

WOUND CARE

BIOMEDICA

Global Technology. Local Solutions.



MICRODACYN₆₀[®] WOUND CARE

La soluzione bioinduttiva per il trattamento della cute lesa e integra



MICRODACYN[®]₆₀ WOUND CARE

Microdacyn[®]₆₀ Wound Care è una soluzione iperossidata e ipotonica ideale nello sbrigliamento e nell'irrigazione di lesioni acute o croniche, per il lavaggio peritoneale e per i trattamenti con NPTW.

È indicato inoltre nel trattamento di ustioni primo e secondo grado

Molti degli antisettici attualmente presenti sul mercato agiscono sicuramente in modo efficace sui batteri, ma, allo stesso tempo, compromettono i tessuti sani perilesionali, contenendo un'elevata concentrazione di componenti chimici altamente tossici. Di conseguenza, pur agendo sui batteri, inibiscono il processo di guarigione della ferita. Microdacyn[®]₆₀ Wound Care non è semplicemente un antisettico per il lavaggio delle ferite. L'obiettivo del trattamento con Microdacyn[®]₆₀ Wound Care è quello di ottenere la guarigione della ferita non solo in tempi ridotti, ma anche in modo sicuro ed efficace.

Composizione

L'elevata attività antimicrobica di Microdacyn[®]₆₀ Wound Care è dovuta alla presenza tra i suoi componenti di acido ipocloroso (HOCl) e di ipoclorito (Ocl), in una percentuale che risulta non tossica. L'acido ipocloroso (HOCl) è un importante componente del nostro sistema immunitario ed è formato e rilasciato dai macrofagi durante la fagocitosi nel processo infiammatorio. L'acido ipocloroso e l'ipoclorito di sodio garantiscono la sterilità del prodotto grazie alle loro eccezionali caratteristiche antimicrobiche.

COMPOSIZIONE	MICRODACYN [®] ₆₀ WOUND CARE	MICRODACYN [®] ₆₀ HYDROGEL
FLUOROSILICATO DI SODIO E MAGNESIO	0%	2%
FOSFATO DI SODIO	0%	0,300%
CLORURO DI SODIO	0,023%	0,050%
ACIDO IPOCLOROSO	0,004%	0,006%
IPOCLORITO DI SODIO	0,004%	0,006%
ACQUA ELETTROLIZZATA	99,97%	97,640%
PH	6.2-7.8	6.2-7.8



Sonoma™ Pharmaceuticals Netherlands è una azienda attiva nella commercializzazione della tecnologia Microdacyn[®] in tutto il territorio europeo. Dermacycyn[®] Wound Care è diventato uno standard nel trattamento avanzato delle ferite e viene quotidianamente utilizzato nei centri di cura delle ferite, negli ospedali e nell'assistenza domiciliare in tutta Europa.

Per maggiori informazioni:

sonomapharma.eu/microdacyn-wound-care/



Come funziona Microdacyn₆₀[®] Wound Care?

Microdacyn₆₀[®] Wound Care riproduce uno dei meccanismi naturali di difesa del corpo umano contro i patogeni: le sostanze estranee non sono eliminate chimicamente ma vengono distrutte da un processo fisico naturale. Il fattore decisivo è legato alla presenza di acido ipocloroso (HOCl) tra i componenti di Microdacyn₆₀[®] Wound Care, come componente essenziale del nostro sistema immunologico.

Distruzione della parete cellulare

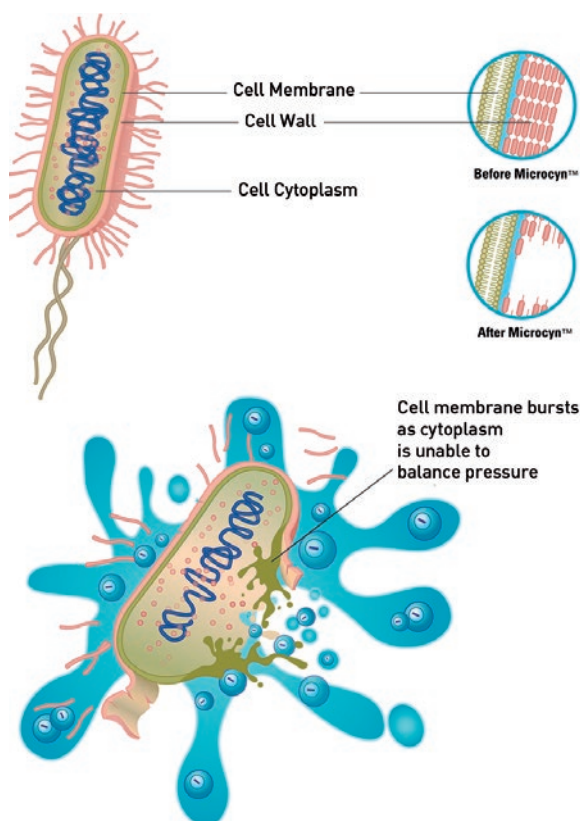
Microdacyn₆₀[®] Wound Care circonda i microrganismi monocellulari. L'acido ipocloroso attacca la parete cellulare dei microrganismi e ne aumenta la permeabilità. Le cellule del corpo umano non vengono distrutte poiché dispongono di sistemi naturali di protezione.

Osmolisi: esplosione delle cellule

Microdacyn₆₀[®] Wound Care garantisce il flusso continuo dell'acqua nelle cellule per equalizzare il gradiente osmotico.

Il risultato è l'osmolisi: l'aumento della pressione interna provoca l'esplosione della cellula.

Questo effetto puramente fisico garantisce una riduzione altamente efficace del carico patogeno.



Perché Microdacyn₆₀[®] Wound Care?

- Incolore
- Battericida
- Funghicida
- Sporicida
- Virucida
- Non ha effetti collaterali noti sulle cellule umane
- Non è citotossico
- Possibilità di essere riscaldato fino a 40°
- Antibatterico ed efficace anche contro i biofilm
- Soluzione sterile
- Pronto per l'uso
- Stabile
- ph neutro: 6,2-7,8
- Elimina gli odori sgradevoli delle ferite in pochi secondi

UNO STUDIO PROSPETTICO* CONTROLLATO HA DIMOSTRATO CHE IL 90% DEI PAZIENTI HA AVUTO UN NETTO AUMENTO DELLA GRANULAZIONE E UN MIGLIORAMENTO DELLA CUTE.

** Efficacy and safety of neutral pH superoxidised solution in severe diabetic foot infections. Fermín R Martínez-De Jesús, Antonio Ramos-De la Medina, José María Remes-Troche, David G Armstrong, Stephanie C Wu, Jose Luis Lázaro Martínez, Juan V Beneit-Montesinos Int Wound J Actions. 2007 Dec;4(4):353-62*

Il Consensus on Wound Antisepsis del 2018 condotto da un team di KOL raccomanda l'uso di Microdacyn₆₀[®] Wound Care nell'irrigazione delle ferite (la concentrazione utilizzata è pari a 0,004% sia per NaOCl che per HOCl).

Le conclusioni del Consensus su Microdacyn₆₀[®] Wound Care sono le seguenti:

- è altamente efficace contro differenti tipi di batteri multi resistenti
- elimina spore, aspergilli, funghi e virus
- è superiore rispetto a PVP-I, OCT a PHMB
- non è irritante, tossico e non è cancerogeno
- è l'unica soluzione raccomandata per il lavaggio intraperitoneale.

Dal Consensus Microdacyn₆₀[®] Wound Care emerge inoltre come la prima scelta nelle seguenti indicazioni:

- decontaminazione di ferite croniche e acute
- tessuti esposti del sistema centrale nervoso durante gli interventi
- ferite con mancanza di drenaggio.

GESTIONE COMPLETA DELLE LESIONI CHE COMPREDONO MICRODACYN₆₀[®] WOUND CARE

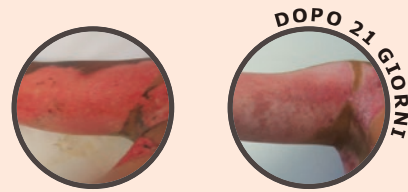
Trattamento del piede diabetico

Piede dopo l'amputazione del dito

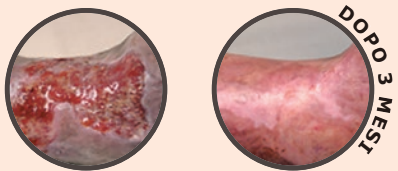


Trattamento di ustioni

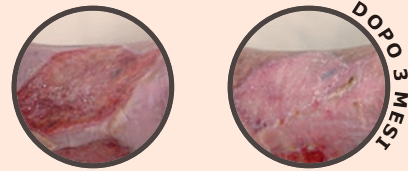
Vittima ustionata di 12 anni



Trattamento dell'ulcera della gamba associata a vene varicose



Ulcera cronica da oltre 22 anni



Ulcera cronica da oltre 35 anni

Risultati ricerca in vitro e in vivo

EFFETTO ANTIBATTERICO

Studi in vitro hanno dimostrato che Microdacyn₆₀[®] Wound Care uccide velocemente batteri, spore e virus con una significativa riduzione del log.

EFFICACE CONTRO I BIOFILM

Ricerche hanno dimostrato che Microdacyn₆₀[®] Wound Care ha un effetto antibatterico contro i pseudomonas e gli E Coli che producono il biofilm. Dopo 30 minuti di applicazione viene eliminata la maggior parte dei batteri.

EFFETTO ANTINFIAMMATORIO

Microdacyn₆₀[®] Wound Care ha un effetto stabilizzante nello sviluppo dei mastociti. Dalle prove in vitro, è stato dimostrato che è sufficiente trattare il paziente per 15 minuti al giorno con Microdacyn₆₀[®] Wound Care per sopprimere il rilascio di istamina del 90%. Microdacyn₆₀[®] Wound Care inibisce inoltre il rilascio di altre molecole che prolungano l'infiammazione (tra cui le interleuchine, l'interferone gamma ed il fattore di necrosi tumorale). Come risultato di ciò le citochine "buone" sono in grado di dare inizio al processo di guarigione.

RIGENERAZIONE TISSUTALE ATTIVA

Microdacyn₆₀[®] Wound Care favorisce la granulazione. In uno studio clinico è riportato che il prodotto è doppiamente efficace nel processo di guarigione di un'ulcera da piede diabetico rispetto al gruppo trattato con una soluzione fisiologica salina (0.9%).

I ricercatori hanno inoltre rilevato una riduzione del carico microbico ed un aumento della formazione di tessuto di granulazione.

In un altro studio comparativo è risultato che il gruppo di pazienti trattati con Microdacyn₆₀[®] Wound Care ha ottenuto un'epitelizzazione più veloce.

MINOR ASSUNZIONE DI ANTIBIOTICI

I pazienti sofferenti di ulcera da piede diabetico trattati con Microdacyn₆₀[®] Wound Care hanno assunto antibiotici per un periodo considerevolmente più breve rispetto al gruppo trattato con povidone-iodine. La differenza è stata approssimativamente del 43% (74gg contro 123 gg).

PRODOTTO SICURO PER LA PELLE

Microdacyn₆₀[®] Wound Care favorisce la granulazione. In uno studio clinico è riportato che il prodotto è doppiamente efficace nel processo di guarigione di un'ulcera da piede diabetico rispetto al gruppo trattato con una soluzione fisiologica salina (0.9%).

I ricercatori hanno inoltre rilevato una riduzione del carico microbico ed un aumento della formazione di tessuto di granulazione. In un altro studio comparativo è risultato che il gruppo di pazienti trattati con Microdacyn₆₀[®] Wound Care ha ottenuto un'epitelizzazione più veloce.

Punti di forza

● Soglia di irritazione bassa

L'elevata tollerabilità di Microdacyn₆₀[®] Wound Care è comprovata dai risultati del test HET-CAM, con un valore della soglia di irritazione pari a 1.022.

Considerata la sua elevata tollerabilità, Microdacyn₆₀[®] Wound Care può essere utilizzata anche nella terapia con pressione negativa.

● Sicurezza

Microdacyn₆₀[®] Wound Care supera Test indipendenti di laboratorio sulla biocompatibilità.

● Composizione unica

Soluzione ipotonica (concentrazione di cloruro di sodio molto bassa).

● Stabilità elevata

La nuova tecnologia garantisce una concentrazione attiva di componenti pari al 60% anche dopo due anni.

● Modalità unica di azione

Attività antimicrobica superiore ad altri prodotti esistenti sul mercato dovuta alla osmolarità molto bassa.

BIBLIOGRAFIA

Sono disponibili più di 35 pubblicazioni su Microdacyn. Di seguito solo un estratto

1. A. Piaggese MD, C. Goretti MD, S. Mazzurco DPM, C. Tascini MD, A. Leonildi, PhD, L. Rizzo MD, A. Tedeschi MDI, G. Gemignani MD, F. Menichetti MD e S. Del Prato MD, Ph.A randomized controlled trial to examine the efficacy and safety of a new super-oxidized solution for the management of wide postsurgical lesions of the diabetic foot. *The Journal of Lower Extremity Wounds* 9 (1) - 10-15 - marzo 2010.
2. A. Piaggese, C. Goretti, S. Mazzurco, A. Scatena, A. Tedeschi, L. Rizzo. Efficacy and safety of a novel super-oxydez solution (SOS) in managing post-surgical lesions of the diabetic foot - a prospective, Randomized Clinical Trial.
3. Chiara Goretti, Sabrina Mazzucco, Laura Ambrosini Nobili, Silvia Macchiarini, Anna Tedeschi, Francesca Palumbo, Alessia Scatena, Loredana Rizzo, Alberto Piaggese. Clinical outcomes of wide postsurgical lesions in the infected diabetic foot managed with 2 different local treatment regimes compared using a quasi-experimental study design: A preliminary Communication. *Lower Extremity Wounds* 6 (1); 2007 pp. 22-27.
4. Luca Dalla Paola, MD; Enrico Brocco, MD; Antonella Senesi, MD, PhD; Maurizio Merico, MD; Daniele De Vido, MD; Roberta Assaloni, MD; Roberto DaRos, MD. Super-Oxidized Solution (SOS) Therapy for Infected Diabetic Foot Ulcers. *Wounds Sept. 2006 - Vol. 18 ~ N° 9*.
5. Cheryl M. Bongiovanni, PhD, RVT, CWS. Nonsurgical Management of Chronic Wounds in Patients with Diabetes. *The Journal for Vascular Ultrasound*. 30 (4): 215-218, 2006.
6. C. Landa-Solis, D. González-Espinosa, B. Guzmán-Soriano, M. Snyder, G. Reyes-Terán, Torres, A.A. Gutierrez. Microcyn™: A novel super-oxidized water with neutral Ph and disinfectant activity. *Journal of Hospital Infection* (2005) 61,291-299.
7. Fermín R. Martínez-De Jesús, Antonio Ramos De La Medina, José Maria Remes-Troche, David G. Armstrong, Stephanie C. Wu, José Luis Lázaro Martínez, Juan V. Beneit-Montesinos Efficacy and safety of neutral pH superoxidised solution in severe diabetic foot infections. *International Wound Journal* 2007 - Blackwell Publishing Ltd an Medicalhelplines.
8. Diana González-Espinosa, Leafar Peréz-Romano, Beatriz Guzmán-Soriano, Edmundo Arias, Cheryl M. Bongiovanni, Andres A. Gutiérrez. Effects of pH neutral, superoxidised solution on human dermal fibroblasts in vitro. *International Wound Journal* 2007 - Blackwell Publishing Ltd an Medicalhelplines Vol. 4 n° 3.
9. J. Medina-Tamayo, E. Sanchez-Miranda, H. Balleza-Tapia, X. Ambriz, M.E. Cid, D. González-Espinosa. Super-oxidised solution inhibits IgE-antigen-induced degranulation and cytokine in mast cells. *International Immunopharmacology* 7 (2007) 1013-1024.
10. Ashok Anand. Comparative efficacy and Tolerabilityof Oxum against Povidone Iodine Topical Application in the Post-caesarean - Section Wound Management. *Indian Medical Gazette - Die. 2007*.
11. Ravi Kumar Chittoria, Mutheeswaraiiah Yootla, Leela Mohan Chandra Sekhara rao Sampatrao, S. Venkat Raman. The role of super oxidized solution in the management of diabetic foot ulcer: Our experience.
12. HemantDuhsia. Comparative efficacy and tolerability of Microcyn Superoxidized Solution (Oxum) against Povidone Iodine Application in Oroidental Infections. *Indian Medical Gazette - Febr. 2008*.
13. Depts. of Dermatology, Plastic, Reconstructive and Hand Surgery and Pathology, VU University Medical Centre, De Boelelaan - Netherlands. A cytotoxic analysis of antiseptic medication on skin substitutes and autograft. *British Journal of Dermatology* 2007.
14. E.A. Nelson, S. O'Meara, S. Golder. J. Dalton, D. Craig, C. Iglesias. Systematic review of antimicrobial treatments for diabetic foot ulcers. *2005 Diabetes UK - Diabetic Medicine* 23, 348-359.
15. Cheryl M Bongiovanni, PhD. Superoxidized Water Improves Wound Care Outcomes in Diabetic Patients. *Diabetic Microvascular Complications Today - Maggio/giugno 2006*.
16. David E. Allie, MD. Super-Oxidized Microcyn Technology and Lower-Extremity Wounds. *Wounds - Supplement to January 2006*.
17. David G. Armstrong, DPM; Lawrence A, Lavery, DPM, MPH; Lawrence B. Harkliss, DPM. Validation of a diabetic Wound. Classification System. *Diabetes Care*, Vol. 21, N° %, maggio 1998.

CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONAMENTO
44102-00	Microdacyn ₆₀ [®] Wound Care - Bottiglie da 500 ml	Conf. da 24 bottiglie one pack
44104-00	Microdacyn ₆₀ [®] Wound Care - Bottiglie da 500 ml	Conf. da 6 pz. cad. one pack
44107-00	Microdacyn ₆₀ [®] Wound Care - Bottiglie da 250 ml	Conf. da 12 bottiglie one pack
44207-00	Microdacyn Hydrogel - Bottiglia da 250 g	Conf. da 6 bottiglie one pack
44209-00	Microdacyn Hydrogel - Bottiglia da 120 g	Conf. da 6 bottiglie one pack
44199-00	Microdacyn ₆₀ [®] Wound Care - Bottiglie da 990 ml	Conf. da 6 pz. cad.



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.

© 2021 Biomedica Italia S.r.l. Diritti riservati