

## Aloe Vera



*Puur Natuur*

## Dhr. W.M.R. Balliël

Verpleegkundig (B.I.G.) Consulent - Lid NVAV / NVHV

Maastricht - tel 062 50 78555

fax 004971149008618 (locaal tarief) \* [wmr@balliel.com](mailto:wmr@balliel.com)

ADVIES & VOORLICHTING  
ALGEMENE & SPECIFIEKE GEZONDHEIDSVRAGEN  
VOOR DE HELE MENS

## Brandwonden

© wmr.balliel-2005

**Aloe Vera** bevat minstens drie ontstekingsremmende stoffen (cholesterol, campesterol en  $\beta$ -sitosterol, welke alle plantensteroiden zijn) en dit verklaart waarom **Aloe Vera** zo'n effectieve behandelingsmethode is bij brandwonden, tweede- en ook derdegraads. Verder is beschreven, dat de Aloe Vera cel-regeneratie en -opbouw tot 8 keer sneller laat aflopen.

Die werking berust naast de ontstekingsremming op het feit, dat de **Aloe Vera** formidabele hoeveelheden water aan zich kan binden, en daarmee voorkomt dat de huidcellen afsterven door een chronisch gebrek aan water.

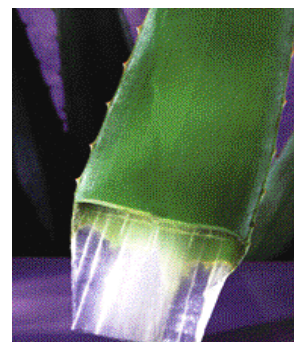
Noodzakelijk is wel de behandeling van 2 kanten (in- en uitwendig), die ook de huidbasis verzorgt vanuit de "bloedkant", om het natuurlijke herstelmechanisme en de groeirichting van het nieuwe weefsel te ondersteunen.

Één theorie waarom Aloe Vera zo weefselreddend werkt bij brandwonden duidt op de samenwerking (synergie) van de ruim 400 werkzame stoffen in de plant. Deze voorkomen dat er in de wonde een substantie met de naam tromboxaan vrijkomt, die verantwoordelijk lijkt voor het afsterven van cellen en de vorming van blijvend littekenweefsel.

Voor de verfijning van de huidstructuur, in het bijzonder na de verbrandingen, die **niet** met Aloe Vera behandeld zijn, is het belangrijk om minimaal 6 tot 12 maanden in te plannen voor een duidelijke verbetering, afhankelijk natuurlijk van de aard en het volume van het litteken.

### Aanbevolen product-combinaties:

Aloe glucosaminemix, lippenbalsem, msm gel, aloe gel, aloe propolis crème, gestabiliseerde aloe vera, gestabiliseerde aloe/kruident-combinatie, honing, anti-oxidanten (acute fase), aloe essentie 99 %, 1:1 verdunning van aloe liquid soap.



## Twee voorbeelden:

Dhr. Frans St.

25 april 1998

Na eerste wondreiniging en applicatie Aloe Gelly.  
Frans deed direct Aloe Vera Gelly op zijn brandwond.

26 april 1998 → 1 dag later !!



10 mei 1998



Alle 5 lagen van de huid zijn weer van onder naar boven opgebouwd, de laatste wondjes groeien dicht.

21 juni 1998



Hier ziet u het genezings-proces over een periode van 2 maanden. Het bijzondere is nu dat op de plaats van het lidteken weer haar groeit.

© a.renaud-1999

## Brandwond Raduen



Raduen genomen op de derde dag na het ongeluk, toen het verband eraf ging.

Hij werd op 29.07.04 in Tunesie zwaar verbrand .

Raduen , 26 jaar , werkt als electricien.

Hij was bezig met een **transformator** op hoogspanning toen er een ontploffing was. Zijn gezicht en hals zijn verbrand. Zijn halsketting brandde in zijn huid, alsook de schroevendraaier die hij nog in zijn hand had.

**De wonden zijn een mengeling van 1e, 2e en derde graad.**

In het ziekenhuis heeft men alles in verband verpakt en hij werd naar huis gestuurd. De ziekenhuizen hebben minder niet zoveel mogelijkheden als bij ons.

Toen begon de verzorging met de **Aloe Vera Produkten.**

## Na 4 weken behandeling



De derde dag ging het verband van het gezicht en de behandeling begon.

Inwendig de Aloe Vera Drank:  
Gestabiliseerde **Aloe Vera Berry Nectar**

Extern:  
**Aloe Vera Gelly** op de huid,  
**Lippenbalsem** op de lippen.

Na twee weken ging ook het verband van de arm en ook daar werd de **Gelly** opgebracht.

Ondertussen werd ook voorzichtig de **Propolis Creme** gebruikt op de eerste nieuwe intacte huidstructuur.

Plaats van de ingebrande ketting



**Voor meer informatie en een persoonlijk adviesgesprek  
kunt altijd contact opnemen met**

**Dhr. W.M.R. Balliël**

**Verpleegkundig Consulent** (wet BIG) Lid NVAV - NVHV  
**NL - Maastricht**

**[aloevera@balliel.com](mailto:aloevera@balliel.com) - tel 06 250 78 555 – [www.balliel.com](http://www.balliel.com)**

**DISCLAIMER:**

Please note that any advice or information contained in these pages represent the opinion of Wolfgang M.R. Balliël, unless referenced otherwise, but NOT the responsibility of Forever Living Products or any other producer.

This information should not be interpreted as an substitution or replacement for your medical therapy, only as an addition. Any advice taken concerning a medical treatment should be discussed with your own GP or other treating specialistic physician.

Mr. W.M.R. Balliël (RN-GER/NL/EC) cannot accept any responsibility for any unilateral action taken by a reader of these pages, especially if this happens without any feed-back due to his advice. The information contained on these pages and the available e-mail-information is frequently reviewed and edited to assure accuracy and timeliness. The informations given in the testimonials are based on own practitioner's education, study, experience and the summaries from customers' history in the past 35 years referring to the amount of information the customers were willing to give freely. Obviously, the provided personal data and the clients privacy are handled legally due to the referring laws in the countries the advices are given or the testimonials are done. © internet / a.renaud / wmr.balliël/NL-Maastricht/januari 2005



# ALOE VERA

(Barbadensis Miller)

## Een oude Egyptische Medicijnplant



## SAMENSTELLING VAN ALOE VERA

Vitaminen	A (beta-caroteen) wordt geactiveerd in het stabilisatieproces, C (extra C is toegevoegd in het stabilisatie proces), E (extra E voor stabilisatie proces), B1 (thiamine), B2 (riboflavine), B3 (niacine, niacinamide), B6 (pyridoxine), B12 (cyanocobalamine) , folacine, foline zuur en choline
Mineralen	aluminium, calcium, calcium-oxalaat, chloride, chroom, cobalt, fosfor, kalium (sorbaat), koper, ijzer, magnesium, mangaan, natrium, selenium, silicium, tin en zink
Amino zuren	alanine, arginine, aspartine zuur, ½cystine, glutamine zuur, glycerine, histidine, hydroxyproline, isoleucine, leucine, lysine, methionine, phenylalanine, proline, serine, threonine, tryptofaan, tyrosine en valine
Vetzuren	linol, linoleen, myristine, capryline, oleïne, palmitine en stearine
Anti Septisch	kaneelzuur, lupeol (een natuurlijk salicylzuur), phenol, saponinen, ureumstikstof, zwavel, resistanol
An algetisch	lupeol, magnesium (lactaat), antraceen, anthranol, aloetine zuur, emodine en Aloe-emodine
Anti Inflam Mator	bradykinase, β-sitosterol, campesterol, HDL-cholesterol, een nieuw ontdekte component acemannan toont een stimulatie van het immuunafweersysteem
Enzymen	aliinase, amylase, bradykinase, catalase, cellulase, creatinine fosfokinase, lactine dehydrogenase, lipase, nucleotidase, oxidase, protease, SGO transaminase en SGP transaminase
Mono/Poly saccharid	aldonantose, cellulose, glucose, mannose, L-rhamnose, acemannan
Overigen	aloïne, barbaloïne, isobarbaloïne, chrysofaanzuur, creatine lactaat, alkalische fosfatase, zure fosfatase, etherische oliën en lignine, triglyceriden

Voor Informatie & Advies:

Dhr. W.M.R. Balliël – Verpleegkundig Consulent (wet BIG - Lid NVAV)  
 tel 06 250 78 555 \* fax 004971149008618 (locaal tarief) \* [wmr@balliel.com](mailto:wmr@balliel.com)

## **Beneficial effect of Aloe on wound healing in an excisional wound model.**

**Heggers JP, Kucukcelebi A, Listengarten D, Stabenau J, Ko F, Broemeling LD, Robson MC, Winters WD.**

University of Texas Medical Branch, Galveston, USA.

Recent evidence from in vitro and in vivo experiments suggests that topical antimicrobials may be toxic to fibroblasts and keratinocytes and retard wound healing. The purpose of this study was to determine the effects of Aloe, a potential wound-healing agent, on wound contraction in excisional wounds treated with topical antimicrobials. Sprague-Dawley rats were prepared with four 1.5 cm<sup>2</sup> dorsal defects through the skin and panniculus. The animals were divided into five groups (n = 10 per group): (1) Aloe, (2) NaOCl solution (0.025%), (3) mafenide acetate, (4) mafenide acetate + Aloe, and (5) control. Wounds were treated topically for 14 days 3 times a day. Serial standard photographs and serial wound planimetry were performed weekly. Following healing, the breaking strength of each resultant scar was determined using an Instron tensiometer. Kruskal-Wallis, ANOVA, and multiple comparison methods were used for data analysis. Aloe and NaOCl solution significantly accelerated wound contraction (p < 0.05). In the mafenide acetate + Aloe group, contraction was similar to the control, whereas the mafenide acetate alone retarded wound healing. **The addition of Aloe in combination and alone in wounds increased the breaking energy when compared to controls (p < 0.05). Aloe appears to expedite wound contraction and neutralize the wound retardant effect** seen with the topical mafenide acetate alone. This effect appears to be due to an increased collagen activity, which is enhanced by a lectin, consequently improving the collagen matrix and enhancing the breaking strength.

PMID: 9395659 [PubMed - indexed for MEDLINE]

## **Effect of aloe vera gel to healing of burn wound a clinical and histologic study.**

**Visuthikosol V, Chowchuen B, Sukwanarat Y, Sriurairatana S, Boonpucknavig V.**

Department of Surgery, Faculty of Medicine, Ramathibodi Hospital, Mahidol University, Bangkok, Thailand.

In a study of twenty-seven patients with partial thickness burn wound, they were treated with aloe vera gel compared with vaseline gauze. It revealed the aloe vera gel treated lesion healed faster than the vaseline gauze area. The average time of healing in the aloe gel area was 11.89 days and 18.19 days for the vaseline gauze treated wound. Statistical analysis by using t-test and the value of P < 0.002 was statistically significant. In histologic study, it showed early epithelialization in the treated aloe vera gel area. Only some minor adverse effects, such as discomfort and pain were encountered in the 27 cases. **This study showed the effectiveness of aloe vera gel on a partial thickness burn wound**, and it might be beneficial to do further trials on burn wounds.

PMID: 7561562 [PubMed - indexed for MEDLINE]

## The wound-healing effect of a glycoprotein fraction isolated from aloe vera.

Choi SW, Son BW, Son YS, Park YI, Lee SK, Chung MH.

Department of Pharmacology, Seoul National University College of Medicine, Seoul 110-799, Korea.

**BACKGROUND:** Aloe vera has been used as a family medicine for promoting wound healing, but it is not known which component of the plant is effective for this purpose. **OBJECTIVES:** To isolate and characterize the component effective in wound healing. **METHODS:** Chromatography, electrophoresis and spectroscopic methods were used. The cell-proliferation activity of each component isolated was measured by a [3H]thymidine uptake assay. The cell-proliferation activity of the effective component was tested on a three-dimensional raft culture (cell culture technique by which artificial epidermis is made from keratinocytes). The effect of the active component on cell migration and wound healing was observed on a monolayer of human keratinocytes and in hairless mice. **RESULTS:** A glycoprotein fraction was isolated and named G1G1M1DI2. It showed a single band on sodium dodecyl sulphate-polyacrylamide gel electrophoresis, with an apparent molecular weight of about 5.5 kDa. It exhibited significant [3H]thymidine uptake in squamous cell carcinoma cells. The effect of G1G1M1DI2 on cell migration was confirmed by accelerated wound healing on a monolayer of human keratinocytes. When this fraction was tested on a raft culture, it stimulated the formation of epidermal tissue. Furthermore, proliferation markers (epidermal growth factor receptor, fibronectin receptor, fibronectin, keratin 5/14 and keratin 1/10) were markedly expressed at the immunohistochemical level. The glycoprotein fraction enhanced wound healing in hairless mice by day 8 after injury, with significant cell proliferation. **CONCLUSIONS: It is considered that this glycoprotein fraction is involved in the wound-healing effect of aloe vera via cell proliferation and migration.**

PMID: 11703278 [PubMed - indexed for MEDLINE]

1: J Dermatol Surg Oncol 1990 May;16(5):460-7

## The stimulation of postdermabrasion wound healing with stabilized aloe vera gel-polyethylene oxide dressing.

Fulton JE Jr.

Acne Research Institute, Newport Beach, CA 92663.

Full-face dermabrasion provided an ideal opportunity to document the effects of dressings on wound healing management. Following the procedure, the abraded face was divided in half. One side was treated with the standard polyethylene oxide gel wound dressings. The other side was treated with a polyethylene oxide gel dressing saturated with stabilized aloe vera. The polyethylene oxide dressing provided an excellent matrix for the release of aloe vera gel during the initial 5 days of wound healing. By 24-48 hours there was dramatic vasoconstriction and accompanying reduction in edema on the aloe-treated side. By the third to fourth day there was less exudate and crusting at the aloe site, and by the fifth to sixth day the reepithelialization at the aloe site was complete. **Overall, wound healing was approximately 72 hours faster at the aloe site.** This acceleration in wound healing is important to reduce bacterial contamination, subsequent keloid formation, and/or pigmentary changes. The exact mechanism of acceleration of wound healing by aloe vera is unknown.

PMID: 2341661 [PubMed - indexed for MEDLINE]