

# Chirurgische handschoenen:

Maak gebruik van de hydraterende effecten van aloë



Het vermogen van aloë vera om de huid te helpen kalmeren en hydrateren is al eeuwen bekend. Medline concentreerde zich op deze eigenschappen en introduceerde ruim 10 jaar geleden de eerste chirurgische handschoenen die aloë bevatten.



## Een onderzoek om de hydraterende effecten van aloë te evalueren

Medline gebruikte een onafhankelijke organisatie om de hydraterende effecten van aloë te evalueren.<sup>1</sup> Gezonde mannen en vrouwen in de leeftijd van 20 tot 49 jaar, die het gevoel hadden dat ze een droge huid hadden, droegen gedurende drie uur ofwel de chirurgische handschoenen van Medline die aloë bevatten, ofwel handschoenen zonder aloë. De achterkant van elke hand werd beoordeeld op het vochtgehalte in het stratum corneum en op transepidermaal waterverlies 15 minuten na het uittrekken van de handschoenen.



## Vochtgehalte in het stratum corneum

Het vochtgehalte in het stratum corneum is de hoeveelheid water in het stratum corneum, de buitenste laag van de huid, die ongeveer 10 tot 20  $\mu\text{m}$  dik is. Het vochtgehalte in het stratum corneum is sterk afhankelijk van natuurlijke vochtinbrengende factoren en intercellulaire lipiden die als barrière dienen. Als u een droge huid hebt, is het belangrijk om uw huid gehydrateerd te houden, omdat uw niveaus van natuurlijke vochtinbrengende factoren zijn verminderd, wat een aanzienlijke invloed heeft op de zachtheid en textuur van het stratum corneum.



De gemiddelde verandering ten opzichte van de uitgangswaarde in het vochtgehalte in het stratum corneum was +4,32 (a.u.), na drie uur dragen van **handschoenen met aloë**.



De gemiddelde verandering ten opzichte van de uitgangswaarde in het vochtgehalte in het stratum corneum was +1,86 (a.u.), na drie uur dragen van **handschoenen die geen aloë bevatten**.

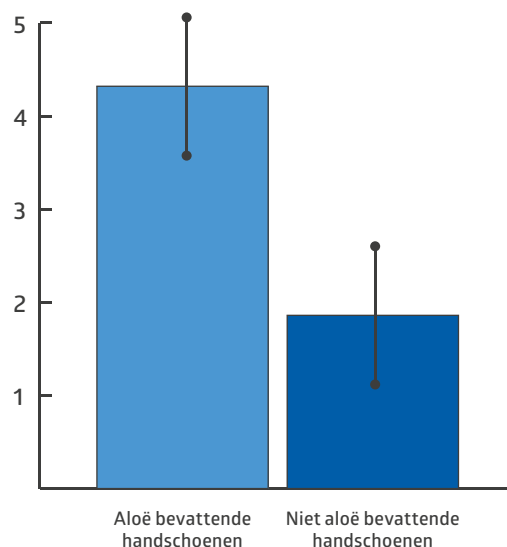


Bij het testen van hypothesen wordt een p-waarde gebruikt om de statistische significantie van de te bewijzen hypothese te kwantificeren. Hoe kleiner de p-waarde, hoe groter het niveau van statistische significantie van de geteste hypothese. Over het algemeen leidt een p-waarde van minder dan 0,05 tot de conclusie dat de geteste hypothese waar is. Ook in dit onderzoek werd een significantieniveau van  $\alpha=0,05$  gehanteerd. De uiteinden van de balken in de grafiek vertegenwoordigen de maximale en minimale waarden.

Handschoenen met aloë hielden de handen meer gehydrateerd.

Verandering ten opzichte van de uitgangswaarde in het vochtgehalte in het stratum corneum\*

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



\*Hoe hoger de waarde, hoe meer gehydrateerd de huid.

**Meer informatie:** Neem contact op met uw Medline vertegenwoordiger of bezoek [www.medline.eu/nl](http://www.medline.eu/nl)



## Transepidermaal waterverlies

Transepidermaal waterverlies, een van de parameters die worden gemeten om de droge huid te onderzoeken, is de zeer kleine hoeveelheid water die door het stratum corneum verdampt zonder zweet te vormen. De huid speelt een belangrijke rol als barrière tussen de binnenkant van het lichaam en de buitenomgeving. Een verminderde barrièrefunctie van het stratum corneum resulteert in verlies van water uit het lichaam, waardoor de huid gevoelig wordt voor uitdroging.



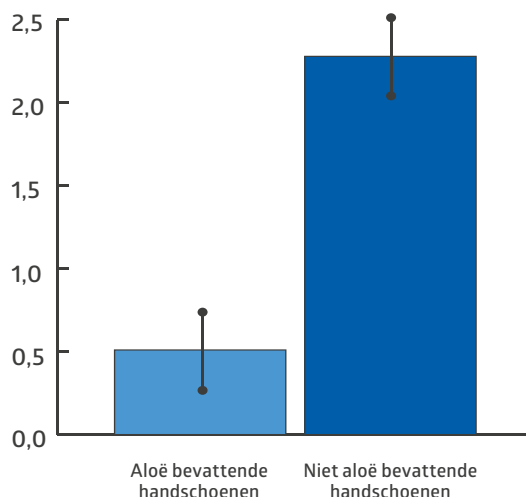
De gemiddelde verandering ten opzichte van de uitgangswaarde in transepidermaal waterverlies was +0,51 (g/m<sup>2</sup> uur), na drie uur dragen van **aloë-bevattende handschoenen**.



De gemiddelde verandering ten opzichte van de uitgangswaarde in transepidermaal waterverlies was +2,28 (g/m<sup>2</sup> uur), na drie uur dragen van **handschoenen die geen aloë bevatten**.

Verandering ten opzichte van de uitgangswaarde in transepidermaal waterverlies\*

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

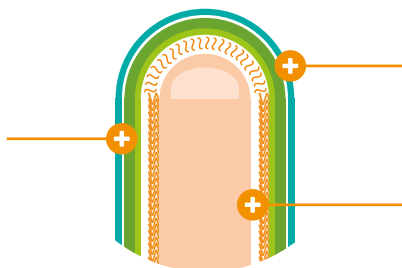


Handschoenen die aloë bevatten verminderden waterverdamping.

\*Hoe lager de waarde, hoe beter de barrièrefunctie van het stratum corneum.

## Medline's chirurgische handschoenen: Zo werkt de aloë coating

Extraheer 100% pure aloë vera gel direct van de plant.



De aloë wordt gevriesdroogd en de binnenkant van de handschoenen worden uniform bedekt.

Lichaamswarmte lost de aloë op en maakt deze vrij, waardoor handen gehydrateerd blijven.

## Medline's chirurgische handschoenen met aloë

Voor handschoenen van natuurrubberlatex, kies **Signature Latex Green**.



MSG55xx

Voor latexvrije handschoenen, kies **SensiCare® PI Green**.



MSG92xx



**Medline International B.V.**  
Nieuwe Stationsstraat 10  
6811 KS Arnhem  
Nederland  
Tel: +31 88 00 11 900

[www.medline.eu/nl](http://www.medline.eu/nl)  
[netherlands@medline.com](mailto:netherlands@medline.com)

**Medline International Netherlands B.V.**  
Nieuwe Stationsstraat 10  
6811 KS Arnhem  
Nederland  
Tel: +31 88 00 11 900

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

FOLLOW US  

Deze handschoenen zijn klasse IIa steriele medische hulpmiddelen bedoeld om gebruikt te worden door zorgprofessionals. Lees voor gebruik de instructies en voorzorgsmaatregelen op de desbetreffende labels.

1. Data gebaseerd op de resultaten van een dubbelblind onderzoek uitgevoerd door EBISU Skin Research Center, Inforward, inc. in december 2018.

Alle rechten voorbehouden. We behouden ons het recht voor om eventuele fouten te corrigeren.

© 2024 Medline Industries LP. Medline is een geregistreerd handelsmerk van Medline Industries, LP. Three Lakes Drive, Northfield, IL 60093, USA. ML889\_NL 01/2024



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