

Infusjonspumpe - CADD Legacy, spørsmål og svar, brukerveiledning

Start og vedlikehold av smertebehandling med PCA, dvs iv /sc infusjon med opioider

1. Sett nøkkel i låsen. Press inn og vri **med** klokken, beskyttelseskassetten fjernes.
2. Sett i ny kassett
3. Press kassetten mot et fast underlag
4. Lås kassetten til pumpen ved å vri nøkkelen **mot** klokken slik at linjen på låsen samsvarer med linjen på pumpens side. Dra forsiktig i kassetten for å forsikre deg at den sitter fast.
5. Forlengelseslange med blå propp kobles til kassetts slangeende med rød propp.
6. Tast **PÅ**. Pumpen gjør en selvtest.
7. *Er pumpen låst, må den låses opp. Tast **Lås**, LN vises. Tast ▼ til LN 0 vises. Tast lås. Kode 0 vises. Tast **låsekode 63**. Tast **Bekreft/Slett**. Pumpen er klar for programmering*
8. Tast **Neste**. Kassettvolum vises. Innstill kassettvolum v/ å taste ▼ eller ▲. Tast **Bekreft / Slett**.
9. Tast **Neste** til enheter milliliter vises.
10. Tast **Neste** til Kont. Hastighet vises, Tast ∇ til ordinert ml/t. Tast **Bekreft / Slett**
11. Tast **Neste**. Bolus mengde vises. Tast ▼/▲ til ordinert dose. Tast **Bekreft/Slett**.
12. Tast **Neste**. Sperretid vises. Tast ▲ / ▼ for ordinert sperretid. Tast **Bekreft / Slett**.
13. Tast **Neste**. Bolus pr. time vises. Tast ▼ for ordinert bolus pr. time. Tast **Bekreft / Slett**.
14. Tast **Neste**. Antall bolus aksept vises. Tast **Bekreft/Slett**. Pumpen nullstilles en gang pr døgn når narkotikaregnskap skal summeres.
15. Tast **Neste**. Bolus forsøk vises. Tast **Bekreft/Slett**. Pumpen nullstilles en gang pr døgn
16. Tast **Neste**. Tot. Infundert vises. Tast **Bekreft/Slett** Pumpen nullstilles kun ved oppstart.
17. Tast **Neste**. Luftdetektor viser AV.
18. Tast neste. Gj.strømsensor vises **PÅ**.
19. Tast neste. Stoppet vises.
20. **Fylle settet**: Tast fylle sett til - - - vises. Slipp fylle sett tasten. Tast **Fylle sett** igjen - og hold tasten inne til settet er fylt.
21. Tast neste – Stoppet vises.
22. *Pumpen låses i LN 2: Tast lås, LN 0 vises, tast ▲ til LN 2 vises. Tast **Bekreft/Slett**. Kode 0 vises. Tast låsekode 63 med ▲ tasten, Tast **Bekreft/Slett**. Stoppet vises.*
23. PCA merkelapp settes på forl. slangen. Pasientkabel kobles til pumpen.
24. To spl. kontrollerer at pumpen er innstilt i henhold til ordinasjon og at pumpen er låst i LN 2. Sign. på skjema for «Kateterbasert smertebehandling».
25. Koble administrasjonssettet direkte til pas's PVK, Butterfly, VAP, CVK eller PICC-line. 3 veis kran benyttes kun til PICC-line. Åpne klemmer.
26. Tast **Start/Stopp**. 3 - - - vises. Hold tasten til - - - forsvinner. Pumpen gjør en selvtest.
Inf Kas vol vises. Pumpen er i venteposisjon og venter på å gi bolus eller infusjon pågår der det er kontinuerlig infusjon.

Man kan sjekke innstillinger under infusjon ved å taste Neste. Pumpen går automatisk tilbake til INF

**Ved døgnkontroll av forbruk opioider stoppes ikke pumpen, man blir gjennom ved hjelp av tast Neste.
Hvis noe skal endres/slettes må pumpen stoppes og være i Låsenivå 0**

**Ved programmering må pumpen være stoppet og i LåseNivå 0.
Under behandling SKAL pumpen være i LN2**

Bytte kassett og forlengelsesdsslange eller endre dosering ved PCA iv:

1. Tast **Start/Stop** til stoppet vises.
2. Lukk alle slangeklemmene.
3. Koble settet / pumpen fra pasienten.
4. Tast Neste for å slå av alarm.
5. Sett i ny kasset, jfr. punkt 2 til 8 under "Start og vedlikehold ...".
6. Jfr pkt 8, innstill nytt kassetvolum.. Ingen andre endringer ved bytte av kassett
7. Fyll settet og lås pumpen jfr punkt 20, 21, 22, 23 og 24. Deretter kobles settet til pasienten.
8. Åpne klemme og start pumpen.
9. Fjern og kasser den tomme kassetten i hht apotekets og avdelingens rutiner

Hvordan avslutte PCA- behandlingen:

1. Tast **Start/Stop** og hold stopp inne til Stoppet vises.
2. Tast **Neste**. Les av restvolum som registreres på hovedkurven.
3. Lukk alle klemmer, fjern slangesettet fra pasienten.
4. Bruk nøkkel og løsne kassetten med ved å vri **med** klokken.
5. Fjern kassetten, som kasseres ihht apotekets og avdelingens rutiner.
6. Pumpen tørkes av med fuktig klut eller desinfeksjons sprit 70 %. Utstyret leveres post opr avd.

Start og vedlikehold av smertebehandling med PC- EDA, dvs epidural/spinal infusjon.

1. Sett nøkkelen i låsen. Press inn og vri med klokken. Beskyttelseskassetten fjernes.
2. Koble infusjonsposen med medikament til Cadd Administration Set.
3. Administrasjons-settet kobles til pumpen. Tast **PÅ**. Pumpen gjør en selvtest. Er pumpen låst, må den låses opp. Tast lås. LN vises. Tast ▼ ▲ til LN 0 vises. Tast lås. Kode 0 vises. Tast låsekode 63. Tast **Bekreft/Slett**. Pumpen er klar for programmering.
4. Tast **Neste**, Kassettvolum vises, innstill kassettvolum med ▲ ▼ til 550 ml. Tast **Bekreft/Slett**
5. Tast **Neste** til Enheter milliliter vises
6. Tast **Neste** til Kont.hastighet vises. Tast ▼ ▲ til ordinert ml/time. Tast **Bekreft/Slett**
7. Tast **Neste** til Bolusmengde vises: Tast ▲ ▼ til ordinert bolusmengde. Tast **Bekreft/Slett**
8. Tast **Neste**. Sperretid vises. Tast ▼ ▲ for ordinert sperretid. Tast **Bekreft/Slett**.
9. Tast **Neste**: Bolus pr time vises. Tast ▲ ▼ for ordinert bolus pr time. Tast **Bekreft/Slett**.
10. Tast **Neste**: Antall bolus aksept vises. Tast **Bekreft/Slett**. Nullstilles ved oppstart, og deretter som det ønskes
11. Tast **Neste**: Bolus forsøk vises. Tast **Bekreft/Slett**. Nullstilles ved oppstart, og deretter som ønsket
12. Tast **Neste**: Tot.infundert vises. Tast **Bekreft/Slett**. Nullstilles ved oppstart, og skal deretter ikke nullstilles før seponering
13. Tast **Neste**: Luftdetektor AV vises.
14. Tast **Neste**: Gj strøm sensor PÅ vises.
15. Tast **Neste**: Stoppet vises.
16. **Fylle settet**: Tast fylle sett til --- vises. Slipp fylle sett tasten. Tast Fylle sett igjen – og hold tasten inne til settet er fylt.
17. Tast **Neste**: Stoppet vises.
18. EDA merkelapp settes på admin settet. Pasientkabel kobles til pumpen.
19. Pumpen låses i LN2: Tast LÅS: LN 0 vises, tast ▼ ▲ til LN 2 vises. Tast **Bekreft/Slett**. Kode 0 vises. Tast låsekode 63. Tast **Bekreft / Slett**. Stoppet vises.
20. To spl kontrollerer at pumpen er innstilt i henhold til ordinasjon. Og at pumpen er låst i LN 2. Signerer på observasjonsskjema.
21. Åpne klemmen og tast **Start/Stopp**. Pumpen gjennomgår programmeringen og deretter starter infusjonen. Adminsettet kobles til pas's epiduralkateter.

Hvordan gi klinikerbolus (av sykepleier):

1. Pumpen må være i gang.
2. Tast Lås – kode vises. Tast ▼ til klinikerkode 997 vises. Tast lås. Innstill ordinert bolus. Tast **Bekreft/Slett**. Klinikerbolus infunderes, pumpen går deretter tilbake til kont. inf.
3. Ønsker man å stoppe en klinikerbolus, tast og hold Start/Stopp.

Hvordan bytte infusjonspose v/ PC-EDA:

1. Tast **Start/Stopp** til stoppet vises. Sett på nytt adminsett og fyll sett som i pkt 16, side 3..
2. Lås opp pumpen, Tast lås, LN 2 vises. Tast ▼ til LN 0 vises. Tast **Bekreft/Slett**. Kode 0 vises. Tast ▲ til låsekode 63. Tast **Bekreft/Slett**.
3. Tast **Neste** til kassettvolum vises. Innstill med ▲ 550 ml. Tast **Bekreft/Slett**.

4. Lås pumpen i LN 2, jmf pkt 19.
5. Åpne klemmen og tast **Start/Stopp**. Pumpen starter infusjon.

Hvordan avslutte behandlingen:

6. Tast **Start/ Stopp**, til stoppet vises. Steng av klemmen.
7. Administrasjons-settet skal være tilkoblet epiduralkateteret frem til seponering av kateteret.
8. Tast **Neste** til Kassettvolum vises. Restvolum dokumenteres på hovedkurven, s 1 etter seponering
9. Posen med restvolum kasseres ihht gjeldende rutiner..
10. Hold inne tasten **På/AV** til - - - fjernes. Pumpen er avslått.
11. Pumpen tørkes av med en fuktig klut eller desinfeksjonssprit 70 %. Utstyret returneres post opr avd.

Hvordan håndtere alarmene:

1. Tast **Neste** for å bekrefte alarmmeldingen
2. Handle i forhold til meldingen.
3. Tast **Start**
4. Pumpen har tonealarm for 19 hendelser:
De viktigste er:
Okklusjon – på væskesiden eller sjekk iv slangen
Batteriene er utladet, skift batteri
Fjernkontroll ikke tilkoblet
Inf. kassettvol snart tom, bytt pose
Kassettvolum tomt, bytt kassett
Programmering ikke fullført, hastighet og bolus må programmeres.
Hvis intet annet hjelper – ta ut batterier.
Når alarm FEIL med to toner vises, koble fra pasienten og lever pumpen til postop.

Referanser

[A.2.6.1/3.1.5-04](#)

[Epiduralanalgesi ved postoperativ/akutt smertebehandling - bruk og observasjon](#)

•

Vedlegg