



# Medical Care

## Infuus

# Wat is een infuus

- Het via een ader in laten lopen van een steriele vloeistof in het bloedvatenstelsel



# Doel van een infuus

---

- Compensatie bij groot inwendig of uitwendig bloedverlies
  - Shock
- Compensatie van groot plasmaverlies
  - Brandwonden
- Compensatie van ernstig vochtverlies
  - Braken, diarree, inspanning, oververhitting
- Aanvulling van te geringe vochtopname

# Doel van een infuus

---

- Toediening van medicijnen
- Bewaken van de veiligheid van de patiënt

# Waar infuus plaatsen

## Op de hand

- Nadeel:
  - Kleine vaten
  - Is 'pijnlijker'



# Waar infuus plaatsen

Op de onderarm:

- Meerdere bloedvaten
- Is een natuurlijk spalk
- Minimale beweging canule
- Bij voorkeur Y-punt
- Let op binnen- / onderzijde van de arm



# Waar infuus plaatsen

## In de elleboogplooi

- Voordeel:
  - Groot vat
  - Dicht aan de oppervlakte
- Nadeel:
  - Zit in een scharnierpunt
  - Veel beweging, dus spalken

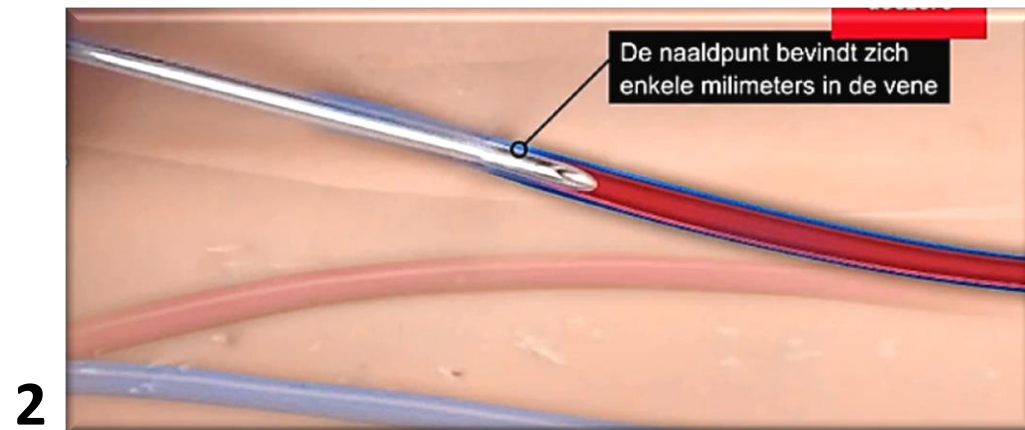


# De infuuskanule

---



# Inbrengen infuuscanule



# Hoeveel infusievloeistof

Bij shock:

- Altijd een snellopend infuus geven  
= 500 ml in 15 – 30 minuten

Waakinfuus: 20 druppels per minuut

# Gevaar / Risico

---

- Infectie door onhygiënisch werken
- Lucht in infuussysteem:
  - onvoldoende vullen van de druppelkamer
  - niet goed vullen van het systeem
  - slecht vastdraaien van de slang op de infuuscanule
  - hierdoor kan een luchtembolie ontstaan

# Gevaar / Risico

---

Subcutaan lopen van de vloeistof:

- Hierdoor ontstaat zwelling



# Praktijkhandeling: Inbrengen van een infuus

Toedienen van steriele vloeistoffen en/of medicatie via een ader.

# Benodigdheden:

---

- Handdoek
- Stuw band
- Ontsmettingsmateriaal: 0.5% chloorhexidine in 70% alcohol
- Gazen steriel
- Infuus ophangpunt
- Naaldencontainer
- Handschoenen
- Pleisters
- Infuuskatheter
- Infuussysteem
- Infuusvloeistof, start met 0.9% NaCl
- Schaar

# Aandacht!

---

- Hygiënisch werken / was uw handen
- Juiste plaatsing van infuuskatheter
- Goed fixeren van infuuskatheter



- Controleer materiaal op juistheid en vervaldatum
- Haal de infuuszak uit de verpakking en hang deze op



- Haal de infuusslang uit de verpakking en sluit de druppelregelaar
- Haal de beschermdop van de infuuszak
- Haal de plastic naald van het infuus systeem uit de verpakking
- Sluit het infuussysteem aan op de infuuszak

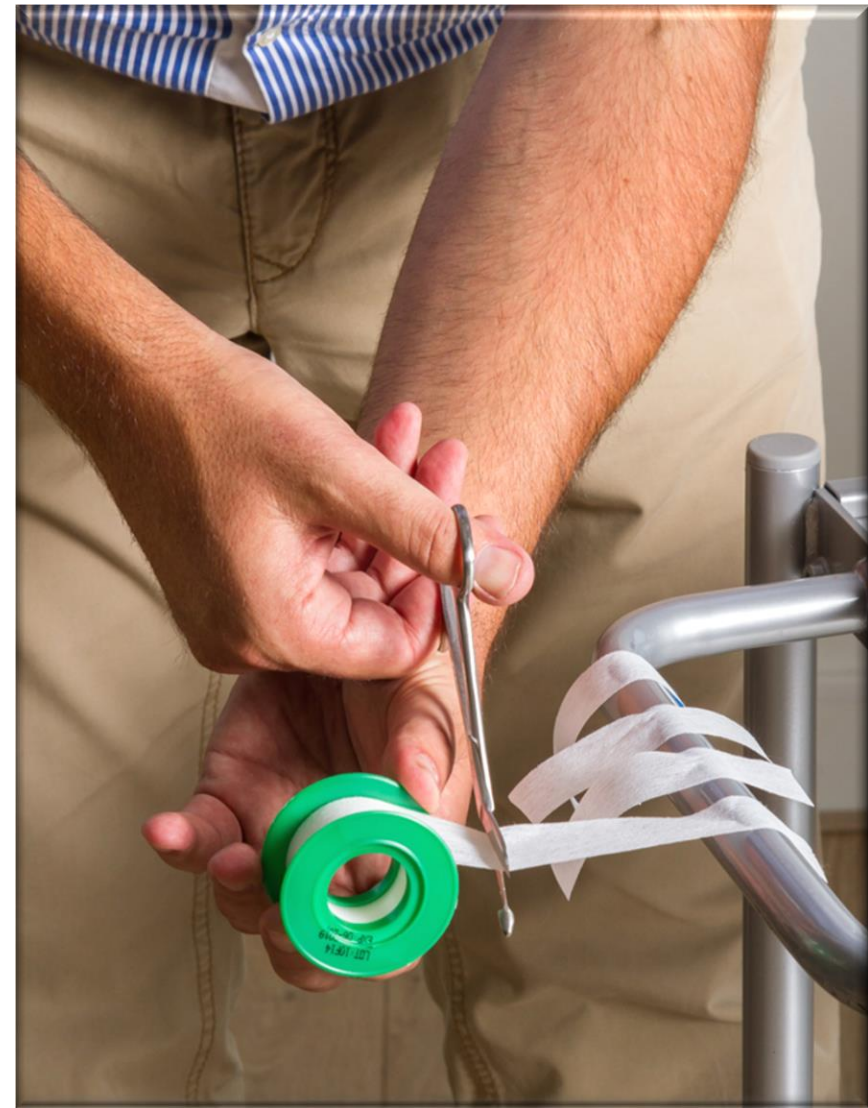


- Vul de druppelkamer tot het streepje door te knijpen in de druppelkamer en vul het systeem/slang (zorg dat er geen lucht meer in het systeem zit)
- Zet na het vullen de druppelregelaar dicht en hang de infuusslang aan het infuusophangpunt





- Knip 5 stukken tape/pleister van ongeveer 10 cm.





- Ontbloom de bovenarm en plaats een stuwband
- Trek de stuwband aan (zorg dat de huid niet tussen het elastiek en gesp komt)
- Trek de niet steriele handschoenen aan



- Tijdens de trainingssituatie trekken we de stuwband niet strak maar brengen we het systeem op druk



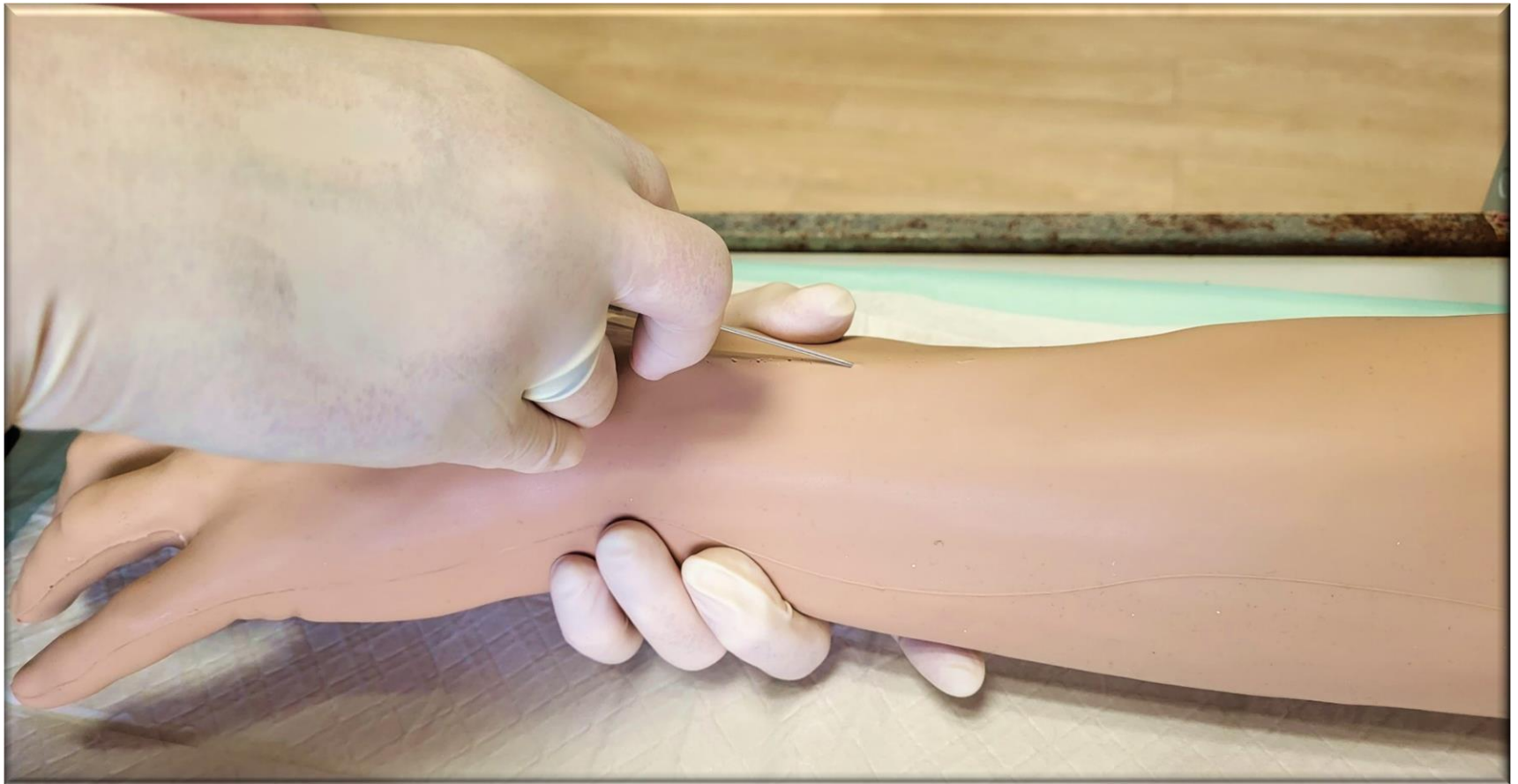
- Vraag het slachtoffer indien mogelijk de arm naar beneden te hangen en paar keer stevige vuist te maken
- Kijk welke bloedvaten voldoende zichtbaar zijn en kies een ader om het infuus in te brengen
- Desinfecteer de huid ruim



- Haal de infuuskatheter uit de verpakking en breng de vleugels van de infuuskatheter in vlakke positie



- Pak de infuuskatheter in de drie-punts greep
- Verwijder de beschermhuls van katheter



- Trek de huid van de hand of onderarm strak met de niet prikkende hand
- Plaats de naald op de huid in een hoek van ongeveer 10 graden (tijdens training is dit ongeveer 30 graden), de naald in de lengterichting van de ader (zorg voor een steunpunt voor de prikkende hand)
- Prik met een scheppende beweging door de huid in de ader (eerst voelt u weerstand)



- Breng na aanprikken van de ader uw katheter in vlakke positie en kijk of u bloed ziet in het uiteinde van de katheter



- Houd het uiteinde vast (is de naald) en schuif de infuuskatheter aan de vleugels naar voren de ader in
- Maak stuwband los ( tijdens training haalt u de druk van het systeem)



- Fixeer katheter met een pleister op de huid
- Druk met de middelvinger van de niet prikkende hand het bloedvat dicht en houd de infuus katheter vast
- Verwijder de naald en sluit de infuuslang aan



- Controleer of de infuusvloeistof in de ader loopt
- Bevestig de infuuskatheter met de overige pleisters



- Fixeer het infuus met pleisters en de infuusslang op de huid

# Aandacht!

---

## Waakinfuus:

- Minimaal 20 druppels per minuut en advies RMD opvolgen
  - Naald op veilige manier wegwerpen
- Invullen in het medisch logboek