

EHK meditsiiniseadmete loetelu muutmise ettepaneku kriteeriumitele vastavuse hinnang

Taotluse nimetus	Trahheostoomiakanüülid Portex ja Bivona
MSA kood	15932; 15997; 15998; 15999; 16026; 16028; 16028; 16029; 16030; 16031; 16032; 16155; 16159; 16160
Aasta	2021

1. Lühikokkuvõte taotlusest ja tõenduspõhisusest

AB Medical Group Eesti OÜ taotleb alljärgnevate Smiths Medical ASD, Inc. toodetud kaubamärkide Bivona® ja Portex® trahheostoomiakanüülide lisamist haigekassa meditsiiniseadmete loetellu:

- Bivona® mansetiga reguleeritava äärikuga Hyperflex™ täiskasvanute trahheostoomiaturu
- Bivona® mansetita laste trahheostoomiaturu
- Bivona® mansetita reguleeritava kaelusäärikuga Hyperflex™ laste trahheostoomiaturu
- Bivona® mansetita täiskasvanute trahheostoomiaturu
- Bivona® mansetita vastsündinute trahheostoomiaturu
- Bivona® sisekanüül
- Bivona® TTS™ mansetiga laste trahheostoomiaturu
- Bivona® TTS™ mansetiga täiskasvanute trahheostoomiaturu
- Portex® Blue Line Ultra® trahheostoomiakanüül, mansetita
- Portex® Blue Line Ultra® trahheostoomiakanüül, Profile® Soft-Seal® mansetiga
- Portex® Blue Line Ultra® trahheostoomiakanüül, piludega, mansetita
- Portex® Blue Line Ultra® trahheostoomiakanüül, piludega, Profile® Soft-Seal® mansetiga
- Portex® Blue Line Ultra® trahheostoomia sisekanüül
- Portex® Blue Line Ultra® trahheostoomia sisekanüül piludega

Tuginedes meditsiiniseadmete näidustusele ja asjaolule, et taotleja soovib meditsiiniseadmete lisamist loetellu üldjuhul (v.a laste ja erifunktsiooniga tooted) juba olemasolevatesse meditsiiniseadme rühmadesse „§ 20. Sisemise vahetatava kanüüliga trahheakanüülid“ ja „§ 21. Sisemised trahheakanüülid“ seejuures hüvitamistingimusi muutmata, lähtutakse käesolevas hinnangus eeldusest, et meditsiiniseadmete oodatavad ravitulemused ja võimalikud kõrvaltoimed on samaväärsed juba loetelus olemasolevate seadmetega.

Haigekassa konsulteeris ekspertidega, kelle selgituse järgi toimub trahheakanüülide vahetus täiskasvanutel tavapärastel haiglas, enamuse lapsevanemaid aga vahetavad enda lapsel kanüüle ise kodus. Teenuse osutamisel haiglas kodeeritakse teenus 2851L „Trahheostoomiakanüüli komplekt“. Täiskasvanutel tuleb trahheakanüüli vahetamist kodus ette harva, kuid eksperdi selgituse järgi on see teatud juhtudel siiski vajalik, näiteks kui patsiendil on keeruline haiglasse minna. Sel juhul vahetab patsiendi trahheakanüüli näiteks koduõde või hooldaja. Eelnevast tulenevalt on põhjendatud

Eestis peamiselt kasutusel olevate Bivona® ja Portex®-i trahheostoomiakanüülide hüvitamine ka meditsiiniseadmete loetelu kaudu, et parandada nende kättesaadavust.

Trahheostoomia on protseduur, mida teostatakse kriitiliselt haigetele patsientidele, kes vajavad pikaajalist mehaanilist ventilatsiooni akuutse hindamispuudulikkuse, neuroloogilise insuldi või hingamisteedega seotud probleemide tõttu (näiteks ülemiste hingamisteede obstruktsioon, rikkalik sekreet jm). Trahheostoomi loomine on alternatiiv pikaajalisele endotrahheaalsele intubatsioonile, millega kaasneb kopsupõletiku ja sinusiidi risk ning mis võib kahjustada kõri ja hingetoru¹.

Positiivse rõhuga ventilatsiooni tagamiseks kasutatakse trahheostoomiakanüüli, mis hoiab hingamisteed avatuna ja võimaldab ligipääsu alumistele hingamisteedele nende puhastamiseks. Trahheostoomiakanüülid on enamasti valmistatud kas polüvinüülkloriidist (PVC), silikoonist või polüuretaanist. PVC pehmeneb kehatemperatuuril ja kohandub vastavalt patsiendi anatoomiale. Silikoon on naturaalselt pehme, peab vastu kolonisatsioonile ja biofilmi moodustumisele ning seda saab steriliseerida. Trahheostoomiakanüüle on erinevas suuruses ja eri funktsionaalsusega. Need võivad olla mansetiga või mansetita, piludega või ilma. Mansetita kanüülid võimaldavad hingamisteede puhastamist, kuid ei kaitse aspiratsiooni eest. Mansetiga kanüüli kasutamisel on võimalik sekrete eemaldada ja see kaitseb mõningal määral aspiratsiooni eest, samuti on manseti kasutamisel võimalik efektiivsemalt rakendada positiivse rõhuga ventilatsiooni. Piludega kanüüli kasutamisel mansetita või tühja mansetiga saab hinnata patsiendi tavapärasest hingamisvõimet enne kanüüli eemaldamist, see võimaldab ka rääkimist. Mõned kanüülid on mõeldud kasutamiseks koos sisemise kanüüliga. Sisemise kanüüli kasutamine võimaldab seda puhastada või asendada ilma trahheostoomiakanüüli eemaldamata. See võib vähendada biofilmi teket ja kopsupõletiku esinemist. Teisalt vähendab sisemine kanüül trahheostoomiakanüüli diameetrit, mistõttu spontaansel hingamisel on patsiendi hingamistakistus suurem ja hingamine nõuab rohkem tööd².

2. Meditsiiniseadme kulutõhususe hinnang

2.1 Meditsiiniseadme kulud (hind)

Taotletavate trahheostoomiakanüülide hinnad on toodud allolevas tabelis:

Tabel 1. Bivona® ja Portex®-i trahheostoomiakanüülide hinnad.

MSA kood	Meditsiiniseadme pakendi nimi	Hind (€)
16155	Bivona® mansetiga reguleeritava äärikuga Hyperflex™ täiskasvanute trahheostoomiatoru	156,00
15998	Bivona® mansetita laste trahheostoomiatoru	72,00
15999	Bivona® mansetita reguleeritava kaelusäärikuga Hyperflex™ laste trahheostoomiatoru	228,00
15932	Bivona® mansetita täiskasvanute trahheostoomiatoru	192,00
15997	Bivona® mansetita vastsündinute trahheostoomiatoru	72,00
16160	Bivona® sisekanüül	20,40
16159	Bivona® TTS™ mansetiga laste trahheostoomiatoru	138,00
16026	Bivona® TTS™ mansetiga täiskasvanute trahheostoomiatoru	192,00
16028	Portex® Blue Line Ultra® trahheostoomiakanüül, mansetita	102,00
16027	Portex® Blue Line Ultra® trahheostoomiakanüül, Profile® Soft-Seal® mansetiga	102,00
16030	Portex® Blue Line Ultra® trahheostoomiakanüül, piludega, mansetita	192,00
16029	Portex® Blue Line Ultra® trahheostoomiakanüül, piludega, Profile® Soft-Seal® mansetiga	192,00

16031	Portex® Blue Line Ultra® trahheostoomia sisekanüül	12,00
16032	Portex® Blue Line Ultra® trahheostoomia sisekanüül piludega	18,00

2.2 Võrdlus Eestis kasutatavate alternatiivsete raviviiside, sealhulgas meditsiiniseadmete, ravimite ja tervishoiuteenuste kuludega

Haigekassa hüvitatavate trahheakanüülide täpne loetelu on toodud määruse „Eesti Haigekassa meditsiiniseadmete loetelu ja meditsiiniseadmete loetellu kantud meditsiiniseadme eest tasu maksmise kohustuse ülevõtmise kord“ 20. ja 21. paragrahvis³.

Käesolevalt kuuluvad loetellu CRISTALCLEAR PLUS termosensitiivsest PVC-st mansetiga (16,80 eurot) ja mansetita (11,40 eurot) trahheakanüülid ning sisemised trahheakanüülid (2,95 eurot). CRISTALCLEAR PLUS trahheakanüüli kasutusaeg on kuni 14 päeva, sisekanüüli tuleb vahetada vähemalt kord päevas. Neile kasutusaegadele tuginedes hüvitab haigekassa trahheostoomiga patsiendile kuni 24 sisemise vahetatava kanüüliga trahheakanüüli ja 365 sisemist trahheakanüüli kalendriaastas.

Taotletavad Portexi trahheostoomiakanüülid on valmistatud termosensitiivsest PVC-st. Neid kanüüle eristab CRISTALCLEAR PLUS kanüülidest pikem kasutusaeg: nii välimisi kui ka sisemisi kanüüle saab kasutada kuni 30 päeva.

Bivona trahheakanüülid on valmistatud silikoonist. Taotluste järgi on Bivona kanüülid vajalikud ebatüüpilise anatoomiaga või patoloogilise kõri/hingetoruga patsientidel ning need sobivad väga hästi ka õrna trahhea puhul. Bivona kanüülide ühekordne kasutusaeg on 29 päeva, lisaks saab täiskasvanute kanüüle (v.a sisekanüül ja armeeritud Hyperflex™ kanüül koodiga 16155) steriliseerida 10 korda ja laste kanüüle (v.a armeeritud Hyperflex™ kanüül koodiga 15999) 5 korda. Steriliseerimine on võimalik ka kodustes tingimustes, kuid eksperdi selgituse järgi nad kodust steriliseerimist täiskasvanud patsientidele ei soovita. Lapspatientide puhul eelistavad lapsevanemad tuua kanüüli haiglasse puhastusse ja sterilisatsiooni. Igal lapsel on ringluses 3 kanüüli: üks sees, teine tagavaraks ja kolmas sterilisatsioonis. Sterilisatsioonide maksimaalse arvu täitumisel vahetatakse kanüül välja, keskmiselt toimub see üks kord aastas.

Järgnevates tabelites on võrreldud aastast kulu hetkel loetellu kuuluvate ja taotletavate trahheostoomiakanüülide hüvitamisel.

Tabel 2. Käesolevalt hüvitatavate CRISTALCLEAR PLUS trahheakanüülide kulu ühe patsiendi kohta aastas.

Meditsiiniseade	Hind (€)	Maksimaalne kasutusaeg päevades	Hüvitatav kogus aastas	Osakaal	Aastane kulu kokku (€)
CRISTALCLEAR PLUS trahheakanüüli komplekt mansetiga	16,80	14	24	0,5	1415,15
CRISTALCLEAR PLUS trahheakanüüli komplekt mansetita	11,40	14	24	0,5	
CRISTALCLEAR PLUS sisemine trahheakanüül	2,95	1	365	1,0	

Portexi kanüülide kasutamise osakaalud tuginevad erialaeksperdi sisendile. Bivona kanüülide puhul on arvestatud, et vastavalt taotleja esindaja selgitusele peab patsiendil olema alati kodus varuks üks kanüül, et ummistuse korral oleks võimalik seda kiiresti vahetada, ja asjaolu, et lapsed sisekanüüle ei kasuta. Bivona toodete kasutamise osakaalude puhul on tuginetud taotlejalt saadud kasutusandmetele. Ühe patsiendi aastase kaalutud keskmise kulu arvutamisel on tabelis 3 tuginetud kanüülide ametlikele

maksimaalsetele kasutusaegadele (sh arvestatud Bivona kanüülide resteriiseerimise võimalusega) ja tabelis 4 erialaekspertide sisendile aastas vajaminevate koguste kohta.

Tabel 3. Bivona ja Portexi kanüülide aastane kaalutud keskmine kulu ühe patsiendi kohta ametlikke kasutusaegu arvestades.

Kulu kasutusaegade järgi								
MSA kood	Meditsiiniseadme pakendi nimi	Hind (€)	Max kasutus-aeg (pv)	Kogus aastas	Aastane kulu (€)	Osa-kaal	Kaalutud keskmine väliskanüüli kulu (€)	Kulu koos sise-kanüülidega (€)
16155	Bivona® mansetiga reguleeritava äärikuga Hyperflex™ täiskasvanute trahheostoomiatoru	156,00	29	12,59	1963,45	0,27	901,14	1068,94
15998	Bivona® mansetita laste trahheostoomiatoru	72,00	145	3,00	216,00	0,24		
15999	Bivona® mansetita reguleeritava kaelusäärikuga Hyperflex™ laste trahheostoomiatoru	228,00	29	12,59	2869,66	0,06		
15932	Bivona® mansetita täiskasvanute trahheostoomiatoru	192,00	290	2,00	384,00	0,18		
15997	Bivona® mansetita vastsündinute trahheostoomiatoru	72,00	145	3,00	216,00	0,02		
16159	Bivona® TTS™ mansetiga laste trahheostoomiatoru	138,00	145	3,00	414,00	0,03		
16026	Bivona® TTS™ mansetiga täiskasvanute trahheostoomiatoru	192,00	290	2,00	384,00	0,20		
16160	Bivona® sisekanüül	20,40	29	12,59	256,76	0,65		
16028	Portex® Blue Line Ultra® trahheostoomiakanüül, mansetita	102,00	30	12	1224,00	0,30	1656,00	1828,80
16027	Portex® Blue Line Ultra® trahheostoomiakanüül, Profile® Soft-Seal® mansetiga	102,00	30	12	1224,00	0,30		
16030	Portex® Blue Line Ultra® trahheostoomiakanüül, piludega, mansetita	192,00	30	12	2304,00	0,20		
16029	Portex® Blue Line Ultra® trahheostoomiakanüül, piludega, Profile® Soft-Seal® mansetiga	192,00	30	12	2304,00	0,20		
16031	Portex® Blue Line Ultra® trahheostoomia sisekanüül	12,00	30	12	144,00	0,60		
16032	Portex® Blue Line Ultra® trahheostoomia sisekanüül piludega	18,00	30	12	216,00	0,40		
KESKMINE								1448,87

Tabel 4. Bivona ja Portexi kanüülide aastane kaalutud keskmine kulu ühe patsiendi kohta, arvestades kasutusaegu praktikas.

Kulu praktilise kasutuse järgi								
MSA kood	Meditsiiniseadme pakendi nimi	Hind (€)	Kogus aastas	Aastane kulu (€)	Osa-kaal	Kaalutud keskmine väliskanüüli kulu (€)	Kulu koos sise-kanüülidega (€)	
16155	Bivona® mansetiga reguleeritava äärikuga Hyperflex™ täiskasvanute trahheostoomiatoru	156,00	4,00	624,00	0,27	605,86	773,66	
15998	Bivona® mansetita laste trahheostoomiatoru	72,00	4,00	288,00	0,24			

15999	Bivona® mansetita reguleeritava kaelusäärikuga Hyperflex™ laste trahheostoomiatoru	228,00	4,00	912,00	0,06		
15932	Bivona® mansetita täiskasvanute trahheostoomiatoru	192,00	4,00	768,00	0,18		
15997	Bivona® mansetita vastsündinute trahheostoomiatoru	72,00	4,00	288,00	0,02		
16159	Bivona® TTS™ mansetiga laste trahheostoomiatoru	138,00	4,00	552,00	0,03		
16026	Bivona® TTS™ mansetiga täiskasvanute trahheostoomiatoru	192,00	4,00	768,00	0,20		
16160	Bivona® sisekanüül	20,40	12,59	256,76	0,65		
16028	Portex® Blue Line Ultra® trahheostoomiakanüül, mansetita	102,00	6	612,00	0,30	828,00	1000,80
16027	Portex® Blue Line Ultra® trahheostoomiakanüül, Profile® Soft-Seal® mansetiga	102,00	6	612,00	0,30		
16030	Portex® Blue Line Ultra® trahheostoomiakanüül, piludega, mansetita	192,00	6	1152,00	0,20		
16029	Portex® Blue Line Ultra® trahheostoomiakanüül, piludega, Profile® Soft-Seal® mansetiga	192,00	6	1152,00	0,20		
16031	Portex® Blue Line Ultra® trahheostoomia sisekanüül	12,00	12	144,00	0,60		
16032	Portex® Blue Line Ultra® trahheostoomia sisekanüül piludega	18,00	12	216,00	0,40		
KESKMINE							

Võrdlusest nähtub, et ametlikele kasutusaegadele tuginedes on Portexi ja Bivona trahheostoomiakanüülide kaalutud keskmine kulu ühe patsiendi kohta vastavalt 1828,80 ja 1068,94 eurot aastas, olles kahe kaubamärgi peale keskmiselt 1448,87 eurot, mis on ligilähedane CRISTALCLEAR PLUS kanüülide aastasele kulule hüvitatavate koguste järgi. Erialaeksperdi sisendile tuginedes võib praktikas olla mõnede Portexi ja Bivona kanüülide kasutusaeg pikem ning ka vajalik kogus ja kulu selle võrra madalamad.

Võttes arvesse trahheakanüülide omadusi, jaotuksid need rühmadesse ja piirhinnarühmadesse järgmiselt:

Tabel 5. Olemasolevate ja taotletavate trahheakanüülide jaotumine rühmadesse ja piirhinnarühmadesse.

Senine rühm ja piirhinnarühm	Uus rühm/piirhinnarühm	Tooted	Hind (€)
Sisemise vahetatava kanüüliga trahheakanüülid	Trahheakanüüli komplektid		
Sisemise vahetatava kanüüliga mansetiga trahheakanüülid	PVC-st trahheakanüülid, mansetiga	Portex® Blue Line Ultra® trahheostoomiakanüül, Profile® Soft-Seal® mansetiga	102,00
		CRISTALCLEAR PLUS termosensitiivsest PVCst trahheakanüül mansetiga	16,80
Sisemise vahetatava kanüüliga mansetita trahheakanüülid	PVC-st trahheakanüülid, mansetita	Portex® Blue Line Ultra® trahheostoomiakanüül, mansetita	102,00
		CRISTALCLEAR PLUS termosensitiivsest PVCst mansetita trahheakanüül	11,40
x	PVC-st trahheakanüülid, piludega, mansetiga või mansetita	Portex® Blue Line Ultra® trahheostoomiakanüül, piludega, mansetita	192,00
		Portex® Blue Line Ultra® trahheostoomiakanüül, piludega, Profile® Soft-Seal® mansetiga	192,00
x	Silikoonist trahheakanüülid, mansetita	Bivona® mansetita laste trahheostoomiatoru	72,00
		Bivona® mansetita täiskasvanute trahheostoomiatoru	192,00
		Bivona® mansetita vastsündinute trahheostoomiatoru	72,00
x		Bivona® TTS™ mansetiga laste trahheostoomiatoru	138,00

	Silikoonist trahheakanüülid, mansetiga	Bivona® TTS™ mansetiga täiskasvanute trahheostoomiatoru	192,00
x	Silikoonist trahheakanüülid reguleeritava äärikuga, armeeritud	Bivona® mansetiga reguleeritava äärikuga Hyperflex™ täiskasvanute trahheostoomiatoru, armeeritud	156,00
		Bivona® mansetita reguleeritava kaelusäärikuga Hyperflex™ laste trahheostoomiatoru, armeeritud	228,00
Sisemised trahheakanüülid	jääb samaks		
Sisemised trahheakanüülid	PVC-st sisemised trahheakanüülid, piludeta	CRISTALCLEAR PLUS sisemine trahheakanüül	2,95
		Portex® Blue Line Ultra® trahheostoomia sisekanüül	12,00
x	PVC-st sisemised trahheakanüülid, piludega	Portex® Blue Line Ultra® trahheostoomia sisekanüül piludega	18,00
x	Silikoonist sisekanüülid	Bivona® sisekanüül	20,40

2.3 Patsiendi poolt tehtavad kulutused

Patsiendi omaosalus on 10% pakendi hinnast. Aastane omaosalus sõltub väljaostetud trahheakanüülide kogusest.

2.4 Tervishoiuteenuste ja soodusravimite kulud

Bivona® ja Portex®-i trahheostoomiakanüülide hüvitamine meditsiiniseadmete loetelu kaudu võib vähesel määral vähendada tervishoiuteenuste loetelu teenuse 2851L „Trahheostoomiakanüüli komplekt“ ambulatoorset osutamist.

2.5 Ajutise töövõimetuse hüvitiste kulud

Ei muutu taotletava meditsiiniseadme lisandumisest.

2.6 Võimaliku sotsiaalabi vajaduse kulud

Ei muutu taotletava meditsiiniseadme lisandumisest.

2.7 Patsiendi töövõime taastamise kulud ning mõju tema sissetulekutele

Ei muutu taotletava meditsiiniseadme lisandumisest.

3. Meditsiiniseadme vastavus ravikindlustuse rahaliste võimaluste, sealhulgas muu avaliku rahastamisallika olemasolu

3.1 Meditsiiniseadme lühi- ja pikaajaline mõju ravikindlustuse eelarvele, sealhulgas asendav või täiendav mõju meditsiiniseadmete, tervishoiuteenuste, soodusravimite ja töövõimetushüvitiste kuludele lähtudes meditsiiniseadet vajavate patsientide arvu prognoosist Eestis diagnoosi või muu näidustuse, haiguse raskusastme või muu ravi kulgu mõjutavate asjaolu kaupa ning arvestades optimaalset raviks vajalikku meditsiiniseadme kogust patsiendi kohta

Eesti Haigekassa tervishoiuteenuste statistika järgi on trahheostoomiakanüüli vahetatud ambulatoorselt 2019. aastal ligi 50 isikul kokku 119 korda ja 2020. aastal 46 isikul kokku 94 korda. Nii eksperdi kui taotleja hinnangul hakkaksid trahheakanüüli kodus vahetama vaid üksikud täiskasvanud patsiendid. Sellele tuginedes prognoosib haigekassa täiskasvanud kanüülide kasutajate arvuks meditsiiniseadmete loetelu kaudu maksimaalselt 5 isikut. Tallinna Lastehaiglas on trahheostomeeritud patsiente 7 ja Tartu Ülikooli Kliinikumis paar patsienti. Seega võib meditsiiniseadmete loetelu kaudu kanüüle kasutavate lapspatientide arv olla samuti ca 5 isikut. Kanüülide hüvitamise kulu sõltub suuresti väljaostetavate kanüülide tüübist ja kogusest. Punktis 2.2 arvatud

keskmisi kulusid arvestades jääb kanüülide hüvitamise kulu ca 10 patsiendile tõenäoliselt vahemikku 7 500-10 000 eurot aastas.

3.2 Meditsiiniseadme kasutamise mõju tervishoiuteenuste kättesaadavusele

Ei mõjuta tervishoiuteenuste kättesaadavust.

3.3 Meditsiiniseadme hüvitamine muudest avalikest vahenditest

Trahheakanüüli vahetamisel haiglas kodeeritakse tervishoiuteenuste loetelu teenus 2851L „Trahheostoomiakanüüli komplekt“ (170,50 eurot).

3.4 Meditsiiniseadme optimaalse kasutamise tagamise võimalikkus läbi kohaldamise tingimuste

Sarnaselt praegustele hüvitamise tingimustele on põhjendatud trahheakanüülide hüvitamine kõigile trahheostoomiga patsientidele. Arvestades nii Portexi kui ka Bivona kanüülide ametlike kasutusaegu, on mõlema kaubamärgi toodete puhul põhjendatud hüvitada patsientidele 12 trahheostoomiakanüüli komplekti ja 12 sisemist trahheakanüüli aastas. Kuigi praktikas saab tõenäoliselt osasid Portexi ja üksikuid Bivona trahheostoomiakanüüli kasutada ka pikemalt, ei pea haigekassa tõenäoliseks toodete liigkasutamist, kuna nende ostuga kaasneb patsiendil 10% omaosalus.

Trahheostoomiakanüüli komplektide ja sisemiste trahheakanüülide hüvitamise tingimused oleksid järgnevad:

- Haigekassa võtab üle kuni 24 CRISTALCLEAR PLUSi või 12 Bivona või 12 Portexi trahheostoomiakanüüli komplekti eest tasu maksmise kohustuse kalendriaastas ühe kindlustatud isiku kohta, kellel on trahheostoom.
- Haigekassa võtab üle kuni 365 CRISTALCLEAR PLUSi või 12 Bivona või 12 Portexi sisemise trahheakanüüli eest tasu maksmise kohustuse kalendriaastas ühe kindlustatud isiku kohta, kellel on trahheostoom.

3.5 Meditsiiniseadme väär- ja liigkasutamise võimalikkus ja majanduslikud tagajärjed, arvestades seejuures patsiendi isikupära ja eluviisi võimalikku mõju ravi tulemustele

Liigkasutamine ei ole tõenäoline. Väärkasutamise vältimiseks on oluline patsiendi koolitamine erialaspetsialisti poolt ja meditsiiniseadme kaardi väljakirjutamine vaid patsiendile, kes on ise või hooldaja abiga võimeline trahheakanüüli iseseisvalt kodus vahetama.

4. Kokkuvõte

AB Medical Group Eesti OÜ taotleb kaubamärkide Bivona® ja Portex® trahheostoomiakanüülide lisamist haigekassa meditsiiniseadmete loetellu. Trahheostoom luuakse patsientidele, kes vajavad pikaajalist mehaanilist ventilatsiooni akuutse hindamispuudulikkuse, neuroloogilise insuldi või hingamisteedega seotud probleemide tõttu. Positiivse rõhuga ventilatsiooni tagamiseks kasutatakse trahheostoomiakanüüli. Taotletavate trahheostoomiakanüülide kaalutud keskmine kulu ühe patsiendi kohta aastas on kahe kaubamärgi peale keskmiselt 1448,87 eurot, mis on ligilähedane seni hüvitatud CRISTALCLEAR PLUS kanüülide aastasele kulule. Praktikas võib mõnede Portexi ja Bivona kanüülide kasutusaeg olla ametlikest soovistest pikem ning vajalik kogus ja kulu selle võrra madalamad. Haigekassa hinnangul, tuginedes ka ekspertide sisendile, hakkaks neid seadmeid meditsiiniseadme

retsepti alusel ostma kuni 10 isikut, mis tooks meditsiiniseadmete eelarvele kaasa lisakulu ca 7 500-10 000 eurot aastas.

5. Kasutatud kirjandus

¹ Cheung, N. H. & Napolitano, L. M. (2014). Tracheostomy: Epidemiology, Indications, Timing, Technique, and Outcomes. *Respiratory Care*, 59(6), 895-919.

² Hess, D. R. & Altobelli, N. P. (2014). Tracheostomy Tubes. *Respiratory Care*, 59(6), 956-973.

³ Eesti Haigekassa meditsiiniseadmete loetelu § 20 ja § 21:

<https://www.riigiteataja.ee/akt/116122020016#para20>