

MTU - Spørsmål og svar - EnFlow blod-/væskevarmer

Gjelder for: Hele SiV
Dokumenttype: Retningslinje
Sist endret: 25.01.2024

1. HENSIKT

Metode for opplæring i bruk av EnFlow blod-/væskevarmer ved nyansettelse og som vedlikehold av kompetanse.

2. ANSVAR

Helsepersonell som benytter utstyret og personell som utfører rutiner for vedlikehold.
[Opplæring medisinsk teknisk utstyr](#)

3. FREMGANGSMÅTE

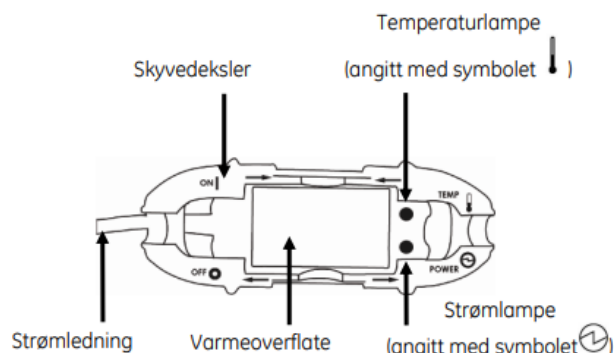
Kontrollspørsmål med tilhørende svar benyttes som supplement for å oppnå nødvendig kunnskap til å betjene utstyret som beskrevet i kompetansekravet. Utføres i organisert tilrettelagt opplæring/repetisjonstrening eller som egentrening etter behov.

Kontrollspørsmål:

1. Hvordan koble opp enFlowsystemet før bruk?
2. Hvordan montere og fylle infusjonssett og engangsbeholderen?
3. Hvor lenge kan engangsbeholderen brukes på en pasient?
4. På hvilke blodprodukter bør enFlow ikke brukes?
5. Hva er viktig å ta hensyn til med tanke på plassering av varmeinstrumentet og nærhet til pasienten?
6. Hva indikerer en blinkende RØD LED-lampe, et blinkende RØDT kontrollenhetsdisplay og en lydalarm, og hvilke tiltak må iverksettes ved disse alarmene?
7. Hvordan rengjøres apparatet?

Svar på kontrollspørsmål:

1. Plasser kontrollenheten på en fast, vannrett overflate eller på et IV-stativ. Koble ledningen på enFlow-varmeinstrumentet til kontrollenheten og vri mot høyre for å låse. Sett den bakmonterte PÅ/AV-bryteren til PÅ. Ved oppstart kjører kontrollenheten en selvtest. Strømindikatoren lyser grønt, kontrollenhetsdisplay blinker "enFlow", du hører et kort "pip", og lampene lyser i omtrent ett (1) sekund.



2. Koble infusjonssettet til engangsbeholderen og fyll med væske. Vær nøye med å kontrollere at det ikke finnes ekstra luft i væskeposen og slangene. Koble infusjonssettet til pasienten og plasser engangsbeholderen i varmeinstrumentet. Lukk dekselet på varmeinstrumentet ved å skyve dem mot hverandre til de møtes. Når dekslene møtes høres et kort «pip» som angir at selvtesten utføres.
3. Engangsbeholderen skal ikke brukes i mer enn 24 timer. Brukstiden for et transfusjonssett må ikke overstige leverandørens spesifisering (12 timer for blodsett fra Codan).
4. Blodvarmer bør ikke brukes ved transfusjon av trombocytter.
5. Varmeinstrumentet skal ikke festes direkte til pasienten med mindre det dreier seg om transportsituasjoner. Instrumentet inneholder magneter og må plasseres med minimum 15 cm avstand fra pacemaker/ICD eller andre instrumenter som kan være følsomme for sterke magnetfelder. Pakk ikke varmeinstrumentet inn i håndklær, sengetøy, pledd el.l. Tildekking av varmeinstrumentet hindrer naturlig varmekonveksjon.
6. En blinkende RØD LED-lampe, et blinkende RØDT kontrollenhetsdisplay og en lydalarm angir at infusjonen har for høy temperatur. Stopp væskestrømmen og åpne dekslene på varmeinstrumentet for å stanse oppvarmingen. Hvis dette skjer, skal du skifte ut varmeinstrumentet. Apparatet leveres til kontroll hos medisinsk teknisk avdeling.
7. Varmeinstrumentet rengjøres etter behov. Tørk av med fuktig klut. Hvis varmeinstrumentet trenger mer inngående rengjøring, skal du bruke et rengjøringsmiddel og en børste med myk bust til å skrubbe varmeinstrumentet forsiktig for å fjerne eventuelle fremmedelemerter. Skyll grundig med destillert vann. Varmeinstrumentets strømkontakt må ikke komme under vann.

5. INTERNE REFERANSER

[1.3.3.1.6](#)

[Opplæring medisinsk teknisk utstyr](#)

[1.6.2.1.7.9](#)

[Transfusjon av blodprodukter \(erytrocyttkonsentrat, trombocyttkonsentrat og plasma\)](#)

6. EKSTERNE REFERANSER

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

7. VEDLEGG