

Kiegészítés a multiFiltratePRO használati utasításhoz a CO₂ eltávolítására szolgáló multiECCO2R készülék és a multiFiltratePRO készülék közös használatát illetően

Kiadás: 1A-2019
Kiadás dátuma: 2019-12
Cikksz.: F40015467

A jelen kiegészítés a multiFiltratePRO használati utasítást kiterjeszti a CO₂ részleges eltávolítási folyamatra vonatkozó információkkal. Az Eurosets multiECCO2R vérgáz-cserélő és a multiFiltratePRO készülék közös használatára vonatkozó utasításokat tartalmaz.

Ezen kiegészítéstől függetlenül figyelembe kell venni a használati utasítást, különösen az abban szereplő figyelmeztetéseket és óvintézkedéseket a multiFiltratePRO készülékre, a multiECCO2R vérgáz-cserélőre és a kezelés során alkalmazott többi termékre vonatkozóan.

Szükséges fogyóeszközök és kiegészítők, amelyekre a folyamatos vesepótló kezelés során használtakon kívül még szükség van:

Cikk	Cikkszám	Elnevezés
multiECCO2R tartó	F00014754	Vérgáz-cserélő tartó
multiECCO2R	EU5060	Vérgáz-cserélő
2 x NaCl oldat		1000 ml 0,9%-os NaCl oldat



Megjegyzés

A folyamatos vesepótló kezeléshez szükséges fogyóeszközök a multiFiltratePRO kijelzőn láthatók.

1 Rendeltetésszerű használat

1.1 Használat célja

A multiFiltratePRO készülék az extrakorporális CO₂ részleges eltávolítására szolgál, amely kombinálható a folyamatos vesepótló kezeléssel (CRRT) a klinikákon, de mindenképp az intenzív osztályokon.

1.2 Alkalmazás részletezése

Az extrakorporális CO₂ eltávolítással kombinált folyamatos vesepótló kezelés (CRRT) a 40 kg feletti tömegű felnőtt betegek számára szolgál.

1.3 Kezelési eljárás és alkalmazási területek

Azon betegek számára, akiknek mind folyamatos vesepótló kezelésre, mind az extrakorporális CO₂ részleges eltávolítására szükségük van a veseelégtelenség és tüdőelégtelenség kombinációjának kezeléséhez.

A következő multiFiltratePRO kezelési opciók kombinálhatók a multi**ECCO2R** vérgáz-cserélővel:

- CVVHD, javasolt a multi**ECCO2R** készülékkel való kombinációhoz
- CVVH
- CVVHDF



Megjegyzés

A citrátos alvadásgátlással végzett kezelések esetében 200 ml/perc max. véráramlás lehetséges. Ez a korlátozás a multi**ECCO2R** vérgáz-cserélő által végzett CO₂ eltávolítást korlátozza. Ezt figyelembe kell venni, amikor a javallatokat határozzák meg.

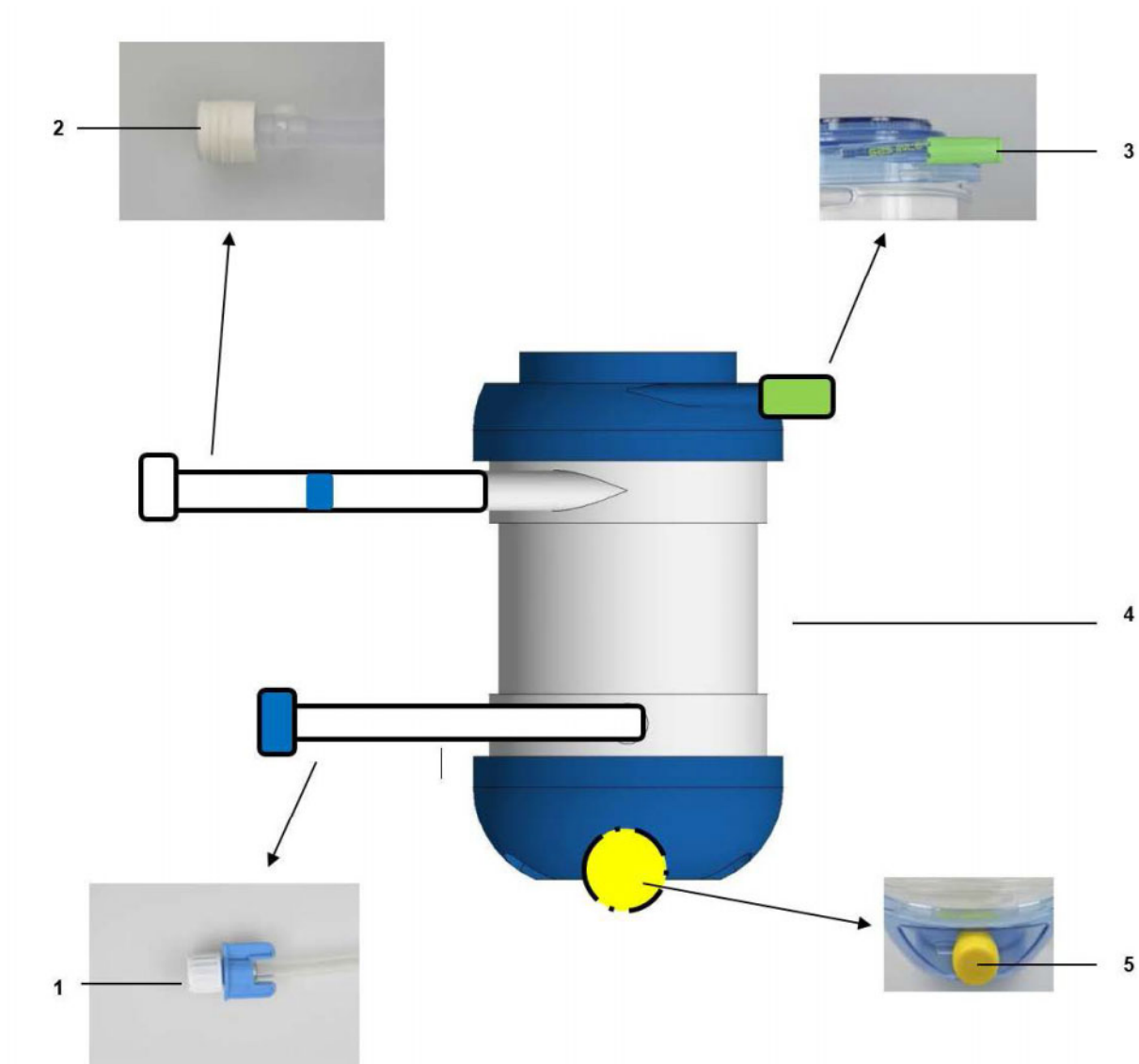
1.4 Ellenjavallatok

Az extrakorporális oxigenizációhoz orvosi szempontból szükséges javallat.

2 multiECCO2R

A vérgáz-cserélő és a gázszerezék vázlatos rajza:

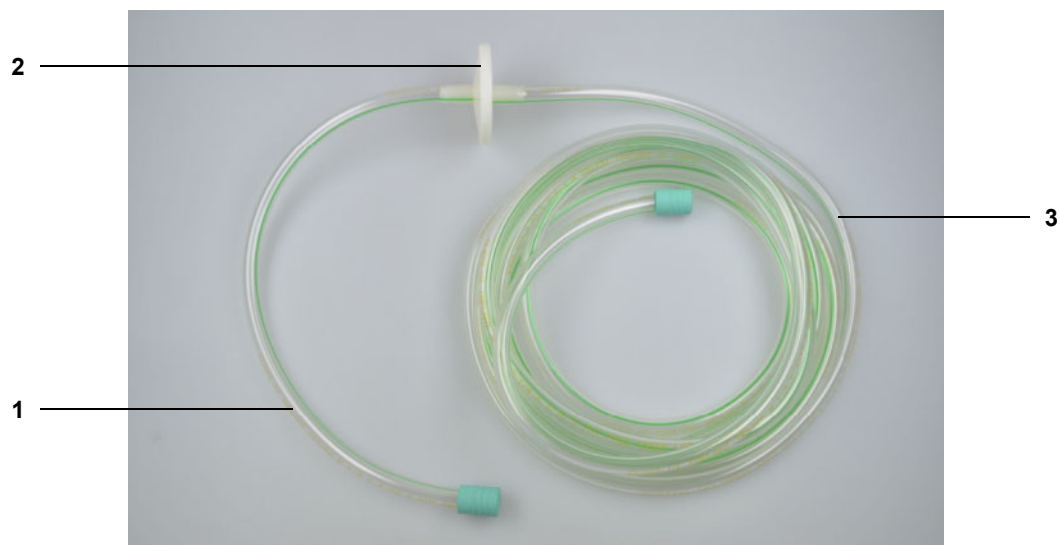
Ábra: A vérgáz-cserélő vázlatos rajza



Jelmagyarázat

- 1 Vérbemenet
- 2 Vérkimenet
- 3 Gázbemenet
- 4 Vérgáz-cserélő
- 5 Gázkimenet

Ábra: A gázszerelék vázlatos rajza



Jelmagyarázat

- 1** A gázszerelék rövid csatlakozóvége
- 2** Részecskeszűrő
- 3** A gázszerelék hosszú csatlakozóvége

3 Előkészítés

A biztonságos üzemeltetés biztosításához a felsorolt utasításokat be kell tartani.

3.1 Az üzembesz állapot előkészítése/az indulás feltételeinek kiválasztása

Az üzembesz állapot előkészítésekor és az indulás feltételeinek kiválasztásakor különösen a következő beállításokat kell figyelembe venni:

- Válassza ki és erősítse meg az előírt CRRT kezelési módot.
- Teljesítse az indulás feltételeit a kiválasztott kezeléshez és erősítse meg.



Figyelmeztetés

Veszély a beteg túlzott hővesztése miatt

A multiECCO2R készüléknek az extrakorporális vérkörhöz való hozzáadása növeli a működési hőmérséklet-csökkenést a beteg szempontjából.

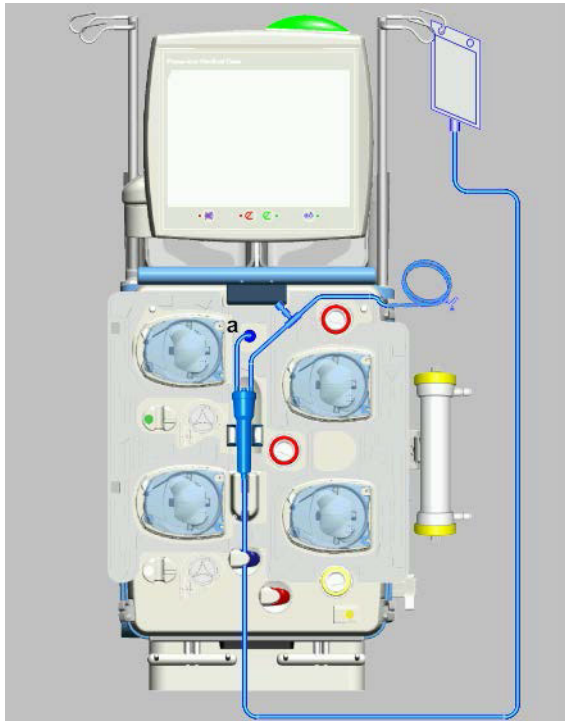
- A kezelést min. 21 °C-os szobahőmérsékleten végezze.
 - Kerülje a huzatot a kezelés során.
 - A dializátum/szubsztitúciós oldat hőmérsékletét állítsa 39 °C-ra.
 - Folyamatosan ellenőrizze a beteg hőmérsékletét.
 - Ha szükséges, alkalmazzon melegítési módszereket, mint pl. melegítő takarók.
-

3.2 A szerelékrendszer beállítása

3.2.1 A kazetta behelyezése

Helyezze be a kazettát a képernyőn megjelenő utasítások szerint.

3.2.2 Visszatérő rendszer



1. Helyezze a buborékcsapdát a szintérzékelőbe.
2. Helyezze a visszatérő szerelékét az optikai detektorba/levegődetektorba és a záróklempbe (kék).
3. Akassza az üres zsákot az infúziós állványra (jobb).
4. Csatlakoztassa a visszatérő nyomászerelékét (a).
5. **Ne** csatlakoztassa a filter csatlakozóját a filterre.

3.2.3 Hozzáférési rendszer

Helyezze be a hozzáférési rendszert a képernyőn megjelenő utasítások szerint.

3.2.4 Filtrátumrendszer

Helyezze be a filtrátumrendszert a képernyőn megjelenő utasítások szerint.

3.2.5 Dializátum/szubsztitúciós oldatzsák

Helyezze rá az oldatzsákokat a mérlegekre a képernyőn megjelenő utasítások szerint.

3.2.6 Dializátum/szubsztitúciós rendszer

Helyezze be a dializátum/szubsztitúciós rendszert a képernyőn megjelenő utasítások szerint.

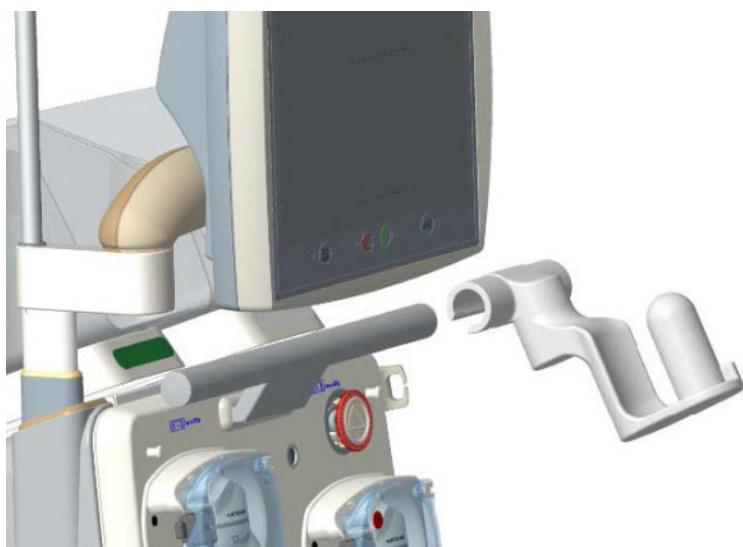
3.2.7 Ci-Ca rendszer

Helyezze be a Ci-Ca rendszert a képernyőn megjelenő utasítások szerint.

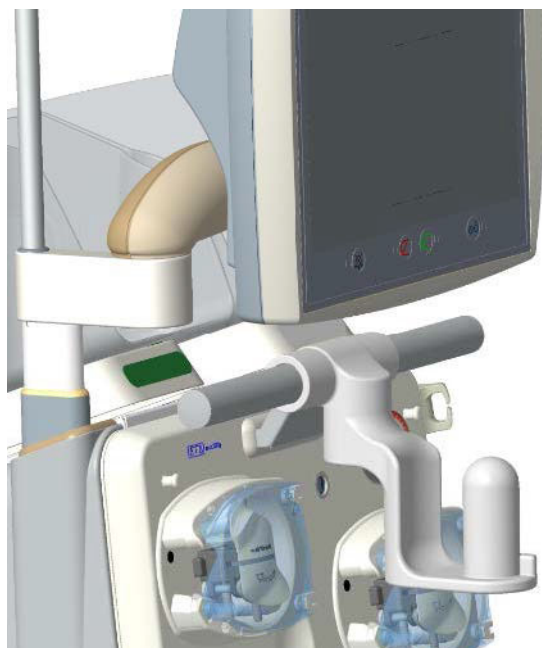
3.2.8 Heparinos fecskendő

Helyezze be a heparinos fecskendőt a képernyőn megjelenő utasítások szerint.

3.2.9 A multiECCO2R tartó felszerelése

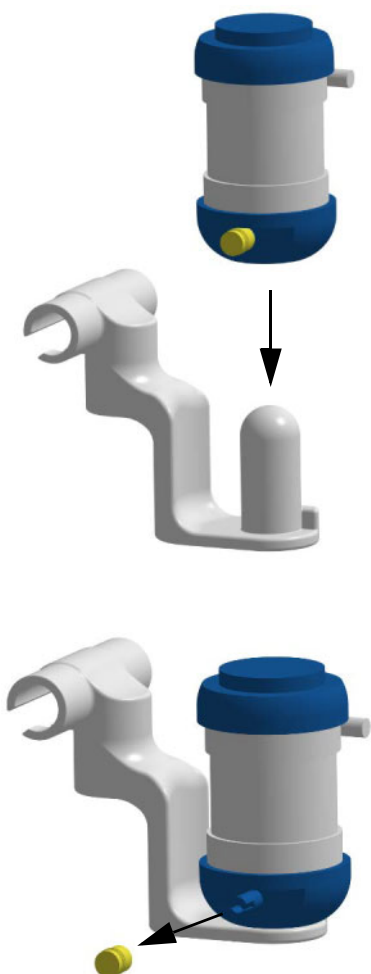


-
- A tartót a jobb oldalról tolja az elülső fogantyú középsébe.



-
- Rögzítse a tartót a helyén.
 - Ellenőrizze a tartó megfelelő illeszkedését.

3.2.10 A multiECCO2R felszerelése

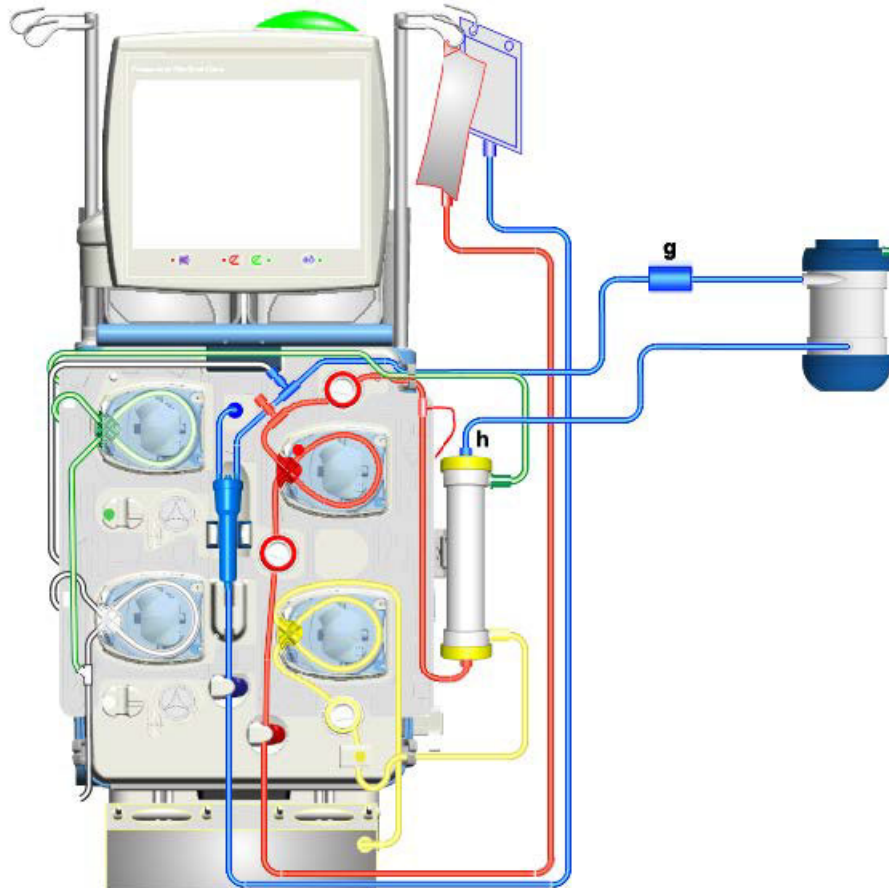


-
- Helyezze a multi**ECCO2R** készüléket a tartóra és rögzítse a helyén (a multi**ECCO2R** készüléket ne lehessen megfordítani).

-
- Távolítsa el a multi**ECCO2R** gázkimenetéről a sárga sapkát.

3.2.11 A multiECCO2R csatlakoztatása

Ábra: A szerelék vázlatos elrendezése a CVVHDF kezeléshez a multiECCO2R készülékkel kombinálva



- Csatlakoztassa a kazettarendszer vénás filter csatlakozóját (kék) a vérgáz-cserélő vérkimeneti szerelékével (áttetsző csavaros sapka zárókupakkal).



-
- Csatlakoztassa a vérgáz-cserélő véroldali bemenetét (kék) a filter vénás kimenetével.

3.3 A szerelékrendszer feltöltése

- Töltse fel a rendszert a képernyőn megjelenő utasítások szerint.



Tipp

A rendszerfeltételek miatt a feltöltés után a vérgáz-cserélő alsó részében légbuborékok lesznek észlelhetők. Ezek eltávolításra kerülnek, mielőtt a kezelés megkezdődik.



Megjegyzés

Az extrakorporális vérkör térfogatának a multi**ECCO2R** által okozott növekedése miatt már nem lehetséges a dilúciós módszer felismerése. Az 5304 hibaüzenet esetén ellenőrizze, hogy a kiválasztott dilúciós módszer megfelel-e a jelenleg beállított dilúciós módszernek, és erősítse meg az üzenetet.

3.4 UF öblítés

Használjon egy új, teli 1000 ml NaCl zsákot, mielőtt az UF öblítésre váltana. Csatlakozós NaCl zsák vagy NaCl palack használatakor használjon Y adaptert.

- Öblítse a rendszert a képernyőn látható utasítások szerint.

3.5 A gázszerelék csatlakoztatása

- Távolítsa el a zöld sapkát a vérgáz-cserélő gázbemenetéről.
- Távolítsa el a zöld sapkát a rövid gázszerelék végéről.
- Csúsztassa a gázszerelék rövid végét a gázbemenetbe addig, amíg lezáródik (csúsztassa kb. 1 cm-t).
- Csatlakoztassa a gázszerelék hosszú végét az orvosi sűrített levegő csatlakozójához a megfelelő áramlásszabályozón.

Ha eddig nem történt meg, távolítsa el a multi**ECCO2R** gázkimenetéről a sárga sapkát. A gázáramlást a kezelés megkezdéséig nem szabad elindítani.



Megjegyzés

A gázszerelék megfelelő csatlakoztatására vonatkozó információkhoz lásd a multi**ECCO2R** használati utasítását.

3.6 Beteg csatlakoztatása

- A beteg csatlakoztatásához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

4 Kezelés

A kezelés indításakor a következő információkat kell figyelembe venni:

- A kezelés indítása után állítsa a véráramlást a lehető legmagasabb értékre (ajánlott: legalább 100 ml/min, optimális 500 ml/min).
- A gázáramlást a multi**ECCO2R** használati utasítása szerint állítsa be.

Az alábbi táblázatban a kiválasztott véráramláshoz max. megengedett gázáramlás található a vérgáz-cserélő használatakor.

Alternatívaként ez a képlet is használható:

Max. megengedhető gázáramlás [l/min] = 0,015 x véráramlás [ml/min]

Véráramlás [ml/min]	Max. megengedhető gázáramlás [l/min]
100	1,5
200	3,0
300	4,5
400	6,0
500	7,5



Megjegyzés

Ellenőrizze a max. megengedhető gázáramlást a véráramlás változásakor. Szükség szerint állítsa a gázáramlást.

4.1 Vérgázelemzés

A vérgázelemzést a multi**ECCO2R** használati utasítása szerint végezze.

Az erre a célra szolgáló mintavételi helyek a vérgáz-cserélő véroldali bemenetén (áttetsző mintavételi hely a vérgáz-cserélőn) és a vérgáz-cserélő véroldali kimenetén (kék mintavételi hely a CRRT kazettán) találhatók.

4.2 Antikoaguláció

A szisztémás alvadásgátláshoz biztosítani kell a megfelelő dózist.

Az alvadásgátlásra vonatkozó információkat lásd a multi**ECCO2R** használati utasításában.

4.3 Kezelés befejezése

- Kapcsolja ki a gázáramlást, mielőtt a kezelést befejezné!
- Fejezze be a kezelést a képernyőn megjelenő utasítások szerint vérvisszaadással vagy anélkül.

