

## Kulutõhususe ja ravikindlustuse eelarve mõju hinnang

<b>Teenuse nimetus</b>	Direktne larüngoskoopia
<b>Taotluse number</b>	1122

### 1. Lühikokkuvõtte taotlusest

Ettepaneku lisada tervishoiuteenuste loetellu uus teenus „Direktne larüngoskoopia“ on esitanud Eesti Kõrva-Nina-Kurguarstide ja Pea- ja Kaelakirurgide Selts. Taotluse ja meditsiinilise tõenduspõhisuse hinnangu (MTH) alusel on teenuse näidustused järgmised: häälehäire, kõnehäire, neelamishäire, hingamishäire, ebaselge kõha ja tükitunne, kasvajaliste haiguste diagnoosimine või välistamine; võõrkehade avastamine ja eemaldamine; raviefekti hindamine pärast operatsiooni või kiiritusravi, ravijärgne jälgimine. Direktne endoskoopiline larüngoskoopia võimaldab detailsemat ja objektiivsemat analüüsi ülemistes hingamisteedes.

### 2. Teenuse hinna põhjendatus

#### 2.1. Teenuse kulude (hinna) põhjendatus

Teenuse hinna arvestus on esitatud koos stroboskoopiaga, kuna antud teenuseid tehakse valdavalt koos. Teenuse osutamise aeg on 45 minutit, millele lisandub seadme desinfektsiooniprotsess. Uuringu tulemusel salvestatakse ja arhiveeritakse eraldi süsteemis. Teenuse piirhind on järgmine:

ressursi kood	ressursi nimi	Käituri	kogus	Ühiku hind	Kokku
OST4413	Patsiendi haldus	määratlemata	0,5	0,7700	0,39
OST4426	Digitaalse pildi arhiveerimine	Eurot	1,0	0,7220	0,72
PER0116	Kõrva-nina-kurguarst	minut	35	0,3983	13,94
PER0509	Õde	minut	45	0,2040	9,18
PIN183002	Protseduurituba - ORL	minut	45	0,0847	3,81
SDM01	Larüngoskoop	minut	105	0,1984	20,83
SDM03	Valgustroboskoop	minut	45	0,1079	4,85
SDM02	Monitooringusüsteem	minut	45	0,0158	0,71
SDM051010	Endoskoopia aparatuuri komplekt koos konsooliga	minut	45	0,0618	2,78
YKM01	Ühekordsed materjalid	tükk	1	11,5500	11,55
PIN053001	Desinfektsiooni ruum	minut	60	0,0421	2,53
SDM241007	Endosk. aparatuuri pesumasin	minut	60	0,0435	2,61
PER0201	Hooldustöötaja	minut	50	0,1206	6,03
YKM05HO01	Desinfektsiooni ja pesumasinas kasutatavate ainete komplekt	kasutuskord	1	2,8200	2,82
PIN053002	Taastumisruum	minut	10	0,0982	0,98
<b>KOKKU</b>					<b>83,74</b>

### 3. Kulutõhususe analüüs

#### 3.1. Kulude leidmine ja võrdlemine alternatiivsete teenuste kuludega

Taotluse andmetel on uut teenust seni kodeeritud koodiga 7559 „Bronhoskoopia“, mille hind on 46,15 eurot (vt kirjeldus lisas 1). Seega uus teenus on seni raviarvele kodeeritud teenuses kallima hinnaga ja seda  $83,74 - 46,15 = 37,59$  euro võrra. Uus teenus sisaldab stroboskoobi maksumust, mis on olemas ka koodiga 7314 ja hinnaga 13,94 eurot. Juhul,

kui nimetatud teenus kodeeriti bronhoskoopia teenusele lisaks, on kulu kokku  $46,15+13,94=60,09$  eurot.

3.2. Patsiendi poolt tehtavad kulutused – patsiendile omaosalust uue teenuse puhul ette ei nähta.

3.3. Tulemuste hindamine ja võrdlemine alternatiivsete teenuste tulemustega

Taotluses on esitatud häälehäirega isikule tehtud uuringu puhul direktse ja indirektse larüngoskoopia tulemuste võrdlus. Sellest selgub, et uue teenuse rakendamisel muutus 19% isikute diagnoos ning 11% isikute ravimeetodi valik. MTH-s on esitatud ka teiste taotluses toodud näidustuste kohta uuringute kokkuvõtted, kuid numbrilisi tulemusi on vähe.

3.4. Kulutõhususe analüüs

Seega selgub vähemalt häälehäirega isikute puhul, et direktne larüngoskoopia on täpsem uuringumeetod. Seega võib eeldada, et see vähendab kulusid seoses diagnoosimise ja ravimeetodi täpsema valikuga.

#### 4. Ravikindlustuse eelarve mõju prognoos

4.1. Teenuse mõju ravikindlustuse eelarvele ja võrdlus alternatiividega

Taotluse andmetel vajab aastas teenust 1500 – 1600 patsienti, kellele osutatava teenuse maht on kokku 2000 – 2100. Nimetatud hulgale lisanduvad onkoloogilise näidustusega patsientide teenuste maht – ca 650.

Seega kogukulu ravikindlustuse eelarvele on  $(2000+650)*83,74=221\ 908,50$  eurot kuni  $(2100+650)*83,74=230\ 282,40$  eurot. Arvestades asjaolu, et täna on nimetatud teenused märgitud raviarvele koodiga 7559, mille hind on 46,15 eurot, on lisakulu ravikindlustuse eelarvele 99610,96 kuni 103369,9 eurot.

4.2. Teenuse mõju teenust osutavatele erialadele planeeritavatele rahalistele mahtudele ja seos teiste erialadega

Teenus mõjutab erinevate erialade mahtusid, kuid kõige enam pea- ja kaelakirurgia eriala teenuste maht. Lisaks ka neuroloogia, pulmonoloogia, psühhiaatria, gastroenteroloogia, näolõualuukirurgia eriala mahtusid.

4.3. Teenuse väär- ja liigkasutamise majanduslikud mõjud

Teenuse liig- ja väärkasutamine ei ole võimalik, kuna teenuse näidustused on paigas. Teenust on osutatud ka täna, aga kodeeritud valesti. Teenuse piirhinda arvestatud ka stroboskoopia maksumus, mille märkimiseks raviarvele on loetelus ka eraldi teenus koodiga 7314.

4.4. Teenuse optimaalse kasutamise tagamise võimalikkus läbi kohaldamise tingimuste

Tulenevalt eelnevalt on vajalik täpsustada, et uus teenus sisaldab stroboskoopia maksumust ja koodi 7314 täiendavalt ei rakendata.

#### 5. Kokkuvõte

Teenus on vajalik, teenust on osutatud alates 1990-ndates, aga kodeeritud vale koodiga. Vähemalt ühe näidustuse puhul esitatud numbrilised tulemusnäitajad kinnitavad, et tegu on tundlikuma diagnostika meetodiga, kui indirektne larüngoskoopia.

	<b>Vastus</b>	<b>Selgitused</b>
<b>Teenuse nimetus</b>	Direktne larüngoskoopia	
<b>Ettepaneku esitaja</b>	Eesti Kõrva-Nina-Kurguarstide ja Pea- ja Kaelakirurgide Selts	
<b>Teenuse alternatiivid</b>	Alternatiiviks on indirektne larüngoskoopia	Antud uuringu käigus saadud tulemused on subjektiivsed
<b>Kulutõhusus</b>	Vähemalt häälehäirega isikute puhul, et direktne larüngoskoopia on täpsem uuringumeetod. Seega võib eeldada, et see vähendab kulusid seoses diagnoosimise ja ravimeetodi täpsema valikuga.	Teiste näidustuste kohta on esitatud küll uuringute kokkuvõtted, kuid puuduvad numbrilised tulemusnäitajad.
<b>Omaosalus</b>	Ei	
<b>Vajadus</b>	2650 – 2750 teenust aastas	
<b>Teenuse piirhind</b>	83,74 eurot	
<b>Kohaldamise tingimused</b>	Vajalik täpsustada, et teenus sisaldab stroboskoopia maksumust ning koodi 7314 täiendavalt ei rakendata.	
<b>Muudatusest tulenev lisakulu ravikindlustuse eelarvele aastas kokku</b>	Lisakulu eelarvele kaasneb summas 99610,96 kuni 103369,9 eurot	Lisakulu võib olla natuke väiksem, kuna hetkel ei ole arvestatud, et täiendavalt võib olla kodeeritud juurde ka teenus koodiga 7314.
<b>Lühikokkuvõtte hinnatava teenuse kohta</b>	Teenus on vajalik, kuna on täpsem diagnostikameetod. Teenust on osutatud, kuid kodeeritud valesti. Teenuse lisamisel täpsustada rakendustingimus.	

## „Bronhoskoopia“ (kood 7559) kirjeldus

**BRNHOSKOOPIA (7559/0)**

<b>Kategooria 1</b>	24/pulmonoloogia;	<b>Tulu</b>	0
<b>Kategooria 2</b>	PROTSED/UURINGUD JA PROTSEDUURID	<b>Kogus</b>	1
<b>Kategooria 3</b>	999/esitatakse	<b>Ühikuid</b>	0
<b>Kategooria 4</b>	1/kirjeldus aktsepteeritud	<b>Kulu kontodelt</b>	
<b>Kategooria 5</b>	2/piirhind<stdh	<b>Kulu tegevustelt</b>	35.57
		<b>Kulu KO-lt</b>	0.00
		<b>Kulu ressurssidelt</b>	14.22
		<b>Kulu kokku</b>	49.79
<b>Märkused</b>		<b>Jagatud kulu</b>	0.00
		<b>Jagatud kogus</b>	0
		<b>Ühiku hind</b>	49.79
		<b>Kogus KO-lt</b>	
		<b>Kogus kokku</b>	1

<b>Kood</b>	<b>Üksus</b>	<b>Nimetus</b>	<b>Käitur</b>	<b>Ühiku hind</b>	<b>Kogus</b>
<b>Kulu tegevustelt</b>					
<b>755901</b>	<b>0</b>	<b>Fiiberbronhoskoopia ettev.</b>	<b>nr#</b>	<b>2.43</b>	<b>1.00</b>
PER0201	0	Hooldustöötaja	min	0.12	20.00
SDM241020	0	Nebulisaator (e)	min	0.00	20.00
<b>755902</b>	<b>0</b>	<b>Fiiberbronhoskoopia läbiviimine</b>	<b>nr#</b>	<b>17.96</b>	<b>1.00</b>
SDM241007	5	Endosk. aparatuuri pesumasin	min	0.04	20.00
PER0115	0	Kopsuarst	min	0.40	15.00
PER0201	0	Hooldustöötaja	min	0.12	30.00
PER0509	0	Õde	min	0.20	30.00
SDM241009	0	Videobronhoskoop	min	0.16	1.00
SDM241008	0	Endoskoobi ultraheli puhastaja	min	0.00	10.00
PIN243001	0	Protseduurituba- endoskoopia	min	0.04	30.00
<b>755903</b>	<b>0</b>	<b>Uuringu analüüs ja patsiendi jälgimine</b>	<b>nr#</b>	<b>15.17</b>	<b>1.00</b>
PER0115	0	Kopsuarst	min	0.40	10.00
PIN243003	0	Protseduurituba-pulmonoloogia	min	0.05	30.00
PER0201	0	Hooldustöötaja	min	0.12	30.00
PER0509	0	Õde	min	0.20	30.00
<b>Kulud materjalidest</b>					
YKM99TR01	24	Personali kaitsevahendite komplekt	tk	0.34	3.00
OST4413	0	Patsiendi haldus	#	0.77	0.50
YKM24KO03	0	Bronhoskoopia desinf.lahused ja ained	tk	4.08	1.00
YKM24KO02	0	Bronhoskoopia materjalide baaskomplekt	tk	4.76	1.00
RAVIM245003	0	Bronhoskoopia ettevalmist. ravimite komplekt	tk	3.99	1.00