

Caratteristiche delle medicazioni avanzate

Assobiomedica (Ass Nazionale per le tecnologie biomediche e diagnostiche)

- Mantenere l'ambiente umido a contatto con la lesione tissutale
- Permettere lo scambio gassoso di ossigeno, anidride carbonica e vapore acqueo con l'ambiente
- Garantire l'isolamento termico
- Essere sicura, non contenere elementi tossici, essere anallergenica, sterile
- Avere alto potere adsorbente (di microorganismi, agenti tossici, cellule morte, ecc...)

Valeria Castelli - Oggiono 2011

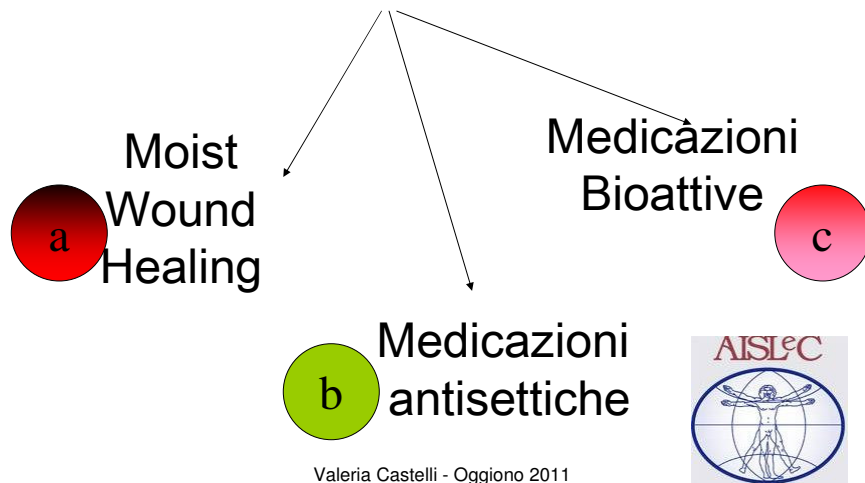


- Essere barriera all'ingresso di microorganismi esterni, che altrimenti aggraverebbero le lesioni rendendole infette
- Non aderire all'area cutanea lesa
- Garantire una protezione meccanica (proteggere la lesione da possibili traumi)
- Essere comoda e non dolorosa
- Conformarsi alle superfici irregolari
- Essere di semplice e sicuro utilizzo
- Necessitare di intervalli di cambio sufficientemente ampi
- Permettere il monitoraggio del processo riparativo senza rimuovere la medicazione

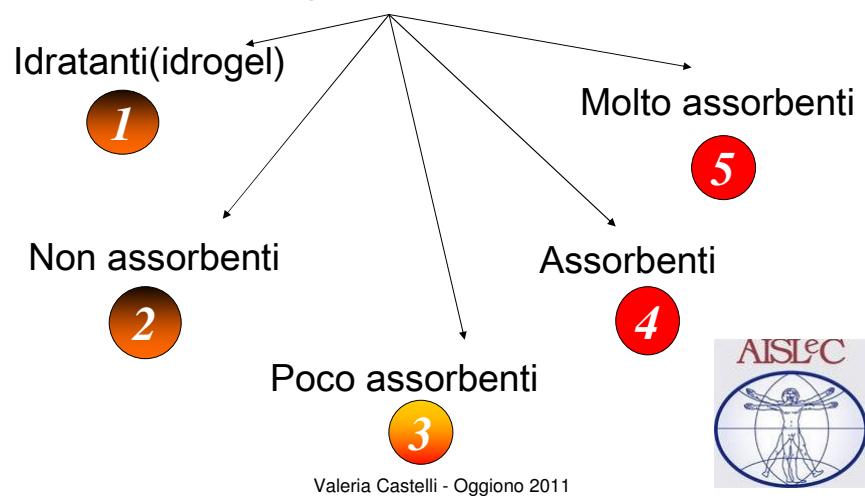
Valeria Castelli - Oggiono 2011

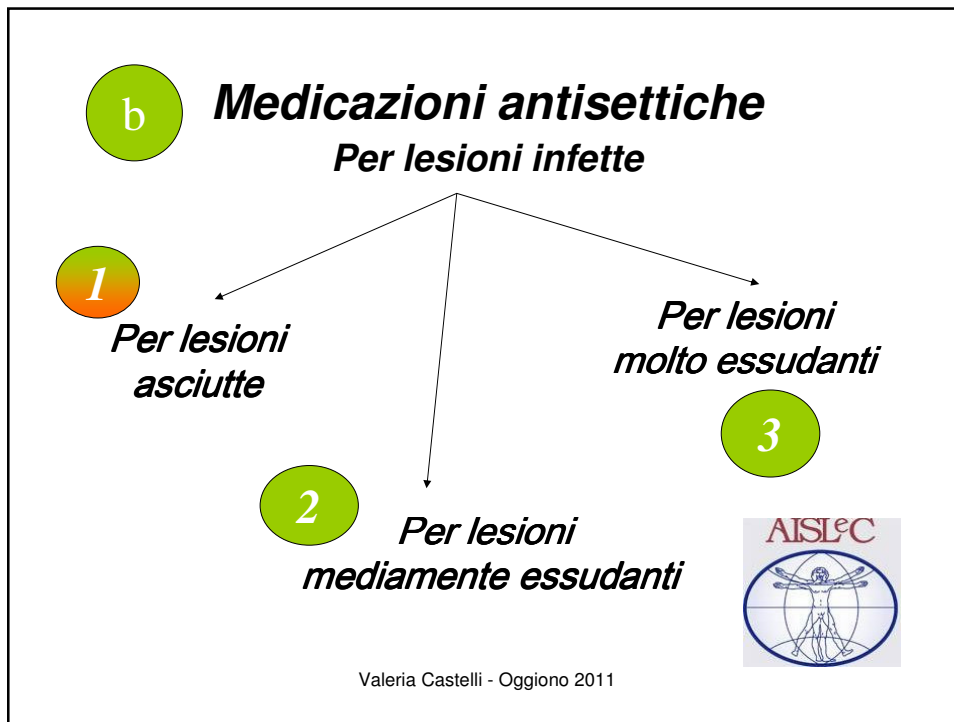


Le medicazioni avanzate



a *Moist Wound Healing* *Mantengono l'ambiente umido*





Efficacia degli antisettici

Tabella 1 | **Confronto tra antimicrobici d'uso comune**

	Proprietà antimicrobiche					
	Gram+ve	Gram-ve	Funghi	Endospore	Virus	Resistenza
Clorexidina ^{1,22}	+++	++	+	0	+	+
Miele ²²	+++	+++	+++	0	+	0
Iodio ^{1,22}	+++	+++	+++	+++	++	0
Larve ^{14-16,19,22}	+++	++	ND	ND	ND	0
Argento ^{1,22}	+++	+++	+	ND	+	+

ND= nessun dato

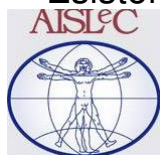
EWMA: Documento di posizionamento: La gestione delle ferite Infette - 2006



Valeria Castelli - Oggiono 2011

Argento: una consensus (2008)

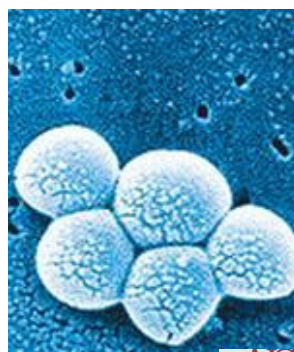
- L'argento ha dimostrato efficacia in molti studi
- Gli studi erano tutti promossi dalle aziende
- L'uso dell'argento non è sostitutivo né alternativo all'uso dell'antibiotico
- L'argento è efficace quando penetra profondamente nei tessuti
- L'argento è citotossico ed istolesivo
- Esistono ceppi batterici resistenti all'argento



Valeria Castelli - Oggiono 2011

Medicazioni di captazione batterica

- La superficie batterica ha proprietà idrofobiche
- Ciò predispone i batteri a vivere in colonie
- Una medicazione con le stesse proprietà aderisce irreversibilmente alla colonia, purché in presenza di ambiente umido



Valeria Castelli - Oggiono 2011

Il contenimento dell'odore

La presenza di odore è:

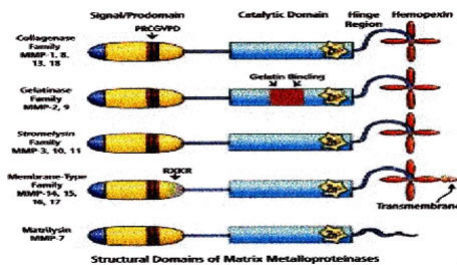
- Preoccupante, poiché al cattivo odore si attribuisce una prognosi negativa
- Disturbante nei rapporti sociali
- Lesiva dell'autostima e nefasta per il tono dell'umore



Valeria Castelli - Oggiono 2011

Medicazioni avanzate bioattive

- Collagene di matrice e modulatori di pH



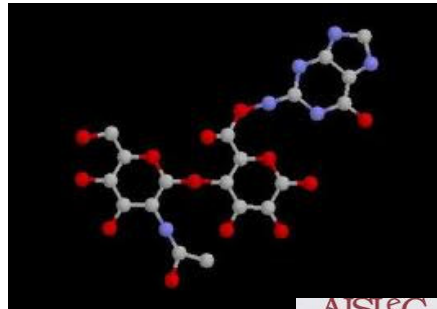
Valeria Castelli - Oggiono 2011

L'acido ialuronico

E' un potente
igroscopico

Richiamando acqua
dalla superficie e dai
tessuti profondi
favorisce lo
sbrigliamento di slough
e fibrina gialla

Le sue proprietà
favoriscono anche la
riparazione cutanea



Valeria Castelli - Oggiono 2011

... e poi...



Valeria Castelli - Oggiono 2011

le larve di *Lucilia*

Eseguono un'azione di
detersione del materiale
necrotico estremamente
selettiva

Ingerendo i batteri li uccidono

Rilasciano sul letto di ferita
sette diversi tipi di collagene in
grado di stimolare tutti i fattori
di crescita



**però devono essere nate in laboratorio da
diverse generazioni, costano molto e... non si
possono conservare**

Collier M: The use of advanced biological and tissue-engineered wound
products- *Nursing Standards* 21,7,68-76 (2006)



Il miele

Prendere in considerazione l'uso
di medicazioni al miele per lesioni
di II e III stadio . EPUAP 2009

Il miele (australiano!) ha
proprietà antibatteriche
che lo rendono efficace
anche su MRSA



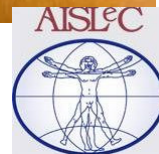
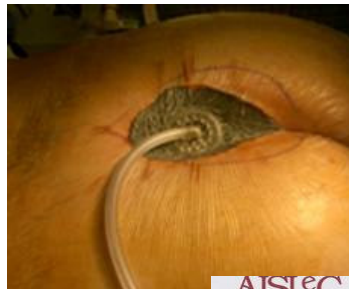
Fonte: Honey as a topical antibacterial agent for treatment of infected
wounds - Molan P.C. 2001



Valeria Castelli - Oggiono 2011

Vacuum Assisted Closure VAC

- Considerare l'uso della VAC come terapia adiuvante precoce in lesione di III e IV stadio
 - Toilettare la lesione prima di applicare la VAC
 - Rispettare le norme di sicurezza
 - Rivalutare la lesione ad ogni cambio
 - In caso di dolore applicare un'interfaccia non aderente
- EPUAP 2009



Valeria Castelli - Oggiono 2011

Terapia iperbarica e applicazioni topiche di ossigeno

- Non c'è sufficiente evidenza scientifica a sostegno di queste terapie
- EPUAP 2009



Valeria Castelli - Oggiono 2011

Ingegneria tessutale

- Coltivazione di matrici contenenti cellule vive (sostituto dermico umano)
- Matrici prive di cellule
- Fattori di crescita in gel piastrinico
- Ecc.

Collier M: The use of advanced biological and tissue-engineered wound products- *Nursing Standards* 21,7,68-76 (2006)



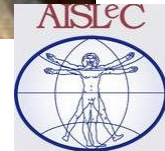
Valeria Castelli - Oggiono 2011

Il futuro: Strumenti diagnostici



Valeria Castelli - Oggiono 2011

discussione



Valeria Castelli - Oggiono 2011