

Techninė specifikacija (VPP-4821)

1. 0,9–1,1 m² dializatorius su mažo laidumo sintetine membrana (orientacinis kiekis 3 500 vnt.)

1. Vienkartinis.
2. Sterilizuotas vandens garais arba radioaktyviaja spinduliuote.
3. Apirogeniškas.
4. Kapiliarinis.
5. Su sintetine mažo laidumo (*low flux*) membrana: etileno vinilo alkoholio polimeras (EVAL), poliakrilo nitrilas (PAN), poliamidas (PA), polifenilenas, polikarbonatas, polimetilmetakrilatas (PMMA), polisulfonas ir visos jo modifikacijos (PS, PES ir kt.) bei kitos lygiavertės medžiagos.
6. Ultrafiltracijos koeficiento (nustatyto *in vitro* su krauju) ribos nurodytos lentelėje.
7. Šlapalo, kreatinino, fosfatų ir vitamino B₁₂ klirensai (ml/min.) turi būti lygūs arba didesni už minimalius, kurių reikšmės pateiktos lentelėje.

Darbinis plotas m ²	Klirensai				UFK
	Šlapalo	Kreatinino	Fosfatų	Vit. B ₁₂	
0,9–1,1	225	200	160	90	8–12

Klirensai turi būti nustatyti *in vitro* esant šiems parametrams (visi parametrai yra būtini):

- kraujo srovės greitis (Q_B) 300 ml/min.;
 - dializato tėkmės greitis (Q_D) 500 ml/min.;
 - ultrafiltracijos greitis (Q_F) 0 ml/min.
8. Nurodyti tikslų siūlomo dializatoriaus pavadinimą ir darbinį membranos plotą, o 2, 6 ir 7 punktuose pažymėtas charakteristikas nurodyti pateikiant gamintojo prekių katalogą arba gamintojo patvirtinantį dokumentą.

2. 1,5–2,5 m² dializatoriai su mažo laidumo sintetine membrana (orientacinis kiekis 4 000 vnt.)

1. Vienkartiniai.
2. Sterilizuoti vandens garais arba radioaktyviaja spinduliuote.
3. Apirogeniški.
4. Kapiliariniai.
5. Sintetinės mažo laidumo (*low flux*) membranos: etileno vinilo alkoholio polimeras (EVAL), poliakrilo nitrilas (PAN), poliamidas (PA), polifenilenas, polikarbonatas, polimetilmetakrilatas (PMMA), polisulfonas ir visos jo modifikacijos (PS, PES ir kt.) bei kitos lygiavertės medžiagos.
6. Darbiniai membranos plotai 1,5–1,6; 1,7–1,8; 2,0–2,2 ir 2,3–2,5 m².
7. Ultrafiltracijos koeficientų (nustatytų *in vitro* su krauju) ribos nurodytos lentelėje.
8. Šlapalo, kreatinino, fosfatų ir vitamino B₁₂ klirensai (ml/min.) turi būti lygūs arba didesni už minimalius, kurių reikšmės pateiktos lentelėje.

Darbinis plotas m ²	Klirensai				UFK
	Šlapalo	Kreatinino	Fosfatų	Vit. B ₁₂	
1,5–1,6	260	230	210	110	10–16
1,7–1,8	270	240	220	120	12–18
2,0–2,2	275	250	230	130	14–22
2,3–2,5	285	260	240	140	15–24

Klirensai turi būti nustatyti *in vitro* esant šiems parametrams (visi parametrai yra būtini):

- kraujo srovės greitis (Q_B) 300 ml/min.;
 - dializato tėkmės greitis (Q_D) 500 ml/min.;
 - ultrafiltracijos greitis (Q_F) 0 ml/min.
9. Nurodyti tikslų visų siūlomų dializatorių pavadinimą ir darbinį membranos plotą, o 2, 7 ir 8 punktuose pažymėtas charakteristikas nurodyti pateikiant gamintojo prekių katalogą arba gamintojo patvirtinantį dokumentą.

3. 1,5–2,2 m² dializatoriai su mažo laidumo nesintetine membrana (orientacinis kiekis 3 500 vnt.)

1. Vienkartiniai.
2. Sterilizuoti vandens garais arba radioaktyviaja spinduliute.
3. Apirogeniški.
4. Kapiliariniai.
5. Modifikuotos celiuliozės mažo laidumo (*low flux*) membranos: benzilceliuliozės biopolimeras, celiuliozės diacetatas (CDA), celiuliozės triacetatas (CTA), polietilenglikolio biomembrana bei kitos lygiavertės medžiagos, išskyrus celiuliozės acetatą, hemofaną ir kuprofaną. Jeigu gamintojo dokumentuose yra nurodyta sintetiškai modifikuotos celiuliozės (SMC) membrana, būtina pateikti gamintojo informaciją kokiu būdu yra modifikuota celiuliozė.
6. Darbiniai membranos plotai 1,5–1,6; 1,7–1,8 ir 2,0–2,2 m².
7. Ultrafiltracijos koeficientų (nustatytų *in vitro* su krauju) ribos nurodytos lentelėje.
8. Šlapalo, kreatinino, fosfatų ir vitamino B₁₂ klirensai (ml/min.) turi būti lygūs arba didesni už minimalius, kurių reikšmės pateiktos lentelėje.

Darbinis plotas m ²	Klirensai				UFK
	Šlapalo	Kreatinino	Fosfatų	Vit. B ₁₂	
1,5–1,6	250	220	175	100	10–16
1,7–1,8	260	230	185	115	12–18
2,0–2,2	270	240	205	130	14–22

Klirensai turi būti nustatyti *in vitro* esant šiems parametrams (visi parametrai yra būtini):

- kraujo srovės greitis (Q_B) 300 ml/min.;
 - dializato tėkmės greitis (Q_D) 500 ml/min.;
 - ultrafiltracijos greitis (Q_F) 0 ml/min.
9. Nurodyti tikslų visų siūlomų dializatorių pavadinimą ir darbinį membranos plotą, o 2, 7 ir 8 punktuose pažymėtas charakteristikas nurodyti pateikiant gamintojo prekių katalogą arba gamintojo patvirtinantį dokumentą.

4. 1,4–2,2 m² dializatoriai su antioksidantu dengta sintetinė membrana (orientacinis kiekis 2 500 vnt.)

1. Vienkartiniai.
2. Sterilizuoti vandens garais arba radioaktyviaja spinduliute.
3. Apirogeniški.
4. Kapiliariniai.
5. Sintetinės didelio laidumo membranos: etileno vinilo alkoholio polimeras (EVAL), poliakrilo nitrilas (PAN), poliamidas (PA), polifenilenas, polikarbonatas, polimetilmetakrilatas (PMMA), polisulfonas ir visos jo modifikacijos (PS, PAES, PES ir kt.) bei kitos lygiavertės medžiagos, padengtos antioksidantu, pvz., vitaminu E (tokoferoliu).
6. Darbiniai membranos plotai 1,4–1,6; 1,7–1,8 ir 2,0–2,2 m².
7. Ultrafiltracijos koeficientų (nustatytų *in vitro* su krauju) ribos nurodytos lentelėje.
8. Šlapalo, kreatinino, fosfatų, vitamino B₁₂ ir inulino klirensai (ml/min.) turi būti lygūs arba didesni už minimalius, kurių reikšmės pateiktos lentelėje.
9. Reikia pasiūlyti po du visų trijų plotų dializatorius, turinčius skirtingus filtracijos (*sieving*) koeficientus:
 - 9.1. Mioglobino ne mažesnę kaip 0,4, o albumino – ne didesnę kaip 0,002.
 - 9.2. Mioglobino ne mažesnę kaip 0,8, o albumino – ne didesnę kaip 0,02.

Darbinis plotas m ²	Klirensai					UFK
	Šlapalo	Kreatinino	Fosfatų	Vit. B ₁₂	Inulino	
1,4–1,6	265	265	225	160	100	60–70
1,7–1,8	270	270	240	170	110	70–90
2,0–2,2	275	275	250	180	120	80–110

Klirensai turi būti nustatyti *in vitro* esant šiems parametrams (visi parametrai yra būtini):

- kraujo srovės greitis (Q_B) 300 ml/min.;
- dializato tėkmės greitis (Q_D) 500 ml/min.;

– ultrafiltracijos greitis (Q_F) 0 ml/min.

10. Nurodyti tikslų visų siūlomų dializatorių pavadinimą ir darbinį membranos plotą, o 2, 7, 8 ir 9 punktuose pažymėtas charakteristikas nurodyti pateikiant gamintojo prekių katalogą arba gamintojo patvirtinantį dokumentą.

5. 1,5–2,1 m² dializatoriai vidutinio dydžio molekulėms šalinti (orientacinis kiekis 6 000 vnt.)

1. Vienkartiniai.
2. Sterilizuoti vandens garais arba radioaktyviaja spinduliuote.
3. Apirogeniški.
4. Kapiliariniai.
5. Sintetinės vidutinio arba didelio laidumo membranos: etileno vinilo alkoholio polimeras (EVAL), poliakrilo nitrilas (PAN), poliamidas (PA), polifenilenas, polikarbonatas, polimetilmetakrilatas (PMMA), polisulfonas ir visos jo modifikacijos (PS, PAES, PES ir kt.) bei kitos lygiavertės medžiagos.
6. Darbiniai membranos plotai 1,5–1,7 ir 1,9–2,1 m².
7. Ultrafiltracijos koeficientų (nustatytų *in vitro* su krauju) ribos nurodytos lentelėje.
8. Šlapalo, kreatinino, fosfatų, vitamino B₁₂ ir inulino klirensai (ml/min.) turi būti lygūs arba didesni už minimalius, kurių reikšmės pateiktos lentelėje.

Darbinis plotas m ²	Klirensai					UFK
	Šlapalo	Kreatinino	Fosfatų	Vit. B ₁₂	Mioglobino	
1,5–1,7	280	265	250	190	110	45–70
1,9–2,1	285	270	260	210	130	55–85

Klirensai turi būti nustatyti *in vitro* esant šiems parametrams (visi parametrai yra būtini):

– kraujo srovės greitis (Q_B) 300 ml/min.;

– dializato tėkmės greitis (Q_D) 500 ml/min.;

– ultrafiltracijos greitis (Q_F) 0 ml/min.

9. Nurodyti tikslų visų siūlomų dializatorių pavadinimą ir darbinį membranos plotą, o 2, 7 ir 8 punktuose pažymėtas charakteristikas nurodyti pateikiant gamintojo prekių katalogą arba gamintojo patvirtinantį dokumentą.

6. Magistralės Nipro tipo aparatams

Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Orientacinis kiekis
6.1	Magistralės hemodializei Nipro tipo hemodializės aparatams	kompl.	1 900
6.2	Magistralės „vienos adatos“ hemodializei Nipro tipo aparatams	kompl.	2 000
6.3	Magistralės „vienos adatos“ hemofiltracijai Nipro tipo aparatams	kompl.	50

1. Vienkartinės.
2. Sterilios.
3. Apirogeniškos.
4. Elastingos.
5. Skirtos hemodiafiltracijai su tiesiogine („on-line“) pakaitinių tirpalų gamyba.
6. Ant magistralių galų ir visų atšakų turi būti plastmasiniai spaustukai ir prisukti kamšteliai, atšakos arterinio ir veninio spaudimo kontrolei ir matavimui bei jungtis abiemis kraujo magistralėms sujungti į uždara užpildymo ratą.
7. Arterinė magistralė su atšaka heparinui dozuoti, 24–26 cm ilgio ir 8±0,1 mm vidinio diametro intarpo kraujo siurbliui elastingosios dalies galai turi būti fiksuoti standžia jungtimi.
8. Tarpas tarp dializatoriaus ir 22Ø veninės magistralės konusinės ampulės turi būti ne trumpesnis kaip 70 cm.
9. Magistralės pakaitinio tirpalo infuzijai iš apirogeninio tirpalo 24–26 cm ilgio ir 8±0,1 mm vidinio diametro intarpo kraujo siurbliui elastingosios dalies galai turi būti fiksuoti standžia jungtimi.
10. 6.2 ir 6.3 pozicijose magistralės skirtos „vienos adatos“ procedūroms.
11. Magistralių komplektai turi tikti Nipro Surdial X hemodializės aparatams, dirbantiems hemodiafiltracijos „on-line“ režimu.

7. Magistralės „vienos adatos“ dviejų kraujo siurblių hemodializei (orientacinis kiekis 400 kompl.)

1. Vienkartinės.
2. Sterilios.
3. Apirogeniškos.
4. Elastingos.
5. Tinkančios Gambro tipo hemodializės aparatams.
6. Į komplekto sudėtį turi įeiti arterinė ir veninė magistralės su ne trumpesniais kaip 21,5 cm, $8 \pm 0,1$ mm vidinio diametro tarpais kraujo siurbliams (po vieną kiekvienoje magistralėje) ir papildomais kraujo rezervuarais tarp siurblio intarpo ir dializatoriaus pajungimo vietos (po vieną kiekvienoje magistralėje). Be to, turi būti:
 - 6.1. Arterinėje magistralėje – stora plastikinė adata ir atšaka heparinui dozuoti.
 - 6.2. Veninėje magistralėje 22Ø ampulė.
 - 6.3. Atšakos arterinio ir veninio spaudimo kontrolei ir matavimui.
 - 6.4. 2–3 ltr. drenažo maišas.

8. Adata „vienos adatos“ hemodializei (orientacinis kiekis 100 vnt.)

1. Vienkartinė.
2. Sterili.
3. Apirogeniška.
4. Su papildoma atraumine skylute.
5. Diametras 15G ir 16G.
6. Adatos ilgis 2–2,5 cm.
7. Konusinio (*female*) tipo sujungimai.
8. Sparneliai besisukantys adatos atžvilgiu (aplink jos ašį).
9. 10–20 cm elastingi, užlenkimams atsparūs prailginimai su spaustukais.

9. Pravedėjas (orientacinis kiekis 200 vnt.)

1. Vienkartinis.
2. Sterilus.
3. Apirogeniškas.
4. Metalinis, nesideformuojantis, lanksčiu J formos galu (kitas galas tiesus).
5. Įkištas į plastmasinį nukreipėją, kuris turi būti su konusiniu galu, leidžiančiu jį įkišti į punkcinės adatos kaniulę, prieš kaniulę turi būti išpjova, leidžianti vienu pirštu (nykščiu) įstumti pravedėją į punkcinės adatos kanalą.
6. 60–70 cm ilgio, tinkantis 18G punkcinei adatai, skirtai centrinės venos kateterizacijai.

10. Kateteris su antimikrobine apsauga (orientacinis kiekis 800 kompl.)

1. Priemonės:
 - 1.1. Vienkartinės.
 - 1.2. Sterilios.
 - 1.3. Apirogeniškos.
2. Kateteris sukomplektuotas su rinkiniu centrinių kraujagyslių punkcijai, kurio minimali sudėtis: kateteris, punkcinė *Seldinger*'io arba analogiško tipo adata, į plastmasinį nukreipėją įkištas nesideformuojantis metalinis pravedėjas, lanksčiu J formos galu, dilatatorius. Metalinio pravedėjo nukreipėjas turi būti su konusiniu galu, leidžiančiu jį įkišti į punkcinės adatos kaniulę, prieš kaniulę turi būti išpjova, leidžianti vienu pirštu (nykščiu) įstumti pravedėją į punkcinės adatos kanalą.
3. Kateterio charakteristikos:
 - 3.1. Skirtas hemodializei.
 - 3.2. Medžiaga – poliuretanai, silikonai arba jų modifikacijos.
 - 3.3. Parametrai: kanalų kiekis du (arterinis ir veninis) ir trys (arterinis, veninis ir infuzinis), dydis 11–12Fr, ilgis 15–16 ir 20–21, galimas kraujo greitis ne mažesnis kaip 200 ml/min.
 - 3.4. Su sparneliais kateterio fiksavimui.
 - 3.5. Radiokontrastinis.

- 3.6. Elastingas.
- 3.7. Su konusiniais sujungimais.
- 3.8. Kateterio atšakos tiesios, elastingos, su spaustukais ir užsukamais kamšteliais.
- 3.9. Su nurodytais kanalų užpildymo tūriais.
- 3.10. Kanalų vidinis paviršius padengtas antimikrobine danga.
- 3.11. Įpakavimas komplektais.
4. Visos priemonės turi būti to paties gamintojo.

11. Kateteris su rinkiniu centrinių kraujagyslių punkcijai (orientacinis kiekis 30 kompl.)

1. Priemonės:
 - 1.1. Vienkartinės.
 - 1.2. Sterilios.
 - 1.3. Apirogeniškos.
2. Kateteriai sukomplektuoti su rinkiniais centrinių kraujagyslių punkcijai, kurių minimali sudėtis: kateteris, punkcinė *Seldinger*'io arba analogiško tipo adata, į plastmasinį nukreipėją įkištas nesideformuojantis metalinis pravedėjas lanksčiu J formos galu, dilatatorius. Metalinio pravedėjo nukreipėjas turi būti su konusiniu galu, leidžiančiu jį įkišti į punkcinės adatos kaniulę, prieš kaniulę turi būti išpjova, leidžianti vienu pirštu (nykščiu) įstumti pravedėją į punkcinės adatos kanalą.
3. Kateterio charakteristikos:
 - 3.1. Skirtas hemodializei.
 - 3.2. Medžiaga – poliuretanai, silikonai arba jų modifikacijos.
 - 3.3. Parametrai: kanalų kiekis du (arterinis ir veninis) arba trys (arterinis, veninis ir infuzinis), dydis 9,5–10,5Fr, ilgis 12 ir 15 (gali būti su $\pm 0,2$ cm paklaida).
 - 3.4. Su sparneliais kateterio fiksavimui.
 - 3.5. Radiokontrastinis.
 - 3.6. Elastingas.
 - 3.7. Su konusiniais sujungimais.
 - 3.8. Kateterio atšakos elastingos, su spaustukais ir užsukamais kamšteliais.
 - 3.9. Su nurodytais kanalų užpildymo tūriais.
 - 3.10. Įpakavimas komplektais.
 4. Visos priemonės turi būti to paties gamintojo.

12. Dvikanalis ilgalaikis implantuojamas centrinių kraujagyslių kateteris (orientacinis kiekis 70 kompl.)

1. Priemonės:
 - 1.1. Vienkartinės.
 - 1.2. Sterilios.
 - 1.3. Apirogeniškos.
2. Kateteris sukomplektuotas su rinkiniu implantacijai, kurio minimali sudėtis: kateteris, punkcinė adata, metalinis pravedėjas lanksčiu J formos galu, dilatatorius, instrumentai kateterio tuneliavimui, papildomas skečiamosios įvorės dilatatorius su apsauginiu vožtuvu.
3. Kateterio charakteristikos:
 - 3.1. Skirtas hemodializei.
 - 3.2. Implantuojamas, ilgalaikio naudojimo, su ne mažiau kaip su viena mova.
 - 3.3. Medžiaga – silikonai, poliuretanai arba jų modifikacijos.
 - 3.4. Parametrai: lenktas ir tiesus, dydis 14–16Fr, galimas kraujo greitis ne mažesnis kaip 200 ml/min. Distaliniai galai Y formos (dvišaki), arterinio kanalo galas (sujungtas arba atsišakojantis nuo veninio kanalo galo) trumpesnis arba simetriškas, bet su minimalizuota recirkuliacijos galimybe. Turi būti pasiūlyti dviejų skirtingų dydžių kateteriai, iš kurių bent vienas turi būti visų ilgių:
 - 3.4.1. Lenkto kateterio vidinis ilgis (nuo galo iki movos) 19, 24, 28 ir 31 cm (gali būti su $\pm 0,5$ cm paklaida).
 - 3.4.2. Tiesaus kateterio vidinis ilgis (nuo galo iki movos) 15, 19, 23, 27, 31, 35 ir 42 cm (gali būti su $\pm 0,5$ cm paklaida).
 - 3.5. Žemo trombogeniškumo.
 - 3.6. Su sparneliais kateterio fiksavimui.
 - 3.7. Radiokontrastinis.
 - 3.8. Elastingas.

- 3.9. Su konusiniais sujungimais.
- 3.10. Kateterio atšakos elastingos, su spaustukais ir užsukamais kamšteliais.
- 3.11. Su nurodytais kanalų užpildymo tūriais.
- 3.12. Įpakavimas komplektais.
4. Visos priemonės turi būti to paties gamintojo.

13. Vienkanaliai ilgalaikiai implantuojami centrinių kraujagyslių kateteriai (orientacinis kiekis 20 kompl.)

1. Priemonės:
 - 1.1. Vienkartinės.
 - 1.2. Sterilios.
 - 1.3. Apirogeniškos.
2. Kateteriai sukomplektuoti su rinkiniu implantacijai, kurio minimali sudėtis: du kateteriai, punkcinė adata, metalinis pravedėjas lanksčiu J formos galu, dilatatorius, instrumentai kateterio tuneliavimui, papildomas skečiamosios įvorės dilatatorius su apsauginiu vožtuvu (komplekte turi būti priemonės atitinkamai dviejų kateterių implantacijai).
3. Kateterių charakteristikos:
 - 3.1. Skirti hemodializei.
 - 3.2. Implantuojami, ilgalaikio naudojimo, su ne mažiau kaip su viena mova.
 - 3.3. Medžiaga – silikonas, poliuretanai arba jų modifikacijos.
 - 3.4. Parametrai: vienkanaliai, tiesūs, dydis 10Fr, arterinio kateterio ilgis nuo galo iki movos 18–35 cm, veninio kateterio – 21–38 cm, galimas kraujo greitis ne mažesnis kaip 200 ml/min. Turi būti pasiūlyti ne mažiau kaip dviejų ilgių arterinis ir veninis kateteriai, veninis kateteris ilgesnis už atitinkamą arterinį kateterį 3±0,5 cm.
 - 3.5. Žemo trombogeniškumo.
 - 3.6. Su sparneliais kateterio fiksavimui.
 - 3.7. Radiokontrastiniai.
 - 3.8. Elastingi.
 - 3.9. Su konusiniais sujungimais.
 - 3.10. Kateterių atšakos elastingos, su spaustukais ir užsukamais kamšteliais.
 - 3.11. Su nurodytais kanalų užpildymo tūriais.
 - 3.12. Įpakavimas komplektais.
4. Visos priemonės turi būti to paties gamintojo.

14. Dvikanalis ilgalaikis implantuojamas vaikiškas centrinių kraujagyslių kateteris (orientacinis kiekis 10 kompl.)

1. Priemonės:
 - 1.1. Vienkartinės.
 - 1.2. Sterilios.
 - 1.3. Apirogeniškos.
2. Kateteris sukomplektuotas su rinkiniu implantacijai, kurio minimali sudėtis: kateteris, punkcinė adata, metalinis pravedėjas lanksčiu J formos galu, dilatatorius, instrumentai kateterio tuneliavimui, papildomas skečiamosios įvorės dilatatorius su apsauginiu vožtuvu.
3. Kateterio charakteristikos:
 - 3.1. Skirtas hemodializei.
 - 3.2. Implantuojamas, ilgalaikio naudojimo, su ne mažiau kaip su viena mova.
 - 3.3. Medžiaga – silikonas, poliuretanai arba jų modifikacijos.
 - 3.4. Parametrai:
 - 3.4.1. Dydis 8Fr, kateterio ilgis nuo galo iki movos 12 ir 15 cm, bendras ilgis atitinkamai 15 ir 18 cm (gali būti su vienoda ±0,5 cm abiejų ilgių paklaida). Arterinio kanalo galas (sujungtas arba atsišakojantis nuo veninio kanalo galo) trumpesnis.
 - 3.4.2. Dydis 10Fr, kateterio ilgis nuo galo iki movos 13, 15 ir 19 cm, bendras ilgis atitinkamai 15, 18 ir 23 cm (gali būti su vienoda ±0,5 cm abiejų ilgių paklaida). Arterinio kanalo galas (sujungtas arba atsišakojantis nuo veninio kanalo galo) trumpesnis.
 - 3.4.3. Dydis 12Fr, kateterio ilgis nuo galo iki movos 24 ir 28 cm, bendras ilgis atitinkamai 28 ir 32 cm (gali būti su vienoda ±0,5 cm abiejų ilgių paklaida). Arterinio kanalo galas (sujungtas arba atsišakojantis nuo veninio kanalo galo) trumpesnis.

- 3.5. Su sparneliais kateterio fiksavimui.
- 3.6. Radiokontrastinis.
- 3.7. Elastingas.
- 3.8. Su konusiniais sujungimais.
- 3.9. Kateterio atšakos elastingos, su spaustukais ir užsukamais kamšteliais.
- 3.10. Su nurodytais kanalų užpildymo tūriais.
- 3.11. Įpakavimas komplektais.
4. Visos priemonės turi būti to paties gamintojo.

15. Ilgalaikio naudojimo kamštelis (orientacinis kiekis 50 vnt.)

1. Vienkartinis, skirtas ilgalaikiam naudojimui (leidžiantis jo nenuimant ir nepunktuoiant adata, o tiesiogiai prijungus švirkštą, infuzinę sistemą arba kraujo magistralę, švirkšti ir lašinti vaistus bei tirpalus, imti ir grąžinti kraują).
2. Sterilus, užtikrinantis antimikrobinę užtvarą ne mažiau kaip 7 dienas, tinkamas dezinfekuoti įprastiniais dezinfektantais.
3. Apirogeniškas.
4. Tinkantis hemodializės ir centrinių kraujagyslių kateteriams su dviem skirtingais konusinio tipo sujungimais (*male/female*), tinkantis užsukti ant kateterio ir ant magistralės, mechaniškai užsidarantis.
5. Galimas kraujo greitis ne mažesnis kaip 200 ml/min.

16. Tirpalas kateterių kanalų praeinamumui atkurti (orientacinis kiekis 200 flak.)

1. Sterilus.
2. Apirogeniškas.
3. Skaidrus.
4. Bespalvis.
5. Skirtas užkrešėjusių kateterių kanalų praeinamumui atkurti, veiklioji medžiaga alteplazė (išfasuota po 2 mg) arba kitas lygiavertis trombolizinis vaistas (išfasuotas kiekiu, pakankamu užkrešėjusių kateterių kanalų praeinamumui atkurti).

17. Dirbtinis vidinės arterioveninės jungties protezas

Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Orientacinis kiekis
17.1	Dirbtinis vidinės arterioveninės jungties protezas	vnt.	5
17.2	Dirbtinis vidinės arterioveninės jungties protezas	vnt.	2

1. Vienkartinis.
2. Sterilus, dviguboje sterilioje pakuotėje.
3. Apirogeniškas, atsparus infekcijai.
4. Skirtas hemodializei.
5. Tinkamas daugkartinai punktuoti 15–17G hemodializės adatomis.
6. Pagamintas iš politetrafluoroetileno (PTFE) arba kitos lygiavertės medžiagos, biologiškai suderinamas su audiniais.
7. Sielė vientisos struktūros, inertiška (žemo trombogeniškumo) kraujo atžvilgiu, su apsauginiu polietileno sluoksniu, savaime užsisandarinanti po adatos ištraukimo.
8. 17.1 pozicijoje vienas galas siaurėjantis (konuso formos), dviejų sluoksnių sienelės storis 0,5–0,6 mm, vidinis diametras 6–7 mm, susiaurėjusio galo – 4 mm, ilgis ne mažesnis kaip 45 cm.
9. 17.2 pozicijoje protezas turi būti tinkamas atlikti hemodializę per 24 val. po operacijos, trijų sluoksnių sienelės storis 1,0–1,1 mm, vidinis diametras 6–7 mm, ilgis ne mažesnis kaip 50 cm.

18. Sausas bikarbonatinis druskų mišinys ampulėse (orientacinis kiekis 40 000 vnt.)

1. Apirogeniškas.
2. Ampulė su kamšteliais.
3. Skirtas bikarbonatiniam dializatui gaminti.
4. Bikarbonatinio druskų mišinio kiekis ampulėje 650–750 g.

19. Sausas bikarbonatinis druskų mišinys ampulėse (orientacinis kiekis 2 000 vnt.)

1. Apirogeniškas.
2. Ampulė su kamšteliais.
3. Skirtas bikarbonatiniam dializatui gaminti.
4. Bikarbonatinio druskų mišinio kiekis ampulėje 1 100–1 200 g.

20. Koncentruoti druskų tirpalai hemodializėms

Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Orientacinis kiekis
20.1	Koncentruotas bikarbonatinis A (rūgštus) druskų tirpalas hemodializėms	ltr.	3 000
20.2	Koncentruotas bikarbonatinis B (8,4% sodos) druskų tirpalas hemodializėms	ltr.	3 000

1. Apirogeniški.
2. Skaidrūs.
3. Bepalviai.
4. Pagrindinės sudedamosios A tirpalo dalys pateiktos lentelėje. Nurodytos koncentracijos turi būti gaunamos dializate, gaunamame atskiedus vieną koncentruoto A druskų tirpalo tūrio dalį su 44 tūrio dalimis vandens, jeigu A tirpalas naudojamas kartu su sausu bikarbonatiniu druskų mišiniu hemodializėms, arba skiedžiant 1 tūrio dalį A tirpalo ir 1,575 tūrio dalies B tirpalo su 42,425 tūrio dalies vandens. Į A tirpalo sudėtį taip pat turi įeiti Cl⁻ (siūlomų tirpalų sudėtis nurodyti pateikiant katalogą arba gamintojo patvirtinantį dokumentą).

Na ⁺ (mmol/ltr.)	K ⁺ (mmol/ltr.)	Ca ⁺⁺ (mmol/ltr.)	Mg ⁺⁺ (mmol/ltr.)	HCO ₃ ⁻ (mmol/ltr.)	Acetatas (mmol/ltr.)	Gliukozė (g/ltr.)
138	1	1,25; 1,5; 1,75	0,5	32	3	1
138	2	1,25; 1,5; 1,75	0,5	32	3	1
138	3	1,25; 1,5; 1,75	0,5	32	3	1
138	4	1,25; 1,5; 1,75	0,5	32	3	1

5. Išfasavimas kietuose plastmasiniuose 8–10 ltr. talpos bakeliuose, kurių aukštis ties angos viršumi turi būti ne didesnis kaip 30 cm, o angos vidinis diametras – 30–35 mm.
6. Visi koncentruoti druskų tirpalai hemodializėms turi būti to paties gamintojo.
7. Nurodyti sudėtį (pateikti katalogą arba pateikti gamintojo patvirtinantį dokumentą).

21. Apirogeninis filtras dializatui Dialog tipo hemodializės aparatams (orientacinis kiekis 6 vnt.)

1. Apirogeniškas.
2. Sterilus ir tinkamas dezinfekuoti.
3. Kapiliarinis.
4. Tinkantis Dialog tipo hemodializės aparatams.
5. Dializuojamojo tirpalo debitas ne mažesnis kaip 500 ml/min.
6. Nurodyti filtro naudojimo laiką (minimalus naudojimo laikas ne mažiau kaip 100 hemodializių).

22. Dezinfekcijos priemonė, skirta šaltai vandens valymo įrenginių dezinfekcijai (orientacinis kiekis 960 but.)

1. Pagamintas organinių rūgščių ir vandenilio peroksido pagrindu.
2. Flakono talpa 200±5 ml.
3. Skirtas šaltai vandens valymo įrenginių Fresenius Aqua WTU 125/250 dezinfekcijai.

23. Hemosorbento kolonėlė ūminiams apsinuodijimams gydyti (orientacinis kiekis 12 vnt.)

1. Vienkartinė.
2. Sterili.
3. Apirogeniška.

4. Indiferentiška kraujo arba plazmos atžvilgiu.
5. Skirta apsinuodijusių pacientų egzogeninei intoksikacijai gydyti, tinkanti prijungti prie hemodializės magistralių arba pateikta komplekte su atitinkamų adapterių arba (arterinės ir veninės) magistralių komplektu, tinkančiu hemofiltracijos arba hemodializės aparatui.
6. Reikia nurodyti iš kraujo šalinamų medžiagų sąrašą.

24. Hemosorbento kolonėlė endogeninei intoksikacijai gydyti (orientacinis kiekis 40 kompl.)

1. Vienkartinė.
2. Sterili.
3. Apirogeniška.
4. Indiferentiška kraujo arba plazmos atžvilgiu.
5. Skirta pacientų, sergančių sepsiu ir kitomis generalizuotomis uždegiminėmis ligomis, endogeninei intoksikacijai gydyti, tinkanti prijungti prie hemodializės magistralių arba pateikta komplekte su atitinkamų adapterių arba (arterinės ir veninės) magistralių komplektu, tinkančiu hemofiltracijos arba hemodializės aparatui.

25. Imunosorbentai

Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Orientacinis kiekis
25.1	Imunosorbentas A antikūnams šalinti	kompl.	2
25.2	Imunosorbentas B antikūnams šalinti	kompl.	2
25.3	Imunosorbentas A ir B antikūnams šalinti	kompl.	8

1. Vienkartiniai.
2. Sterilūs.
3. Apirogeniški.
4. Indiferentiški plazmos atžvilgiu.
5. Skirti atitinkamai A, B bei A ir B antikūnams iš plazmos šalinti, tinkantys prijungti prie kraujo frakcionatoriaus Com.Tec plazmos atskyrimo magistralės arba pateikti komplekte su atitinkamu adapteriu.

26 Priemonės fotoferezei

Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Orientacinis kiekis
26.1	Maišas fotoferezei	vnt.	150
26.2	Vienkartinis kalibracijos rinkinys	vnt.	2

1. Maišas fotoferezei:
 - 1.1. Vienkartinis.
 - 1.2. Sterilus.
 - 1.3. Apirogeniškas.
 - 1.4. Elastingas.
 - 1.5. Skaidrus, laidus 315–400 nm ilgio ultravioletiniams spinduliams.
 - 1.6. Ne mažesnės kaip 3 litrų talpos, išorinio paviršiaus vienos pusės plotas 0,08–0,09 m², tuščio maišo išoriniai matmenys 22–23×38–40 cm.
 - 1.7. Su trimis atšakomis: viena netrumpesnė kaip 15 cm su prisukta plastmasine adata, viena tinkama punktuoti plastmasine adata ir viena tinkama punktuoti metaline adata.
 - 1.8. Skirtas kraujo ląstelių apšvitinimui fotoferezės metu.
2. Vienkartinis kalibracijos rinkinys skirtas ekstrakorporinės fotoferezės aparato MacoGenic G2 ultravioletinių spindulių šaltinio sukalibravimui.

27. Preparatas kraujo ląstelėms fotosensibilizuoti (orientacinis kiekis 150 flak.)

1. Sterilus.
2. Apirogeniškas.
3. Skaidrus.
4. Bespalvis.
5. Veiklioji medžiaga 8-metoksipsoralenas, kiekis 0,1 mg/5 ml tirpalo.
6. Išfasuotas po 5 ml į flakonus (po vieną dozę).
7. Skirtas fotoferezės metu apšvitinamoms kraujo ląstelėms fotosensibilizuoti.

28. Purškiamas antiseptinis tirpalas (orientacinis kiekis 500 flak.)

1. Pagamintas 70–80° etanolio ir (arba) kitų alkoholių pagrindu.
2. Skaidrus, bespalvis.
3. Flakono talpa 230–270 ml.
4. Tinkamas ir skirtas įvairių vienkartinę hemodializės ir peritoninės dializės priemonių dezinfekavimui, nekeičiantis jų charakteristikų.

Papildomi reikalavimai:

1. Siūlomi produktai turi būti pažymėti CE ženklu.
 2. Būtina nurodyti tikslūs siūlomų produktų pavadinimus ir/arba katalogo kodus.
 3. Būtina nurodyti siūlomų produktų gamintojus.
 4. Pristatymo metu priemonės turi galioti ne mažiau kaip 12 mėn.
 5. Pasiūlymų vertinimo metu, komisijai paprašius, turi būti pateikti siūlomų produktų pavyzdžiai.
 6. 6, 21–22 ir 25–26 pozicijose priemonės perkamos perkančiosios organizacijos nuosavybės teise įsigytai įrangai.
-