



Università
degli Studi
di Ferrara



dispositivi
biomedici

GEL PER LA MEDICAZIONE DI FERITE CUTANEE

Gel di alginato

Alginato di sodio

Ferite cutanee

Rigenerazione tissutale

Costruito per medicazioni avanzate



■ AREA TECNOLOGICA

Sanità e biomedicale

■ MERCATI DI RIFERIMENTO

Ospedaliero, farmacologico

BIETTIVI
PER LO SVILUPPO
SOSTENIBILE

3 SALUTE E
BENESSERE



TITOLARI BREVETTO: Università degli Studi di Ferrara - Dott. Alessio Cariani

INVENTORI: Dott. Savino Occhionorelli e Dott. Alessio Cariani

ESTENSIONE GEOGRAFICA: Italia

DESCRIZIONE TECNOLOGIA

L'invenzione è una particolare medicazione avanzata consistente in un gel di alginato di sodio a bassa viscosità da applicare su varie forme di ferite cutanee (ulcerazioni di varia natura) **al fine di promuovere/accelerare il normale processo riparativo.**

Il prodotto è in grado di correggere contemporaneamente tutti o quasi gli aspetti locali negativi, alla base di una insufficiente rigenerazione tissutale (disidratazione, acidosi, sovrainfezioni, scarso apporto di nutrienti).

Trattasi in sintesi di un terreno completo per coltura cellulare, ad alto tenore di aminoacidi che, essendo sotto forma di gel, permette una «coltura in situ della ferita» ed è in grado di adattarsi a qualsiasi conformazione di perdita di sostanza. Si tratta di una **medicazione avanzata personalizzabile** e potenzialmente implementabile a vari livelli attraverso fattori chimici e/o biologici, fino all'impianto di cellule.



VANTAGGI

- Correzione multifattoriale delle criticità di una ferita
- Flessibilità e specificità applicativa
- Possesso di pannello completo di nutrienti ed elementi trofici cellulari
- Enormi potenzialità di sviluppo attraverso l'accoppiamento con biomateriali e/o con altri prodotti
- Distribuzione su grande scala e ciclo di vita del prodotto non inferiore a 10 anni





**Università
degli Studi
di Ferrara**

Ripartizione
III Missione
e Fundraising

Via Saragat,1 Corpo B - II piano
44122 Ferrara
Tel 0532/293202
e-mail: utt@unife.it



www.unife.it

