

## Bruk av CADD - Lecacy smertepumpe/infusor

Gjelder for: Hele SiV  
Dokumenttype: Prosedyre  
Sist endret: 14.11.2022

### 1. HENSIKT

Sikre korrekt administrasjon av medikamenter gitt som kontinuerlig infusjon via CADD-Legacy smertepumpe eller infusor. Sikre korrekt og entydig utfylling av dosering og observasjoner i metavision

### 2. ANSVAR

Leger og sykepleiere på poster som administrerer CADD-Legacy og/eller infusor.

### 3. FREMGANGSMÅTE

Det er leges ansvar å ordinere legemidler i metavision som skal administreres som infusjon via CADD – Legacy smertepumpe og/eller infusor. Legemidler kan administreres subkuttant, intravenøst, epiduralt eller spinalt. Legemiddel som skal administreres epiduralt eller spinalt kan kun ordineres av anestesilege.

Det er sykepleiers ansvar å programmere CADD-pumpen med riktig infusjonshastighet og bestille kassetter/poser/infusor med riktig medikamentblanding fra sykehusapoteket. Smerterekvisisjon skal fylles ut av lege. Rekvisisjon finnes på sykehusapotekets side på intranett – [http://sivnett/apoteket/dokumenter/Rekvisisjon\\_Smertebehandling.pdf](http://sivnett/apoteket/dokumenter/Rekvisisjon_Smertebehandling.pdf)

#### 3.1 ORDINASJON

Stå i fanen «aktive forordninger» eller «oversikt forordninger» og klikk på knappen

Ny forordning (F6)...

eller klikk hurtigitast F6. Søk frem smerteblanding infusjonsvæske



I MAL velg «smerteblanding mal – må tilpasses»

Forordningselement

Felleskatalogen.no

Maksdose per dagn:

Smerteblanding Infusjonsvæske

Ved behov Ved behov-indikasjon

Doseform Adm.måte Lokalisasjon

infusjonsvæske intravenøst Velg lokalisasjon

Manøvrer Kontinuerlig

Angi dose og hastighet

Tilsetninger Fortynning

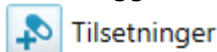
Legemiddel/produkt	Dose	Konsentrasjon	
Smerteblanding Infusjonsvæske	100 ml	--	
Morfin Injeksjonsvæske	1 000 mg	10 mg / ml	X
Midazolam Injeksjonsvæske	50 mg	0.5 mg / ml	X
Ketamin Injeksjonsvæske	1 000 mg	10 mg / ml	X

Velg rett administrasjonsmåte, i.v. eller s.c.

Du kan fjerne legemidler som ikke skal være med i blandingen ved å klikke på



Du kan legge til legemidler ved å klikke på




I de tilfeller der tilsetninger ikke finnes i malen må denne forordningen skrives inn manuelt (f.eks Haldol, robinul, cyclizine).




I ruta nederst til høyre, der det står «tilsetninger må tilpasses hver enkelt blanding» fører du inn medikamenter som er forordnet og ikke finnes i malen, samt dosering og type pumpe. (fjern først teksten som står) Ved CADD pumpe må bolus mengde, sperretid og antall bolus pr. time også anføres.




- Eks MP-Daily: Morfin 20 mg /24 timer, Haldol 5 mg/24 t
- Eks Infusor: Morfin 10 mg/24 t, Haldol 5 mg/24 t
- Eks CADD pumpe morfin 10 mg/ml, 2 ml/t, bolus 2 ml/dose, sperretid 20 min, 2 bolus pr. time. CADD brukes som hovedregel kun til rene smerteblandinger




Husk å justere ml tilsvarende innholdet i som er i pumpen.

### Hastighet / Varighet


For å få skrive-tilgang til et felt som er lukket med hengelås  trykk en åpen 




<b>MP Daily:</b> 10 ml/24 timer (det hender vi må bruke 20 og 50 ml sprøyter) Kan også justeres til å være nattpumpe over f.eks 12 timer		
 Hastighet	 Totalvolum	 Varighet
0,4167 ml/t	10 ml	24 timer

<b>Infusor:</b> Hastighet 1 ml/time – totalvolum 120 ml – varer i 5 døgn		
 Hastighet	 Totalvolum	 Varighet
1 ml/t	120 ml	120 timer

<b>CADD-pumper:</b> Kassetten på 100 ml er det vanlige. Kan evt. ha blindkassetten og 250 ml/500 ml infusjonspose.		
 Hastighet	 Totalvolum	 Varighet
1 ml/time	100 ml	100 timer

I metavisjon er det mulig å justere hastigheten i ml/time. Dette er aktuelt ved bruk av CADD pumper.

Klikk på  (oppe til venstre).  
Klikk deretter i feltet for *hastighet*; boksen deler seg i to  
Sett inn aktuell justerbar hastighet.

 Hastighet 2 - 4	 Totalvolum 100 ml	 Varighet 25 - 50 time
--	--	--

Dosering, opptrappingsplan og evt. doseendringer skal dokumenteres i pasientens journal.

### 3.2 Registrering av smertepumpen i metavision

Sykepleier skal registrere pumpen i metavision. Velg fane «registrering», deretter underfane «smerter». Smerteskjema åpner seg og man kan krysse av for innstikksted observert.

Generell registreringer		
Resp.frekvens	<input type="text"/> /min	Innstikksted observert <input type="checkbox"/>
Sedasjon/søvnighet	<input type="text"/>	
Kvalme/oppkast	<input type="text"/>	
NRS Kvalme	<input type="text"/>	
Kløe	<input type="text"/>	
Urinretensjon	<input type="text"/>	
Tilfredshet	<input type="text"/>	
Pasient leie	<input type="text"/>	
Pasient mobilisering	<input type="text"/>	

Velg videre skjema spinal/epidural eller intravenøs/subcutan pumpe. Registrere type pumpe, og pumpenummer på CADD legacy og registrer pumpeinnstillinger. Ved bruk av CADD legacy skal bolus gitt og bolus forsøk registreres av hver vakt. Nattevakt skal i tillegg nulle bolus på pumpen.

**Intravenøs-/subkutanpumpe 1**

Pumpenummer (1)  Pumpenummer, kommentar og pumpe nullet blir værende i skjema ved lagring.

Kommentar (1)

Innstilt bolusdose mg (1)  ▲ ▼

Innstilt sperretid (1)  ▲ ▼ min

Pumpe nullet (1)   ▲ ▼

Bolusforsøk totalt (1)  ▲ ▼

Boluser gitt totalt (1)  ▲ ▼

Når skjemaet er fylt ut en gang kan verdiene føres direkte inn i kurven.

### 3.3 Føre inn «bolus gitt» i smerteblandingen

Hver vakt skal føre inn hvor mange ml som er gitt i bolus siste døgn. Dette kan gjøres samtidig med registrering av bolus gitt/forsøk. Velg fane «oversikt». Høyreklikk på pågående «smerteblanding infusjon». Velg dosen som pågår. Velg «bolus». Før inn bolusmengde. Eks. hvis pumpen viser at det er gitt 5 bolus av 1 ml siste døgn så føres det inn 5 ml.

### 3.4 Justere dosehastighet på pumpen

Velg fane «oversikt». Høyreklikk på den pågående «smerteblanding infusjon». Velg «endre dose/hastighet» Endre dosen – endringen må samsvare med hva lege har forordnet. Husk å notere riktig klokkeslett for endringen.

### 3.5 Avslutte infusjon/registrere ny kassett/infusor

Velg fane «oversikt». Høyreklikk på pågående «smerteblanding infusjon». Velg dosen som pågår. Velg «avslutt infusjon». Før inn rett klokkeslett for når infusjonen ble avsluttet. Ny smerteblanding hentes og registreres fra arbeidsliste legemidler.

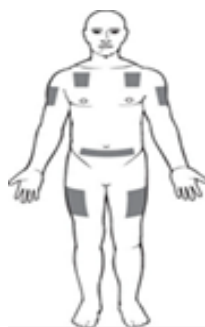
### 3.6 Legge inn «sjekk smertepumpe som oppgave»

Velg fane «oppgaver». Opprett ny oppgave og velg «EDA-sjekk innstillinger». Legg inn frekvens kl 06.00, 14.00 og 21.00. Ved spinal/epidural kateter legg inn «EDA stell av innstikksted» som ny oppgave. Ved sub-Q/neoflon legg inn «subcutan kanyle – stell/skift». Skriv i kommentarfeltet hva slags type pumpe det er.

## 4. GENERELT

Neoflonen/sub-Q settes subkutan, på pasientens mage, lår/overarm. Brystvegg under krageben kan også brukes.

Kanylen dekkes deretter med sterilt gjennomsiktig fikseringsmateriale, for eks. tegaderm. Neoflon/sub-Q skiftes hver 3-5 dag, eller før hvis det oppstår rødme og hevelse. Områder som ikke egner seg: ødematøst vev, tidligere strålebehandlet hud, over beinutspring og områder nær ledd



### **CADD pumpens innstillinger:**

Kontinuerlig hastighet og bolus doseres i ml/t hvis ikke annet er avtalt.

Pumpen skal være innstilt i Låsenivå 1 når den er inne hos pasienten.

Luftdetektor skal være av.

Gjennomstrømsensor skal være på.

Ved skifte av kassett/pose skal totalvolum tilbakestilles og restvolum nulles ut.

### **Pas. som skal til primærhelsetjenesten med pumpe:**

Oppgaver er beskrevet i EK-prosedyren «Pasienter som skrives ut med CADD smertepumpe eller infusor – en veileder»

Palliativt team skal varsles når onkologisk pasienter som har pumpe reiser til hjem/sykehjem for oppfølging og evt. gi undervisning. «Gul lapp» sendes til KIR LIN SPL poliklinikk evt interntlf. 1171.

For CADD-Legacy smertepumpe skal det legges inn øvre grenseverdier på kontinuerlig ml/t og bolusmengde ml som er forordnet av lege. Øvre grenseverdi skal dokumenteres i smertepumpeskjema. Smertepumpeskjema med dosering og grenseverdier skal følge pasienten hjem og til sykehjem. Likeledes skal doseringen og plan for eventuell opptrapping av doser dokumenteres i journal og sendes med pasienten. Pumpen skal stå i Låsenivå 1 når pasienten reiser hjem. Hvis det skal gjøres doseendringer som krever at pumpen låses opp til Låsenivå 0 skal dette gjøres av palliativt team. Navn på behandlingsansvarlig lege føres opp, samt telefonnummer til sengepost/poliklinikk som følger opp pasienten.

## **1. INTERNE REFERANSER**

- [1.6.1.18.4](#) [Pasienter som skrives ut med CADD smertepumpe eller infusor - en veileder](#)
- [1.6.1.18.5](#) [Smertepumpeskjema for CADD Legacy/infusor](#)
- [1.6.1.18.9](#) [CADD Legacy smertepumpe - Programmering kortversjon](#)
- [1.6.1.18.10](#) [CADD Legacy smertepumpe - skifte av kassett kortversjon](#)
- [1.6.2.1.4.11](#) [Ordinering av legemidler i pasientkurve](#)

## **6. EKSTERNE REFERANSER**

## **7. VEDLEGG**