Epiicvet
Veterinary medical devices

EoloStent®

Prótesis Laríngea Veterinaria | Veterinary Laryngeal Stent



ES/EN

ES

Especie de destino: Perros
Colocación: Liberación por visualización directa orofaríngea
Material: Silicona médica (ISO 10993)
Visibilidad radilogogica: Si
Compatibilidad con RNM: Compatible
Método de esterilización: Óxido de etileno (EtO)

EN

Target species: Dogs
Placement: Deployment under direct oropharyngeal visualization
Material: Medical-grade silicone (ISO 10993)
X-Ray visibility: Yes
MRI compatibility: Compatible
Sterilization method: Ethylene oxide (EtO)

ES

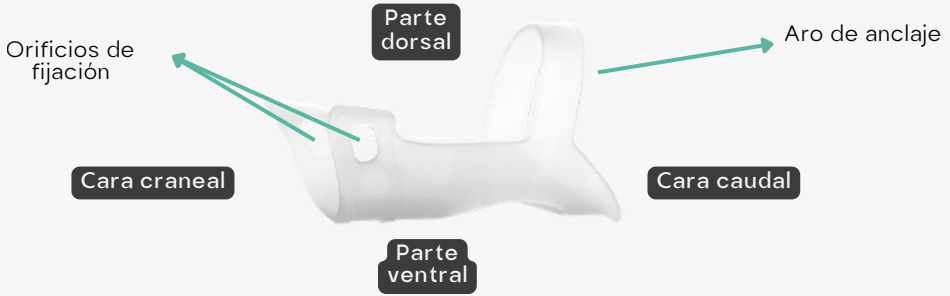
CONTENIDO DEL PAQUETE

1. ID MEDICAL TAG

Chapa de acero para el collar del paciente con QR que enlaza a la información del dispositivo. Facilita la **identificación del producto en emergencias** veterinarias.



2. Prótesis EoloStent™ para el manejo de estenosis laríngeas: 1 Unidad



ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO E INDICACIONES DE USO

Uso previsto: EoloStent™ está diseñado para el mantenimiento de la apertura laríngea en casos de estenosis de diversa etiología. Especialmente recomendado como uso temporal en circunstancias de emergencia o planificación quirúrgica.

Composición: EoloStent™ está fabricado con material biocompatible y flexible.
El material de fabricación es silicona grado médico radiopaca (ISO 10993).

Indicaciones: EoloStent™ es un dispositivo médico diseñado para mantener la abertura de la laringe en situaciones de estrechamiento patológico. Se utiliza principalmente en emergencias causadas por parálisis laríngea. colapso laríngeo u otras condiciones que puedan obstruir la laringe. Su función es proporcionar apoyo estructural para asegurar la respiración adecuada en casos críticos de forma temporal.
El profesional veterinario responsable debe realizar el seguimiento clínico del paciente y monitorizar la evolución del animal.

Contraindicaciones: EoloStent™ está contraindicado en caso de sensibilidad a la silicona médica.
Este dispositivo actualmente solo está indicado para su uso en perros.

Modo de uso: El uso de EoloStent™debe restringirse a veterinarios cualificado y entrenado para su implantación.
La colocación de EoloStent™ se realiza vía orofaríngea por visualización directa de la apertura de la laringe. La prótesis se inserta comprimiendo el dispositivo con unas pinzas atraumáticas curvas. Para su liberación, se debe atravesar por completo el cartílago aritenoides, posicionando las alas craneales del dispositivo sobre los procesos cuneiformes del cartílago aritenoides. Una vez posicionado, la liberación se produce al abrir la pinza compresora. Se puede, traccionar y reposicionar la prótesis si es necesario, no empujar hacia caudal. Se garantizar que el aro de anclaje quede caudal a los cartílagos laríngeos y que las alas craneales de la prótesis sostengan los procesos cuneiformes.
Se recomienda fijar ambos lados de la prótesis con una sutura no absorbible (véase página 6).

Posología: La recuperación anestésica debe ser siempre controlada por un experto, en un lugar tranquilo y preferentemente con oxigenoterapia.
Se recomienda administrar una pauta de antiinflamatorios esteroideos orales e inhalados tras la implantación de la prótesis. El profesional a cargo debe estudiar cada paciente con detenimiento según la condición sanitaria general del animal.

Advertencias y Precauciones:

- La inserción de la prótesis debe restringirse a personal que este familiarizado y se haya capacitado para la realización de esta intervención.

- Epiicvet™ no se responsabiliza del resultado en profesionales no cualificados*
- El producto se entrega estéril, si la bolsa está dañada o considera que se ha roto la barrera de esterilidad, deseche el producto. Este producto no se debe reesterilizar o reutilizar.
- EoloStent™ está diseñado para un solo uso. Epiicvet™ no otorga ninguna garantía, representación o condición, ya sea expresa o implícita, respecto a la reutilización del stent o del sistema de entrega.
- La colocación del dispositivo es un procedimiento delicado. Un mal uso deliberado durante la inserción, daño con materiales, doblez o cualquier otra alteración física anulará la garantía.
- No emplee el producto para un fin diferente al indicado.
- Se recomienda evitar el ejercicio vigoroso y otras actividades que puedan ejercer presión excesiva sobre la laríngе durante el período de recuperación.
- Se deben eliminar irritantes ambientales, especialmente en el post operatorio.

*Se considera "no cualificado" a aquellos profesionales que no hayan realizado el curso de formación sobre el producto impartido por Epiicvet™.

Posibles efectos adversos:

- Una reacción alérgica que incluye, pero no se limita a silicona y/o medicamentos.
- Fractura, migración y/o desplazamiento del dispositivo.
- Tejido de granulación / Efecto masa.
- Infección.
- Acúmulo de moco.

Almacenamiento: Todos los productos implantables se suministran estériles. Deben almacenarse en una habitación con temperatura controlada, preferiblemente evitando la exposición a la luz solar y manteniendo una humedad relativa inferior al 20%.
Evite la exposición a disolventes orgánicos o vapores.
No utilice el producto si su envase estéril está dañado.

Tabla de tamaños recomendados: El tamaño debe estimarse en función del tubo endotraqueal ajustado al paciente. No se recomienda su estimación por peso vivo del animal.
Las medidas pueden no corresponderse en pacientes braquicéfalos debido a la hipoplásia traqueal, en este caso, se recomienda implantar un tamaño superior al recomendado (en caso de solapamiento de talla).
Véase la página 16.

GUÍA QUIRÚRGICA EoloStent™ - PASO A PASO

PREPARACIÓN DEL PACIENTE

- Colocar al paciente en decúbito esternal. con la boca abierta empleando algún sistema para sostener la boca del animal.
- Inducir adecuadamente al paciente y asegurar ausencia de reflejo laríngeo. Se recomienda administrar anestésico local para desensibilizar la zona.

INSERCIÓN DE EoloStent™

- Comprimir suavemente la prótesis utilizando pinzas atraumáticas largas curvas para facilitar su paso por la orofaringe. El aro caudal debe insertarse por el orificio ventral para su compresión óptima. **Este paso puede dejarse preparado antes de la inducción del animal.**



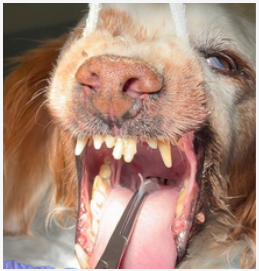
- Introducir el EoloStent™ a través de la apertura de la laringe bajo visualización directa hasta que quede completamente insertado.

LIBERACIÓN Y AJUSTE DE LA PRÓTESIS

- Abrir las pinzas atraumáticas para permitir la expansión de la prótesis.
- Si es necesario, realizar tracción y reposicionamiento suave para asegurar un ajuste anatómico adecuado.

VERIFICACIÓN DEL POSICIONAMIENTO Y FIJACIÓN

- Confirmar que el aro de anclaje caudal quede correctamente situado por detrás de los cartílagos laríngeos.
- Asegurar que las alas craneales de la prótesis se apoyen sobre los procesos cuneiformes para proporcionar soporte estructural.
- Dar un punto de fijación con material no absorbible a cada lado de la prótesis, a través de los orificios craneales del EoloStent™ y englobando el proceso cuneiforme. Pasar la aguja desde la parte externa hacía la luz de la laringe.









RECUPERACIÓN

- Controlar la recuperación anestésica en un entorno tranquilo y, si es posible, con oxigenoterapia.
- Recomendar un protocolo postoperatorio con antiinflamatorios esteroideos orales e inhalados según el criterio del veterinario.

NOTA IMPORTANTE

- Se recomienda disponer de material quirúrgico largo (>30cm).
- El bucle caudal de la prótesis debe abrirse por completo, en caso de no ajuste, corte en uno de los lados del bucle y fíjelo con una sutura.
- Las alas craneales deben quedar apoyadas en los procesos cuneiformes.
- Evitar el ejercicio vigoroso y minimizar irritantes ambientales durante el postoperatorio.
- Asegurarse de colocar el "**ID Medical Tag**" en el collar del perro.

RETIRADA DE LA PRÓTESIS

En caso de considerar la retirada de la pieza, corte los puntos de sutura y tracciones suavemente de la pieza. Puede ser de ayuda comprimir los extremos craneales.

Escanéame para ver la implantación de la prótesis EoloStent™

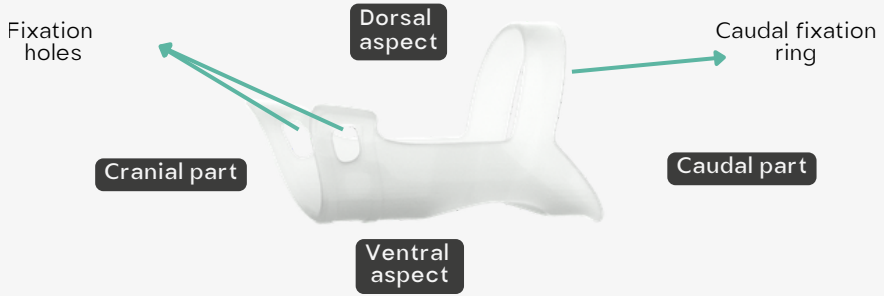
EN

PACKAGE CONTENTS

ID MEDICAL TAG
Stainless steel collar tag with laser-engraved QR code linking to product information. Enables quick identification in veterinary emergencies.



2. EoloStent™ Prosthesis for laryngeal stenosis: 1 Unit



PRODUCT SPECIFICATIONS AND INDICATIONS FOR USE

Intended Use: EoloStent™ is designed to maintain laryngeal patency in cases of stenosis of various etiologies. It is particularly recommended for temporary use in emergency situations or during surgical planning.
Composition
EoloStent™ is manufactured from biocompatible and flexible material.
The device is made of radiopaque medical-grade silicone (ISO 10993).

Indications: EoloStent™ is a medical device intended to maintain laryngeal opening in cases of pathological narrowing. It is primarily used in emergencies caused by laryngeal paralysis, laryngeal collapse, or other conditions that may obstruct the larynx. Its function is to provide structural support to ensure adequate breathing in critical cases on a temporary basis.
The attending veterinarian is responsible for performing clinical follow-up and monitoring the patient's progress.

Contraindications: EoloStent™ is contraindicated in patients with known sensitivity to medical-grade silicone.
This device is currently indicated for use in dogs only.

Directions for Use: The use of EoloStent™ must be restricted to veterinarians who are qualified and trained in its implantation.

EoloStent™ placement is performed via the oropharyngeal route, under direct visualization of the laryngeal opening. The prosthesis is inserted by compressing the device with curved atraumatic forceps. Deployment requires full penetration of the arytenoid cartilage, positioning the cranial wings of the device over the cuneiform processes of the arytenoid cartilage. Once in position, release is achieved by opening the compressing forceps.

The prosthesis can be pulled and repositioned if necessary, but must not be pushed caudally. Ensure that the anchoring ring is located caudal to the laryngeal cartilages, and that the cranial wings of the prosthesis support the cuneiform processes.

It is recommended to secure both sides of the prosthesis using a non-absorbable suture (see page 13).

Postoperative Care: Anesthetic recovery must always be supervised by an experienced professional in a calm environment and, preferably, with oxygen therapy.

It is recommended to administer a regimen of oral and inhaled corticosteroids following prosthesis implantation. The attending veterinarian should evaluate each patient carefully based on the animal's general health condition.

Warnings and Precautions: The insertion of the prosthesis must only be performed by personnel familiar with and trained in this procedure.

- Epiicvet™ accepts no responsibility for outcomes when used by unqualified professionals.*

- The product is supplied sterile. If the packaging is damaged or if there is any suspicion that the sterile barrier has been compromised, discard the product. This device must not be re-sterilized or reused.
- EoloStent™ is designed for single use only. Epiicvet™ makes no warranty, representation, or condition, whether express or implied, regarding the reuse of the stent or the delivery system.
- The placement of the device is a delicate procedure. Improper use during insertion, damage caused by instruments, bending, or any other physical alteration will void the warranty.
- Do not use the product for any purpose other than that indicated.
- It is recommended to avoid vigorous exercise and other activities that may place excessive pressure on the larynx during the recovery period.
- Environmental irritants should also be eliminated, particularly during the postoperative phase.

*"Unqualified" refers to professionals who have not completed the product-specific training course provided by Epiicvet™.

Possible Adverse Effects

- Allergic reactions, including but not limited to silicone and/or medications.
- Fracture, migration, and/or displacement of the device.
- Granulation tissue / Mass effect.
- Infection.
- Mucus accumulation.

EoloStent™ SURGICAL GUIDE – STEP BY STEP

PATIENT PREPARATION

- Position the patient in sternal recumbency with the mouth open. using an appropriate system to support the animal's mouth.
- Induce anesthesia adequately and ensure the absence of the laryngeal reflex. The administration of a local anesthetic is recommended to desensitize the area.

INSERTION OF EoloStent™

- Gently compress the prosthesis using long curved atraumatic forceps to facilitate its passage through the oropharynx. The caudal ring should be inserted through the ventral opening for optimal compression. **This step can be prepared in advance prior to induction of the animal.**



- Insert the EoloStent™ through the laryngeal opening under direct visualization until the device is fully inserted.

RELEASE AND ADJUSTMENT OF THE PROSTHESIS

- Open the atraumatic forceps to allow the prosthesis to expand.
- If necessary, perform gentle traction and repositioning to ensure proper anatomical fit.

POSITION VERIFICATION AND FIXATION

- Confirm that the caudal anchoring ring is correctly positioned behind the laryngeal cartilages.
- Ensure that the cranial wings of the prosthesis rest securely on the cuneiform processes to provide structural support.
- Place a fixation suture with non-absorbable material on each side of the prosthesis, passing through the cranial fixation holes of the EoloStent™ and encompassing the cuneiform process.



RECOVERY

- Monitor anesthetic recovery in a calm environment and, if possible, provide oxygen therapy.
- Recommend a postoperative protocol including oral and inhaled corticosteroids as per the attending veterinarian's discretion.

IMPORTANT NOTE

- The caudal loop of the prosthesis must fully expand. If proper adjustment is not achieved, cut one side of the loop and secure it with a suture.
- The cranial wings must rest on the cuneiform processes.
- Avoid vigorous exercise and minimize environmental irritants during the postoperative period.
- Ensure that the ID Medical Tag is placed on the dog's collar.

REMOVAL OF THE PROSTHESIS

If removal of the device is deemed necessary, cut the sutures and gently pull on the prosthesis. Compressing the cranial ends may help facilitate extraction.

Scan me to view the EoloStent™ implantation procedure

GUÍA DE SELECCIÓN DE EOLOSTENT™ SEGÚN DIÁMETRO DE TUBO ENDOTRAQUEAL
EOLOSTENT™ SIZE GUIDE BY ENDOTRACHEAL TUBE COMPATIBILITY

	N° TUBO ENDOTRAQUEAL / ENDOTRACHEAL TUBE N°														
	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0
EoloStent XS	■	■	■	■											
EoloStent S				■	■	■	■								
EoloStent M							■	■	■	■					
EoloStent L										■	■	■	■		
EoloStent XL													■	■	■

Epic innova S.L
B55 479 489
415 - 1. La Canyada (Paterna).
46182 Valencia. Spain

Contact information
info@epiicvet.com
(34) 614 211 258
www.epiicvet.com

For information on clinical studies and training courses, please visit our website
www.epiicvet.com



www.epiicvet.com



www.epiicvet.com/EoloStent.Implantation



www.epiicvet.com/TwineStent.Implantation