

multiFiltratePRO lietošanas instrukcijas papildu lapa attiecībā uz multiECCO2R lietošanu, lai izvadītu CO₂, līdztekus multiFiltratePRO ierīcei

Izdevums: 1A-2019
Izdošanas datums: 2020-8
Detaļas Nr.: F40017699

Papildu lapā ir sniegti sīkāki multiFiltratePRO lietošanas norādījumi, iekļaujot informāciju par daļējas CO₂ izvadīšanas procedūru. Tajā ir iekļauti norādījumi par Eurosets multiECCO2R asins gāzu apmaiņas ierīces lietošanu kopā ar multiFiltratePRO ierīci.

Neatkarīgi no šā papildinājuma, lietojot multiFiltratePRO ierīci, multiECCO2R asins gāzu apmaiņas ierīci un citus terapijas produktus, ir jāievēro Lietošanas instrukcija un jo īpaši tajā iekļautie brīdinājumi un piesardzības pasākumi.

Izlietojamie materiāli un piederumi, kas nepieciešami papildu nepārtrauktā nieru aizstājterapijā lietotajiem

Daļa	Daļas numurs	Apraksts
multiECCO2R turētājs	F00014754	Asins gāzu apmaiņas ierīces turētājs
multiECCO2R	EU5060	Asins gāzu apmaiņas ierīce
2 x NaCl šķīdums		1000 ml 0,9 % NaCl šķīdums



Piezīme

Izlietojamie materiāli nepārtrauktai nieru aizstājterapijai ir parādīti multiFiltratePRO displejā.

1 Paredzētais lietojums

1.1 Mērķis

multiFiltratePRO ierīce ir paredzēta daļējai ekstrakorporālai CO₂ izvadīšanai kombinācijā ar nepārtrauktu nieru aizstājterapiju (CRRT) klīnikās, jo īpaši intensīvās terapijas nodaļās.

1.2 Pielietojuma specifikācijas

Terapija, kas sastāv no nepārtrauktas nieru aizstājterapijas (CRRT), līdztekus ekstrakorporālai CO₂ izvadīšanai, ir paredzēta pieaugušiem pacientiem, kuru ķermeņa svars ir lielāks par 40 kg.

1.3 Terapijas procedūra un pielietojuma jomas

Pacientiem, kam nepieciešama nepārtraukta nieru aizstājterapija, kā arī daļēja ekstrakorporāla CO₂ izvadīšana, lai kombinēti ārstētu nieru mazspēju un plaušu mazspēju.

Turpmākās multiFiltratePRO terapijas iespējas var apvienot ar multi**ECCO2R** asins gāzu apmaiņas ierīci:

- CVVHD, ieteicams kombinācijā ar multi**ECCO2R**
- CVVH
- CVVHDF



Piezīme

Veicot procedūru ar citrāta antikoagulāciju, maksimālā iespējamā asins plūsma ir 200 ml/min. Šis limits ierobežo CO₂ izvadīšanu ar multi**ECCO2R** asins gāzu apmaiņas ierīci. Tas ir jāņem vērā, nosakot indikācijas.

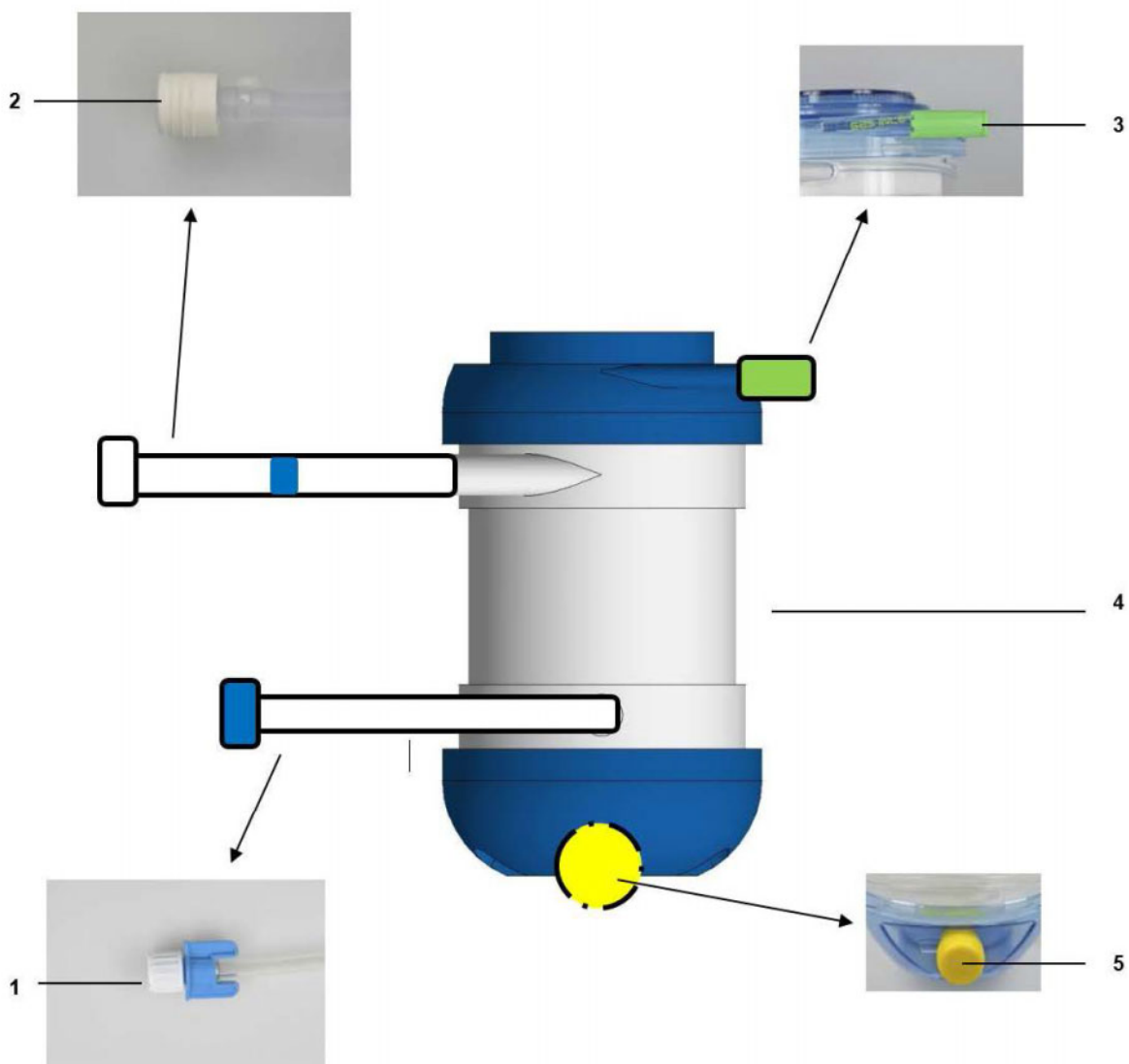
1.4 Kontrindikācijas

Medicīniski nepieciešamas ekstrakorporālas oksigenācijas indikācija.

2 multiECCO2R

Shematisks asins gāzu apmaiņas ierīces un gāzes līnijas plāns:

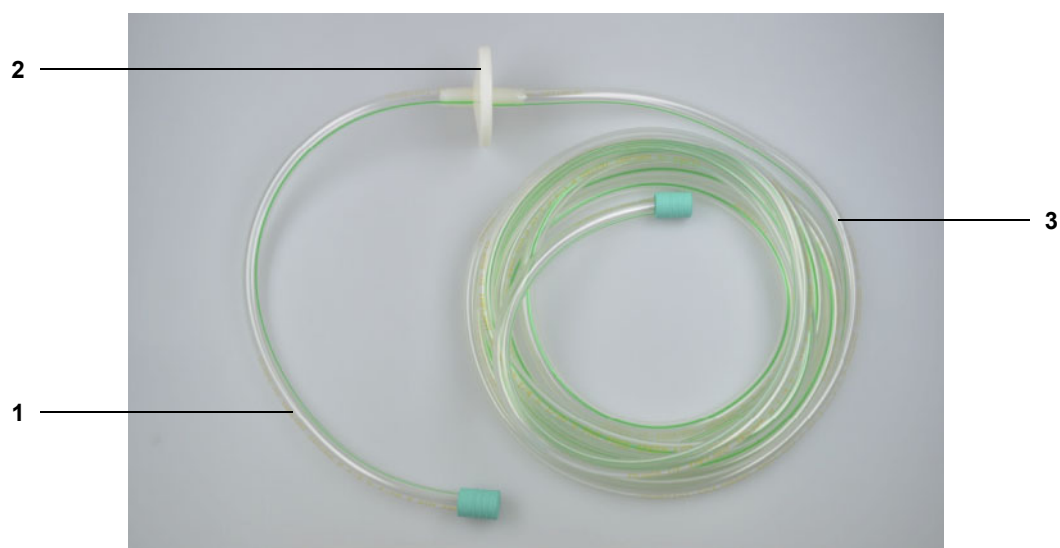
Att.: Shematisks asins gāzu apmaiņas ierīces plāns



Apzīmējumi

- 1 Asins ieeja
- 2 Asins izeja
- 3 Gāzes ieeja
- 4 Asins gāzu apmaiņas ierīce
- 5 Gāzes izeja

Att.: Shematisks gāzes līnijas plāns



Apzīmējumi

- 1 Gāzes līnijas īsais savienojuma gals
- 2 Daļiņu filtrs
- 3 Gāzes līnijas garais savienojuma gals

3 Sagatavošana

Lai nodrošinātu drošu darbību, ir jāievēro šeit sniegtie norādījumi.

3.1 Sagatavošana darbībai/sākuma nosacījumu izvēle

Sagatavojot ierīci darbībai un izvēloties sākuma nosacījumus, ir jāievēro īpaši šādi iestatījumi:

- Izvēlieties un apstipriniet noteikto CRRT procedūras režīmu.
- Atzīmējiet sākuma nosacījumus izvēlētajai procedūrai un apstipriniet.



Brīdinājums

Apdraudējums pacientiem pārmērīga siltuma zuduma dēļ

multiECCO2R pievienošana ekstrakorporālās asinsrites kontūram palielina pacienta operācijas siltuma zudumu.

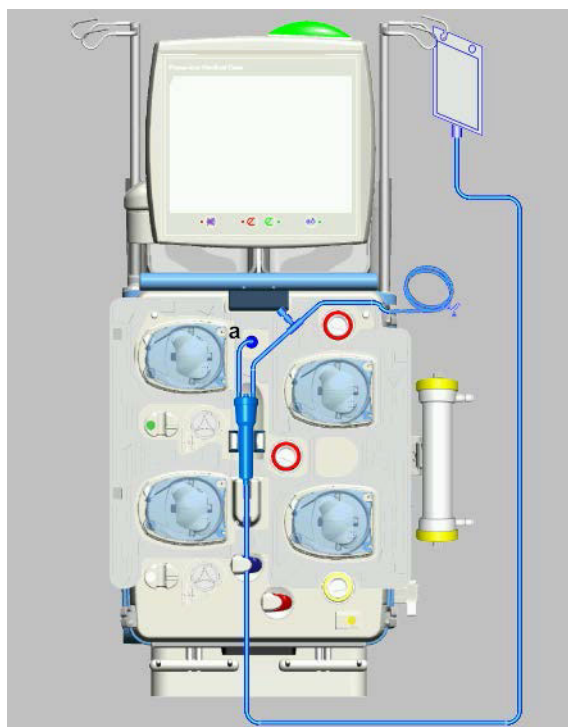
- Veiciet procedūru telpā, kurā temperatūra nav zemāka kā 21°C.
 - Nepieļaujiet caurvēju procedūras laikā.
 - Iestatiet dializāta/aizvietotāja temperatūru uz 39°C.
 - Regulāri uzraugiet pacienta temperatūru.
 - Nepieciešamības gadījumā izmantojiet sildīšanas līdzekļus, tādus kā elektrosegas.
-

3.2 Caurulīšu sistēmas iestatīšana

3.2.1 Kasetes ievietošana

Ievietojiet kaseti atbilstoši ekrānā redzamajiem norādījumiem.

3.2.2 Atplūdes sistēma



1. Ievietojiet burbuļu uztvērēju līmeņa detektorā.
2. Ievietojiet atplūdes līniju optiskajā detektorā/gaisa burbuļu detektorā un oklūzijas aizspiednī (zils).
3. Uzkariniet tukšo maisiņu uz IV statīva (pa labi).
4. Pievienojiet atplūdes spiediena līniju (a).
5. **Nesavienojiet** filtra savienotāju ar filtru.

3.2.3 Piekļuves sistēma

Ievietojiet piekļuves sistēmu atbilstoši ekrānā redzamajiem norādījumiem.

3.2.4 Filtrāta sistēma

Ievietojiet filtrāta sistēmu atbilstoši ekrānā redzamajiem norādījumiem.

3.2.5 Dializāta/aizvietotāja maiss

Novietojiet šķīdumu maisiņus uz svāriem atbilstoši ekrānā redzamajiem norādījumiem.

3.2.6 Dializāta/aizvietotāja sistēma

Ievietojiet dializāta/aizvietotāja sistēmu atbilstoši ekrānā redzamajiem norādījumiem.

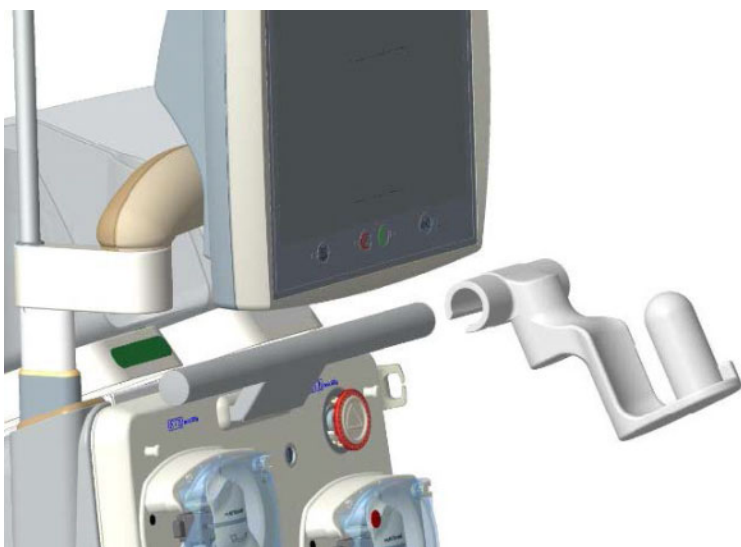
3.2.7 Ci-Ca sistēma

levietojiet Ci-Ca sistēmu atbilstoši ekrānā redzamajiem norādījumiem.

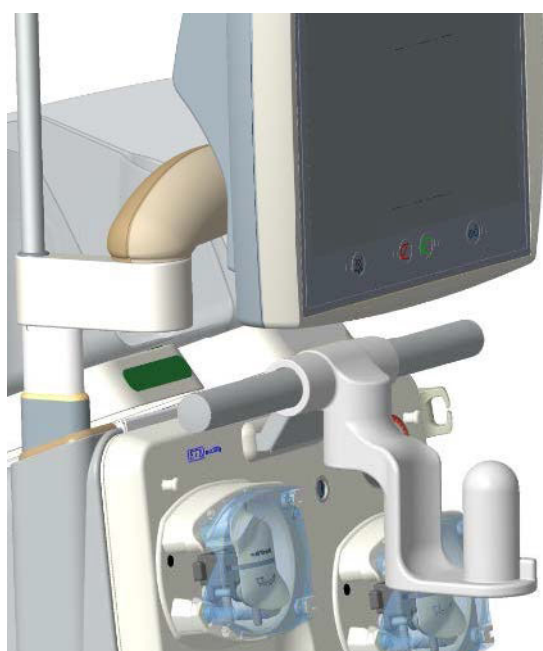
3.2.8 Heparīna šļirce

levietojiet heparīna šļirci atbilstoši ekrānā redzamajiem norādījumiem.

3.2.9 multiECCO2R turētāja uzstādīšana

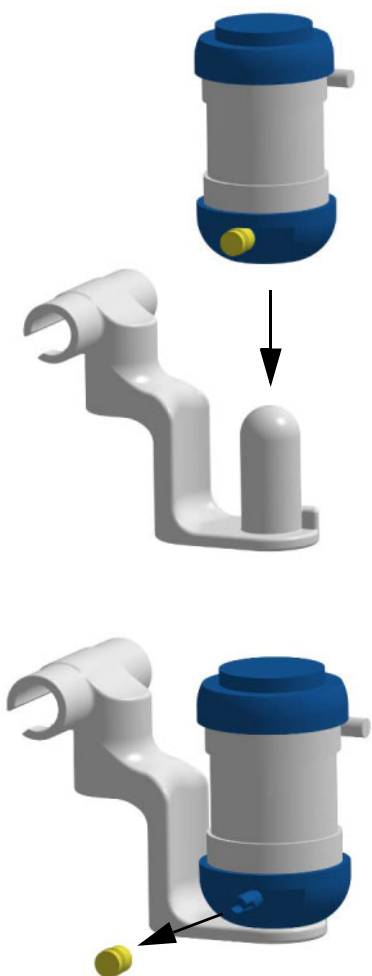


-
- Aizbīdiet turētāju no labās puses uz priekšēja roktura centru.



-
- Nofiksējiet turētāju vietā.
 - Pārļiecinieties, vai turētājs pareizi nofiksējies.

3.2.10 multiECCO2R uzstādīšana

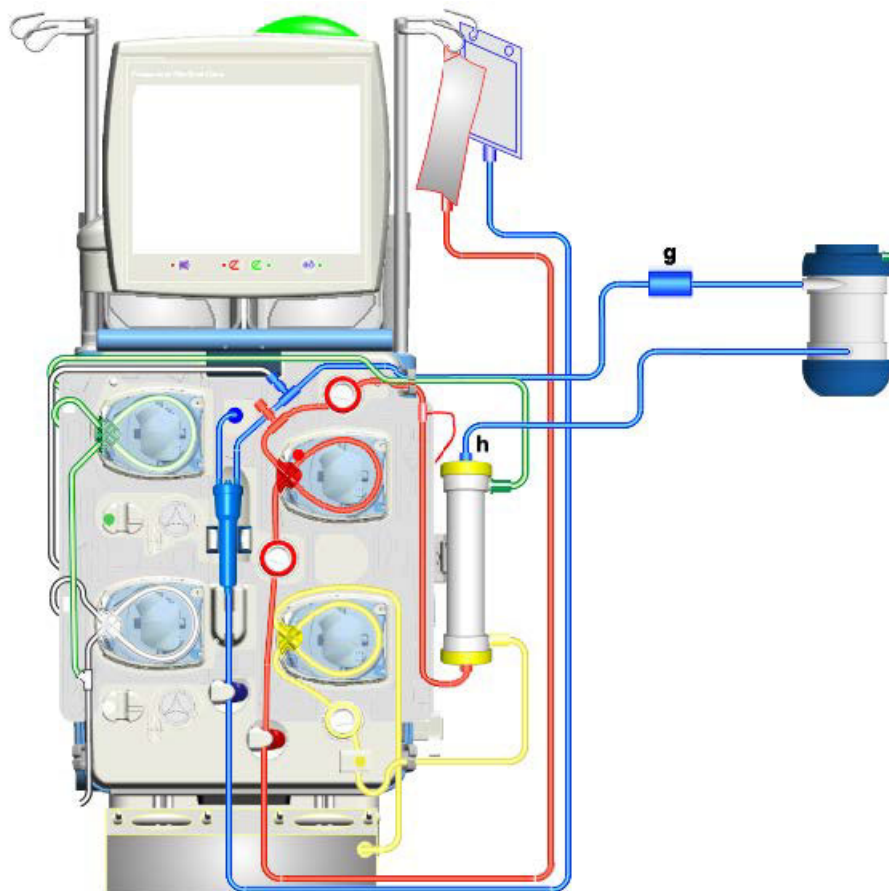


-
- Nolaidiet multi**ECCO2R** uz balsta un nofiksējiet vietā (vairs nedrīkst būt iespējams pagriezt multi**ECCO2R**).

-
- Noņemiet no multi**ECCO2R** gāzu izplūdes vietas dzelteni vāciņu.

3.2.11 multiECCO2R savienošana

Att.: Shematisks caurulišu sistēmas izkārtojums CVVHDF procedūras gadījumā kombinācijā ar multiECCO2R



- Savienojiet kasetes sistēmas venozā filtra savienojumu (zils) ar asins gāzu apmaiņas ierīces asins izplūdes līniju (caurspīdīgs skrūvējams vāciņš ar baltu noslēdzošo vāciņu).



- Savienojiet asins gāzu apmaiņas ierīces asins puses ieplūdes vietu (zila) ar filtra venozo izplūdi.

3.3 Caurulīšu sistēmas uzpildīšana

- Uzpildiet sistēmu atbilstoši ekrānā redzamajiem norādījumiem.



Padoms

Ņemot vērā apstākļus sistēmā, pēc uzpildes asins gāzu apmaiņas ierīces apakšdaļā būs gaisa burbuļi. Līdzko procedūra sāksies, tie tiks likvidēti.



Piezīme

Ņemot vērā multi**ECCO2R** izraisītā ekstrakorporālās asinsrites kontūra tilpuma palielinājumu, vairs nav iespējams noteikt dilūcijas metodi. Kļūdas ziņojuma 5304 gadījumā pārlicinieties, vai atlasītā dilūcijas metode atbilst faktiski iestatītajai dilūcijas metodei, un apstipriniet ziņojumu.

3.4 UF skalošana

Pirms pārslēgšanas uz UF skalošanu lietojiet jaunu, pilnu 1000 ml NaCl maisiņu. Izmantojot NaCl maisiņu ar savienojumu vai NaCl pudeli, lietojiet Y veida adapteri.

- Izskalojiet sistēmu atbilstoši ekrānā redzamajiem norādījumiem.

3.5 Gāzu līnijas savienošana

- Noņemiet zaļo vāciņu no asins gāzu apmainītāja gāzu ieplūdes vietas.
- Noņemiet zaļo vāciņu no īsās gāzu līnijas gala.
- Bīdīet gāzu līnijas īso galu uz gāzu ieplūdes, līdz tas izveido noslēgu (uzbīdīet par aptuveni 1 cm).
- Savienojiet gāzu līnijas garo galu ar piemērota plūsmas regulētāja medicīniskā saspīestā gaisa savienojumu.

Ja tas vēl nav izdarīts, noņemiet dzelteno vāciņu no multi**ECCO2R** gāzu izplūdes vietas. Nepalaidiet gāzu plūsmu, iekams procedūra nav sākusies.



Piezīme

Informāciju par to, kā pareizi savienot gāzu līniju, skatiet multi**ECCO2R** lietošanas instrukcijā.

3.6 Pacienta savienošana

- Lai pievienotu pacientu, izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

4 Procedūra

Sākot procedūru, jāņem vērā šāda informācija:

- pēc procedūras sākuma iestatiet asins plūsmu pēc iespējas augstu (ieteikums: vismaz 100 ml/min, ideālajā gadījumā 500 ml/min);
- iestatiet gāzu plūsmu atbilstoši multiECCO2R lietošanas instrukcijai.

Turpmākajā tabulā precizētas atlasīto asins plūsmu maksimālās pieļaujamās gāzu plūsmas vērtības, lietojot asins gāzu apmaiņas ierīci. Vai arī var izmantot šo formulu:

maksimālā pieļaujamā gāzu plūsma [l/min] = 0,015 x asins plūsma [ml/min]

Asins plūsma [ml/min]	Maksimālā pieļaujamā gāzu plūsma [l/min]
100	1,5
200	3,0
300	4,5
400	6,0
500	7,5



Piezīme

Ja mainās asins plūsma, pārbaudiet, kāda ir maksimālā pieļaujamā gāzu plūsma. Regulējiet gāzu plūsmu, kā tas vajadzīgs.

4.1 Asins gāzu analīze

Veiciet asins gāzu analīzi atbilstoši multiECCO2R lietošanas instrukcijai.

Šim nolūkam paredzētie paraugu ņemšanas punkti atrodas asins gāzu apmaiņas ierīces asins ieplūdes pusē (caurspīdīgs paraugu ņemšanas punkts asins gāzu apmaiņas ierīcē) un asins gāzu apmaiņas ierīces asins izplūdes pusē (zils paraugu ņemšanas punkts CRRT kasetē).

4.2 Antikoagulācija

Jānodrošina sistēmiskas antikoagulācijas pietiekama deva.

Informāciju par antikoagulāciju skatiet multiECCO2R lietošanas instrukcijā.

4.3 Procedūras beigšana

- Pirms procedūras beigšanas noslēdziet gāzu plūsmu!
- Beidziet procedūru atbilstoši ekrānā redzamajiem norādījumiem ar asins atplūdi vai bez tādas.

