



Monopolare Elektroden für die Radiofrequenzchirurgie

Monopolar Electrodes for Radiofrequency Surgery



PRECISION
ELECTROSURGERY

Inhalt

Content

ARROWtip™ monopolare Mikrodisektions-Elektroden ARROWtip™ monopolar microdissection electrodes	03
Monopolare (Koagulations-) Nadelelektroden Monopolar (coagulation) needle electrodes	07
Monopolare Schlingenelektroden Monopolar loop electrodes	10
Monopolare Spatel-/Skalpellektroden Monopolar blade/scalpel electrodes	11
Monopolare Kugelelektroden Monopolar ball electrodes	13
Monopolare LLETZ/LEEP Schlingenelektroden Monopolar LLETZ/LEEP loop electrodes	14

Anwendungsbeispiele | Examples of application

Radiofrequenz (RF)-Tonsillotomie bei symptomatischer Tonsillenhyperplasie Radiofrequency (RF)-tonsillotomy with tonsillar hyperplasia	05
Radiofrequenz-Volumen-Reduction (RaVoR™) zur Schnarchbehandlung Radiofrequency Volume Reduction (RaVoR™) for the treatment of habitual snoring	05
Entfernung maligner Tumore im Larynx mittels ARROWtip™ monopolarer Mikrodisektions-Elektroden Basterra The resection of malignant laryngeal tumors with ARROWtip™ monopolar microdissection electrodes Basterra	06
RF-Chirurgie spart Gewebe und verbessert den Operationskomfort in der plastisch-ästhetischen Chirurgie RF surgery spares tissue and improves operation comfort in skin surgery	08
Entfernung von Läsionen im Zungenbereich mittels RF RF excision biopsy of tongue lesions	08
RF-Behandlung von Besenreisern mittels Nadelelektrode RF treatment of spider veins with needle electrode	09
RF ist eine vielseitige und kosteneffiziente Behandlungsoption in der plastisch-ästhetischen Chirurgie RF is a versatile and cost-efficient treatment option for skin surgery	09
RF-Chirurgie (RF-Koagulation) zur Behandlung von Epistaxis RF surgery (RF coagulation) for treatment of recurrent epistaxis	12
RF-Abtragung von Naevi und Fibromen RF ablation of papular melanocytic nevi	12

Haftungsausschluss: Die Aussagen zu OP-Abläufen und Ergebnissen zu den einzelnen Behandlungsgebieten wurden in Zusammenarbeit mit führenden Medizinern des jeweiligen Fachgebietes erarbeitet. Sie stellen keine detaillierte Therapieanleitung dar. Sie ersetzen auch nicht die Gebrauchsanweisung der eingesetzten Medizinprodukte. Jegliche Haftung für das Behandlungsergebnis wird, soweit sie über die gesetzliche Herstellerhaftung hinausgeht, ausgeschlossen.

Disclaimer: Statements done to operational sequences and results have been carefully researched and compiled with the help of specialist physicians. They are not meant to serve as a detailed treatment guide. They do not replace the user instructions for the medical devices used. Sutter accepts no liability for the treatment results beyond legal regulations.

ARROWtip™ monopolare Mikrodisektions-Elektroden

ARROWtip™ monopolar microdissection electrodes



ARROWtip™ monopolare Mikrodisektions-Elektroden | monopolar microdissection electrodes

- Ultrascharfe Spitzen für saubere und feine Haut- und Gewebeschnitte
- Hitzeunempfindliche Isolation schützt vor ungewünschten Verbrennungen
- Ultra-sharp tips for clean and precise dissection of tissue
- Heat-resistant alloy maintains tip sharpness
- High-performance insulation prevents unwanted tissue trauma

DERM Dermatologie
DERM Dermatology

Indikation:
 ■ Hautschnitte
 ■ Hauttumore
 ■ Hautveränderungen
 ■ Blepharoplastik
 ■ Face-Lifting

Indication:
 ■ Skin incisions
 ■ Skin tumors
 ■ Changes in the skin structure
 ■ Blepharoplasty
 ■ Face-lifts

Ø 2,4 mm
Ø 2.4 mm

Anwendungsbeispiel
Application example

Ø 0,3 mm
Ø 0.3 mm



36 03 20
ARROWtip™ monopolare Mikrodisektions-Elektrode, Gesamtlänge: 57 mm
ARROWtip™ monopolar microdissection electrode, total length: 57 mm

Anwendungsbeispiel
Application example

Ø 0,3 mm
Ø 0.3 mm



36 03 21
ARROWtip™ monopolare Mikrodisektions-Elektrode, 45° gewinkelt, Gesamtlänge: 56 mm
ARROWtip™ monopolar microdissection electrode, 45° angled, total length: 56 mm

Ø 0,3 mm
Ø 0.3 mm



36 03 22
ARROWtip™ monopolare Mikrodisektions-Elektrode, 90° gewinkelt, Gesamtlänge: 52 mm
ARROWtip™ monopolar microdissection electrode, 90° angled, total length: 52 mm

Ø 0,3 mm
Ø 0.3 mm



36 03 25
ARROWtip™ monopolare Mikrodisektions-Elektrode, Gesamtlänge: 67 mm
ARROWtip™ monopolar microdissection electrode, total length: 67 mm

Ø 0,3 mm
Ø 0.3 mm



36 03 28
ARROWtip™ monopolare Mikrodisektions-Elektrode, 45° gewinkelt, Gesamtlänge: 65 mm
ARROWtip™ monopolar microdissection electrode, 45° angled, total length: 65 mm

ARROWtip™ monopolare Mikrodissektions-Elektroden

ARROWtip™ monopolar microdissection electrodes

HNO ENT HNO ENT

Indikation:

- TT
- UPPP
- RF-UP
- Radiofrequenz-assistierte Uvula-Plastik
- Tumore im Rachenraum
- Larynx

Indication:

- Tonsillotomy
- UPPP
- RF-UP
- Radiofrequency-assisted uvuloplasty
- Pharyngeal tumors
- Laryngeal interventions

Ø 2,4 mm
Ø 2,4 mm

Anwendungsbeispiel
Application example S. 05
p. 05



36 03 40
ARROWtip™ monopolare Mikrodissektions-Elektrode, Gesamtlänge: 109 mm
ARROWtip™ monopolar microdissection electrode, total length: 109 mm



36 03 43
ARROWtip™ monopolare Mikrodissektions-Elektrode, 55° gewinkelt, Gesamtlänge: 105 mm
ARROWtip™ monopolar microdissection electrode, 55° angled, total length: 105 mm



36 03 42
ARROWtip™ monopolare Mikrodissektions-Elektrode, 45° gewinkelt, Gesamtlänge: 107 mm
ARROWtip™ monopolar microdissection electrode, 45° angled, total length: 107 mm

Anwendungsbeispiel
Application example S. 05
p. 05



36 03 65
Monopolare Elektrode für die RF-Tonsillotomie, 0,25x10 mm, 45° gewinkelt, Gesamtlänge: 112 mm
Monopolar electrode for RF tonsillotomy, 0.25x10 mm, 45° angled, total length: 112 mm



36 03 50
ARROWtip™ monopolare Mikrodissektions-Elektrode, Gesamtlänge: 159 mm
ARROWtip™ monopolar microdissection electrode, total length: 159 mm



36 03 52
ARROWtip™ monopolare Mikrodissektions-Elektrode, 45° gewinkelt, Gesamtlänge: 157 mm
ARROWtip™ monopolar microdissection electrode, 45° angled, total length: 157 mm



36 03 62
ARROWtip™ monopolare Mikrodissektions-Elektrode, 45° gewinkelt, Gesamtlänge: 207 mm
ARROWtip™ monopolar microdissection electrode, 45° angled, total length: 207 mm

Radiofrequenz (RF)-Tonsillotomie bei symptomatischer Tonsillenhypertrophie Radiofrequency (RF) tonsillotomy with tonsillar hyperplasia



“Tonsillotomy with radiofrequency is a safe and easy-to-learn procedure.

Children with symptomatic tonsillar hyperplasia benefit from it enormously.

Compared to all other procedures for removing parts of or even all tonsillar tissue we prefer radiofrequency tonsillotomy for children with symptomatic tonsillar hyperplasia without chronic tonsillitis.”

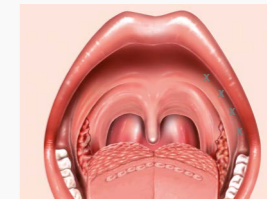
R. Hirt, MD
Dessau (Germany)



36 03 42
ARROWtip™ monopolar microdissection electrode



36 03 65
Monopolar electrode for RF tonsillotomy



Einstichstellen für die Infiltration mit Lokalanästhetikum.
Puncture sites for infiltration of local anesthetic.



Der hervorstehende Teil der Tonsille wird entlang der Inzisionslinie, parallel zum vorderen Gaumenbogen, abgetrennt.
The protruding part of the tonsil is cut along the incision line, parallel to the palatal pillar.



Situs während der RF-Tonsillotomie.
Surgical site during RF tonsillotomy.



Nach der RF-Tonsillotomie.
After RF tonsillotomy.

Vorteile | Advantages

- Sichere und einfache Methode
- Keine spezielle Nachbehandlung notwendig
- Einfach und kostengünstig i. Vgl. zum Laser
- Safe and easy dissection of the tonsils
- No specific postoperative treatment is required
- Lower cost, less hassle compared to laser

RF-Volumen-Reduktion RaVoR™ zur Schnarchbehandlung RF Volume Reduction RaVoR™ for treatment of habitual snoring



“Radiofrequency Volume Reduction (RaVoR™) has been a popular treatment option for habitual snoring and mild obstructive sleep apnea. The most commonly treated areas are the lower turbinates in the nose and the soft palate, the posterior pillars, the tonsils, and the tongue base in the oropharynx. Although not a “cure-all” treatment, numerous authors have shown Radiofrequency Volume Reduction to be a safe and efficient treatment for snoring and mild obstructive sleep apnea.”

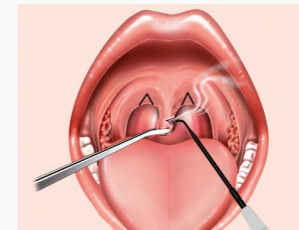
A. Marinescu, MD
Winnenden (Germany)



36 03 40
ARROWtip™ monopolar microdissection electrode



36 03 42
ARROWtip™ monopolar microdissection electrode

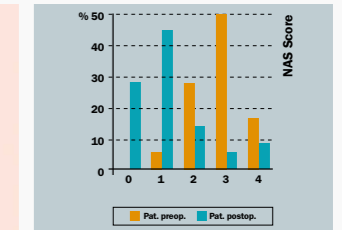


Resektion überschüssiger Uvula-schleimhaut und Schnittführung für eine dreiecksförmige Exzision am hinteren Gaumenbogen.
Partial resection of the uvula and incision lines for the triangular excision of the posterior palatal pillars.

Partial resection of the uvula and incision lines for the triangular excision of the posterior palatal pillars.

* Nach Weichgaumen- & Nasenmuschelbehandlung
* After treatment of nasal turbinates and soft palate

Marinescu, A. (2004) Bipolare Radiofrequenz-Volumenreduktion mit “ORL-Set” bei habituellem Rhonchus. Laryngo-Rhino-Otologie 83: 610 – 616



Schnarch-Intensität prä- und postoperativ*
Snoring intensity pre- and post-operatively*

Vorteile | Advantages

- Sichere und effektive Behandlung von sozial unerwünschtem Schnarchen und milder obstruktiver Schlafapnoe (OSA)
- Keine spezifische Nachbehandlung notwendig
- Safe and effective method for the treatment of socially disruptive snoring and potentially for mild obstructive sleep apnea (OSA)
- Specific postoperative treatment is not required

ARROWtip™ monopolare Mikrodisektions-Elektroden Basterra

ARROWtip™ monopolar microdissection electrodes Basterra



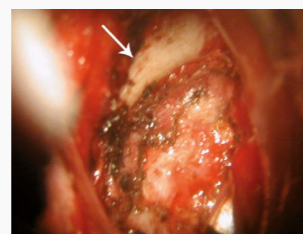
Entfernung maligner Tumore im Larynx mittels ARROWtip™ monopolarer Mikrodisektions-Elektroden Basterra

Resection of Malignant Laryngeal Tumors with ARROWtip™ monopolar microdissection electrodes Basterra



J. Basterra, MD
Valencia (Spain)

“Compared to laser procedure, microelectrodes used with radiofrequency enhance the surgical technique by giving tactile feedback and other advantages. No special safety precautions are necessary and scarring is similar in both procedures. Made of super-hard tungsten and especially designed to reach every part of the laryngeal anatomy, micro-tips in different angles allow good access to the surgical field. We have operated on 92 tumors, mainly T1 glottic tumors, using the ARROWtip™ monopolar micro-dissection electrodes.”



Korrektomie Typ V.
Pfeil zeigt die Oberfläche des Schildknorpels.

Corpectomy type V.
Arrow indicates internal surface of thyroid cartilage.



Endoskopische Sicht auf OP-Feld.
Endoscopic view of the operating field.

Vorteile | Advantages

- Kurze Operationsdauer/Behandlungszeit und gute Hämostase
- Einfaches Handling der Instrumente und des Equipments
- Die der Anatomie entsprechend entwickelten Elektroden erlauben stets guten Zugang zum OP-Feld
- Kostengünstig i. Vgl. zum Laser
- Shorter operating time and better hemostasia
- Easy handling of instruments and equipment cost
- Electrodes adjusted to the body's anatomy always allow good access to the OR field
- Lower cost compared to laser

Monopolare Nadelelektroden

Monopolar needle electrodes



Monopolare Nadelelektroden | Monopolar needle electrodes

- Feinste Hautschnitte
- Resektion von Gewebevolumina
- Oberflächliche Behandlungen
- Delicate skin incisions
- Tissue resection
- Superficial treatments

DERM Dermatologie

Indikation:

- Teleangiektasie
- Besenreiser
- Blepharoplastik
- Couperose

Indication:

- Teleangiectasia
- Spider veins
- Blepharoplasty
- Couperose

Ø 0,2 mm
Ø 0,2 mm



36 05 10
Nadelelektrode, Gesamtlänge: 60 mm
Needle electrode, total length: 60 mm

Ø 0,2 mm
Ø 0,2 mm



36 05 11
Nadelelektrode, Gesamtlänge: 55 mm
Needle electrode, total length: 55 mm

Ø 0,3 mm
Ø 0,3 mm



36 05 40
Nadelelektrode, Gesamtlänge: 55 mm
Needle electrode, total length: 55 mm

Ø 0,3 mm
Ø 0,3 mm



36 08 04
Nadelelektrode, Gesamtlänge: 67 mm
Needle electrode, total length: 67 mm

Anwendungsbeispiel s. 09
Application example p. 09

Monopolare Koagulationsnadeln | Monopolar coagulation needle electrodes

- Ideal zum simultanen Schneiden und Koagulieren von Gewebe
- Ideal zum blutarmen Operieren
- Ideal product for simultaneous cutting and coagulating of tissue
- Ideal for dry dissection

Ø 1,6 mm
Ø 1,6 mm



36 05 18
Nadelelektrode, Gesamtlänge 47 mm
Needle electrode, total length 47 mm

Ø 2,4 mm
Ø 2,4 mm



36 04 41
Nadelelektrode, Gesamtlänge 73 mm
Needle electrode, total length 73 mm



“Radiofrequency surgery causes less lateral tissue damage than conventional electrosurgery. Consequently, faster wound healing and a better cosmetic outcome can be expected. Studies have even shown better cosmetic results for radiofrequency skin surgery than for CO2 laser applications. Radiofrequency also improves operation comfort by enabling germ-free and pressure-free cuts with minimal bleeding in a very cost-effective way.”

R. Kasten, MD
Mainz (Germany)



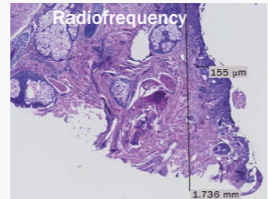
36 03 21
ARROWtip™ monopolar microdissection electrode



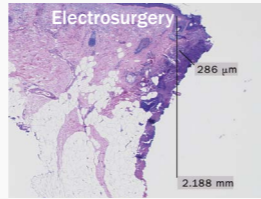
Hämangiom am Oberarm.
Hemangioma on the upper arm.



Blutarme Exzision eines Hämangioms.
Virtually bloodless excision of a hemangioma.



Laterale Hitzeschädigung nach der RF-Exzision: 155 µm.
Lateral thermal damage following radiofrequency excision: 155 µm.



Laterale Hitzeschädigung nach Exzision mit herkömmlichen Elektrochirurgie-Geräten: 286 µm.
Lateral thermal damage after following conventional electrosurgery excision: 286 µm.

Vorteile | Advantages

- Gute kosmetische Ergebnisse
- Schnitte ohne mechanischen Druck und völlig keimfrei
- Minimale Blutungsneigung
- Gute und schnelle Wundheilung
- Good cosmetic results
- Germ-free and pressure-free cuts
- Minimal bleeding
- Good and fast wound healing



36 04 43
Loop electrode

“For the removal of age spots and other types of pigmented moles and lesions, radiofrequency is a cost-efficient and easy-to-use solution. The highly focused energy application, and thus the limited lateral heat damage, allow a precise, layer-by-layer removal of the target tissue.”



Entfernung von Altersflecken, Situs vor Beginn des Eingriffs.
Removal of age spots, surgical site immediately before the procedure.



Zielgewebe teilweise entfernt, keine Schädigung des umliegenden Gewebes sichtbar.
Partially removed lesion without any visible damage to adjacent tissue.



Situs unmittelbar post-operativ.
View of the surgical site, immediately after the procedure.

Vorteile | Advantages

- Begrenzte laterale Hitzeschädigung
- Einfache Handhabung
- Keine speziellen Sicherheitsvorkehrungen notwendig
- Kosteneffizient
- Limited damage to the skin
- Fast and easy to use
- No special safety precautions required
- Cost-efficient



36 08 04
Monopolar needle electrode



“With radiofrequency all types of spider veins can be treated in a fast and cost-effective way. The procedure takes only several minutes and effects are instantly visible. Postoperatively there is very little discomfort for the patient.”

D. Zavisic, MD
Freiburg (Germany)



Besenreiser unmittelbar vor der RF-Behandlung.
Spider veins before RF-treatment.



RF-Koagulation mittels ARROWtip™ monopolarer Mikrodisektions-Elektrode.
RF-coagulation with ARROWtip™ monopolar microdissection electrode.



Die Besenreiser verschwinden sofort.
The vessels are closed immediately.



Situs unmittelbar post-operativ.
Surgical site immediately postoperatively.

Vorteile | Advantages

- Sofort sichtbare Ergebnisse
- Einfach und schnell in der Anwendung
- Keine speziellen Sicherheitsvorkehrungen notwendig
- Kosteneffizient
- Instant results
- Fast and easy to use
- No special safety precautions required
- Cost-efficient

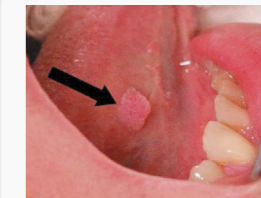


“Radiofrequency excision of lesions in the oral cavities (tongue, tongue base, buccal mucosa, lips or base of the mouth) such as benign and malign tumors as well as precancerous lesions is a gentle and very easy treatment which can be done under local anesthesia.”

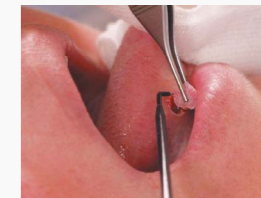
S. Arndt, MD Freiburg (Germany)
E. Heinert, MD, Freiburg (Germany)



36 03 22
ARROWtip™ monopolar microdissection electrode



Sublinguales Papilloma.
Sublingual Papilloma.



Blutarme Entfernung des Papillomas mittels ARROWtip™ monopolarer Mikrodisektions-Elektrode.



Postoperativer Situs nach vollständiger Tumorentfernung.
Postoperative site after precise and full tumor resection.

Vorteile | Advantages

- Druckfreies Schneiden
- Geringe Blutungen
- Hohe Präzision und Bewegungsfreiheit
- Pressure-free cutting
- Minimal bleeding
- Great precision and freedom of movement

Monopolare Schlingenelektroden

Monopolar loop electrodes



Monopolare Schlingenelektroden | Monopolar loop electrodes

- Ideal zum sauberen Abtragen und Ausräumen von wuchernden Hautveränderungen
- Sichere und einfache Handhabung
- Kurze Behandlungszeiten
- Ideal product for safe ablation and resection of superficial changes of skin structure
- Safe and easy to use
- Short operation time

DERM Dermatologie
DERM Dermatology

- Indikation:**
Abtragung von
- Warzen
 - Naevi
 - Altersflecken
 - Rhinophymen
 - Wuchernden Hautveränderungen

- Indikation:**
Ablation of
- Warts
 - Nevi
 - Age spots
 - Rhinophyma
 - Superficial changes of skin structure

Ø 3,0 mm
Ø 3,0 mm



36 05 13
Schlingenelektrode, Gesamtlänge: 50 mm
Loop electrode, total length: 50 mm

Ø 5,0 mm
Ø 5,0 mm



36 05 14
Schlingenelektrode, Gesamtlänge: 50 mm
Loop electrode, total length: 50 mm

Ø 5,0 mm
Ø 5,0 mm



36 05 44
Schlingenelektrode, Gesamtlänge: 50 mm
Loop electrode, total length: 50 mm

Ø 8,0 mm
Ø 8,0 mm



36 05 45
Schlingenelektrode, Gesamtlänge: 50 mm
Loop electrode, total length: 50 mm



Ø 5,0 mm
Ø 5,0 mm



36 08 14
Schlingenelektrode, Gesamtlänge: 57 mm
Loop electrode, total length: 57 mm



Ø 8,0 mm
Ø 8,0 mm



36 08 15
Schlingenelektrode, Gesamtlänge: 57 mm
Loop electrode, total length: 57 mm

Ø 5,0 mm
Ø 5,0 mm



36 04 46
Schlingenelektrode, Gesamtlänge: 48 mm
Loop electrode, total length: 48 mm

Ø 10,0 mm
Ø 10,0 mm



36 04 43
Schlingenelektrode, Gesamtlänge: 53 mm
Loop electrode, total length: 53 mm

Ø 10,0 mm
Ø 10,0 mm



36 04 63
Schlingenelektrode, Gesamtlänge: 138 mm
Loop electrode, total length: 138 mm

Anwendungsbeispiel
Application example

S. 09
p. 09

Ø 1,6 mm
Ø 1,6 mm

Ø 2,4 mm
Ø 2,4 mm

Monopolare Schlingen- und Spatelelektroden

Monopolar loop and blade electrodes



DERM Dermatologie
DERM Dermatology

- Indikation:**
Abtragung von
- Warzen
 - Naevi
 - Altersflecken
 - Rhinophyma
 - Wuchernde Hautveränderungen

- Indikation:**
Ablation of
- Warts
 - Naevi
 - Age spots
 - Rhinophyma
 - Superficial changes of skin structure

Ø 2,4 mm
Ø 2,4 mm



7,0 mm
7,0 mm



36 08 11
Schlingenelektrode, Gesamtlänge: 57 mm
Loop electrode, total length: 57 mm



9,0 mm
9,0 mm



36 08 12
Schlingenelektrode, Gesamtlänge: 57 mm
Loop electrode, total length: 57 mm



6,0 mm
6,0 mm



36 08 13
Schlingenelektrode, Gesamtlänge: 57 mm
Loop electrode, total length: 57 mm

Monopolare Spatel-/ Skalpellelektroden | Monopolar blade / scalpel electrodes

- Feinste Hautschnitte, Resektion von Gewebelumina, oberflächliche Behandlungen
- Entfernung von Hautverfärbungen
- Delicate skin incisions, tissue resection, superficial treatments
- Removal of skin discolorations

ACH Allgemeine Chirurgie
GS General surgery

HNO HNO
ENT ENT

DERM Dermatologie
DERM Dermatology

Ø 2,4 mm
Ø 2,4 mm



36 08 18
Spatelektrode, Gesamtlänge: 64 mm
Blade electrode, total length: 64 mm



36 04 40
Spatelektrode, Gesamtlänge: 68 mm
Blade electrode, total length: 68 mm



36 04 50
Skalpellektrode, klassisch, Gesamtlänge: 73 mm
Scalpel electrode, classic, total length: 73 mm



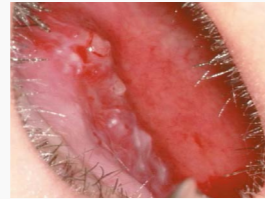
36 04 51
Skalpellektrode, spitz, Gesamtlänge: 72 mm
Scalpel electrode, pointed, total length: 72 mm



“Blood vessels on the surface of the nasal mucosa are often the cause for recurrent nasal bleeding. Radiofrequency coagulation (RF coagulation) is a new method for the treatment of such vessels with the advantage of causing less thermal damage to the surrounding mucosa. Recurrent epistaxis predominantly occurs in Osler’s disease. Despite a broad armamentarium of treatment methods, successful therapy in this patient group is difficult to achieve. RF coagulation is an inexpensive alternative to laser treatment, and preliminary results are promising.”

B. J. Folz, MD, Lippspringe (Germany)

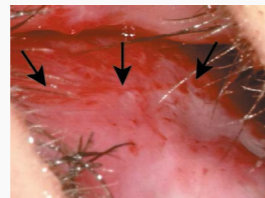
C.-G. Konnerth, MD, Lippspringe (Germany)



Patient mit Rendu-Osler-Weber Syndrom, präoperativer Befund.
Patient with Rendu-Osler-Weber syndrome, preoperative finding.



Situs während Radiofrequenz-Behandlung der hereditären hämorrhagischen Teleangiectasie.
Intraoperative situs during radio-frequency treatment of nasal hereditary haemorrhagic telangiectasia.



Behandlungsergebnis sechs Monate postoperativ.
Result of radiofrequency treatment six months post-operatively.



36 08 17
Ball electrode

36 04 62
Ball electrode

Vorteile | Advantages

- Sehr kurze Behandlungsdauer (je Applikation nur wenige Sekunden)
- Very fast treatment (only a few seconds for each application)
- Kaum thermale Schädigung der Schleimhäute
- Little thermal damage to the mucosa

RF-Abtragung von Naevi und Fibromen
RF ablation of papular melanocytic nevi

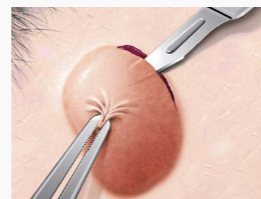


“The range of radiofrequency surgery has now been extended to ablative, vaporizing methods in aesthetic medicine. This novel method complements the armamentarium of the dermatologist in the operating room as well as those of the plastic surgeon and ENT specialist. Elevated benign nevi may now be removed elegantly and painlessly producing excellent cosmetic results.”

R. Kasten, MD
Mainz (Germany)



Papillomatöser Nävus an der linken Wange.
Papular nevus on left cheek.



Tangentiale Exzision des papillomatösen Nävus.
Tangential excision of papular nevus.



Feinere Abtragung der verbliebenen Läsion mit sanften, pinselstrichartigen Bewegungen.
Removing the remaining part of the lesion with gentle movements.



Acht Wochen nach der Radiofrequenz-Abtragung.
Ideal surgical tool for precise cuts and coagulation in aesthetic surgery.



36 08 16
Ball electrode

Vorteile | Advantages

- Sanfte chirurgische Behandlungsmethode für präzise Schnitte und feine Koagulation in der plastisch-ästhetischen Chirurgie
- Ideal surgical tool for precise cuts and coagulation in aesthetic surgery
- Nahezu narbenfreie Heilung
- Almost no scarring of tissue

Monopolare Kugelelektroden
Monopolar ball electrodes



Monopolare Kugelelektroden | Monopolar ball electrodes

- Präzisionsinstrument zum Koagulieren von sehr kleinen bis hin zu größeren Gewebeflächen
- Coagulation of small to larger areas
- Die hitzeunempfindliche Isolierschicht beugt unerwünschten Verbrennungen vor
- The heat-resistant insulation prevents unwanted tissue burns

DERM Dermatologie
DERM Dermatology

HNO HNO
ENT ENT

Indikation:
■ Koagulation
■ Epistaxis

Indication:
■ Coagulation
■ Epistaxis

Ø 3,0 mm
Ø 3,0 mm



36 05 21
Kugelelektrode, Gesamtlänge: 52 mm
Ball electrode, total length: 52 mm

Ø 1,6 mm
Ø 1,6 mm

Anwendungsbeispiel
Application example S. 12 p. 12



Ø 1,0 mm
Ø 1,0 mm



36 08 16
Kugelelektrode, Gesamtlänge: 63 mm
Ball electrode, total length: 63 mm

Ø 2,4 mm
Ø 2,4 mm

Anwendungsbeispiel
Application example S. 12 p. 12



Ø 3,0 mm
Ø 3,0 mm



36 08 17
Kugelelektrode, Gesamtlänge: 60 mm
Ball electrode, total length: 60 mm

Ø 4,0 mm
Ø 4,0 mm



36 04 42
Kugelelektrode, Gesamtlänge: 51 mm
Ball electrode, total length: 51 mm

Ø 4,0 mm
Ø 4,0 mm

Anwendungsbeispiel
Application example S. 12 p. 12



36 04 62
Kugelelektrode, Gesamtlänge: 142 mm
Ball electrode, total length: 142 mm

Monopolare Konisationselektroden

Monopolar conization electrodes



Monopolare Konisationselektroden | Monopolar conization electrodes

- Schneller, einfacher und sicherer Eingriff
- Kurze Behandlungsdauer
- Geringe Blutungen
- Unter lokaler Anästhesie durchführbar
- Quick, simple and safe treatment
- Short operating time
- Minimal postoperative bleeding
- Can be performed under local anesthesia

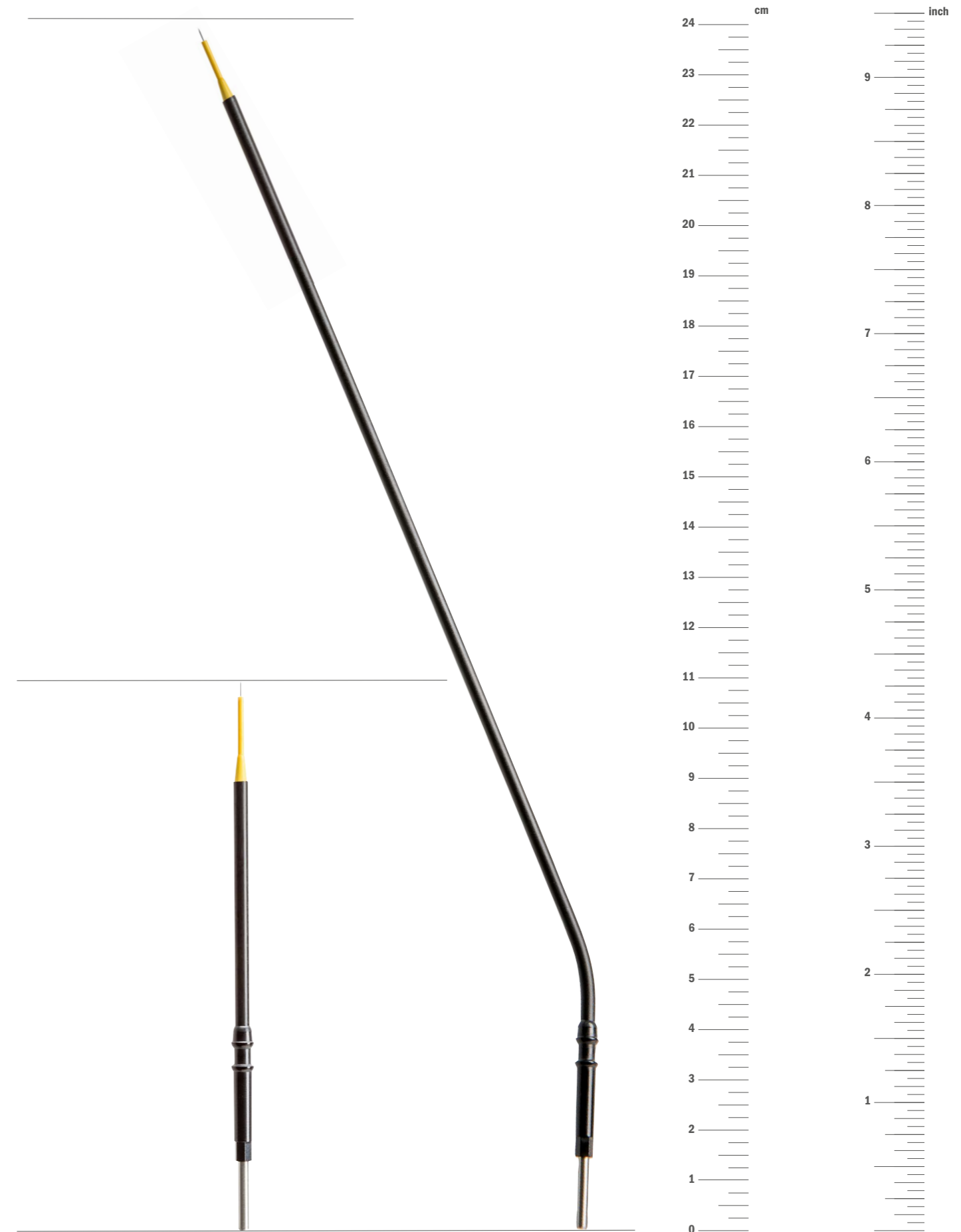
GYN Gynäkologie
GYN Gynecology

Indikation:
■ LLETZ
■ LEEP

Indication:
■ LLETZ
■ LEEP



Messband I Measure





© Sutter Medizintechnik · Subject to change · REF 1070F – R06 · printed on acid free paper



SUTTER MEDIZINTECHNIK GMBH

TULLASTRASSE 87 · 79108 FREIBURG/GERMANY · TEL. +49(0)761-51551-0 · FAX +49(0)761-51551-30

WWW.SUTTER-MED.COM · INFO@SUTTER-MED.DE