



Conny Vervynck
Palliatief deskundige
Palliatieve zorg Gent-Eeklo

Alternatief voor spuit aandrijver :

Plaatsen van een blijvende subcutane toegangsweg

Toedienen van medicatie : aandachtspunten

Wat is een aanprikpunt?

- Subcutane injectiepoort
- Het is een techniek om medicijnen subcutaan herhaaldelijk te kunnen toedienen.

3 bestaande technieken

1. Het subcutaan zetten van een IV katheter
Aan de katheter wordt een infusieset gekoppeld met naaldloze adapter met klem
2. De insuflon ziet eruit als een mini-infuscanule met een rubber aanprikpunt.
Verblijfpoort met Tefloncanule
3. BD SAF-T-INTIMA
Mini- infuscanule met verlengleiding en rubber met klem

1^{ste} aanpriktechniek (onze aanbeveling)

- Aseptische techniek met niet steriele handschoenen
- Benodigdheden
 - Recipiënt of steriel veld
 - Niet steriele handschoenen
 - Ontsmettingsalcohol en steriele depper
 - Kleefpleister genre transparante film of infuuspleister

1^{ste} aanpriktechniek (onze aanbeveling)

- Benodigdheden
 - IV katheter die subcutaan geplaatst wordt
 - Meest gebruikte: 22GA



1^{ste} aanpriktechniek (onze aanbeveling)

- Een infusieset met naaldloze adapter



Uitvoering

- Plaatsen om aan te prikken
 - Humerus (bovenarm)
 - Femur (dijbeen)
 - Abdomen (buik)
- Recipiënt ontsmetten of steriel veld open leggen



Uitvoering

- Maak de verpakking open van de katheter en de infusie-set
- Beide op het steriel veld of in het recipiënt leggen
- Niet steriele handschoenen aandoen
- Gekozen aanprikplaats ontsmetten
- Plaats nu de katheter subcutaan
 - Huidplooi nemen
 - De katheter in één haal plaatsen
 - Mandrain uittrekken

Uitvoering

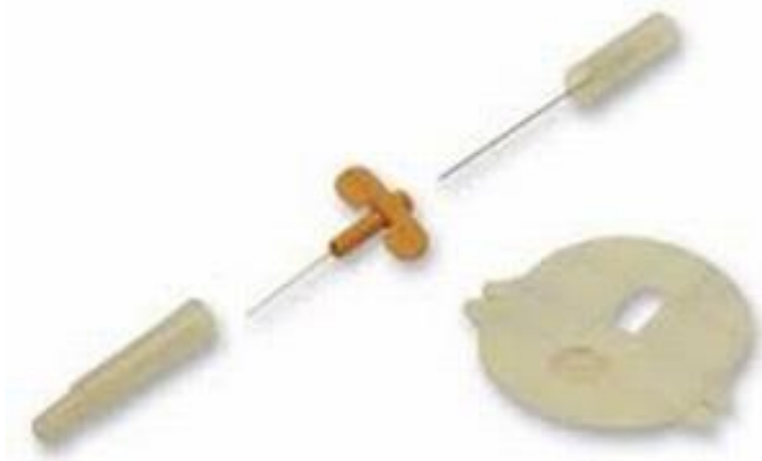
- Koppel de infusie-set aan de katheter
- Afdekken met de gekozen pleister
- Bij niet gebruik van de katheter de klem altijd afklemmen
 - Verschuiven naar smalste partij



- Na toediening van medicatie steeds spoelen met 0,5 ml fysiologisch
- Aanzetpunt steeds ontsmetten

2^{de} techniek

- Benodigdheden
 - Insuflon injectiepoort



Soft and flexible
18 mm cannula for
angled insertion

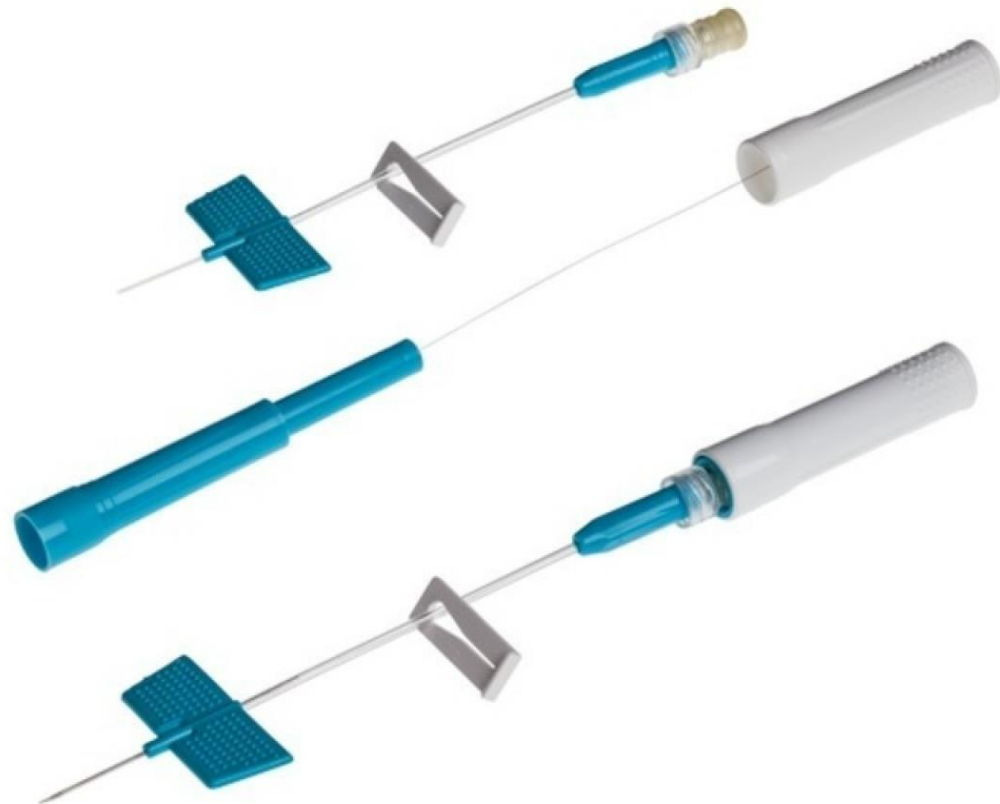
Injection port for
multiple subcutaneous
injections



Meer informatie

<https://www.vilans.nl/docs/vilans/publicaties/injectienaalden.pdf>

BD SAF-T-INTIMA :



Plaatsen van de katheter

<https://www.youtube.com/watch?v=li47I4861gY>

Hoe medicatie verdelen en toe dienen

- Elk medicijn heeft een halfwaardetijd
- Maatstaf voor de snelheid waarmee een in het lichaam de helft van de werkzame stof verdwenen is, en dus de werkingsduur aangeeft
- V.b.:
 - Morfine heeft een halfwaarde tijd van 2u
D.w.z. dat na 4 uur de toegediende Morfine is uitgewerkt
 - Midazolam heeft een halfwaardetijd van 1u
Dus is Midazolam na 2 uur uitgewerkt
- Dit gaat wel over medicatie toegediend in shot

Hoe medicatie verdelen en toe dienen

Indien er gewerkt wordt met enkel één soort medicijn :

- 24 uur (een etmaal) delen door de werkingsduur van het medicijn
- Vb.
 - Morfine is uitgewerkt na 4 uur
 - 4 uur is de werkingsduur
 - $24 \text{ uur} \div 4 \text{ uur} = 6 \text{ keer/dag}$
- D.w.z dat je 6 keer op 24 uur Morfine toedient
 - Wat betekent om de 4 uur

Spuit met één soort medicatie

Werkwijze :

HOEVEEL medicatie toedienen per 4 uur?

- We delen het volume dat we hebben in onze spuit door 6
(de 6 keer die we bekomen door 24 uur te delen door 4 uur)
- V.B.:
 - Bewoner krijgt 90 mg Morfine/24 uur
 - 90mg Morfine = 3 amp van 30mg/ml
 - Het volume in onze spuit is 3 ml
 - We delen 3ml door 6 = 0,50 ml per 4 uur toe te dienen

Spuit met één soort medicatie

Werkwijze :

Om de verdeling gemakkelijker te maken kan je ook kiezen voor een groter volume

- V.B.:
 - De 90mg Morfine wordt verdeeld over 4 ampullen van 20mg en 1 ampulle van 10mg
 - Nu is het volume in de spuit 5ml
 - 5ml gaan we delen door 6 keer = $0,80\text{ ml}$ per 4 uur toe te dienen

Spuit met één soort medicatie

Werkwijze :

- V.B.:
 - Midazolam heeft een werkzame tijd van 2 uur
 - 24 uur wordt terug door 2 uur verdeeld = 12 keer
- Hier gaan we per 2 uur, wat betekent 12 keer op een etmaal, Midazolam toedienen

Spuit met één soort medicatie

Werkwijze :

- HOEVEEL Midazolam per 2 uur?
- Het volume in onze spuit wordt door 12 gedeeld
(De 12 die we bekomen door 24 uur te delen door 2 uur)
- Vb.:
 - Bewoner krijgt 50 mg Midazolam/24 uur
 - 50 mg Midazolam = 2 amp van 5 ml aan 5 mg/ml
 - Het volume in de spuit = 10ml
 - We delen 10ml door 12 keer = 0,83ml
 - We gaan per 2 uur 0,83ml inspuiten

Hoe medicatie verdelen en toedienen

Hoe een SAMENSTELLING VAN MEER DAN ÉÉN SOORT MEDICATIE toe te dienen?

Hetzelfde principe als bij een spuit aandrijver :

- De gekozen medicatie samen optrekken in één spuit
- Bij een te laag volume aanlengen met fysiologisch (gemakkelijker om in 12 te verdelen en toe te dienen)
- Het bekomen volume in de spuit delen door 12 en dit om de 2 uur toedienen

Samenstelling spuit : meer dan één soort medicatie

Werkwijze :

Voorbeeld

- Bewoner krijgt 90 mg morfine (30 mg/ml) + 30 mg Midazolam (5 mg/ml) + 3 ampullen Litan (2 ml/amp)
- Volume berekenen : 3 ml morfine + 6 ml Dormicum + 6 ml Litan = 15 ml
- Bij combinatie van medicatie steeds 12 keer per dag toedienen !
- = 1,25 ml/2u

Samenstelling spuit : meer dan één soort medicatie

Werkwijze :

Voorbeeld

- Bewoner krijgt 60 mg morfine (30 mg/ml) + 0,50 mg Scopolamine (0,50 mg/ml)
- Volume berekenen : 2 ml morfine + 1 ml scopolamine = 3ml
+ **AANVULLEN** met 9 ml fysiologisch = 12 ml
- Bij combinatie van medicatie steeds 12 keer per dag toedienen !
- = 1,00 ml/2u

Belangrijke informatie

- Bij terminale patiënten, die roerloos in bed liggen, kan de spuit aan de subcutane naald bevestigd blijven
Zo nodig de spuit aan de patiënt fixeren. Op dit ogenblik hoeft er niet meer nagespoeld te worden met fysiologisch
- **Maximaal 2 ml/ toediening !** Bij grotere hoeveelheden (> 24ml/24 uur) :
contacteer Palliatieve zorg Gent-Eeklo

Heb je vragen, laat dan zeker niet na om ons te contacteren : 0475 33 99 10

Bronnen

- Dr. Loop Jean, equipe arts bij Palliatieve Zorg Gent-Eeklo
- <http://intrapump.com/product/insuflon/> (31/03/2020)
- <https://fr.dotmed.com/listing/disposables-general/bd/insyte-autoguard-22ga-1.00-in-0.9-x-25-mm/2726662> (31/03/2020)
- <https://www.buyemp.com/product/b-braun-i-v-extension-set-with-injection-port> (31/03/2020)
- <https://www.encyclo.nl/begrip/halfwaardetijd> (31/03/2020)
- https://www.rch.org.au/rchcpg/hospital_clinical_guideline_index/Insuflon_insertion_guide/ (31/03/2020)