

Smertepumpe. Bruk av MP Daily+

Gjelder for:	Hele SiV
Dokumenttype:	Prosedyre
Sist endret:	15.06.2022

1. HENSIKT

Brukes for å sikre en enhetlig og riktig administrasjon av medikamenter gitt kontinuerlig subkutant via sprøytepumpe MP Daily+. Sikre korrekt og entydig utfylling av dosering og observasjoner i metavision.

2. ANSVAR

Leger og sykepleiere på poster som administrerer MP Daily+ sprøytepumpe.

3. FREMGANGSMÅTE

Det er leges ansvar å ordinere legemidler i metavision som skal administreres som subkutan infusjon via MP Daily+ sprøytepumpe.

Det er sykepleiers ansvar å stille inn pumpen med riktig infusjonshastighet og blande sprøyte med riktig medikamentblanding.

3.1 Ordinasjon

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

Ny forordning (F6)...

eller klikk hurtgitast F6. Søk frem smerteblanding infusjonsvæske

I MAL

velg «smerteblanding mal – må tilpasses»

Forordningselement Torordningselement Torordningselement Doseform Adm.måte infusjonsvæske T	Lokalisasjon Velg lokalisasjon	Felleskatalogen.no	Ved behov Ved behov-indikasjon Mønster Kontinuerlig	Maksdose per døgn:	
Angi dose og hastighet 🔻 📴 📇				🔊 Tilsetninger	Fortynning
Legemiddel/produkt		Dose		Konsentrasjon	
Smerteblanding Infusjonsvæske	6 9 –	õ	100 ml		a ×
Morfin Injeksjonsvæske	69 –	Ō	1 000 mg	10 mg / ml	×
Midazolam Injeksjonsvæske	69 .	ō	50 mg	0,5 mg / ml	×
Ketamin Injeksjonsvæske	6 9 A	ō	1 000 mg	10 mg / ml	×

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

🔊 Tilsetninger

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

a

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 skrivetilgang til et felt som er lukket med hengelås 💾

trykk en åpen

MP Daily: 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	

Infusor: Hastighet 1 ml/time	e – totalvolum 120 ml – varer	i 5 døgn
a Hastighet	Totalvolum	🔒 Varighet
1 ml/t	120 ml	120 timer

CADD-pumper: Kassett på 10 ml/500 ml infusjonspose.	00 ml er det vanlige. Kan evt.	ha blindkassett og 250
🔒 Hastighet	A Totalvolum	Varighet
1 ml/time	100 ml	100 timer

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

3.2 Registering av smertepumpe 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	•	/min Innstikksted observert
Sedasjon/søvnighet	•	
Kvalme/oppkast	•	
NRS Kvalme	▼	
Kløe	•	
Urinretensjon	•	
Tilfredshet	•	
Pasient leie	•	
Pasient mobilisering	•	

Velg videre skjema spinal/epidural eller intravenøs/subcutan pumpe. Registrere type pumpe.

Intravenøs-/subkutanpum	тре 1		
Pumpenummer (1)		 	Pumpenummer,
Kommentar (1)			nullet blir værende i skjema ved lagring.
Innstilt bolusdose mg (1)		•	mi mg
Innstilt sperretid (1)		•	min
Pumpe nullet (1)			▲ ▼
Bolusforsøk totalt (1)		•	
Boluser gitt totalt (1)		•	

Når smerteblandingen hentes opp fra «arbeidsliste legemidler» så skriv i kommentarfeltet utregningen på antall ml pr. medikament. Eks. Morfin 10 mg/ml – 5 ml, Haldol 5 mg/ml – 1 ml, Midazolam 1 mg/ml – 2 ml, Nacl 3 ml. Bruk hjelpeskjema «Smertepumpeskjema MP Daily+» ved behov.

3.3 Avslutte infusjon/registrere ny sprøyte

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.

3.4 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. Legg i tillegg inn «subcutan kanyle – stell/skift» som ny oppgave.

3.5 Innstilling og bruk av MP DAILY+

Utstyr:

- MP Daily+ sprøytepumpe
- Batterier, seks Alkaline batterier 1,5V type LR03, AAA til MP Daily+
- Egnet sprøyte med luerlock
- Neoflon/sub-Q
- Tegaderm
- Forlengelsesslange
- Klorhexidin 5%
- Tupfere
- 1 ml- 2 ml 5 ml sprøyte til opptrekk av medikament
- Opptrekkskanyle
- Injeksjonsvæske/medikament
- Tilsetningslapp

3.6 Klargjøre infusjon

Velg 10 ml, 20 ml eller 60 ml<u>luerlock</u> sprøyte etter behov. (60 ml kan ikke fylles med mer enn 40 ml.) Fyll med forordnede medikamenter. Dobbelt signer på smertepumpeskjema for riktig medikamentblanding.

Mål <u>alltid</u> hvor mange mm sprøyta inneholder ved å holde den mot pumpens centimetermål.

Ved infusjonstid 24 t innstilles pumpen på det antall mm sprøyta inneholder. Vi blander kun for maks ett døgn om gangen. Dette pga at vi ikke oppfyller krav til sterilitet.

Dersom medikamentet skal gis i løpet av 12 timer gjøres dette med å doble hastigheten på pumpen: Eks.: målt medikamentdose = 48 mm. Målt lengde blir så ganget opp med 2. Det gir en hastighet på 96 mm. pr 24 time. Tilsvarer en hastighet på 48mm/12timer. Dvs. at en dose som ble målt til 48mm vil bli gitt i løpet av 12 timer ved en hastighet på 96mm/24t.

Eksempel på innstilling av doseringshastighet – MPDaily+ sprøytepumpe:



Monter infusjonssettet til sprøyta og fyll det. Monter deretter sprøyta til pumpen.

3.7 Slå pumpen av og på

Slå pumpen PÅ ved samtidig å trykke på opp og ned tastene og holde de inne i 3 sekunder. Pumpen kan hele tiden slås AV ved bruk av den samme prosedyren.



3.8 Primerfunksjon for å fylle settet

Primefunksjonen er kun tilgjengelig etter at pumpen er slått på og vil ikke virke etter at infusjonen er startet.

Trykk "entertast" og "piltast opp" samtidig for å prime. Displayet vil vise **pr** og priming vil kjøre så lenge som tastene er nedtrykket. Primingen stopper når begge tastene slippes.

3.9 Stille inn hastighet og infudere

Still inn hastighet med piltastene opp/ned. Ett trykk endrer hastigheten med 1 mm/time. Bekreft den nye hastigheten med å trykke ENTER i **tre** sekunder, til beskjeden **Go** vises i displayet og infusjonen starter.

Hastigheten kan stilles inn fra 1 til 99mm/24time.

Sprøyta legges på plass på toppen av infusjonspumpen og festes ved hjelp av låseknapp til sprøytestempel og festestropp. Infusjonen startes ved å trykke entertast.



4. GENERELT

Neoflon/sub-Q settes subkutant, 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



Viktig:

Hvis instrumentet faller i gulvet, skades, utsettes for høy fuktighet eller temperatur, må instrumentet øyeblikkelig tas ut av drift og sendes til Medisinsk teknisk avdeling for undersøkelse. Instrumentet har ingen deler som kan skiftes av brukeren på egenhånd

Rengjøring og lagring: Rens pumpen periodevis med å tørke av den med en klut fuktet med varmt vann. Rens bevegelige deler og spesielt de to festespaltene med en fuktet tannbørste, slik at aktuatoren beveger seg lett når knappen er trykket inn.



Bruk et mildt såpevann for å vaske av hylsteret og beskyttelsesdekselet. Hvis pumpen skal lagres bør i tillegg batteriene tas ut av pumpen. Lagre pumpen i et tørt rom med vanlig romtemperatur, og i den originale innpakningen for ytterligere beskyttelse dersom denne er tilgjengelig.

Bruk Perasafe når pumpen har vært i bruk hos pasient med smitte.

IKKE- Rengjør pumpen med sprit eller sterke desinfeksjonsmidler. Plastikkdekselet kana bli skadet.



Se film

5. INTERNE REFERANSER

<u>1.6.1.18.4</u>	Pasienter som skrives ut med CADD smertepumpe eller infusor -
	<u>en veileder</u>
<u>1.6.1.18.5</u>	Smertepumpeskjema for CADD Legacy/infusor
<u>1.6.1.18.6</u>	Smertepumpeskjema for MP Daily+
<u>1.6.1.18.9</u>	CADD Legacy smertepumpe - Programmering kortversjon
<u>1.6.1.18.10</u>	CADD Legacy smertepumpe - skifte av kassett kortversjon
<u>1.6.1.18.11</u>	CADD Legacy Smertepumpe - bruk av blindkassett
<u>1.6.2.1.4.11</u>	Ordinering av legemidler i pasientkurve

6. EKSTERNE REFERANSER

7. VEDLEGG