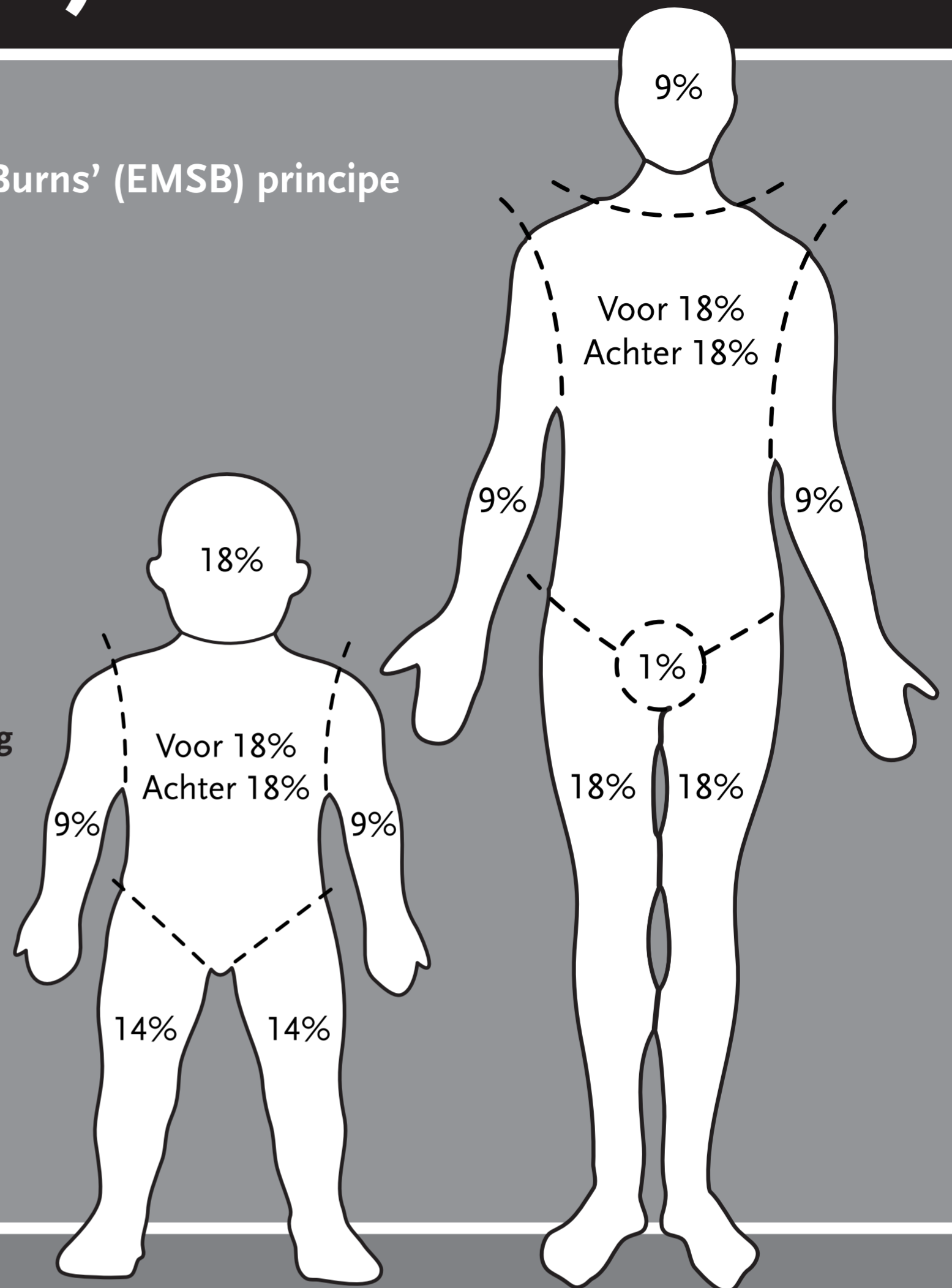


# EERSTE OPVANG BIJ BRANDWONDEN

## RICHTLIJNEN EERSTE OPVANG

Volgens het 'Emergency Management of Severe Burns' (EMSB) principe

- Airway maintenance with cervical spine control
- Breathing and ventilation
- Circulation with hemorrhage control
- Disability - neurological status - Alert / Voice / Pain / Unresponsive
- Exposure and environmental control  
Bereken Totaal Verbrand Lichaams Oppervlak (TVLO)
- Fluid resuscitation proportional to burn size  
Volwassenen: >15% TVLO - Kinderen: > 10% TVLO  
Ringerlactaat of NaCl 0,9% 4 ml/kg / % TVLO / 24 uur  
(helpt in eerste 8 uur vanaf tijdstip ongeval)  
+ voor kinderen: onderhoud glucose / zout (per 24 uur)  
100 ml/kg < 10 kg + 50 ml/kg 10-20 kg + 20 ml/kg > 20 kg  
Urineproductie:  
Volwassenen 0,5 ml/kg/uur  
Kinderen (< 30 kg) range 0,5-2 ml/kg/uur
- Get lab - Vitale functies, catheters en röntgenfoto's  
Give medication
- History A - Allergies  
M - Medications  
P - Past illnesses  
L - Last meal  
E - Events/Environment related to injury



## BEREKEN TOTAAL VERBRAND LICHAAMS OPPERVLAK (TVLO)

### TVLO - Regel van negen volgens Wallace

Regel van negen bij kinderen:

1 jaar oud	Per jaar ouder dan 1 jaar
Hoofd: 18%	Hoofd: -1%
Been: 14%	Been: +0,5%

### TVLO - Handregel:

Hand van patiënt met gesloten vingers = 1%

## TVLO - Lund en Browder schema

VERBRANDING	1 jr.	1 - 4 jr.	5 - 9 jr.	10 - 14 jr.	15 jr.
Hoofd	19	17	13	11	9
Hals	2	2	2	2	2
Romp voor	13	13	13	13	13
Romp achter	13	13	13	13	13
Rechter bil	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Linker bil	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Genitaliën	1	1	1	1	1
Rechter bovenarm	4	4	4	4	4
Linker bovenarm	4	4	4	4	4
Rechter onderarm	3	3	3	3	3
Linker onderarm	3	3	3	3	3
Rechter hand	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Linker hand	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Rechter bovenbeen	5,5	6,5	8	8,5	9
Linker bovenbeen	5,5	6,5	8	8,5	9
Rechter onderbeen	5	5	5,5	6	6,5
Linker onderbeen	5	5	5,5	6	6,5
Rechter voet	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Linker voet	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5

## Verwijzingscriteria naar brandwondencentra

- TVLO > 10% bij volwassenen
- TVLO > 5% bij kinderen en bejaarden
- Diepe brandwonden > 5% TVLO
- Brandwonden met inhalatietrauma, geassocieerd letsel of bij pre-existente ziekten
- Elektrische of chemische verbrandingen
- Brandwonden in functionele gebieden (gelaat, handen, voeten, grote gewrichten, perineum en genitaliën)

## Bij overplaatsing

- Breng geen crèmes of zalven aan op de wond
- Bedek de brandwond (tulle, metalline of steriele doeken)
- Leg de verbrande extremiteiten hoog
- Vervoer het slachtoffer (half-)zittend bij gelaatsverbranding
- Overweeg escharotomie bij diepe circulaire verbrandingen

## BRANDWONDENCENTRA

BWC Beverwijk:  
(0251) 26 55 55

BWC Groningen:  
(050) 524 52 45

BWC Rotterdam:  
(010) 291 19 11

## BRANDWONDEN STICHTING

www.brandwonden.nl  
(0251) 27 55 55

