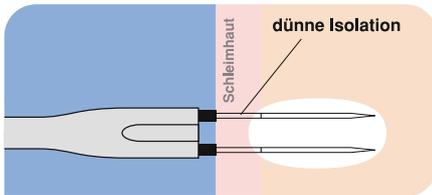
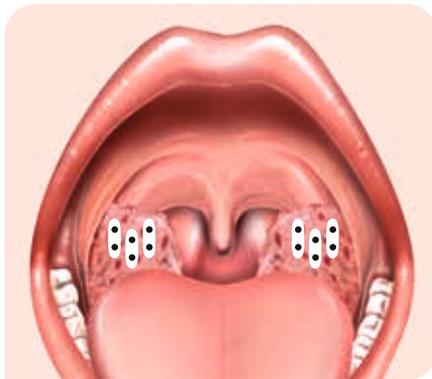


# OP-Leitfaden: Anwendungsempfehlungen für die **bipolare Radiofrequenz-Chirurgie RaVoR™** an den Tonsillen



**Abb. 1:** Korrekt platzierte RaVoR™ bipolare Elektrode. Das vollständige Einstecken samt der dünnen Isolation schützt die Schleimhaut vor Oberflächenläsionen.



**Abb. 2:** Einstichstellen für die Applikation der Radiofrequenzenergie an den Tonsillen mit der RaVoR™ bipolaren Elektrode (REF: 70 44 62).

## Indikationen/Kontraindikation

Reduktion hyperplastischer Tonsillen bei schlafbezogenen Atmungsstörungen im Kindes- und Erwachsenenalter. Bei bestehender rezidivierenden akuten Entzündungen der Tonsillen wird die RF-Chirurgie nicht als primäre therapeutische Maßnahme empfohlen. Spezielle Kontraindikationen für die RF-Chirurgie bestehen nicht.

## Vorbereitung des Patienten

Der Eingriff erfolgt im Erwachsenenalter ambulant in Lokalanästhesie, bei Kindern in der Regel in Vollnarkose. Perioperative intravenöse Antibiotikaprophylaxe z.B. mit Cefazolin 2 gr. Bei Durchführung unter Lokalanästhesie präoperative Applikation eines Oberflächen-Anästhetikums (z.B. Lidocain Pumpspray) und Injektion eines Lokalanästhetikums gemeinsam mit einem Vasokonstriktor (z.B. Lidocain 2% plus Adrenalin 1:200.000), je nach Größe der Tonsillen 3-4 Depots pro Tonsille entlang des vorderen Gaumenbogens (insgesamt etwa 10 ml).

## Durchführung des Eingriffs

Dank des Plug and Operate-Features wird die RaVoR™ bipolare Elektrode beim Verbinden mit dem CURIS® 4 MHz Radiofrequenz-Generator automatisch erkannt und die Einstellungen werden automatisch gewählt. Die RaVoR™ bipolare Elektrode (REF: 70 44 62) wird je nach Größe der Tonsillen an 2, 3 oder 4 Stellen ausgehend von der medialen Fläche in die Tonsille eingestochen (Abb. 2). Vor der Radiofrequenz-Applikation wird die Nadel mitsamt der feinen Isolierung eingestochen. Während der Applikation kann eine weißliche Verfärbung des Gewebes sichtbar werden.



**Abb. 3:** RaVoR™ bipolare Elektrode, single-use (REF: 70 44 62)

## Nachbehandlung

Eine spezifische Nachbehandlung ist nicht erforderlich, es genügt die Einnahme eines Schmerzmittels bei Bedarf (z.B. Paracetamol oder Diclofenac). Fortführung der antibiotischen Prophylaxe über 5 Tage (oral). Die Patienten sollten darüber informiert werden, dass der therapeutische Effekt zeitlich verzögert auftritt. In den ersten postoperativen Tagen kann es durch die postoperative Schwellung des Gewebes oder durch Fibrinausschwitzungen, insbesondere im Kindesalter zu einer erheblichen Einengung des freien Lumens und einer Zunahme der Symptomatik kommen.

**Einstellungen\* für CURIS® 4 MHz Radiofrequenz-Generator**  
(REF: 36 01 00-01)

Gültig für CURIS® mit orangenem Aufkleber.



**RaVoR™ bipolare Elektrode: RaVoR™**  
Leistung: 10 Watt  
(automatische Programmauswahl und Einstellungen)



Weitere Informationen siehe Rückseite.

**RaVoR™ bipolare Elektrode: RaVoR™**  
Leistung: 10 Watt  
(automatische Programmauswahl und Einstellungen)



Weitere Informationen siehe Rückseite.

\* Beginnen Sie immer mit den niedrigsten Einstellungen, um die gewünschten Effekte zu erzielen. Erhöhen Sie bei Bedarf die Einstellungen schrittweise, bis die gewünschte Wirkung erreicht ist. Dies können durchaus 50 Watt oder mehr sein. Die Einstellungen können sich von Patient zu Patient, von Gewebe zu Gewebe unterscheiden und müssen entsprechend angepasst werden.

Bitte beachten Sie, dass dies keine detaillierte Therapieanleitung darstellt.

## Geeignete Produkte für diese Anwendung



**RaVoR™** (Radiofrequenz-Volumen-Reduktion)

Anz.	REF	Beschreibung
1	<b>70 44 62</b>	<b>RaVoR™</b> bipolare Elektrode für die Nasenmuscheln, single-use Arbeitslänge: 103 mm



**CURIS®** 4 MHz Radiofrequenz-Generator  
Basis-Ausstattung

Anz.	REF	Beschreibung
1	<b>36 01 00-01</b>	<b>CURIS®</b> 4 MHz Radiofrequenz-Generator (inkl. Netzkabel, Gebrauchsanweisung und Testprotokoll)
1	<b>36 01 10</b>	Zweipedal-Fußschalter CURIS® (cut & coag) mit Haltebügel, Kabellänge: 4 m
oder 1	<b>36 01 14</b>	Zweipedal-Fußschalter CURIS® (cut & coag) ohne Haltebügel, Kabellänge: 4 m
1	<b>37 01 54 L</b>	Bipolarkabel für CURIS®, Länge: 3 m
1	<b>36 07 04</b>	Monopolarer Handgriff, Schaftdurchmesser 2,4 mm, Kabellänge: 3 m
1	<b>36 02 38</b>	Anschlusskabel für Einweg-Neutralelektrode, Länge: 3 m
1 (x 100)	<b>29 00-5</b>	Einweg-Neutralelektrode, geteilt, für Erwachsene und Kinder, VE: 20 x 5 Stk.



Die Produktverfügbarkeit ist abhängig von regulatorischen Vorschriften in einzelnen Märkten und kann daher variieren.  
Längenangaben dienen zur Orientierung und können etwas abweichen.



PRECISION ELECTROSURGERY  
Made in Germany

**SUTTER MEDIZINTECHNIK GMBH**

ALFRED-WALZ-STR. 22 · 79312 EMMENDINGEN/GERMANY  
TEL. +49(0)7641-96256-0 · FAX +49(0)7641-96256-30  
WWW.SUTTER-MED.COM · INFO@SUTTER-MED.DE