

Extrabladd för bruksanvisningen för multiFiltratePRO gällande användning av multiECCO2R för att avlägsna koldioxid i kombination med multiFiltratePRO-utrustningen

Upplaga: 1A-2019
Utgivningsdatum: 2019-12
Art.nr: F40015471

Detta extrabladd är ett tillägg till bruksanvisningen för multiFiltratePRO med information om proceduren partiellt avlägsnande av koldioxid. Den innehåller anvisningar gällande användningen av Eurosets membranlunga multiECCO2R i kombination med multiFiltratePRO-utrustningen.

Oberoende av detta tillägg måste bruksanvisningen, i synnerhet varningarna och försiktighetsåtgärderna, följas för multiFiltratePRO-utrustningen, membranlungan multiECCO2R och andra produkter som används i behandlingen.

Förbrukningsmaterial och tillbehör som krävs utöver dem för kontinuerlig njurersättningsbehandling:

| Artikel | Artikelnummer | Beskrivning |
|---------------------|---------------|----------------------------|
| multiECCO2R-hållare | F00014754 | Hållare för membranlunga |
| multiECCO2R | EU5060 | Membranlunga |
| 2 x NaCl lösning | | 1000 ml 0,9 % NaCl-lösning |



Observera

Förbrukningsmaterial för kontinuerlig njurersättningsterapi visas på multiFiltratePRO-displayen.

1 Avsedd användning

1.1 Syfte

MultiFiltratePRO-utrustningen är avsedd för partiellt extrakorporealt avlägsnande av koldioxid i kombination med kontinuerlig njurersättningsterapi (CRRT) på kliniker och, i synnerhet, på intensivvårdsavdelningar.

1.2 Specifikationer om användning

Behandling som består av kontinuerlig njurersättningsbehandling (CRRT) i kombination med extrakorporeal CO₂-borttagning är avsedd för vuxna patienter med en kroppsvikt på över 40 kg.

1.3 Behandlingsprocedur och användningsområden

För patienter som behöver kontinuerlig njurersättningsbehandling samt delvis extrakorporeal CO₂-borttagning för att kunna behandla en kombination av njursvikt och lungsvikt.

Följande multiFiltratePRO-behandlingstyper kan kombineras med multi**ECCO2R** membranlunga:

- CVVHD, rekommenderas att kombineras med multi**ECCO2R**
- CVVH
- CVVHDF



Notera

Vid behandling med citratantikoagulation är ett maximalt blodflöde på 200 ml/min möjligt. Denna gräns begränsar CO₂-borttagningen av membranlungan multi**ECCO2R**. Detta måste tas hänsyn till när man fastställer indikationer.

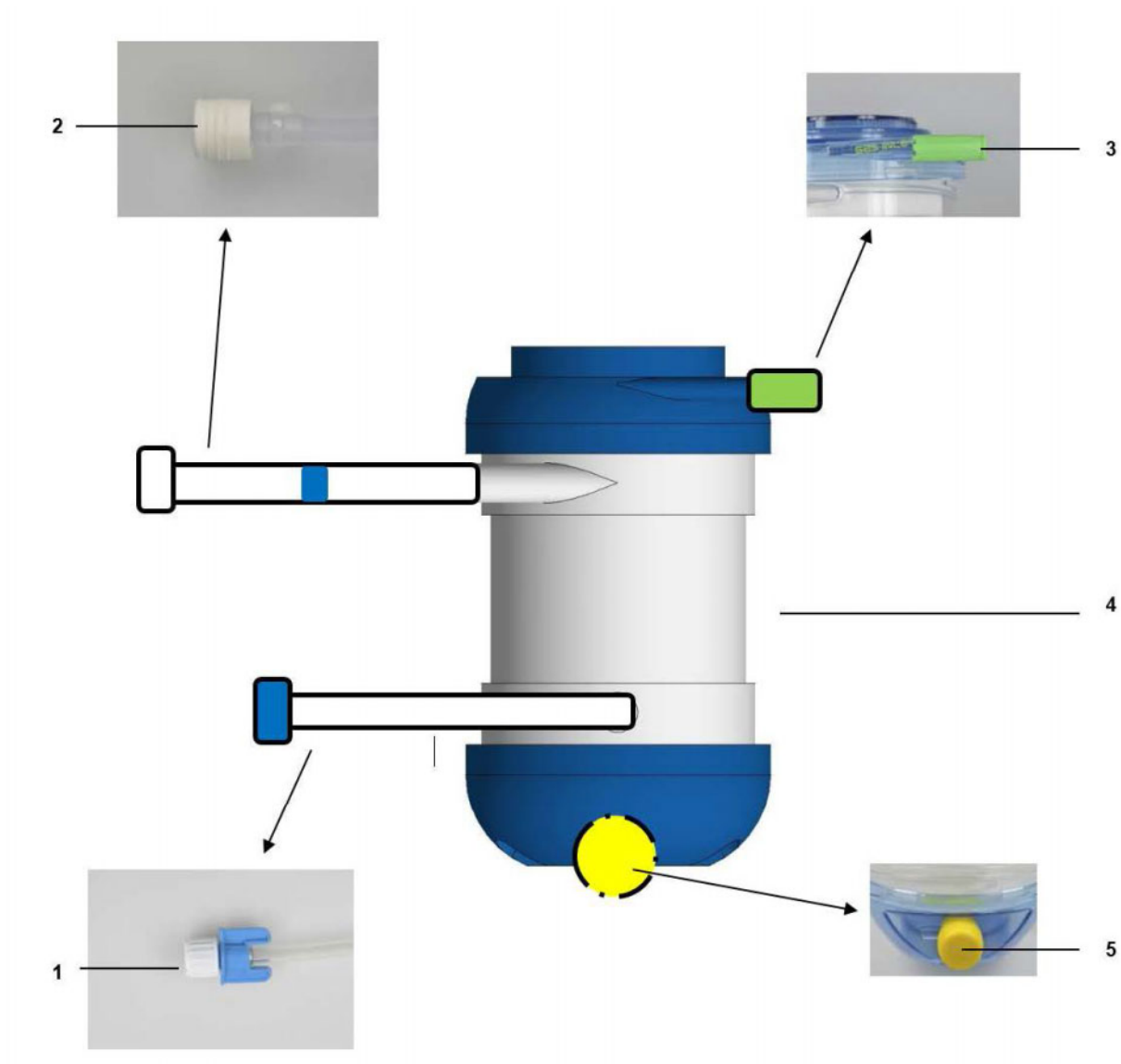
1.4 Kontraindikationer

Indikationer för extrakorporeal syresättning medicinskt nödvändigt.

2 multiECCO2R

Schematisk uppställning av membranlungan och gasslangen:

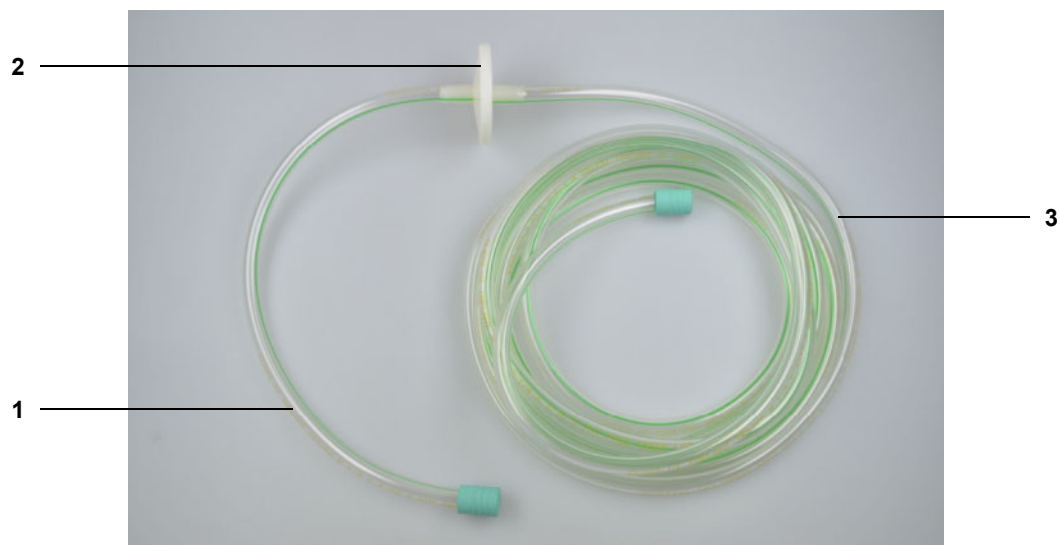
Fig.: Schematisk uppställning av membranlungan



Förklaring

- 1 Blodinlopp
- 2 Blodutlopp
- 3 Gasinlopp
- 4 Membranlunga
- 5 Gasutlopp

Fig.: Schematisk uppställning av gasslangen



Förklaring

- 1 Gasslangens korta anslutningsände
- 2 Partikelfilter
- 3 Gasslangens långa anslutningsände

3 Förberedelse

För att säkerställa säker drift måste följande instruktioner följas.

3.1 Förberedelse för användning/val av startvillkor

När man förbereder för användning och väljer startvillkor måste följande inställningar få särskild uppmärksamhet:

- Välj och bekräfta den föreskrivna behandlingsformen för CRRT.
- Slutför startvillkoren för den valda behandlingen och bekräfta.



Varning

Fara för patienter på grund av kraftig värmeförlust

Att lägga till multi**ECCO2R** till det extrakorporeala blodloppet ökar patientens värmeförlust under drift.

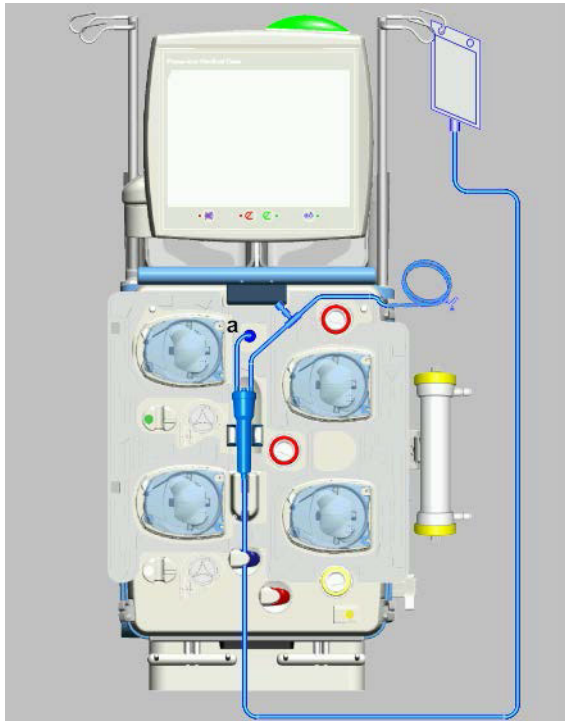
- Utför behandling med en rumstemperatur på minst 21 °C.
 - Förhindra drag under behandlingen.
 - Sätt temperaturen för dialysat/substitutionslösning på 39 °C.
 - Övervaka patientens temperatur regelbundet.
 - Vid behov kan uppvärmningsmetoder såsom elektriska värmefiltar användas.
-

3.2 Installation av slangsystemet

3.2.1 Isättning av kassetten

Sätt i kassetten enligt anvisningarna på skärmen.

3.2.2 Retursystem



-
1. Sätt in luftvakten i nivådetektorn.
 2. Sätt returslangen i den optiska detektorn/luftdetektorn och i returslangklämman (blå).
 3. Häng den tomma påsen, i slutet på returslangen, på infusionsstången (till höger).
 4. Anslut returtrycksslangen (a).
 5. Anslut **inte** filteranslutningen till filtret.

3.2.3 Accesssystem

Sätt i accesssystemet enligt anvisningarna på skärmen.

3.2.4 Filtratsystem

Sätt i filtratsystemet enligt anvisningarna på skärmen.

3.2.5 Dialysat-/ersättningspåse

Lägg lösningpåsar på vågen enligt anvisningarna på skärmen.

3.2.6 Dialysat-/ersättningssystem

Sätt i dialysat-/ersättningssystemet enligt anvisningarna på skärmen.

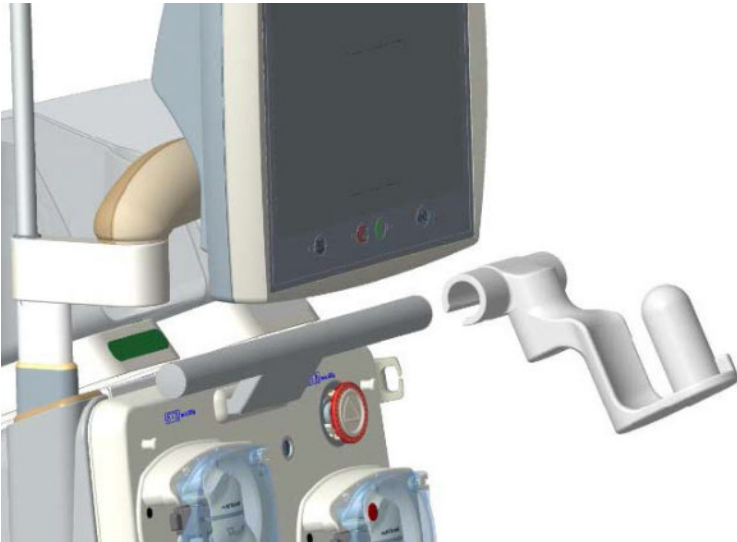
3.2.7 Ci-Ca-system

Sätt i Ci-Ca-systemet enligt anvisningarna på skärmen.

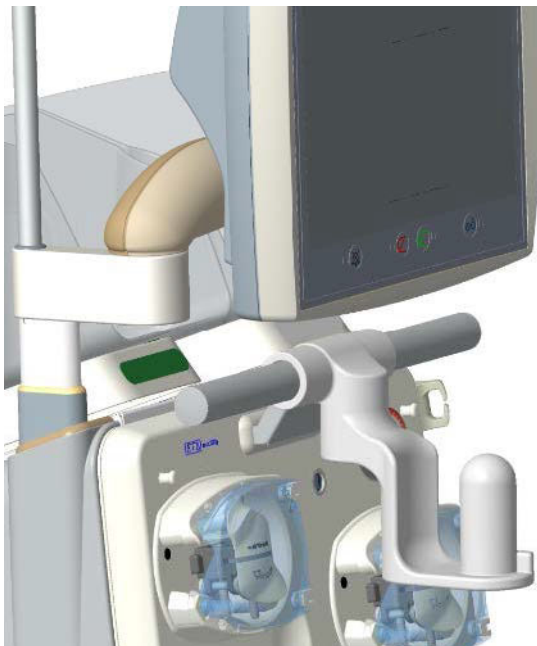
3.2.8 Heparinspruta

Sätt i heparinsprutan enligt anvisningarna på skärmen.

3.2.9 Montering av multiECCO2R-hållaren

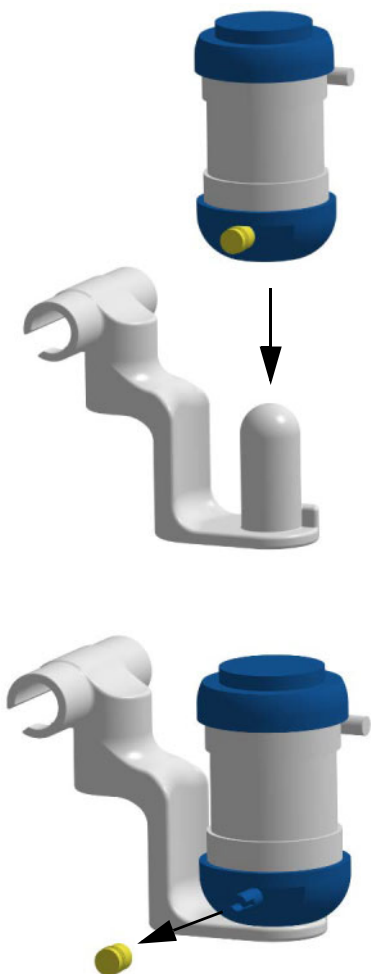


-
- Skjut hållaren till skjuthandtagets högra sida till dess mitt.



-
- Lås hållaren i detta läge.
 - Kontrollera att hållaren sitter korrekt.

3.2.10 Montering av multiECCO2R

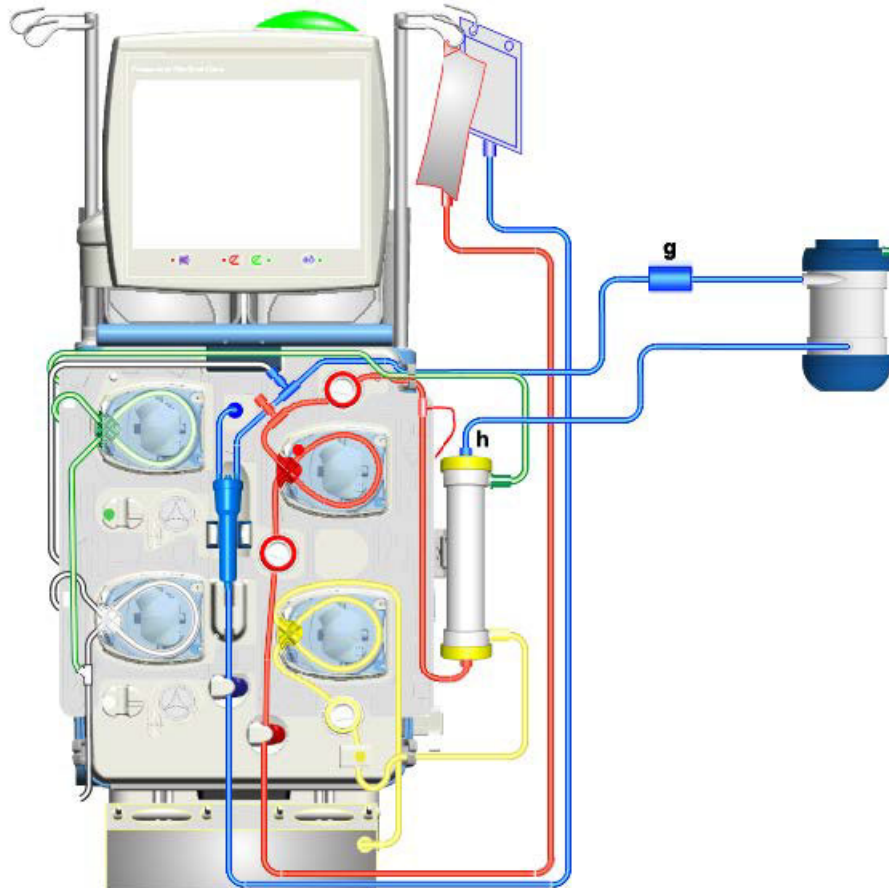


-
- Sänk ned multi**ECCO2R** till infästningen och lås den i detta läge (det ska inte längre gå att vrida multi**ECCO2R**).

-
- Ta bort det gula locket från gasutloppet på multi**ECCO2R**.

3.2.11 Anslutning av multiECCO2R

Fig.: Schematisk slanginstallation för en CVVHDF-behandling i kombination med multiECCO2R



- Anslut returslangens filteranslutning (blå) till blodutloppsslangen (genomskinligt skruvlock med vitt tätningslock) på membranlungan.



-
- Anslut membranlungans inlopp på blodsidan (blå) till filtrets returutlopp.

3.3 Fyllning av slangsystemet

- Fyll på systemet enligt anvisningarna på skärmen.



Tips

På grund av systemvillkoren kommer det att bildas luftbubblor i den nedre delen av membranlungan efter påfyllning. Dessa kommer försvinna så snart behandlingen startar.



Observera

På grund av den ökade volymen i den extrakorporeala blodkretsen som orsakas av multi**ECCO2R** kan inte längre dilutionsmetoden detekteras. Om felmeddelandet 5304 visas ska det kontrolleras att den valda dilutionsmetoden är identisk med dilutionsmetoden som ställts in och därefter ska meddelandet kvitteras.

3.4 UF-spolning

Använd en ny, full 1000 ml NaCl-påse innan växling till UF-spolning. Använd en Y-adapter, vid användning av NaCl-påse med en anslutning, eller en NaCl-flaska.

- Spola systemet enligt beskrivningarna på skärmen.

3.5 Ansluta gasslangen

- Ta bort det gröna locket från gasinloppet på membranlungan.
- Ta av det gröna locket från änden av den korta gasslangen.
- Skjut den korta änden av gasslangen på gasinloppet till det bildar en tätning, (skjut på ca 1 cm).
- Anslut den långa änden av gasslangen till anslutningen på en lämpad flödesregulators medicinska tryckluft.

Ta bort de gula locket från gasutloppet på multi**ECCO2R** om detta ännu inte har gjorts. Starta inte gasflödet förrän behandlingen har påbörjats.



Notera

Se bruksanvisningen för multi**ECCO2R** för mer information om korrekt anslutning av gasslangen.

3.6 Patientanslutning

- Följ anvisningarna på skärmen för att anslut patienten.

4 Behandling

Följande information ska iakttas när behandling påbörjas:

- Efter att behandling påbörjas ska blodflödet sättas så högt som möjligt (rekommendation: minst 100 ml/min, helst 500 ml/min).
- Ställ in gasflödet i enlighet med bruksanvisningarna för multi**ECCO2R**.

Tabellen nedan anger de maximalt tillåtna gasflödena för utvalda blodflöden när en membranlunga används.

Alternativt kan denna formel användas:

Maximalt tillåtet gasflöde [l/min] = 0,015 x blodflödet [ml/min]

| Blodflöde [ml/min] | Maximalt tillåtet gasflöde [l/min] |
|--------------------|------------------------------------|
| 100 | 1,5 |
| 200 | 3,0 |
| 300 | 4,5 |
| 400 | 6,0 |
| 500 | 7,5 |



Observera

Kontrollera det max tillåtna gasflödet vid förändringar i blodflödet. Justera gasflödet vid behov.

4.1 Blodgasanalys

Utför blodgasanalys i enlighet med bruksanvisningarna för multi**ECCO2R**.

Provtagningspunkterna för detta ändamål finns på blodsido-inloppet av membranlungan (transparent provtagningspunkt på membranlungan) och på blodsido-outloppet av membranlungan (blå provtagningspunkt på CRRT-kassetten) .

4.2 Antikoagulation

En tillräcklig dos av systemisk antikoagulation måste säkerställas.

Se bruksanvisningen för multi**ECCO2R** för mer information om antikoagulation.

4.3 Avsluta behandlingen

- Stäng av gasflödet innan behandlingen avslutas!
- Avsluta behandlingen enligt instruktionerna på skärmen med eller utan blodretur.

