

# Guanti Chirurgici:

Come utilizzare al meglio gli effetti idratanti dell'aloè



Le naturali proprietà lenitive e idratanti dell'aloè vera nei riguardi della pelle sono note e riconosciute ormai da secoli. Basandosi proprio su queste particolari caratteristiche, più di 10 anni fa Medline ha realizzato i primi guanti chirurgici contenenti aloè.



## Vi presentiamo uno studio specifico per la valutazione degli effetti idratanti dell'aloè

Medline si è servita di un organismo di ricerca indipendente per analizzare le capacità idratanti dell'aloè. Un campione di uomini e donne di età compresa fra i 20 e i 49 anni, in buono stato di salute generale ma dichiaratamente 'con la pelle secca', ha indossato per tre ore i guanti chirurgici Medline, sia contenenti aloè, che, in alternativa, privi di tale sostanza. Trascorsi 15 minuti dalla rimozione dei guanti, sulla regione posteriore di ogni mano (il dorso) è stata effettuata una misurazione del contenuto idrico a livello dello strato corneo e della perdita di acqua transepidermica.



## Contenuto idrico dello strato corneo

Il contenuto idrico dello strato corneo, lo strato più esterno dell'epidermide caratterizzato da uno spessore che misura dai 10 ai 20  $\mu\text{m}$ , corrisponde alla quantità di acqua in esso presente. Questo valore dipende in larga parte dai cosiddetti Fattori Naturali di Idratazione (Natural Moisturising Factors, una miscela di varie sostanze) e dalla presenza dei lipidi intercellulari, un vero e proprio complesso che funziona da 'cemento' e da barriera impermeabile. Quando i NMF si riducono, determinano un significativo effetto negativo sulla morbidezza e sulla compattezza dello strato corneo, e si verifica una condizione di secchezza della pelle, che deve essere perciò abbondantemente idratata.



Dopo aver indossato i guanti contenenti aloè per tre ore, la **variazione media del contenuto idrico dello strato corneo - valutata rispetto al valore basale - risultava essere +4,32 a.u. (unità arbitraria).**



Dopo aver indossato i guanti non contenenti aloè per tre ore, la **variazione media del contenuto idrico dello strato corneo - valutata rispetto al valore basale - risultava essere +1,86 a.u. (unità arbitraria).**

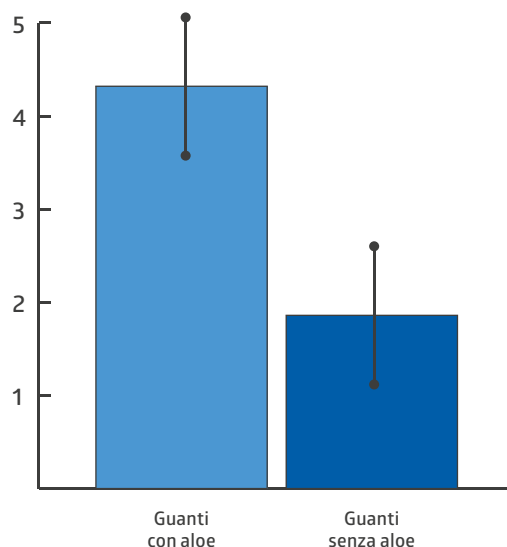


Il valore p (o p-value) indica il livello di significatività statistica osservato, cioè la probabilità, per una ipotesi supposta vera, di ottenere risultati ugualmente o meno compatibili di quelli osservati durante il test a supporto della suddetta ipotesi. Minore è il valore p, maggiore è il livello di significatività statistica dell'ipotesi testata. In generale, ottenere un p-value inferiore a 0,05 permettere di affermare la veridicità dell'ipotesi testata. Anche in questo studio è stato fissato un livello di significatività pari allo 0,05. Nel grafico a barre le estremità rappresentano i valori massimo e minimo.

I guanti contenenti aloè garantiscono una maggiore idratazione delle mani

## Variazione del contenuto idrico dello strato corneo rispetto al valore basale\*

valore-p: 0,024 (a.u)



\*Più alto è il valore, più elevato è il grado di idratazione della pelle

**Per saperne di più** potete contattare il vostro rappresentante Medline di riferimento o visitare il sito [www.medline.eu/it](http://www.medline.eu/it)



## Perdita di acqua transepidermica

La perdita di acqua transepidermica è uno dei parametri utilizzati per valutare la secchezza della pelle, e corrisponde alla piccola quantità di acqua che evapora attraverso lo strato corneo. Non deve essere confusa con il sudore, fenomeno fisiologico completamente diverso. La pelle svolge una fondamentale azione di protezione del corpo nei confronti dell'ambiente esterno, impedendo per esempio la perdita di liquidi; un'alterazione di questa funzione barriera, specialmente a livello del suo strato più esterno, lo strato corneo, comporta una perdita di acqua dall'organismo, e rende la pelle soggetta a secchezza e screpolature.



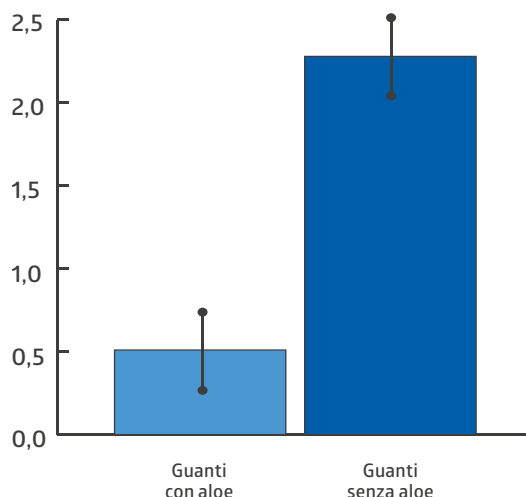
Dopo aver indossato i guanti contenenti aloe per tre ore, **la variazione media della perdita di acqua transepidermica - valutata rispetto al valore basale - risultava essere +0,51 g/m<sup>2</sup>h.**



Dopo aver indossato i guanti non contenenti aloe per tre ore, **la variazione media della perdita di acqua transepidermica - valutata rispetto al valore basale - risultava essere +2,28 g/m<sup>2</sup>h.**

### Variazione della perdita di acqua transdermica rispetto al valore basale\*

valore-p: 0,002 (g/m<sup>2</sup>h)

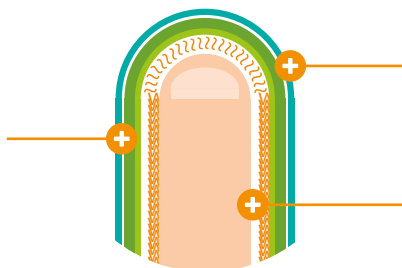


I guanti contenenti aloe riducono l'evaporazione dell'acqua.

\* Più basso è il valore, migliore è la capacità dello strato corneo di funzionare da barriera.

## Guanti chirurgici Medline: Come è realizzato ed agisce il rivestimento in aloe

Il gel di aloe vera biologico puro al 100% viene estratto direttamente dalle foglie della pianta.



L'aloè vera liofilizzata è utilizzata per rivestire uniformemente l'interno del guanto.

Quando il calore emanato dal corpo inizia a diffondersi su tutta la superficie del guanto, l'aloè viene rilasciato e può così esercitare la sua azione idratante nei confronti delle mani.

## Guanti chirurgici Medline contenenti aloe

Se preferite guanti in lattice di gomma naturale, potete scegliere **Signature Latex Green.**



MSG55xx

Se desiderate guanti privi di lattice, il prodotto adatto a voi è **SensiCare® PI Green.**



MSG92xx



**Medline International Italy s.r.l. Unipersonale**

Piazzale della Resistenza 3  
50018 Scandicci  
Firenze  
Italia  
Tel.: +39 55 776 65 11

[www.medline.eu/it](http://www.medline.eu/it)  
[it-customerservice@medline.com](mailto:it-customerservice@medline.com)

**Medline International Switzerland Sàrl**

1 Place de Longemalle, c/o MN & Associes SA  
1204 Ginevra  
Svizzera  
Tel. +41 848 244 433

[www.medline.eu/ch](http://www.medline.eu/ch)  
[ch-customerservice@medline.com](mailto:ch-customerservice@medline.com)

FOLLOW US  

Questi guanti sono dispositivi medici sterili di classe IIa destinati ad essere utilizzati dagli operatori sanitari. Prima dell'uso consultare le istruzioni e le avvertenze riportate nell'apposita etichetta.

1. Dati basati sui risultati di uno studio 'in doppio cieco' condotto dall'istituto di ricerca EBISU Skin Research Center, Inforward, inc. nel Dicembre 2018. Tutti i diritti riservati. Ci riserviamo il diritto di correggere gli eventuali errori che potrebbero essersi verificati.

© 2024 Medline Industries, LP. Medline è un marchio registrato di Medline Industries, LP, Three Lakes Drive, Northfield, IL 60093, USA. ML889\_IT 01/2024



Medline International France SAS  
5 Rue Charles Lindbergh,  
44110 Châteaubriant, France