

Supplerende ark til multiFiltratePRO Brugervejledning vedrørende brugen af multiECCO2R til fjernelse af CO₂ sammen med multiFiltratePRO

Oplag: 1A-2019
Udgivelsesdato: 2020-1
Art.-nr.: F40015466

Dette supplerende ark til multiFiltratePRO brugervejledningen forklarer proceduren for partiel CO₂ fjernelse. Det omfatter instruktioner for brug af Eurosets multiECCO2R blodgasudveksler sammen med multiFiltratePRO.

Uanset dette supplement skal brugervejledningen og især advarslerne og forholdsreglerne, der er angivet deri, overholdes for multiFiltratePRO, multiECCO2R blodgasudveksleren og andre produkter, der bruges ved behandlingen.

Forbrugsvarer og tilbehør, der kræves ud over dem til kontinuerlig renal erstatningsterapi:

| Produkter | Varenummer | Beskrivelse |
|--------------------|------------|------------------------------|
| multiECCO2R holder | F00014754 | Holder til blodgasudveksler |
| multiECCO2R | EU5060 | Blodgasudveksler |
| 2 x NaCl opløsning | | 1000 ml 0,9 % NaCl opløsning |



Bemærk

Forbrugsvarer til kontinuerlig renal erstatningsterapi vises på multiFiltratePRO skærmen.

1 Korrekt brug

1.1 Formål

multiFiltratePRO er beregnet til partiel ekstrakorporal CO₂ fjernelse i kombination med kontinuerlig renal erstatningsterapi (CRRT) på klinikker og især på intensivafdelinger.

1.2 Specifikation for anvendelse

Behandling bestående af kontinuerlig renal erstatningsterapi (CRRT) i kombination med ekstrakorporal CO₂ fjernelse, er beregnet til voksne patienter med en kropsvægt på over 40 kg.

1.3 Behandlingsprocedure og anvendelsesområder

Til patienter, der kræver kontinuerlig renal erstatningsterapi samt partiel ekstrakorporal CO₂ fjernelse for at kunne behandle kombinationen af nyresvigt og lungesvigt.

Følgende behandlingsmodi på multiFiltratePRO kan kombineres med multi**ECCO2R** blodgasudveksleren:

- CVVHD, der anbefales til kombination med multi**ECCO2R**
- CVVH
- CVVHDF



Bemærk!

I tilfælde, hvor citrat anvendes som antikoagulation, er maksimale blodflow 200 ml/min Denne restriktion begrænser CO₂ fjernelsen med multi**ECCO2R** blodgasudveksleren Der skal tages højde for dette, når der afgøres indikationer.

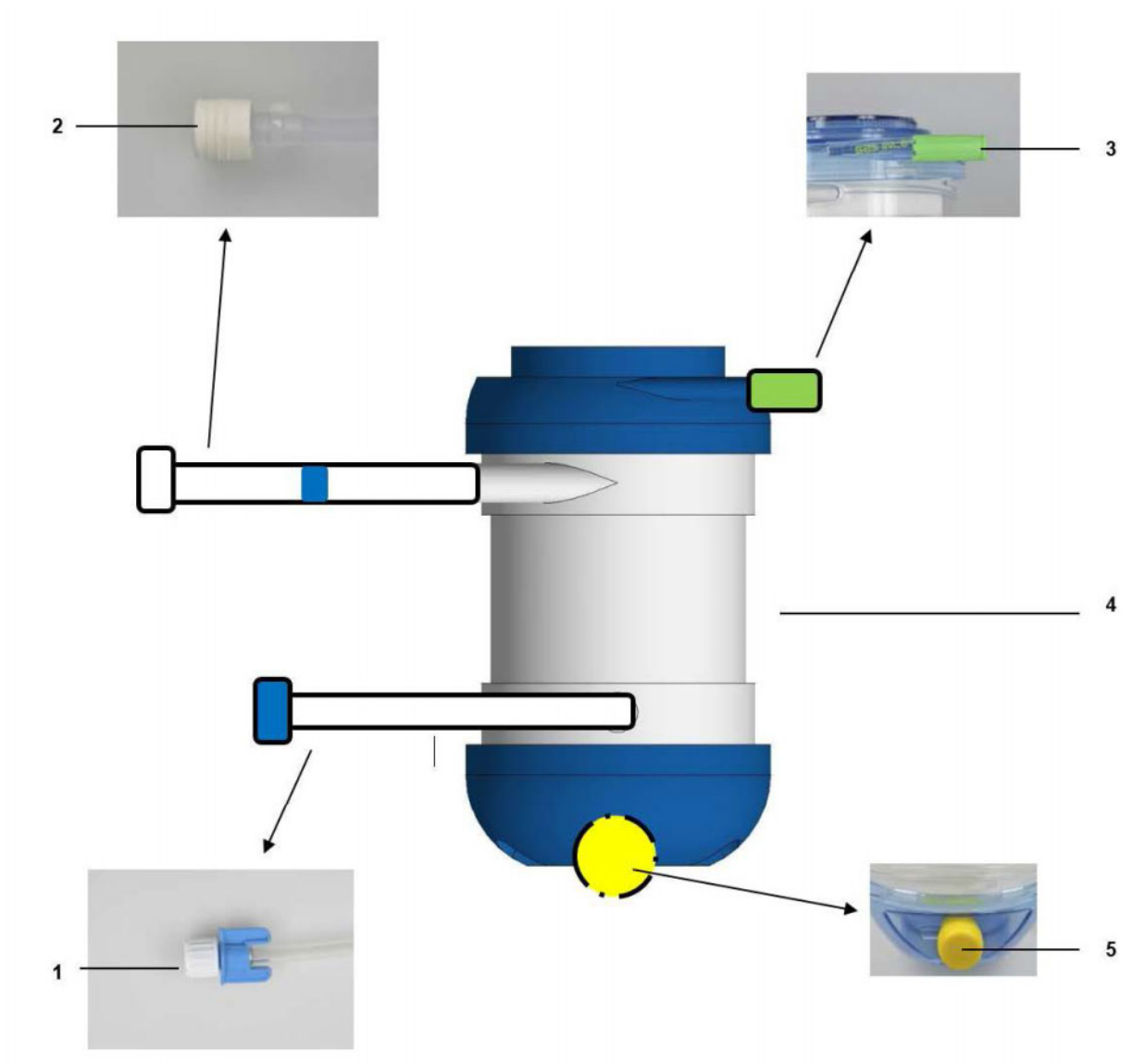
1.4 Kontraindikationer

Indikation for medicinsk nødvendig ekstrakorporal blodgasudveksling

2 multiECCO2R

Skematisk fremstilling af blodgasudveksleren og gasslangen:

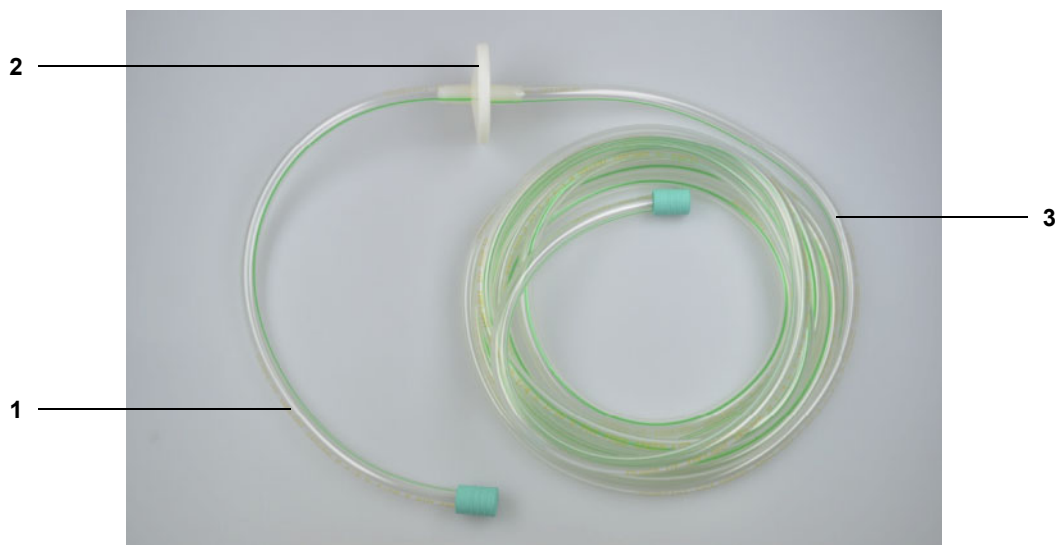
Fig.: Skematisk fremstilling af blodgasudveksleren



Numrene på billedet

- 1 Blod indløb
- 2 Blod udløb
- 3 Gas indløb
- 4 Blodgasudveksler
- 5 Gas udløb

Fig.: Skematisk fremstilling af gaslangen



Numrene på billedet

- 1** Kort konektor ende på gaslangen
- 2** Partikelfilter
- 3** Lang konektor ende på gaslangen

3 Forberedelse

For at sikre korrekt og sikker anvendelse, skal oplyste instruktioner følges.

3.1 Forberedelse til drift / valg af opstartsbetingelser

Når der gøres klar til drift og vælges opstartsbetingelser, skal følgende indstillinger især følges:

- Vælg og acceptér den ordinerede CRRT behandlingsmodus.
- Fuldfør opstarts betingelser til den valgte behandling, og acceptér.



Advarsel

Fare for patienter på grund af for stort varmetab

Tilkobling af multiECCO2R til det ekstrakorporale kredsløb øger patientens varmetab under drift.

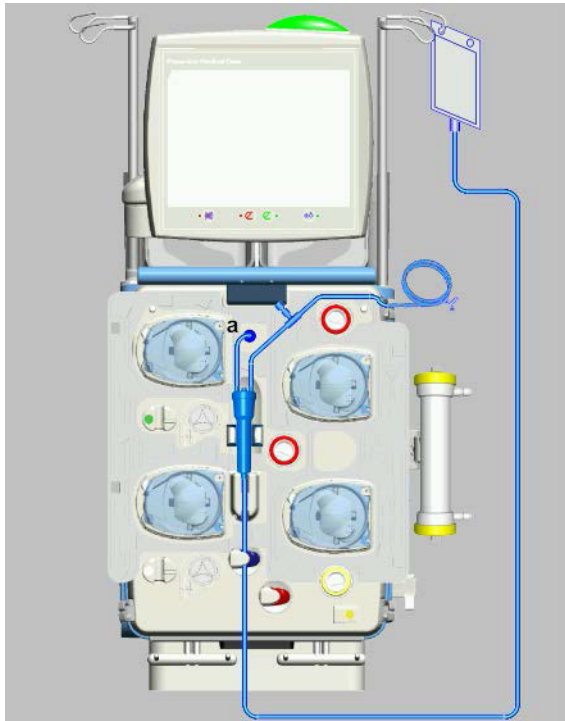
- Gennemfør behandlingen ved en stuetemperatur på mindst 21 °C.
 - Forebyg træk under behandlingen.
 - Indstil temperaturen for dialysatvæske/substitutionsvæske til 39 °C.
 - Monitorer jævnligt patientens temperatur.
 - Foranstaltninger til opvarmning, f.eks. elektriske tæpper, skal om nødvendigt træffes.
-

3.2 Montering af slangesættet

3.2.1 Montering af kassetten

Monter kassetten i overensstemmelse med anvisningerne på skærmen.

3.2.2 Retursystem



1. Monter returkammeret i niveau detektoren.
2. Indsæt returslangen i optisk detektor / luftdetektor samt returklemmen (blå).
3. Hæng den tomme udløbspose på dropstangen (højre).
4. Forbind retur tryktransducer (a).
5. Monter **ikke** filtertilslutning til filteret.

3.2.3 Indløbssystem

Monter indløbssystemet i overensstemmelse med anvisningerne på skærmen.

3.2.4 Filtratsystem

Monter filtratsystemet i overensstemmelse med anvisningerne på skærmen.

3.2.5 Dialysat / Substitutionspose

Placer væsker på vægte i overensstemmelse med anvisningerne på skærmen.

3.2.6 Dialysat / Substitutions system

Monter dialysat / Substitutions systemet i overensstemmelse med anvisningerne på skærmen.

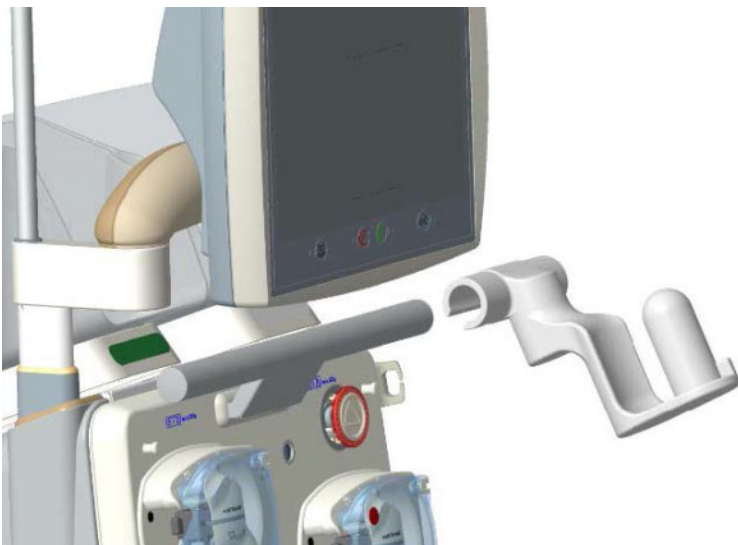
3.2.7 Ci-Ca system

Monter Ci-Ca system i overensstemmelse med anvisningerne på skærmen.

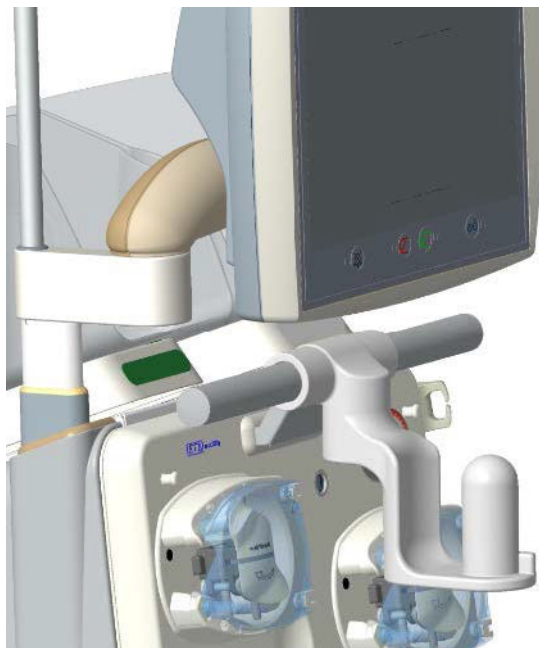
3.2.8 Heparin sprøjte

Monter heparin sprøjte i overensstemmelse med anvisningerne på skærmen.

3.2.9 Montering af multiECCO2R- holderen

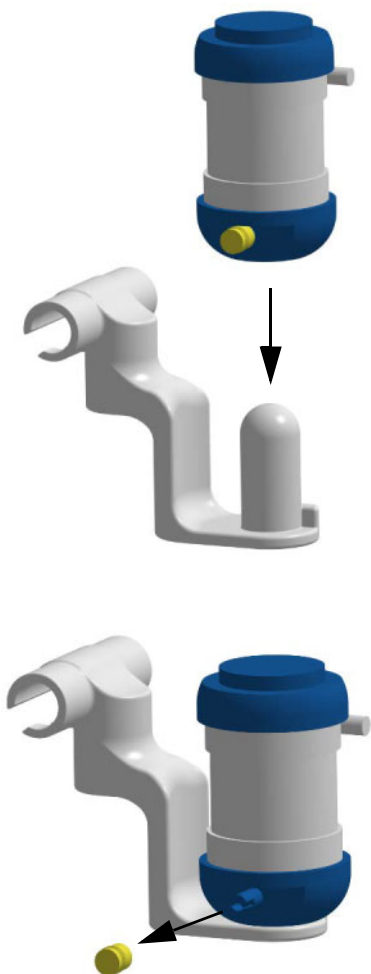


-
- Skub holderen ind på midten af det forreste håndtag fra højre side.



-
- Lås holderen på plads.
 - Kontroller, at holderen er monteret korrekt.

3.2.10 Montering af multiECCO2R

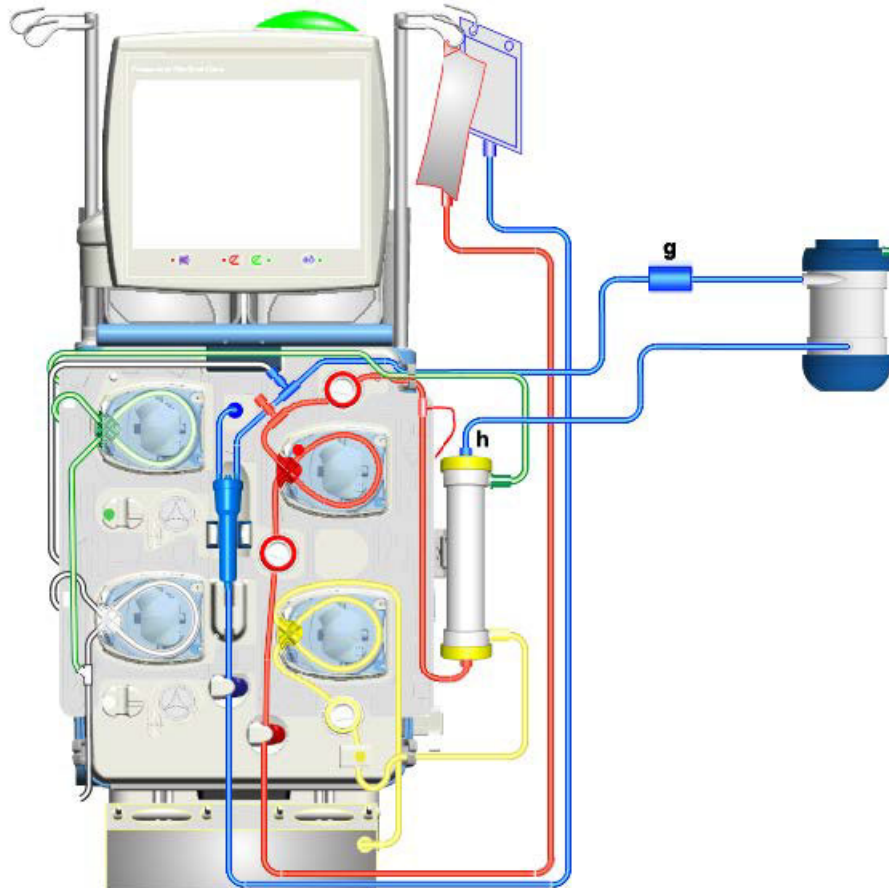


-
- Sænk multi**ECCO2R** ned på holderen, og lås den på plads (det må ikke længere være muligt at dreje multi**ECCO2R**).

-
- Fjern den gule hætte fra gasudløbet på multi**ECCO2R**.

3.2.11 Tilslutning af multiECCO2R

Fig.: Skematisk slangesætoppsætning til en CVVHDF behandling sammen med multiECCO2R



- Tilslut den venøse filtertilslutning (blå) fra kassettesystemet til blodudgang slangen (gennemsigtig skruehætte med hvid forseglingshætte) på blodgasudveksleren.



- Tilslut blodindløb fra blodgasudveksleren (blå) til den venøse udgang på filteret.

3.3 Fyld slangesættet

- Fyld systemet i overensstemmelse med anvisningerne på skærmen.



Tip

På grund af systemets forhold vil der være luftbobler i den nederste del af blodgasudveksleren efter fyldning. Disse forsvinder, når behandlingen starter.



Bemærk

På grund af det øgede volumen i det ekstrakorporale kredsløb forårsaget af multi**ECCO2R** er det ikke længere muligt at detektere dilutionsmetoden. Ved fejlmeddelelse 5304, kontroller, om den valgte dilutionsmetode svarer til den indstillede dilutionsmetode, og bekræft meddelelsen.

3.4 Væsketræk skyl

Anvend en ny, fuld 1000 ml NaCl, før du skifter til væsketræk skyl. Når der bruges NaCl opløsning med en tilslutning eller NaCl flaske, skal der bruges en Y-adapter.

- Skyl systemet i henhold til instruktionerne på skærmen.

3.5 Montering af gasslangen

- Fjern den grønne hætte fra gas indløb på blodgasudveksleren.
- Fjern den grønne hætte fra enden på den korte glasslange.
- Skub den korte ende fra gasslangen på gas indløb, indtil der dannes en forsegling (skub ca. 1 cm på).
- Tilslut den lange ende på gasslangen til konnektoren til medicinsk trykluft på en egnet flowregulator.

Hvis det ikke er sket endnu, fjernes hættten fra gasudløbet på multi**ECCO2R**. Undlad at starte gasflowet, før behandlingen er begyndt.



Bemærk!

Find oplysninger om, hvordan gasslangen tilsluttes korrekt, i brugsanvisningen til multi**ECCO2R**.

3.6 Tilkobling af patienten

- Følg anvisningerne på skærmen for at tilslutte patienten.

4 Behandling

Følgende informationer skal overholdes, når behandlingen påbegyndes:

- Når behandlingen er startet, skal blodflowet indstilles så højt som muligt (anbefaling: mindst 100 ml/min., ideelt 500 ml/min.).
- Indstil gasflowet i overensstemmelse med brugervejledningen til multiECCO2R.

Tabellen herunder angiver de maksimalt tilladelige gasflow til udvalgte blodflow, når der bruges blodgasudveksler.

Alternativt kan denne formel bruges:

Maksimalt tilladeligt gasflow [l/min.] = 0,015 x blodflow [ml/min.]

| Blodflow [ml/min.] | Maksimalt tilladeligt gasflow [l/min.] |
|--------------------|----------------------------------------|
| 100 | 1,5 |
| 200 | 3,0 |
| 300 | 4,5 |
| 400 | 6,0 |
| 500 | 7,5 |



Bemærk

Kontroller det maksimalt tilladelige gasflow i tilfælde af ændringer i blodflowet. Juster gasflowet efter behov.

4.1 Blodgasanalyse

Udfør blodgasanalyser i overensstemmelse med brugervejledningen til multiECCO2R.

Prøvetagningssteder til blodgasanalyse findes på indgangen til blodgasudveksleren på blodsiden (gennemsigtigt prøvetagningssted på blodgasudveksleren) og udgangen på blodgasudveksleren på blodsiden (blåt prøvetagningssted på CRRT kassetten).

4.2 Antikoagulation

Sufficient systemisk antikoagulation skal sikres.

Find oplysninger om antikoagulation i brugervejledningen til multi**ECCO2R**.

4.3 Afslutning af behandlingen

- Sluk for gasflowet, inden behandlingen afsluttes!
- Afslut behandlingen i henhold til instruktionerne på skærmen med eller uden returnering af blod.

