

EERSTE OPVANG BIJ BRANDWONDEN

BEHANDELING VOLGENS DE NEDERLANDSE RICHTLIJN EN DE EMERGENCY MANAGEMENT OF SEVERE BURNS CURSUS

RICHTLIJNEN EERSTE OPVANG

- A. Airway maintenance with cervical spine control
- B. Breathing and ventilation
- C. Circulation with hemorrhage control
- D. Disability - neurological status -
Alert / Voice / Pain / Unresponsive
- E. Exposure and environmental control
Bereken **Totaal Verbrand Lichaams Oppervlak (TVLO)**
- F. **Fluids, Analgesia, Tests and Tubes (FATT)**
Vloeistofresuscitatie op basis van percentage TVLO is nodig bij:
volwassenen: $\geq 15\%$ TVLO kinderen: $\geq 10\%$ TVLO

Bereken de vloeistofresuscitatie voor de eerste 24 uur vanaf moment van het ongeval:

Ringerlactaat 3 ml/kg / % TVLO

(1^e helft in eerste 8 uur geven / 2^e helft in volgende 16 uur)

Kinderen krijgen extra: onderhoud glucose / zout (per 24 uur)

[< 10 kg: 100 ml/kg] + [10-20 kg: 50 ml/kg] + [> 20 kg: 20 ml/kg]

Monitoring urineproductie:

volwassenen 0,5 ml/kg/uur kinderen 1 ml/kg/uur

SECONDARY SURVEY

- Anamnese volgens **AMPLE**: Allergieën, Medicijngebruik, Past illness, Laatste maaltijd, Events (toedracht en omstandigheden ongeval)
- Uitvragen mechanisme letsel: informatie over agens, temperatuur, hoeveelheid, duur blootstelling en welke eerste hulp is toegepast
- Volledig lichamelijk onderzoek (top tot teen)

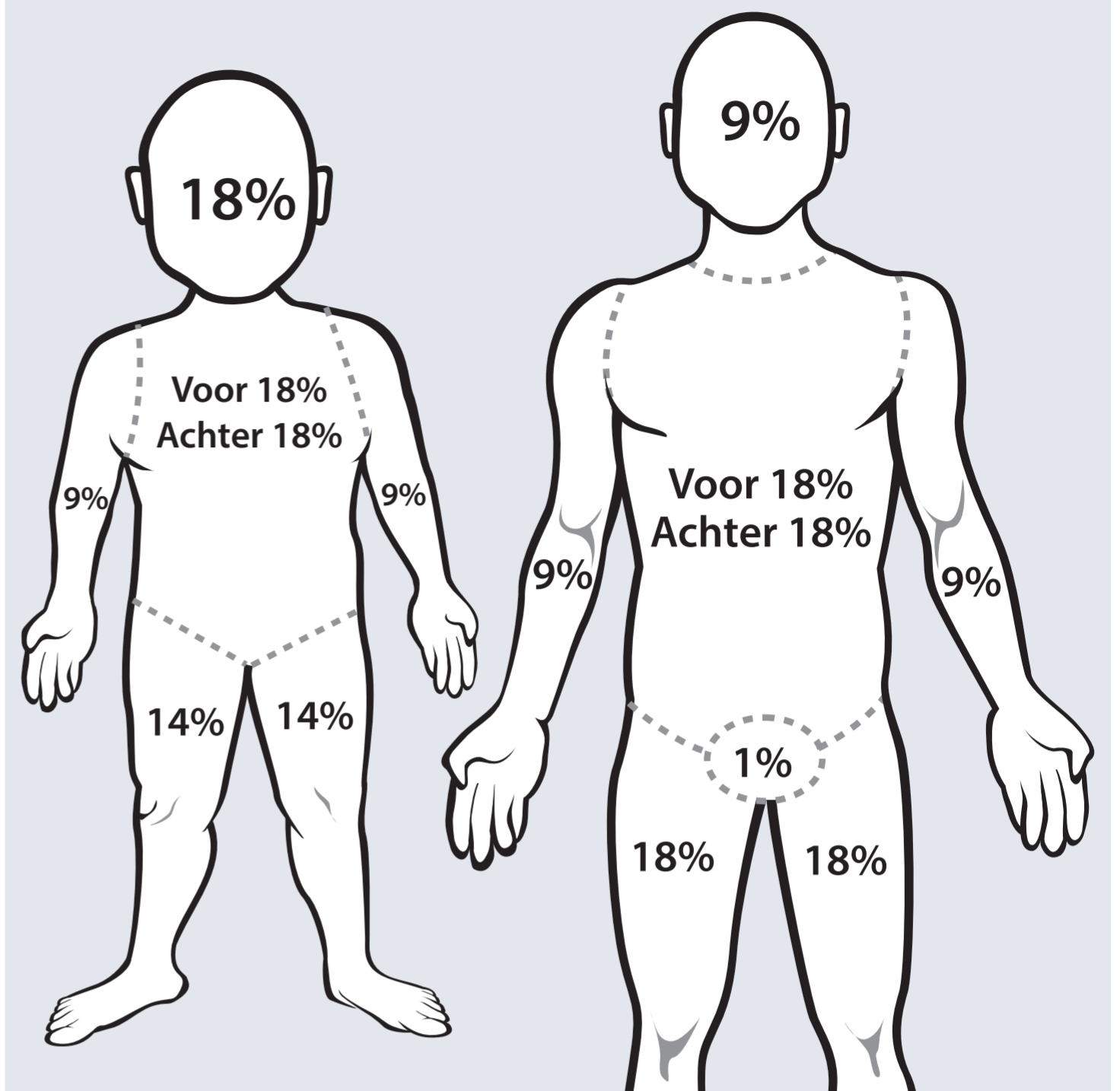
BEREKENEN PERCENTAGE TOTAAL VERBRAND LICHAAMS OPPERVLAK (TVLO)

- Voor inschatting % TVLO is een online tool beschikbaar: app.brandwondenzorg.nl
- Gebruik handregel voor inschatten van brandwonden
<10% TVLO: volledige hand van de patiënt met 5 gesloten vingers is gelijk aan 1 % TVLO
- Gebruik regel van 9 voor inschatten van brandwonden $\geq 10\%$ TVLO



Let op! Erytheem/roodheid niet meerekenen bij % TVLO inschatting

TVLO INSCHATTING MET REGEL VAN 9



KINDEREN TOT 9 JAAR

VOLWASSENEN

Regel van negen bij kinderen:

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

TVLO - LUND EN BROWDER SCHEMA

VERBRANDING	0 < 1 jaar	1 - 4 jaar	5 - 9 jaar	10 - 14 jaar	15 jaar	Volw.
Hoofd	19	17	13	11	9	7
Hals	2	2	2	2	2	2
Romp voor	13	13	13	13	13	13
Romp achter	13	13	13	13	13	13
Rechter bil	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Linker bil	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Genitaliën	1	1	1	1	1	1
Rechter bovenarm	4	4	4	4	4	4
Linker bovenarm	4	4	4	4	4	4
Rechter onderarm	3	3	3	3	3	3
Linker onderarm	3	3	3	3	3	3
Rechter hand	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Linker hand	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Rechter bovenbeen	5,5	6,5	8	8,5	9	9,5
Linker bovenbeen	5,5	6,5	8	8,5	9	9,5
Rechter onderbeen	5	5	5,5	6	6,5	7
Linker onderbeen	5	5	5,5	6	6,5	7
Rechter voet	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Linker voet	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5

VERWIJZINGSCRITERIA NAAR BRANDWONDENCENTRA

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

BIJ OVERPLAATSING NAAR BRANDWONDENCENTRA

- 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
- Beoordeel bij diepe circulaire verbrandingen de noodzaak tot escharotomie

NEEM CONTACT OP MET HET BRANDWONDENCENTRUM VOOR ADVIES

BRANDWONDENCENTRA (BWC)

BWC Beverwijk:
Rode Kruis ziekenhuis
(0251) 26 55 55

BWC Groningen:
Martini ziekenhuis
(050) 524 52 45

BWC Rotterdam:
Maasstad ziekenhuis
(010) 291 19 11

NEDERLANDSE BRANDWONDEN STICHTING

(0251) 27 55 55 www.brandwondenzorg.nl

Richtlijnen en stroomschema's zijn beschikbaar op:
www.brandwondenzorg.nl/voor-zorgprofessionals/

