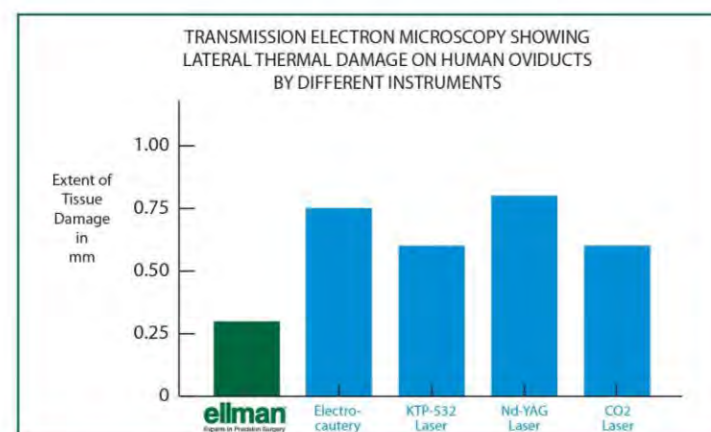
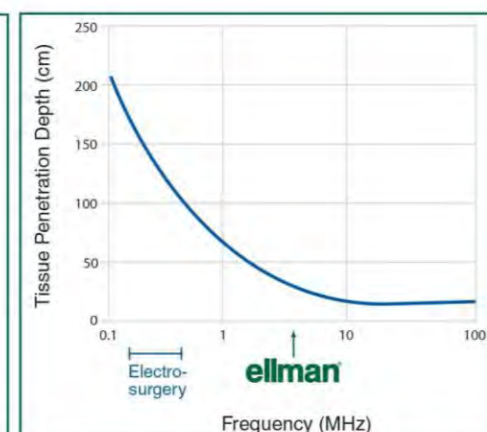


4.0 MHz minimizes Lateral Thermal Spread & maximizes Precision



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

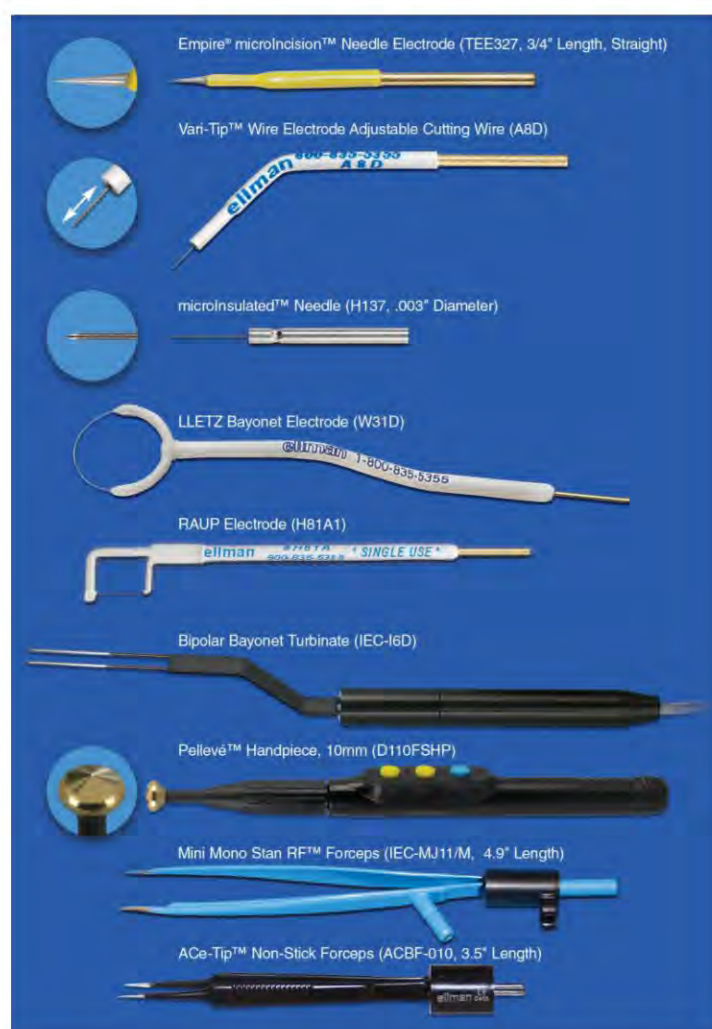


Source: Gollo, JM, et al, "RF and Microwave Applications and Systems", The RF and Microwave Handbook, p21-2.

- La tecnologia della radiofrequenza Ellman produce un terzo di danno termico laterale rispetto all'elettrochirurgia convenzionale
- La tecnologia della radiofrequenza Ellman produce dalla metà ad un terzo di danno termico laterale rispetto ai laser

Alcuni tra le centinaia di elettrodi e accessori disponibili nel catalogo Ellman

La PRECISIONE che chiedi con la VERSATILITÀ di cui hai bisogno



Dermatologia
ORL
Chirurgia Plastica
Chirurgia Generale
Ginecologia
Oftalmologia/Oculoplastica
Chirurgia Orale/Maxillofacciale
Plastica Ricostruttiva
Minor Surgery
Podiatria
Proctologia

Immagine d'insieme Surgitron® dual RF™, Surg-e-Vac®™ e carrello

Specifiche Surgitron Dual RF

Codice Prodotto: IEC3A-S30-90
Descrizione: Surgitron 4.0 DualRF/90 IEC

Dimensioni:	Frequenza di uscita
Altezza: 13 cm	4.0 MHz Monopolare
Larghezza: 24 cm	1.7 MHz Bipolare
Profondità: 34 cm	Frequenza
Peso: 8.6 kg	50/60 Hz

Tensione di rete: 240 volts

Potenza di uscita
 Monopolar Cut: 90 Watts
 Monopolar Blend: 65 Watts
 Monopolar Coag: 45 Watts
 Monopolar Fulgurate: 35 Watts
 Bipolar: 90 Watts



Codice Prodotto: IEC3A-S30-120
Descrizione: Surgitron 4.0 DualRF/120 IEC

Dimensioni:	Frequenza di uscita
Altezza: 13 cm	4.0 MHz Monopolare
Larghezza: 24 cm	1.7 MHz Bipolare
Profondità: 34 cm	Frequenza
Peso: 8.6 kg	50/60 Hz

Tensione di rete: 240 volts

Potenza di uscita
 Monopolar Cut: 120 Watts
 Monopolar Blend: 90 Watts
 Monopolar Coag: 60 Watts
 Monopolar Fulgurate: 45 Watts
 Bipolar: 120 Watts

Codice Prodotto: IEC5P-ST/220 EU
Descrizione: Surgitron 4.0 DualRF/S5

Dimensioni:	Frequenza di uscita
Altezza: 18 cm	4.0 MHz Monopolare
Larghezza: 24 cm	1.7 MHz Bipolare
Profondità: 42 cm	Frequenza
Peso: 11.8 kg	50/60 Hz

Tensione di rete: 240 volts
 Raffreddamento ad flusso d'aria forzato

Potenza di uscita
 Monopolar Cut: 120 Watts
 Monopolar Blend: 90 Watts
 Monopolar Coag: 60 Watts
 Monopolar Fulgurate: 45 Watts
 Bipolar: 120 Watts

Clinical Citations

1. Olivar, AC, et al, Ann. Clin. Lab Sci. (1999); 29 (4): p281-5.
2. Niamtu, J. Chapter 4B, "Radiowave Surgery in Oral and Maxillofacial Surgery", in Distraction Osteogenesis of the Facial Skeleton, 2007, p30-37.
3. Data on file.
4. Botero, G.E.S, J Otol Head Neck Surgery (1996); vol 24 (1), p69.
5. Aferzon, M, Derm Surgery (2002); vol 28, p735-738.
6. Bridenstine, J.B., Derm Surgery (1998); vol 24, p397-400.
7. Ericsson, E, et al, The Laryngoscope (2007); vol 117, p854.
8. Silverman, EB, et al, Veterinary Surgery (2007); vol 36, p50-56.



www.ntssrl.it
 info@ntssrl.it
 tel. +39.0773.604052
 fax. +39.0773.604032
 Latina, via Boccherini, 27



SURGITRON® DUAL RF™
 Advanced 4.0 MHz Radiofrequency Technology

NEW! Improved Hemostasis*



PRECISION VERSATILITY



Surgitron® Dual Frequency Tecnologia a radiofrequenza a 4.0 MHz

L'unità brevettata Surgitron® Dual Frequency rappresenta la tecnologia avanzata a radiofrequenza che offre superiore controllo chirurgico, precisione, versatilità e sicurezza. L'alta frequenza di 4.0 MHz minimizza la dissipazione di calore e quindi l'alterazione cellulare.

I benefici clinici sono:

- ✓ **Minima formazione di cicatrici**
- ✓ **Riduce il disagio post operatorio.**
- ✓ **Minor danno tissutale**
- ✓ **Migliorata la guarigione**
- ✓ **Eccellenti risultati estetici.**
- ✓ **Miglior analisi dei campioni biologici**

La tecnologia Ellman ha ricevuto apprezzamenti e riconoscimenti in tutto il mondo da luminari della chirurgia, cliniche ed università.

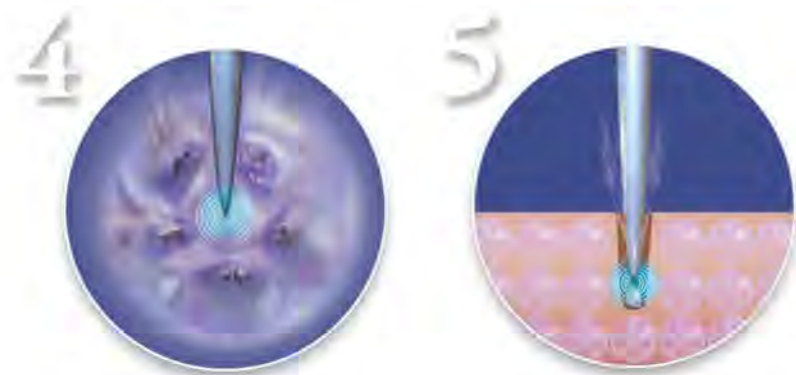
Come lavora la nostra tecnologia brevettata a radiofrequenza



1 L'alta frequenza di energia RF ha una forte affinità con l'acqua

2 Il tessuto/cellula sollecitato assorbe prontamente l'energia grazie all'alto contenuto di acqua

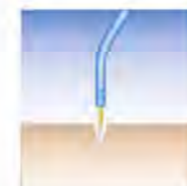
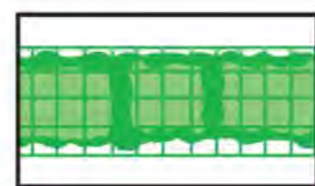
3 La pressione intracellulare aumenta con il crescere delle molecole d'acqua



4 Nelle cellule avviene una vaporizzazione. Il processo emette vapore che aiuta nella coagulazione

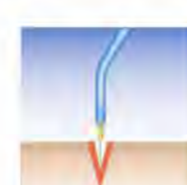
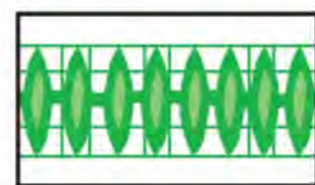
5 Le interazioni cellulari consentono una meticolosa dissezione con la preservazione del tessuto

Quattro Diverse Forme D'onda e La Bipolare Per Risultati Ottimali



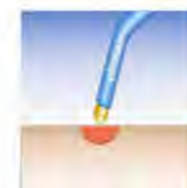
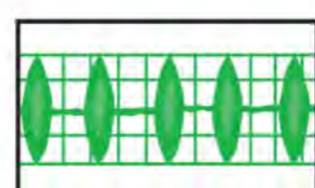
Completamente filtrata (CUT)

Taglio micro e liscio • calore laterale trascurabile • distruzione cellulare minima • ideale per incisione cutanea e per la biopsia • ottimi risultati estetici • guarigione più veloce (4.0 MHz)



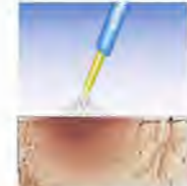
Completamente rettificata (BLEND)

taglio con emostasi • ideale per la dissezione del tessuto sottocutaneo • particolarmente utile nelle zone vascolarizzate, producendo una minima quantità di calore laterale e danni ai tessuti (4.0 MHz)



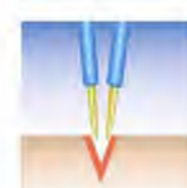
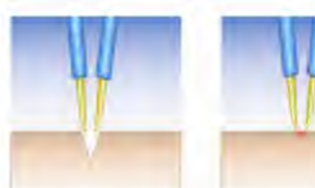
Parzialmente rettificata (COAG)

Coagulazione / Shrinkage • ideale per l'emostasi con penetrazione controllata e per il taglio con il massimo controllo emostatico (4.0 MHz)



Folgorazione

Massima emostasi e penetrazione • ideale per la distruzione dei tessuti intenzionale (4.0 MHz)



Bipolare

Micro-coagulazione localizzata • ideale per la coagulazione all'interno ed intorno ad anatomie critiche • minima carbonizzazione o necrosi dei tessuti • minima adesione alle pinze (1.7 MHz)

Surgitron® Dual Frequency 4.0 MHz Radiofrequency Technology

Con oltre 50 anni di esperienza, oltre 70 brevetti e più di 200 articoli di giornale, Ellman è il vostro partner di fiducia in tutto il mondo per i prodotti di chirurgia e servizi.

L'unità brevettata Surgitron® Dual RF™ rappresenta la tecnologia RF avanzata che fornisce controllo chirurgico, precisione, versatilità e sicurezza senza precedenti. Genera fino a 120 watt di potenza ed opera a 4,0 megahertz (MHz) in monopolare e 1,7 MHz in modalità bipolare.

L'alta frequenza è fino a otto volte maggiore degli elettrobisturi tradizionali.

Questo minimizza il danno termico lungo il taglio ed è la scelta migliore per il taglio dei tessuti molli e per le esigenze di coagulazione, indipendentemente dall'utilizzo privato, al centro di chirurgia o all'ospedale.

Caratteristiche del Surgitron Dual RF

- Tecnologia avanzata che riflette 50 anni di innovazione e valorizzazione
- Doppia frequenza che combina due frequenze distinte mono- polare (4,0 MHz) e bipolari (1,7 MHz) per una precisione eccezionale e controllo
- Pannello di controllo digitale che facilita il funzionamento ed ha una chiara visione delle impostazioni
- Circuito allo stato solido per emissione di energia affidabile e coerente
- Il richiamo dei parametri permette un rapido set-up per le procedure successive
- Gli indicatori di sicurezza forniscono avvisi visivi e uditivi

Benefici distinti per la vostra pratica

- **Precisione** - incisioni precise molto sottili, senza tensioni dei tessuti (ad esempio pelle delle palpebre, lobo dell'orecchio, di lembi e trapianti ecc ..)
- **Versatilità** - più versatilità rispetto ad altre tecnologie³ di energia
- **Valore** - la nostra tecnologia brevettata ha un elevato ritorno sugli investimenti per l'acquisto sia per ospedali che per privati

Risultati clinici per i pazienti

- **73% diffusione termica in meno** - rispetto a Bovie® 1250 e Valleylab® ForceFX™
- **Eccellenti Risultati Cosmetici** – causa una minima cicatrice^{4,5}
- **Recupero rapido** - con meno distruzione dei tessuti, la guarigione è accelerata e i vostri pazienti possono recuperare rapidamente⁶
- **Diminuzione del dolore post operatorio** - Chirurgia RF ad alta frequenza provoca meno trauma⁷
- **Meno Bruciore o carbonizzazione dei tessuti** - chirurgia RF ad alta frequenza riduce al minimo la combustione di tessuti, a differenza di laser o elettrochirurgia convenzionale
- **Minima dissipazione di calore** - massima leggibilità del campione istologico⁸

Procedure

- Biopsie per patologie
- Coagulazione Bipolare
- Blefaropalstica
- Lifting sopracciglio endoscopico
- Epilazione
- Lifting
- Chirurgia ricostruttiva di lembi e trapianti
- Trapianto di capelli
- Cheloidi
- Rimozione lesioni (lembi cutanei, nevi)

- Matricectomia
- Chirurgia di Mohs
- Rinofima
- Revisioni Cicatrici
- Telangectasia
- Rimozione verruche