

Fișă suplimentară la Instrucțiunile de Utilizare ale multiFiltratePRO privind utilizarea multiECCO2R pentru eliminarea CO₂ împreună cu aparatul multiFiltratePRO

Ediția: 1A-2019
Data ediției: 2019-12
Nr. componentă: F40015469

Această Fișă suplimentară extinde Instrucțiunile de Utilizare ale multiFiltratePRO cu informații despre procedura de eliminare parțială a CO₂. Include instrucțiuni cu privire la utilizarea schimbătorului de gaze sanguine Eurosets multiECCO2R împreună cu dispozitivul multiFiltratePRO.

Indiferent de acest supliment, Instrucțiunile de Utilizare și mai ales avertismentele și precauțiile stipulate de acestea trebuie respectate în legătură cu dispozitivul multiFiltratePRO, pentru multiECCO2R schimbătorul de gaze sanguine și pentru alte produse utilizate în terapie.

Consumabile și accesorii necesare suplimentar față de cele pentru terapia de substituție renală continuă:

Piesă	Număr piesă	Descriere
Suport multiECCO2R	F00014754	Suport pentru schimbătorul de gaze sanguine
multiECCO2R	EU5060	Schimbător de gaze sanguine
2 x soluție NaCl		1000 ml soluție de NaCl 0,9%



Observație

Consumabilele pentru terapia de substituție renală continuă sunt afișate pe afișajul multiFiltratePRO.

1 Domeniul de utilizare

1.1 Scop

Aparatul multiFiltratePRO are ca scop eliminarea parțială extracorporeală a CO₂ împreună cu terapia de substituție renală continuă (CRRT) în clinici și, mai ales, în unitățile de terapie intensivă.

1.2 Specificații utilizare

Tratamentul constând în terapia de substituție renală continuă (CRRT) combinat cu eliminarea extracorporeală a CO₂ este destinată pacienților adulți cu o masă corporală peste 40 kg.

1.3 Procedura de tratament și zone de aplicare

Pentru pacienții care au nevoie de terapie de substituție renală continuă, precum și de eliminarea extracorporeală parțială a CO₂ pentru a trata insuficiența renală combinată cu insuficiență pulmonară.

Următoarele opțiuni de tratament cu multiFiltratePRO pot fi combinate cu schimbătorul de gaze sanguine multi**ECCO2R**:

- CVVHD, recomandat a fi combinat cu multi**ECCO2R**
- CVVH
- CVVHDF



Observație

În cazul tratamentelor cu anticoagulare cu citrat, este posibil un debit de sânge maxim de 200 ml/min. Restricția limitează eliminarea CO₂ de către schimbătorul de gaze sanguine multi**ECCO2R**. Aceasta trebuie luată în considerare când se stabilesc indicațiile.

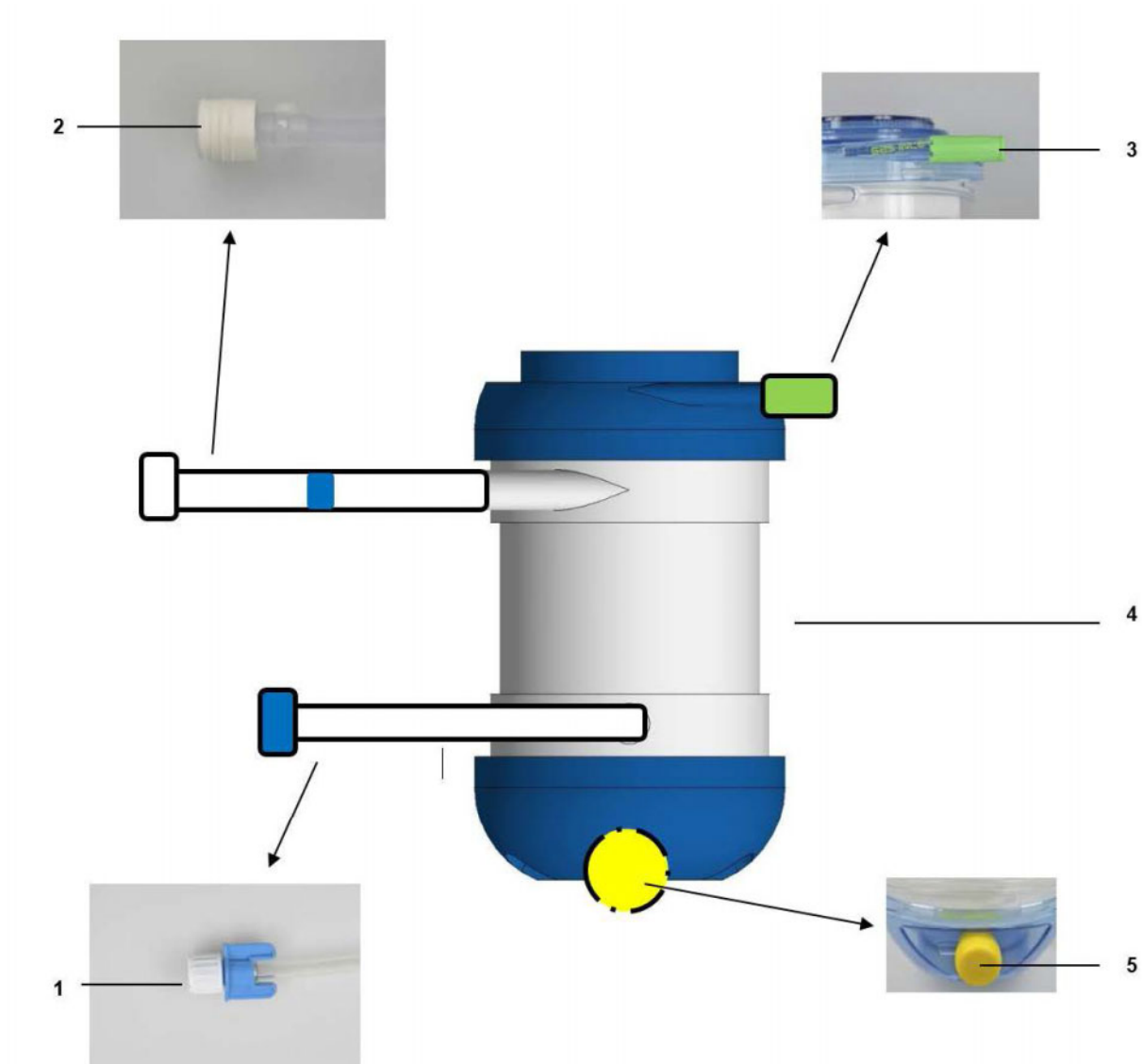
1.4 Contraindicații

Indicația pentru oxigenarea extracorporeală este medical necesară.

2 multiECCO2R

Poziționare schematică a schimbătorului de gaze sanguine și a liniei de alimentare cu gaz:

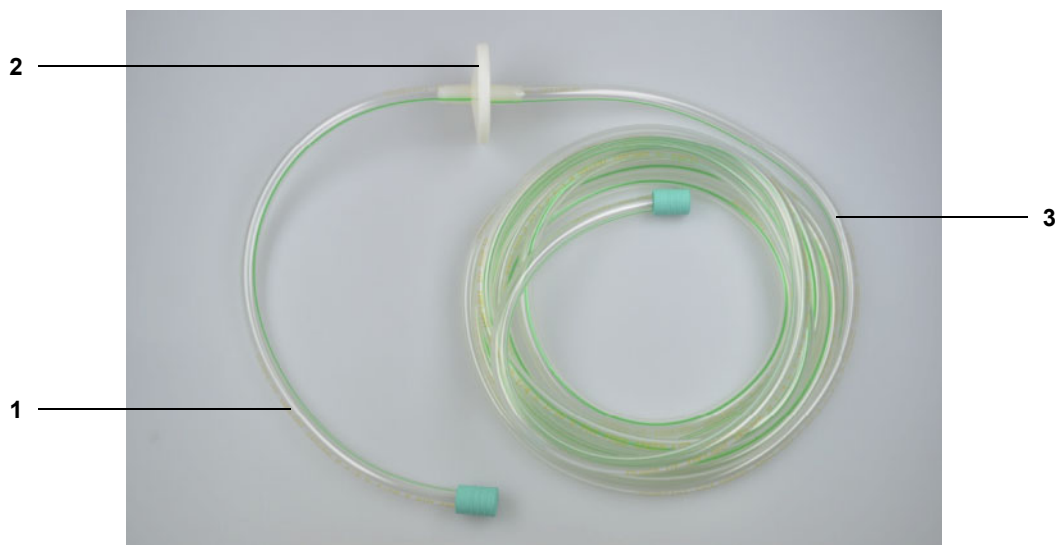
Fig.: Poziționare schematică a schimbătorului de gaze sanguine



Legendă

- 1 Admisie sânge
- 2 Evacuare sânge
- 3 Admisie gaz
- 4 Schimbător de gaze sanguine
- 5 Evacuare gaz

Fig.: Poziționare schematică a liniei de alimentare cu gaz



Legendă

- 1 Capăt de conexiune scurtă a liniei de gaz
- 2 Filtru de particule
- 3 Capăt de conexiune lungă a liniei de gaz

3 Pregătire

Pentru a asigura operarea sigură, instrucțiunile listate trebuie respectate.

3.1 Pregătirea pentru operare / selectare condiții de pornire

Când pregătiți pentru operare și selectați condițiile de pornire, trebuie acordată o atenție deosebită următoarelor setări:

- Selectați și confirmați modul prescris de tratament CRRT.
- Finalizați condițiile de pornire pentru tratamentul selectat și confirmați.



Avertizare

Pericol pentru pacienți din cauza pierderii excesive de căldură

Adăugarea multi**ECCO2R** la circuitul sanguin extracorporeal crește pierderea operațională de căldură pentru pacient.

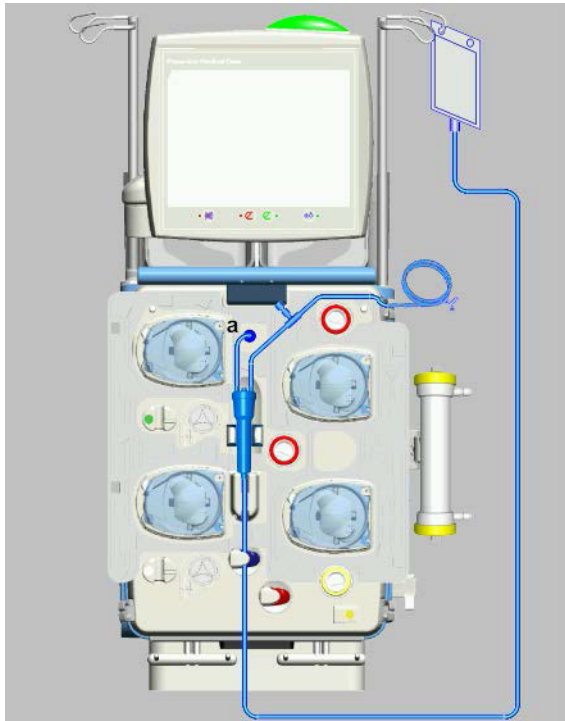
- Efectuați tratamentul la o temperatură ambientală de minim 21 °C.
 - Preveniți curenții de aer în timpul tratamentului.
 - Setări temperatura pentru soluția de dializă/substituție la 39 °C.
 - Monitorizare regulată a temperaturii pacientului.
 - Dacă este necesar, luați măsuri de încălzire, cum ar fi utilizarea unei pături electrice.
-

3.2 Pregătirea sistemului de tubulatură

3.2.1 Montarea casetei

Montați caseta conform instrucțiunilor de pe ecran.

3.2.2 Sistem de retur



-
1. Montați capcana de bule în detectorul de nivel.
 2. Montați linia de retur în detectorul optic / detectorul de bule de aer și în clema de ocluzie (albastru).
 3. Agățați punga goală în stativul IV (dreapta).
 4. Conectați linia presiunii de retur (a).
 5. **Nu** conectați conectorul filtrului la filtru.

3.2.3 Sistem de acces

Montați sistemul de acces conform instrucțiunilor de pe ecran.

3.2.4 Sistem de filtrat

Montați sistemul de filtrat conform instrucțiunilor de pe ecran.

3.2.5 Pungă cu soluție de dializă / de substituție

Poziționați pungile cu soluții pe cântare conform instrucțiunilor de pe ecran.

3.2.6 Sistem soluție de dializă / de substituție

Montați sistemul de soluție de dializă / de substituție conform instrucțiunilor de pe ecran.

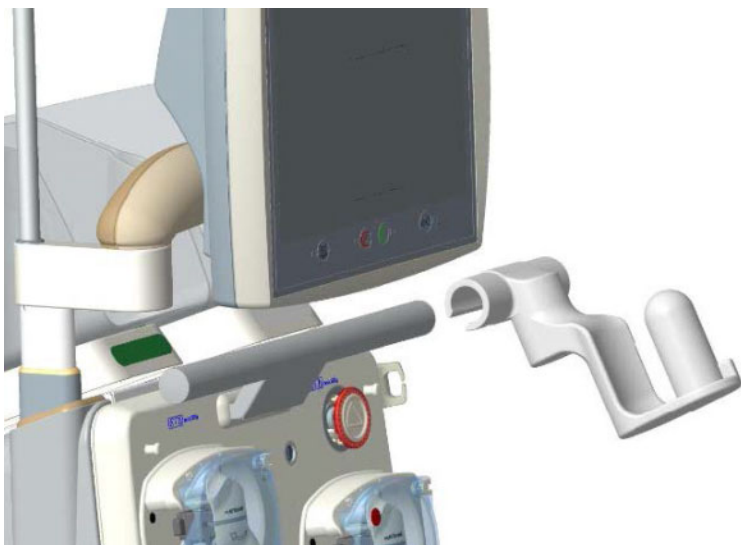
3.2.7 Sistem Ci-Ca

Montați sistemul Ci-Ca conform instrucțiunilor de pe ecran.

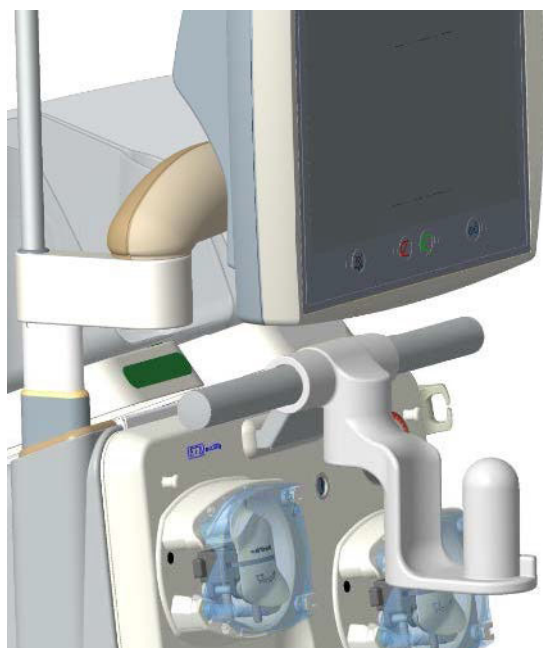
3.2.8 Seringă cu heparină

Montați seringă de heparină conform instrucțiunilor de pe ecran.

3.2.9 Montarea suportului multiECCO2R

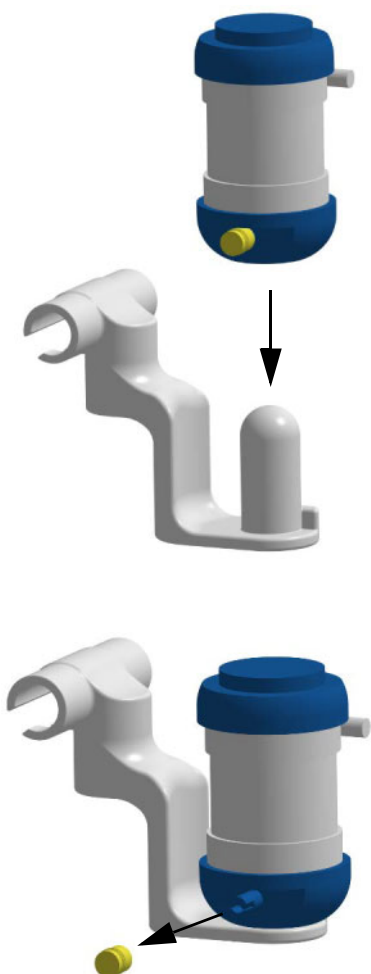


-
- Glisați suportul în centrul mânerului frontal din partea dreaptă.



-
- Fixați suportul în poziție.
 - Verificați ca suportul să fie fixat corect.

3.2.10 Montarea multiECCO2R

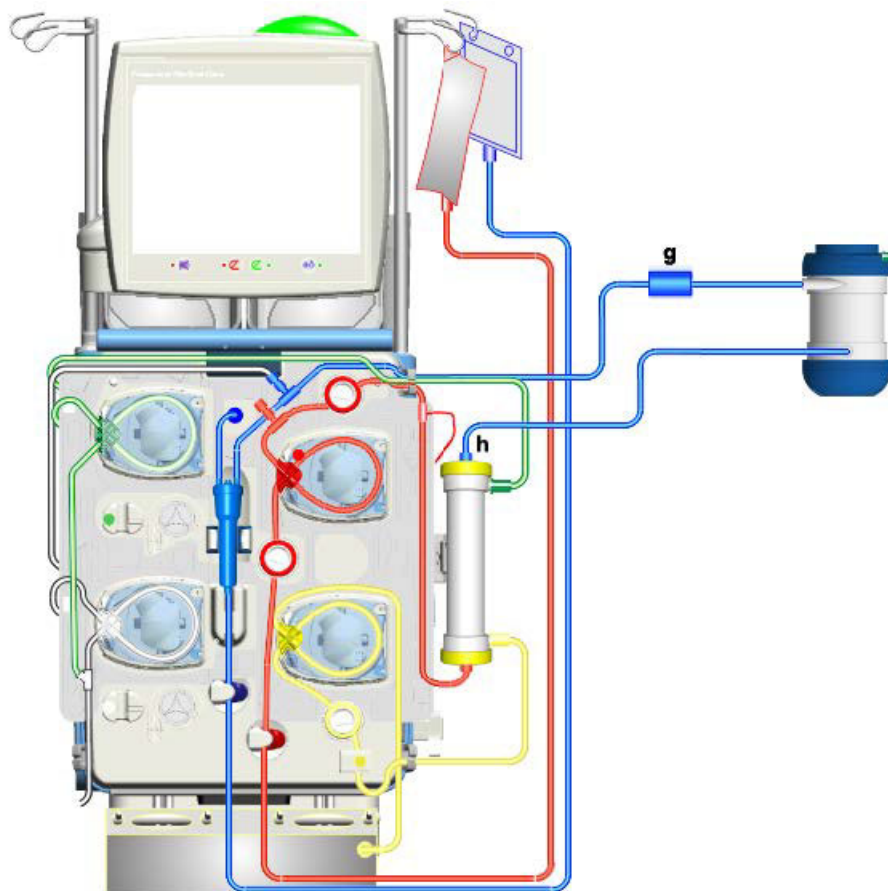


-
- Coborâți multi**ECCO2R** pe montură și fixați-l pe poziție (nu trebuie să mai poată fi posibilă rotirea multi**ECCO2R**).

-
- Îndepărtați capacul galben al orificiului de evacuare gaz al multi**ECCO2R**.

3.2.11 Conectarea multiECCO2R

Fig.: Aranjarea schematică a tubulaturii pentru un tratament CVVHDF în combinație cu multiECCO2R



- Conectați conectorul venos al filtrului (albastru) al sistemului casetat la linia de evacuare a sângelui (capac transparent cu filet cu garnitură de etanșeizare albă a capacului) a schimbătorului de gaze sanguine.



- Conectați conectorul de intrare a sângelui al schimbătorului de gaze sanguine (albastru) la ieșirea venoasă a filtrului.

3.3 Umplerea tubulaturii

- Umpleți sistemul conform instrucțiunilor de pe ecran.



Indicație

Ca urmare a condițiilor din sistem, vor exista bule de aer în partea inferioară a schimbătorului de gaze sanguine după umplere. Acestea vor fi eliminate odată cu începerea tratamentului.



Observație

Din cauza volumului crescut din circuitul sanguin extracorporeal ca urmare a utilizării multiECCO2R, nu mai este posibilă detectarea metodei de diluție. În cazul mesajului de eroare 5304, verificați dacă metoda de diluție selectată corespunde metodei de diluție configurată efectiv și confirmați mesajul.

3.4 Spălarea UF

Utilizați o pungă nouă, plină, de 1000 ml NaCl înainte de începerea spălării UF. Când utilizați o pungă de NaCl cu o singură conexiune sau un flacon de NaCl, utilizați un adaptor în Y.

- Spălați sistemul conform instrucțiunilor de pe ecran.

3.5 Conectarea liniei de gaz

- Îndepărtați capacul verde al orificiului de acces gaz al schimbătorului de gaze sanguine.
- Îndepărtați capacul verde de la capătul scurt al liniei de gaz.
- Glisați capătul scurt al liniei de gaz pe admisia de gaz până formează o conexiune etanșă (glisați aprox. 1 cm).
- Conectați capătul lung al liniei de gaz la conexiunea cu aer comprimat medical a unui regulator de flux potrivit.

Dacă nu s-a efectuat încă, îndepărtați capacul galben al orificiului de evacuare gaz al multi**ECCO2R**. Nu porniți fluxul de gaz înainte ca tratamentul să fi început.



Observație

Consultați Instrucțiunile de Utilizare ale multi**ECCO2R** pentru informații despre conectarea corectă a liniei de gaz.

3.6 Conectarea pacientului

- Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a conecta pacientul.

4 Tratament

Următoarele informații trebuie luate în considerare la începerea tratamentului:

- După începerea tratamentului, setați debitul de sânge cât mai mare posibil (recomandare: cel puțin 100 ml/min, ideal 500 ml/min).
- Setați debitul de gaz conform Instrucțiunilor de Utilizare multiECCO2R.

Tabelul următor specifică debitele de gaz maxime permisibile pentru un anumit debit de sânge când se utilizează schimbătorul de gaze sanguine.

Alternativ, poate fi utilizată această formulă:

Debit de gaz maxim permisibil [l/min] = 0,015 x debit de sânge [ml/min]

Debit de sânge [ml/min]	Debit de gaz maxim permisibil [l/min]
100	1,5
200	3,0
300	4,5
400	6,0
500	7,5



Observație

Verificați debitul de gaz maxim permisibil în cazul modificării debitului de sânge. Reglați debitul de gaz în funcție de necesități.

4.1 Analiza gazelor sanguine

Efectuați analiza gazelor sanguine conform cu Instrucțiunile de Utilizare ale multiECCO2R.

Punctele de recoltare a probelor în acest scop sunt localizate la nivelul intrării sângelui în schimbătorul de gaze sanguine (punct de recoltare transparent al schimbătorului de gaze sanguine) și la nivelul ieșirii sângelui din schimbătorul de gaze sanguine (punct de recoltare albastru pe caseta CRRT).

4.2 Anticoagulare

Trebuie asigurată o doză suficientă de anticoagulare sistemică .

Consultați Instrucțiunile de Utilizare ale multi**ECCO2R** pentru informații despre anticoagulare.

4.3 Încheierea tratamentului

- Opriți fluxul de gaz înaintea încheierii tratamentului!
- Încheiați tratamentul conform instrucțiunilor de pe ecran cu sau fără returnarea sângelui.

