

VOOR U GELEZEN

H. Hofland*

Deze vier artikelen gaan over "vreemde brandwonden". Dit betekent niet dat de brandwond vreemd is, het gaat meer over het feit dat de oorzaak waardoor de persoon de brandwond heeft opgelopen vreemd is. Achtereenvolgens een casus van een chemische brandwond veroorzaakt door natte as, vernis, verzinken van een ring en nagellijm.

1. AN UNUSUAL CHEMICAL BURN CAUSED BY WET ASH

L. GARCIA-MARTINEZ, E. ELENA -SORANDO, J.L. ARRANZ-LOPEZ. UIT BURNS 31 (2005) 923-924.

Het strooien van natte hout as wordt vaak in de tuinbouw gebruikt omdat dit een uitstekende bemesting is voor planten. Nat geworden hout as door regenwater kan veranderen in een sterk alkalische oplossing die contactbrandwonden kan veroorzaken. Er komen dan K⁺ en Ca²⁺ ionen vrij die kunnen veranderen in

oxiden, hydroxiden en carbonaat als deze nat gemaakt worden. In dit geval was de as de hele winter opgeslagen in een zak en in de regen nagehouden. Hierdoor had de as een hoge alkalische waarde gekregen en bij direct contact met de huid was de kans op een chemische verbranding aanwezig.

Bij chemische brandwonden ziet men soms pas op een veel later tijdstip in hoeverre de huid beschadigd is. In deze casus gaat het over een 70-jarige man die twee weken na het oplopen van de brandwond hulp zocht in het ziekenhuis. Hij had twee uur lang natte as gestrooid zonder

zijn handen beschermd te hebben met handschoenen. Hij ervoer allereerst pijn maar dacht dat dit wel zou stoppen. Hij waste zijn handen pas vele uren later. Toen pas zag hij roodheid van de huid en de plek was nog steeds pijnlijk. Na twee weken presenteerde hij zich bij de huisarts met een diep dermale brandwond op het tweede en derde dorsale metacarpophalangeale gewricht en werd hij meteen doorgestuurd naar het ziekenhuis. Daar volgde excisie en was het zelfs noodzakelijk een flap aan te brengen om het defect te kunnen sluiten. Het esthetische resultaat was acceptabel en functioneel waren er geen beperkingen.

2. AN UNUSUAL BURN WITH VARNISH: A REPORT

F. HAQUE, S. RAM KUMAR, S. AZAD, I. JAMES. UIT BURNS 31 (2005) 933-934.

Vernis wordt vooral gebruikt om meubilair te beitsen of af te lakken. Hoewel de samenstelling voor huistuin- en keuken gebruik en gebruik in de industrie anders is, bevat elke vernis de volgende componenten: terpentijn, xyleen, toluen en houtrestant. Sommige bestanddelen zijn irriterend voor de huid. Daarom is langdurige aanraking met de huid

niet te adviseren, omdat er een chemische brandwond kan ontstaan. Een 55-jarige vrouw kwam in het brandwondencentrum met een brandwond van 2% Totaal Verbrand Lichaams Oppervlak aan onderarm en hand. Ze had thuis meubilair gevernist en er was wat vernis over haar hand gekomen. Ze voelde een brandende sensatie en ze hield onmiddellijk haar arm en pols onder de kraan. De huid verkleurde bruin, werd erg pijnlijk en er ontwikkelde zich een oppervlakkige tweedegraads brandwond. De wonden werden conservatief behandeld met vaseline gaas en fysiotherapie. De wond geneesde zonder littekens. De auteurs geven aan dat er een risico is van

chemische brandwonden bij huidcontact en dat dit noodzakelijk is te vermelden op de verfblikken. Zij vonden bij onderzoek in verschillende winkels diverse soorten vernis zonder waarschuwing voor contactverbranding.

3. UNUSUAL RING BURN INJURY

M. BOZKURT, Y. KÜLAHÇI, F.ZOR.
UIT BURNS 31 (2005)
785-786.

Verwondingen aan de vingers komen vooral voor bij mensen die werken met hun handen. Een 22-jarige soldaat liep een verbranding rondom zijn rechter ringvinger op terwijl hij bezig was met verzinken terwijl hij op een ladder stond. Hij morste gesmolten zink op zijn ring. Binnen een paar seconden ontstond er een brandwond voordat hij zijn ring had kunnen afdoen. Bij verwijzing naar

het ziekenhuis was er oedeem en zag men een diep tweedegraads brandwond op zijn ringvinger aan de radiale zijde van zijn rechter hand. De behandeling bestond uit dagelijkse verbrandwisseling en excisie en huidtransplantatie op de zevende dag na het oplopen van de brandwond. Het herstel verliep zonder problemen.

Een circulaire verbranding kan tot een veneuze en arteriële insufficiëntie leiden waardoor soms amputatie noodzakelijk is. Controle is noodzakelijk en anti-trombose behandeling is een behandeling die naast de operatieve behandeling gewenst is. Deze soldaat werd behandeld met

Rheomacrodex®, een infuusvloeistof die als vulling gebruikt kan worden maar ook preventief werkt op de antistolling, maar ook het gebruik van heparine en aspirine kan als behandeling mogelijk zijn. Auteurs geven het volgende advies: voor de behandeling van een contactverbranding moet men inzicht hebben in de risico's die contactverbrandingen met zich meebrengen en dienen ringen verwijderd te worden. Ook moet men er zorg voor dragen dat er een "ring cutter" op de werkvloer aanwezig is om de ring zo snel mogelijk te verwijderen.

4. VANITY BURNS: AN UNUSUAL CASE OF CHEMICAL BURN CAUSED BY NAIL GLUE

C TANG, G. LARKIN, D. KUMIPONJERA, G. RAO.
UIT BURNS 32 (2006)
776-777.

Nagellijm is een chemische substantie om valse nagels op bestaande nagels te plakken. Er zijn vele soorten maar het bestaat voornamelijk uit een mix van alcohol, cyanoacryl of photo-bonded metharylate. Een gezonde 28-jarige vrouw morste nagellijm op de binnenkant van haar linker dij. Ze droeg een spijkerbroek en had last van een brandende pijnlijke sensatie op de plaats waar de vloeistof was gemorst. Wel was er een jeukende rode plek zichtbaar. Na een paar dagen, bij het wassen van de spijkerbroek, zag ze dat er een gat

in zat. De plek op haar dij was wit verkleurd en er kwam wat vocht vrij en er was een korst zichtbaar. Ze ging naar de huisarts. Deze nam een kweek af waaruit Pseudomonas werd gekweekt. Ze werd behandeld met antibiotica en een hydrocolloïd, maar er trad geen verbetering op. Er was nu een groen-zwarte eschar te zien op de wond. Langzame genezing trad op in de daarop volgende vijf weken. Toen ze uiteindelijk in het brandwondencentrum kwam had zij een derdegraads brandwond van 5 x 5cm. De eschar werd chirurgisch verwijderd en er werd een huidtransplantatie verricht. Hierna vond er een snelle genezing plaats. Chemische reacties door schoonheidsmiddelen worden vaak gezien. Meestal is er slechts sprake van een contact dermatitis, veelal bij haarverfstoffen. Reacties op nagellijm ziet men echter niet vaak maar kan

ook contactdermatitis geven aan de oogleden, wangen, zijkanten van de nek, handen en peri-anaal streek, omdat men met de handen overal aankomt. Dat deze vrouw zo'n ernstige reactie vertoonde zou iets te maken kunnen hebben met zweet, vochtige spijkerbroek of een materiaal in de spijkerbroek dat reageerde met de nagellijm. Desalniettemin kan men ook bij dit product niet voorzichtig genoeg zijn.

* **Drs. Helma Hofland, verpleegkundig onderzoeker, Maastricht Ziekenhuis en VSBN**