

WMCS Wireless Micro Current Stimulation
Tecnologia avanzata
per la guarigione delle ferite



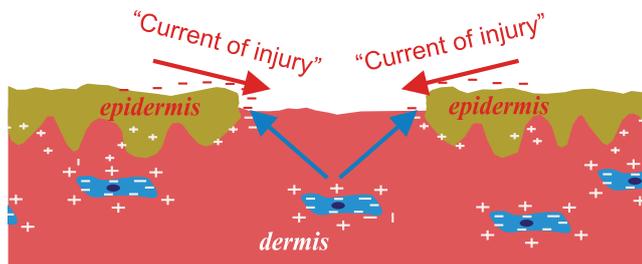
Il naturale sistema bio-elettrico del corpo umano

Il **corpo umano** è dotato di un proprio **sistema bio-elettrico**, che controlla tutte le funzioni corporee.

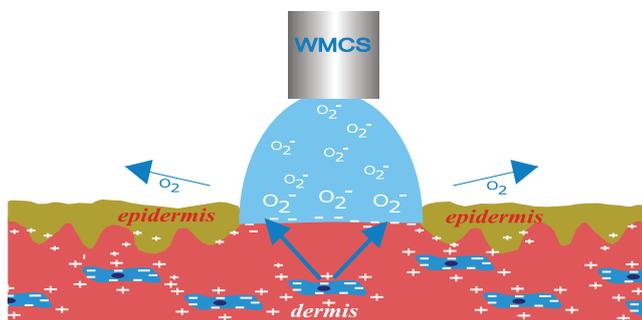
Normalmente, **nel caso di una lesione**, si **genera** tra l'epidermide e lo strato più profondo del tessuto un debole ma misurabile **flusso di elettricità** (conosciuto come la 'corrente della ferita').

Questa '**corrente**' favorisce la **guarigione** della ferita attivando le cellule di riparazione, mutando la permeabilità della membrana cellulare, favorendo la secrezione cellulare tra membrane e indirizzando le strutture cellulari (il **processo** è conosciuto come **Galvanotaxis**).

Quando questo processo è debole o assente, la guarigione non avviene, come nei casi di una ferita cronica.



Il naturale processo di guarigione della ferita avviene ai margini della lesione.



Quando si applica WMCS sulla ferita, il processo di guarigione si estende sull'intera superficie della lesione, e in una volta sola. Questo accelera il processo di rigenerazione.

L'elettrostimolazione: il background scientifico di WMCS

L'**elettrostimolazione** (ES) viene utilizzata da tempo per la sua **capacità di accelerare la guarigione** di una lesione, in quanto **imita il processo biologico** della 'corrente della ferita', presente nel corpo umano.

Nonostante la sua efficacia sia provata scientificamente con il test di Classe 1A, l'**uso dell'ES** è stato **sinora limitato** a causa di alcune **difficoltà di trattamento**. L'impiego di elettrodi nella ferita (o in prossimità di essa) causava ad esempio, tra le altre cose, disagi per il paziente e alto rischio di infezioni, oltre a limitare l'area trattabile.

"La principale ragione per utilizzare l'elettrostimolazione è che imita la corrente naturale del corpo, velocizzando il processo di guarigione."

- Terapia fisica di Sussman



Una tecnologia rivoluzionaria: Wetling WMCS (Wireless Micro Current Stimulation)

WMCS è in grado di fornire **tutti i benefici** e i vantaggi dell'elettrostimolazione **senza** nessuna delle **limitazioni** riscontrate in precedenza.

WMCS è una nuova, **rivoluzionaria tecnologia** per il processo di guarigione delle ferite, per la **cura professionale** e **specialistica di lesioni** sia croniche che acute.

WMCS ristabilisce, stimola e accelera il naturale processo di guarigione proprio del corpo umano.

Come funziona WMCS?

In breve, WMCS è un'**elettrostimolazione wireless** applicata direttamente sulla ferita.

La base di una scarica elettrica è il **movimento di elettroni**. WMCS utilizza la proprietà di molecole di nitrogeno e di ossigeno di scambiarsi reciprocamente e di assorbire elettroni, un processo simile a quello che possiamo osservare in natura quando, durante un temporale, appare un fulmine o un lampo.

La tecnologia WMCS permette di **scaricare** sulla lesione **molecole di ossigeno** cariche di **elettroni** (ioni negativi), che, a **contatto** con **la ferita** o la superficie della pelle, **rilasciano** gli **elettroni supplementari**, mentre le molecole base di ossigeno si disperdono normalmente nell'aria.



I vantaggi di WMCS

WMCS offre un **trattamento** assolutamente **non invasivo**, privo di qualsiasi contatto fisico con la ferita.

- **Guarigione** accelerata
- Rapido **sollievo** dal dolore
- Trattamento totalmente **indolore**
- Tecnologia basata sul **processo naturale** di guarigione del corpo umano
- Strumentazione **facile da utilizzare**
- Rischio ridotto di infezioni e complicazioni
- Importante **risparmio** nelle **spese** per il trattamento delle ferite

Le aree di applicazione di WMCS

WMCS è **utilizzabile** come trattamento aggiuntivo per ogni tipologia di **ferita**, sia cronica che acuta:

- **Ulcere** da diabete
- Ulcere da pressione
- Ulcere venose
- Ulcere arteriose
- **Ustioni** di 1°, 2° e 3° grado
- **Ferite chirurgiche** e altre ferite acute

"All'Ostalb-Klinikum Aalen, l'Ospedale Accademico universitario di Ulm, in Germania, usiamo WMCS per le ulcere alle gambe di qualsiasi origine e per le ulcere diabetiche ai piedi, con risultati estremamente efficaci."

- Dott. Peter Wirsing



Specifiche tecniche

Voltaggio:	100-240 VAC, 50-60 Hz
Consumo di energia:	Max 20 W
Temperatura richiesta:	15-30 °C
Umidità richiesta:	30-60%
Micro-corrente:	0.5-4 µA
Fonte di luce:	465 nm (blu), 530 nm (verde) e 630 nm (rosso)
Intensità di luce:	0-100% in incrementi del 10%
Distanza per il trattamento:	<12 cm
Tempo per il trattamento:	1-150 min
Peso netto:	3.2 kg
Peso di spedizione:	4.5 kg (involucro di cartone) / 6.5 kg (involucro pesante)
Taglia box di spedizione:	770 mm X 360 mm X 190 mm
Classificazione:	Ila (rule 9)
Durata stimata:	Non meno di 5000 ore di trattamento o non meno di 5 anni
Impiego previsto:	Ambiente sanitario professionale

Wetling - L'azienda

La tecnologia WMCS è stata sviluppata e brevettata dalla Wetling Group.

Per maggiori informazioni sull'azienda e sulla tecnologia WMCS, visita il sito web



www.wetlinghealth.com

WMCS Wireless Micro Current Stimulation
è un prodotto distribuito in esclusiva per l'Italia
da Adyre Smart Trade



per informazioni e contatti: info@adyre.it

"I risultati ottenuti tramite la tecnologia WMCS sono molto positivi. In circa il 75% dei casi, possiamo riscontrare un significativo contributo al processo di guarigione rispetto ai trattamenti sinora impiegati. Raccomandiamo assolutamente questo metodo a tutti gli specialisti nel campo delle ferite."

- Dott. Thomas Zehnder, Primario di Angiologia e Soccorso di Ferite, Medico Vice-capo del Dipartimento di Medicina Interna, Ospedale Thun, Svizzera