

*TubaClean*<sup>®</sup>

Sondierungs- und Spülkatheter für die Tuba Eustachii  
Probing and flushing catheter for the Tuba Eustachii

## TubaClean®

Folgen einer chronischen Belüftungsstörung können u.a. Retraktionen, Cholesteatome oder nicht abheilende Trommelfelldefekte sein. Insbesondere im Kindesalter kann es auch zum Paukenerguss kommen; nicht selten ist dieser mukös (sog. "glue ear"). Wie von zahlreichen Anwendern der Ballondilatation beschrieben, wird derartig dickflüssiges Sekret auch häufig in der Tuba Eustachii vorgefunden. Es findet analog der Begriff der "glue tube" Anwendung.

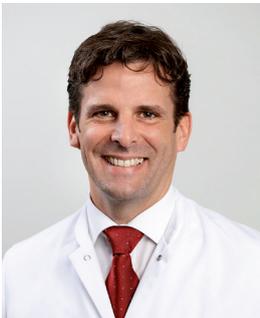
Chronic ventilation problems may result in retraction, cholesteatoma, or not-healing eardrum defects. Particularly in children, tympanic effusion, often with a mucous discharge (so-called "glue ear"), may also occur. As many users of balloon dilation have described, such viscous secretion is frequently found within the Tuba Eustachii as well. In analogy, this is referred to using the term "glue tube".

Um auch im Rahmen einer Mittelohroperation eine Sondierungs- oder Spülmöglichkeit für die Tube zu haben, wurde der TubaClean® entwickelt.

Mit dem Katheter kann im Rahmen verschiedenster mittelohrchirurgischer Eingriffe (Tympanoplastik I bis III oder Tympanoskopie) die Durchgängigkeit der Tuba Eustachii geprüft sowie eine Spülung mit steriler Flüssigkeit (z.B. sterile isotonische Kochsalzlösung NaCl 0,9%) vorgenommen werden.

The TubaClean® catheter was developed in order to be able to probe and flush the tube also in the course of middle ear surgery.

The catheter can be used during various surgical interventions at the middle ear (tympanoplasty I to III or tympanoscopy) to probe the Eustachian tube for blockages or to flush it with a sterile liquid (e.g. sterile isotonic saline solution NaCl 0.9%).



*"Mit diesem Katheter haben wir als Ohrchirurgen nun eine Möglichkeit, während der Operation die Tube vom Mittelohrraum aus atraumatisch zu sondieren und zu spülen."*

*"This catheter gives us surgeons an option for probing and flushing the Tuba Eustachii in an atraumatic way from the middle ear during surgery."*

Prof. Dr. med. Götz Lehnerdt,  
Chefarzt der HNO-Klinik,  
St. Anna-Klinik Wuppertal

Prof. Dr. med. Götz Lehnerdt,  
Head Physician of the ENT Clinic,  
St. Anna Clinic Wuppertal

## Indikation / Indication

- Tubenfunktionsstörung
- Muköse Otitis media
- Chronische mesotympanale Otitis media mit möglichen Trommelfelldefekten
- Chronische epitympanale Otitis media (ggf. mit Cholesteatomentwicklung)
- Detritus in der Tuba Eustachii z.B. nach mittelohrchirurgischem Eingriff
- Tuba Eustachii dysfunction
- Mucous otitis media
- Chronic mesotympanic otitis media with possible eardrum defects
- Chronic epitympanic otitis media (possibly in connection with cholesteatoma development)
- Detritus in the Eustachian tube e.g. after middle ear surgery



## TubaClean® Vorteile / Benefits

- Prüfung der Durchgängigkeit der Tuba Eustachii aus dem Situs des Ohres
- Entfernung des Schleims von tympanal
- Verbesserte Durchgängigkeit erlaubt eine schnellere Abheilung
- Reinigung nach Bohrarbeiten im Mittelohr
- Checking the Tuba Eustachii for blockage from the situs of the ear
- Removal of mucus from the tympanic membrane and the middle ear
- Improved ventilation enables quicker recovery
- Cleaning after drilling work at the middle ear

## TubaClean® Eigenschaften / Features

- Atraumatisch durch seine Formgebung; eine gerundete olivenförmige Spitze verhindert eine Mukosapunktion
- Hohe Steifigkeit beim Einführen des Katheters durch innenliegenden Mandrin
- Nach der Entfernung des Mandrins ist eine hohe Flexibilität gegeben, so dass sich der Katheter optimal durch Kurvenverlauf und Isthmus der Tuba Eustachii vorschieben lässt
- Durch einen Luer-Lock-Adapter ist eine einfache und sichere Einbringung von Flüssigkeiten möglich
- Atraumatic due to its shape; a rounded, olive-shaped tip prevents puncturing of the mucosa
- High stiffness when inserting the catheter due to an internal mandrel
- After removing the mandrel, there is high flexibility so that the catheter can be optimally pushed through the curves and isthmus of the Tuba Eustachii
- A Luer Lock adapter allows easy and safe administration of liquids



TubaClean® Sondierungs- und Spülkatheter für die Tuba Eustachii,  
Einsatzlänge 200 mm, steril, 10 Stück/Box /  
probing and flushing catheter for the Tuba Eustachii,  
insertion length 200 mm, sterile, 10 units/box

2080-1200006

## Verwendung des Katheters / Catheter application

- Identifizierung des tympanalen Tubenostiums
- Einführung des Katheters mittels Einführpinzette (10-512-15) bis in den Nasenrachenraum
- Vorschub in das Lumen der Tuba Eustachii
- Katheter wird ohne erhöhten Widerstand vorgeschoben
- Nach ca. 10-15 mm Vorschub (oder bei Widerstand), Entfernung des Mandrins zum einfachen Vorschub über den Tubenisthmus hinaus
- Langsame Retraktion des Katheters mit gleichzeitiger Spülung
- Localising the tympanic tubal ostium
- Insertion of the catheter with insertion forceps (10-512-15) into the nasopharyngeal zone
- The catheter is advanced forward into the lumen of the Tuba Eustachii
- The catheter is advanced forward without resistance
- After advancing forward for about 10-15 mm (or when met slight resistance), the mandrel is removed to allow easier progress beyond the tubal isthmus
- The catheter is slowly retracted while at the same time flushing the tube





Vertrieb in der Schweiz:  
Distributeur pour la Suisse:



**novimed**

Novimed AG  
Heimstrasse 46 | 8953 Dietikon  
Telefon +41 (0)44 743 40 60  
Telefax +41 (0)44 743 40 65  
info@novimed.ch | novimed.ch

**SPIGGLE & THEIS**  
Medizintechnik GmbH

Burghof 14  
51491 Overath / Germany  
Tel.: +49 (0) 2206 / 90 81 - 0  
Fax: +49 (0) 2206 / 90 81 -13  
info@spiggle-theis.de  
www.spiggle-theis.de  
www.spiggle-theis.com

© 2016 by Spiggle & Theis Medizintechnik GmbH

Änderungen und Druckfehler – auch für Bilder – vorbehalten.  
Bitte beachten Sie auch, dass ggf. nicht alle Produkte in Ihrem Land  
vertrieben werden.

Modifications and errors – including pictures – reserved.  
Please note also that not all goods might be for sale in your country.