



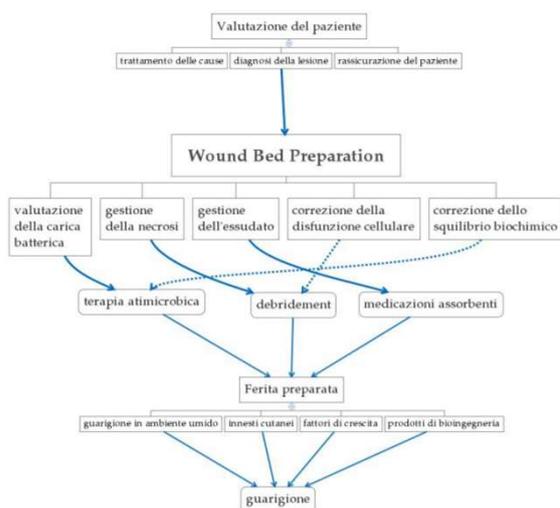
PRONTOSAN

13-05-2025

Lorenzo Andreotti

La Wound Bed Preparation

Algoritmo per la preparazione del letto della ferita



Suggerisce agli operatori un approccio completo alla gestione del paziente con lesioni cutanee, rimuovendo le barriere locali alla guarigione e stimolando i processi di riparazione tissutale, in modo da trarre il massimo beneficio.

Algoritmo per la preparazione del letto di una ferita - mod. da Falanga (2000) e da Falanga e Harding (2002)

Il biofilm

CONTAMINAZIONE
I batteri infettano la lesione in pochi minuti

INFEZIONE SISTEMICA
Evolgono in colonie biofilmate mature e si riaggregano con batteri planctonici entro 2 - 4gg.
Rapidamente si riprendono dalla distruzione meccanica e riformano biofilm maturo entro 24h

BIOFILM CYCLE

COLONIZZAZIONE
I batteri formano micro colonie aggregate entro 2-4h

SVILUPPO DEL BIOFILM
I batteri sviluppano inizialmente una sostanza polimerica extracellulare (EPS) e diventano sempre più tolleranti ai biocidi, antibiotici, antisettici e disinfettanti entro 6 - 12h

LA PRESENZA DI BIOFILM INTERFERISCE CON LA NORMALE GUARIGIONE DELLA LESIONE, CAUSANDO UNA REAZIONE INFIAMMATORIA CRONICA NON UTILE AI FINI DEI PROCESSI DI GUARIGIONE.

↓

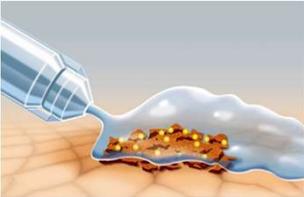
PER FAVORIRE E VELOCIZZARE LA GUARIGIONE DELLA FERITA E' NECESSARIO DISGREGARE IL BIOFILM

Schematic representation of polymicrobial biofilm formation.
Adapted from: Phillips P, Sampson E, Yang Q, et al. Bacterial biofilms in wounds. Wound Healing Southern Africa 2008; 1(2): 10-12.

3 B. Braun Group

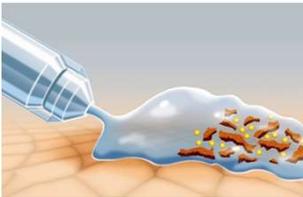
Rimozione efficace del biofilm

Soluzioni di detergenza convenzionali



Soluzioni di irrigazione tradizionali come soluzione fisiologica o di Ringer scivolano sopra il biofilm, **senza rimuoverlo.**

Prontosan® soluzione



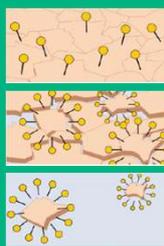
La detergenza è un pre requisito fondamentale per la guarigione della lesione. Prontosan soluzione rimuove fisicamente slough o detriti, riducendo la carica microbica della lesione. Rispetto a soluzioni di irrigazione tradizionali o antisettiche, le lesioni trattate con Prontosan soluzione guariscono in un tempo significativamente inferiore.

4 B. Braun Group

La composizione di Prontosan

PROPILBETAINA 0,1%

Un tensioattivo efficace e ben tollerato che **disgrega il biofilm** e scioglie gli eventuali aggregati batterici, **riducendo così la contaminazione della superficie della lesione** da parte di colonie batteriche e detriti cellulari.



Si lega alla parete del biofilm

Disgrega il biofilm

Rimuove il biofilm



INGREDIENTI:

Prontosan soluzione contiene:
acqua purificata,
0.1 % Undecylenamidopropyl Betaine,
0.1 % Polyamminopropyl Biguanide (Polyhexanide [PHMB]).

POLIESANIDE (PHMB) 0,1%

È una sostanza antimicrobica efficace e ben tollerata che **inibisce la crescita dei microrganismi** e riduce il bioburden. Si contraddistingue per la sua **interazione elettrostatica aspecifica** con le pareti cellulari dei batteri. Ciò ne consente **l'elevata tollerabilità cutanea** senza formazione di resistenze, favorendo e **accelerando la guarigione della lesione**.



Prontosan disgrega e rimuove il biofilm, favorendo la guarigione della ferita

5 B. Braun Group

La gamma Prontosan



6 B. Braun Group

Prontosan Soluzione

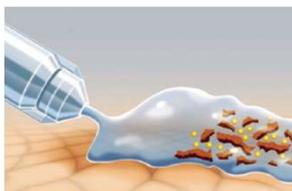
Prontosan® soluzione: per la detersione e il debridement delle lesioni

Soluzione pronta all'uso a base di Poliesanide e Propilbetaina ideale per la detersione e il debridement delle lesioni cutanee.

Efficace su tutte le tipologie di lesioni, anche pediatriche, sia acute che croniche, per il trattamento di ustioni e per la prevenzione delle infezioni del sito chirurgico

Modalità di utilizzo:

- Irrigazione della lesione
- Impacco con Prontosan per sbrigliamento della lesione



7 B. Braun Group



Tempo di esposizione minimo

5 minuti



Prontosan Wound Gel e Gel X

Prontosan® Wound Gel e Wound Gel X: per prolungare l'efficacia del trattamento

Gel acquosi, trasparenti e pronti all'uso a base di Poliesanide e Propilbetaina ideali per la detersione e il debridement autolitico delle lesioni cutanee.

Il loro utilizzo contribuisce a **proteggere la lesione**, riducendo l'infiammazione, **impedendo la rigenerazione del biofilm** e **prolungando l'efficacia** della detersione e del debridement effettuati sulla lesione.



8 B. Braun Group

Prontosan® Wound Gel X è più denso e particolarmente indicato per lesioni estese, meno profonde.

Prontosan® Wound Gel è più fluido e particolarmente indicato per lesioni profonde, in presenza di tunnelizzazioni o cavità.

Prontosan Debridement Pad

Prontosan® Debridement Pad: per un debridement meccanico e atraumatico della lesione

È un dispositivo, sterile e monouso, concepito per lo sbrigliamento meccanico della lesione.

La sua esclusiva struttura in microfibra raccoglie e trattiene slough e materiale necrotico dal letto della lesione, **preservando l'area perilesionale e il tessuto di granulazione** appena formatosi.

ESCLUSIVA STRUTTURA IN
MICROFIBRA!



Un sistema che combina Prontosan® soluzione e Prontosan® Debridement Pad (PDP) per il trattamento delle lesioni acute e croniche

9 B. Braun Group

Thank you and
stay healthy!

B. BRAUN
SHARING EXPERTISE

Insert date, insert your name