

WOUND CARE

BIOMEDICA

Global Technology. Local Solutions.



## SonicOne® O.R.

Debrider e Osteotomo ad Ultrasuoni

MISONIX  
BETTER MATTERS™

## SonicOne® O.R.



### Il SonicOne® O.R. è il nuovo device ad ultrasuoni progettato per un debridement efficace e per osteotomie precise e sicure

La vasta gamma di punte per debridement, punte per osso e il nuovo sistema di aspirazione rendono il **SonicOne® O.R.** un dispositivo unico e completo.

Un debridement ad ultrasuoni più efficace significa un maggiore risparmio sui costi per paziente. Rispetto al brusco sbrigliamento, il **SonicOne® O.R.** riduce il numero di debridement necessari del 39% in un periodo di dodici settimane<sup>1</sup>. Il **SonicOne® O.R.** riduce il numero di debridement necessari per paziente, risparmiando all'ospedale il costo aggiuntivo del relativo al multiplo trattamento per il paziente nel tempo.

#### I punti di forza

- **Device che combina aspirazione con il debridement ad ultrasuoni**
- **Preservazione delle strutture vitali e del tessuto sano**
- **Massimizza costantemente la preparazione del letto della ferita<sup>2</sup>**
- **Riduzione del sanguinamento<sup>3</sup>**
- **Efficace rimozione e lisi di batteri e biofilm<sup>4</sup>**



Misonix® è un'azienda americana leader nello sviluppo di tecnologie ad ultrasuoni nell'ambito della chirurgia vertebrale, neurochirurgia cranica, wound care e chirurgia generale. Misonix® è nota nel mercato internazionale per l'introduzione del sistema BoneScalpel™, unico sistema che sfrutta l'energia degli ultrasuoni per eseguire osteotomie vertebrali preservando i tessuti molli. Sulla scorta del successo ottenuto, Misonix® ha sviluppato una tecnologia a ultrasuoni per l'asportazione di tumori cerebrali ed epatici e un dispositivo per il debridement chirurgico.

#### CARATTERISTICHE

- Tecnologia piezoelettrica
- Frequenza 22,5 kHz
- Manipolo universale utilizzabile con tutti i tipi di punte
- Circuito di irrigazione integrato
- Nuovo sistema di aspirazione per debridement
- Sistema di raffreddamento del manipolo brevettato.



## MANIPOLO

Il Manipolo **SonicOne® O.R.** è leggero, ergonomico e Universale per tutto il pacchetto di punte. Il sistema di irrigazione brevettato permette di irrigare il sito chirurgico e al contempo di evitare il surriscaldamento del manipolo.

## Sistema di aspirazione

Speciale coprimanipolo per aspirazione collegabile al sistema di aspirazione a vuoto di sala.

Il **SonicOne® O.R.** è indicato per le seguenti procedure:

- **Chirurgia vascolare**
- **Debridement di tessuti molli e duri**
- **Amputazioni**
- **Ustioni**
- **Ulcere diabetiche, venose e pressorie**

## Punte per debridement

Il debridement ad ultrasuoni sfrutta l'effetto cavitazionale prodotto da una punta in titanio costantemente irrigata per una efficace rimozione del tessuto necrotico lasciando illesi i tessuti sani adiacenti.

## Punte per osso

Il **SonicOne® O.R.** sfrutta il movimento longitudinale di una punta alla frequenza di 22,5 kHz. La sequenza ripetuta di impatti provoca la rottura sia dell'osso corticale che di quello spongioso lasciando illesi i tessuti molli adiacenti in caso di contatti accidentali.

	BISTURI		DISPOSITIVI IDRO-CHIRURGICI		DEBRIDEMENT AD ULTRASUONI	
Debridement selettivo	No	In relazione alla tecnica		In relazione alla tecnica	Sì	La tecnologia a ultrasuoni riconosce la differenza tra tessuto vitale e non vitale <sup>5</sup>
Ridotta perdita ematica	No	Possibilità di tagliare i vasi sanguigni	No	In relazione alla tecnica	Sì	I vasi sanguigni non vengono danneggiati in caso di contatto accidentale <sup>6</sup>
Capacità di taglio dei tessuti ossei	No	Necessaria sega ossea	No	Necessaria sega ossea	Sì	Comprovate capacità di taglio sui tessuti ossei <sup>7</sup>
Interruzione del biofilm	No	N/D		Incisioni idro- chirurgiche e irrigazioni topiche possono causare distaccamenti	Sì	È dimostrato che la cavitazione a ultrasuoni è in grado di distruggere batteri e biofilm <sup>8,9</sup>
Molteplici strumenti per diverse applicazioni	Limitati	Bisturi, curette, forbici e laminotomi	Limitati	Dotati di manipoli con differenti angolature e aperture	Sì	Nove (9) diversi puntali e 10 diverse impostazioni permettono una vasta varietà di procedure
Sicuro per il paziente e per il personale	No	Rischio di ferite da taglio	No	Rischio di taglio involontario delle strutture sane	Sì	Non vi è pericolo di ferite in caso di contatto accidentale con i puntali <sup>10</sup>

1. "A Closer Look At Ultrasonic Debridement" Issue Number: Volume 23 - Issue 8 - August 2010 (/issue/2235), Author(s); Martin E. Wendelken, D.P.M., RN, Lee Markowitz, D.P.M., and Oscar M. Alvarez, PhD"
2. "Split Thickness Skin Graft Incorporation after Ultrasonic Debridement for Wound Bed Preparation in Diabetic Foot Wounds." Sean M. Betesh, D.P.M., Michael I. Gazes, DPM, MPH, Peter Blume, DPM, FACFAS.
3. "Ultrasonic Tangential Burn Excision Reduces Blood Loss." Abraham P. Houg M.D., Sylvia J. Petrone M.D., Robin A. Lee M.D., Christina Lee M.D., Michael A. Marano M.D.
4. "Surgical Debridement with SonicOne; an initial look at the bacterial load pre and post low frequency direct contact ultrasound." Daria Abolghasemi, D.O., Karen D. Szymanski, D.O., Michael Baruch M.D., Jamshed Zuberi M.D.
5. "Ultrasonic Debridement An Effective and Superior Method of Wound Management." John M. Hiebert M.D. Abstract presented at SAWC 2013.
6. "Ultrasonic Tangential Burn Excision Reduces Blood Loss." Abraham P. Houg M.D., Sylvia J. Petrone M.D., Robin A. Lee M.D., Christina Lee M.D., Michael A. Marano M.D.
7. "Applications of the Ultrasonic Bone Cutter in Spinal Surgery - Our Preliminary Experience." Al-Mahfoudh R, Qattan E, Ellenbogen JR, Wilby M, Barrett C, Pigott T. Br J Neurosurg. 2013, Jul 10.
8. "Can Ultrasound Debridement Facilitate Biofilm Removal from Diabetic Foot Ulcers?" Melinda Bowlby, D.P.M., Peter Blume, D.P.M. Podiatry Today. Volume 27 - Issue 8 - August 2014.
9. "Surgical Debridement with SonicOne; an initial look at the bacterial load pre and post low frequency direct contact ultrasound." Daria Abolghasemi, D.O., Karen D. Szymanski, D.O., Michael Baruch M.D., Jamshed Zuberi M.D.
10. "An overview of factors maximizing successful split-thickness skin grafting in diabetic wounds." Ryan J. Donegan, D.P.M., Brian M. Schmidt, D.P.M., Peter A. Blume. D.P.M. Diabetic Foot & Ankle.

## Punte per osso e debridement

### PUNTE PER DEBRIDEMENT

**MXC-X1** Sonda Seghettata



**MXC-R1** Sonda Cilindrica



**MXC-C1** Sonda Curette con copri-manipolo di aspirazione



**MXC-X2-VAC** Sonda seghettata larga con copri-manipolo di aspirazione



**MXC-C2-VAC** Sonda Curette con copri manipolo di aspirazione

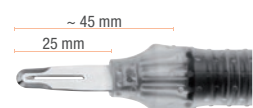


## Punte per osso

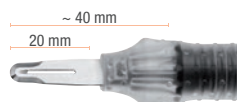
**MXB-10** Lama da 10 mm



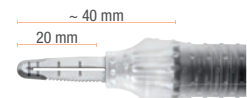
**MXB-25** Lama da 25 mm



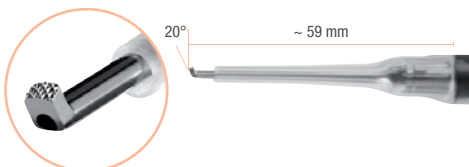
**MXB-20** Lama da 20 mm



**MXB-B1** Lama da 20 mm / seghettata



**MXB-S1** Shaver Micro



**MXB-S3** Shaver Diamantato



## INDICAZIONI PER L'ORDINE

CODICE	DESCRIZIONE
BCM-SY	Console ad ultrasuoni, pedaliera ed accessori
SOM-HP	Manipolo piezoelettrico
<b>PUNTE PER DEBRIDEMENT</b>	
MXC-C1	Set Sonda monouso per Curettage - sterile
MXC-R1	Set Sonda monouso Cilindrica - sterile
MXC-X1	Set Sonda monouso Seghettata - sterile
MXC-X2-VAC	Set Sonda monouso Seghettata larga con copri-manipolo di aspirazione - sterile
MXC-C2-VAC	Set Sonda monouso per Curettage con copri-manipolo di aspirazione - sterile
<b>PUNTE PER OSSO</b>	
MXB-10	Set lama monouso da 10 mm - sterile
MXB-20	Set lama monouso da 20 mm - sterile
MXB-25	Set lama monouso da 25 mm - sterile
MXB-B1	Set lama monouso da 20 mm con dentellatura unilaterale - sterile
MXB-S1	Set lama monouso shaver Micro - sterile
MXB-S2	Set lama monouso shaver Macro - sterile
MXB-S3	Set lama monouso shaver diamantato 360° - sterile
MXB-MIS-10	Set lama monouso da 10 mm con estensore lungo curvo e copri-manipolo rigido - sterile
MXB-MIS-20LCRS	Set lama monouso da 20 mm con estensore lungo curvo e copri-manipolo rigido - sterile
MXB-MIS-S1	Set shaver monouso Micro con estensore lungo curvo e copri-manipolo rigido - sterile
<b>CIRCUITO DI IRRIGAZIONE</b>	
MXB-T	Set tubo di irrigazione - sterile

## STUDI CLINICI

*Surgical Debridement with SonicOne® O.R.: an Initial Look at the Bacterial Load Pre- and Post- Low Frequency Direct Contact Ultrasound*

**Daria Abolghasemi, D.O.1, Karen D. Szymanski, D.O.2, Michael Baruch M.D.3, Jamshed Zuberi M.D.4**

### Affiliations

1. Resident Department of General Surgery, St Joseph's Hospital and Medical Center, Paterson, New Jersey
  2. Fellow Section of Plastic and Reconstructive Surgery, St Joseph's Hospital and Medical Center, Paterson, New Jersey, USA
  3. Chief Section of Plastic and Reconstructive Surgery, St Joseph's Hospital and Medical Center, Paterson, New Jersey, USA
  4. Trauma and Critical Care Surgeon, Department of Surgery, St Joseph's Hospital and Medical Center, Paterson, New Jersey, USA
- Abstract Presented at The Diabetic Limb Salvage Meeting, March 2016

*Split Thickness Skin Graft Incorporation after Ultrasonic Debridement for Wound Bed Preparation in Diabetic Foot Wounds*  
**Sean M. Betesh, DPM1, Michael I. Gazes, DPM, MPH1, Peter Blume, DPM, FACFAS2**

1. Resident, Department of Podiatric Surgery, Yale New Haven Hospital, New Haven, CT, USA
2. Assistant Clinical Professor of Surgery, Anesthesia, and Orthopedics and Rehabilitation, Yale School of Medicine, New Haven, CT, USA

Abstract Presented at The Diabetic Limb Salvage Meeting March 2016

*The Clinical Implications of a New Wound Debridement Device That Combines Low Frequency Direct Contact Ultrasound and Vacuum Aspiration*

**Mark S. Granick M.D.1, Michael Baruch M.D.2, Wayne J. Caputo M.D.3, Paul M. Glat M.D.4**

### Affiliations

1. Division of Plastic Surgery, Rutgers New Jersey Medical School, Newark, New Jersey, USA
2. Division of Plastic and Reconstructive Surgery, St Joseph's Hospital and Medical Center, Paterson, New Jersey, USA
3. Clara Maass Medical Center, Barnabas Health, Belleville, New Jersey, USA
4. Division of Plastic Surgery, Division of Burn Unit, St. Christopher's Hospital for Children, Philadelphia, Pennsylvania, USA

Abstract Presented at The Diabetic Limb Salvage Meeting, March 2016

*The Effect and Feasibility of Low Frequency (22.5kHz) Contact Ultrasound Assisted Debridement (LFCUD) on Lower Extremity Wounds in a Vascular Surgery Clinic: The UltraHeal Pilot Study*

**Christine A. Murphy1,2 RN CETN(C) MCISc; Pamela Houghton1 PT PhD; Tim Brandys2 MD MEd FRCSC FACS; Gregory W. Rose2 MD MSc FRCPC**

Western University1 and The Ottawa Hospital2, Canada

*Ultrasonic Tangential Burn Excision Reduces Blood Loss*  
**Abraham P. Houg MD MSE FACS, Sylvia J. Petrone MD FACS, Robin A. Lee MD, Christina Lee MD, Michael A. Marano MD FACS**

Department of Surgery, Division of Burn Surgery Saint Barnabas Medical Center, Livingston, New Jersey Abstract Presented at the American Burn Association Meeting, April 2015

*Ultrasonic Debridement: An Effective and Superior Method of Wound Debridement*

**John M. Hiebert MD, FACS. FACN – Director Wound Care Centers, Saint Luke's Health System, Clinical Professor Plastic Surgery, University of Kansas**

Abstract presented at Spring SAWC 2013



AddLife è una società svedese che opera in Europa e detiene la proprietà di aziende leader di mercato che offrono soluzioni e prodotti principalmente per il settore "healthcare". La società è quotata dal 2016 al Nasdaq Stockholm, Mid Cap. Le società del gruppo AddLife offrono prodotti e servizi di elevata qualità e vantaggioso rapporto costo/beneficio.

La gamma offerta consiste in prodotti di vari fabbricanti distribuiti nei diversi mercati ma anche da prodotti proprietari. La gamma di servizi include servizi di consulenza, supporto tecnico e formazione in tutti i mercati in cui operano le aziende del Gruppo.

Con questo approccio AddLife crea valore aggiunto per i clienti in tutta Europa e genera una crescita a lungo termine per il Gruppo.

AddLife ha due aree di business denominate "Labtech" e "Medtech" ed è attualmente presente in oltre 25 paesi.



#### **VISIONE**

Miglioriamo la vita delle persone operando da leader e creando valore nel settore del Life Science.



#### **MISSION**

AddLife fornisce valore aggiunto ai propri clienti attivi nel settore dell'healthcare, dalla ricerca all'assistenza medica. Il tutto offrendo soluzioni, servizi e prodotti, di alta qualità e vantaggioso rapporto costo/beneficio sia nel settore privato che in quello pubblico in Europa.



#### **VALORI**

Semplicità - Responsabilità - Impegno - Innovazione. Il successo di AddLife si basa su una cultura aziendale ben supportata in tutto il Gruppo. I valori sono i principi guida nella vita quotidiana di tutti i dipendenti, indipendentemente dal paese in cui operano.



#### **I NOSTRI PIÙ SIGNIFICATIVI VANTAGGI COMPETITIVI**

AddLife possiede e sviluppa aziende che migliorano la qualità della vita, riducono la sofferenza dei pazienti e producono benefici sociali. Per realizzare questa visione, offriamo alle aziende del nostro Gruppo soluzioni competitive che soddisfano le esigenze dei clienti sia a breve che a lungo termine.



#### *Distribuito da:*

Biomedica Italia S.r.l. - Società unipersonale  
I-20057 Assago (MI) - Via Thomas Alva Edison, 6  
Capitale Sociale i.v. € 1.000.000 - P.IVA e C.F. IT11408800966  
Reg. Imp. Milano 2600265  
Tel. +39 02 49540340 - Fax +39 02 49540350  
www.biomedica-italia.it - info@biomedica-italia.it

Il marchio Biomedica è presente in 12 paesi:  
Austria, Bosnia-Herzegovina, Bulgaria, Croazia, Italia, Macedonia,  
Polonia, Repubblica Ceca, Romania, Serbia, Slovacchia, Slovenia.

© 2020 Biomedica Italia S.r.l. Diritti riservati