

# MEYER-HAAKE

MEDICAL INNOVATIONS



# radioSURG<sup>®</sup> 2200

„NOI NU AM INVENTAT RADIOCHIRURGIA,  
DAR AM STABILIT NOI STANDARDE PENTRU APLICAREA EI!

- Folosiți radioSURG<sup>®</sup> 2200 în loc de bisturiu, având avantajul tăierii fără presiune și cu o mai mare precizie
- Nu contează dacă doriți să folosiți radioSURG<sup>®</sup> 2200 pentru tratamente cosmetice sau orice tip de intervenție chirurgicală din câmpul operator.
- Biopsiile efectuate cu radioSURG<sup>®</sup> 2200 pot fi examinate histologic.

UN SINGUR APARAT PENTRU TOATE PROCEDEELE CHIRURGICALE ÎN LOC DE  
MAI MULTE APARATE COSTISITOARE DE LASER!

# UNDELE DE ÎNALTĂ FRECVENȚĂ ȘI FRECVENȚA FACTORI DECISIVI PENTRU CALITATEA INTERVENȚIILOR

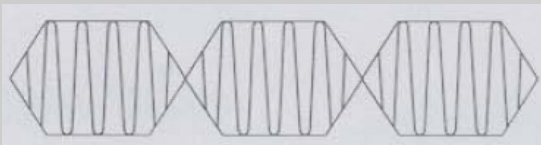
## UNDĂ FILTRATĂ



Acest tip de undă produce o incizie foarte fină, astfel biopsiile sunt potrivite pentru examinare histologică. V-ați fi așteptat la așa ceva din partea unui aparat radiochirurgical?

## UNDĂ COMPLET REDRESATĂ

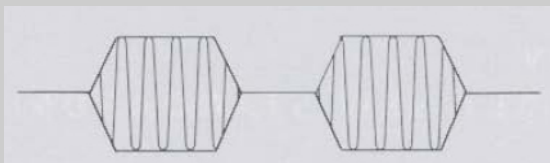
Undă ușor modificată



Este unda de tăiere ideală dacă se dorește hemostază simultană de-a lungul inciziei. Produsul de coagulare albicios nu prezintă interferențe cu procesul de închidere a plăgii și dispare în timpul procesului de

## UNDĂ PARȚIAL REDRESATĂ

Undă mai înalt modificată



O putere de ieșire maximă de 90 wați pentru coagulare monopolară și bipolară, combinată cu posibilitatea de reglare a gradului (1-9) și a duratei (0,05-0,45 secunde sau permanent) coagulării, permite efectuarea hemostazei în caz de sângerări majore și minore, fără necroză.

**Numai radioSURG® 2200 prezintă  
această abundență de inovații tehnice.**

RadioSURG® 2200 se poate utiliza în...

- Chirurgie estetică și plastică
- Chirurgie generală
- Chirurgie orală și maxilo-facială
- Dermatologie
- Oftalmologie
- Flebologie
- ORL
- Ginecologie
- Ortopedie
- Neurologie
- Pediatrie
- și multe altele

Câteva dintre domeniile de aplicare

- Abdominoplastie
  - Ablajie de cheloide
  - Biopsii
  - Blefaroplastie
  - Conizație
  - Epistaxis
  - Excizii
  - Lifting facial
  - Lifting frontal
  - Hemangiom
  - Incizii
  - Mamoplastie
  - Mici vene varicoase
  - Polipi nazali
  - Îndepărtare nevi
  - Palatoplastie
  - Rezeție de defecte ale mucoaselor
  - Vene reticulare
  - Rinofima
  - Ectazii de capilare
  - Angioame arahneiforme
  - Telangiectazie
  - Îndepărtarea leziunilor limbii
  - Tonsilectomie
  - Uvulopalatoplastie
  - Veruci
  - Xantelasma
  - Plăstie în Z
- Avantajele radiochirurgiei aplicate corect
- Câmp operator curat și deschis
  - Fără vindecare tardivă a plăgii
  - Intervenție în condiții relaxate, fără presiune
  - Câmp operator steril
  - Fără sângerări care să interfereze cu operația

## PRINCIPIILE FUNDAMENTALE ALE RADIOCHIRURGIEI

Aparatele moderne de radiochirurgie trebuie să corespundă unor cerințe ridicate în ceea ce privește diversele lor aplicații. Pentru a corespunde acestor cerințe, aceștia trebuie să producă curenți de înaltă frecvență care sunt cu mult mai reproductibile în ceea ce privește intensitatea și morfologia de undă decât cele produse de aparate mai vechi.

Radiochirurgia este o metodă netraumatică și blândă pentru „secționare la rece” și coagularea țesuturilor moi prin intermediul undelor radio în banda megahertzilor (față de multe aparate care funcționează în banda kilohertzilor). Efectul termic din jurul electrodului care operează în banda megahertzilor este semnificativ mai mic (sau de-abia se poate observa), decât în banda kilohertzilor. Astfel țesuturile adiacente își vor păstra temperatura scăzută, fapt care a determinat formarea expresiei "tăiere la rece". Inciziile rezultate sunt de o calitate excelentă și egalează cele efectuate cu un bisturiu. Unele țesuturi învecinate nu sunt deteriorate, biopsiile sunt potrivite pentru examinare histologică.

Operațiile cu radioSURG<sup>®</sup> 2200 sunt efectuate fără nici un fel de tensiune sau presiune, astfel țesutul nu se deplasează sau nu alunecă. În special în cazul chirurgiei plastice, se obțin rezultate estetice care nu se puteau aștepta de la aparatele comercializate anterior. Procesul de vindecare decurge fără formare de țesut cicatricial fibros și contractat. Un alt avantaj semnificativ este efectul de sterilizare a undelor radio, care păstrează electrodul în stare sterilă.

Trecând în revistă aceste avantaje devine destul de clar că tehnica de radiochirurgie accelerează și îmbunătățește orice intervenție chirurgicală. Simptomele postoperatorii nedorite, cum ar fi durere, tumefiere și infecții, sunt eliminate în cea mai mare măsură. Socul postoperator datorat pierderii excesive de sânge, care este obișnuit după utilizarea instrumentelor tradiționale în timpul măsurilor comparabile.

Coagularea trebuie să producă închiderea imediată a vaselor care sângerează. Acest lucru se poate realiza numai prin îndreptarea pentru scurt timp a unei cantități mari de energie asupra vasului, ceea ce determină „sudarea” acestuia fără necroză, care de altfel se produce când se utilizează o undă de fulgurație/de descărcare. Aceste efecte negative nu apar când se utilizează unda parțial redresată a radioSURG<sup>®</sup> 2200. Prin reglarea gradului de coagulare (1-9) și a timpului de coagulare (coagulare în puls de la 0,05 la 0,45 secunde sau coagulare permanentă) vasele și capilarele de toate dimensiunile pot fi închise ermetic în fracțiuni de secundă.



Este foarte bine cunoscut că un vas "sudat" nu se deschide așa de repede ca unul necrotizat. Gradul și durata coagulării sunt reglabile de asemenea pentru coagulare bipolară. Această metodă oferă avantajul localizării și fixării prealabile a vasului cu ajutorul pensei, înainte de activarea undei de coagulare. Aparatul radioSURG<sup>®</sup> 2200 are o putere de ieșire enorm de mare de 90 wați (în mod normal puterea de ieșire este de numai 45 wați), disponibilă în totalitate pentru a opri sângerările masive și poate fi reglat continuu pentru sângerări mici.

Modalitățile de funcționare „Mono Cut” și „Mono Coag” pot fi activate atât prin intermediul piesei de mână precum și cu ajutorul pedalei. Memoria proprie păstrează cele mai recente setări (morfologia

Schimbarea de la o modalitate la alta se face pur și simplu prin atingerea butonului de activare a unei piese de mână sau închiderea pensei bipolare. Aparatul în sine nu trebuie atins.

Electrodul neutru al aparatului și toate accesoriile sunt autoclavabile. Electrozii au mânere flexibile care permit utilizatorului accesul la toate teritoriile care necesită tratament.

Aparatul corespunde celor mai recente standarde tehnice, igienice și legale.

### radioSURG<sup>®</sup> 2200:

- Frecvență 2,2 MHz
- Putere de ieșire tăiere: 100 W (cu reglare continuă)
- Putere de ieșire coagulare: maxim 90 W (cu reglare continuă)

**TEORIA ESTE INUTILĂ FĂRĂ PRACTICĂ!  
O DEMONSTRAȚIE VĂ VA ARĂTA INCIZII PE CARE NU LE-AȚI  
CONSIDERAT FEZABILE CU UN APARAT DE RADIOCHIRURGIE.**

## radioSURG<sup>®</sup> 2200

- 3 modalități de operare:  
tăiere / tăiere cu coagulare simultană / coagulare și coagulare bipolară
- 3 canale de ieșire: Mono Cut / Mono Coag / Bipolar Coag
- Schimbarea canalelor fără atingerea aparatului
- Reglare digitală a puterii de ieșire pentru Mono Cut de la 1 la 100 W
- Reglare digitală a puterii de ieșire pentru Mono Coag / Bipolar Coag de la 1 la 90 W
- Frecvență 2,2 MHz
- Grad de coagulare reglabil de la 1 la 9
- durata de coagulare reglabilă de la 0,05 la 0,45 secunde sau coagulare permanentă
- Funcția de memorie păstrează cele mai recente setări
- Pictograme clare pentru ușurința utilizării
- O gamă largă de accesorii deja incluse în echipamentul standard
- Mânere electrozi codate pe culori
- Majoritatea mânerelor electrozilor sunt flexibile
- Electrode neutru monitorizat
- Piese de mână, cabluri, electrozi neutri și electrozi autoclavabili
- Activarea alternativă a funcțiilor de tăiere și coagulare prin piesa de mână sau pedala (fără conversie)

### radioSURG<sup>®</sup> 2200

#### Date tehnice:

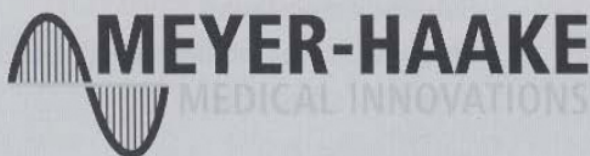
<b>Frequency:</b>	<b>2,2MHz</b>
<b>Putere de ieșire max.:</b>	<b>Tăiere 100 W</b> <b>Coagulare 90 W</b>
<b>Dimensiuni:</b>	<b>ÎxLxA =</b> <b>152 x 300 x 210 mm</b>
<b>Greutatea/Masa:</b>	<b>58 Newton / 5,8 kg</b>
<b>Culoare:</b>	<b>white</b>

**CE 0482**



#### Distribuitor:

**Vă rugăm consultați catalogul nostru special  
pentru accesorii radioSURG<sup>®</sup> 2200.**



Christine Meyer-Haake  
Am Joseph 9  
61273 Wehrheim  
Deutschland/Germany

**Telefon/Phone** ☎: +49 (0) 60 81-44 61-0  
**Telefax/Telefax** ☎: +49 (0) 60 81-44 61-22  
**E-Mail:** info@meyer-haake.com / export@meyer-haake.com  
**Internet:** http://www.meyer-haake.com