepoužívejte nadměrnou sílu.
- Pokud je odstraněním stytu z intubované rourky obtížné, extubujte rourku se stálé zasunutými styly a vyměňte ji za novou sadu, místo abyste se je pokoušeli oddělit.
- Na naftuknutí manžetu minimálním objemem vzduchu, který zajistí účinné uťesnění.
- Po naftuknutí manžety odpojte stříkačku od ventilu. Pokud necháte stříkačku připojenou k ventilu, ventil se otevře a manžeta se vypustí.
- Tlak v manžetě je třeba pravidelně kontrolovat a regulovat.
- Již řebla chránit manžetu před kontaktem s ostrými hranami.
- Před odstraněním rourky vyfoukněte manžetu. Připojte stříkačku k ventilu a odvzdušňujte až do úplného splasknutí kontrolního balónku.
- Extubaci pacienta provedte v souladu s aktuálními schválenými lékařskými postupy.
- Tracheální trubici vyhodte. Je třeba dodržovat varování v návodu k použití.

Doporučená nápravná opatření v případě obstrukce dýchacích cest při použití tracheální rourky

- Okamžitě vypusťte manžetu a poukuste se obnovit ventilaci.
- Pokud se ventilaci nepodaří obnovit:
 - Vymějte tracheální rourku z průdušnice pacienta.
 - K obnovení ventilace použijte Ambuval nebo laryngeální masku.
 - Reintubujte pacienta novou tracheální rourkou, nebo pokud je to chirurgicky nutné, reintubujte novou, větší tracheální rourkou, která umožňuje snížení tlaku v manžetě.

Bezpečnostní opatření

- Lékář by měl přijmout odpovídající opatření, aby zabránil možnému poškození manžety rourky v důsledku kontaktu se zoubu pacienta nebo s různými nástroji s ostrými hranami, které mohou narušit celistvost manžety.
- Nepoužívejte rourku s poškozenou manžetou.
- Pro instalaci 15 mm spojky do tracheální rourky nepoužívejte žádné lubrikační prostředky, protože po následné mohlo dojít k odpojení spojky.
- Spreje s lidokainem způsobují tvorbu póny v PVC manžetě.
- Nafouknutí manžety neměřte na základě objemu vstříknutého vzduchu nebo na základě pocitovaného odporu při nafukování. Při anestezii se do manžety může dostat oxid dusný a způsobit nárust nebo pokles tlaku v manžetě.
- Při intubaci je třeba sledovat změny polohy pacienta nebo traheální rourky a případné okamžité upravit polohu rourky. Před změnou polohy rourky vyfoukněte manžetu. Při manipulaci s rourkou s naftuknutou manžetou může dojít k poranění pacienta výzadujícímu lékařský zárok nebo k poškození manžety.
- Manžeta by neměla být naftuknuta. Obecně by tlak v manžetě neměl překročit 25 cm H2O. Přefouknutí může způsobit poranění pacienta nebo protření manžety s následným vyfouknutím a zkroucením manžety, což může mít za následek zablokování dýchacích cest.
- V případě, že po intubaci pacienta má pacient příliš ohnutou hlavu nebo změní polohu (např. do polohy vlezle na boku nebo na bríšce), zvažte intubaci pacienta s využitou rourkou.
- Pokud jste na tracheální rourku před použitím aplikovali lubrikant, je třeba kontrolovat, zda lubrikant neupal lumen rourky, což by způsobilo zablokování ventilace nebo poškození manžety.

Komplikace

Vzhledem k riziku infekce dýchacích cest nemocničními kmeny je třeba dodržovat aktuální schválené lékařské postupy a techniky. Opakování sterilizace nebo opakování použití mohou ohrozit pacienta. Rourka je určena výhradně pro jedno použití. Dodržování aktuálních schválených lékařských postupů a provádění záruků kvalifikovaným zdravotnickým personálem minimalizuje riziko komplikací, jako jsou např.:

bolest v krku, poranění rtu, dásní nebo jiných struktur v horních cestách dýchacích, ulomené, zlomené nebo posunuté zuby, kváchení z nosu, poranění rohovky, laryngospasmus, pilní aspirace žaludčního obsahu nebo jiných cizích cizí těles, ochrnutí hlasivek v důsledku parézy retrobulbárního hrtanového nervu, snížení saturace krví kyslikem a zvýšení arteriální koncentrace oxida uhličitého, poranění hlasivek, vykloubení arytenoidních chrapavky, poškození mandlí a potenciálně závažné kváchení z nosu, obstrukce endotracheální rourky (manžetová hernie), ulcerace supraglotické a subglotické, poranění hlasivek, perforace jicnu, hltanu, bronchiální intubace průdušnice, stenóza hrtanu nebo průdušnice, křeče hrtanu, edém subglotický, edém plíc (tekutina v plících), aspirace, nerozpoznaná intubace jicnu, reflexní reakce z bloudivého nervu nebo mých, tracheocefalický příštel, obstrukce dýchacích cest v důsledku ztráty tuhosti trachey, ventilátorová pneumonie, stenóza glottis nebo trachey.

Poznámky

- Obaly s tracheálními rourkami skladujte za pokojových podmínek.
- Nepoužívejte při poškození obalu.
- Nepoužívejte po datu použitelnosti

Odpovědnost - právní pokyny

Tracheální rourky vyráběn společností SUMI jsou podrobovány fyzikálním a chemickým testům a testům na biologické kompatibilitu. To umožňuje jejich bezpečné používání a zajištěje nejvyšší kvalitu. Před použitím zdravotnického prostředku si pečlivě přečtěte návod k použití. Tracheální rourky vyrobené společností SUMI jsou určeny k použití pouze kvalifikovaným zdravotnickým personálem a vykolenými pacienty (uživateli). Společnost SUMI nenese odpovědnost za následky způsobené nesprávným výběrem velikosti rourky nebo nesprávným použitím rourky v rozporu s jejím určením nebo poskytnutým návodem k použití.

V případě reklamace nebo výskytu zdravotního incidentu uschovujte zdravotnický prostředek s jeho primárním obalem. Doporučuje se rovněž vytvořit fotodokumentaci. Každý zdravotnický incident musí být nahlášen výrobci a vnitrostátnímu příslušnému orgánu.

Velikost [mm]	Délka [mm] o rourky bez manžety 04-xxxx, 07-xxxx	Tab. č. 2		
		Průměr manžety [mm] 02-xxxx, 11-xxxx, 12-xxxx, 25-xxxx, 27-xxxx	Průměr manžety [mm] 06-xxxx, 08-xxxx	Průměr manžety [mm] 05-xxxx
2,0	20	7		
2,5	20	8		
3,0	20	8		
3,5	20	10		
4,0	30	10	10	20
4,5	30	12		
5,0		14	20	25
5,5		17	20	
6,0		20	25	28
6,5		20	25	
7,0		23	28	
7,5		25	28	
8,0		26	30	
8,5		26	30	
9,0		29	34	
9,5		32	34	
10,0		32	34	



SUMI společnost s omezenou odpovědností sp. k. ul. Droblarska 35 05-070 Sulejówek, Polsko tel/fax (+48 22) 783 30 23



Ed. č. 12 04.04.2024.

TRACHEÁLNA KANYLA - NÁVOD NA POUŽITIE

Symbols

	Katalógové číslo		Výrobca		Bez ftalátov (DEHP)
	Kód šarže		Unikátny identifikátor pomôcky		Nepoužívať, ak je obal poškodený
	Dátum výroby		Bez latexu		Nepoužívať opakované
	Dátum použiteľnosti		Pozri návod na použitie		Uchovávať v suchu
	Označenie CE s číslom notifikovanej osoby		Chrániť pred slnkom		Teplotné obmedzenie 5-40°C
	Sterilizované etylénóxidom, Systém s jednou sterilnou bariérou		Zdravotnícka pomôcka		

Tento návod je určený pre nasledujúce zdravotnícke pomôcky:

Tab. č. 1

02-XXXX	06-XXXX	11-XXXX	14-XXXX	27-XXXX
04-XXXX	07-XXXX	12-XXXX	25-XXXX	28-XXXX
05-XXXX	08-XXXX	13-XXXX	26-XXXX	-

Popis

Sortiment sterilných tracheálnych kanyl na jednorazové použitie je určený na prístup cez nos/ústa, vyrobený z čistého polyvinylchloridu (PVC), má nasledujúce charakteristické vlastnosti:

- Anatomicky tvarované kanyly s kontrastnou ryskou na overenie správnej polohy kanyly pomocou röntgenu.
- Kanyly s manžetou: nizkotlaková tesniaca manžeta a kontrolný balónik so spätným ventilom.
- Všetky kanyly sú vybavené spojkou 15 mm.
- Sú sterilné až do otvorenia alebo poškodenia obalu.
- Vystužené steny kanyly zabráňajú deformácii pacientom alebo ohybom.

Indikácie

- Požadovaná pretlaková ventilácia.
- Anestézia bez možnosti použitia tvárovej masky.
- Ochrana pred aspiráciou.
- Aspirácia tracheálnej a bronchiálnej sekrécie.
- Použitie pri operáciach hlavy, krku, ústnej dutiny, kde je potrebné odstrániť všetky pomocné prvky z operovanej oblasti – tvarované alebo vystužené kanyly.

Kontraindikácie

- Stenóza priedušnice.
- Abnormalná anatómia dýchacích ciest.
- Použitie MRI - platí pre všetky vystužené tracheálne kanyly (výstava je vyrobéná z kovu) alebo manžetové tracheálne kanyly (obsahujú malý kovový provok vo ventilu naftukovania manžety).
- Kontakt s elektrochirurgickými elektródami alebo laserom - môže viesť k degradácii PVC sprevádzanej uvoľňovaním toxických výparov alebo dokonca k vznieteniu v prostredí obohatenom kyslíkom.
- Citlivosť na komponenty zdravotníckej pomôcky.

Návod na použitie

- Opatme výberete sterilnú tracheálnu kanylu z obalu.
- Pevne zasúuite 15 mm spojku do tracheálnej kanyly.
- Skontrolujte, či je možné 15 mm spojku pripojiť k systému ventilácie.
- Uistite sa, že lumen tracheálnej kanyly je prechody.
- Pri používaní kanyly s manžetou skontrolujte pred použitím funkciu manžety, kontrolného balónika a ventila ich napinením. Pripojte koniec striekáčky Luer k ventilu naftukovania manžety a zavedte dostatočný objem vzduchu, aby došlo k plnému naftukovaniu manžety. Priesmyk manžet sú uvedené v Tab. č. 2.
- Po kontrole naftukovania a vzdúcholesnosť manžety ju úplne vystúpnite.
- Ak je na umiestnení tracheálnej kanyly potrebný styl, skontrolujte kompatibilitu stylu s kanyolu podľa odporúčaní v návode na použitie stylovo.
- Pri závadzani stylovo skontrolujte kompatibilitu stylovo a kanyly a osobitnú pozornosť venovanú ľahkosti závadzania stylovo do kanyly.
- Ak je v kanyle už zavedený styl, pred intubáciou pacienta sa uistite, že sa styl dá z kanyly ľahko vybrať.
- Po zavedení stylovo do tracheálnej kanyly (kanya môže byť vopred ohriata) vystúprite kanylu podľa anatomie pacienta.
- Nezahrňajte tracheálnu kanylu so zavedeným stylovo!
- Pri intubácii pacienta prístupom cez nos alebo ústnu dutinu dodržiavajte aktuálne schvávené lekárskie postupy. Pomocou rysky na indikáciu hĺbky intubácie môžete upraviť polohu kanyly. Priesmyk manžet sú uvedené v Tab. č. 2.
- Držte kanylu za spojku a opatme vystúpnite styl.
- Pri odstraňovaní stylovo nepoužívajte nadmernú silu.
- Ak je odstraňovanie stylovo z intubovanej kanyly obtiažne, extubujte kanylu so stále zavedeným stylovo a vymenite ich za novú súpravu namiesto toho, aby ste sa ich pokúsali oddeliť.
- Naftuknite manžetu minimálnym objemom vzduchu, aby ste zabezpečili účinné ustenie.
- Po naftuknutí manžety odpojte striekáčku od ventila. Ak necháte striekáčku pripojené k ventili, ventil sa otvorí a manžeta sa vystúpne.
- Tlak v manžete by mal pravidelne kontrolovať a regulovať.
- Manžetu je potrebné chrániť pred kontaktom s ostrymi hranami.
- Pred odstránením kanyly manžetu vystúpnite. Pripojte striekáčku k ventilu a odvzdušte až do úplného splasnutia kontrolného balónika.
- Extubujte pacienta v súlade s platnými schvávenými lekárskymi postupmi.
- Tracheálnu kanylu zlikvidujte. Je potrebné dodržiavať upozornenia uvedené v návode na použitie.

Odporúčané nápravné opatrenia v prípade obstrukcie dýchacích ciest pri použití tracheálnej kanyly:

- Okamžite vystúpnite manžetu a pokúste sa obnoviť ventiláciu.
- Ak sa ventilácia nedá obnoviť:
 - Výberete tracheálnu kanylu z priedušnice pacienta.
 - Na obnovenie ventilácie použite dýchaci vak s maskou alebo laryngeálnu masku.
 - Reintubujte pacienta novou tracheálnou kanyiou, alebo ak je to chirurgicky nevyhnutné, reintubujte ho novou, väčšou tracheálnou kanyiou, ktorá umožňuje zniženie tlaku v manžete.

Bezpečnostné opatrenia

- Lekár by mal prijať vhodné opatrenia, aby zabránil možnému poškodeniu tracheálnej manžety v dôsledku kontaktu so zubami pacienta alebo s rôznymi nástrojmi s ostrými hranami, ktoré môžu ohrozí celistvosť manžety.
- Nepoužívajte kanylu s poškodenou manžetou.
- Na inštalačiu 15 mm spojky do tracheálnej kanyly nepoužívajte žiadne lubrikanty, pretože spojka sa môže následne odpojiť.
- Spreje s lidokainom spôsobujú tvorbu pór v PVC manžete.
- Nemerajte naftuknutie manžety na základe objemu vstreknutého vzduchu alebo odporu pocítovaného počas naftuknutia. Počas anestézie sa môže do manžety dostať oxid dusné a spôsobiť zvýšenie alebo zniženie tlaku v manžete.
- Po intubácii potrebujete sledovať zmeny polohy pacienta a/alebo tracheálnej kanyly a v prípade potreby okamžite upraviť polohu kanyly. Pred zmienou polohy kanyly vystúpnite manžetu. Manipulácia s kanyiou s naftuknutou manžetou môže mať za následok poranenie pacienta vyzadujúce lekársky zásah alebo poškodenie manžety.
- Manžeta by nemala byť naftuknutá nadmerne. Po všeobecnosti by tlak v manžete nemal presiahnuť 25 cm H₂O. Nadmerne naftuknutie môže spôsobiť poškodenie priedušnice alebo pretrhnutie manžety s následným vystúpnením a deformačiou manžety, čo môže následne viesť k zablokovaniu dýchacích ciest.
- Ak je hlava pacienta po intubácii nadmerne ohnutá alebo ak pacient zmiení polohu (napr. do polohy ležaťa na boku alebo do polohy na bruchu), vzážte použitie vystuženej kanyly na intubáciu.
- Ak stačí na tracheálnu kanylu pred použitím naniesť lubrikant, mali by ste skontrolovať, či lubrikant neupchal lúmen kanyly, čo spôsobilo zablokovanie ventilácie alebo poškodenie manžety.

Komplikácie

Vzhľadom na potencionálne riziko infekcie dýchacích ciest z určitých nemocičných kmeňov rezistentných na liečbu je v súčasnosti kľúčové dodržiavať aktuálne schválené lekárskie postupy a techniky. Opakovane sterília alebo opakované použitie môže predstavovať riziko pre pacienta, keďže kanya je určená len na jednorazové použitie. Dodržiavanie aktuálnych schválených lekárskych postupov a vykonávanie zárukov kvalifikovaným zdravotníckym personálom minimalizuje pravdepodobnosť komplikácií, ako napr:

bolest hrádla, poranenie pier, dasien alebo iných štruktúr v horných dýchacích cestách, odštiepené, zlomené alebo posunuté zuby, krvácanie z nosa, poranenie rohovky, laryngospasmus, plučna aspirácia obsahu žaludku alebo iných cudzích telies, ochrnutie hlasoviek v dôsledku parézy rebolabárneho hrtanového nervu, znižená saturácia krví kyslíkom a zvýšená koncentrácia oxida uhličitého v arteriálnej krvi, poškodenie hlasoviek, vykľuvanie arytenoidnej chirupavy, poškodenie mandí a potenciálne vážne krvácanie z nosa, obstrukcia endotracheálnej kanyly (hemia manžety), supraglottická a subglottická ulcerácia, poranenie hlasoviek, perforácia pažeráka, hltana, priedušnice, bronchiaľna intubácia, stenóza hrtana alebo priedušnice, spazmus hrtana, edém subglottickej oblasti, plučny edém (tekutina v plučach), aspirácia, nerazoznávaná pažerácka intubácia, reflexná reakcia na prieťač, aspirácia, nerazoznávaná tracheozofagálna fistula, obstrukcia dýchacích ciest v dôsledku straty tuhosti priedušnice, ventilačná pneumónia, zúženie hlasoviek alebo prieđušnice.

Poznámky

- Tracheálne kanyly skladujte pri izbových podmienkach.
- Nepoužívajte, ak je obal poškodený.
- Nepoužívajte po dátume použiteľnosti.

Zodpovednosť - právne usmernenia

Tracheálne kanyly vyrábané spoločnosťou SUMI sa podrobujú fyzikálnym a chemickým testom a testom biologickej kompatibility. To umožňuje ich bezpečné používanie a zaručuje najvyššiu kvalitu. Pre použitie zdravotníckej pomôcky si pozorne prečítajte návod na použitie. Tracheálne kanyly vyrábané spoločnosťou SUMI sú určené na používanie len kvalifikovaným zdravotníckym personálom a vyskolenými pacientmi (používateľmi). Spoločnosť SUMI nenesie zodpovednosť za žiadne následky spôsobené nevhodným využívaním kanyly alebo nesprávnym používaním kanyly v rozporu s účelom jej určenia alebo poskytnutým návodom na použitie.

V prípade reklamácie alebo lekárskeho incidentu si zdravotníčku pomôcku uschovajte spolu s jej primárnym obalom. Odporúča sa tiež vytvoriť fotodokumentáciu. Každý lekársky incident sa musí nahlásiť výrobcovi a príslušnému vnútroštátному orgánu.

Tab. č. 2

Velkosť [mm]	Dĺžka [mm] (pre kanyly bez manžety) 04-xxxx, 07-xxxx	Priemer manžety [mm] 02-xxxx, 11-xxxx, 12-xxxx, 25-xxxx, 27-xxxx	Priemer manžety [mm] 06-xxxx, 08-xxxx	Priemer manžety [mm] 05-xxxx
2,0	20	7		
2,5	20	8		
3,0	20	8		
3,5	20	10		
4,0	30	10		20
4,5	30	12		
5,0		14	20	25
5,5		17	20	
6,0		20	25	28
6,5		20	25	
7,0		23	28	
7,5		25	28	
8,0		26	30	
8,5		26	30	
9,0		29	34	
9,5		32	34	
10,0		32	34	



SUMI spoločnosť s ograničenou odpovedzialnosťou sp. s.r.o., ul. Drobarská 35, 05-070 Sulejovské, Polsko, Tel/Fax (+48 22) 783 30 23

CE 1011

Vyd. č. 12 Dátum vydania: 04.04.2024.

TRHEALNI TUBUSI - UPUTE ZA UPORABU

Piktogrami

REF	Kataloški broj		Proizvođač		Ne sadrži ftalate (uključujući DEHP)
LOT	Šifra serije		Jedinstveni identifikator uređaja		Ne koristiti ako je pakiranje oštećeno
	Datum proizvodnje		Bez lateksa		Ne koristiti ponovo
	Rok upotrebe		Proučite upute za uporabu		Držati suho
	Oznaka CE kod prijavljjenog tijela br.		Čuvati podajde od sunceve svjetlosti		Ograničenje temperature 5-40°C
	Sterilizirano etilen oksidom, jednostruki sustav sterilne barijere		Medicinski proizvod		

Ove upute za uporabu odnose se na sljedeće proizvode:

Tab. br. 1

02-XXXX	06-XXXX	11-XXXX	14-XXXX	27-XXXX
04-XXXX	07-XXXX	12-XXXX	25-XXXX	28-XXXX
05-XXXX	08-XXXX	13-XXXX	26-XXXX	-

Opis

Asortiman sterilnih trahealnih tubusa za jednokratnu uporabu, za korištenje kroz usta/nos, proizvedenih od čistog polivinil klorida (PVC) karakteriziraju sljedeća svojstva:

- Anatomski oblikovan oblik s adekvatno oblikovanom zakriviljenosti, s radijacijskom linijom za potvrdu pravilnog položaja tubusa rendgenskim snimkom.
- U tubusima s cuffom: cuff niskog tlaka i pilot balon za testiranje s nepovratnim ventilom.
- Svi trahealni tubusi opremljeni su priključkom od 15 mm.
- Sterlini su do vrata ili oštećenja pakiranja.
- Ojačanje u stijeni ojačanog tubusa ima za cilj eliminirati nabore od strane pacijenta ili savijanje.

Indikacije

- Potrebna ventilacija s pozitivnim tlakom.
- Davanje anestezije, gdje je korištenje maske za lice nemoguće.
- Zaštita od aspiracije.
- Uklanjanje sekreta iz traheje i bronhija sukcijom.
- Primjena tijekom kirurških zahvata glave, vrat-a i usta, gdje je poželjno uklanjanje svih pomoćnih elemenata iz kirurškog polja – oblikovanih ili ojačanih tubusa.

Kontraindikacije:

- Stenoza traheje
- Abnormalna anatomija dišnog puta
- Uporaba magnetske rezonancije - odnosi se na sve amirane trahealne tubuse (ojačanje je izrađeno od metala) ili tubuse sa balonom (sadrže mali metalni element u ventili linije za napuhavanje balona).
- Kontakt s elektrokonduktnim elektrodama ili laserom - može rezultirati degradacijom PVC-a popraćenom oslobadanjem toksičnih para ili čak zapaljenjem u kisikom obogaćenom okruženju.
- Senzibilizacija na komponente medicinskog proizvoda

Upute za uporabu

- Nježno ukloniti sterilni trahealni tubus iz pakiranja.
- Čvrsto montirati 15 mm konektor u trahealni tubus.
- Povjeriti odgovaranje li konektor od 15 mm na sustav za disanje.
- Povjeriti prohodnost cijevi.
- U slučaju tubusa s cuffom treba provjeriti cuff i balon za testiranje kao i ventil svakog tubusa punjenjem prije upotrebe. Staviti krajnji dio Luer štrajlje u kućište ventila za napuhavanje cuffa i dati injekciju zraka u kolicišnu dovoljnoj da potpuno ispunji cuff. Promjer cuffa datu su u tab. broj 2.
- Nakon testiranja napuhanosti cuffa i potvrde njegove nepropusnosti, potpuno ga ispuhluti.
- Ako je potreban stilet za pozicioniranje trahealnog tubusa, provjeriti kompatibilnost stileta i tubusa, slijedeći preporuke u uputama za uporabu stileta.
- Prilikom umetanja stileta, provjeriti kompatibilnost stileta i tubusa, obraćajući posebnu pozornost na lakoću umetanja stileta u tubus.
- U slučaju tubusa s već umetnutim stiletom, prije intubacije pacijenta provjeriti može li stilet lako ukloniti iz tubusa.
- Nakon umetanja stileta u trahealni tubus (tubus se može prethodno zagrijati), oblikovati tubus prema anatomiji pacijenta.
- Ne zagajavati trahealni tubus sa stiletom umetnutim u njega!
- Intubirati pacijenta kroz usta ili nos, pazeci na poštivanje trenutno odobrenih medicinskih tehnika. Oznaka dubine intubacije može pomoći u korekcijama pozicioniranja tubusa. Promjer cuffa datu su u tab. broj 2.
- Držati cijev za konektor, a zatim nježno izvući stilet.
- Ne koristiti preterjano silu za uklanjanje stileta.
- Ako se uklanjanje stileta iz intubirane cijevi pokaže teškim, ekstubirati tubus sa stiletom koji je još uvijek u njemu i zamjeni ih novim kompletom, umjesto da ih se pokušava odvojiti.
- Napuhati cuff s minimalnom količinom zraka dovoljnom za učinkovitu nepropusnost.
- Ukloniti štrajlku iz kućišta ventila za napuhavanje nakon napuhavanja cuffa. Ostavljanje štrajlku uzrokuje češće otvaranje ventila i ispuhanje cuffa.
- Tlok u cuffu treba biti pod rutinskim nadzorom i podešavanjem.
- Cuff treba zaštititi od kontakta s oštrim rubovima.
- Prije uklanjanja tubusa iz traheje ispuhnuti cuff umetanjem štrajlke u kućište i ukloniti zrak sve dok se ne vidi da je pilot balon potpuno sputan.
- Ekstubirati pacijenta prema trenutno odobrenim medicinskim tehnikama.
- Baciti trahealni tubus. Treba obratiti pozornost na posebna upozorenja navedena u uputama za uporabu

Preporučene korektivne radnje u slučaju opstrukcije dišnih putova tijekom uporabe trahealnog tubusa:

- Odmah ispuhnite balon i pokušajte ponovno uspostaviti ventilaciju.
- Ako se ventilacija ne može ponovno uspostaviti:
 - Uklonite trahealni tubus iz pacijentovog dušnika.
 - Za ponovno uspostavljanje ventilacije upotrijebite balon/ambu ili laringealnu masku.
 - Ponovno intubirajte pacijenta s novim trahealnim tubusom ili, ako je kirurški potrebno, reintubirajte s novim, većim trahealnim tubusom kojim omogućujete smanjenje tlaka u balonu.

Mjere preostrožnosti

- Lječnik treba poduzeti odgovarajuće mjere opreza kako bi izbjegao potencijalno oštećenje trahealnog cuffa kao posljedicu njegovog kontakta s pacijentovim zubima ili svim vrstama alata s oštrim rubovima, što predstavlja prijetnju cjelovitosti cuffa.
- Ne smije se koristiti tubus s oštećenim cuffom.
- Nemojte koristiti lubrikante prilikom umetanja konektora od 15 mm u trahealni tubus, jer to može uzrokovati njegovu kasnije odsjapanje.
- Upotreba spreja s lidokainom povezana je s stvaranjem rupica u PVC cuffu.
- Nemojte mjeriti napuhavanje cuffa prema volumenu unesenog zraka ili otporu koji osjećate prilikom napuhavanja. Dušikov oksid može difundirati u cuff tijekom anestezije, uzrokujući povećani tlak u cuffu.
- Potrebno je promatrati polozaju pacijenta i/ili položaju tubusa nakon intubacije i odmah provjeriti ispravan položaj trahealnog tubusa. Ispuhnite cuff prije ponovnog postavljanja tubusa. Pomicanje tubusa s napuhanim cuffom može dovesti do ozljede pacijenta koja zahtjeva lječničku intervenciju ili oštećenje cuffa.
- Nemojte previše napuhati cuff. Uobičajeno, tlak u cuffu ne bi smio preći 25 cm H2O. Preterano napuhavanje može rezultirati oštećenjem traheje, puknućem cuffa s posljedičnim ispuhanjem ili distorzijom cuffa, što posljedično može dovesti do blokade dišnih putova.
- Ako se nakon intubacije dogodi prekornoj savijanje glave pacijenta ili značajno pomicanje pacijenta (npr. u bočni ležeti položaj ili potbuški položaj), preporučujimo razmjeriti korištenje ojačanog tubusa za intubaciju.
- Ako je trahealni tubus bio podmazan prije upotrebe, važno je provjeriti je li lubrikant usao i začepio lumen tubusa, što je dovelo do blokade ventilacije ili oštećenje cuffa.

Komplikacije

Zbog potencijalnog rizika od infekcije dišnih putova određenim bolničkim sojevima otpornim na lijecenje, ključno je pridržavati se trenutno odobrenih medicinskih postupaka i tehnika. Ponovna sterilizacija ili ponovna uporaba mogu predstavljati rizik za pacijenta jer je tubus namijenjen samo za jednokratnu upotrebu. Pridržavanje odobrenih medicinskih tehnika i provođenje postupka od strane kvalificiranog medicinskog osoblja smanjuje vjerojatnost komplikacija, npr.: upaljenje grlo, razdrobitne usane, desni ili drugih struktura u gornjem dišnom traktu, okrnuti, slomljeni ili pomaknuti zubi, krvarenje iz nosa, razderotine rožnice, laringospazam, plućna aspiracija želučanog sadržaja ili drugih stranih tijela, paraliza glasnicu, zbog pareze povratnog laringealnog živca, smanjena zasićenost krv kisikom i povećana koncentracija ugljičnog dioksida u arterijama, oštećenje glasnicu, dislokacija aritenoidne hrskavice, oštećenje tonzila i potencijalno ozbiljna epistaks, opstrukcija endotrachealne cijevi (cuff hemija), ulceracija supra- i subglotično područja, oštećenje glasnicu, perforacija jednjaka, ždrjela, traheje, bronhijalna intubacija, stenозa grkljana ili traheje, laringealni spazam, subglotični edem, plućni edem (tekutina u plućima), aspiracija, neprepoznata intubacija jednjaka, refleksna reakcija živca vagusa ili ledne moždine, traheozefagealna fistula, opstrukcija respiratornog trakta zbog gubitka ukocenosti dušnika, pneumonija povezana s ventilatorom, suženje glotisa ili traheje

Bliješke

- Trahealne tubuse treba čuvati u sobnim uvjetima.
- Ne koristiti u slučaju oštećenja pakiranja.
- Ne koristiti nakon isteka roka upotrebe.

Odlaganje

Nakon uporabe, odložite ovaj proizvod u skladu s relevantnim nacionalnim propisima za zbrinjavanje medicinskog otpada.

Odgovornost – zakonske smjernice

Trahealni tubusi koje proizvodi SUMI podvrgnute su fizičkim i kemijskim ispitivanjima i ispitivanju biokompatibilnosti. To omogućuje njihovu sigurnu uporabu i osigura najvišu kvalitetu. Prije uporabe medicinskih proizvoda pažljivo pročitajte upute za uporabu. Trahealni tubusi proizvođač SUMI namijenjeni su samo kvalificiranom medicinskom osoblju i obučenim pacijentima (korisnicima). Tvrda SUMI neće biti odgovorna za posljedice uzrokovane nepravilnim odabirom veličine tubusa ili zloupornog tubusa suprotno namjeni ili danim uputama za uporabu.

U slučaju reklamacije ili pojave medicinskog incidenta, medicinski proizvod čuvajte u primarnoj ambalaži. Također se preporučuje izrada fotodokumentacije. Svaki medicinski incident mora se prijaviti proizvođaču i relevantnom nacionalnom nadležnom tijelu.

Tab. br. 2

Veličina [mm]	Duljina linije [mm] (za tubusom bez cuffa)	Promjer cuffa [mm] 02-xxxx, 11-xxxx, 12-xxxx, 25-xxxx, 27-xxxx	Promjer cuffa [mm] 06-xxxx, 08-xxxx	Promjer cuffa [mm] 05-xxxx,
2,0	20	7		
2,5	20	8		
3,0	20	8		
3,5	20	10		
4,0	30	10		20
4,5	30	12		
5,0		14	20	25
5,5		17	20	
6,0		20	25	28
6,5		20	25	
7,0		23	28	
7,5		25	28	
8,0		26	30	
8,5		26	30	
9,0		29	34	
9,5		32	34	
10,0		32	34	



SUMI spoločnost s ograničenom odgovodljivošću sp. k. ul. Drobarska 35, 05-070 Sulejówek, Poljska tel/faks (+48 22) 783 30 23 www.sumi.com.pl

Ed. broj 12 04.04.2024.

TRAHEALNI TUBUS – NAVODILA ZA UPORABO

Simboli

	Kataloška številka		Proizvajalec		Brez fitalatov (vključno z DEHP)
	Številka serije		Edinstveni identifikator pripomočka		Ne uporabljajte, če je embalaža poškodovana
	Datum izdelave		Brez lateksa		Izdelek ni namenjen ponovni uporabi
	Datum uporabe		Povzetanje se z navodili za uporabo		Zaščitite pred dežjem
	Oznaka CE s številko priglašenega organa		Zaščitite pred sončno svetlobo		Omejitve temperature -40°C do +40°C
	Sterilizirano z etilen oksidom, enkratna sterilna regrada		MD		Medicinski pripomoček

Ta navodila za uporabo se nanašajo na sledeče proizvode

Tab. št. 1

02-XXXX	06-XXXX	11-XXXX	14-XXXX	27-XXXX
04-XXXX	07-XXXX	12-XXXX	25-XXXX	28-XXXX
05-XXXX	08-XXXX	13-XXXX	26-XXXX	

Opis

Asortiment sterilnih trahealnih tubusov, namenjenih uporabi na enem bolniku, za oralno/hazalno intubacijo, izdelanih iz čistega polivinil klorida (PVC) okarakterizirajo sledeče lastnosti:

- Anatomska oblika z zadostno ukrivljenočnostjo, z radiopacočno linijo za potrditev ustrezne pozicije tubusa ob rentgenskem slikanju.
- Tubusi z mešičkom imajo nizko tlačni mešiček in pilotski balon z nepovratnim ventilom.
- Vsi trahealni tubusi so opremljeni s 15 mm konektorjem.
- Vsi so sterlini od odprtja ali poškodbe embalaže.
- Spiralno ojačana stena ojačanih (žičnatih) tubusov je namenjena preprečiti gubanja s strani bolnika ali ukrivljanja.

Indikacije

- Potreben mehansko predihavanje s pozitivnim tlakom.
- Administracija anestezije, pri kateri je uporaba obražne maske nemogoča.
- Zaščita pred aspiracijo.
- Ciščenje sekrecij iz dihalnih poti in bronhijev preko aspiracije.
- Aplikacije med kirurškim posegom na glavi, vratu in obrazu, kjer je zaželena odstranitev vseh dodatnih elementov iz kirurškega polja – pred-oblikovan ali ojačani tubusi.

Kontraindikacije:

- Stenoza sapnika
- Abnormalna anatomija dihalnih poti
- Uporaba slikanja z magnetno resonanco - velja za vse ojačane trahealne tubuse (ojačevje je izdelana iz kovine) ali trahealne tubuse z manšetno (vsebujejo majhenkovinski element v ventili mešička za napihovanje).
- Stik z elektrokirurškimi elektrodami ali laserjem - lahko povzroči razgradnjo PVC-ja, ki jo spremeni sproščanje strupenih plinov, ali celo vžig v kisiku bogatem okolju.
- Senzibilizacija na sestavine medicinskega pripomočka.

Navodila za uporabo

- Nežno odstranite sterilni trahealni tubus iz embalaže.
- Trdno pričvrstite 15mm konektor na trahealni tubus.
- Preverite, če 15mm konektor ustrezira dihalnemu sistemu.
- Preglejte ali je lumen tubusa neoviran.
- Pri tubusih z mešičkom je pred uporabo potrebno preveriti mešiček, pilotski balon in ventil. Namestiti brizgalko z lue konico v ohišje ventila za napihovanje mešička. Vpihnite ustrezeni volumen zraka v mešiček, da ga povsem napihnete. Premeri mešičkov so navedeni v tabeli št. 2.
- Po opravljenem testu napihjenosti in potrditi tesnjenja, povsem izvlecite zrak iz mešička.
- Če je potrebljivo vodilo za pravilno pozicioniranje tubusa, preverite kompatibilnost med vodilom in tubusom, upoštevajte navodila za uporabo vodila.
- Pri vstavljanju vodila prevente zdržljivost med vodilom in tubusom, posebno pozornost pa posvetujevno enostavnosti vstavljanja vodila v tubus.
- V primeru tubusa, ki ima že vstavljen vodilo, poskrbite, da se vodilo lahko enostavno odstrani iz tubusa pred samim intubacijo pacienta.
- Po vstavljanju vodila v trahealni tubus (tubus lahko predhodno ogrevjet) oblikujte tubus glede na anatomijo pacienta.
- Ne ogrevajte trahealnega tubusa z vstavljenim vodilom!
- Bolnika intubirajte preko ust ali nosu, v skladu s trenutno potrjenimi medicinskimi tehnikami. Oznaka globine intubacije je lahko v pomoč pri vzpostavljanju pozicije tubusa. Premeri mešičkov so navedeni v tabeli št. 2.
- Držite tubus za konektor in nežno izvlecite vodilo.
- Ne uporabljajte pretirane sile pri odstranjevanju vodila.
- Če je odstranjevanje vodila iz vstavljenega tubusa težavno, ekstubirajte tubus z vstavljenim vodilom in ju zamenjajte z novim kompletom, namesto da bi poskušali ločiti vodilo od tubusa.
- Napihljite mešiček tubusa z minimalno količino zraka, ki zagotavlja uspešno tesnjenje.
- Po vpuhu zraka odstranite brizgalko iz ohišja ventila. Če brizgalko pustimo v ohišju ventila, to povzroči odprtje ventila in puščanje zraka iz mešička.
- Tlak v mešičku je potrebljivo redno spremljati in regulirati.
- Mešiček tubusa je potrebljivo zaščititi pred stikom z ostriimi predmeti.
- Pred odstranjevanjem tubusa iz dihalne poti je potrebljivo mešiček izpraznit, tako da na ohišje ventila vstavljemo brizgalko in izvlečemo zrak iz mešička, vse dokler ne opazimo, da je pilotski balon povsem izpraznen.
- Ekstubirajte bolnika v skladu s trenutno odobreni medicinske tehnikami.
- Zavrzite trahealni tubus. Pri tem je potrebljivo upoštevati specifična opozorila, omenjena v navodilih za uporabo.

Priporočeni sanacijski ukrepi v primeru obstrukcije dihalnih poti med uporabo trahealnega tubusa:

- Tako izpraznite mešiček in poskusite znova vzpostaviti ventilacijo.
- Če ventilacije ni mogoče obnoviti:
 - Odstranite trahealni tubus iz bolnikovega sapnika.
 - Za ponovno vzpostavite ventilacije uporabite dihalni balon ali laringealno masko.
 - Ponovno intubirajte bolnika z novim trahealnim tubusom ali, če je kirurško potrebno, ponovno intubirajte z novim, večjim trahealnim tubusom, ki omogoča zmanjšanje pritiska v mešičku.

Prevodnisti

- Zdravnik mora biti posebej previden v izogib morebitni poškodbji mešička tubusa, ki lahko nastane na stiku z bolnikovimi zobmi ali instrumenti z ostrimi robovi, ki pomenujo rizik poškodbje mešička.
- Ne smemo uporabljati tubusa s poškodovanim mešičkom.
- Pri namestitvi 15 mm konektorja na tubus ne smemo uporabljati nikaršnih lubrikantov, ki lahko povzročijo odklopitev.
- Uporaba lidokain pršla je povezana s pojmom drobnih lunjic v PVC mešičkih. Napihovanje mešička ne bi smelo biti merjeno na temelju volumena zraka, ki ga upihнемo v mešiček ali nivoja opazne upornosti tekem vpihanja. Plin lahko difundira v mešiček tekom anestezije – dušikov oksid, ki povzroči porast tlaka v mešičku.
- Potrebno je spremljati spremembe bolnikovega položaja in/ali položaja tubusa ter takoj potrditi ustrezno pozicijo endotrachealnega tubusa. Pred ponovno namestitvijo tubusa, je potrebno mešiček izpraznit. Sprememba položaja tubusa ob napihnjem mešička lahko povzroči poškodo bolnika, ki posledično potrebuje intervencijo zdravnika, ali poškodo mešička.
- Mešička ne smemo prekomentri naphrati. Običajno tlak v mešičku ne sme presegati 25 cm H₂O. Prekomena napihjenosti lahko povzroči trahealno poškodo, poškodo mešička s posledično izpraznitvijo ali izkrivljanjem mešička, ki lahko vodi v blokado dihalne poti.
- Po prekomeni upravljanju ali spremembi položaja bolnikove glave po intubaciji (npr. navzdol v lateralno ležeč položaj ali proniran položaj) je potrebno razmisliti o intubirjanju bolnika z ojačanim tubusom.
- Če je bil tubus lubriciran pred uporabo, je vitalnega pomena preveriti, da lubrikant ni zašel v notranji lumen, kar bi povzročilo blokado predihavanja ali poškodbijo mešička.

Zapletita

Zaradi rizika okužb dihalnih poti s strani določenih bolnišničnih snovi, je potrebno dosledno upoštevati trenutno veljavne medicinske postopek in tehnike. Ponovna sterilizacija ali večkratna uporaba lahko pomeni rizik za bolnika. Tubus je namenjen uporabi le na enem bolniku. Upoštevanje trenutno veljavnih medicinskih tehnik in izvedbe postopka s strani usposobljenega medicinskega osebja znižuje možnost komplikacij kot vneto grlo, raztrganine na ustnicah, dlesnici ali drugih strukturah zgornjega dihalnega trakta, poškodovanji, zlomljeni ali premaknjeni zobje, krvavitev iz nosu, raztrganine roženice, laringospazem, pljučna aspiracija želodčne vsebine ali drugih tujev, ohromelost glasilk zaradi paresi laringealnega živca, zmanjšana nasicenost krv v kisikom in povečana koncentracija ogljikovega dioksida v arterijah, poškodbe glasilk, dislokacija hrustanca sklepa grla, poškodbe tonzil in potencialno resne epistakte, obstrukcija endotrachealnega tubusa (stisnjene mešičke), ulceracije supra- in subteločnega področja, poškodbe glasilk, perforacija požiralnika, žrela, sapnika, bronhialne intubacije, stenoza grla ali sapnika, laringealni spazmi, subteločni edem, pljučni edem, aspiracija, nezaznamana intubacija požiralnika, refleksne reakcije vagusnega živca ali hrbežatče, tracheozesofagealna fistula, oviranje dihalnih poti zaradi izgube togošči sapnika, z ventilatorjem povezana pljučnica, zoženje glotisa ali sapnika.

Opombe

- Embalzo, ki vsebuje trahealne tubuse, je potrebno hraniti v sobnih razmerah.
- Ne uporabljajte, če je embalaža poškodovana.
- Ne uporabljajte po poteku roka uporabnosti.

Odstranjevanje

Po uporabi sledite ustrezni nacionalni zakonodajai glede odstranjevanja medicinskih odpadkov.

Odgovornost

Trahealni tubusi, proizvedeni s strani SUMI so podvrženi fizičnim, biološkim in kemičnim testom. To omogoča varno uporabo in potrjuje visoko kakovost. Prisporočilo je, da pred uporabo trahealnega tubusa podrobno razumemo navodila za uporabo.

Trahealni tubusi, proizvedeni s strani SUMI so lahko uporabljeni le s strani usposobljenega zdravstvenega osebja.

SUMI ne bo nosil odgovornosti za posledice, ki nastanejo zaradi neustrezne izbiro velikosti ali uporabe trahealnega tubusa, ki ni v skladu z njegovo namenostjo. V primeru reklamacije ali v primeru zdravstvenega zapleta je potrebno obdržati trahealni tubus in originalno embalažo, priporoča se tudi slikovno dokumentiranje. O vsakem zdravstvenem zapletu se mora poročati zastopniku oziroma prizvajalcu ter javni agenciji Republike Slovenije za zdravila in medicinske pripomočke – JAZMP.

Tab. Št. 2				
Velikost [mm]	Dolžina tubusa [mm] (tubusi brez mešička)	Premer mešička [mm] 02-xxxx, 11-xxxx, 12-xxxx, 25-xxxx, 27-xxxx	Premer mešička [mm] 06-xxxx, 08-xxxx	Premer mešička [mm] 05-xxxx,
2,0	20	7		
2,5	20	8		
3,0	20	8		
3,5	20	10		
4,0	30	10		20
4,5	30	12		
5,0		14	20	25
5,5		17	20	
6,0		20	25	28
6,5		20	25	
7,0		23	28	
7,5		25	28	
8,0		26	30	
8,5		26	30	
9,0		29	34	
9,5		32	34	
10,0		32	34	



SUMI spolja z ograniczona odpowiedzialnoscią sp. k.
ul. Drobarska 35, 05-070 Sulejów, Polska
tel/fax (+48 22) 783 30 23 www.sumi.com.pl

**AZ ENDOTRACHEÁLIS TUBUSOK HASZNÁLATI
UTASÍTÁSA**

Piktogramok

REF	Katalógus száma		Gyártó		Fthalát mentes (inc.DEHP)
LOT	LOT szám		UDI azonosító		Ne használja fel, ha a csomagolás sérült
	Gyártás dátuma		Latex mentes		Ne használja újra
	Lejárat idő		Olvassa el a használati utasítást		Tartsa szárazon
CE 1011	CE-jelölés a minősítő szervezet számával		Nappénytől távol tartandó		Hőmérsékleti határ 5-40°C
	Etilén-oxiddal sterilizálva, Egyetlen steril zárolás				Orvostechnikai eszköz

A használati utasítás az alábbi termékekre vonatkozik

1. táblázat

02-XXXX	06-XXXX	11-XXXX	14-XXXX	27-XXXX
04-XXXX	07-XXXX	12-XXXX	25-XXXX	28-XXXX
05-XXXX	08-XXXX	13-XXXX	26-XXXX	-

Leírás

- A steril, egyszer használatos, szájon/orron át való használatra tervezett, tiszta poli(vinil-kloridból) (PVC) készült endotracheális tubusok a következőkkel bírnak:
- Anatómiaiag tervezett forma megfelelően kialakított görbületekkel és a tubus pontos elhelyezkedését röntgen-sugarak segítségével ellenőrizhető röntgenágyeknél előtérül van.
 - Alacsony nyomású tömítő mandzsettával és torlószelepes tesztballon.
 - Minden endotracheális tubushoz tartozik egy 15 mm-es összekötő elem, mely megfelel az ISO 7228-as szabványnak.
 - A felfüggesztő vagy a csomagolás megszűréseig valamennyi termék steril.
 - A merevítő (spiral) tubusban a merevítés célja, hogy kivédje a tubus áramlástól meghajlásának vagy megtörésének veszélyét.

Javallatok

- Positív nyomású légszere szükségessége.
- Aneszterzás beavatkozás, ahol az arcmaszk használata nem lehetséges.
- Belegzés elleni védelem.
- Váladék eltávolítása a légszövből vagy a hőrgökből.
- Alkalmazása fej-, nyak- és szájsebészeti beavatkozások során, ahol előnyösebb hozzáérést biztosít – a formázott vagy megerősített tubusok – a tüdőt területéhez.

Ellenjavallatok

- Légszűkület
- A légitük rendellenes anatómiája
- Mágneses rezonancia képalkotás - minden megerősített tubusra (a megerősítés fémiből készült) vagy ma dicselt tubusra vonatkozik (a mandzsetta felfüggesztő vezeték szelépe kis fém elemet tartalmaz).
- Elektroszokszeti erőtáplálók vagy lézerrrel való érintkezés - a PVC lebomlását, mérgező gözök felszabadulását, vagy akár meggyulladását is okozhatja oxigénnel dúsított környezetben.
- Érzékenység az orvosi eszköz összetevőire

Használati utasítás

- Óvatosan távolítsa el a steril légszöbuszt a csomagolásból.
- A 15 mm-es csatlakozó rögzítése a légszöbuszt a légböröndszerszámhoz.
- Ellenőrizze, hogy a 15 mm-es csatlakozó illeszkedik-e a légböröndszerszámhoz.
- Ellenőrizze a tubus átjárhatóságát.
- Mandzsettával ellátott tubusok esetén használattal előtt feltölthetők ellenőrizni kell a mandzsettát és a próbával, valamint az egységi csövek szelépét. A Luer fekcsendő végrehajtásával a mandzsetta felfüggesztő szelének házába, és adjon be olyan mennyiségi levegőt, amely elégőleg áthoz, hogy teljesen megtöltsse a mandzsettát. A mandzsetta átmérőjét a 2. számú lap tartalmazza.
- A mandzsetta felfüggesztő szelének tiszteleése és légtörőszégeinek megerősítése után teljesen engedje le.
- Ha a légszöbusz pozicionálásához vezető szükséges, ellenőrizze a vezetőt és a tubus közötti kompatibilitást a vezető használati utasításban szereplő ajánlásokat követve.
- A vezető behelyezésekor ellenőrizze a vezető és a tubus kompatibilitását, különös figyelemmel a vezető környű behelyezésére a tubusba.
- A már behelyezett vezetővel ellátott tubus esetén a beteg intubálása előtt gyöződjön meg arról, hogy a vezető könnyen eltávolítható a csöből.
- Miután a vezetőt behelyezte a légszöbuszt (a tubus előrelegítethető), alakítsa a tubust a beteg anatómiájának megfelelően.
- Ne melegítse a légszöbuszt úgy, hogy a vezető be van helyezve!
- A beteg intubálása a szájban vagy az orron keresztül, figyelemmel a jelenleg jóváhagyott orvosi technikák betartására. Az intubálási melyiségek markere segíthet a tubus elhelyezésének korrekciójában. A mandzsetta átmérőjét a 2. számú lap tartalmazza.
- Fogja meg a tubust a csatlakozónál fogva, majd óvatosan csúsztassa ki a vezetőt.
- Ne használjon túlzott erőt a vezető eltávolításához.
- Ha a vezető eltávolítása az intubált tubusból nehéznek bonyolul, extubálja a tubust úgy, hogy a vezető még mindig be van helyezve, és cserélje ki öket új készlethez, aholról, hogy megröpálná szétválasztani őket.
- A mandzsetta minimális mennyiségi levegővel töltött felfüggesztő okozza.
- A mandzsettában lévő nyomást rutinszerű ellenőrés és beállítás alatt kell tartani.
- A mandzsettát véden kell az éles székkal való érintkezéstől.
- Mielőtt eltávolította a tubust a légszövből, engedje le a mandzsettát, helyezze be a fekcsendőt a szelép házába, és távolítsa el a levegőt, amíg meg nem figyelheti, hogy a pilota ballon teljesen összeomlik.
- Extubálja a beteget a jelenleg jóváhagyott orvosi technikák szerint.
- A használt a légszöbuszt tegye félre. Figyelembe kell venni a használati utasításban feltüntetett különleges figyelmezettséket.

Javasolt orvosi intézkedések légi elzáródás esetén, a légszö bus használata során:

- Azonnal engedje le a mandzsettát, és próbálja meg helyreállítani a beteg légzését.
- Ha a beteg légyelzést nem lehet helyreállítani:
 - Távolítsa el a légszö buszt a páciens légszövből.
 - Használjon lefelézgető maszkot vagy gege maszkot a légszö bus használata során.
 - Reintubálja a páciens üj tubussal, vagy ha műtételeig szükséges, helyezzen vissza egy üj, nagyobb tubus, amely lehetővé teszi a mandzsetta csökkentését.

Óvintézkedések

- A orvosnak megfelelő óvintézkedéseket kell tennie annak érdekében, hogy elkerülje a légszöbusz mandzsetta esetleges károsodását a beteg fogvára vagy mindenfélét éles szélű eszközzel való érintkezés következtében, ami veszélyt jelent a mandzsetta épségére.
- Nem szabad sérült mandzsettával ellátott tubust használni.
- Ne használjon kenyényagot, amikor a 15 mm-es csatlakozót behelyezi a légszöbuszba, mert ez később leválasztást okozhat.
- A lakkain spray használata a PVC mandzsetta sérülését okozhatja.
- Ne mérete a mandzsetta felfüggesztőt a bevezető levegő tőrfogatával vagy a felfüggesztőről ellenállással. A dinatóx-oxid az érzésterhelés során diffundálhat a mandzsettába, ami megnövekedett nyomás okozza a mandzsettában.
- A intubálás után figyelni kell a beteg és/vagy a tubus hőlételek változását, és azonnal ellenőrizni kell a légszöbusz mandzsettel helyzetét. A tubus áthelyezés előtt engedje le a mandzsettát. A cső felfüggesztő mandzsettával történő mozgatása orvosi beavatkozást igénylő sérülést vagy a mandzsetta károsodását okozhatja.
- A fűjá a tubus mandzsettában a nyomas nem haladhatja meg a 25 cm H2O-t. A túlzott felfüggesztő légszöökárosodást, a mandzsetta sérülését, majd deflációját vagy a mandzsetta torzulását okozhatja, ami következésképpen légitű elzáródáshoz vezethet.
- Ha az intubálás után a beteg fejének túlzott behajlása vagy jelentős betegmegszűzés következik be (pl. oldalirányú fekvő vagy hasonló helyzetben), tanácsos megfontolni megerősített cső használatát az intubáláshoz.
- Ha a légszöbuszt használattal előtt bekenté, feltételező ellenőrizni kell, hogy kenőanyag bejutott-e a tubus lumenébe, és elzárta-e azt, ami a tubus elöműködéséhez vagy mandzsetta károsodásához vezetett.

Szövödmények

Bizonyos kezelésrezisztens kórházi törzsek légi fertőzések potenciális kockázata miatt elengedhetetlen a jelenleg jóváhagyott orvosi eljárások és technikák betartása. Az újratárolás vagy újrafelhasználás kockázatot jelenthet a beteg számára, mivel a tubus csak egyszer használható színjár. A jóváhagyott orvosi technikák követése és az eljárás szakképzett egészségügyi személyzet általi elvégzése minimalizálja a szövödmények valószínűségét, például: torokfájás, az ajak, az íny vagy a felső légtutak egyéb struktúráinak szakadása, aprított, törött vagy elmozdult fogak, orrvérzés, szaruhártya-szakadások, laryngospasmus, gyomoratoladás vagy más idegen testek pulmonális aspirációja, a hangszákok bénulása a visszatérő gége idej parázsére miatt, csökkenő vér oxigéntartaltsága és fogyás, a felszínre kihajló porcok, a hangszákok károsodása, az arytenoid porc diszlokációja, a mandulák károsodása és potenciálisan súlyos epistaxis, az endotracheális tubus elzáródása (mandzsetta, hemia), a supra- és subtubglottis terület felelye, a hangszákok károsodása, a nyelvcső proférációja, garat, légszö, hőrgő intubáció, gége vagy légszö stenosis, gége görcs, subtubglottis ódó, tüdődömlé (folayék a tüdőben), aspiráció, fel nem ismert nyelvcső intubáció, reflexes reakciók a vagus idegből vagy gerincvelőből, tracheoesophagitis fistula, légitű elzáródás a légszö merevségeinek elvesztése miatt, lelegeztetőggel összefüggő tüdőgyulladás, glottis vagy légszö szükület

Fejleszések

- A légszöbuszokat szobahőmérsékleten kell tárolni.
- Ne használja sérült csomagolás esetén.
- A szavatossági idő után ne használja fel.

Hulladék tárolás

Használat után a terméket a kórházi hulladék ártalmatlanítására vonatkozó előírásoknak megfelelően kezelje.

Felelősség - jogi irányelvutások

A SUMI által gyártott légszöbuszokat fizikai és kémiai vizsgálatoknak, valamint biokompatibilitási vizsgálatoknak kellő alá. Ez lehetővé teszi biztonságos használatukat és biztosítja a legmagasabb minőséget. Az orvostecnikai eszköz használata előtt gondosan olvassa el a használati utasítást. A SUMI által gyártott légszöbuszokat csak szakképzett orvosi személyzet és képzett betegek (felhasználók) használhatják. A SUMI vállalat nem vállal felelősséget a tubusmérhet helytelen megválasztásából vagy a tubusok nem rendeltetésekben vagy a mellékelt használati utasítással ellentétes helytelen használatából eredő következményekért. Panasz vagy orvosi esemény előfordulása esetén tartozik az orvostecnikai eszközök az elsőleges csomagolásra, együtt. Azt is javasoljuk, hogy fényképes dokumentációt készítsen. minden egészségügyi eseményt jelenteni kell a gyártónak és az illetékes nemzeti hatóságnak.

2. táblázat

Méret [mm]	A hossz [mm] (mandzsetta nélküli csővelhez)	A mandzsetta átmérője [mm] (02-xxxx, 11-xxxx, 12-xxxx, 25-xxxx, 27-xxxx)	A mandzsetta átmérője [mm] (06-xxxx, 08-xxxx)	A mandzsetta átmérője [mm] (05-xxxx)
2,0	20	7		
2,5	20	8		
3,0	20	8		
3,5	20	10		
4,0	30	10		20
4,5	30	12		
5,0	14	20	25	
5,5	17	20		
6,0	20	25	28	
6,5	20	25		
7,0	23	28		
7,5	25	28		
8,0	26	30		
8,5	26	30		
9,0	29	34		
9,5	32	34		
10,0	32	34		



SUMI spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k.
ul. Drobarska 35, 05-070 Sulejów, Poland
tel/fax: (+48 22) 783 30 23 www.sumi.com.pl

ТРАХЕАЛНИ ТРЪБИ - ИНСТРУКЦИИ ЗА УПОТРЕБА

Пиктограми

REF	каталожен номер		производител		без фталати (вкл. DEHP)
LOT	серийен номер		Уникален идентификационен код на изделията		не използвайте в случаи на повредена опаковка
	дата на производство		без латекс		Не използвайте повторно
	използвайте до		вкл. инструкциите за употреба		ласти сухо
	CE маркировка с идентифициран орган бр.		съхранявайте далеч от слънчева светлина		съхранявайте при 5-40°C
	Стерилизирана с етилен оксид, Единична стерилна бариерна система		MD		Медицинско изделие

Тази инструкция за употреба касае следните продукти:

Таб. № 01

02-XXXX	06-XXXX	11-XXXX	14-XXXX	27-XXXX
04-XXXX	07-XXXX	12-XXXX	25-XXXX	28-XXXX
05-XXXX	08-XXXX	13-XXXX	26-XXXX	-

Описание

Асортиментът от стерилни, еднократни, трахеални тръби за перорална/назална употреба, произведени от чист поливинилхлорид (PVC), се характеризира със следните свойства:

1. Анатомично проектирана форма с адекватно оформена кривина, с радиационна линия за потвърждение на правилното положение на тръбата с помощта на рентгенови лъчи.
2. Тръбите с маншети имат уплътняване при ниско налягане и пилотен балон с взвързан клапан.
3. Всички трахеални тръби са снабдени с 15 mm конектор.
4. Те са стерилни, докато не бъдат отворени или опаковката не бъде повредена.
5. Подсилването в стена на подсилената тръба има за цел да премахне намаракването от страна на пациента или огъване.

Показания

1. Необходимо обдишване с положително налягане.
2. Поставяне на анестезия, когато използванието на маска за лице е невъзможно.
3. Защита срещу аспирация.
4. Отстраняване на секреции от трахеята и бронхите чрез аспирация.
5. Приложение по време на хирургични процедури на главата, шията и устата, където е благоприятно отстраняването на всички помощни елементи от хирургичното поле - профилните или подсилените тръби.

Противопоказания:

1. Трахеална стеноза
2. Аномалии в анатомията на дихателната пътница
3. Използване на магнитно резонансно изображение - важи за всички усилен трахеални тръби (усилването е направено от метал) или трахеални тръби с балон (съдържат малък метален елемент във вентила на маншетната линия за надуване на балона).
4. Контакт с електрохирургични електроди или лазер - може да доведе до разградяване на ПВЦ, съпроводено с освобождаване на токсични пари или дори запалване в среда с обогатен кислород.
5. Чувствителност към компонентите на медицинското устройство.

Инструкции за употреба

1. Отстраняването на стерилната опаковка на трахеалната тръба.
2. Държава до с монтира 15mm конектор в трахеалната тръба.
3. Проверете дали 15mm конектор пасва на дихателната система.
4. Проверете проходимостта на тръбата.
5. При тръби с маншет тръбата да се провери маншета, тестовия балон, както и клапана на всяка тръба, като се наляпват преди употреба. Тръбата да поставите края на Лурп лоптица във вентил за надуване на маншета и да се инжектира въздух до пълното издуване на маншета. Диаметрите на маншета са посочени в Таблица 1.
6. След тестовото надуване на маншета и потвърждение на неговата херметичност изпънете въздуха от маншета напълно.
7. Ако стилета е подходящ за поставяне в трахеална тръба, проверете съместимостта между стилета и тръбата, следвайки препоръките в инструкциите за употреба на стилет.
8. Когато поставяте стилет, проверете съместимостта с тръбата, като внимавате за лесното поставяне на стилета в тръбата.
9. При тръба с вече поставен стилет се уверете, че стилета може лесно да се отстрани от тръбата преди да се интубира пациентът.
10. След като поставяте стилета в трахеалната тръба (тръбата може да бъде предварително затоплена), оформете тръбата според анатомията на пациент.
11. Не затопляйте трахеалната тръба докато стилета е поставен вътре!
12. За интубиране на пациента през устата или носа внимателно приложете отработени медицински техники. Поставените маркери за дълбината на интубацията могат да бъдат от полза за корекции на разположението на тръбата. Диаметър на маншета е посочен в Таблица 2.
13. Дръжте тръбата за конектор и внимателно пълнете стилета.
14. Не използвайте сила за да премахнете стилета.
15. Ако премахването на стилета от интубационната тръба е трудно, екстубирайт тръбата със стилета и поставете нов комплект, вместо да опитвате да ги разделят.
16. Раздайте маншета с достатъчно въздух, за да осигурят максимално прилагане.
17. След надуване на маншета извадете спринцовката от вентилата. Съставянето на спринцовката във вентила може да доведе до разместване на маншета.
18. Надуването в маншета тръбата да бъде контролирано.
19. Маншета тръбата да е предпазен от контакт с остра предмет.
20. Преди да отстраните тръбата от трахеата изпунете въздуха от маншета като поставите спринцовката в корпуса на клапана и изтеглете въздуха докато видите, че пилотния балон е напълно свит.
21. Екстубирането на пациента тръбата да е според утвърдените медицински практики.
22. Изхвърляйте използваната трахеална тръба. Тръбата да се имат предвид специфичните указания и предупреждения, обявени в инструкциите за употреба.

Препоръчани действия при затруднено дишане по време на използване на трахеална тръба:

1. Незабавно спуснете балона и опитайте да възстановите вентилацията.
2. Ако вентилацията не може да бъде възстановена:
 - a. Извадете трахеалната тръба от трахеата на пациента.
 - b. Използвайте маска с ръчна вентилация или ларингеална маска, за да възстановите вентилацията.
 - c. Повторно интубирайте пациентът с нова трахеална тръба или, ако е необходимо хирургическо вмешателство, повторно интубирайте с нова,

по-голяма трахеална тръба, която позволява намаляване на налягането върху балона.

Предлазни мерки

1. Лекарят трябва да вземе подходящи предлазни мерки, за да избегне потенциално увреждане на трахеалния маншет в резултат на контакта му със зъбите на пациента или всякачки инструменти с остра ръбове, представляващи заплаха за целостта на маншета.
2. Не тръбва да се използват тръби с повреден маншет.
3. Не използвайте лубриканти когато поставяте 15mm конектор и трахеалната тръба Do not use lubricants when inserting the 15 mm connector in the tracheal tube, тъй като това може да доведе до прекъсване на въръзката по - късно.
4. Използванието на лиодоксан спрей е съврзано с образуването на точковидни дефекти по PVC маншета 5.
5. Раздуването на маншета не тръбва да се измерва въз основа на обема на инжектираните въздух или нивото на допълнително съпротивление при раздуване. То може да се разпространи в маншета по време на обезблъзването - азотен оксид, което води до увеличаване на налягането в маншета.
6. Промяните позицията на пациента или позицията на тръбата след интубация тръбата да се наблюдават и ако необходима позиция на трахеалната тръба да се коригира независимо. Отпуснете маншета преди коригирана на позицията на тръбата. Местенето на трахеалната тръба с раздут маншет може да навреди пациенту и да се наложи медицинска намеса или да повреди маншета.
7. Не раздувайте прекалено маншета. По презумпция налягането в маншета не тръбва да надвиши 25 см H2O. Големото налягане в маншета може да доведе до нараняване на тръбата, ротации в маншета по следствие издуване или разкървяване на маншета, което да доведе до блокиране на дихателните пътища.
8. Ако се появят прекомерни навеждане на главата на пациента или значителни движения на пациента след интубация (напр. надолу до стравично легнато положение или легнато положение) е препоръчително да се използва одискина интубационна тръба.
9. Ако трахеалната тръба е вложена преди употреба е важно да се провери дали лубриканта е навлязъл и е запущен лумена на тръбата, което води до блокиране на вентилацията или повреждане на маншета.

Усложнения

Поради потенциален риск от инфекция на дихателните пътища от определени резистентни на лечение болнични шамове е задължително да се придръжат към утвърдените медицински практики и техники. Повторната стерилизация и употреба на трахеалните тръби могат да поставят в риск пациента, така че тръбите са само за единократна употреба. Следването на утвърдените медицински техники и прилагането им от квалифициран и обучен медицински персонал минимизира вероятността от усложнения като възпаление във пърлото, разъзвъртане на устните, венците или други структури в горните дихателни пътища, настърбени, снацбени или известни зъби, кървене от носа, разъзвъртане на роговицата, ларингосъзъм, белодробна аспирация на стомашно съдържимо или други тукди тела, парализа на гласните струни поради пареза на рецидивираща ларингеален нерв, настърбени на кръста с кислород и повишена артериална концентрация на въглероден диксид, увреждане на гласните струни, дислокация на артенонидния хрущял, увреждане на спиците и потенциално сериозен епилаксис, запушване на ендотрахеалната тръба (маншетна херния), ултрация на супра- и субглottисната област, увреждане на гласните струни, перфорация на хранопровода, фаринкс, трахеята, бронхиална интубация, стеноза на ларинкс или трахеята, ларингеал спазъм, сублатентен оток (тешност в белите дробове), аспирация, неразпозната езофагеална интубация, рефлексни реакции от вагусни нерви или гръбначни мозък, трахеозофрагмена fistula, обструкция на дихателните пътища поради скованост на трахеята, пневмония, свързана с вентилация, стесняване на гласната на тръбата.

Бележки

1. Трахеалните тръби тръбва да се съхраняват на стайна температура.
2. Не използвайте ако е повредена опаковката.
3. Не използвайте след датата означена на опаковката.

ИЗХВЪРЛИНЕ

След употреба, изхвърлете изделията съгласно установените национални разпоредби. За изхвърляне на медицински отпадъци.

Отговорност – правни наокоси

Трахеалните тръби произведени от SUMI са подложени на физически и химически тестове, като и тестове за бъдъщественост. Това позволява безопасността им използване и осигуряване на високо качество. Внимателно прочетете инструкциите за употреба преди да използвате медицинското изделие. Трахеалните тръби произведени от SUMI са предназначени за използване единствено от квалифициран медицински персонал и обучени потребители. Компания SUMI не носи отговорност за последствия причинени от неправилен избор на размер на тръбата или неправилна употреба на тръбите, противоречаща на предназначението им или предоставените инструкции за употреба.

В случай на оплакване и настъпване на медицински инцидент, съхранявайте медицинското изделие в неговата първична опаковка. Също се препоръчва да се създадат фотокопии на документите. Всеки медицински инцидент трябва да бъде докладван на Производителя и националните компетентни органи.

Таб. № 2				
Размер [mm]	Дължина на линията [mm] (за тръби без маншет)	Диаметър на маншета [mm] 02-xxxx, 11-xxxx, 12-xxxx, 25-xxxx, 27-xxxx	Диаметър на маншета [mm] 06-xxxx, 08-xxxx	Диаметър на маншета [mm] 05-xxxx
2,0	20	7		
2,5	20	8		
3,0	20	8		
3,5	20	10		
4,0	30	10		
4,5	30	12		
5,0	14		20	25
5,5	17		20	
6,0	20		25	28
6,5	20		25	
7,0	23		28	
7,5	25		28	
8,0	26		30	
8,5	26		30	
9,0	29		34	
9,5	32		34	
10,0	32		34	



SUMI spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. z o.o.
ul. Drobarska 35, 05-070 Sulejówek, Polша
tel./faks (+48 22) 783 30 23 www.sumi.com.pl

ЕНДОТРАХЕАЛЬНІ ТРУБКИ ІНСТРУКЦІЇ ПО ЗАСТОСУВАННЮ

Піктограми

	Номер по каталогу		Виробник		без фталатів (включаючи DEHP)
	Партія №.		Унікальний дентифікатор виробу		Не використовувати, ящо упаковка пошкоджена
	Дата виробництва		без латексу		Не використовувати повторно
	Використати до		Зверніться до інструкції з застосуванням		Тримати сухим
	Маркування СЕ з номером Повідомлення Тіло		Тримати в недоступності сонячним променем		Зберігати при температурі 5-40°C
	Стерилізується оксидом етилenu		Одноразова стерильна бар'єрна система		Медичний виріб

Ця інструкція відноситься до наступних виробів

Табл. 1

02-XXXX	06-XXXX	11-XXXX	14-XXXX	27-XXXX
04-XXXX	07-XXXX	12-XXXX	25-XXXX	28-XXXX
05-XXXX	08-XXXX	13-XXXX	26-XXXX	-

Опис

Асортимент стерильних ендотрахеальних трубок одноразового використання для застосування через рот або ніс, виготовлених з полівінілхлориду (ПВХ), має наступні властивості:

- Анатомічно запроектована форма з відповідною кривизною, з рентгеноконтрастною пілюєю для підтвердження правильності розміщення трубки за допомогою рентгеневих знімків.
- В трубках з манжетою: ущільнююча манжета низького тиску та контрольний балончик із клапаном, що обертається.
- Всі ендотрахеальні трубки мають 15 мм конектори.
- Залишаються стерильними до моменту відкриття чи пошкодження упаковки.
- Арматура в стінці армованої трубки для запобігання утворення в'ятин пацієнтом або заламування.

Показання

- Вимагається механічна вентиляція позитивним тиском.
- Знеболення, при яких використання наркозної маски є неможливим.
- Захист від аспирації.
- Відсмоктування виділень з трахеї і бронхів.
- Використання під час хірургічного втручання в ділянці голови, шиї і рота, де потрібно усунути всі допоміжні елементи з операційного поля – профільні і армовані трубки.

Протипоказання:

- Стеноз трахеї
- Аномальна анатомія дихальних шляхів
- Використання магнітно-резонансної томографії - стосується всіх армованих трахеальних трубок (армування виконано з металу) або манжетних трахеальних трубок (містить невеликий металевий елемент у клапані під надування манжети).
- Контакт з електрохірургічними електродами або лазером - може привести до деструкції ПВХ, що супроводжується виділенням токсичних парів, або наявіть займання в середовищі, забагаченому киснем.
- Сенсібілізація до компонентів медичного виробу

Інструкція із застосування

- Обережно дістати стерильну трахеальну трубку з упаковки.
- Міцно вставити 15 мм конектор у трахеальну трубку.
- Перевірте, чи підходить 15 мм конектор до дихальної системи.
- Перевірте прохідність трубки.
- У разі використання пробок з манжетою перед застосуванням необхідно перевірити манжету і балон для тестування, а також клапан кожної пробочки шляхом наповнення. Помістіть кінцеву частину шприца Люєра в корпус клапана накачування манжети і зробіть ін'єкцію повітря в кількості, достатній для повного заповнення манжети. Діаметр манжет наведений в табл. 2.
- Після пробного надування манжети та підтвердження її герметичності, повістіть здати її.
- Якщо для позиціонування трахеальної трубки потрібен стилет, перевірте сумісність між стилетом і трубкою, дотримуючись рекомендацій із інструкції з використання стилета.
- При введенні зонда перевірте сумісність зонда і трубки, звернувшись особливо увагу на лежаські відхилення зонда в трубці.
- У разі використання трубки з ухом вставленім у неї наконечником переконайтеся, що наконечник можна легко витягти з трубки перед інтубацією пацієнта.
- Після введення зонда в трахеальну трубку (трубка може бути потрібно підгірта), надайте труби форму відповідно до анатомічної способистості пацієнта. Не награйте трахеальну трубку з ухом вставленім у неї зондом!
- Інтубувати пацієнта через рот або ніс, звертаючи увагу на дотримання чинних затверджених медичних методик. Маркер глибини інтубації може допомогти вам в корекції розташування трубки. Діаметр манжет наведені в табл. 2.
- Тримайте трубку за конектор, а потім обережно витягніть стилет.
- Не застосовуйте надмірні зусил儿 для вимірювання стилета.
- Якщо витягнуту зонду з інтубованої трубки важко, екстубуйте трубку зі вставленням у неї зондом і замініть їх новим набором, а не намагайтесь роз'єднати їх.
- Накачати манжету мінімальною кількістю повітря, достатнім для забезпечення ефективної герметичності.
- Після накачування манжети вивініть шприц з корпусу надувного клапана.
- Залишенню шприці приведіть до відкриття клапана і здування манжети.
- Тиск у манжеті слід регулярно контролювати та регулювати.
- Манжета повинна бути захищена від контакту з гострими краями.
- Перед вилученням трубки з трахеї здійсніть манжету, встановивши шприц в корпус клапана і вдалившись повітря до тих пір, поки не побачите, що пілотний балон повністю здувся.
- Екстубуйте пацієнта згідно з чинними медичними методиками.
- Відкіньте трахеальну трубку вбік. Слід звернути увагу на обслідні застереження, наведені в інструкції з використання

Рекомендовані заходи у разі обструкції дихальних шляхів під час використання трахеальної трубки:

- Негайніо спустіть повітря з манжети та спробуйте відновити вентиляцію.
- Якщо вентиляція не вдається відновити:

 - Відділіть трахеальну трубку з трахеї пацієнта.
 - Використовуйте мішок АМБУ або ларингеальну маску для відновлення вентиляції.
 - Повторно інтубуйте пацієнта новою трахеальною трубкою або, за хірургічної необхідності, реінтубуйте новою, більшою за розміром трахеальною трубкою, яка дозволяє зменшити тиск манжети.

Застереження

- Лікар повинен вжити напевних заходів обережності, щоб уникнути потенційного пошкодження трахеальної манжети внаслідок її контакту з зубами пацієнта або будь-якими інструментами з гострими краями, що становлять загрозу для цінності манжети.
- Не можна використовувати трубку з пошкодженою манжетою.
- Не використовуйте манжети матеріали при введенні 15 мм конектора в трахеальну трубку, оскільки це може привести до його від'єдання в манжеті.
- Використання спрею ліодокайну пов'язане з утворенням прокопів у ПВХ манжеті.
- Не вимирійте накачування манжети за об'ємом введеного повітря або за опором, який відчувається при накачуванні. Заміс азоту може дифундувати в манжету під час анестезії, викликаючи підвищення тиску в манжеті.
- Слід спостерігати за зміною положення пацієнта та/або положення трубки після інтубації та наявністю перевірки правильності положення трахеальної трубки. Здійсніть манжету перед переміщенням трубки. Переміщення трубки з надутою манжетою може привести до травмування пацієнта, що потребує медичного втручання, або до пошкодження манжети.
- Не надувайте манжету занадто сильно. Зазвичай тиск у манжеті не повинен перевищувати 25 см H₂O. Перенадування може привести до пошкодження трахеї, розриву манжети з подальшою дефляцією або викривленням манжети, що, як наслідок, може привести до закупорки дихальних шляхів.
- Якщо після інтубації відбувається надмірне згинання голови пацієнта або значний рух рук пацієнта (наприклад, вниз до бокового положення лежачі або лежачі на спині), доцільні розглянути можливість використання армованої трубки для інтубації.
- Якщо перед використанням трахеальну трубку була змашена, необхідно перевірити, чи не отрапила змашка в просвіт трубки і чи не заблокувала вона просвіт, що може привести до блокування вентиляції або пошкодження манжети.

Ускладнення

Через потенційний ризик інфікування дихальних шляхів певними стійкими до лікування госпітальними штамами вкрай важливо дотримуватися затверджених на даний момент медичних процедур і методів. Повторна стерилізація або повторне використання може становити ризик для пацієнта, оскільки пробірка призначена лише для одноразового використання. Дотримання затверджених медичних методик та проведення процедури кваліфікованим медичним персоналом зводить до мінімуму імовірність ускладнень, таких як яків, розриви туб, ясен або інших структур верхніх дихальних шляхів, відколи, зламані або зміщені зуби, носові кровоточі, розриви рогівки, ларингоспазм, легеневі аспирації шункового вмісту або інших сторонніх тіл паротичі голосових зв'язок внаслідок парезу поворотного горлального нерва, зниження насичення крові киснем і підвищення концентрації вуглекислого газу в артеріальній крові, пошкодження голосових зв'язок, вивих черепно-мозкового хряща, пошкодження мигдалів і потенційно серйозний епістаксис, непріхідність ендотрахеальної трубки (грика манжети), виразка над- і підглоткової ділянки, пошкодження голосових зв'язок, перфорація стравоходу, глотки, трахеї, інтубація бронхів, стено зортані або трахеї, спазм гортані, піглоттовий набряк, набряк легенів (рідини в легенях), аспирація, нерозлізана інтубація стравоходу, рефлексорна реакція з боку блокуючого нерва або спинного мозку, трахеостравохідна норіза, обструкція дихальних шляхів внаслідок втрати жорсткості трахеї, вентилятор-асоційована пневмонія, звуження голосової щітини або трахеї.

Примітки

- Трахеальні трубки слід зберігати в кімнатних умовах.
- Не використовувати у разі пошкодження упаковки.
- Не застосовувати після закінчення терміну придатності.

Утилізація

Після використання утилізуйте цей виріб згідно з відповідними національними правилами утилізації медичних відходів.

Відповідальність - правові вказівки

Трахеальні трубки, виготовлені компанією SUMI, проходять фізико-хімічні випробування та тествуються на біосумісність. Це дозволяє їх безпечно використання та гарантує найвищу якість. Перед використанням медичного виробу уважно ознайомтесь з інструкцією з застосування.

Трахеальні трубки виробництва компанії SUMI призначенні для використання тільки кваліфікованим медичним персоналом та наявними пацієнтами (користувачами). Компанія SUMI не несе відповідальність за наслідки, спричинені неправильним підбором розміру трубки або неправильним використанням трубки висупереч її призначенню або наданій інструкції з застосування.

У разі подання скарги або виникнення медичного інциденту зберігайте медичний виріб у первинній упаковці. Також рекомендується зробити фотодокументацію. Про кожен медичний інцидент необхідно повідомляти виробнику та відповідному національному компетентному органу.

Табл. 2

Розмір [мм]	Довжина лінії [мм] (для трубок без манжети) 04-xxxx, 07-xxxx	Діаметр манжети [мм] 02-xxxx, 11-xxxx, 12-xxxx, 25-xxxx, 27-xxxx	Діаметр манжети [мм] 06-xxxx, 08-xxxx	Діаметр манжети [мм] 05-xxxx
2,0	20	7		
2,5	20	8		
3,0	20	8		
3,5	20	10		
4,0	30	10		20
4,5	30	12		
5,0		14	20	25
5,5		17	20	
6,0		20	25	28
6,5		20	25	
7,0		23	28	
7,5		25	28	
8,0		26	30	
8,5		26	30	
9,0		29	34	
9,5		32	34	
10,0		32	34	



СУМІ склад з органічної одновідповідальної сп.л. вул. Дробінська 35, 05-070 Сулеївськ, Польща тел./факс: (+48 22) 783 30 23 www.sumi.com.pl



Уповноважений представник на території України:
ТОВ "ДАНА МС" Україна, Київ - 04010,
вул. Татарська, буд. 21, літера А;
тел.: +380 44 403 0361
E-mail: dn.marketing@dana-kiev.com.ua

ЭНДОТРАХЕАЛЬНЫЕ ТРУБКИ – ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Пиктограммы

	Номер по каталогу		Производитель		Не содержит фталаты (в том числе ДЕНР)
	Код партии		Универсальный идентификатор изделия		Не использовать при поврежденной упаковке
	Дата изготовления		Без латекса		Не использовать повторно
	Использовать до		Обратиться к руководству по эксплуатации		Беречь от влаги
	Маркировка CE с номером сертификата		Не допускать воздействия солнечного света		Температурный диапазон 5-40 °C
	Стерилизация с применением оцистения. Одноразовая барьерная система для стерилизации		Медицинское изделие		

Эти инструкции по эксплуатации относятся к следующим продуктам:

Таблица 1

02-XXXX	06-XXXX	11-XXXX	14-XXXX	27-XXXX
04-XXXX	07-XXXX	12-XXXX	25-XXXX	28-XXXX
05-XXXX	08-XXXX	13-XXXX	26-XXXX	-

Описание

Ассортимент стерильных эндотрахеальных трубок одноразового использования для применения через рот или нос, изготовленных из полихлорпропилена (ПХВ), отличается следующими свойствами:

- Анатомическая запроектированная форма с соответствующим образом профилированной кривизной, и с радиологической линией для подтверждения правильности размещения трубы с помощью рентгеноскопических снимков.
- В трубках с манжетой: уплотняющая манжета низкого давления и контрольный баллончик с поворотным клапаном.
- Все эндотрахеальные трубы оборудованы коннекторами (координаторами) 15 мм.
- Остаются стерильными до момента открытия или повреждения упаковки.
- Арматура в стекне армированной трубы служит для защиты от загибания или повреждения трубы пациентом.

Показания к применению

- Необходимость механической вентиляции под давлением.
- Обезболивание, когда невозможна использование наркозной маски.
- Защита от аспирации.
- Отсасывание выделений из трахеи и бронхов.
- Использование при хирургических вмешательствах в области головы, шеи и ротовой полости, когда нужно удалить все вспомогательные элементы с операционного поля – проктильные или армированные трубы.

Противопоказания:

- Стеноз трахеи
- Аномальное строение дыхательных путей
- Использование магнитно-резонансного томографа - относится ко всем армированным трахеальным трубкам (армирование выполнено из металла) или трахеальным трубкам с манжетой (содержат металлический элемент незначительных размеров в пилотном баллоне).
- Контакт с электрохирургическими электродами или лазером - может привести к разрушению ПВХ, сопровождающемуся выделением токсичных паров, или даже воспламенению в среде, обогащенной кислородом.
- Повышенная чувствительность к компонентам медицинского изделия

Инструкция по использованию

- Осторожно выньте стерильную эндотрахеальную трубку из упаковки.
- Тщательно закрепите 15-миллиметровый коннектор на эндотрахеальной трубке.
- Проверьте соответствие 15-ти миллиметрового коннектора просвету дыхательного пути
- Проверьте проходимость трубы.
- Для трубок с манжетой следует проверить манжету, контрольный баллончик и клапан каждой трубы, наполните манжету перед использованием. Поместите наконечник шприца типа «Люэр» в корпус клапана для надувания манжеты и подайте воздух в количестве, необходимом для полного наполнения манжеты. Диаметр манжеты указан в Таблице 2.
- После пробного наполнения и проверки плотности манжеты полностью опроражните ее от воздуха.
- Если для установки эндотрахеальной трубы требуется стилет, проверьте совместимость стилета и трубы, следуя рекомендациям, приведенным в инструкции по применению стилета.
- При введении стилета проверьте на легкость введения стилета в трубку, обращая особое внимание на легкость введения стилета в трубку.
- В случае использования трубы с уже предустановленным стилетом, убедитесь, что стилет можно легко извлечь из трубы перед интубацией пациента.
- После введения стилета в эндотрахеальную трубку (трубка может быть предварительно согнута) придайте трубке форму в соответствии с анатомией пациента.
- Не нагревайте эндотрахеальную трубку со вставленным в нее стилетом.
- Интубируйте пациента через рот или нос, используя общепринятые в настоящее время медицинские методы. Маркировка глубины интубации может помочь вам скорректировать расположение трубы. Диаметр манжеты указан в Таблице 2.
- Держите трубку за коннектор, а затем осторожно извлеките стилет.
- Не прилагайте чрезмерных усилий для извлечения стилета.
- Если извлечение стилета из интубированной трубы окажется затруднительным, извлеките трубку, в которую все еще вставлен стилет, и замените их новым набором вместо того, чтобы пытаться разделить их.
- Надуйте манжету минимальным количеством воздуха, достаточным для обеспечения эффективной герметичности.
- Извлеките шприц из корпуса клапана после надувания манжеты. Оставленный шприц приведет к открытию клапана и сдуванию манжеты.
- Вы должны постоянно контролировать и регулировать давление в манжете.
- Манжета должна быть защищена от контакта с острыми краями.
- Перед извлечением трубы из трахеи, следует выпустить воздух из манжеты, вставив шприц в корпус клапана и уделив воздух до тех пор, пока вы не увидите, что пилотный баллон полностью сжал.
- Извлекайте трубку, придерживаясь общепринятых в настоящее время медицинских методов.
- Утилизируйте эндотрахеальную трубку. Обратите внимание на конкретные предупреждения, указанные в инструкции по применению.

Рекомендации действий в случае обструкции дыхательных путей при использовании трахеальной трубы:

- Незамедлительно сдуйте манжету и попытайтесь восстановить вентиляцию.
- Если вентиляция не может быть восстановлена:
 - Извлеките трахеальную/эндотрахеальную трубку из трахеи пациента.
 - Используйте маску дыхательную с клапаном или ларингеальную маску для восстановления вентиляции.
 - Проведите реинтубацию пациента новой трахеальной трубкой или, если это необходимо с хирургической точки зрения, новой трахеальной/эндотрахеальной трубкой большего размера, позволяющей снизить давление в манжете.

Меры предосторожности

- Врач должен принять надлежащие меры предосторожности во избежание потенциального повреждения трахеальной манжеты в результате контакта с зубами пациента или с любыми инструментами, имеющими острые края, которые представляют угрозу для сохранения целостности манжеты.
- Нельзя использовать трубы с поврежденной манжетой.
- Не используйте смазочные материалы при вставке 15 мм коннектора в трахеальную трубку, так как это может привести к его последующему отсоединению.
- Использование лидокаинового аэрозоля может вызвать появление дырок (как после прошивания шпилькой) в манжете из полихлорпропилена.
- Не измеряйте степень наполнения манжеты на основании объема введенного воздуха или уровня сопротивления, ощущаемого при наполнении. Захис азота может проникать в манжету во время анестезии, вызывая повышенное давление в манжете.
- Следует контролировать изменения положения больного и / или положения трубы после интубации и немедленно проверять правильность размещения трахеальной трубы. Освободите манжету от воздуха перед изменением положения трубы. Перемещение трубы при наполненной манжете может привести к травме больного, требующей врачебного вмешательства, или же к повреждению манжеты.
- Не накачивайте манжету слишком сильно. Обычно давление в манжете не должно превышать 25 см H₂O. Чрезмерное накачивание может привести к повреждению трахеи, разрыву манжеты с последующим сдуванием или деформацией манжеты, что, следовательно, может привести к закупорке дыхательных путей.
- Если после интубации голова пациента слишком нагибается или он резко перемещается (например, в боковое положение или лицом вниз), то в этом случае следует для интубации применять армированную трубу.
- Если эндотрахеальная трубка смазывается перед использованием, следует проверить, не попала ли средство для смазки в просвет трубы и не закупорила ли его, это может привести к закупорке вентиляции или повреждению манжеты.

Сложнения

Из-за потенциального риска инфицирования дыхательных путей некоторыми устойчивыми к лечению болезнью штаммами крайне важно придерживаться общепринятых в настоящее время медицинских процедур и методик. Повторная стерilизация или повторное использование могут представлять опасность для пациента, поскольку трубка предназначена только для одноразового использования. Соблюдение общепринятых в настоящее время медицинских рекомендаций и выполнение процедуры квалифицированным медицинским персоналом сводят к минимуму вероятность возникновения осложнений таких, как: боль в горле, повреждения губ, десен или других структур верхних дыхательных путей, скопы, поломки или смещение зубов, носовое кровотечение, повреждения роговицы, ларингоспазм, легочная аспирация желудочного содержимого или других инородных тел, паралич голосовых связок из-за переза возвратного гортанного нерва, снижение насыщения крови кислородом и повышенная концентрация углекислого газа в артериальной крови, повреждение голосовых связок, смещение черпаловидного хряща, повреждение мицеллы и потенциально серьезный эпистаксис, обструкция эндотрахеальной трубы (втуль манжеты), возникновение язв над- и подгортанной области, повреждение голосовых связок, перфорация пищевода, глотки, трахеи, интубации бронхов, стеноз горла или трахеи, спазм горла, отек подгортанника, отек легких (жидкость в легких), аспирация, нераспознанная интубация пищевода, рефлекторные реакции со стороны блуждающего нерва или спинного мозга, трахеоэзофагеальный синдром, обструкция дыхательных путей из-за потери жесткости трахеи, вентилятор-ассоциированная пневмония, сужение глоттика или трахеи.

Примечания

- Упаковки с эндотрахеальными трубками следует хранить в комнатных условиях.
- Не использовать в случае повреждения упаковки.
- Не использовать после окончания срока годности.

Утилизация

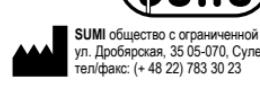
После использования утилизируйте данное устройство в соответствии с действующими национальными правилами утилизации медицинских отходов.

Ответственность – правовые нормы

Эндотрахеальные трубы производства SUMI прошли физические, биологические и химические испытания. Это позволяет их безопасное использование и гарантирует высочайшее качество. Внимательно прочтите инструкцию по применению перед использованием медицинского устройства. Эндотрахеальные трубы производства SUMI, предназначены для использования квалифицированным медицинским персоналом и обученными пациентами (пользователями). Компания SUMI не несет ответственности за последствия, вызванные неправильным выбором размера трубы или неправильным использованием трубок вопреки их назначению или предоставленным инструкциям по применению.

В случае жалобы или возникновения медицинского инцидента храните медицинское устройство в его первичной упаковке. Также рекомендуется создать фотодокументацию. О каждом медицинском инциденте необходимо сообщать производителю и соответствующему национальному комитетному органу.

Таблица 2				
Размер (мм)	Длина линии (мм) для трубок без манжеты 04-xxxx, 07-xxxx	Диаметр манжеты (мм) 02-xxxx, 11-xxxx, 12-xxxx, 25-xxxx, 27-xxxx	Диаметр манжеты (мм) 06-xxxx, 08-xxxx	Диаметр манжеты (мм) 05-xxxx
2,0	20	7		
2,5	20	8		
3,0	20	8		
3,5	20	10		
4,0	30	10		20
4,5	30	12		
5,0		14	20	25
5,5		17	20	
6,0		20	25	28
6,5		20	25	
7,0		23	28	
7,5		25	28	
8,0		26	30	
8,5		26	30	
9,0		29	34	
9,5		32	34	
10,0		32	34	



SUMI общество с ограниченной ответственностью sp. r.o.
ул. Дробарская, 35 05-070, Сулеуек,
телеф/факс: (+ 48 22) 783 30 23