



# Hjemmeplejen og Plejehjem

Udarbejdet Tina Kristofersen, sygeplejeklinikken, Kirsten Klokkeholm, Akut-sygeplejerske, Birgitte Sachmann, hygiejnesygeplejerske, Christina Niemann, udviklingsygeplejerske  
Godkendt af  
Plejechef Anne Juul Sørensen  
Version 1.0

## Elastomerisk pumpe (Easypump)

Gældende fra Dec 2022  
Rev. senest Dec 2025

### Baggrund

En elastomerisk pumpe er en bærbar medicinpumpe til engangsbrug med piperacillin/tazobactam. Den virker ved at et elastisk reservoir eller "ballon" tømmes med et bestemt volumen i timen. Indløbet er over et døgn med 10 ml/timen, så det vil derfor ikke være muligt at se, om der er indløb straks. Behandlingen kan gives i et PVK og Midline.

Fordelen ved en pumpe er en kontinuerlig infusion, der oppebærer en stabil koncentration af antibiotika i blodet. Pumpen skiftes med 24 timers interval

Pumpen kan anvendes både på sygehuset og i eget hjem. Borgeren opbevarer pumpen i en bæltetaske og kan derved bevæge sig mere frit. Om natten skal pumpen ligge uden for dynen, da varme kan påvirke infusionshastigheden.



### Formål

- At sikre effektiv og sikker håndtering af elastomerisk pumpe (Easypump)
- At bedre behandlingen gennem kontinuerlig infusion frem for bolusinfektion

### Ansvar

Det er udelukkende sygeplejersker, der skifter pumpen efter gældende retningslinje.

Borger har selv ansvar for at holde øje med både indstikssted og indløb under behandlingen.

Det er udskrivende sygehusafdeling, der har behandlingsansvaret.



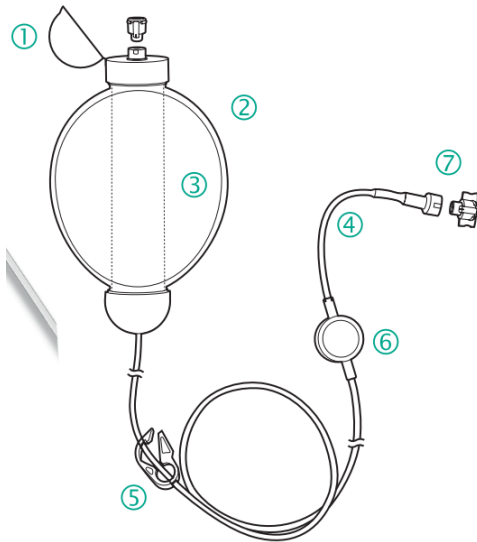
# Hjemmeplejen og Plejehjem

Udarbejdet Tina Kristoffersen, sygeplejeklinikken, Kirsten Klokkeholm, Akut-sygeplejerske, Birgitte Sachmann, hygiejnesygeplejerske, Christina Niemann, udviklingsygeplejerske  
Godkendt af  
Plejechef Anne Juul Sørensen  
Version 1.0

## Elastomerisk pumpe (Easypump)

Gældende fra Dec 2022  
Rev. senest Dec 2025

### Beskrivelse af pumpen



1. **Hætte:** sikker beskyttelse af påfyldningsporten
2. **Blød yderskal:** Beskytter den elastomeriske membran
3. **Elastomerisk membran:** Fungerer som trykkilde og opbevaring af medicin
4. **Regulator:** Regulerer infusionshastigheden der sikrer konstant og nøjagtig dosis
5. **Klemme:** For start og stop af infusion
6. **Filter:** Fjerner luft og partikler
7. **Sikker patienttilslutning**

### Principper

- Piperacillin/tazobactam har en holdbarhed på minimum 24 timer ved stuetemperatur. I køleskab kan det holde sig i 7 døgn. Holdbarhedsdato vil fremgå af posen.
- Opbevaring sker i borgers køleskab i en tætlukket pose eller kasse. Vigtigt at det er adskilt fra madvarer mm.
- Skift af pumper sker dagligt med 24 timers interval. Det tilstræbes at gøre det kl. **14.00**
- **15 minutter** før tilkobling tages pumpen ud af køleskabet, da den skal temperere inden tilkobling. Vær opmærksom på, om der kan laves en aftale med borger om at klare denne opgave.
- Kontroller at det er den korrekte medicin til rette borger
- PVK skal være anlagt i underarm, både for at få mindsket risikoen for at få afklemt indløb og fordi infusionsslangen har et luftfilter/regulator, der skal fikseres så der er hudkontakt
- Der må ikke gives andet i PVK, mens pumpen kører
- Slangen mellem det hvide filter og kateterstudsens er en regulator. Regulatoren regulerer medicinens indløb. For at virke korrekt skal regulatoren have god kontakt med huden og luft skal kunne komme ud gennem filteret.



## Hjemmeplejen og Plejehjem

Udarbejdet Tina Kristoferssen, sygeplejeklinikken, Kirsten Klokkeholm, Akut-sygeplejerske, Birgitte Sachmann, hygiejnesygeplejerske, Christina Niemann, udviklingsygeplejerske  
Godkendt af  
Plejechef Anne Juul Sørensen  
Version 1.0

### Elastomerisk pumpe (Easypump)

Gældende fra Dec 2022  
Rev. senest Dec 2025

#### Generelle hygiejniske principper

Korrekt håndhygiejne skal foretages før og efter al kontakt med et intravaskulært kateter, og altid inden man tager rene handsker på, og når man har taget handskerne af igen.

Undgå al unødigt kontakt med berøring af studser og tilkoblinger.

Der må ikke være gennemtræk i rummet, når kateteret håndteres .

Alle remedier lægges på et sterilt stykke eller et brugbart afsprittet køkkenbord/sengebord, der forinden er rengjort med vand og sæbe og desinficeret med sprit til overflader.

Når sterile remedier er pakket ud af indpakningen, skal man sikre sig at tilkoblinger kun rører ved et sterilt stykke eller holdes i luften indtil tilkobling.

Hold alt så rent eller sterilt og tillukket, som det arbejdsmæssigt er muligt.

Alle desinfektionsprocedurer skal tørre helt op inden man kan gå videre i processen.

Man må ikke vifte med hænderne for at det tørrer hurtigere.

Ved desinfektion af adgangsporte benyttes desinfektionsswaps med 70- 85% alkohol uden glycerin.

#### Remedier

- Rene handsker
- Sprintsaps 70-85 % alkohol uden Glycerin
- Sprøjte med sterilt NaCl
- Plaster til at fastgøre flowregulator (Micropore)
- Elastomerisk pumpe med piperacillin/tazobactam
- Sterilt underlag



# Hjemmeplejen og Plejehjem

Udarbejdet Tina Kristoferssen, sygeplejeklinikken, Kirsten Klokkeholm, Akut-sygeplejerske, Birgitte Sachmann, hygiejnesygeplejerske, Christina Niemann, udviklingssygeplejerske  
Godkendt af  
Plejeforsker Anne Juul Sørensen  
Version 1.0

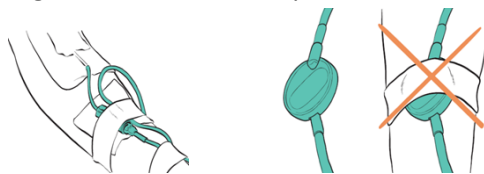
## Elastomerisk pumpe (Easypump)

Gældende fra Dec 2022  
Rev. senest Dec 2025

### Fremgangsmåde

#### Skift af pumpe

- Udfør håndhygiejne
- Læg remedierne på underlaget.
- Tjek pumpen (at ballonen i pumpen er intakt)
- Tjek indstiksted ved PVK
- Luk IV-adgangen før frakobling
- Udfør håndhygiejne og tag handsker på
- Desinficer IV-adgang
- Skyl IV-adgang med NaCl for at kontrollere indløb
- Åben den hvide klemme på slangen og den elastomeriske pumpe, så den sidder løst. (Nu er slangen åben)
- Fjern den lille vingeprop fra medicinslangen
- Desinficer tilslutningsporten
- Sørg for at der løber medicin i slangen. Når der kommer en dråbe lukkes klemmen
- Skru slangen med medicin på studsens uden at berøre enderne af de to slanger. (Du skal trykke lidt til, mens du drejer de to studser sammen) Hvis du i processen kommer til at berøre tilslutningsportene skal de desinficeres igen !
- Åben den hvide papirstrimmel, så du kan folde slangen helt ud.
- Sørg for at regulatoren har god kontakt med huden og at filteret vender med udluftningshullet udad og IKKE dækkes med tape



- Sæt slangen fast på armen med Micropore plaster, så den sidder korrekt og komfortabelt
- Åben klemmen for at starte infusionen



- Pumpen skal bæres i ca. samme højde som IV-adgangen, uden på tøjet. Om natten ovenfor dynen
- Sæt prop på den tomme frakoblede pumpe. Der vil altid være lidt restmedicin i pumpen



## Hjemmeplejen og Plejehjem

Udarbejdet Tina Kristoferssen, sygeplejeklinikken, Kirsten Klokkeholm, Akut-sygeplejerske, Birgitte Sachmann, hygiejnesygeplejerske, Christina Niemann, udviklingssygeplejerske  
Godkendt af  
Plejechef Anne Juul Sørensen  
Version 1.0

### Elastomerisk pumpe (Easypump)

Gældende fra Dec 2022  
Rev. senest Dec 2025

- Kasser den frakoblede pumpe og øvrige remedier som almindeligt affald.

### Forholdsregler

- Hold øje med om der er begyndende tryksår under luftfilteret/regulatoren. Fikseringen skal i så fald flyttes.
- Pumpen må under indløb ikke frakobles og tilkobles igen på grund af infektionsrisiko. Heller ikke i forbindelse med bad eller påklædning.
- Når pumpen er i brug skal temperaturen være tæt på stuetemperatur – må ikke overstige 32 grader. Ekstrem kulde og varme samt direkte sollys skal undgås.
- Ved bad kan pumpen lægges på et bord eller hænges i en plasticpose udenfor badet. Pumpen tåler stænk, men må ikke nedsænkes i vand eller holdes under rindende vand.
- Borgers IV-adgang og den lille membran på slangen skal dækkes til og må ikke få vand
- Hvis IV-adgangen seponeres, anlægges et nyt PVK og ny pumpe tages i brug. Der ændres ikke ved den allerede planlagte tid for skift (heller ikke selvom der er mere medicin i pumpen)
- Ifald behandlingen forlænges er det borger, der skal hente nye pumper på sygehuset. Det er borger og sygehusets opgave at organisere dette.

### Litteraturhenvisning

Produktbeskrivelse fra BBraun

<https://www.bbraun.dk/da/products/b37/easypump-ii-st-lt.html>

Patientinformation BBraun

<..\Downloads\patient-information.pdf>

Instruks fra Kolding Sygehus, elastomerisk pumpe, 26.08.2022

Instruks fra Region Nordjylland ; Vejledning til elastomerisk infusionspumpe – Easypump, 09.11.2022

Endvidere dataindsamling telefonisk med projektsygeplejerske Mette Løkke, Kolding Sygehus