

ellman Surgitron® Dual RF™ Refresh - Der sanfte Schnitt



Doppelfußschalter

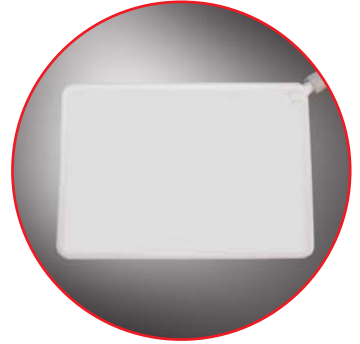


4.0 MHz
Hochfrequenz-
Technologie

Handstücke



IEC Neutral Plate



Technische Daten

- Frequenz: 4,0 MHz monopolar, 1,7 MHz bipolar
- Leistung: 120 Watt
- Abmaße: H: 12,7 cm, B: 22,86 cm, T: 33,02 cm
- Gewicht: 8,2 kg
- Zubehör: 40er Set medizinisches Elektrodensortiment, Fußschalter, 3 Knopf - Fingerhandstück, Neutralelektrode, Bipol-Pinzette
- 5 verschiedene Wellenformen, Verbesserte Leistung im Coag und Blend (Cut/Coag) – Modus für eine bessere Blutstillung, monopolar / bipolar
- Ergonomisches Design, bedienerfreundlich
- MPG - geprüft

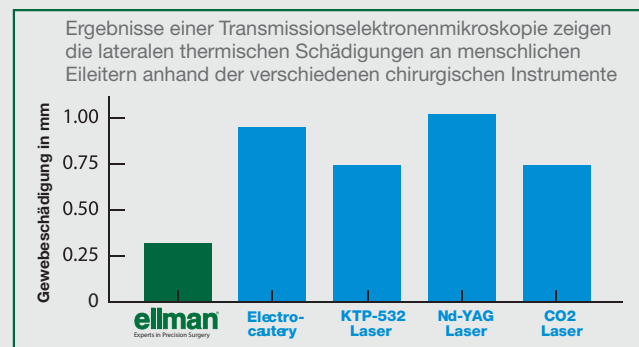
Einsatzgebiete

speziell für den Einsatz im OP geeignet:

- Allgemeine Chirurgie
- Plastische Chirurgie
- Mund- Kiefer - Gesichtschirurgie
- Dermatologie
- HNO – Chirurgie
- Gynäkologie
- Proktologie

Das neue patentierte Surgitron Dual RF-Refresh vereint alle Vorteile der Vorgängerversion mit zusätzlichen Verbesserungen und glänzt mit neuem modernen Design. Es ist für jene Ärzte, Praxen und Kliniken geeignet, die alle Vorteile der minimalinvasiven Radiofrequenztechnik nutzen möchten, jedoch keine Nutzung der Pellevé-Option benötigen.

Die hohe Frequenz von 4,0 MHz minimiert die Wärmeableitung und somit die zelluläre Veränderung. Das System generiert 120 Watt Leistung und arbeitet bei 4,0 MHz in einem monopolaren Modus und 1,7 MHz im bipolaren Modus.



Reference - Olivar, AC, et al, Ann Clin Lab Sci. 1999 Oct-Dec;1(4):p281-5

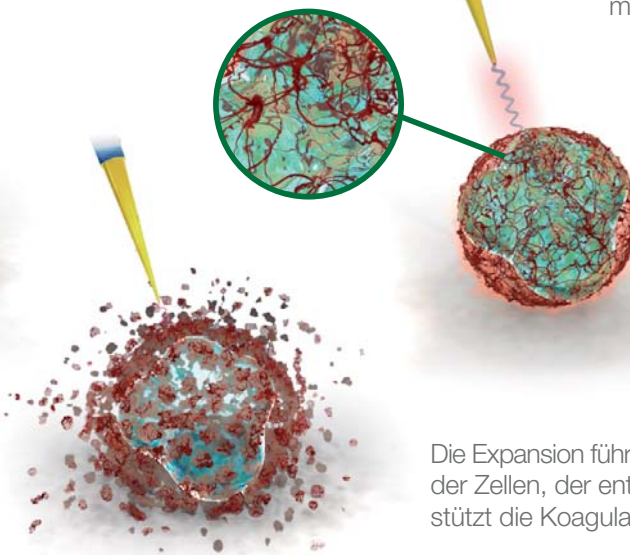
ellman Surgitron® Dual RF™ Refresh - Der sanfte Schnitt

Methode

Zellspezifische Radiowellen-Absorption. Hochfrequente Radiowellen besitzen eine starke Affinität zu Wasser.

Die getroffene Gewebezelle nimmt diese Energie auf. Der intrazelluläre Druck steigt, wenn die Wassermoleküle expandieren.

Eine zellspezifische Interaktion ermöglicht einen **präzisen Schnitt** unter Schutz des umliegenden Gewebes.



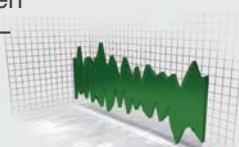
Die Expansion führt schließlich zum Aufplatzen der Zellen, der entstehende Dampf unterstützt die Koagulation.

Einsatzgebiete:

- Allgemeine Chirurgie
- Plastische Chirurgie
- Mund - Kiefer - Gesichts - Chirurgie
- Dermatologie
- HNO - Chirurgie
- Gynäkologie
- Proktologie
- Neurochirurgie

CUT-Modus, reine 4.0 MHz-RF Welle ---> Zum Schneiden

Mikroskopisch glattes Schneiden – minimale laterale Wärmebildung – minimale Zerstörung von Zellen – ideal für Hautschnitte und Biopsien – beste kosmetische Ergebnisse – schnelle Wundheilung –



Fulguration – zufällig gepulste AM* - 4.0 MHz-Welle

Maximale Penetration und Hämostase – ideal für großflächige und weite Koagulation von Gewebe



CUT/COAG-Modus, AM* - 4.0 MHz-Welle --->

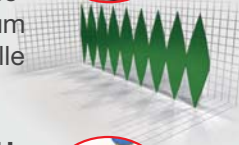
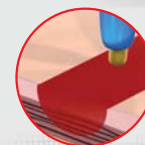
Zum Schneiden und Koagulieren

Schneiden mit Hämostase – ideal für subkutane Gewebesektion und Glättung – besonders nützlich in vaskulären Anwendungsbereichen bei minimaler lateraler Wärmebildung und Gewebeschädigung



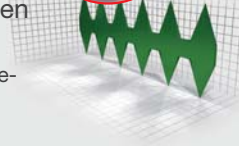
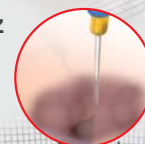
COAG-Modus/Hemo, gepulste AM* -4.0 MHz-Welle ---> Hämostase

Koagulation – ideal für Hämostase mit kontrollierter Penetration – zum Schneiden mit maximaler Kontrolle über die Hämostase



Bipolar – Dualfrequenz – 1,7 MHz

Zielgenaue Mikro-Koagulation – minimale Karbonisierung oder Gewebnekrose – ideal für die Koagulation in kritischen Bereichen



*AM- RF = amplitudenmodulierte Radiofrequenz