

MEDICAZIONI AVANZATE

CARMEN RITA RIZZELLA
INFERMIERA ESPERTA IN WOUND CARE
Tortona – 23 maggio 2012

1

Le categorie di medicazioni sono le seguenti:

- Alginati
- Biomateriali
- Carbosimitilcellulosa ed affini
- Collagene
- Enzimi
- Film di poliuretano
- Idorcolloidi
- Idrogel
- Inibitori/modulatori della metalloproteasi
- Medicazioni detergenti (anche con antisettico)
- Medicazioni non aderenti
- Poliacrilati
- Schiume di poliuretano
- Dispositivi per la terapia a pressione negativa
- Dispositivi per il debridement
- Detergenti per la cute lesa
- Protettivi cutanei
- Altra medicazione

2

Prima però...

**Cosa si intende per medicazione
avanzata?**

3

**Medicazioni avanzate
definizione:**

**Materiale di copertura con
caratteristiche di biocompatibilità:
tendenza ad interagire con la sede di
lesione ed a stimolare una reazione
specificata**

4

Quindi:

Siamo noi operatori a dover scegliere la medicazione appropriata in base al risultato che vogliamo ottenere.

Questo è possibile solo garantendo una accurata valutazione del paziente ed una completa conoscenza dei prodotti e delle loro peculiarità.

5

Valutazione del paziente:

Senza una accurata valutazione del paziente l'utilità delle medicazioni può essere vanificata dal fatto che per alcuni tipi di ferita l'approccio al trattamento deve essere preceduto dalla rimozione della causa che ha provocato la lesione stessa.

Nel caso di lesioni da pressione, è prima di tutto indispensabile rimuovere il fattore pressione con il riposizionamento del paziente e l'utilizzo di superfici antidecubito.

6

Conoscenza dei prodotti:

I fattori che rendono le medicazioni “ideali” ai diversi tipi di ferite sono:

- Consentire l'assorbimento dell'eccesso di essudato
- Fornire un microambiente umido
- Sterilità e pulizia
- Non disperdere residui nella ferita
- Riduzione del dolore
- Semplicità di utilizzo
- Facilità di rimozione
- Impermeabilità a microrganismi esterni
- Isolamento termico

7

• Medicazioni primarie:

Il materiale di medicazione viene posto a diretto contatto con i tessuti lesi

• Medicazioni secondarie:

Il materiale di medicazione serve per riempire ulteriormente una cavità o svolge la funzione di fissaggio della medicazione primaria

8

Compito della medicazione è favorire la guarigione della ferita.

Fino a quando la ferita non raggiungerà la completa guarigione ed il difetto cutaneo non si sarà richiuso, la medicazione assume provvisoriamente i compiti fondamentali della pelle intatta.

Essa offre:

- Protezione dagli influssi meccanici (pressione, urti, sfregamenti) dallo sporco e da irritazioni chimiche
- Protezione da infezioni secondarie
- Protezione dall'essiccamento e dalla perdita di liquidi corporei (elettroliti)
- Protezione dalla perdita di calore

9

Il trattamento delle lesioni cutanee

10

All'inizio degli anni '60, Winter documentò come fosse lo stato di umidità la condizione maggiormente favorente la riepitelizzazione delle lesioni.

Nei suoi studi mise in evidenza come le cellule epidermiche neoformate esposte all'aria migrassero con difficoltà sotto la "crosta" formata dai secreti della lesione asciugati, piuttosto che al di sotto di aree necrotiche; al contrario, mantenendo un adeguato livello di umidità grazie all'impiego di medicazioni occlusive o semioclusive, le cellule riuscivano a compiere il processo di migrazione in tempi più brevi, favorendo l'epitelizzazione e quindi la chiusura della lesione.

11

Pertanto, da allora, la guarigione delle lesioni non può fare a meno di una adeguata cura della ferita che si suddivide sinteticamente in:

- Pulizia e/o detersione
- Debridement - Rimozione del tessuto morto
- Uso di medicazioni adeguate

12

La detersione

Le lesioni cutanee guariscono meglio quando sono pulite.

Devono essere liberate dai tessuti non vitali, come croste e necrosi, da eccessive secrezioni e da altri detriti.

La detersione delle ferite risulta ancora essere una fase importante nella gestione del trattamento, se essa risulta inadeguata la guarigione potrebbe rallentare o addirittura complicarsi con l'insorgere di un'infezione.

La pulizia va effettuata ad ogni medicazione facendo attenzione ad estendere il lavaggio a tutta la zona perilesionale.

13

La detersione

L'azione di detersione deve:

- Rimuovere tessuti necrotici e residui di medicazioni precedenti
- Allontanare l'eccesso di essudato e materiale organico contaminante
- Diluire la carica microbica presente
- Promuovere il processo fisiologico della guarigione

14

La deterzione



15

La deterzione

Attenzione:

Importante è applicare metodi e materiali idonei.

Solitamente il cambio della medicazione prevede un'irrigazione o un risciacquo, mentre talvolta, il materiale disciolto può essere allontanato delicatamente con una garza.

Il tessuto di neoformazione, così come quello in via di guarigione, è delicato e potrebbe danneggiarsi utilizzando troppa pressione durante l'irrigazione.

D'altro canto la deterzione potrebbe risultare inefficace se effettuata con scarsa energia.

16

La deterzione

I detergenti utilizzati sono numerosi; solitamente a base di soluzioni isotoniche come la soluzione fisiologica al 0,9 % o ringer lattato, che non influiscono con i normali processi riparativi, non provocano allergie e sensibilizzazioni.

Nel caso vi siano depositi più difficili da rimuovere, è possibile adoperare detergenti con capacità maggiori di rimozione del biofilm.

17

La deterzione

Tali prodotti solitamente hanno nella loro formulazione surfactanti che agevolano la lisi della membrana mucopolisaccaridica del biofilm.

Alcuni di questi prodotti hanno trovato uso corrente nelle strutture dedicate al wound care, in considerazione del fatto che i pazienti con polimorbilità hanno un maggior rischio di contrarre infezioni e quindi, la rimozione veloce e radicale del biofilm può terminare una riduzione delle infezioni ricorrenti in questi soggetti.

18

La deterzione

Detergenti della lesione: PRONTOSAN - B.BRAUN

- Detergente che agisce eliminando il biofilm che si crea a livello superficiale
- È in grado di asportare gran parte del materiale presente sulla lesione
- Può essere versato direttamente sulla ferita o utilizzato su garza e lasciato in sito per alcuni minuti (10/15), non va risciacquato con soluzione fisiologica.



19

Detergenti per la cute lesa

NOME COMMERCIALE	AZIENDA	MISURE (cm X cm)
Comfeel Isorins	Coloplast	125 ml
Irriclens Ringers	Convatec	240
Prontosan	BBraun	350
Prontosan OTC	BBraun	350
Prontosan gel	BBraun	30
Dermacyn	SIAD	5000
Dermacyn	SIAD	500
Sofarclean	Sofar	150
Vulnolpur	Devergè	150

20

Debridement

(Rimozione del tessuto morto)

Il tessuto morto ed i detriti presenti sulla lesione possono portare ad un rallentamento del processo di guarigione o addirittura a processi infettivi. La rimozione di questi tessuti può risultare spesso dolorosa pertanto è consigliata la consulenza di un medico per la somministrazione di antidolorifici prima della medicazione.

In base alle condizioni di salute generale del paziente e alle condizioni della lesione, il personale sanitario sceglierà la modalità di debridement più opportune.

21

Debridement

Tipologie:

- Autolitico
- Enzimatico
- Chirurgico
- Meccanico
- Biochirurgico

22

Debridement

Sbrigliamento Biochirurgico

In uso nel nostro paese solo in via sperimentale, consiste nell'applicazione di larve di mosca prodotte in laboratorio, nel letto della ferita, che attraverso gli enzimi di cui sono dotate, lisano i tessuti devitalizzati.

E' in grado di influenzare la concentrazione microbica all'interno della lesione; da considerare per zone necrotiche o lesioni infette.

(Thomas – Bonn 1999)



23

Debridement

Sbrigliamento Meccanico (STRAPPO)

Uso di forze fisiche non discriminanti allo scopo di rimuovere tessuto necrotico e detriti dalla superficie della lesione.

Richiede l'uso di medicazioni "umide-secche" che aderiscono al tessuto devitalizzato.

Manovra non selettiva, essa rimuove sia il tessuto sano che quello necrotico quindi dannoso per il tessuto di granulazione e per il tessuto epiteliale.

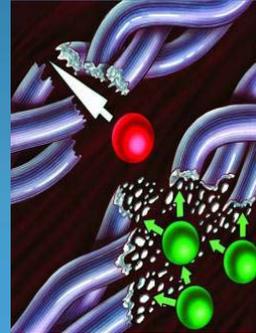
(Alvarez, Mertz, Eagstein 1983)

24

Debridement

Sbrigliamento Enzimatico

Si basa sull'utilizzo di medicazioni a base di enzimi così detti collagenasi, (enzimi che tagliano i legami peptidici presenti nel collagene tipo: NORUXOL) in grado di favorire l'allontanamento dei tessuti morti.



25

Debridement

Sbrigliamento Chirurgico

Può essere effettuato solo da personale sanitario qualificato. È particolarmente finalizzato per l'eliminazione rapida di estese aree necrotiche

Le lesioni ai calcagni con escara asciutta non devono essere sbrigliate se non presentano edema, eritema, fluttuanza o secrezioni. (Evidenza C)



26

Debridement

Autolisi

Si esplica attraverso l'applicazione di medicazioni a base di idrogeli amorfi di facile impiego che hanno la funzione di ammorbidire ed idratare necrosi e fibrina. Crea un ambiente umido e stimola la dissoluzione dei tessuti morti. Questo sistema può essere consigliato nelle lesioni infette per le quali è opportuno impiegare un sistema rapido per la rimozione dei tessuti morti.



27

Debridement

Autolisi

Lo sbrigliamento autolitico si ottiene anche attraverso l'utilizzo di poliacrilati superassorbenti i quali hanno una grossa compatibilità con i liquidi proteici (essudato), quindi cedono gradualmente nel tempo la soluzione ringer ed assorbono i liquidi essudati.

28

Debridement

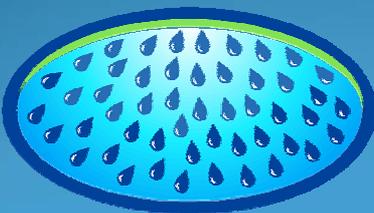


29

Debridement

Poliacrilati: TENDERWET

Compressa pluristratificata a forma di cuscinetto la cui composizione centrale del corpo assorbente è costituita da poliacrilato superassorbente



30

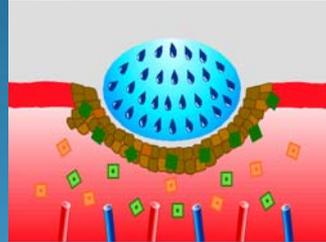
Debridement

Poliacrilati: TENDERWET

Principi d'azione:

- Grazie al permanente apporto di soluzione Ringer è possibile ammorbidire e staccare attivamente la necrosi.
- Eccezionale azione detergente.

I poliacrilati hanno una compatibilità maggiore con i liquidi proteici (essudato) che con i liquidi salini (sol. Ringer). Quindi cedono, gradualmente nel tempo, la sol. Ringer ed assorbono gli essudati.



31

Enzimi

Azione:

I prodotti a base di enzimi possono penetrare nella necrosi e sono in grado di ridurre la carica cellulare morta e di depositi proteici presenti su una lesione, attraverso la lisi dei ponti che li mantengono adesi ai tessuti sani.

I prodotti presenti sul mercato sono prevalentemente costituiti da collagenasi o proteasi specifiche ma esistono anche fibrinolisi e desossiribonucleasi, papaina ed anche la catalasi equina. Questi enzimi agiscono su elementi proteici differenti per cui anche gli effetti sono diversi ad esempio: la collagenasi agisce prevalentemente sui ponti di collagene ed elastina alla base della necrosi, mentre la papaina lavora sui tessuti superficiali della necrosi dove si concentra la fibrina e fibronectina.

32

Enzimi

Indicazioni:

Rimozione non chirurgica dei tessuti devitalizzati e dei depositi di fibrina



33

Enzimi

Vantaggi:

- Permettono la rimozione dei tessuti in modo non traumatico
- Riducono il dolore percepito dal paziente

Svantaggi:

- Possono determinare irritazione perilesionale
- Possono venire inattivati da prodotti chimici quali antisettici
- Sono sensibili alla temperatura
- Tempi di rimozione piuttosto lunghi

34

Enzimi

NOME COMMERCIALE	AZIENDA	MISURE (cm X cm)
Bionect Start	Fidia	15 gr
Bionect Start	Fidia	30 gr
Bionect Start	Fidia	50 gr
Citrizan	IDI Farmaceutici	50 gr
Citrizan antibiotico	IDI Farmaceutici	50 gr
Noruxol	Smith & Nephew	10 gr
Noruxol	Smith & Nephew	30 gr

35

Idrogel

Azione:

Gli idrogel sono gel amorfi a base di acqua o glicerina e spesso di glicol-propilene; si presentano come garze imbevute, gel o lamine. A causa dell'elevata presenza di acqua non riescono ad assorbire grandi quantità di essudato. Aiutano a mantenere umida la zona della lesione, favoriscono di debridement autolitico, la granulazione e l'epitelizzazione.

Esistono in commercio idrogel con percentuali diverse di carbossimetilcellulosa e/o alginati che permettono al prodotto di assorbire un minimo quantitativo di essudato o ancora con percentuale di cloruro di sodio che facilita il richiamo di acqua dai tessuti perilesionali.

36

Idrogel

- Alta capacità idratante (75% acqua)
- Utili su lesioni asciutte, fibrinose o necrotiche
- Solo su ulcere con essudazione minima
- Necessitano di appropriate medicazioni secondarie (non assorbenti)
- Disponibili in lamine, gel o garza impregnata

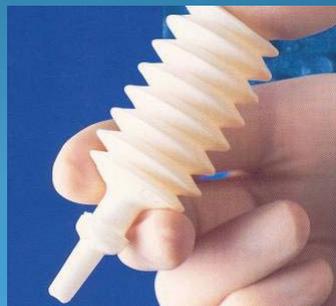


37

Idrogel

Indicazioni:

Le medicazioni a base di idrogel possono essere utilizzate come medicazioni primarie (garze impregnate) oppure come medicazioni primarie e secondarie nel caso di lesioni a spessore parziale o totale, lesioni profonde, presenza di necrosi o escara, ustioni minime e tessuto danneggiato da radiazioni.



38

Idrogel

NU GEL - SYSTAGENIX

E' composto da un gel amorfo con l'aggiunta di alginato di sodio che ne aumenta la consistenza e favorisce lo sbrigliamento.

39

Idrogel

HYDROMED

- Medicazione a base di idrogel in placca.
- E' una medicazione atraumatica ad assorbimento molto basso che idrata la ferita ed aiuta il Debridement.
- Utilizzata anche per idratare le ferite superficiali che tendono ad essiccare.
- Può essere usato nelle ustioni fino al 2° e per coprire abrasioni e favorire il processo di riepitelizzazione.

40

Idrogel



Vantaggi:

- Lenitive e alleviano il dolore
- Reidratano il letto della lesione
- Favoriscono il debridement autolitico
- Riempiono le cavità
- Garantiscono un assorbimento da minimo a moderato in considerazione degli eccipienti contenuti in varie percentuali (carbossimetilcellulosa o alginati)
- Facilmente applicabili e removibili

Svantaggi:

- Se ne sconsiglia l'uso in presenza di molto essudato
- Spesso chiedono una medicazione secondaria
- Se non coperte si disidratano molto facilmente
- Si può verificare macerazione della cute
- Occorre porre attenzione sul loro impiego in caso di infezioni, in quanto a causa della saturazione di acqua, sono potenzialmente occlusive.

41

Idrogel

NOME COMMERCIALE	AZIENDA	MISURE (cm X cm)
Aquaflor	Covidien	Diam. 7,6 cm
Aquaflor	Covidien	Diam. 12,1 cm
Askina gel	BBraun	15 gr
Burnaid idrogel 1% garze	RPF / MDS	10 x 10 20 x 20 55 x 40 40 x 30
Burnaid bottle idrogel 1% gel	RPF / MDS	115 ml
Burnaid turbo Idrogel 4% gel	Smith & Nephew	25 gr 50 gr
Burnaid spray no gas idrogel 1% gel	Smith & Nephew	50 ml
Curafil Gauze	Covidien	5 x 5 10 x 10 10 x 20 2,5 x 91

42

Idrogel

NOME COMMERCIALE	AZIENDA	MISURE (cm X cm)
Curafil wound dressing	Covidien	14 gr - 28 gr - 85 gr
Cutimed gel	BSN	8 gr - 15 gr - 25 gr
Duoderm idrogel	Convatec	15 gr
Duoderm idrogel + applicatore	Convatec	15 gr
Hydromed	Eurofarm	6,5 x 5 10 x 10 15 x 15
Hydromed gel	Eurofarm	15 gr
Hydromed plus	Eurofarm	10 x 10 15 x 15
Hydrosorb	Hartmann	5 x 7,5 10x10 20 x 20
Hydrosorb comfort	Hartmann	4,5 x 6,5 7,5 x 10 12,5 x 12,5

43

Idrogel

NOME COMMERCIALE	AZIENDA	MISURE (cm X cm)
Hydrosorb gel	Hartmann	8 gr – 15 gr
Intrasite conformable	Smith & Nephew	10 x 10 10 x 20 10 x 40
Intrasite gel	Smith & Nephew	8 gr – 15 gr – 25 gr
Normlgel	Molnlycke	5 gr – 15 gr
Nu-gel	Systagenix	9,5 x 9,5 15 x 20
Nu-gel fluido	Systagenix	15 gr – 25 gr
Purinol gel	Coloplast	15 gr – 25 gr
Suprasorb G	Lohmann & Rauscher	6 gr – 20 gr
Suprasorb G	Lohmann & Rauscher	5 x 7,5 10 x 10 20 x 20

44

Alginati

Azione:

Derivano dalle alghe brune, sono assorbenti e si adattano perfettamente alla forma della lesione.

L'alginato, che può essere a base di calcio o sodio, interagisce con l'essudato della lesione e forma un gel morbido che mantiene umido l'ambiente di cicatrizzazione. I prodotti a base di ionicalcio possono avere azione favorente il processo di coagulazione.

Un alginato è in grado di assorbire sino 20 volte il suo peso.

45

Alginati

L'alto potere assorbente di questa categoria e la loro possibilità di adattarsi a qualsiasi fondo agevola l'allontanamento di residui batterici attraverso il loro inglobamento nella matrice gelificata.

Attraverso la loro azione permettono l'assorbimento e la lisi anche di strati ridotti di slough e fibrina.

Sono adatti per ferite cavarie e molto essudative o infette, non sono indicati per ferite asciutte.



46

Alginati

Indicazioni:

Gli alginati possono essere impiegati come medicazioni primarie nel caso di lesioni drenanti a spessore parziale o totale, di lesioni con essudato da moderato ad abbondante, di lesioni a tunnel, di lesioni infette e non e di lesioni “umide” rosse o gialle. Quelli contenenti ionicalcio possono trovare indicazione nelle lesioni sanguinanti, e come prima medicazione dopo toeletta chirurgica.



47

Alginati

Vantaggi:

- Assorbono sino a 20 volte il loro peso
- Formano un gel all'interno della lesione per mantenere un ambiente umido
- Favoriscono il debridement autolitico
- Riempiono le zone morte
- Sono di facile applicazione e rimozione
- Favoriscono l'emostasi (quelli con ionicalcio)

Svantaggi:

- Sono sconsigliati per lesioni con essudato lieve o escara secca
- Non sono prodotti selettivi e pertanto assorbono ogni elemento acquoso sul letto della lesione rischiando di disidratare il letto della stessa
- Richiedono una medicazione secondaria

48

Alginati

NOME COMMERCIALE	AZIENDA	MISURE (cm X cm)
Algisite M	Smith & Nephew	5 x 5 - 10 x 10 15 x 20 - 2 x 30
Algosteril	Systagenix	5 x 5 - 9,5 x 9,5 10 x 20 - 2 gr
Askina sorb	BBraun	6 x 6 - 10 x 10 15 x 15 - 2,7 x 34
Curasorb	Covidien	30 cm - 5 x 5 10 x 10 - 20 x 10 15 x 15 - 10 x 14 30 x 61 - 60 cm - 90 cm
Curasorb zinco	Covidien	30 cm - 5 x 5 10 x 10 - 10 x 20
Kaltostat	Convatec	5 x 5 - 7,5 x 12 10 x 10 - 10 x 20 15 x 25 - 2 gr

49

Alginati

NOME COMMERCIALE	AZIENDA	MISURE (cm X cm)
Melgisorb	Molnlycke	5 x 5 - 10 x 10 10 x 20
Melgisorb Cavity	Molnlycke	2 x 32
Seasorb alginato	Coloplast	5 x 5 - 10 x 10 15 x 15 - 3 x 44
Sorbalgon	Hartmann	5 x 5 - 10 x 10 10 x 20
Sorbalgon T	Hartmann	1 gr - 2 gr
Suprasorb A	Lohmann & Rauscher	5 x 5 - 10 x 10 10 x 20 - 30 cm / 2 gr
Tegaderm Alginate	3M	5 x 5 - 10 x 10 - 10 x 20 30,4 x 2

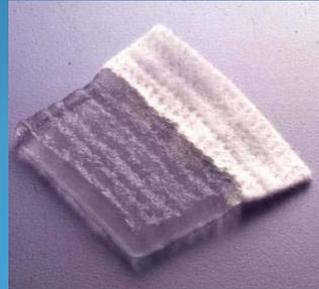
50

Carbossimetilcellulosa (CMC) ed affini

Azione:

Fibre non tessute di carbossimetilcellulosa sodica in grado di assorbire rapidamente e di trattenere i liquidi. La medicazione interagisce subito con l'essudato grazie alla sua trasformazione in gel coesivo che crea un ambiente umido.

Alcune possono contenere fibre di alginato che vanno a potenziare il grado di assorbimento interagendo con il fondo della lesione.



51

Carbossimetilcellulosa (CMC) ed affini

Azione:

Hanno la capacità di trattenere all'interno i liquidi e di non cederli sotto compressione. In tal modo si ha un controllo sulla carica batterica che viene inglobato insieme all'essudato.

Sono medicazioni primarie e/o secondarie in base all'abbinamento con l'alginato e con prodotti di copertura come le schiume.

52

Carbossimetilcellulosa (CMC) ed affini

Indicazioni:

Sono indicate per le lesioni da moderatamente a fortemente assudanti anche in fase di granulazione. Possono essere utilizzate senza problemi anche nelle lesioni vascolari in considerazione della loro capacità di assorbire i liquidi senza rilascio (versione pura).



53

Carbossimetilcellulosa (CMC) ed affini

Vantaggi:

- Elevato potere di assorbimento
- Capacità di ritenzione dei liquidi sotto compressione
- Maggiore resistenza allo sfaldamento rispetto ai semplici alginati

Svantaggi:

- Necessita il più delle volte di medicazione secondaria di copertura

54

Carbossimetilcellulosa (CMC) ed affini

NOME COMMERCIALE	AZIENDA	MISURE (cm X cm)
Aquacel	Convatec	5 x 5 – 10 x 10 2 x 45 – 15 x 15
Aquacel surgical	Convatec	9 x 10 – 9 x 15 9 x 25 – 9 x 35
Durafiber	Smith & Nephew	5 x 5 - 10 x 10 15 x 15 - 2 x 45
Sorbion Sachet S	Sorbion/Movi	7,5 x 7,5 – 12 x 5 10 x 10 – 20 x 10 30 x 10 – 20 x 20 30 x 20

55

Schiume di poliuretano

Azione:

Le medicazioni a base di schiuma sono assorbenti, possono essere di vario spessore ed, essendo antiaderenti, non comportano nessun trauma durante la loro rimozione.

Alcune di queste medicazioni hanno un bordo adesivo e posso avere anche una pellicola di rivestimento che funge da ulteriore barriera antibatterica.



56

Schiume di poliuretano

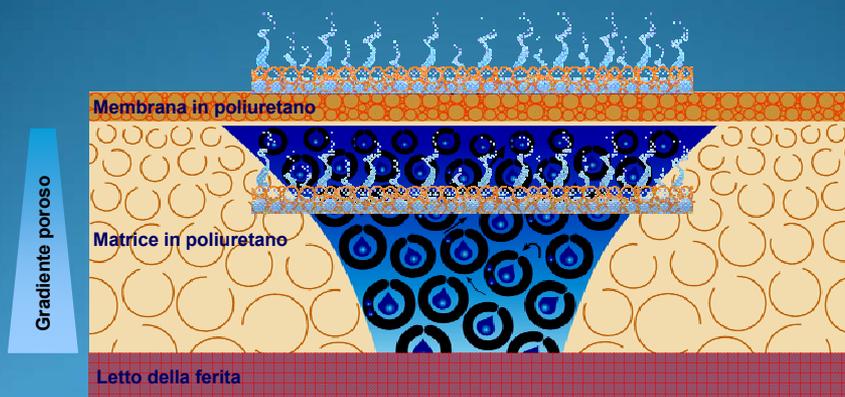
Azione:

Creano un ambiente umido e favoriscono l'isolamento termico. L'assorbimento proprio in base alla costituzione della schiuma può essere prevalentemente verticale piuttosto che diffuso uniformemente nella matrice. Le schiume sono prodotte sottoforma di tamponi, compresse o cuscinetti per cavità. Possono essere sagomate per i talloni e per la zona sacrale.



57

Schiume di poliuretano



58

Schiume di poliuretano

Indicazioni:

Le medicazioni in schiuma di poliuretano possono essere impiegate come medicazioni primarie e secondarie, per lesioni a spessore parziale o totale con un drenaggio lieve, moderato o abbondante.

La capacità di assorbimento varia a seconda della loro struttura, spessore e contenuto di eccipienti. Possono essere anche usate per garantire ulteriore assorbimento attorno ai tubi di drenaggio e a cannule tracheostomiche.

59

Schiume di poliuretano

TIELLE - SYSTAGENIX

Medicazione in schiuma con bordo adesivo nei formati:

- Sacrum
- Plus Heel

Adatta per lesioni da poco a moderatamente essudati

60

Schiume di poliuretano

PERMAFOAM HARTMANN

- Concetto di assorbenza in verticale
- Alta assorbenza e traspirabilità anche sotto bendaggio elastocompressivo
- Capacità di ritenzione fino a 9 volte il suo volume
- Stimola la guarigione mantenendo l'ambiente umido

61

Schiume di poliuretano

Vantaggi:

- Antiaderenti
- Possono evitare l'aggressione di agenti contaminanti grazie al film superficiale di poliuretano
- Sono di facile applicazione e rimozione
- Assorbono quantità notevoli di essudato
- Alcune possono essere utilizzate anche sotto compressione

Svantaggi:

- Non sono efficaci nel caso di lesioni con escara secca
- Se si impregnano possono macerare la cute perilesionale se non sono ad assorbimento verticale
- Possono richiedere una medicazione secondaria se cavitare o senza bordo adesivo

62

Idrocolloidi

Azione:

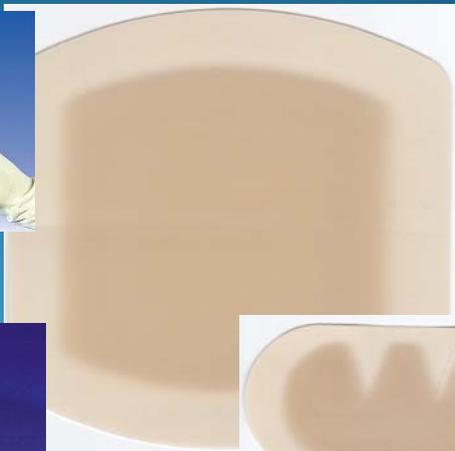
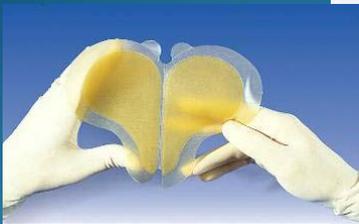
Sono le prime medicazioni avanzate messe in commercio ed ancora oggi le più utilizzate. Sono medicazioni semioccludenti costituite da sostanze quali: la gelatina, la pectina, la carbossimetilcellulosa. La composizione dello strato di medicazione che va a contatto con la lesione può variare considerevolmente.

Alcuni idrocolloidi possono rilasciare un residuo nella lesione ed altri possono aderire alla cute perilesionale.

La matrice è coperta da un film in poliuretano che ne può condizionare la permeabilità. Sono presenti in una serie di forme, dimensioni, proprietà adesive e formati comprendenti adesivi, paste e polveri.

63

Idrocolloidi



64

Idrocolloidi

Indicazioni:

Gli idrocolloidi possono essere utilizzati nelle medicazioni primarie o secondarie di ulcere da pressione, lesioni a spessore parziale o totale, lesioni con presenza di necrosi o escara e lesioni con lieve o scarso essudato.



65

Idrocolloidi

Vantaggi:

- Impermeabili a batteri ed a altre contaminazioni
- Possono favorire il debridement autolitico a causa della loro scarsa permeabilità, anche se non vengono utilizzate principalmente a tale scopo.
- Sono autoadesive e si modellano bene
- Permettono un assorbimento da lieve a moderato
- Minimizzano il trauma cutaneo al cambio di medicazione grazie al gel formatosi con l'assorbimento dell'essudato
- Possono essere lasciati in posa per 3/5 giorni
- Se trasparente o sottili, permettono di osservare il progredire della lesione
- Possono essere usati in caso di compressione

66

Idrocolloidi

Svantaggi:

- Se ne sconsiglia l'uso in caso di essudato abbondante
- Possono essere opachi rendendo difficoltosa la valutazione della lesione
- Possono perdere adesività e sollevarsi
- Hanno proprietà occludenti che limitano lo scambio di gas tra lesione e ambiente
- Durante la rimozione, possono danneggiare la cute debole

67

Idrocolloidi

NOME COMMERCIALE	AZIENDA	MISURE (cm X cm)
Askina Biofilm Trasparent	BBraun	10 x 10 – 15 x 15 20 x 20 – 5 x 20
Askina Hydro	BBraun	10 x 10 – 15 x 15 20 x 20
Comfeel plus	Coloplast	10 x 10 - 15 x 15 20 x 20
Comfeel plus sagomato	Coloplast	6 x 8 – 9 x 11
Comfeel trasparente	Coloplast	5 x 7 – 10 x 10 9 x 14 – 15 x 15 15 x 20 – 20 x 20
Duoderm CGF	Convatec	10 x 10 – 15 x 15 20 x 20 – 20 x 30
Duoderm CGF Bordo	Convatec	10 x 10 – 14 x 14 20 x 20
Duoderm CGF Bordo sacrale	Convatec	15 x 18 – 20 x 23

68

Idrocolloidi

NOME COMMERCIALE	AZIENDA	MISURE (cm X cm)
Duoderm extrasottile	Convatec	7,5 x 7,5 – 10 x 10 15 x 15 – 5 x 10 5 x 20
Duoderm Pasta	Convatec	30 gr
Duoderm Signal	Convatec	10 x 10 - 15 x 15 20 x 20 – 15 x 18 11 x 19 – 21 x 22,5
Hydrocoll	Hartamann	5 x 5 – 7,5 x 7,5 10 x 10 – 15 x 15
Hydrocoll Concave	Hartamann	8 x 12
Hydrocoll Sacral	Hartamann	12 x 18
Hydrocoll Thin	Hartamann	7,5 x 7,5 – 10 x 10 15 x 15
Nu-derm	Systagenix	5 x 5 – 10 x 10 15 x 15 – 20 x 20

69

Medicazioni detergenti

Azione:

Medicazioni con elementi chimici con potere antisettico o con prodotti naturali (sali e carboni) che permettono di controllare la carica batterica della lesione. Possono contenere ioni argento, iodofori, clorexidina, carboni, sale, biguanidi. Possono essere costituite da calze di nylon, viscosa e poliestere, in poliuretano, alginato o ancora idrocolloidi impregnati con molecole di antisettico o altro detergente. In base all'abbinamento con il supporto, le molecole attive possono essere rilasciate sul letto della lesione oppure inibire la carica batterica all'interno della medicazione medesima.

Possono essere medicazioni assorbenti oppure permeabili ai liquidi che necessitano di medicazione secondaria proprio in base al supporto di cui sono costituite. Le medicazioni impregnate di sale riescono a rimuovere depositi di slough, il pus e i batteri grazie ad una azione osmotica.

70

Medicazioni detergenti

ANTISETTICI A LENTO RILASCIO: ACTISORB SILVER 220

**TNT + CARBONE ATTIVO +
ARGENTO 025**

Contengono uno strato di carbone attivo che, oltre ad assorbire l'essudato, è in grado di neutralizzare il cattivo odore prodotto dai batteri. L'argento controlla la carica batterica



71

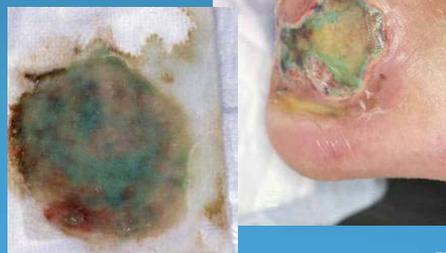
Medicazioni detergenti

Indicazioni:

Trovano indicazione nelle ferite e nelle lesioni cutanee croniche infette o a rischio di infezione.

Non permettono la proliferazione della carica batterica e sono praticamente tutte a lenta cessione.

Tale condizione evita o per lo meno riduce l'istolesività degli antisettici.



72

Medicazioni detergenti

ANTISETTICI A LENTO RILASCIO: SILVERCELL e SILVERCELL NON ADERENTH

Medicazione a base di alginato di calcio e argento. Gestisce grandi quantità di essudato, minimizza il processo di macerazione e favorisce il periodo di permanenza della medicazione. Il rilascio di ioni di argento contrasta ed abbatta la carica batterica riducendo l'infezione



73

Medicazioni detergenti



74

Medicazioni detergenti

Vantaggi:

- Controllano la carica batterica
- Riducono l'istolesività classica degli antisettici
- Hanno un ampio spettro di azione

Svantaggi:

- In base alla composizione possono esserci problemi di assorbimento o di stabilità sul letto della ferita
- Costo elevato

75

Medicazioni detergenti

NOME COMMERCIALE	AZIENDA	MISURE (cm X cm)
Acticoat	Smith & Nephew	5 x 5 – 10 x 10 10 x 20 – 20 x 40 40 x 40 – 10 x 120
Acticoat 7	Smith & Nephew	5 x 5 – 10 x 12,5 15 x 15
Acticoat absorbent	Smith & Nephew	5 x 5 – 2 x 30 10 x 12,5
Acticoat Flex	Smith & Nephew	5 x 5 – 10 x 10 10 x 20 – 20 x 40 40 x 40 – 10 x 120
Acticoat Flex 7	Smith & Nephew	5 x 5 – 10 x 10 10 x 20 – 20 x 40 40 x 40 – 10 x 120
Acticoat Moisturbe Control	Smith & Nephew	5 x 5 – 10 x 10 10 x 20
Actisorb silver 220	Systagenix	6,5 x 9,5 – 10 x 10 10 x 19

76

Medicazioni detergenti

NOME COMMERCIALE	AZIENDA	MISURE (cm X cm)
Algisite Ag	Smith & Nephew	5 x 5 – 10 x 10 10 x 20 – 2 x 30
Allevyn Ag Adhesive	Smith & Nephew	7,5 x 7,5 – 12 x 12 18 x 18
Allevyn Ag non adhesive	Smith & Nephew	5 x 5 – 10 x 10 15 x 15 – 20 x 20
Allevyn Ag sacrum	Smith & Nephew	17 x 17 – 22 x 22
Aquacel Ag	Convatec	5 x 5 – 10 x 10 15 x 15 – 20 x 30 2 x 45
Aquacel Ag surgical	Convatec	9 x 10 – 9 x 15 9 x 25 – 9 x 35
Askina Calgitrol	BBraun	10 x 10 – 15 x 15 20 x 20

77

Medicazioni detergenti

NOME COMMERCIALE	AZIENDA	MISURE (cm X cm)
Atrauma Ag	Hartmann	5 x 5 – 10 x 10 10 x 20
Bactigras	Smith & Nephew	5 x 5 – 10 x 10 15 x 20 – 15 x 100
Biatain Ag	Coloplast	10 x 10 - 15 x 15 20 x 20
Biatain Ag adesiva	Coloplast	12 x 12 – 18 x 18 23 x 23 – 18 x 29
Cellosorb Ag	Fidia	10 x 12 – 15 x 20
Connettivina Plus	Fidia	10 x 10 – 10 x 20 20 x 30
Connettivina Plus crema	Fidia	Tube 25 gr
Curasalt	Hartmann	15 x 17 – 1,2 x 4,5

78

Medicazioni detergenti

NOME COMMERCIALE	AZIENDA	MISURE (cm X cm)
Cutimed Sorbact	BSN	Med. Assorb. 7 x 9 – 10 x 10 – 10 x 20
Cutimed Sorbact	BSN	Garze 4 x 6 – 7 x 9
Cutimed Sorbact	BSN	Zaffi 2 x 50 – 5 x 200
Cutimed Sorbact	BSN	Tamponi Ø 3
Cutimed Sorbact	BSN	Med. idroattiva 7 x 8 – 14 x 14 19 x 19 – 24 x 24
Cutimed Sorbact gel	BSN	7,5 x 7,5 – 7,5 x 15
Dropmed	Pietrasanta Pharma	7 x 5 – 10 x 6 10 x 8 – 10 x 12 10 x 15 – 10 x 18 10 x 20 – 10 x 30

79

Medicazioni detergenti

NOME COMMERCIALE	AZIENDA	MISURE (cm X cm)
Excilon AMD	Covidien	5 x 5 – 10 x 10
Inadine	Systagenix	5 x 5 – 9,5 x 9,5
Iodosorb Dressing	Smith & Nephew	6 x 4 – 8 x 6
Iodosorb Ointment	Smith & Nephew	10 gr – 20 gr – 40 gr
Iodosorb Power	Smith & Nephew	3 gr
Katomed	Devergè	10 x 10
Katomed bordo adesivo	Devergè	10 x 10 – 10 x 12 10 x 20
Katoxyn polvere	Devergè	10 gr
Katoxyn spray	Devergè	10 gr
Kendal AMD	Covidien	5 x 5 – 10 x 10 15 x 15 – 10 x 20 20 x 20

80

Medicazioni detergenti

NOME COMMERCIALE	AZIENDA	MISURE (cm X cm)
Kendal AMD fenestrato	Covidien	8,8 x 7,5
Kendal AMD plus	Covidien	10 x 10
Kendal AMD plus fenestrato	Covidien	8,8 x 7,5
Kerlix AMD	Covidien	11,4 x 3,7
Melgisorb Ag	Molnlycke	15 x 15 – 3 x 44
Mepilex Ag	Molnlycke	10 x 10 – 10 x 20 15 x 15 – 20 x 20 20 x 50
Mesalt	Molnlycke	5 x 5 – 7,5 x 7,5 10 x 10 – 2 x 100
Physiotulle Ag	Coloplast	10 x 10 – 15 x 15
Promogram Plus	Systagenix	28 cm ² - 123 cm ²

81

Medicazioni detergenti

NOME COMMERCIALE	AZIENDA	MISURE (cm X cm)
Seasorb Ag	Coloplast	5 x 5 – 10 x 10 15 x 15 – 3 x 44
Silvercell	Systagenix	5 x 5 – 11 x 11 10 x 20 – 2,5 x 30,5
Silvercell non adherent	Systagenix	5 x 5 – 11 x 11 10 x 20 – 2,5 x 30,5
Silverdres poliuretano bordo adesivo	Devergè	10 x 10 – 10 x 20
Suprasorb A+AG	Lohmann & Rauscher	5 x 5 – 11 x 11 10 x 20 – 2gr/30cm
Suprasorb X+PHMB	Lohmann & Rauscher	5 x 5 – 9 x 9 14 x 20 – 2 x 21
Tegaderm Alginate Ag	3M	5 x 5 – 10 x 10 10 x 20 – 15 x 15 3 x 30

82

Medicazioni detergenti

NOME COMMERCIALE	AZIENDA	MISURE (cm X cm)
Telfa AMD	Covidien	7,5 x 10 – 7,5 x 20
Telfa AMD adesivo	Covidien	10 x 12 – 10 x 20 10 x 25 – 10 x 35
Urgosorb Silver	Fidia	5 x 5 – 10 x 10 15 x 20
Vliwaktiv AG compressa	Lohmann & Rauscher	10 x 10 – 10 x 20 20 x 20
Vliwaktiv AG tampone	Lohmann & Rauscher	10 x 6,5 – 10 x 10 10 x 15
Xeroflo	Covidien	2,5 x 20 – 5 x 5 13 x 23 – 10 x 3
Xeroform	Covidien	2,5 x 20 – 5 x 5 13 x 23 – 10 x 3 3 x 20 - 10 x 10

83

Film semipermeabili

Azione:

Le pellicole trasparenti in poliuretano sono medicazioni costituite da una membrana in poliuretano adesiva e semipermeabile e variano in spessore e dimensione. Essi sono impermeabili all'acqua, ai batteri e agli agenti contaminanti; tuttavia permettono al vapore acqueo di attraversare la barriera.

La permeabilità è molto variabile in base alla lavorazione del prodotto.

Queste medicazioni mantengono un ambiente umido favorendo la granulazione e l'autolisi del tessuto necrotico.

Non hanno potere assorbente.



84

Film semipermeabili

Indicazioni:

Le pellicole trasparenti in poliuretano possono essere impiegate come medicazioni primarie che secondarie, per prevenire o curare le ulcere da pressione al primo stadio, lesione a spessore parziale con essudato minimo o assente, e le lesioni con tessuto necrotico o con eschera.

Impiegate con idrogel su lesioni necrotiche secche possono potenziarne l'azione autolitica.

85

Film semipermeabili

Vantaggi:

- Trattengono l'umidità
- Sono impermeabili ai batteri ed a altri agenti contaminanti
- Favoriscono il debridement autolitico
- Non richiedono medicazioni secondarie

Svantaggi:

- Alcune di queste medicazioni non sono adatte a lesioni infette a causa della loro scarsa traspirabilità
- Non sono raccomandate in caso di lesioni con essudato moderato o abbondante in quanto non sono in grado di assorbirlo
- Non sono raccomandate in caso di cute fragile
- Richiedono una zona cutanea intatta per l'applicazione del bordo adesivo della medicazione
- Possono essere di difficile applicazione
- Nelle zone di alta frizione si possono staccare

86

Film semipermeabili

NOME COMMERCIALE	AZIENDA	MISURE (cm X cm)
Bioclusive	Systagenix	5 x 7,5 – 10 x 12 12 x 17 – 10 x 25 20 x 25
Chitoderm	Pietrasanta Pharma	10 x 8 – 10 x 15 10 x 20 – 12 x 12
Chitoderm non adesiva	Pietrasanta Pharma	12 x 12
Cutiflex	Pietrasanta Pharma	7 x 5 – 10 x 6 10 x 8 – 10 x 12 10 x 15 – 10 x 20 12 x 12 – 14 x 14 15 x 17
Film Polyskin II	Covidien	5 x 7 – 10 x 12 15 x 20 – 10 x 20 20 x 25 – 4 x 4
Fixomull Trasparent	BSN	5 x 10 – 10 x 10 15 x 10

87

Film semipermeabili

NOME COMMERCIALE	AZIENDA	MISURE (cm X cm)
Hydrofilm	Hartmann	6 x 7 – 10 x 12 10 x 15 – 15 x 20 20 x 30 – 10 x 25
Hydrofilm plus	Hartmann	5 x 7 – 9 x 10 9 x 15 – 10 x 20 10 x 12 – 10 x 30
Hydrofilm roll	Hartmann	10 x 2 – 10 x 10 15 x 10
Leukomed T	BSN	7 x 5 – 8 x 10 11 x 14 – 10 x 12 10 x 25 – 15 x 20
Mepore film	Molnlycke	6 x 7 – 10 x 12 10 x 25 – 15 x 20 20 x 30
Mepore film & pad	Molnlycke	4 x 5 – 5 x 7 9 x 10 – 9 x 15 9 x 20 – 9 x 25 9 x 30 – 9 x 35

88

Film semipermeabili

NOME COMMERCIALE	AZIENDA	MISURE (cm X cm)
Mepore film & pad ovale	Molnlycke	5 x 7
Opsite Flexifix	Smith & Nephew	5 x 10 – 10 x 10 15 x 10 – 6 x 7 10 x 12 – 15 x 20 12 x 25
Suprasorb F	Lohmann & Rauscher	5 x 7 – 10 x 12 10 x 25 – 15 x 20 20 x 30
Suprasorb F in rotolo	Lohmann & Rauscher	10 x 10m – 15 x 10m
Tegaderm film	3M	6 x 7 – 10 x 12 10 x 25 – 15 x 20
Tegaderm Roll	3M	5 x 10m – 10 x 10m 15 x 10m

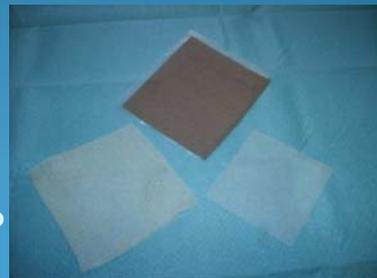
89

Medicazioni non aderenti

Azione:

Le medicazioni non aderenti sono molto semplici costituite da un singolo strato di rete tessuta che quando viene messa a contatto con la lesione agisce come materiale a bassa aderenza. La struttura può essere costituita da poliestere, poliammide, viscosa o cotone; può essere impregnata di vari prodotti come petrolatum, carbossimetilcellulosa, paraffina, vaselina, estere di glicerolo, polisaccaridi, trigliceridi, silicone.

Questi materiali permettono all'essudato della lesione di passare alla medicazione secondaria. Alcune ditte hanno abbinato allo strato non aderente uno o più strati assorbenti per favorire il confezionamento di medicazioni in caso di lesione ad elevata essudazione.



90

Medicazioni non aderenti

Indicazioni:

Le medicazioni non aderenti possono essere usate come medicazioni primarie nel caso di lesioni a spessore parziale o totale, di lesioni con un essudato minimo, moderato o abbondante e nelle aree di prelievo cutaneo.



91

Medicazioni non aderenti

ATRAUMAN HARTMANN

- Medicazione in poliestere impregnata di pomata neutra
- Bassa aderenza data la trama stretta
- Medicazione da contatto
- Non consente vasellina o paraffine di difficile eliminazione

92

Medicazioni non aderenti

Vantaggi:

- Possono proteggere la base delle lesioni dai traumi durante il cambio della medicazione
- Possono essere applicate insieme a prodotti topici di riempimento delle lesioni o garze

Svantaggi:

- Sono sconsigliate nel caso di ulcere da pressione al primo stadio o nel caso di lesioni superficiali disidratate o coperte da escara oppure con essudato viscoso
- Richiedono una medicazione secondaria

93

Medicazioni non aderenti

NOME COMMERCIALE	AZIENDA	MISURE (cm X cm)
Adaptic	Systagenix	7,5 x 20 – 7,5 x 40 7,5 x 150 – 7,5 x 7,5
Adaptic Digit	Systagenix	Small – Medium – Large Xlarge – dita piede
Atrauman	Hartmann	5 x 5 – 7,5 x 10 10 x 20
Curity	Covidien	1 x 3,6 – 8 x 8 7,5 x 20 – 7,5 x 40 12,5 x 23
Curity (3pz x blister)	Covidien	7,5 x 20
Cuticell	BSN	7,5 x 7,5 – 7,5 x 20
Cuticell classic	BSN	5 x 5 – 10 x 10 10 x 40 – 10 x 7m 15 x 2m

94

Medicazioni non aderenti

NOME COMMERCIALE	AZIENDA	MISURE (cm X cm)
Cuticerin	Smith & Nephew	7,5 x 7,5 – 7,5 x 20 20 x 40
Exu-dry	Smith & Nephew	10 x 15 – 15 x 23 23 x 38 – 38 x 45 38 x 61 – 61 x 91 91 x 183
Exu-dry	Smith & Nephew	Braccia – gamba dorso
Grassolind	Hartmann	5 x 5 – 7,5 x 10 10 x 10 – 10 x 20
Hydrotull	Hartmann	5 x 5 – 10 x 12 5 x 20
Jelonet	Smith & Nephew	5 x 5 – 10 x 10 10 x 40 – 10 x 700 15 x 200

95

Medicazioni non aderenti

NOME COMMERCIALE	AZIENDA	MISURE (cm X cm)
Melolin	Smith & Nephew	5 x 5 – 10 x 10 10 x 20 – 50 x 700
Mepitel	Molnlycke	5 x 7,5 – 7,5 x 10 10 x 18 – 20 x 30
Mepitel One	Molnlycke	5 x 7,5 10 x 18 – 17 x 25
Physiotulle	Coloplast	10 x 10 – 15 x 20
Sorbion plus	Sorbion/Movi	7,5 x 7,5 – 10 x 10 10 x 20 – 20 x 20 30 x 20
Suprasorb H	Lohmann & Rauscher	5 x 5 – 10 x 10 10 x 20 – 10 x 30 10 x 7

96

Medicazioni non aderenti

NOME COMMERCIALE	AZIENDA	MISURE (cm X cm)
Tegaderm contact	3M	7,5 x 10 – 7,5 x 20 20 x 25
Urgotul	Fidia	10 x 12 – 15 x 20
Vaseline dermacea garza	Covidien	2,5 x 91 – 7,6 x 23 7,6 x 91 – 15 x 91 1,27 x 183

97

Collageni

Azione:

L'utilizzo del collagene durante il processo cicatriziale delle lesioni stimola la deposizione e l'organizzazione di fibre di collagene appena formato e di tessuto granuloso nel letto della lesione.

Le medicazioni a base di collagene sono confezionate in tamponi, particelle e gel.

Indicazioni:

Le matrici a base di collagene possono essere impiegate come medicazioni primarie in caso di lesioni a spessore parziale o totale, lesioni infette e non, lesioni a tunnel, lesioni con essudato da minimo ad abbondante, lesioni superficiali, siti di donazione e nel caso di lesioni rosse o gialle.

98

Collageni

Vantaggi:

- Sono assorbenti
- Garantiscono l'umidità
- Possono essere impiegati con altri agenti topici
- Si conformano bene alla superficie della lesione
- Sono antiaderenti
- Sono di facile applicazione e rimozione

Svantaggi:

- Se ne sconsiglia l'uso nel caso di ustioni di III grado
- Non sono sconsigliati nel caso di necrosi o slough
- Richiedono una medicazione secondaria
- Costo elevato

99

Collageni

NOME COMMERCIALE	AZIENDA	MISURE (cm X cm)
4bone-rcm	Biomatlante	
Antema	Opocrin	
Biobrane	UDL Laboratories	
Biobrane Glove	UDL Laboratories	
Biobrane L	UDL Laboratories	
Condress	Abiogen Pharma	5 x 5 – 1 x 1
Condress Spray	Abiogen Pharma	75 ml
Ez cote	Biomatlante	
Ez cure	Biomatlante	
Ez derm	Brennet medical	
Ez plug	Biomatlante	
Ez tape	Biomatlante	

100

Inibitori/modulatori della metalloproteasi

Azione:

Sono prodotti specifici che attraverso prodotti base differenti permettono il controllo dello stato di infiammazione attraverso la modulazione o l'inibizione delle metalloproteasi presenti nei tessuti in fase di riparazione. Nelle lesioni croniche spesso questi enzimi sono presenti con livelli troppo elevati che inducono un blocco nella riparazione tissutale. Possono essere presenti in medicazioni a base di collagene, idrogeli, pasta o su garza in acetato.

Alcuni di questi si possono trovare in formulazione anche con ioni argento.



101

Inibitori/modulatori della metalloproteasi

Indicazioni:

Stati infiammatori cronici delle lesioni cutanee.

Lesioni croniche con il margine di ferita non reattivo.



102

Inibitori/modulatori della metalloproteasi

Vantaggi:

- In base alla presentazione possono essere applicati abbinandoli con altre medicazioni secondarie

Svantaggi:

- Costo elevato

103

Inibitori/modulatori della metalloproteasi

MATRICE MODULANTE DI PROTEASI: PROMOGRAM SYSTAGENIX

La matrice di collagene e cellulosa ossidata rigenerata modula e riequilibra l'ambiente della ferita cronica per mezzo della combinazione unica di:

- Legame ed inattivazione della proteasi
- Legame e protezione dei fattori naturali di crescita

Questi fattori di crescita naturali vengono rilasciati attivi nella ferita mentre le proteasi nocive rimangono inattive durante la biodegradazione della matrice

104

Inibitori/modulatori della metalloproteasi

NOME COMMERCIALE	AZIENDA	MISURE (cm X cm)
Cadesorb	Smith & Nephew	20 gr
Promogran	Systagenix	28 cm ²
Tegaderm Matrix	3M	5 x 6 – 8 x 10

105

Biomateriali e sostituti cutanei

Azione:

In questa categoria è da considerarsi prevalente da tempo l'utilizzo dell'acido ialuronico (AI).

L'acido ialuronico, mucopolisaccaride acido che costituisce oltre il 50% della sostanza fondamentale del derma, condiziona il processo fisiologico della riparazione tissutale.

Il suo apporto locale crea le condizioni ottimali per la migrazione e la proliferazione della cellule preposte alla formazione del nuovo tessuto e stimola l'attività fagocitaria dei macrofagi.

A contatto con gli essudati i prodotti a base di AI si trasformano in gel e ne rilasciano i costituenti. Si presentano come tessuti fibrosi in piastra o in stringa, puri o su supporto in garza o veicolati insieme all'alginato in granuli.

106

Biomateriali e sostituti cutanei

Indicazioni:

I prodotti a base di acido ialuronico e in genere i biomateriali, stimolano la riparazione e la rigenerazione della cute, e possono essere impiegati in ogni tipologia di lesione, anche cavitaria.

Spesso sono medicazioni primarie che richiedono pertanto una copertura secondaria.

107

Biomateriali e sostituti cutanei

Vantaggi:

- Accelerano i normali processi riparativi
- Non aderiscono
- Facilitano la gestione dell'essudato ove presente alginato di sodio

Svantaggi:

- Necessitano di una medicazione secondaria
- Non sono indicati su lesioni infette o escara
- Costo elevato

108

Biomateriali e sostituti cutanei

NOME COMMERCIALE	AZIENDA	MISURE (cm X cm)
Biobrane	Smith & Nephew	13 x 13 – 13 x 38 25 x 38 – 38 x 51
Biobrane	Smith & Nephew	Guanti pediatrici Guanti piccoli – medi - grandi
Connettivina crema	Fidia	Tubo 15 gr
Connettivina garze	Fidia	10 x 10 – 10 x 20 20 x 30
Connettivina gel	Fidia	Tubo 30 gr
Connettivina spray	Fidia	Flacone 20 ml
Hyalofill F	Fidia	5 x 5 – 10 x 10 Busta 1 gr
Hyalogran	Fidia	Busta 2 gr
Integra con silicone	SIAD	5 x 5 – 10 x 12,5 10 x 25 – 20 x 25

109

Biomateriali e sostituti cutanei

NOME COMMERCIALE	AZIENDA	MISURE (cm X cm)
Integra senza silicone	SIAD	5 x 5 – 10 x 12,5 10 x 25 – 20 x 25
Jaloskin	Fidia	10 x 15
Matriderm	Vedise	74 x 55 x 1mm/2mm 148 x 105 x 1mm/2mm 297 x 210 x 1mm/2mm
Veloderm	SIAD	6 x 9 – 9 x 12 12 x 18
Vulnamin crema	ErreKappa	50 gr
Vulnamin gel	ErreKappa	50 gr
Vulnamin polvere sterile	ErreKappa	2,6 gr
Vulnamin spray	ErreKappa	30 ml
Xelma	Molnlycke	1 ml – 0,5

110

Bibliografia:

Andrea Bellingeri – Il prontuario per la gestione delle lesioni cutanee –
edizioni CdG, 2011

Grazie per l'attenzione.....