

## MTU - Spørsmål og svar - B.Braun Spaceplus Perfusor sprøytepumpe

Gjelder for: Hele SiV  
Dokumenttype: Retningslinje  
Sist endret: 17.01.2024

### 1. HENSIKT

Beskrive spesifikke brukerkrav for opplæring B.Braun Perfusor Space<sup>plus</sup> Perfusor<sup>®</sup> ved nyansettelse og som vedlikehold av kompetanse.

### 2. ANSVAR

Helsepersonell som benytter B.Braun Perfusor Space<sup>plus</sup> Perfusor<sup>®</sup>.  
[Opplæring medisinsk teknisk utstyr](#)

### 3. FREMGANGSMÅTE

Kontrollspørsmål med tilhørende svar benyttes som supplement for å oppnå nødvendig kunnskap til å betjene utstyret som beskrevet i kompetansekravet. Utføres i organisert tilrettelagt opplæring/repetisjonstrening eller som egentrening etter behov.

#### Kontrollspørsmål:

1. Hvordan plasserer du pumpen i Space<sup>plus</sup> Station (dockingstasjon)?
2. Hvordan kobler du pumper til og fra hverandre?
3. Hvordan monterer du festeklemme?
4. Hvordan installerer du en sprøyte?
5. Hvordan starter du ny infusjon via medikamentlisten/-protokollen?
6. Hvordan starter du ny infusjon uten medikamentprotokoll?
7. Hvordan endrer du infusjonshastighet uten å stoppe pumpen?
8. Hvordan kan du gi bolus?
9. Hvordan utfører du sprøytebytte?
10. Hvordan aktiverer/deaktiverer du Standby?
11. Hvordan håndterer du alarmer?
12. Hvor kan du se variable parametere for infusjon og se og endre visning av andre infusjonsopplysninger/parametere?
13. Hvor kan du se innstilt trykknivå, og hvordan kan dette endres?
14. Hvor kan du se gjenværende batteritid?
15. Hvordan skrur du av pumpen?
16. Sprøytepumpen kan brukes til ekstern og intern transport av pasienter. Hva er rutineene for montering under transport?

#### For anestesiseksjonen:

17. Hvordan starter du TCI?

#### Svar på kontrollspørsmål:

1. Plasser pumpen slik at de to styreskinnene på undersiden av pumpen passerer sporene på plattformen. Skyv pumpen til du hører et klikk. Hvis pumpen er riktig låst, er utløsertasten på venstre side av pumpene i flukt med pumpekanten.
2. Skyv pumpene sammen ved bruk av føringsskinnene øverst og nederst på hver pumpe. Skyv den underste pumpen inn inntil du hører et klikk. Dersom pumpen er riktig låst, er utløsertasten på pumpens venstre side i flukt med pumpekanten. For å løsne en pumpe, trykkes låseknappen på venstre side på pumpen over, pumpen under trekkes fremover.
3. Festeklemmen skyves inn i sporet på pumpens bakside. Den kan monteres vertikalt og horisontalt etter behov. Trekk ringen på festeklemmen bakover for å bruke hurtigløsermekanismen. Plasser klemmen på stativ. Slipp ringen, og etterstram.

4.
  - Trykk PÅ/AV tast for å slå på pumpen. Pumpen utfører en selvtest og drivhodet kjøres ut.
  - Trekk i sprøyteholderen, og drei til høyre.
  - Åpne frontdekslet.
  - Plasser sprøytevingene mellom sprøyteholderen og pumpekanten. Kontroller at vingene sitter korrekt. Drei sprøyteholderen tilbake.
  - Lukk frontdekslet. Velg korrekt sprøytetype. Bekreftet sprøytetype må samsvare med installert sprøyte.
  - Sprøytehodet går tilbake og gripehakene fester sprøyten.
5.
  - Velg Ny pasient i displayet.
  - Velg klinisk område.
  - Bruk tastatur og søk etter medikament, forslag kommer opp.
  - Bekreft rett medikament og konsentrasjon.
  - Kontroller medikamentdata.
  - Angi pasientdata om nødvendig.
  - Kontroller infusjonsdata. Totalvolum (VSSI) skal ikke stilles inn med mindre du vil stoppe infusjonen før sprøyta er tom.
  - Utfør egenkontroll og dobbeltkontroll av legemiddel alltid før infusjonen startes.
  - Start infusjonen.
6.
  - Velg Ny pasient i displayet
  - Velg Gå ut av medikamentliste
  - Angi infusjonsdata
  - Utfør egenkontroll og dobbeltkontroll av legemiddel alltid før infusjonen startes.
  - Start infusjon
7. Infusjonshastigheten endres ved å trykke i bilde for Inf.hast./Dos.hast./Target C<sub>et</sub>.  
Endre og bekreft.
8. Bolus kan gis som programmert bolus eller manuell bolus.  
Programmert bolus:
  - Trykk Bolus på nedre menylinje.
  - Ved første bolus, velg Programmer bolus.
  - Still inn og kontroller Bolusmengde og Bolusvarighet.
  - Start bolus.
  - Ved neste bolus kan man velge Bruk siste prog.bolus.
  - Kontroller Bolusmengde og Bolusvarighet.
  - Start bolus.Manuell bolus:
  - Trykk og hold inne MANUELL BOLUS til ønsket bolusmengde er infundert. Vær obs på pumpens følsomhet.
9.
  - Trykk Stop for å stoppe infusjonen.
  - Trekk i sprøyteholderen, drei til høyre.
  - Velg Bytt sprøyte. Drivhodet åpnes, bytt sprøyte.
  - Følg instruksjoner på skjerm som for installasjon av sprøyte.
  - Gjenoppta infusjon.
10. For å kunne aktivere Standby må infusjonen først stoppes via Stop eller PÅ/AV-tasten. Trykk deretter og hold inne PÅ/AV-tasten inntil pumpen er i Standby, eller gjør et kort trykk på PÅ/AV tasten for på direkte få et valg om aktivering av Standby. For å deaktivere Standby trykkes Avslutt standby på nedre menylinje. Gjenoppta infusjon.
11. Alarmmelding vises på driftsskjermen. Trykk Demp Alarm og følg anbefalte instruksjoner.
12. Du ser variable parametere for infusjon under medikamentnavnet på driftsskjermen. For å endre visning av infusjonsopplysninger, trykker du på parameteret og velger et element i utvalgslisten.

13. Innstilt og avlest trykknivå for okklusjon sees nederst til venstre på driftsskjermen. For å endre trykknivå, trykk på Hjem-menyen Velg Trykknivå og angi og bekreft ønsket trykk for okklusjonsalarm. Jo høyere det innstilte trykknivået er, jo høyere må trykket være for å utløse en alarm. Forhåndsvalgt trykk er 5 hos voksne og 1 hos barn.
14. På driftsskjermens venstre side.
15. For å skru av pumpen må infusjonen stoppes og sprøyten tas ut. Trykk og hold inne PÅ/AV-tasten.
16. Sprøytepumper med festeklemmer benyttes. Ved intern transport kan det festes inntil 3 pumper pr festeklemme. Ved ekstern transport festes en og en pumpe til hver sin festeklemme.

For anestesiseksjonen:

17.
  - Velg Ny pasient.
  - Velg Klinisk område Anestesi.
  - Bruk tastatur og søk etter medikament, forslag kommer opp.
  - Bekreft rett medikament og konsentrasjon.
  - Velg TCI og eventuelt TCI-modell.
  - Velg TCI-modus Effekt.
  - Kontroller medikamentdata.
  - Angi pasientdata: kjønn, høyde, vekt og alder.
  - Ved spørsmål om Opioid, Velg Nei.
  - Kontroller pasient- og infusjonsdata.
  - Utfør egenkontroll og dobbeltkontroll av legemiddel før infusjonen startes.
  - Start infusjonen.

#### **4. GENERELT**

Det kan være aktuelle kontrollspørsmål i [MTU – spørsmål og svar - B.Braun Spaceplus Infusomat infusjonspumpe](#)

#### **5. INTERNE REFERANSER**

- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <a href="#">1.3.3.1.6</a>       | <a href="#">Opplæring medisinsk teknisk utstyr</a>  |
| <a href="#">1.6.2.1.4.6</a>     | <a href="#">Egenkontroll og dobbeltkontroll av legemidler, inkl. mal for ev. unntak fra krav om dobbeltkontroll</a> |
| <a href="#">1.6.2.14.11</a>     | <a href="#">MTU - spørsmål og svar - B.Braun Spaceplus Infusomat infusjonspumpe</a>                                 |
| <a href="#">2.1.5.1.1.2.1.5</a> | <a href="#">Legemiddelhåndtering - anesteseeksjonene - Tønsberg</a>   |
| <a href="#">2.1.5.1.1.2.6.1</a> | <a href="#">Metavision - Anestesikurve. Dobbeltkontroll av medikamenter/væsker</a>                                  |
| <a href="#">2.1.5.1.1.4.1.6</a> | <a href="#">Egenkontroll og dobbeltkontroll av legemidler - Intensiv 4H</a>   |

#### **6. EKSTERNE REFERANSER**

[Forskrift om bruk og vedlikehold av elektromedisinsk utstyr](#)

#### **7. VEDLEGG**