

SURGITRON® DUAL EMC 90 / RF 120

Korszerű 4.0 MHz-es rádiófrekvenciás technológia

Új! Még hatékonyabb vérzéscsillapítás*

PRECIZITÁS • SOKOLDALÚSÁG



elman[®]
INTERNATIONAL, INC.

A precíziós sebészet szakértője

*a korábbi modellel összehasonlítva

Surgitron® Kettős frekvenciájú 4.0 MHz + 1.7 MHz RF technológia

Több mint 50 év tapasztalat, 70 szabadalom és 200 tudományos cikk teszi az Ellmant megbízható partnerré a világon a sebészeti eszközök és szolgáltatások területén.

A szabadalmaztatott Surgitron® Dual EMC 90 / RF 120 készülékek korszerű rádiófrekvenciás technológiát képviselnek, ami példátlan sebészeti kontrollt, precizitást, sokoldalúságot és biztonságot tesz lehetővé. A nagyobb készülék 120 Watt, a kisebb 90 Watt maximális teljesítményt kínál, monopoláris módban szövetkímélő 4.0 MHz-es, bipoláris módban erőteljesebb koagulációt kínáló 1.7 MHz-es frekvenciával. A 4.0 MHz-es frekvencia akár 8x magasabb rezgésszámot jelent, mint a hagyományos elektrosebészeti eszközök frekvenciája. A magas frekvencia minimalizálja a hő szétterjedését és az ebből következő sejtkárosodást. Készülékeink világszerte ismertek és elismertek, hiszen magánrendelők, sebészeti centrumok vagy kórházak igényeit minden tekintetben kielégítik.

Dual EMC 90 és Dual RF 120 jellemzők

- **Fejlett technológia**, mely 50 évnyi innováción és termékfejlesztésen alapul
- **Kettős frekvencia**, amely két optimalizált rezgésszámot ötvöz – monopoláris (4.0 MHz) és bipoláris (1.7 MHz) az ideális sebészeti alkalmazás érdekében – kimagasló precizitás és kontroll mellett
- **Digitális vezérlőpanel** az egyszerű alkalmazás és az átlátható beállítások érdekében
- **Korszerű szilárdtest áramkörök** a megbízható és konzisztens energiakibocsátás érdekében
- **Biztonsági indikátorok** vizuális riasztással és hangjelzéssel
- **Paraméter memória** a következő kezeléshez gyors beállítást tesz lehetővé

Megkülönböztető előnyök az Ön praxisa számára

- **Precizitás** – pontos metszést tesz lehetővé különböző szövetstruktúrákban²
- **Sokoldalúság** – nincs még egy energia alapú technológia (EBD), amely rendelkezik az Ellmann sebészeti sokoldalúságával³
- **Érték** – magas megtérülési ráta (ROI)

Klinikai előnyök a páciensek számára

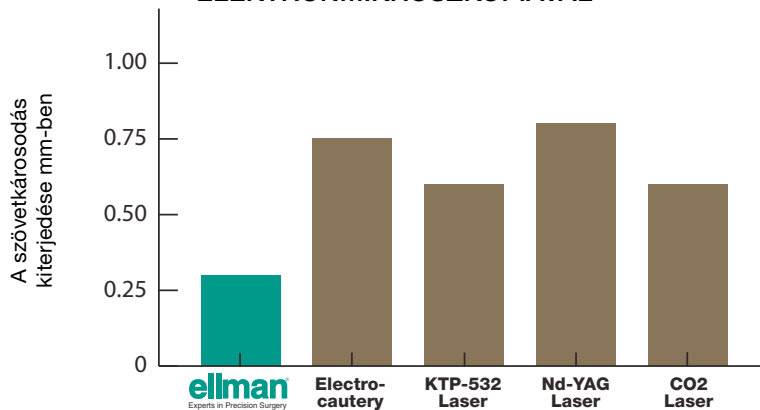
- **73%-kal kisebb oldalirányú hőterjedés** – a Bovie 1250 és a Valleylab ForceFX készülékekkel összehasonlítva (sertésszöveten)³
- **Kiemelkedő kozmetikai eredmények** – minimális hegképződéssel^{4,5}
- **Gyors felépülés** – kisebb szövetroncsolás, felgyorsult gyógyulás, páciensei hamar felépülhetnek⁶
- **Csökkent mértékű posztoperatív fájdalom** – a 4.0 MHz-es frekvencia kevesebb traumát okoz⁷
- **Kevesebb poszt-sebészeti ödéma** – az alacsony hőmérséklet lehetővé teszi a kisebb mértékű szövetroncsolást
- **Kisebbségi arányú égés vagy karbonizáció** – a 4.0 MHz-es frekvencia mellett lecsökken a szövet égésének lehetősége, szemben a lézer vagy a hagyományos alacsony frekvenciás elektrosebészeti eszközökkel¹
- **Minimális hőterjedés** – előnyös a szövettani minták értékeléséhez⁸

Beavatkozások

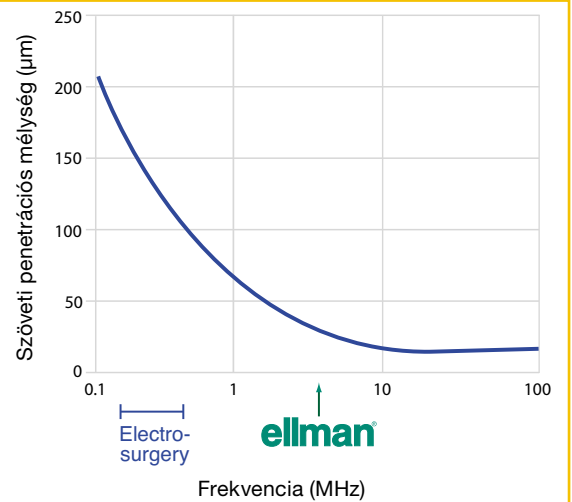
- **Bipoláris koaguláció**
- **Blepharoplastica**
 - Condyloma
 - Endoszkópos szemöldökemelés
 - Epiláció
 - Epistaxis
 - Face lifting
 - Fibromák
- **Hajtranszplantáció**
 - Hegkezelés
 - Konizáció
- **Lebényplasztika**
- **Növedékek eltávolítása**
 - Matrixectomia
 - Mohs surgery
 - Rinophyma
- **Szeborreás keratózis**
- **Szövettani mintavétel**
 - Telangiectasia
 - Tonsillectomia
- **Vírusos szemölcsök**

4.0 MHz: minimális oldalirányú hőkárosodást maximális precizitás mellett

KÜLÖNBÖZŐ ESZKÖZÖK ÁLTAL ELŐIDÉZETT OLDALIRÁNYÚ HŐKÁROSODÁS HUMÁN PETEVEZETÉKEN TRANZMISSZIÓS ELEKTRONMIKROSKÓPIÁVAL



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



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

- Az Ellman rádiófrekvenciás technológia harmadannyi laterális termális károsodást okoz, mint a hagyományos elektrosebészeti eszközök
- Az Ellman rádiófrekvenciás technológia fele-harmada oldalirányú hőkárosodást okoz, mint a legtöbb lézer

Öt különböző hullámforma az optimális eredményekért



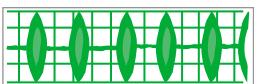
Vágás

Mikro-finom vágás • Jelentéktelen oldalirányú hő • Minimális sejtroncsolás • Kiváló kozmetikai eredmények. Gyors gyógyulás 4.5
• Ideális vágáshoz és biopsziához • 4.0 MHz-es frekvencia



Vágás / Koaguláció

Vágás vérzéscsillapítással • Ideális a szubkután szövetek vágásához. Különösen hasznos vaszkuláris területeken a minimális laterális hőnek és szövőkárosodásnak köszönhetően • 4.0 MHz-es frekvencia



Hemo

Koaguláció / szövetösszehúzás (shrinkage) • Ideális vérzéscsillapításhoz kontrollált penetráció mellett • Vágáshoz maximális hemosztatikus kontroll mellett • 4.0 MHz-es frekvencia

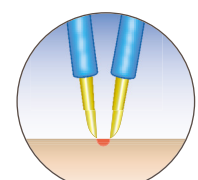
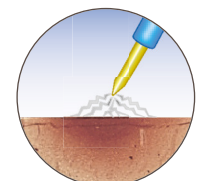
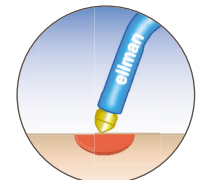
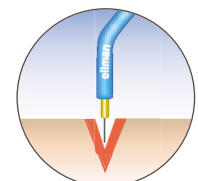
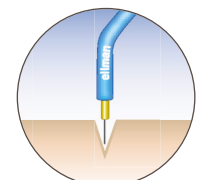


Fulguráció

Ideális a szándékos szövetrocsoláshoz • Szikraképzéssel a felületen • Maximális vérzéscsillapítás mellett • 4.0 MHz-es frekvencia

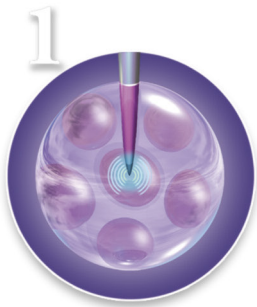
Bipoláris koaguláció

Mikro-koaguláció csipesszel • Minimális roncsolás vagy nekrosis • Ideális koagulációhoz a kritikus anatómiai régiókban • 1.7 MHz-es frekvencia

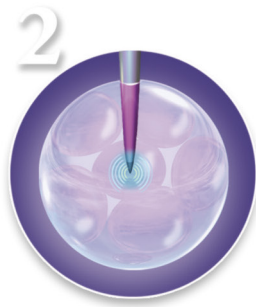


Hogyan működik a szabadalmaztatott rádiófrekvenciás technológiánk?

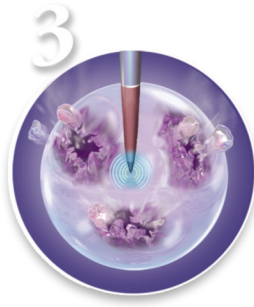
Celluláris rádiófrekvenciás abszorpció



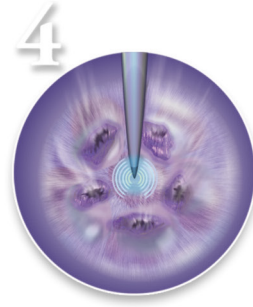
A magas frekvenciájú RF energiának erős a vízhez való affinitása.



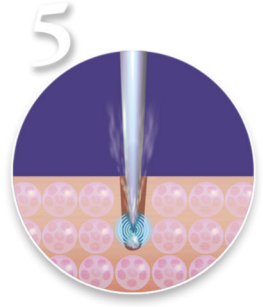
A target szövet / sejt könnyen elnyeli az energiát a magas víztartalomnak köszönhetően.



Az intracelluláris nyomás emelkedik.



A nyomásemelkedés hatására a sejtek elporladnak. Az eljárás gőzt bocsát ki, ami segít a koagulációban.



A celluláris interakció lehetővé teszi a pontos metszést.

Surgitron® Dual EMC 90 / Dual RF 120 és Surg-e-Vac™ füstelszívó

Surgitron® Dual specifikáció

Termékkód: IEC3A-S30 /-90

Típus: Surgitron® 4.0 Dual RF™ 90 IEC /120 IEC

Méreték

Magasság: 12,7 cm

Szélesség: 22,9 cm

Mélység: 33 cm

Tömeg: 8 kg

Kimeneti frekvencia
4.0 MHz monopoláris
1.7 MHz bipoláris

Hálózati frekvencia
50 - 60 Hz

Tápfeszültség: 100 - 240 Volt

Kimeneti teljesítmény

Monopoláris Vágás: 120 / 90 Watt

Monopoláris Vágás/Koaguláció: 90 / 65 Watt

Monopoláris Hemo: 60 / 45 Watt

Monopoláris Fulguráció: 45 / 35 Watt

Bipoláris Koaguláció: 120 / 90 Watt



Szakmai közlemények

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, p654.
8. Silverman, EB, et al, Veterinary Surgery (2007); vol 36, p50-56.



Dr Derm Equipment Kft.
1024 Budapest, Fény u. 2.

Telefon: 06-70 428-3862 • E-mail: ertekeletes@drderm.net
www.drderm.net

