

Literatuur:

(1) Mackie, D.P. en Koning H.M. (1990): Fate of mass burn casualties: implications for disaster planning. Burns 16, 203-206.

Correspondentieadres:

E.C. Kuijper, anesthesioloog,
Rode Kruis Ziekenhuis,
Vondellaan 13,
1942 LE Beverwijk.

tabel 1. Samenvatting van de verwondingen opgelopen bij de vliegcramp in de Bijlmermeer.

	AMC	OLVG	AZVU	Sloter- vaart	Totaal
Gezien op EHBO:	25	7	3	1	36
Opgenomen:	9	3	3	1	16
waarvan ernstige brandwonden (>15%):	2*	1*			3
middelgrote brand- wonden (5-15%):	3		2	1*	6
fracturen:			1		1
cerebraal trauma:	1				1
kleinere verwondingen:	3	2			5

* = patiënten overgeplaatst naar een brandwondencentrum

Voor u gelezen

Rossiter ND, Chapman P, Haywood IA.

How Big is a hand?

Burns 1996;22;3:230-231.

Vertaling en samenvatting R.M.Baljon

Het gebruik van een hand met gesloten vingers als maat bij het inschatten van het totaal verbrand lichaamsoppervlak (TVLO) is, naast onder andere "de regel van negen" van Wallace, reeds ingeburgerd binnen de brandwondenzorg. Hierbij wordt uitgegaan van het feit dat een hand met gesloten vingers overeenkomt met 1% TVLO. Bij de auteurs rees echter de vraag of de vaststelling van dit uitgangspunt de juiste is.

In de brandwondenzorg worden verschillende methoden gebruikt voor het vaststellen van het TVLO. Vooral bij het inschatten van kleinere brandwonden wordt gebruik gemaakt van de "handregel". Er zijn verschillende theorieën over de grootte van de hand. In Groot-Brittannië wordt de hand beschouwt als 1%. Lund en Browder beschouwen de hand met gesloten vingers als 1,5% TVLO.

De auteurs onderzochten 70 personen, verdeeld over 36 mannen en 34 vrouwen. Op basis van de lengte, gewicht en standaard rekenformules, werd de oppervlakte van de hand berekend. Zo bleek dat een hand van een man overeenkomt met 0,8% totaal lichaamsoppervlak.

Bij een vrouw bleek dit 0,7% van het totaal lichaamsoppervlak te zijn.

Inschatting van brandwonden middels de handregel (= 1%), resulteert in een overschatting van het TVLO. Volgens de auteurs is dit van invloed op de vochtresuscitatie, daar die over het algemeen bepaald wordt door onder andere het TVLO. De auteurs adviseren dan ook om de handregel alleen in combinatie te gebruiken met schema's, zoals "de regel van negen". Indien er alleen gebruik gemaakt wordt van de handregel, dient de som de aantal handen vermenigvuldigd te worden met 0,8 bij mannen of 0,7 bij vrouwen. Op deze wijze vindt er een juiste inschatting plaats van het TVLO.