

VOOR U GELEZEN

H. Hofland*

Deze twee artikelen gaan over tatoeages. Steeds meer mensen hebben een tatoeage hetgeen soms tot problemen kan leiden als er bij een brandwond dieptebepaling en behandeling opgestart dient te worden. Maar er zijn ook mensen die spijt krijgen van de tatoeage en door verwijdering hiervan juist een brandwond oplopen.

1. FULL THICKNESS SKIN LOSS FOLLOWING CHEMICAL TATTOO REMOVAL

A. Snelling, E. Ball, T. Adams

In: Burns 32 (2006) 387-388

Als men genoeg heeft van een tatoeage kan men dat chirurgisch (excisie en dermabrasion) of niet-chirurgisch (via cryo-therapie en diverse soorten lasers) laten verwijderen. Chemische verwijdering werd vroeger ook verricht met gebruik van Gentiaan violet, en heel vroeger met tafelzout. Deze methodes zijn losgelaten maar, recentelijk is er een alternatief bij gekomen die effectief, veilig en minder kostbaar zou zijn en weinig complicaties zou hebben: de e-raise tattoo removal system (Rejuvi laboratory Inc. San Fransisco, CA, USA). In dit artikel wordt aangegeven dat er wel degelijk complicaties kunnen zijn.

Een 39 jarige man kwam op de SEH afdeling met een diepe wond van 10 x 6 cm ten gevolge van verwijdering van zijn tatoeage, 4 weken eerder. De man was behandeld door een niet medisch geschoolde therapeut die gebruik had gemaakt van het e-raise tattoo removal system. Drie dagen na de behandeling merkte de man een ulceratie op in de tatoeage, die zich snel uitbreidde en uiteindelijk een full thickness brandwond te zien gaf op de plaats van het behandelde gebied. Hij onderging split skin graft na verwijdering van het gehele gebied inclusief een reststuk van de tatoeage. Na de operatie was er volledig herstel.

Hoe wordt de tatoeage verwijderd met deze methode? Allereerst wordt

het gebied ingesmeerd met een tatoeageverwijderpasta (met concentraties van zinkoxide, magnesiumoxide, calciumoxide, isopropanol en bezoic acid), dan wordt microtatoeage toegepast (zonder inkt) over de bestaande tatoeage. De pasta wordt op deze manier in de tatoeage gebracht. Dan wordt een nieuwe laag pasta over de tatoeage aangebracht en moet daar dan 6 - 8 dagen blijven. Er volgt dan een korst die in 10-20 dagen langzaam verdwijnt. Volgens eerder onderzoek is er 92% succes percentage met maar heel weinig vorming van littekenweefsel (6%). Maar door de pasta die gebruikt wordt kan er een chemische brandwond ontstaan als er te veel wordt gebruikt, of te diep wordt geïnjecteerd, want de pasta bevat een aantal middelen die huidirritatie kunnen geven.

In de literatuur hebben de schrijvers nog geen eerder geval meegemaakt van deze complicatie bij e-raise maar zij waarschuwen wel voor deze methode. Goed geschoold personeel met supervisie is noodzakelijk om deze methode toe te passen, want anders zullen er in de toekomst zeker meer chemische brandwonden ontstaan. Ook moet de mogelijke complicatie met de eventuele patiënten/clienten besproken worden.

2. TATOOS: A CONFOUNDING ISSUE IN LASER DOPPLER IMAGING OF BURN DEPTH

David J. McGill, Ian Taggart

In: Burns 31 (2005) 657-659

In veel brandwondencentra wordt gebruik gemaakt van de Laser

Doppler Imaging (LDI). LDI is een apparaat dat snel de diepte van de brandwond kan bepalen en een nauwkeurigheid heeft van 97%. Doordat diepte van de brandwond bekend is kan er meteen gestart worden met de juiste behandeling. De artsen liepen echter tegen een probleem aan bij de volgende casus: Een 39-jarige arbeider werd opgenomen met gemengde brandwonden ten gevolge van electriciteit aan zijn onderarmen. Zijn armen waren overdekt met tatoeages. De LDI gaf geen bloedflow aan op de plaatsen van deze verwondingen. Omdat men dacht dat het hier om derdegraads verbrandingen ging werd hij meteen naar de operatiekamer gebracht. Daar bleek echter dat het om oppervlakkige verbrandingen gingen die uit zichzelf zouden genezen. Met name de zwarte inkt maakt de beoordeling van de brandwond lastig.

Uit deze casus zijn twee lessen te leren. Gebieden waar zich tatoeages bevinden zijn lastiger te diagnostiseren wat betreft dieptebepaling en de tweede les is: vertrouw niet blind op apparatuur. Omdat tatoeages veelvuldig voorkomen op plaatsen waar mensen zich vaak verbranden (armen en benen en borst) is het belangrijk hier rekening mee te houden.

* Helma Hofland, Commissielid brandwonden