


<b>INFONET</b> Region Syddanmark	Odense Universitetshospital & Svendborg Sygehus - Tværgående Udskrevet er dokumentet ikke dokumentstyret.				Niveau:
	<b>CADD- Solis VIP infusionspumper - anvendelse</b>				
Dokumentbrugere: <b>OUH</b> Læseadgang: <b>Alle</b>	Forfatter: <b>Malene Kildemand</b>	Dokumentansvarlig: <b>OUH /KPR</b>	DokumentID / Dokumentnr. <b>790373 /</b>	Version: <b>1.1</b>	<b>Retningslinje</b> Godkendt af: <b>Peter Sigerseth</b> <b>Grøn</b>  <b>14.12.2020</b>

- 1) **Formål**
  - 1.1) **Anvendelsesområde**
- 2) **Fremgangsmåde**
  - 2.1) **Baggrund**
  - 2.2) **Definitioner**
  - 2.3) **Fremgangsmåde**
- 3) **Dokumentation**
  - 3.1) **Dokumentation af aktivitet**
  - 3.2) **Indikatorer**
  - 3.3) **Udarbejdet af**
- 4) **Referencer og litteratur**
- 5) **Evidensbaserings**

## 1) Formål

- At beskrive anvendelsen af CADD-Solis VIP infusionspumpe
- At sikre korrekt anvendelse af CADD-pumpen
- At oplære personale i anvendelse af CADD-pumpen

### 1.1) Anvendelsesområde

Anvendelse af pumper til i.v. antibiotika skal i stigende grad anvendes på OUH, som en del af standard behandlingen.

Implementeringen af dette foregår via Fælles Daghospital, OUH.

- sygeplejersker i Fælles Daghospital, OUH
- sygeplejersker på afdelinger på OUH, hvor CADD-Solis VIP-pumper anvendes i samarbejde med Fælles Daghospital
- sygeplejersker i primær sektor

## 2) Fremgangsmåde

### 2.1) Baggrund

### 2.2) Definitioner

Stamafdeling:

- Den afdeling hvor patienten er indlagt eller tilknyttet i et ambulant forløb
- Stamafdelingen har ansvaret for ordination af medicin og observation af indlagte patienter

Fælles Daghospital:

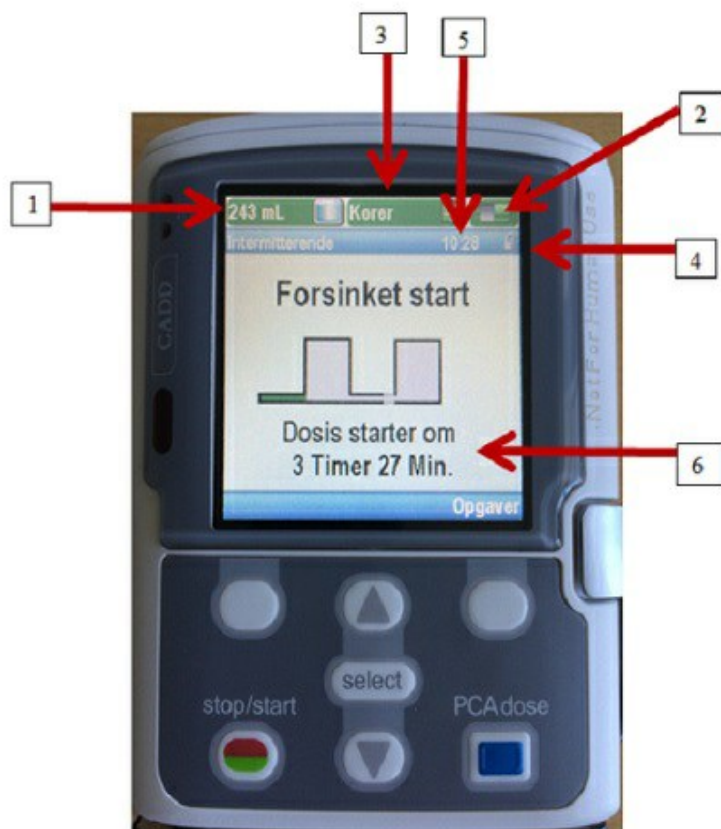
- Daghospital for hele OUH
- Kan betragtes som en serviceafdeling

Sygehus apotek Fyn

- Blander det ordinerede lægemiddel

### 2.3) Fremgangsmåde

#### Forklaringsbillede til CADD-Solis VIP pumpe



1. Reservoirvolumen. Det vil sige den volumen som er i infusionsposen. Når pumpen opsættes vil der stå den fulde dosis, og hver gang en dosis er løbet ind, vil der fremgå en dosis mindre.
2. Dette er mængden af batteri tilbage. Der anvendes 4 AA-batterier, som er placeret i toppen af pumpen. Er mængden under halvdelen ved opsætning, bør det overvejes om batterierne skal skiftes, især hvis det er patienten som selv administrere pumpen hjemme.
3. Pumpens infusionsstatus. Når der står "kører" i dette felt er maskinen i gang, og den vil starte på det indstillede tidspunkt. Står der derimod "stoppet" er pumpen indstillet, men der er ikke trykket "start", og pumpen vil ikke gå i gang til den indstillede tid.
4. Status for tastaturlåsen. Denne hængelås illustrerer at knapperne er låst, og patienten kan derfor ikke komme ind i indstillingerne i pumpen uden indtastning af en kode. Patienten er dog stadig i stand til at trykke "Start/stop".
5. Ur som pumpen er indstillet til at rette sig efter. OBS at ændre fra sommer-vintertid.
6. Fortæller hvornår den næste dosis er indstillet til at gå i gang.

Gennemgang af udstyr til brug af CADD-pumpen: [film 2](#).

### Programmering af CADD-Solis VIP pumpe

Pumpen er på forhånd udstyret med protokoller for lægemidlers infusionsindstillinger. Således er det f.eks. muligt at vælge en protokol for Piperacillin/Tazobactam (Pip/Tazo) som omfatter: volumen pr. dosis, varighed pr. dosis, interval mellem infusioner (dosiscyklus) og dosishastighed.

I disse videoer kan du se, hvordan CADD-Solis VIP pumpen håndteres:

- Sådan tændes pumpen: [film 3](#)
- Montering af ny kassette: [film 4](#)
- Start ny patient og programmer manuelt: [film 5](#)
- Fyld slanger: [film 6](#)
- Nulstil reservoirvolumen når kun iv-posen skiftes: [film 7](#)
- Stop pumpen under en infusion: [film 8](#)
- Afmontering af kassette: [film 9](#)
- Start tid for næste dosis: [film 10](#)
- Skift af batterier: [film 11](#)
- Alarm ved luft i slange: [film 12a](#)
- Alarm ved okklusion: [film 12b](#)

Når reservoirvolumen er lav eller helt tom alarmer pumpen. Se [Quick problemløser til CADD-Solis VIP pumpe](#) for løsning.

## Hygiejne

Rengøring af pumpen:

- Foretages når patienten ikke længere har brug for pumpen.
- Først afvaskes pumpen med universal wetwipes
- Derefter afvaskes pumpen med alcohol wipes
- Dette foretages indtil videre af Fælles Daghospital

Tasker:

- Sendes til vask når patienten ikke længere har brug for pumpen/tasken og ved forurening
- Dette foretages indtil videre via Fælles Daghospital.

## Vær opmærksom på

1. Der kan være op til 10 % rest i infusionsposerne. Apoteket oplyser, at der er taget højde for dette og at patienten får det patienten skal have af medicin på trods af, at der kan være en rest tilbage i posen.
2. Pumpen må ikke bestråles direkte med terapeutiske niveauer af ioniseret stråling. Kobl derfor pt. fra pumpen. Hvis pumpen skal forblive i nærheden, grundet behandling, skal den være afskærmet. Kontroller funktionen efterfølgende.
3. Pumpen må ikke udsættes for direkte ultralyd.
4. Fjern pumpen ved MR-skanninger. Det kan forårsage uoprettelig skade på kredsløbet på pumpen.
5. Der kan opstå elektriske artefakter, der påvirker ydelsen af andet udstyr, såsom EKG monitorer. OBS ved fjerntelemetri.

## Udskrivelse

Hvis en patient ikke har andre indlæggelseskrævende årsager end færdigbehandling med i.v. antibiotika kan patienten udskrives og overgå til at færdiggøre i.v. behandlingen via Fælles Daghospital.

Patienten skal oplæres i:

- pumpens funktioner (herunder selv af slukke pumpen efter sidste dosis er indgivet)
- hygiejne
- observation af indstikssted
- Opbevaring af pumpe når patienten sover, er i bad

Der kan udleveres følgende til patienten: [Antibiotikabehandling i eget hjem - patientinformation](#).

Det er vigtigt at patienten udskrives, at der lægges en plan og at evt. opfølgning bliver ambulant. Det er fortsat stamafdelingen, som har behandlingsansvaret. Dette indebærer også, at hvis der opstår problemer med pumpen udenfor Fælles Daghospital's åbningstider, så er det stamafdelingen, som skal hjælpe patienten.

## 3) Dokumentation

### 3.1) Dokumentation af aktivitet

I administrationslisten i Cosmic:

- Vælg "dispensering"
- vælg "start / afslut / skriv kommentar" og skriv i kommentarfeltet af medicinen gives på CADD-pumpe.

Hvis Fælles Daghospital opsætter CADD-pumpen dokumenteres det i "assistance -somatik" i Cosmic.

### 3.2) Indikatorer

### 3.3) Udarbejdet af

Malene Kildemand, klinisk sygeplejespecialist, Fælles Daghospital, OUH

## 4) Referencer og litteratur

- CADD-Solis VIP ambulatorisk infusionspumpe. Brugervejledning. Model 2120. Softwareversion 1.5. Smiths Medical.

## 5) Evidensbasering

(ÆNDRINGSLOG)

Version/dato	Ændring
1.0 / September 2020	Nyt dokument
1.1 / December 2020	Uddybelse af behandlingsansvar under udskrivelse: Dette indebærer også, at hvis der opstår problemer med pumpen udenfor Fælles Daghospital's åbningstider, så er det stamafdelingen, som skal hjælpe patienten.

--	--

## Antibiotikabehandling i eget hjem

Lægen på sygehuset har vurderet, at din behandling med antibiotika i blodåren kan foregå i dit eget hjem. Det betyder, at du kan komme hjem med et drop i blodåren, som er tilkoblet en lille transportabel pumpe, som giver dig medicinen i løbet af et døgn.

### Hvad skal du være opmærksom på?

For at beskytte dit drop skal du tænke på:

#### Hygiejne:

Undgå at udføre ting, hvor du kan risikere at der kommer snavs og urenheder i nærheden af droppet, f.eks. havearbejde, rengøring

#### Bad:

Pumpen må ikke blive våd. Du kan hænge tasken med pumpen på en knage uden for brusekabinen eller lægge pumpen på gulvet uden for brusekabinen med et håndklæde om sig.

Du skal beskytte dit drop ved f.eks. at tage en plasticpose eller en engangshandske henover droppet, så det ikke bliver vådt. Du må ikke gå i karbad eller i svømmehallen så længe du er i behandling med antibiotika i blodåren.

#### Forbinding:

Plastret omkring dit drop skal skiftes hvis det er løst, vådt eller urent.

#### Hvis dit drop falder ud:

Sæt et plaster henover åbningen hvor droppet har siddet og hold på det indtil blødningen stopper. Kontakt Fælles Daghospital hvis det sker mandag – fredag mellem kl.8-14. Kontakt den afdeling hvor du var indlagt, hvis det sker når Fælles Daghospital ikke har åbent.

#### Hvis du mistænker, at der løber væske ud i underhuden:

Der kan komme en bule omkring droppet og det kan svie. Sluk for pumpen og kontakt Fælles Daghospital inden for vores åbningstider og den afdeling som udskrev dig uden for Fælles Daghospital's åbningstider.

#### Tegn på betændelse:

Hvis du synes, at der begynder at være rødme, varme eller smerte omkring droppet kan det være tegn på en lokal betændelse. Tal med Fælles Daghospital omkring dette.

#### Hvor kan pumpen være, når jeg sover?

Du kan have tasken med pumpen ved siden af dig i sengen, eller på gulvet ved siden af sengen. Du kan også have tasken på dit natbord.

#### Hvis pumpen alarmerer:

Ring til Fælles Daghospital i vores åbningstider eller den afdeling som udskrev dig uden for Fælles Daghospital's åbningstider. En sygeplejerske vil guide dig til at løse problemet. Hvis det ikke kan løses over telefonen, kan det blive nødvendigt, at du kommer ind på sygehuset for at få problemet løst.

### Pludselig opstået ubehag:

Hvis du bliver utilpas, får udslæt på kroppen eller problemer med at trække vejret skal du ringe **112**.

Sluk pumpen.

### Kontaktoplysninger:

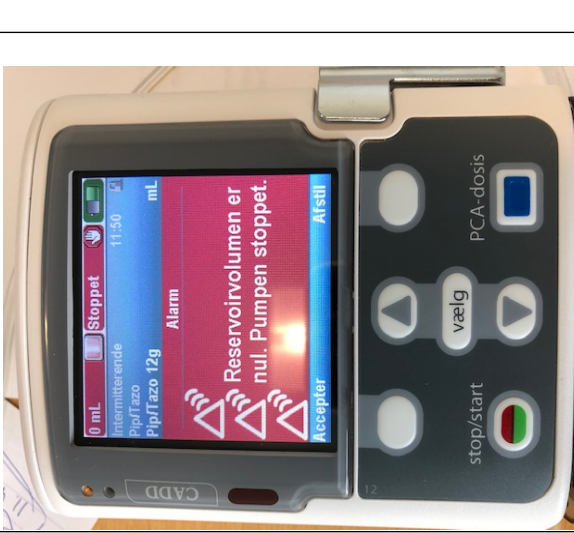
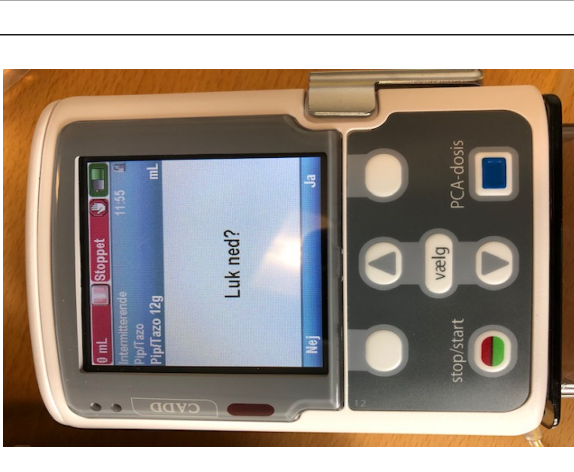
Fælles Daghospital, OUH

Tlf. hverdage mellem kl.8-14: 65414640

Du til tilknyttet afdeling: \_\_\_\_\_

Tlf. uden for Fælles Daghospital's åbningstider:

## Quick problemløser til CADD-SOLIS VIP pumpe

	<p>Når pumpen alarmer og fortæller: "Reservoirvolum lavt"</p> <p>Løsning: Tryk på "Accepter"</p> <p>Pumpen vil indenfor et par minutter alarmer for, at reservoirvolumen er tom.</p>
	<p>Når pumpen alarmer og fortæller "Reservoirvolumen er nul. Pumpen er stoppet."</p> <p>(Al medicinen er nu givet)</p> <p>Løsning: Tryk på "Accepter" Sluk pumpen på højre side af pumpen.</p>
	<p>Pumpen spørger "Luk ned?"</p> <p>Tryk "Ja".</p>