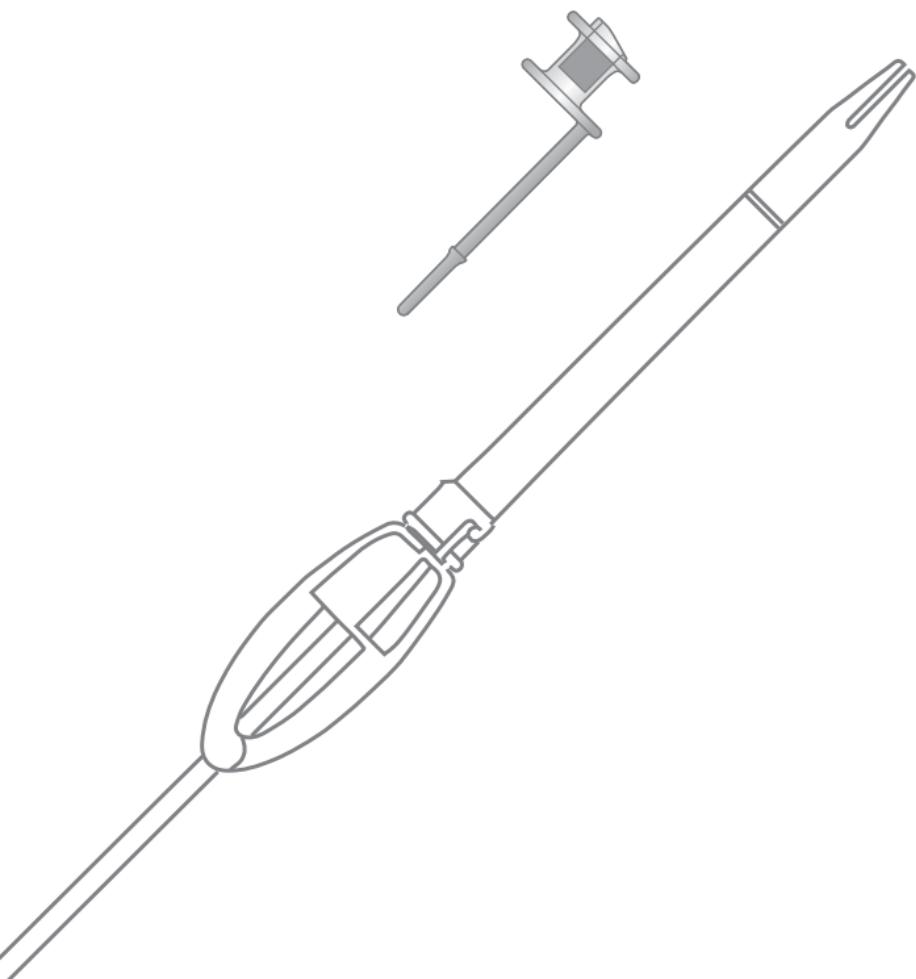


PROVOX® Vega™



**Rx
ONLY**



CE 0413

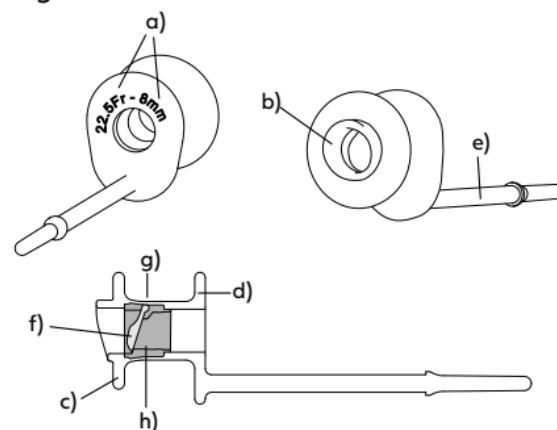


STERILE EO



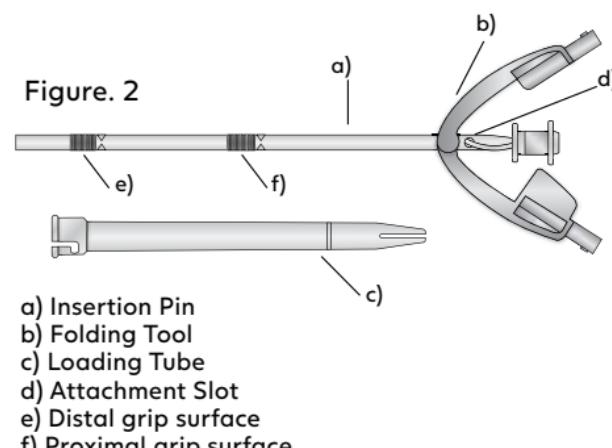
42° C
108° F
RT
2° C
36° F

Figure. 1



- a) Size information**
b) Prostheses Hood
c) Esophageal Flange
d) Tracheal Flange
e) Safety Strap
f) Valve Flap
g) Prostheses Shaft
h) Radio-opaque fluoroplastic Valve Seat

Figure. 2



2.2 Preparation

Figure. 3

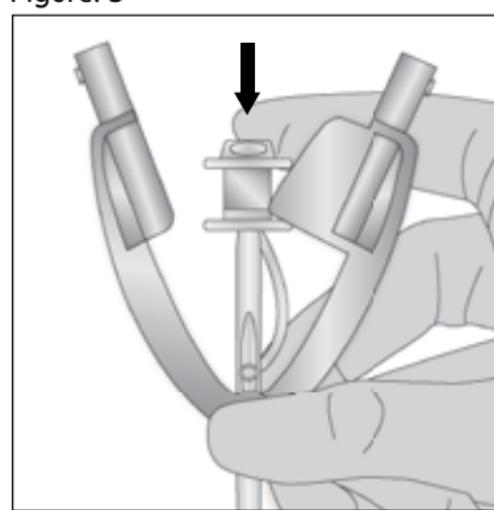


Figure. 4

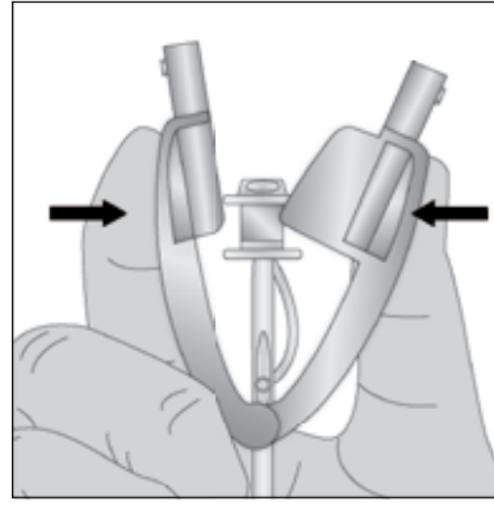
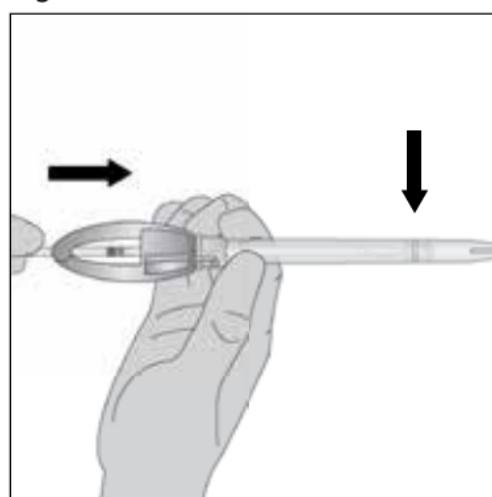


Figure. 5

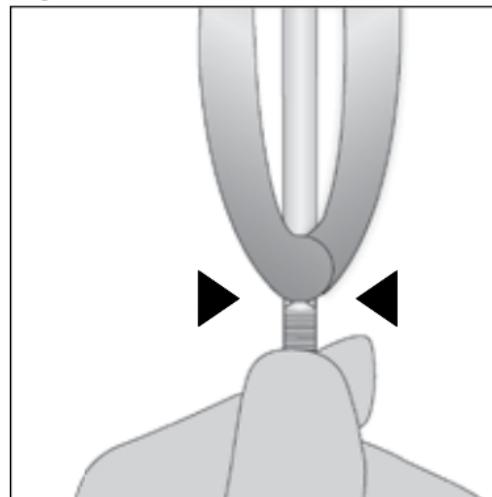


Figure. 6



2.3.1 Method 1 System Insertion

Figure. 7



2.3.2 Method 2 Tube Insertion

Figure. 8

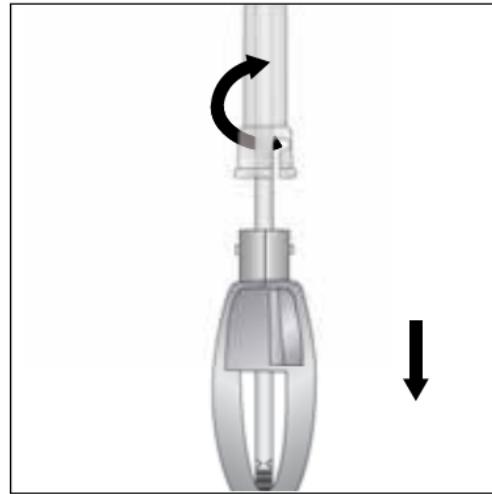
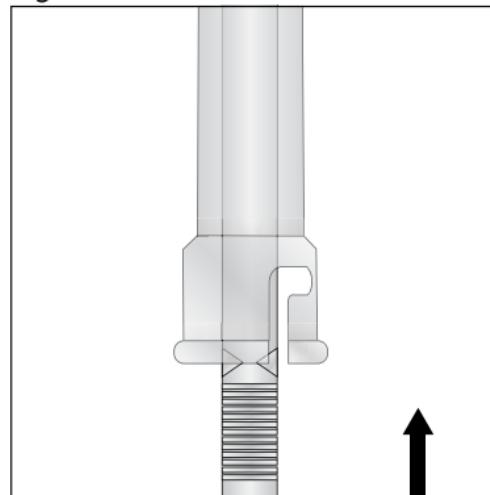


Figure. 9



2.3.3 Method 3 Overshoot Insertion

Figure. 10

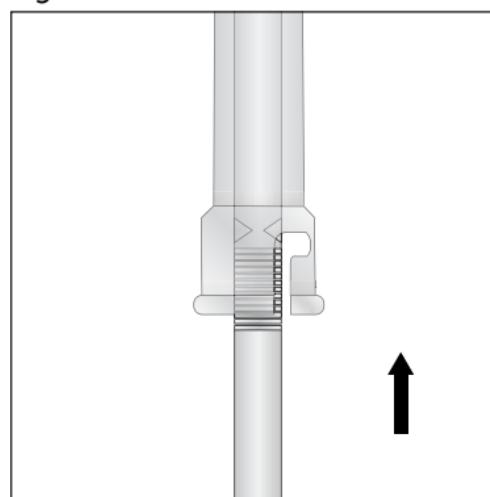


Figure. 11

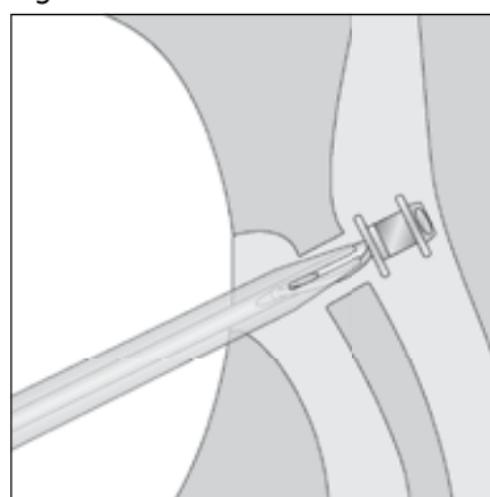
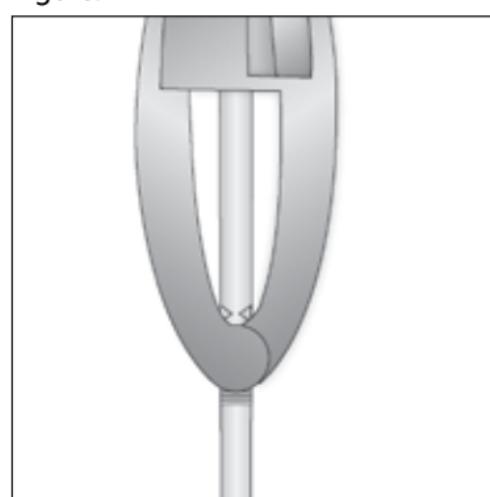


Figure. 12



2.3.4 Method 4 Capsule Insertion

Figure. 13

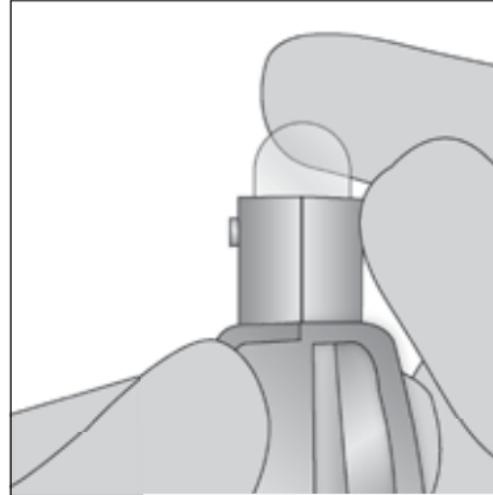


Figure. 14

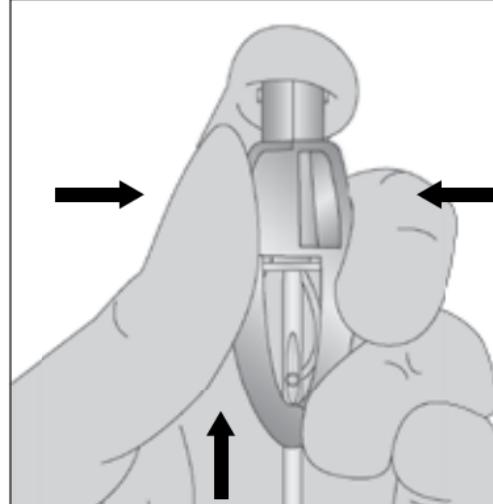
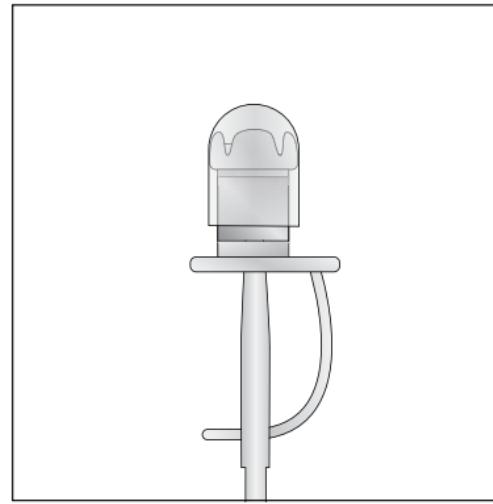
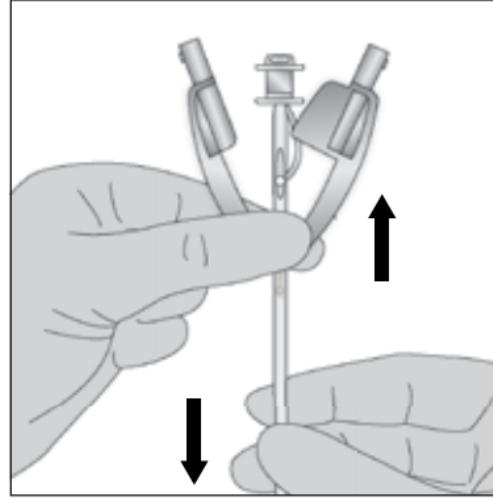


Figure. 15



2.4 Assembly and reloading

Figure. 16



2.5 Finalization

Figure. 17

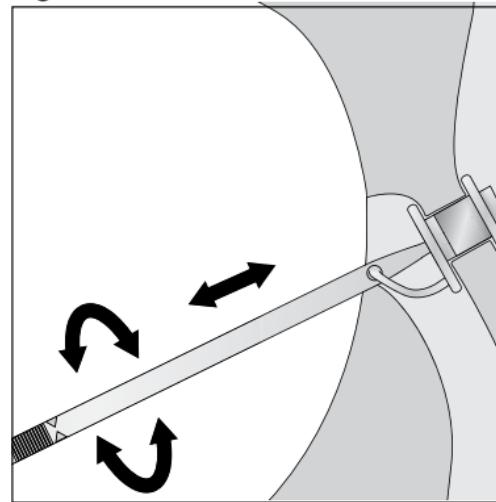


Figure. 18

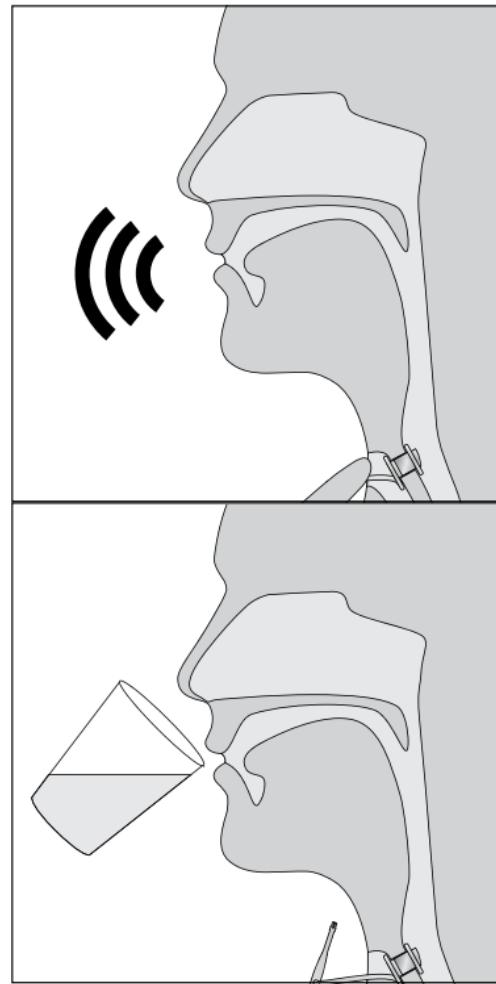
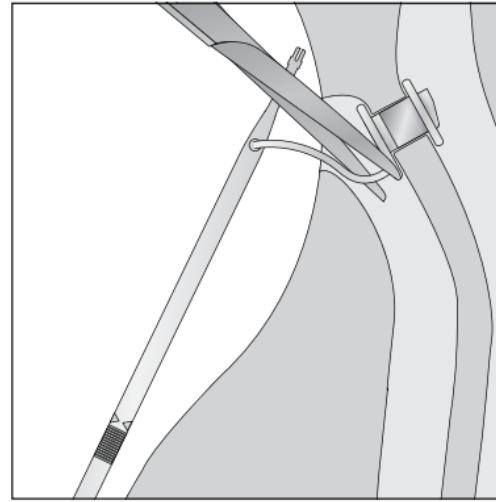


Figure. 19



Prescription information

CAUTION: United States Federal law restricts this device to sale, distribution and use by or on order of a physician or a licensed practitioner. The availability of this product without prescription outside the United States may vary from country to country.

Disclaimer

Atos Medical offers no warranty - neither expressed nor implied - to the purchaser hereunder as to the lifetime of the product delivered, which may vary with individual use and biological conditions. Furthermore, Atos Medical offers no warranty of merchantability or fitness of the product for any particular purpose.

Patents and Trademarks

Provox® is a registered trademark owned by Atos Medical AB, Sweden.

Provox® Vega™ is a trademark of Atos Medical AB. For information about protective rights (e.g. patents), please refer to the webpage www.atosmedical.com/patents.

Contents

EN - ENGLISH.....	9
LV - LATVIEŠU	14

ENGLISH

Provox® Vega™

1. Descriptive information

1.1 Intended use

The Provox Vega Voice Prosthesis is a sterile single use indwelling voice prosthesis intended for voice rehabilitation after surgical removal of the larynx (laryngectomy). Cleaning of the voice prosthesis is performed by the patient while it remains in situ.

The Provox Insertion System is a sterile single use device intended for anterograde replacement of the Provox Vega Voice Prosthesis. This replacement procedure is carried out by a medical doctor or a trained medical professional in accordance with local or national guidelines.

The Provox Insertion System is not intended to be used for insertion of a voice prosthesis in a freshly made puncture.

1.2 Description of the device

General

The Provox Vega is a one-way valve (prosthesis) that keeps a TE-puncture open for speech, while reducing the risk of fluids and food entering the trachea. The Provox Vega voice prosthesis is not a permanent implant, and needs periodic replacement. The prosthesis (Fig. 1) is available in different diameters and several lengths. The device is made of medical grade silicone rubber and fluoroplastic.

Provox Vega package

The Provox Vega package contains the following items:

- 1 Provox Vega voice prosthesis pre-assembled in a single-use Insertion System, sterile (Fig. 2)
- 1 Provox Brush of a size corresponding to the voice prosthesis, non-sterile
- 1 Provox Vega Clinician's manual
- 1 Provox Vega Patient's manual
- 1 Provox Brush Instructions for Use

1.3 CONTRAINDICATIONS

There are no known contraindications for use or replacement of the Provox Vega voice prosthesis among patients already using prosthetic voice rehabilitation.

1.4 WARNINGS

- **Dislodgement or extrusion of the Provox Vega voice prosthesis** from the TE puncture and subsequent ingestion, aspiration or tissue damage may occur. A foreign body in the airway may cause severe complications such as acute respiratory distress and/or respiratory arrest.
- **Select the proper prosthesis size.** A tight fit may cause tissue necrosis and extrusion.
- **Instruct the patient to consult a physician** immediately if there are any signs of tissue edema and/or inflammation/infection.
- **Instruct the patient to consult a physician** if leakage through or around the voice prosthesis occurs. Leakage may cause aspiration pneumonia.
- **If used, choose laryngectomy tubes or stoma buttons** with a suitable shape that do not exert pressure on the prosthesis or catch onto the tracheal flange of the prosthesis during insertion and removal of the laryngectomy tube or stoma button. This may lead to severe tissue damage and/or accidental ingestion of the prosthesis.
- **Instruct the patient to use only genuine Provox accessories** of corresponding size (Brush, Flush, Plug) for maintenance and to avoid all other kinds of manipulation.
- **Re-use and re-processing** may cause cross-contamination and damage to the device, which could cause patient harm.

1.5 PRECAUTIONS.

- Carefully assess any patient with bleeding disorders or who is undergoing anticoagulant treatment for the risk of bleeding or hemorrhage prior to placement or replacement of the prosthesis
- Inspect the package before use. If the package is damaged or opened, do not use the product.
- Always use aseptic technique when handling the prosthesis in order to reduce infection risk.

2. Instructions for use

2.1 Choose size of the Voice prosthesis

Choosing the right shaft diameter and length of the replacement prosthesis

Be sure to use a Provox Vega voice prosthesis of the proper shaft diameter and length. Provox Vega is available in different shaft diameters and in several lengths.

• Selecting shaft diameter

The Clinician should determine the proper diameter of the prosthesis appropriate for the patient.

If the selected diameter is larger than the previous prosthesis the tract must be dilated, using the Provox Dilator, appropriate to the diameter of the prosthesis being inserted.

If a prosthesis with a smaller shaft diameter is inserted, observe and ensure that the puncture shrinks to the appropriate diameter.

- **Selecting shaft length**

To select the correct length, you may use the current prosthesis as its own measuring device.

If there is too much (i.e. 3 mm /~0.12 inches, or more) space between the Tracheal Flange of the old prosthesis and the mucosal wall, a shorter prosthesis should be used. If the prosthesis sits too tight, a longer prosthesis should be used.

2.2 Preparation

(Fig. 3-6)

Position voice prosthesis

1. Ensure the Voice Prosthesis is properly positioned on the Insertion Pin, firmly attached, and with the tip of the pin positioned all the way into the blue ring of the voice prosthesis (Fig. 3).

Fold the esophageal flange

2. Verify that the Insertion Pin is correctly positioned with the Folding Tool (The Pin shall be snapped into the Folding Tool).
3. Squeeze the Folding Tool together with two fingers (Fig. 4)
4. Attach the Loading Tube while keeping the Folding Tool closed and twist the Loading Tube until it locks in place (Fig. 5).
(N/A for Capsule Insertion)

Load

5. Push the Insertion Pin forward until the voice prosthesis is aligned with the visible ring on the Loading Tube (Fig. 6). (N/A for Capsule Insertion)

Remove the old voice prosthesis

6. Remove the current (old) prosthesis from the TE-puncture by pulling it out with a non-toothed hemostat. Alternatively, at the clinician's discretion, the tracheal flange of the prosthesis can be grasped with forceps and cut off. The rest of the prosthesis is then pushed into the esophagus for passage through the intestinal tract. The patient's history of any intestinal diseases should be taken into account before using this method.

Prepare the puncture (optional)

7. The puncture may be dilated to prepare for the insertion of the voice prosthesis. This is usually not necessary but may facilitate insertion in patients with angled or tight punctures that easily collapse.

2.3 Insertion, Anterograde replacement procedure

Four methods can be used to insert a Provox Vega voice prosthesis with the Provox Insertion System. The choice of method is at the clinician's discretion.

- 2.3.1 System Insertion: The entire insertion system is used.
- 2.3.2 Tube Insertion: The folding Tool is removed before insertion.
- 2.3.3 Overshoot Insertion: The entire voice prosthesis is deployed in the esophagus and then retracted to the intended position.
- 2.3.4 Capsule Insertion: The voice prosthesis is placed into a Provox Capsule before insertion.

2.3.1 Method 1: System Insertion

1. **Enter the TE-puncture**

Hold the Provox Insertion System by the Loading Tube. Enter the puncture with the Loading Tube Tip. Proceed with care if you encounter resistance. If there is resistance, dilatation and/or lubrication can ease the insertion.

2. **Insert the voice prosthesis**

Hold the Loading Tube stable with one hand and push the Insertion Pin with the other hand until the arrows at the Distal grip surface are flush with the bottom edge of the Folding Tool (Fig. 7). At this point, the esophageal flange of the voice prosthesis is entirely unfolded in the esophagus.

3. **Release the voice prosthesis**

Pull the Loading Tube and Folding Tool together straight out from the puncture. The voice prosthesis remains in the puncture; still firmly attached to the Insertion Pin.

4. **Finalize the procedure**

After insertion, finalize the procedure as described below in section 2.5.

2.3.2 Method 2: Tube Insertion

To enhance visibility, the Folding Tool can be removed once the prosthesis has been pushed into the Loading Tube.

Note: It is important to always use the Provox Insertion System with Folding Tool attached when loading the prosthesis to ensure proper folding of the esophageal flange.

1. **Remove the Folding Tool**

Remove the Folding Tool by unlocking and disconnecting it from the Loading Tube (Fig. 8).

2. **Enter the TE-puncture**

Hold the Provox Insertion System by the Loading Tube. Enter the puncture with the Loading Tube Tip. Proceed with care if you encounter resistance. If there is resistance, dilatation and/or lubrication can ease the insertion.

3. Insert the voice prosthesis

Push the Insertion Pin with the other hand until the arrows at the Proximal grip surface are flush with the Loading Tube (Fig. 9). At this point, the esophageal flange of the voice prosthesis is entirely unfolded in the esophagus.

4. Release the voice prosthesis

Hold the Loading Tube with one hand and the Insertion Pin with the other hand. Pull both the Loading Tube and the Insertion Pin back until you feel the esophageal flange has reached the anterior esophageal wall. Then, let go of the Insertion Pin and pull the Loading Tube straight out from the puncture. This will release the tracheal flange.

Note: If the tracheal flange unfolds inside the esophagus or puncture (unintentional overshooting), grasp the tracheal flange with a non-toothed hemostat and pull/rotate the voice prosthesis into place.

5. Finalize the procedure

After insertion, finalize the procedure as described below in section 2.5

2.3.3 Method 3: Overshoot Insertion

Overshooting of the Provox Vega voice prosthesis is occasionally performed to ensure complete development of the esophageal flange in difficult TE punctures.

1. Remove the Folding Tool (Optional)

After the prosthesis has been pushed into the Loading Tube, remove the Folding Tool by unlocking and disconnecting it from the Loading Tube (Fig. 8).

2. Enter the TE-puncture

Hold the Provox Insertion System by the Loading Tube. Enter the puncture with the Loading Tube Tip. Proceed with care if you encounter resistance. If there is resistance, dilatation and/or lubrication can ease the insertion.

3. Insert the voice prosthesis

Hold the Loading Tube stable with one hand and push the Insertion Pin with the other hand until beyond the Proximal grip surface (Fig. 10). At this point the voice prosthesis is fully deployed in the esophagus (Fig.11).

If overshoot insertion is performed with the Folding Tool kept assembled, push the Insertion Pin beyond the Distal grip surface. At this point the voice prosthesis is fully deployed in the esophagus (Fig. 12).

4. Release the voice prosthesis

Pull the Loading Tube straight out from the puncture. The prosthesis remains in the esophagus; still firmly attached to the Insertion Pin. Grasp the tracheal flange with a non-toothed hemostat and pull/rotate the voice prosthesis into place.

5. Finalize the procedure

After insertion, finalize the procedure as described below in section 2.5

2.3.4 Method 4: Capsule Insertion

Intended use

The Provox Capsule is a single use accessory for anterograde insertion of a standard voice prosthesis by a clinician into the tracheoesophageal puncture of a laryngectomized patient.

Description of the device

Provox Capsules are made of a water soluble material of plant origin, and sizes are available to fit three different diameters of voice prostheses, 17, 20 and 22.5 Fr.

WARNINGS

- Always ensure that the voice prosthesis is folded correctly and that it is properly inserted into the Provox Capsule before insertion. If the Provox Capsule comes off prematurely it could be aspirated. Note that lubricants can compromise the attachment of the Capsule.
- Do not use Provox Capsule if suspicion of contamination exists.
- Do not use Provox Capsules if the package or capsules appear damaged.
- Ensure that the voice prosthesis is functional after insertion into TE-puncture. Always follow the safety precautions specified in the instruction for use of the voice prosthesis after insertion.

PRECAUTIONS

- Do not use sharp items to insert the esophageal flange into Provox Capsule since this may damage the voice prosthesis.
- Only use a Provox Capsule of the same size or one size larger than the diameter of the voice prosthesis.

The Folding Tool of Provox Insertion System can be used for folding the esophageal flange of a standard Provox Vega voice prosthesis into a Provox Capsule*. In this procedure the Loading Tube is not used.

1. Insert the prosthesis into Provox Capsule

Discard the long part of the Provox Capsule and use the short part for insertion. Squeeze the Folding Tool together with two fingers and place the capsule in the opening of the Folding Tool (Fig. 13). Keep the Folding Tool together, while holding the capsule down with the index finger (Fig. 14). Alternatively use Provox TwistLock to keep the Folding Tool together. Push the Insertion Pin firmly forward; this will load the esophageal flange of the voice prosthesis into the capsule.

2. Check proper loading

The voice prosthesis is now loaded into Provox Capsule, and the Folding Tool can be removed from the Insertion Pin. Confirm that the esophageal flange is inside the capsule (Fig. 15). If the voice prosthesis is not properly folded, the loading process should be repeated with a new Provox Capsule. Make sure that the strap of the voice prosthesis is secured to the inserter pin intended for inserting the prosthesis into the puncture.

3. Remove the old voice prosthesis and prepare the TE puncture (see Section 2.2 points 6 and 7).

4. Insert Provox Capsule into the puncture.

Hold the voice prosthesis in a fully inserted position until Provox Capsule has dissolved and the esophageal flange has completed unfolded. Slightly tug on the strap of the voice prosthesis to ensure it is in the proper position.

5. Release the voice prosthesis

Remove the inserter pin from the voice prosthesis. The voice prosthesis remains in the puncture.

6. Finalize the procedure

After insertion, finalize the procedure as described below in section 2.5.

* Not available in all countries.

2.4 Assembly and reloading the Provox Insertion System

If the first attempt to insert the Provox Vega into the TE-puncture was unsuccessful, it is possible to reload the voice prosthesis into the Provox Insertion System.

Position voice prosthesis

1. Mount the voice prosthesis with the tracheal side facing down on top of the Insertion Pin.
2. Attach the Safety Strap by leading it through the Attachment Slot from either side.
3. Ensure the Voice Prosthesis is properly positioned on the Insertion Pin, firmly attached and with the tip of the pin positioned all the way into the blue ring of the voice prosthesis (Fig. 3).

Connect the Folding Tool

4. Guide the Insertion Pin through the opening in the Folding Tool until it clicks in place. Pull the pin until the pin is snapped into the Folding Tool (Fig. 16). The Provox Insertion System is now ready for preparation. Continue the preparation as described above in section 2.2.

CAUTION: Do not reload more than twice. If the Provox Vega voice prosthesis shows any signs of damage, do not use the voice prosthesis.

2.5 Finalize the procedure

After insertion:

Ensure proper fit

1. Ensure the proper position of the voice prosthesis by rotating and gently pulling the Insertion Pin (Fig. 17). The prosthesis is in an ideal position when the Safety Strap is pointing downwards.

Test proper function

2. Brush the Provox Vega with the Provox Brush. Test proper function of the prosthesis by asking the patient to speak and by observing that the prosthesis does not leak while the patient drinks water (Fig. 18).

Cut the Safety Strap

3. After ensuring the voice prosthesis is placed correctly, cut off the Safety Strap so that it is flush with the Tracheal Flange (Fig. 19). The Provox Vega voice prosthesis is now ready for use.

2.6 Disposal

Always follow medical practice and national requirements regarding biohazards when disposing of a used medical device.

3. Important patient information

3.1 General information

Ensure that the patient understands to contact their clinician if:

- There is leakage through or around the prosthesis (coughing and/or change of mucus color).
- Speaking becomes difficult (higher effort and/or voice sounds more strained).
- There are any signs of inflammation or tissue changes at the puncture site or the stoma region (pain, redness, heat, swelling, traces of blood on the brush after brushing).

Also inform the patient that:

- After a prosthesis replacement traces of blood may be found in the sputum. This may come from granulation tissue on the edges of the TE puncture.
- The Provox Vega Plug can be used to temporarily stop leakage through the voice prosthesis.
- Speech Training Sessions with a trained clinician are advised in order to acquire optimal voice sound, fluent speech, and optimal intelligibility.

3.2 Prosthesis maintenance

Instruct the patient when and how to clean his or her Provox Vega voice prosthesis. Cleaning the prosthesis at least twice a day can help prolong the device life.

CAUTION: Only use genuine Provox accessories that are intended for use with Provox Vega when cleaning the prosthesis.

- Brushing the prosthesis with the Provox Brush twice a day will help to remove mucus and food remnants from the prosthesis.
- Flushing the prosthesis with the Provox Flush also helps to clean debris and mucus from the prosthesis, which can help increase the life of the device.

Note: The Provox Flush is intended for use only by patients who, as assessed by the clinician who prescribes the device, have demonstrated ability to understand and consistently follow the instructions for use without clinician supervision.

- Some dietary measures, like the daily intake of yogurt or butter milk containing lactobacilli, are considered to be helpful against excessive Candida growth.

For detailed information on how to clean the Provox Vega, please see Instructions for each accessory.

4. Additional information

4.1 Compatibility with MRI, X-ray and radiation therapy

Provox Vega voice prostheses have been tested and found to be compatible, with Magnetic Resonance Imaging (tested up to 3 Tesla), x-ray and radiation therapy (tested up to 70 Gy). The prosthesis can be left within the TE-puncture during the examination/therapy session. Note that the radio-opaque valve seat is visible on x-ray.

4.2 Device lifetime

Depending on individual biological circumstances the device life varies, and it is not possible to predict the integrity of the device over a longer period of time. The material of the device will be affected by e.g. bacteria and yeast, and the structural integrity of the device will eventually deteriorate.

Laboratory testings of simulated usage for a test period of 12 months show that, in the absence of bacteria and yeasts, the device will maintain its structural integrity for this time period. The device has not been tested for usage beyond 12 months. Usage beyond this limit is under the sole discretion of the prescriber.

4.3 Compatibility with antifungal medicine

Laboratory tests show only minor negative influence on the function of the Provox Vega voice prosthesis and components when using the following antifungal medications: Nystatin, Fluconazole, Mikonazol.

5. Reporting

Please note that any serious incident that has occurred in relation to the device shall be reported to the manufacturer and the national authority of the country in which the user and/or patient resides.

Provox® Vega™

1. Aprakstoša informācija

1.1. Paredzētais lietojums

Provox Vega balss protēze ir sterila, vienreizlietojama, ilglaicīga balss protēze, kas paredzēta balss rehabilitācijai pēc balsenes kīrūrgiskas izņemšanas (laringektomijas). Balss protēzes tīrišanu veic pacients, kamēr protēze atrodas in situ.

Provox Insertion System ir sterila, vienreizlietojama ierīce, kas paredzēta Provox Vega balss protēzes anterogrādai nomaiņai. Nomaiņas procedūru veic ārsts vai apmācīts profesionāls medicīnās darbinieks saskaņā ar vietējām vai valsts vadlīnijām.

Provox Insertion System nav paredzēta, lai ievietotu balss protēzi nesen veiktā punkcijā.

1.2. Ierīces apraksts

Vispārīgi

Provox Vega ir vienvirziena vārstulis (protēze), kas tur TE punkciju atvērtu runas funkcijas veikšanai, samazinot risku, ka ēdiens un šķidrumi varētu iekļūt trahejā. Provox Vega balss protēze nav pastāvīgs implants, un tā ik pēc laika ir jānomaina. Protēzēm (1. attēls) ir dažādi diametri un vairāki izmēri. Ierīce ir veidota no medicīniskas silikona gumijas un fluoroplasta.

Provox Vega iepakojums

Provox Vega iepakojumā ir šādi priekšmeti:

- 1 Provox Vega balss protēze, kas iepriekš salikta vienreizlietojamā Insertion System, sterila (2. attēls)
- 1 Provox Brush (suka) izmērā, kas atbilst balss protēzei, nesterila
- 1 Provox Vega ārsta rokasgrāmata
- 1 Provox Vega pacienta rokasgrāmata
- 1 Provox Brush lietošanas norādījumu eksemplārs

1.3. KONTRINDIKĀCIJAS

Nav zināmu kontrindikāciju saistībā ar Provox Vega balss protēzes lietošanu vai nomaiņu to pacientu vidū, kas jau izmanto protēzes balss rehabilitācijai.

1.4. BRĪDINĀJUMI

- **Var būt iespējama Provox Vega balss protēzes atvienošanās vai ekstrūzija** no TE punkcijas un tālāka uzņemšana ar pārtiku, aspirācija vai audu bojājumi. Svešķermenis elpceļos var izraisīt nopietnas komplikācijas, piemēram, akūtu respiratorā distresa sindromu un/vai elpošanas apstāšanos.
- **Izvēlieties pareizo protēzes izmēru.** Cieši pieguloša ierīce var izraisīt audu atmīšanu un ekstrūziju.
- **Instruējiet pacientu, ka nekavējoties jāsazinās ar ārstu,** ja ir audu tūskas un/vai iekaisuma/infekcijas pazīmes.
- **Instruējiet pacientu, ka jāsazinās ar ārstu,** ja notiek noplūde caur balss protēzi vai ap to. Noplūde var izraisīt aspirācijas pneimoniju.
- **Ja tiek izmantotas laringektomijas caurulītes vai stomas pogas, izvēlieties tādas,** kam ir piemērota forma, kas neizdara spiedienu uz protēzi vai neaizķeras aiz protēzes trahejas atloka laringektomijas caurulītes vai pogas ievietošanas un izņemšanas laikā. Tas var izraisīt nopietnus audu bojājumus un/vai nejaušu protēzes norīšanu kopā ar pārtiku.
- **Instruējiet pacientu izmantot tikai oriģinālos Provox piederumus** ar atbilstošu izmēru (piemēram, Brush, Flush, Plug), lai veiktu apkopi, un izvairīties no visu citu veidu manipulācijām.
- **Atkārtota lietošana un apstrāde** var izraisīt savstarpēju piesārņošanos un ierīces bojājumus, kas var kaitēt pacientam.

1.5. PIESARDZĪBAS PASĀKUMI.

- Uzmanīgi novērtējiet visus pacientus ar asins recēšanas traucējumiem vai pacientus, kam tiek veikta antikoagulantu terapija, pirms protēzes novietošanas vai nomaiņas asīnošanas vai hemorāģijas riska dēļ.
- Pirms lietošanas pārbaudiet iepakojumu. Ja iepakojums ir bojāts vai atvērts, neizmantojet produktu.
- Vienmēr izmantojiet aseptisku metodi, rīkojoties ar protēzi, lai samazinātu infekcijas risku.

2. Lietošanas norādījumi

2.1. Balss protēzes izmēra izvēle

Izvēlieties piemērotu aizvietojošās protēzes vārpstas diametru un garumu

Noteikti izmantojiet Provox Vega balss protēzi ar atbilstošu vārpstas izmēru un garumu. Provox Vega ir pieejama ar dažādu diametru vārpstām un vairākos garumos.

Izvēlieties vārpstas diametru

Ārstanm jānosaka pareizais protēzes diametrs, kas ir piemērots pacientam.

Ja izvēlētais diametrs ir lielāks nekā iepriekšējai protēzei, jāveic trakta dilatācija, izmantojot Provox Dilator, lai trakts būtu piemērots ievietojamās protēzes diametram.

Ja tiek ievietota protēze ar mazāku vārpstas diametru, novērojet un nodrošiniet, ka punkcija saraujas līdz piemērotajam diametram.

Izvēlieties vārpstas garumu

Lai izvēlētos pareizo garumu, varat izmantot pašreizējo protēzi kā mēriņci.

Ja starp vecās protēzes trahejas atloku un gļotādu sieniņu ir pārāk daudz (tas ir, 3 mm/ aptuveni 0,12 collas vai vairāk) brīvas vietas, jāizmanto īsāka protēze. Ja protēze pieguļ pārāk cieši, jāizmanto garāka protēze.

2.2. Sagatavošana

(3.–6. attēls)

Pozicionējiet balss protēzi

1. Pārliecinieties, ka balss protēze ir pareizi pozicionēta uz ievietošanas tapas, cieši piestiprināta un ar tapas galu pilnībā pozicionēta balss protēzes zilajā gredzenā (3. attēls).

Nolokiet barības vada atloku

2. Pārliecinieties, ka ievietošanas tapa ir pareizi pozicionēta ar locīšanas instrumentu (tapa jāiespiež locīšanas instrumentā).
3. Ar diviem pirkstiņiem saspiediet kopā locīšanas instrumentu (4. attēls).
4. Turot locīšanas rīku aizvērtu, pievienojet ielādes caurulīti un pagrieziet ielādes caurulīti, līdz tā nofiksējas paredzētajā vietā (5. attēls).
(Nav piemērots kapsulas ievietošanai)

Veiciet ielādi

5. Stumiet ievietošanas tapu uz priekšu, līdz balss protēze atrodas vienā līmenī ar gredzenu uz ielādes caurulītes (6. attēls). (Nav piemērots kapsulas ievietošanai)

Izņemiet veco balss protēzi

6. Izņemiet pašreizējo (veco) protēzi no TE punkcijas, izvelkot to ar bezzobu knaiblēm. Alternatīvs risinājums ir pēc ārsta ieskatiem satvert protēzes trahejas atloku ar pinceti un nogriezt. Pēc tam pārējā protēze tiek iestumta barības vadā, lai izklūtu caur zarnu traktu. Pirms šīs metodes izmantošanas ir jāņem vērā pacienta zarnu slimību vēsture.

Sagatavojiet punkciju (nav obligāti)

7. Lai sagatavotos balss protēzes ievietošanai, var veikt punkcijas dilatāciju. Tas parasti nav nepieciešams, bet var sekmēt ievietošanu pacientiem ar slīpām vai ciešām punkcijām, kas viegli sakrīt.

2.3. Ievietošana, anterogrādas nomaņas procedūra

Lai ievietotu Provox Vega balss protēzi ar Provox Insertion System, var tikt izmantotas četras metodes. Metodes izvēle ir atkarīga no ārsta ieskatiem.

- 2.3.1. Sistēmas ievietošana: tiek izmantota visa ievietošanas sistēma.
- 2.3.2. Caurulītes ievietošana: pirms ievietošanas tiek izņemts locīšanas instruments.
- 2.3.3. Ievietošana, sniedzoties pāri: visa balss protēze tiek ievietota barības vadā un tad atvilkta līdz paredzētajai pozīcijai.
- 2.3.4. Kapsulas ievietošana: pirms ievietošanas balss protēze tiek ievietota Provox Capsule (kapsulā).

2.3.1. 1. metode. Sistēmas ievietošana

1. Ieklūstiet TE punkcijā

Turiet Provox Insertion System aiz ielādes caurulītes. Ieklūstiet punkcijā ar ielādes caurulītes uzgali. Ja saskaraties ar pretestību, turpiniel kustību ļoti uzmanīgi. Ja ir pretestība, dilatācija un/vai lubrikācija var atvieglot ievietošanu.

2. Ievietojet balss protēzi

Stabili turiet ielādes caurulīti ar vienu roku un spiediet ievietošanas tapu ar otru roku, līdz bultiņas uz distālās satveršanas virsmas sakrīt ar locīšanas instrumenta apakšējo malu (7. attēls). Šajā brīdī protēzes barības vada atloks tiek pilnībā atlocīts barības vadā.

3. Atlaidiet balss protēzi

Velciet reizē ielādes caurulīti un locīšanas instrumentu tieši ārā no punkcijas. Balss protēze paliek punkcijā, joprojām droši piestiprināta pie ievietošanas tapas.

4. Pabeidziet procedūru

Pēc ievietošanas pabeidziet procedūru, kā norādīts 2.5. sadaļā.

2.3.2. 2. metode. Caurulītes ievietošana

Lai uzlabotu redzamību, locīšanas instrumentu var noņemt, kad protēze ir iestumta ielādes caurulītē.

Piezīme. Ir svarīgi vienmēr izmantot Provox Insertion System ar pievienotu locīšanas instrumentu, kad ielādējat protēzi, lai nodrošinātu pareizu barības vada atloka nolocišanos.

1. Noņemiet locīšanas instrumentu

Noņemiet locīšanas instrumentu, atbloķējot un atvienojot to no ielādes caurulītes (8. attēls).

2. Ieklūstiet TE punkcijā

Turiet Provox Insertion System aiz ielādes caurulītes. Ieklūstiet punkcijā ar ielādes caurulītes uzgali. Ja saskaraties ar pretestību, turpiniel kustību ļoti uzmanīgi. Ja ir pretestība, dilatācija un/vai lubrikācija var atvieglot ievietošanu.

3. Ievietojet balss protēzi

Spiediet ievietošanas tapu ar otru roku, līdz bultiņas uz proksimālās satveršanas virsmas sakrīt ar ielādes caurulīti (9. attēls). Šajā brīdī protēzes barības vada atloks tiek pilnībā atlocīts barības vadā.

4. Atlaidiet balss protēzi

Turiet ielādes caurulīti ar vienu roku un ievietošanas tapu ar otru roku. Velciet gan ielādes caurulīti, gan ievietošanas tapu atpakaļ, līdz sajūtat, ka barības vada atloks ir sasniedzis priekšējo barības vada sienu. Tad atlaidiet ievietošanas tapu un velciet ielādes caurulīti tieši ārā no punkcijas. Tādā veidā tiks atlaists trahejas atloks.

Piezīme. Ja trahejas atloks atlokās barības vadā vai punkcijā (netīša sniegšanās pāri), satveriet trahejas atloku ar bezzobu knaiblēm un iavelciet/iegrieziet balss protēzi paredzētajā vietā.

5. Pabeidziet procedūru

Pēc ievietošanas pabeidziet procedūru, kā norādīts 2.5. sadaļā.

2.3.3. 3. metode. Ievietošana, sniedzoties pāri

Dažkārt tiek panākta Provox Vega balss protēzes sniegšanās pāri, lai nodrošinātu pilnīgu barības vada atloka izvietosanu sarežģītās TE punkcijās.

1. Noņemiet locīšanas instrumentu (nav obligāti)

Pēc tam, kad protēze ir iestumta ielādes caurulītē, noņemiet locīšanas instrumentu, atbloķējot un atvienojot to no ielādes caurulītes (8. attēls).

2. Ieklūstiet TE punkcijā

Turiet Provox Insertion System aiz ielādes caurulītes. Ieklūstiet punkcijā ar ielādes caurulītes uzgali. Ja saskarties ar pretestību, turpiniet kustību ļoti uzmanīgi. Ja ir pretestība, dilatācija un/vai lubrikācija var atvieglot ievietošanu.

3. Ievietojet balss protēzi

Stabili turiet ielādes caurulīti ar vienu roku un stumiet ievietošanas tapu ar otru roku, līdz tā atrodas pāri proksimālajai satveršanas virsmai (10. attēls). Šajā brīdī balss protēze ir pilnībā ievietota barības vadā (11. attēls).

Ja ar saliktu locīšanas instrumentu tiek veikta ievietošana, sniegšanās pāri, spiediet ievietošanas tapu pāri distālajai satveršanas virsmai. Šajā brīdī balss protēze tiek pilnībā ievietota barības vadā (12. attēls).

4. Atlaidiet balss protēzi

Velciet ielādes caurulīti tieši ārā no punkcijas. Protēze paliek barības vadā, joprojām droši piestiprināta pie ievietošanas tapas. Satveriet trahejas atloku ar bezzobu knaiblēm un iavelciet/iegrieziet balss protēzi paredzētajā vietā.

5. Pabeidziet procedūru

Pēc ievietošanas pabeidziet procedūru, kā norādīts 2.5. sadaļā.

2.3.4. 4. metode. Kapsulas ievietošana

Paredzētais lietojums

Provox Capsule ir vienreizējas lietošanas piederums standarta balss protēzes ārstā veiktai anterogrādai ievietošanai traheozofageālā punkcijā pacientiem, kam bijusi laringektomija.

Ierīces apraksts

Provox Capsules ir izgatavotas no augu izcelmes ūdenī šķīstoša materiāla, un ir pieejami dažādi izmēri, lai tās derētu trīs dažādiem balss protēžu diametriem — 17, 20 un 22,5 Fr.

BRĪDINĀJUMI

- Vienmēr pārliecinieties, ka balss protēze ir nolocīta pareizi un ka tā ir pareizi ievietota Provox Capsule pirms ievietošanas. Ja Provox Capsule priekšlaicīgi nokļūst nost, tā var tikt aspirēta. Nemiet vērā, ka smērvielas var ieteikmēt Capsule stiprinājumu.
- Neizmantojiet Provox Capsule, ja ir aizdomas par piesārņojumu.
- Neizmantojiet Provox Capsules, ja iepakojums vai kapsulas izskatās bojātas.
- Pēc ievietošanas TE punkcijā pārliecinieties, ka balss protēze darbojas. Vienmēr ievērojiet drošības piesardzības pasākumus, kas aprakstīti balss protēzes lietošanas norādījumos pēc ievietošanas.

PIESARDZĪBAS PASĀKUMI

- Neizmantojiet asus priekšmetus, lai ievietotu barības vada atloku Provox Capsule iekšpusē, jo tas var bojāt balss protēzi.
- Izmantojiet tikai Provox Capsule ar tādu pašu izmēru vai par vienu izmēru lielāku kā balss protēzes diametrs.

Provox Insertion System locīšanas instrumentu var izmantot, lai ielocītu standarta Provox Vega balss protēzes barības vada atloku Provox Capsule* iekšpusē. Šajā procedūrā netiek izmantota ielādes caurulīte.

1. Ievietojet protēzi Provox Capsule iekšpusē

Izmietiet Provox Capsule garo daļu un ievietošanai izmantojiet īso daļu. Ar diviem pirkstiem saspiediet kopā locīšanas instrumentu un ievietojet kapsulu locīšanas instrumenta atvērumā (13. attēls). Turiet locīšanas instrumentu kopā, vienlaikus nospiežot kapsulu ar rādītājpirkstu (14. attēls). Alternatīvs risinājums ir izmantot Provox TwistLock, lai turētu locīšanas instrumentu kopā. Stingri spiediet ievietošanas tapu uz priekšu, tā balss protēzes barības vada atloks tiks ielādēts kapsulā.

2. Pārliecinieties par pareizu ielādi

Tagad balss protēze ir ielādēta Provox Capsule iekšpusē, un locīšanas instrumentu var noņemt no ievietošanas tapas. Pārliecinieties, ka barības vada atloks atrodas kapsulā (15. attēls). Ja balss protēze nav pareizi nolocīta, ielādes process ir jāatkārto ar jaunu Provox Capsule. Pārliecinieties, ka balss protēzes siksniņa ir piestiprināta pie ievietošanas tapas, kas paredzēta protēzes ievietošanai punkcijā.

3. Noņemiet veco balss protēzi un sagatavojiet TE punkciju (sk. 2.2. sadaļas 6. un 7. punktu).

4. **Provox Capsule ievietojet punkcijā**
Turiet balss protēzi pilnībā ievietotā pozīcijā, līdz Provox Capsule ir izšķīdusi un barības vada atloks ir pilnībā atlocījies. Viegli pavelciet aiz balss protēzes siksniņas, lai nodrošinātu, ka protēze atrodas pareizā pozīcijā.
5. **Atlaidiet balss protēzi**
Noņemiet ievietošanas tapu no balss protēzes. Balss protēze paliek punkcijā.
6. **Pabeidziet procedūru**
Pēc ievietošanas pabeidziet procedūru, kā norādīts 2.5. sadaļā.
* Nav pieejams visās valstīs.

2.4. Provox Insertion System salikšana un atkārtota ielāde

Ja pirmais mēģinājums ievietot Provox Vega TE punkcijā nav izdevies, balss protēzi var atkārtoti ielādēt Provox Insertion System.

Pozicionējiet balss protēzi

1. Ar trahejas pusī uz leju uzstādiet balss protēzi uz ievietošanas tapas augšpuses.
2. Pievienojiet drošības siksniņu, no jebkuras puses vadot to cauri piestiprināšanas ligzdaī.
3. Pārliecinieties, ka balss protēze ir pareizi pozicionēta uz ievietošanas tapas, cieši piestiprināta un ar tapas galu pilnībā pozicionēta balss protēzes zilajā gredzenā (3. attēls).

Pievienojet locīšanas instrumentu

4. Vadiet ievietošanas tapu cauri locīšanas instrumenta atvērumam, līdz tānofiksējas paredzētajā vietā. Velciet tapu, līdz tā ir iespiesta locīšanas instrumentā (16. attēls). Tagad Provox Insertion System ir gatava sagatavošanai. Turpiniet sagatavošanu, kā norādīts iepriekš 2.2. sadaļā.

UZMANĪBU! Neveiciet ielādi vairāk kā divas reizes. Ja Provox Vega balss protēzei ir redzamas bojājumu pazīmes, neizmantojiet šo balss protēzi.

2.5. Procedūras pabeigšana

Pēc ievietošanas:

Nodrošiniet pareizu atbilstību

1. Pārliecinieties par balss protēzes pareizu pozīciju, pagriežot un maigi velkot ievietošanas tapu (17. attēls). Protēze atrodas ideālā pozīcijā, ja drošības siksniņa ir vērsta lejup.

Pārbaudiet pareizu darbību

2. Notīriet Provox Vega ar Provox Brush. Pārbaudiet, vai protēzes darbība ir pareiza, lūdzot pacientam runāt un novērojot, vai, pacientam dzerot ūdeni, nav protēzes noplūdes (18. attēls).

Nogrieziet drošības siksniņu

3. Kad esat pārliecinājies, ka balss protēze ir pareizi novietota, nogrieziet drošības siksniņu, lai tā sakristu ar trahejas atloku (19. attēls). Tagad Provox Vega balss protēze ir gatava lietošanai.

2.6. Izmešana

Vienmēr ievērojiet ārstu prakses un valsts prasības attiecībā uz biologisko bīstamību, izmetot lietotu medicīnisku ierīci.

3. Svarīga informācija pacientiem

3.1. Vispārīga informācija

Pārliecinieties, ka pacients saprot, ka viņam jāsazinās ar ārstu, ja:

- Caur vai ap protēzi notiek noplūde (klepošana un/vai izmaiņas glotādas krāsā).
- Runāšana ir apgrūtināta (lielāka piepūle un/vai balss izklausās vairāk saspringusi).
- Punkcijas vietā vai stomas reģionā ir iekaisuma pazīmes vai izmaiņas audos (sāpes, apsārtums, karstums, pietūkums, asins pēdas uz sukas pēc tīrišanas).

Informējiet pacientu arī, ka:

- Pēc protēzes nomaiņas krēpās var būt asins pēdas. Tam par iemeslu var būt granulācijas audi TE punkcijas malās.
- Provox Vega Plug var tikt izmantots, lai īslaicīgi novērstu noplūdi caur balss protēzi.
- Ir ieteicamas runas vingrināšanas nodarbības ar apmācītu ārstu, lai iegūtu optimālu balss skanu, plūstošu runu un optimālu saprotamību.

3.2. Protēzes apkope

Instruējiet pacientu, kad un kā tīrīt Provox Vega balss protēzi. Protēzes tīrišana vismaz divas reizes dienā palīdz pagarināt ierīces mūža ilgumu.

UZMANĪBU! Protēzes tīrišanai izmantojiet tikai originālos Provox piederumus, kas ir paredzēti lietošanai ar Provox Vega.

- Protēzes tīrišana ar Provox Brush divreiz dienā palīdz noņemt glotas un ēdiena atliekas no protēzes.
 - Ierīces skalotāja ar Provox Flush arī palīdz notīrīt nosēdumus un glotas no protēzes, kas var palīdzēt paildzināt ierīces mūža ilgumu.
- Piezīme.** Provox Flush ir paredzēts lietošanai tikai pacientiem, kurus ārsts, kurš izrakstījis ierīci, ir atzinis par spējīgiem saprast un pastāvīgi sekot lietošanas norādījumiem bez ārsta uzraudzības.
- Pastāv uzskats, ka daži uztura ieradumi (piemēram, katru dienu uzturā patērēt jogurtu vai paniņas, kas satur pienskābās baktērijas) var palīdzēt pret pārmērīgu Candida augšanu.

Sīkāku informāciju par Provox Vega tīrišanu skatiet katra piederuma lietošanas norādījumos.

4. Papildu informācija

4.1. Saderība ar MR attēldiagnostiku, rentgena izmeklējumiem un staru terapiju

Provox Vega balss protēzes ir pārbaudītas un atzītas par saderīgām ar magnētiskās rezonances attēldiagnostiku (pārbaudītas līdz pat 3 teslām), ar rentgena izmeklējumiem un staru terapiju (pārbaudītas līdz pat 70 Gy). Protēzi izmeklējumu/terapijas laikā drīkst atstāt TE punkcijā. Nemiet vērā, ka kontrastvielas vārstuļa ligzda ir redzama rentgena izmeklējumos.

4.2. Ierīces kalpošanas laiks

Atkarībā no individuālajiem bioloģiskajiem apstākļiem ierīces mūža ilgums atšķiras, un nav iespējams paredzēt ierīces integrītāi ilgākā laika periodā. Ierīces materiālu ietekmēs, piemēram, baktērijas un raugs, un ierīces strukturālā integrītāte laika gaitā pasliktināsies.

12 mēnešu ilga simulētas lietošanas pārbaudes perioda laboratoriskās pārbaudes uzrāda, ka bez baktēriju un rauga klātbūtnes ierīce šo laika periodu saglabās savu materiālo integrītāti. Ierīces lietošana nav pārbaudīta ilgāk par 12 mēnešiem. Lietošana pēc šī laika ierobežojuma ir iespējama vienīgi pēc ārsta apsvērumiem.

4.3. Saderība ar pretsēnišu zālēm

Laboratoriskās pārbaudes uzrāda tikai mazsvarīgu negatīvu ietekmi uz Provox Vega balss protēzes un tās sastāvdaļu darbību, izmantojot šādas pretsēnišu zāles: nistatīns, flukonazols, mikonazols.

5. Ziņošana

Nemiet vērā, ka par jebkuru būtisku starpgadījumu, kas radies saistībā ar ierīci, jāziņo ražotājam un valsts iestādei valstī, kurā dzīvo lietotājs un/vai pacients.



Manufacturer; Ražotājs



Date of manufacture; Ražošanas datums



Use-by date; Derīguma termiņš



Batch code; Partijas kods



Product reference number; Produkta atsauces numurs



Do not re-use; Neizmantot atkārtoti



Sterilized using ethylene oxide; Sterilizēts, izmantojot etilēnoksīdu



Do not use if package is damaged; Neizmantot, ja iepakojums ir bojāts



Keep away from sunlight and keep dry; Sargāt no saules stariem un mitruma



Storage temperature limit; Uzglabāšanas temperatūras ierobežojums



Store at room temperature. Temporary deviations within the temperature range (max-min) are allowed; Uzglabāt istabas temperatūrā. Ir pieļaujamas īslaicīgas novirzes temperatūras diapazona ietvaros (min.–maks.)



Caution, consult instructions for use; Uzmanību! Izlasiet lietošanas norādījumus



Non-sterile; Nesterils



Instructions for use; Lietošanas norādījumi



Medical Device; Medicīniska ierīce



Instructions for use intended for clinician; Ārstiem paredzēti lietošanas norādījumi



Instructions for use intended for patient; Pacientiem paredzēti lietošanas norādījumi



No.11468-LV 2021-06-23

Atos

atosmedical.com



Atos Medical AB
Kraftgatan 8, SE-242 35 Hörby, Sweden
Tel: +46 (0)415 198 00 • info@atosmedical.com