

Therapie

radioSURG 2200 (Radio-Hochfrequenz-Chirurgie)



Die Universal-Radiochirurgiegeräte mit der besonderen Ausstattung; nicht nur für alle chirurgischen IGeL-Eingriffe, sondern auch alle anderen chirurgischen Maßnahmen.

Mit dem radioSURG® 2200 können alle Schnitte durchgeführt und kleinste bis größere Blutungen gestillt werden. Exzidate, die mit der gefilterten Schneidwelle entnommen wurden, können histologisch untersucht werden!

Ein Gerät für alle chirurgischen Maßnahmen für nicht einmal 10% des Laserpreises!

- HF-Frequenz 2,2 MHz
- 3 Wellenformen: gefiltert, leicht moduliert, halbwellenmoduliert
- 3 Ausgänge: Mono Cut, Mono Coag, Bipolar Coag
- Ausgangsleistung Mono Cut :100 Watt
- Ausgangsleistung Mono Coag und Bipolar Coag: 90 Watt (das erreichen die wenigsten Geräte!)
- Einstellbarer Koagulationsgrad von 1 – 9
- Einstellbare Koagulationsdauer von 0,05 - 0,45 Sekunden oder permanent
- Kaum Einblutungen beim Schneiden durch Einstellmöglichkeit eines Minimalkoagulationsgrades
- Umschalten von einem Ausgang zum anderen ohne das Gerät zu berühren
- Handstücke, Kabel, Neutralelektrode und Elektroden autoklavierbar

Große Auswahl an Elektroden, deren farbige Schäfte meist biegsam sind. Gehäuse und Folientastatur sind übersichtlich und hygienisch gestaltet, leicht zu bedienen, zu reinigen und zu desinfizieren. Auch in Verbindung mit Endoskopen einzusetzen. Das Gerät entspricht den neusten technischen, hygienischen und gesetzlichen Anforderungen.

Radiofrequenz

Radiofrequenz ist eine spezielle Arbeitsfrequenz von 2,2 MHz, welche an der Elektrodenspitze konzentriert wird. Sobald der Kontakt mit dem Gewebe hergestellt wird, verdampft die Zelle. Dies geschieht dadurch, dass sich die Flüssigkeit ausdehnt, die Zelle platzt und verdampft. Der Schneid- oder Koagulationseffekt kommt bei Geräten, die im Megahertzbereich arbeiten, schneller zustande, das umgebende Gewebe wird deshalb thermisch nicht geschädigt.

Vorteile dieser Methode

Weniger Funken, keine Verbrennungen. Durch die hohe Frequenz ist es möglich kleinere Induktivitäten im Generator zu verwenden. Dadurch entstehen kleinere Spannungsspitzen und das Risiko von Lichtbögen wird drastisch reduziert. Verbrennungen, Nekrosen und Infektionen kommen deshalb nicht vor.

Spannungsregelung. Die Spannung des radioSURG 2200 ist geregelt und dadurch während der Anwendung konstant, Abweichung nur +/- 2 %. Nur durch eine konstante Spannung ist es möglich einen so exzellenten, sauberen Schnitt zu erreichen, der sich kaum vom Skalpellschnitt unterscheidet und histologisch untersuchbar ist. Untersuchungen haben klar ergeben, dass Operationen mit dem gefilterten Schneidstrom (gefilterte Welle) bei einer Ausgangsfrequenz im Megahertzbereich eine bessere Heilung zur Folge haben als chirurgische Eingriffe mit dem Skalpell.

Abschaltautomatik (optional):

Die im radioSURG 2200 TPA eingebaute Abschaltautomatik bietet dem Behandler von Schnarchen die Sicherheit, das Gewebe nur so weit zu dehydrieren, dass es zu keinen Verbrennungen und Nekrosen kommt, da das Gerät ab einem bestimmten Gewebewiderstand selbstständig abschaltet. Die schonende Behandlung von Schnarchern ist damit gewährleistet. Das Gewebe wird mit wiederverwendbaren Spezialelektroden gestrafft. Der Patient leidet bei dieser Methode lediglich einige Tage an leichten Schluckbeschwerden.

Technische Details:

HF-Frequenz:	2,2 MHz
HF-Frequenz Maximalleistung:	Schneiden: 100 W, Koagulation: 90 W, Bipolare Koagulation: 99 Watt
Betriebsarten:	Schneiden, Schneiden + Koagulieren, Koagulation und Bipolare Koagulation
Koagulation:	<ul style="list-style-type: none">• einstellbarer Koagulationsgrad 1 - 9• einstellbare Dauer der Koagulation 0.05 - 0.45 Sekunden oder permanent
Features:	<ul style="list-style-type: none">• Memory-Funktion speichert die zuletzt benutzten Werte• wahlweise Auslösen der Funktionen Schneiden und Koagulieren durch Handstück oder Fußschalter• Triggerausgang für den Anschluss einer Rauchabsaugung• Elektroden mit farbkodierten Schäften• Potentialausgang für zusätzliche Erdung• Neutralelektrode überwacht
Hygiene:	Handstücke, Kabel, Neutralelektroden, Bipolarpinzetten und Elektroden viele Male bei +134 °C autoklavierbar
Maße:	340 x 152 x 210 mm (BxHxT)
Gewicht:	6 kg
Spannungsversorgung:	230 V, 50 Hz, 220 VA
Zubehör:	radioSURG, Netzteil, Gebrauchsanweisung
Optionen:	Abschaltautomatik für den Einsatz im HNO-Bereich und die Bipolareinstellung 0 für bipolare Präparation (z.B. mit einer bipolaren Schere)

Technische Änderungen vorbehalten