

Papildomas „multiFiltratePRO“ naudojimo instrukcijų lapas dėl „multiECCO2R“ naudojimo šalinant CO₂ kartu su „multiFiltratePRO“ prietaisu

Leidimas: 1A-2019
Išleidimo data: 2020-8
Dalies nr.: F40017698

Šis papildomas lapas papildo „multiFiltratePRO“ naudojimo instrukcijas informacija apie procedūrą, skirtą daliniam CO₂ šalinimui atlikti. Jis apima „Eurosets“ „multiECCO2R“ kraujo dujų keitiklio naudojimo instrukcijas kartu su „multiFiltratePRO“ prietaisu.

Be šio priedo, būtina laikytis naudojimo instrukcijų ir ypač jose nurodytų įspėjimų bei atsargumo priemonių, taikomų „multiFiltratePRO“ prietaisui, „multiECCO2R“ kraujo dujų keitikliui ir kitiems procedūros metu naudojamiems gaminiams..

Papildomos priemonės ir priedai, reikalingi atliekant ilgalaikę inkstų pakaitinę terapiją.

Dalis	Dalies numeris	Aprašas
„multiECCO2R“ laikiklis	F00014754	Kraujo dujų keitiklio laikiklis
„multiECCO2R“	EU5060	Kraujo dujų keitiklis
2 x NaCl tirpalas		1000 ml 0,9 % NaCl tirpalas



Pastaba

„multiFiltratePRO“ ekrane rodomos priemonės ilgalaikėi inkstų pakaitinei terapijai.

1 Naudojimo paskirtis

1.1 Paskirtis

„multiFiltratePRO“ prietaisas skirtas daliniam ekstrakorporiniam CO₂ šalinimui atlikti kartu su ilgalaikę inkstų pakaitine terapija (CRRT) klinikose ir ypač intensyvios priežiūros skyriuose.

1.2 Taikymo specifikacija

Gydymas, apimantis ilgalaikę inkstų pakaitinę terapiją (CRRT) ir ekstrakorporinį CO₂ šalinimą, skirtas suaugusiems pacientams, sveriantiems daugiau nei 40 kg.

1.3 Gydomo procedūra ir taikymo sritys

Pacientams, kuriems reikalinga ilgalaikė inkstų pakaitinė terapija bei dalinis ekstrakorporinis CO₂ šalinimas gydant inkstų ir plaučių funkcijų nepakankamumą.

Naudojant „multiECCO2R“ kraujo dujų keitiklį, galima derinti toliau nurodytas „multiFiltratePRO“ gydymo parinktis.

- CVVHD, rekomenduojama naudoti kartu su „multiECCO2R“
- CVVH
- CVVHDF



Pastaba

Citratinės antikoaguliacijos atveju maksimali galima kraujo tėkmė yra 200 ml/min. Taip apribojamas CO₂ šalinimas „multiECCO2R“ kraujo dujų keitikliu. Į tai reikia atsižvelgti apibrėžiant indikacijas.

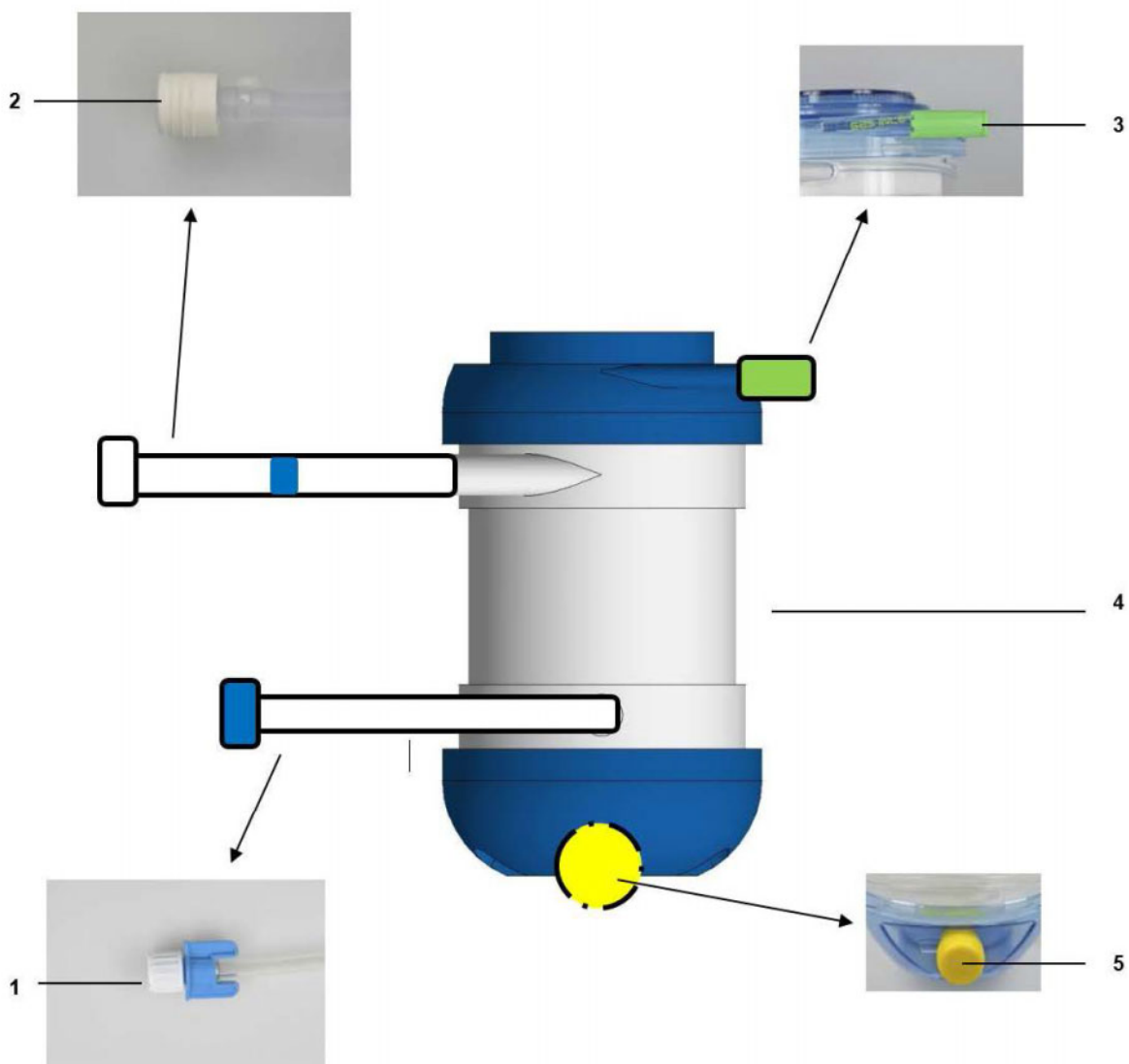
1.4 Kontraindikacijos

Būtina medicininė indikacija ekstrakorporiniam deguonies įsotinimui atlikti.

2 „multiECCO2R“

Kraujo dujų keitiklio ir dujų linijos išdėstymo schema:

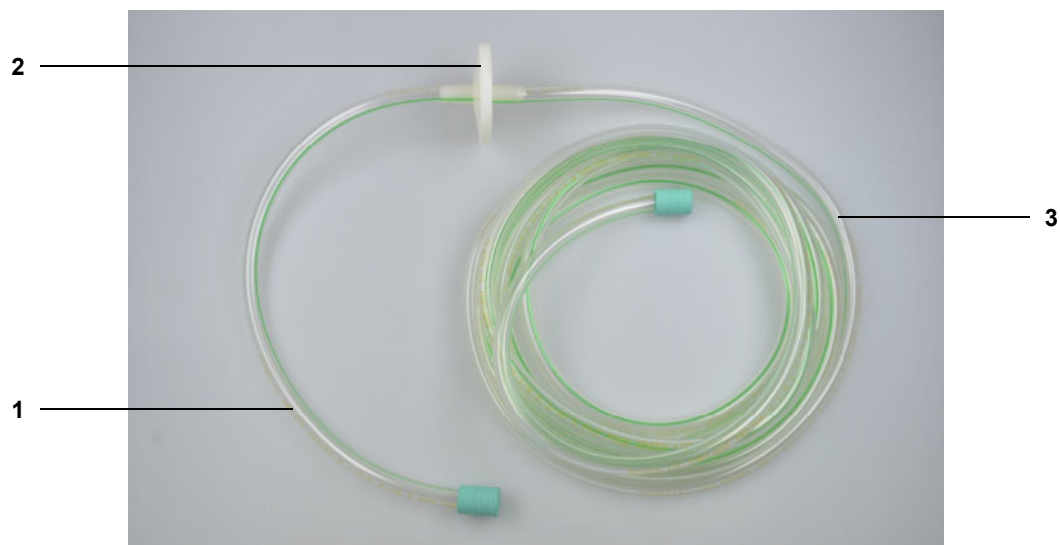
Pav. Kraujo dujų keitiklio išdėstymo schema



Sutartiniai ženklai

- 1 Kraujo įleidimo anga
- 2 Kraujo išleidimo anga
- 3 Dujų įleidimo anga
- 4 Kraujo dujų keitiklis
- 5 Dujų išleidimo anga

Pav. Dujų linijos išdėstymo schema



Sutartiniai ženklai

- 1 Trumpasis dujų linijos prijungimo galas
- 2 Dalelių filtras
- 3 Ilgasis dujų linijos prijungimo galas

3 Paruošimas

Siekiant užtikrinti saugų naudojimą, būtina laikytis čia pateiktų instrukcijų.

3.1 Paruošimas naudoti / pradinių sąlygų pasirinkimas

Paruošiant naudoti ir pasirenkant pradines sąlygas, būtina atsižvelgti į toliau nurodytus nustatymus.

- Pasirinkite ir patvirtinkite CRRT gydymo režimą.
- Įvykdyskite pasirinkto gydymo pradines sąlygas ir patvirtinkite.



Įspėjimas

Pavojus pacientams dėl pernelyg didelio šilumos praradimo

Pridėjus „multiECCO2R“ prie ekstrakorporinio kraujo kontūro, pacientas praranda daugiau šilumos.

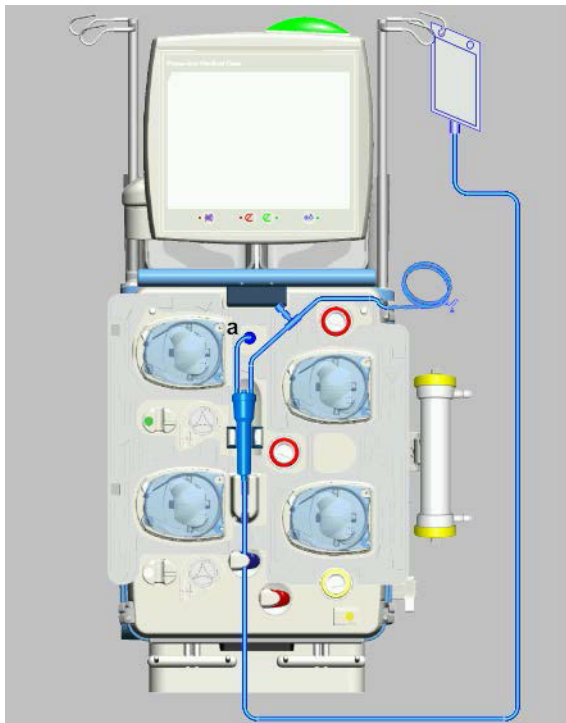
- Gydymą atlikite kambario temperatūroje, kuri siekia bent 21 °C.
 - Vykstant gydymui, venkite skersvėjo.
 - Nustatykite 39 °C dializato / substituto temperatūrą.
 - Reguliariai stebėkite paciento temperatūrą.
 - Jei reikia, naudokite šildymo priemones, pvz., elektrines antklodes.
-

3.2 Vamzdelių sistemos įstatymas

3.2.1 Kasetės įstatymas

Įstatykite kasetę vykdydami ekrane pateikiamas instrukcijas.

3.2.2 Grįžtamoji sistema



1. Įstatykite burbulų gaudyklę į lygio detektorių.
2. Įstatykite grąžinimo liniją į optinį detektorių / oro burbulų detektorių ir į okliuzijos spaustuką (mėlyną).
3. Pakabinkite tuščią maišelį ant lašinės stovo (dešinėje).
4. Prijunkite grąžinamo slėgio liniją (a).
5. **Nejunkite** filtro jungties prie filtro.

3.2.3 Prieigos sistema

Įstatykite paėmimo sistemą vykdydami ekrane pateikiamas instrukcijas.

3.2.4 Filtrato sistema

Įstatykite filtrato sistemą pagal ekrane pateikiamas instrukcijas.

3.2.5 Dializato / substituto maišelis

Uždėkite tirpalų maišelius ant svarstyklių pagal ekrane pateikiamas instrukcijas.

3.2.6 Dializato / substituto sistema

Įstatykite dializato / substituto sistemą pagal ekrane pateikiamas instrukcijas.

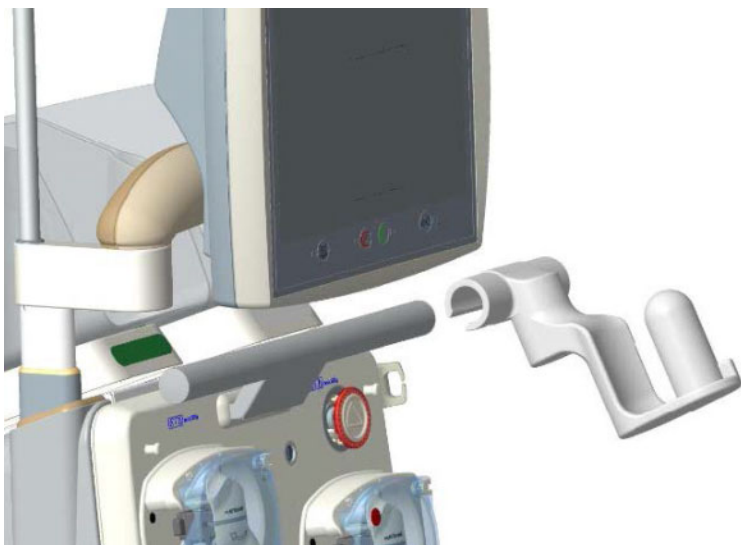
3.2.7 Ci-Ca sistema

Įstatykite Ci-Ca sistemą pagal ekrane pateikiamas instrukcijas.

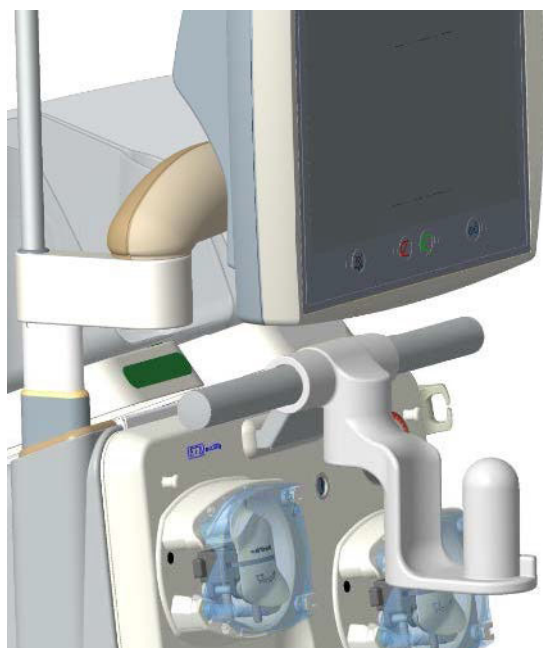
3.2.8 Heparino šv.

Įstatykite heparino šv. pagal ekrane pateikiamas instrukcijas.

3.2.9 „multiECCO2R“ laikiklio tvirtinimas

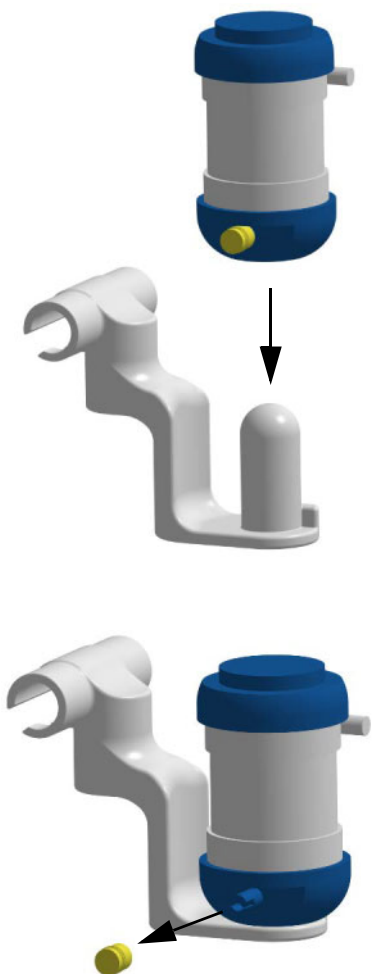


-
- Slinkite laikiklį iš dešinio šono į priekinės rankenos centrą.



-
- Užfiksukite laikiklį.
 - Patikrinkite, ar laikiklis tinkamai įtilpo.

3.2.10 „multiECCO2R“ tvirtinimas

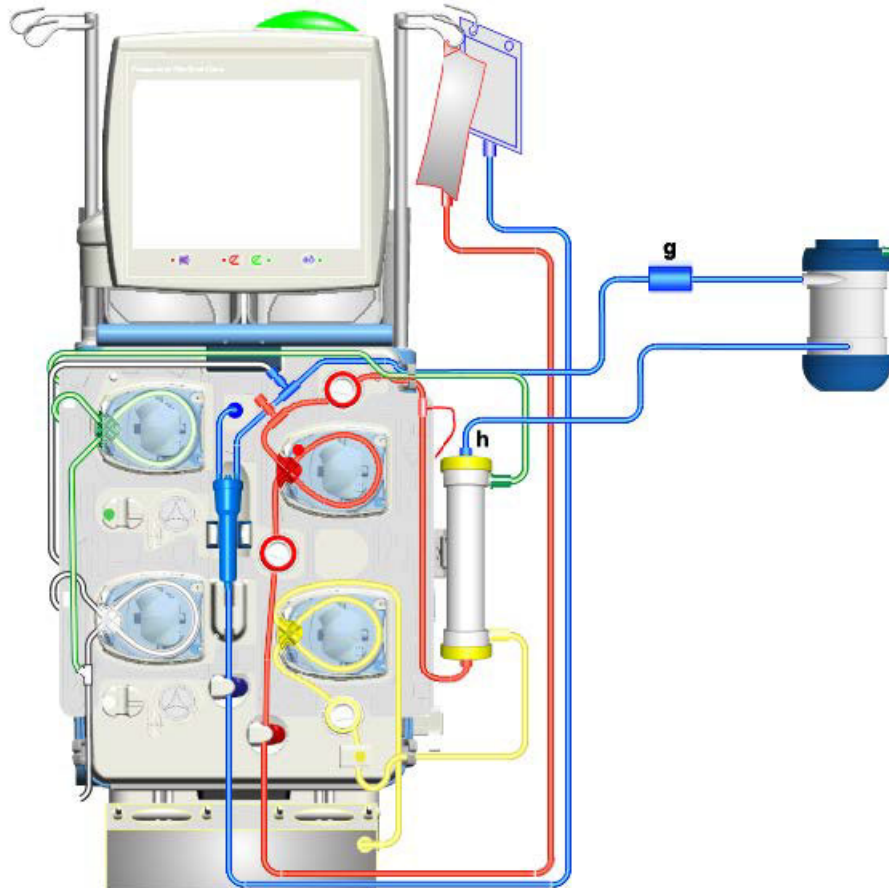


-
- Nuleiskite „multiECCO2R“ ant laikiklio ir užfiksuokite (tada „multiECCO2R“ neįmanoma pasukti).

-
- Nuimkite geltoną dangtelį nuo „multiECCO2R“ dujų išleidimo angos.

3.2.11 „multiECCO2R“ prijungimas

Pav. Vamzdelių išdėstymo schema atliekant CVVHDF gydymą, kai kartu naudojamas „multiECCO2R“



- Sujunkite kasetės sistemos veninio kraujo filtro jungtį (mėlyna) ir kraujo dujų keitiklio kraujo išleidimo liniją (skaidrus užsukamas dangtelis su baltu sandarinimo dangteliu).



- Sujunkite kraujo dujų keitiklio kraujo pusės įleidimo liniją (mėlyna) su filtro veninio kraujo išleidimo linija.

3.3 Vamzdelių sistemos pildymas

- Užpildykite sistemą pagal ekrane pateikiamas instrukcijas.



Patarimas

Užpildžius, dėl sistemos sąlygų apatinėje kraujo dujų keitiklio dalyje bus oro burbulų. Prasadėjus gydymui, jie bus pašalinti.



Pastaba

Dėl padidėjusio ekstrakorporinio kraujo kontūro tūrio, kuris padidėja naudojant „multiECCO2R“, nebegalima aptikti skiedimo metodo. Jei rodomas 5304 klaidos pranešimas, patikrinkite, ar pasirinktas skiedimo metodas sutampa su faktiškai nustatytu skiedimo metodu, ir patvirtinkite pranešimą.

3.4 UF skalavimas

Prieš pereidami prie UF skalavimo, naudokite naują, pilną 1000 ml NaCl maišelį. Jei naudojate NaCl maišelį su jungtimi arba NaCl butelį, naudokite Y formos adapterį.

- Praplaukite sistemą pagal ekrane pateikiamas instrukcijas.

3.5 Dujų linijos prijungimas

- Nuimkite žalią dangtelį nuo kraujo dujų keitiklio dujų įleidimo angos.
- Nuimkite žalią dangtelį nuo trumpojo dujų linijos galo.
- Stumkite trumpąjį dujų linijos galą ant dujų įleidimo angos, kol jis suformuos sandarią siūlę (stumkite apytiksl. 1 cm).
- Prijunkite ilgąjį dujų linijos galą prie tinkamo tėkmės reguliatoriaus medicininio suslėgtojo oro jungties.

Nuimkite (jei dar nenuėmėte) geltoną dangtelį nuo „multiECCO2R“ dujų išleidimo angos. Nepaleiskite dujų tėkmės, kol neprasidėjo gydymas.



Pastaba

Informacijos, kaip tinkamai prijungti dujų liniją, rasite „multiECCO2R“ naudojimo instrukcijose.

3.6 Paciento prijungimas

- Norėdami prijungti pacientą, vykdykite ekrane pateikiamas instrukcijas.

4 Gydymas

Pradedant gydymą, reikia atsižvelgti į toliau pateiktą informaciją.

- Pradėję gydymą, nustatykite kuo didesnę kraujo tėkmę (rekomendacija: bent 100 ml/min, idealiu atveju – 500 ml/min).
- Nustatykite dujų tėkmę vadovaudamiesi „multiECCO2R“ naudojimo instrukcijomis.

Toliau pateiktoje lentelėje nurodytos didžiausios leistinos dujų tėkmės vertės esant pasirinktoms kraujo tėkmės vertėms, kai naudojamas kraujo dujų keitiklis.

Arba galima naudoti šią formulę:

didžiausia leistina dujų tėkmė [l/min] = 0,015 x kraujo tėkmė [ml/min]

Kraujo tėkmė [ml/min]	Didžiausia leistina dujų tėkmė [l/min]
100	1,5
200	3,0
300	4,5
400	6,0
500	7,5



Pastaba

Pasikeitus kraujo tėkmei, patikrinkite didžiausią leistiną dujų tėkmę. Pagal poreikį pakoreguokite dujų tėkmę.

4.1 Kraujo dujų analizė

Atlikite kraujo dujų analizę vadovaudamiesi „multiECCO2R“ naudojimo instrukcijomis.

Šiam tikslui skirti mėginių ėmimo taškai yra ant kraujo dujų keitiklio kraujo pusės įleidimo linijos (skaidrus mėginių ėmimo taškas ant kraujo dujų keitiklio) ir ant kraujo dujų keitiklio kraujo pusės išleidimo linijos (mėlynas mėginių ėmimo taškas ant CRRT kasetės).

4.2 Antikoaguliacija

Būtina užtikrinti pakankamą sisteminės antikoaguliacijos dozę.

Informaciją apie antikoaguliaciją rasite „multiECCO2R“ naudojimo instrukcijose.

4.3 Gydomo pabaiga

- Prieš baigdami gydymą, išjunkite dujų tėkmę!
- Užbaikite gydymą pagal ekrane pateikiamas instrukcijas su kraujo grąžinimu arba be jo.

