

SURGITRON® DUAL RF™ 120

Vyspelá rádiofrekvenčná technológia 4,0 MHz

NOVINKA! Vylepšená hemostáza*

PRESNOSŤ • UNIVERZÁLNOŠŤ



ellman[®]
INTERNATIONAL, INC.

Surgitron® Rádiofrekvenčná technológia s dvojitou frekvenciou 4,0 MHz

S viac ako **50-ročnými skúsenosťami**, viac ako 70 patentmi a s článkami vo viac ako 200 odborných časopisoch, je spoločnosť Ellman vaším dôveryhodným partnerom pre chirurgické produkty a služby na celom svete.

Patentované zariadenie Surgitron® Dual RF™ predstavuje vyspelú RF technológiu, ktorá umožňuje jedinečnú kontrolu pri chirurgických zákrokoch, **presnosť**, **univerzálnosť** a **bezpečnosť**. Generuje výkon 120 wattov a využíva frekvenciu 4,0 MHz v monopolárnom režime a 1,7 MHz v bipolárnom režime. Vysoká frekvencia je až osemkrát vyššia v porovnaní s tradičnými elektrochirurgickými zariadeniami. Týmto sa minimalizuje tepelné poškodenie pozdĺž dráhy rezu a je to ideálna voľba na rezanie mäkkého tkaniva a potreby koagulácie bez ohľadu na to, či ide o súkromnú ambulanciu, chirurgické stredisko alebo nemocnicu.

Vlastnosti prístroja Surgitron Dual RF 120

- **Vyspelá technológia** odzrkadľuje 50 rokov inovácií a zlepšovania
- **Dvojité frekvencie** kombinuje dve rôzne frekvencie – monopolárnu (4,0 MHz) a bipolárnu (1,7 MHz) – na dosiahnutie výnimočnej presnosti a kontroly
- **Digitálny ovládací panel** umožňuje jednoduché ovládanie a jasné zobrazenie nastavení
- **Pevné usporiadanie obvodov** na spoľahlivé a konzistentné emisie energie
- **Vyvolanie parametrov** umožňuje rýchle nastavenia pre nasledujúce postupy
- **Bezpečnostné indikátory** poskytujú vizuálne a akustické alarmy

Výrazné výhody pre vašu prax

- **Presnosť** – vytvára presné rezy veľmi tenkých, pohyblivých alebo voľných tkanív (napríklad pokožka očného viečka, ušný lalok atď.)²
- **Univerzálnosť** – väčšia univerzálnosť v porovnaní s ďalšími technológiami založenými na energii³
- **Hodnota** – naša patentovaná technológia predstavuje kúpu s vysokou mierou návratnosti investícií (ROI) pre nemocnice aj ambulantné prostredie

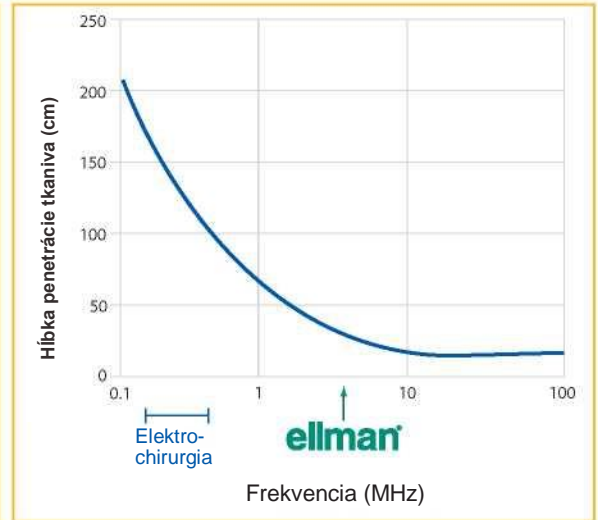
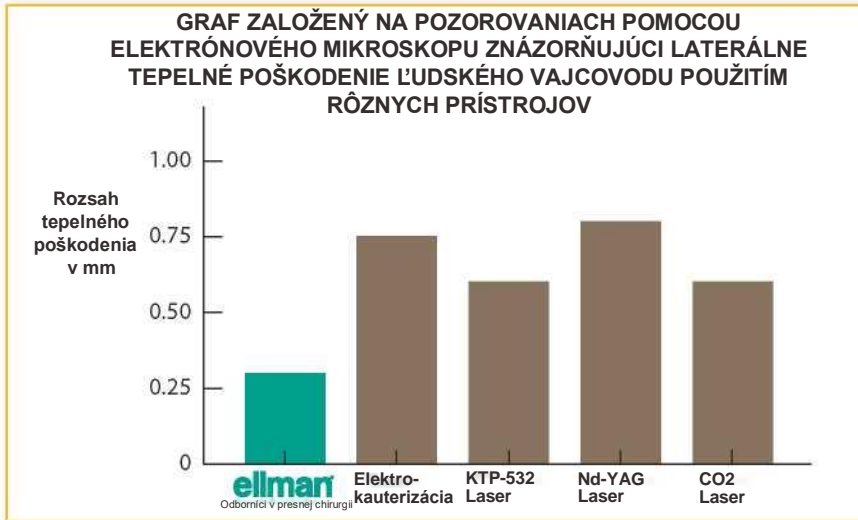
Klinické výsledky pre vašich pacientov

- **O 73 % menší rozptyl tepla** – v porovnaní so zariadeniami Bovie® 1250 a Valleylab® ForceFX™ v prasacom tkanive³
- **Excelentné kozmetické výsledky** – spôsobuje minimálne vytváranie jazvového tkaniva^{4,5}
- **Rýchle zotavenie** – menej poškodeného tkaniva znamená rýchlejšie hojenie a vaši pacienti sa môžu rýchlejšie zotaviť⁶
- **Znížená bolesť po operácii** – vysokofrekvenčná (RF) chirurgia spôsobuje menšiu traumu⁷
- **Menej spálených alebo pripálených tkanív** – vysokofrekvenčná (RF) chirurgia minimalizuje popáleniny tkaniva na rozdiel od lasera alebo konvenčnej elektrochirurgie¹
- **Minimálny rozptyl tepla** – maximálna čitateľnosť histologických vzoriek⁸

Postupy

- Biopsia v patológii
- Bipolárna koagulácia
 - Blefaroplastika
- Endoskopické nadvihnutie obočia
- Epilácia
- Facelifting
- Prekrytia a štepy v rekonštrukčnej chirurgii
- Transplantácia vlasov (mikroštepy)
- Keloidy
- Odstránenie lézií (škvrny, znamienka atď.)
- Matrixektómia
- Mohsova chirurgia
 - Rinofima
- Revízia jaziev •
- Telangiektázia •
- Odstránenie bradavíc

Frekvencia 4,0 MHz minimalizuje bočný rozptyl tepla a maximalizuje presnosť



Referencia – Olivar, AC, et al, Ann Clin Lab Sci. 1999 Oct-Dec; 29(4): str. 281-5.

Zdroj: Golio, JM, et al, "RF and Microwave Applications and Systems", The RF and Microwave Handbook, str. 21-2.

- Rádiofrekvenčná technológia Ellman spôsobuje iba jednu tretinu laterálneho tepelného poškodenia v porovnaní s konvenčnou elektrochirurgiou
- Rádiofrekvenčná technológia Ellman spôsobuje jednu tretinu až jednu polovicu laterálneho tepelného poškodenia v porovnaní s väčšinou laserov

Päť rôznych kriviek na dosiahnutie optimálnych klinických výsledkov



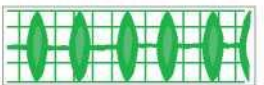
Plne filtrovaná (Rezanie)

Hladké mikrorezanie • Zanedbateľné bočné teplo • Minimálne zničenie buniek
• Ideálna na rezy kožu a biopsiu • Najlepšie kozmetické výsledky • Najrýchlejšie hojenie ^{6,7}



PLNE USMERNENÁ (Zmiešaná)

Rezanie s hemostázou • Ideálna na disekciu a zarovnávanie podkožného tkaniva • Mimoriadne užitočná vo vaskulárnej oblasti, pretože vytvára minimálne bočné teplo a poškodenie tkaniva



ČIASTOČNE USMERNENÁ (Koag.)

Koagulácia/Zmršťovanie • Ideálna na hemostázu s kontrolovanou penetráciou
• Na rezanie s maximálnou kontrolou hemostázy

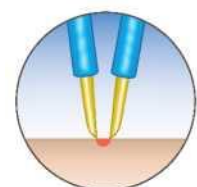
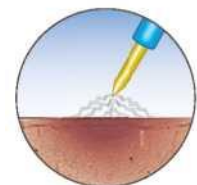
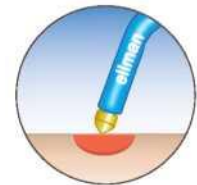
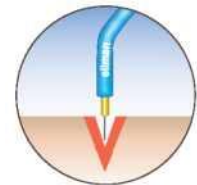
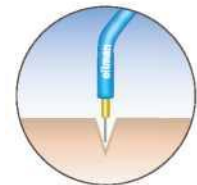


FULGURÁCIA

Maximálna hemostáza • Ideálna na úmyselné zničenie tkaniva

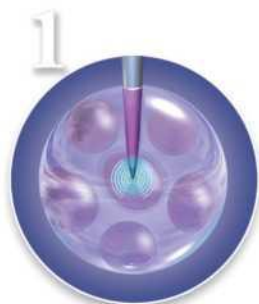
BIPOLÁRNA

Presne vymedzená mikrokoagulácia • Minimálne pripálenie alebo nekróza tkaniva • Ideálna na koaguláciu v kritickej anatomickej oblasti a jej okolí



Ako funguje naša patentovaná rádiovýfrekvenčná technológia

Celulárna rádiovýfrekvenčná absorpcia



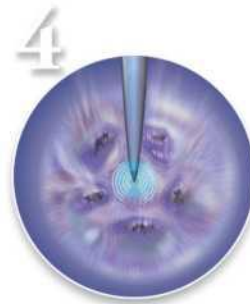
Vysokofrekvenčná (RF) energia sa vyznačuje vysokou mierou afinity pre vodu.



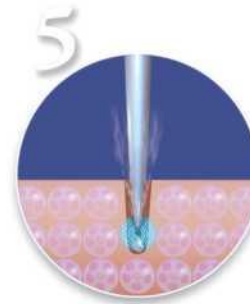
Cieľové tkanivo/bunka ľahko absorbuje energiu z dôvodu vysokého obsahu vody.



Ako sa molekuly vody rozpínajú, zvyšuje sa vnútrobunkový tlak.



Odparovanie spôsobí, že bunka sa zmení na paru. Počas tohto procesu sa tvorí para, čo napomáha koagulácii.



Bunková interakcia umožňuje mimoriadne presnú disekciu so zachovaním tkaniva.

Zobrazená zostava – Surgitron® Dual RF™, Surg-e®-Vac™ a vozík

Špecifikácie zariadenia Surgitron Dual RF

Kód výroby: IEC3a-S30

Popis: Surgitron 4.0 Dual RF/120 IEC

Rozmery

Výška: 18 cm

Šírka: 24 cm

Hĺbka: 42 cm

Hmotnosť: 8,6 kg

Výstupná frekvencia

4,0 MHz monopolárna

1,7 MHz bipolárna

Sieťová frekvencia

50/60 Hz

Sieťové napätie

100 – 240 voltov

Príkony

Monopolárna – rezanie: 120 wattov

Monopolárna zmiešaná: 90 wattov

Monopolárna – Koag.: 60 wattov

Monopolárna – Fulgurácia: 45 wattov

Bipolárna: 120 wattov



Klinické citácie

1. Olivar, AC, et al. Ann. Clin. Lab Sci. (1999); 29 (4): str. 281-5.
2. Niamtu, J. Chapter 4B, "Radiowave Surgery in Oral and Maxillofacial Surgery", in Distraction Osteogenesis of the Facial Skeleton, 2007, str. 30-37.
3. Nezverejnené údaje.
4. Botero, G.E.S, J Otol Head Neck Surgery (1996); zväzok 24 (1), str. 69.
5. Aferzon, M, Derm Surgery (2002); zväzok 28, str.735-738.
6. Bridenstine, J.B., Derm Surgery (1998); zväzok 24, str. 397-400.
7. Ericsson, E, et al, The Laryngoscope (2007); zväzok 117, str. 654.
8. Silverman, EB, et al, Veterinary Surgery (2007); zväzok 36, str. 50-56.

ellman® International, Inc. 3333 Royal Avenue, Oceanside, N.Y. 11572-3625 USA

(800) 835-5355 • (516) 594-3333 • Fax: (516) 569-0054 • www.ellman.com

Poznámka: Kopírovanie a distribúcia sú zakázané bez písomného povolenia spoločnosti Ellman International, Inc.

© 2011 Ellman International, Inc. Všetky práva vyhradené.

CC10057 Rev D

