

ellman Surgitron® Dual 90 EMC™ - Der sanfte Schnitt

Doppelfußschalter



4.0 MHz
Hochfrequenz-
Technologie

Display



Anschlüsse



Technische Daten

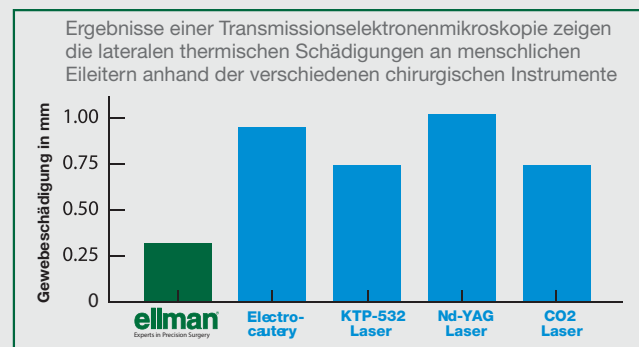
- Frequenz: 4.0 MHz monopolar, 1.7 MHz bipolar
- Leistung: 90 Watt
- Abmaße: H: 12,7 cm, B: 22,86 cm, T: 33,02 cm
- Gewicht: 8,2 kg
- Zubehör: wiederverwendbares 7er Elektrodenset, Fußschalter, 3 Knopf - Fingerhandstück, Neutralelektrode, Bipol-Pinzette
- 5 verschiedene Wellenformen, monopolar / bipolar
- Ergonomisches Design, bedienerfreundlich
- MPG - geprüft

Einsatzgebiete

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

Das patentierte ellman Surgitron®Dual 90 EMC™ ist für jene Ärzte, Praxen und Kliniken geeignet, die alle Vorteile der minimalinvasiven Radiofrequenztechnik nutzen möchten. Ideal für den mittleren OP.

Die hohe Frequenz von 4,0 MHz minimiert die Wärmeableitung und somit die zelluläre Veränderung. Das System generiert 90 Watt Leistung und arbeitet bei 4,0 MHz in einem monopolaren Modus und 1,7 MHz im bipolaren Modus. Speziell für den Einsatz im OP inkl. umfangreichem Zubehör.



Reference - Olivar, AC, et al, Ann Clin Lab Sci. 1999 Oct-Dec(1 29(4):p281-5

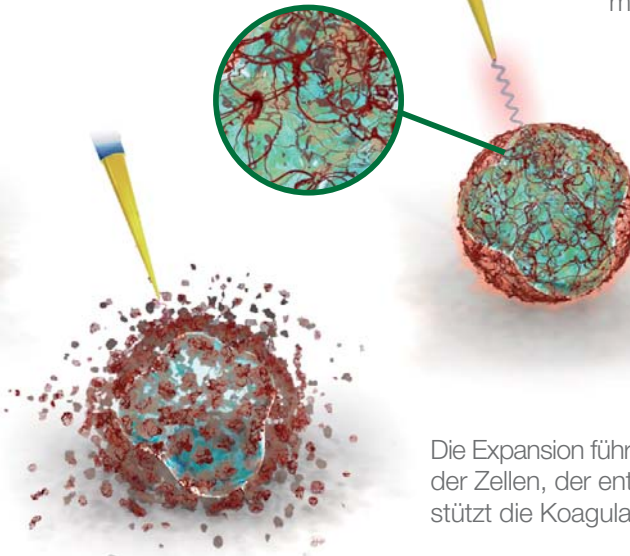
ellman Surgitron® Dual 90 EMC™ - Der sanfte Schnitt

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.



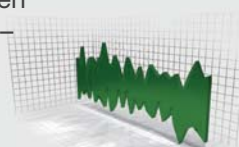
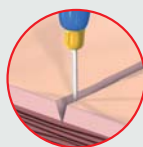
Die Expansion führt schließlich zum Aufplatzen der Zellen, der entstehende Dampf unterstützt die Koagulation.

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

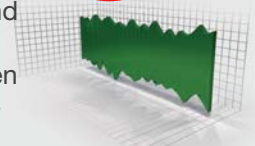
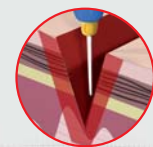
Maximale Penetration und Hämostase – ideal für großflächige und weite Koagulation von Gewebe



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

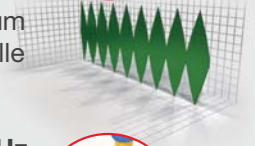
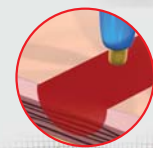
Zum Schneiden und Koagulieren

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



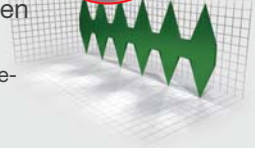
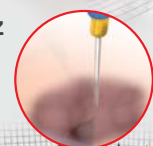
COAG-Modus/Hemo, gepulste AM* -4.0 MHz-Welle ---> Hämostase

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