

# Radiofrequenztherapie



zur thermischen Facettenkoagulation



RF-Thermoläsion

**RADIMED**<sup>®</sup>

# Mit Radiofrequenz erfolgreich therapieren

## Perkutane Facettenthermokoagulation

Bei diesem Verfahren werden die schmerzleitenden Nervenfasern im Bereich der degenerativ veränderten kleinen Wirbelgelenke gezielt durch thermische Applikation ausgeschaltet.

Dieser minimal-invasiv operative Eingriff wird in der Regel ambulant in Lokalanästhesie ausgeführt.

Die Austrittspunkte der Schmerzfasern im Bereich der kleinen Wirbelgelenke werden unter Bildgebung mit einer Spezialkanüle aufgesucht und mit Hilfe sensorischer und motorischer Stimulation identifiziert. Danach wird der entsprechende Schmerzpunkt behandelt.

Eine sichere Indikationsstellung ist unerlässlich. Oftmals geht einer Facettendenergie eine positive Facettenblockade voraus. Um den Erfolg langfristig zu sichern, kann dann die Verödung des schmerzleitenden Nervenastes vorgenommen werden.

Indikationen u.a.:

- pseudoradikuläre Schmerzsyndrome
- fortgeschrittene Degeneration (Arthrose) der kleinen Wirbelgelenke
- chronische Bandscheibendegeneration
- Trigemineuralgie



# Zubehör zur Thermoelektroden

## Thermoelektroden

Die Elektrodenspitze ist ein Temperaturfühler, der im umgebenden Gewebe die entstehende Temperatur erfasst und an den RF-Generator weiterleitet. Das System regelt sich damit automatisch auf die durch den Arzt vorgegebene Solltemperatur.

Wir bieten Ihnen folgende Varianten:

- autoklavierbare Thermoelektroden
- sterile Thermoelektroden zum Einmalgebrauch

Die Elektroden sind farblich zu den passenden Kanülenlängen codiert.

Die Kompatibilität der Thermoelektroden zu unseren Thermoläsionskanülen und dem RF-Generator "Neuro N50" ist garantiert. Für eine Vielzahl anderer Herstellertypen bieten wir kompatible Elektroden an.



## Weiteres Zubehör *ebenfalls bei uns erhältlich*

- Anschlusskabel (für fast alle RF-Generatoren)
- Neutralelektroden
- Sterilisationsboxen
- technische Detailinformationen finden Sie in unserem Produktkatalog

## Thermoläsionskanülen

Thermoläsionskanülen sind Spezialkanülen, dediziert für den Einsatz zur Thermokoagulation.

Verschiedene Kanülenvarianten, Ablängungen und freie Tipspitzen sowohl für den lumbalen, thorakalen und cervikalen Zugang sind verfügbar.

Eine spezielle Oberflächenlackierung sorgt für einen störungsfreien Übergang der freien Tipspitze zur Isolationsschicht.

Eine zusätzlich aufgebrachte Trockensilikonisierung gewährleistet sehr gute Gleiteigenschaften, geringe Rückstellkräfte und damit eine sehr gute Positionstreu.

Die Zugehörigkeit zur kompatiblen Elektrodenvariante wird durch eine farbliche Kennzeichnung des Kanüलगriffstückes angezeigt.

Die Kompatibilität unserer Thermoläsionskanülen ist sowohl zu dem RF-Generator "Neuro N50" als auch zu einer Vielzahl anderer RF-Generatoren garantiert.



## "Neuro N50"

Mit dem Originalhersteller des RF-Generators "Neuro N50", der Stockert GmbH Freiburg, verbindet die Radimed GmbH eine langjährige Kooperation. Diese Verbindung gewährleistet erstklassigen technischen Support. Wir unterstützen Sie mit dem gesamten Zubehör zur Therapie.

Technische Gerätedaten:

- HF-Frequenz 500 kHz
- Koagulationstemperatur 42°C 120°C
- Stimulation bis 200 Hz
- programmierte und manuelle Thermokoagulation mit Radimed Thermoelektroden
- diverse bipolare und monopolare Modi
- Abmessung 149cm x 360cm x 258cm (H x B x T)
- zur Gewährleistung der Gerätezuverlässigkeit doppelt integrierte Gerätetechnik
- gepulste Radiofrequenz möglich
- sicherheitstechnische Kontrollen (STK) nach MPBetreibV können über uns beauftragt werden

## Die Vorteile überzeugen

- minimalinvasiver perkutaner Zugang (ab 0,7mm)
- in lokaler Anästhesie oder leichter Analgosedierung durchführbar; dadurch schmerzarm
- ambulant durchführbar
- kein Risiko einer Narbenbildung
- kurze Rekonvaleszenzzeit mit kurzer Arbeitsunfähigkeit
- Wiederholungen der Therapie möglich
- für den erfahrenen Operateur leicht und schnell durchführbar
- gute standardisierte Dokumentation



**RADIMED®**

## Literaturempfehlungen

**Jerosch, J.** und **Steinleitner, W.**, 2009, Minimalinvasive Wirbelsäulen-Intervention, dt. Ärzte Verlag, 2.Auflage

**Jerosch, J.** und **Heisel, J.**, 2006, Das lumbale Facettensyndrom, Springer-Verlag, 2.Auflage

**Kniessel, Dr. med. Bruno**, o.J., Fluoroskopische Diagnostik und Radiofrequenzneurotomie bei Facettengelenkschmerzen

**Sluiter, E.**, o.J., Radiofrequency, Part I, Flivo Press

Radimed GmbH  
Lothringer Straße 36 b · 44805 Bochum  
Telefon 0234 - 89 00 29 - 0 · Telefax 0234 - 89 00 29 - 9  
E-Mail: info@radimed.de · www.radimed.de

