

## Kulutõhususe ja ravikindlustuse eelarve mõju hinnang

<b>Teenuse nimetus</b>	Bronhoskoopia
<b>Taotluse number</b>	1145

### 1. Lühikokkuvõte taotlusest

Eesti Kopsuarstide Selts tegi taotluse muutmaks Eesti Haigekassa tervishoiuteenuste loetelus (edaspidi tervishoiuteenuste loetelu) bronhoskoopia teenuse hinda. Bronhoskoopia võimaldab visualiseerida hingamisteede sisemust diagnostilisel ja terapeutilisel eesmärgil ning on üks peamistest beniiigsete ja maliigsete kopsuhaiguste diagnoosimise meetoditest.

Taotluse eesmärgiks on uuendada bronhoskoopia teenuse kirjeldust, kajastamaks tehnilisi uuendusi, mis on videobronhoskoopia teenusesse lisandunud ning vältida hospitaalinfektsioonide levikut.

### 2. Teenuse kulude (hinna) põhjendus

Tabelis 1 on kajastatud teenuse 7559 standardhind 2016. aastal kehtiva tervishoiuteenuste loetelu kohaselt. Tabelis 2 on kajastatud taotletav teenuse maksumus, võttes arvesse taotluses esitatud kuluandmeid. Muudatused võrreldes kehtiva kirjeldusega on toodud rasvases kirjas.

Tabel 1. Teenuse kirjeldus 2016. aastal

Ressurss	Ressursi nimi	Kogus	Hind	Käitur	Optimaalne kasutus	Maksumus
OST4413	Patsiendi haldus	0,5	0,924	määratlemata	1	0,46
PER0115	Kopsuarst	25	0,438	minut	91800	10,94
PER0201	Hooldustöötaja	80	0,131	minut	91800	10,44
PER0509	Õde	60	0,222	minut	91800	13,34
PIN243001	Protseduurituba-endoskoopia	30	0,039	minut	109200	1,18
PIN243003	Protseduurituba-pulmonoloogia	30	0,048	minut	120000	1,44
RAVIM245003	Bronhoskoopia ettevalmist. ravimite komplekt	1	3,986	tükk	1	3,99
SDM241007	Endosk. aparatuuri pesumasin	20	0,044	minut	120000	0,87
SDM241008	Endoskoobi ultraheli puhastaja	10	0,003	minut	120000	0,03
SDM241009	Videobronhoskoop	1	0,163	minut	120000	0,16
SDM241020	Nebulisaator (e)	20	0,001	minut	120000	0,02
YKM24KO02	Bronhoskoopia materjalide baaskomplekt	1	4,756	tükk	1	4,76
YKM24KO03	Bronhoskoopia desinf.lahused ja ained	1	4,077	tükk	1	4,08
YKM99TR01	Personali kaitsevahendite komplekt	3	0,340	tükk	1	1,02
<b>Kokku</b>						<b>52,73</b>

Tabel 2. Teenuse kirjeldus taotluses toodud kuluandmete põhjal

Ressurss	Ressursi nimi	Kogus	Hind	Käitur	Optimaalne kasutus	Maksumus
OST4413	Patsiendi haldus	0,5	0,924	määratlemata	1	0,46
<b>OST4426</b>	<b>Digitaalse pildi arhiveerimine</b>	<b>1</b>	<b>0,722</b>	<b>eurot</b>	<b>1</b>	<b>0,72</b>
PER0115	Kopsuarst	<b>60</b>	0,438	minut	91800	<b>26,26</b>
PER0509	Õde	<b>190</b>	0,131	minut	91800	<b>24,80</b>
PER0201	Hooldustöötaja	<b>95</b>	0,222	minut	91800	<b>21,13</b>
SDM241009	Videobronhoskoop	<b>120</b>	<b>0,239</b>	minut	<b>30000</b>	<b>28,73</b>
<b>SDM051010</b>	<b>Endoskoopia aparatuuri komplekt koos konsooliga</b>	<b>60</b>	<b>0,095</b>	<b>minut</b>	<b>80000</b>	<b>5,72</b>
SDM241007	Endosk. aparatuuri pesumasin	<b>60</b>	0,044	minut	120000	<b>2,61</b>
SDM241008	Endoskoobi ultraheli puhastaja	10	0,003	minut	120000	0,03
SDM241020	Nebulisaator (e)	20	0,001	minut	120000	0,02
PIN243001	Protseduurituba-endoskoopia	<b>60</b>	0,039	minut	109200	<b>2,36</b>
PIN243003	Protseduurituba-pulmonoloogia	<b>35</b>	0,048	minut	120000	<b>1,68</b>
<b>PIN053002</b>	<b>Taastumisruum</b>	<b>30</b>	<b>0,098</b>	<b>minut</b>	<b>109200</b>	<b>2,95</b>
<b>PIN053001</b>	<b>Desinfektsiooni ruum</b>	<b>60</b>	<b>0,042</b>	<b>minut</b>	<b>109200</b>	<b>2,53</b>
RAVIM245003	Bronhoskoopia ettevalmist. ravimite komplekt	1	3,986	tükk	1	3,99
YKM24KO02	Bronhoskoopia materjalide baaskomplekt	1	4,756	tükk	1	4,76
YKM24KO03	Bronhoskoopia desinf.lahused ja ained	1	4,077	tükk	1	4,08
YKM99TR01	Personali kaitsevahendite komplekt	<b>15</b>	0,340	tükk	1	<b>5,10</b>
<b>Kokku</b>						<b>137,91</b>

Taotleja soovib teenuse kirjeldusse digitaalse pildi arhiveerimise ressursi lisamist. Taotluse kohaselt toimub protseduuri käigus digitaalse pildi arhiveerimine vastavas süsteemis.

Samuti soovitakse taotluses teenuse kirjeldusse endoskoopia aparatuuri komplekti (koos konsooliga) lisamist. Ressursi lisamise täpsemat põhjendust ei ole toodud.

Taotleja soovib lisaks pinnaressursside taastumisruum (**30 minutit**) ning desinfektsiooni ruum (**60 minutit**) lisamist teenuse kirjeldusse. Taotluses esitatud informatsiooni kohaselt viibib patsient protseduurijärgselt **30-60 minutit** taastumisruumis meditsiinipersonali jälgimisel. Desinfektsiooniruumis toimub endoskoopide desinfitatsioon ja desinfitatsiooniprotsessi kaardistamine. Võrreldava teenusena on tervishoiuteenuste loetelus olemas teenus bronhoskoopia ultraheliendoskoobiga, v.a ultrahelisondiga (kood 7555), mille puhul on endoskoobi desinfitatsiooniks desinfitatsiooniruumis ette nähtud **26 minutit**.

Olemasolevates ressurssidest soovitakse taotluses endoskoopia protseduuritola kasutusaja pikendamist **30 minutilt 60 minutile** ning pulmonoloogia protseduuritola kasutusaja pikendamist **30 minutilt 35 minutile**. Ruumide kasutusaja pikendamist ei ole taotluses täpsemalt põhjendatud. Samuti soovitakse kopsuarsti ressursi mahtu

suurendada **25 minutilt 60 minutile**, õe ressursi mahtu **60 minutilt 190 minutile** (2 õde, kumbki 95 minutit) ning hooldustöötaja ressursi mahtu **80 minutilt 95 minutile**. Ressursivajaduse suurenemist ei ole täpsemalt põhjendatud. Lisaks soovitakse videobronhoskoobi ressursi suurendamist **120 minutile** ning minutimaksumuse suurendamist **0,163 eurolt 0,239 eurole**. Ressursivajaduse suurenemist ei ole täpsemalt põhjendatud. Kuivõrd arsti ressursiks on taotluses märgitud 60 minutit, on ebaselge, miks bronhoskoobi kasutusaeg on määratud kaks korda pikem.

Muudatuste tulemusel oleks teenuse uus hind **137,91 eurot e. 85,18 eurot enam kui senine standardhind**. Teenuse 2016. aastal kehtiv piirhind on **49,09 eurot e. 88,82 eurot madalam**.

### 3. Kulude võrdlemine alternatiivsete teenuste kuludega

#### 3.1. teenuse kulude võrdlus alternatiivse teenusega

Alternatiivsed teenused puuduvad.

#### 3.2. patsiendi poolt tehtavad kulutused

Patsiendi poolt tehtavad täiendavad kulutused puuduvad.

#### 3.3. tulemuste hindamine ja võrdlemine alternatiivsete teenuste tulemustega

Alternatiivsed teenused puuduvad.

#### 3.4. Kulutõhususe uuringud taotletava teenuse kohta

Kulutõhususe uuringud taotletava teenuse kohta puuduvad.

### 4. Teenuse lühi- ja pikaajaline mõju ravikindlustuse kulude eelarvele, sealhulgas tuuakse eraldi välja mõju tervishoiuteenuste, ravimite ja töövõimetushüvitiste eelarvele;

Taotluse kohaselt tehakse Eestis 3500 - 4000 uuringut aastas. Eesti Haigekassa statistika järgi osutati bronhoskoopia teenust (kood 7559) 2015. aastal 4656 korral ja 2014. aastal 5491 korral. Sellest lähtuvalt arvestatakse ravikindlustuse kulude eelarve mõju hindamisel, et teenust osutatakse aastas 5000 korral. Tabelis 3 on arvatud toodud tingimustel taotluses esitatud hinnamuutuse mõju ravikindlustuse kulude eelarvele.

Tabel 3. Ravikindlustuse eelarve lisakulu taotluses toodud prognoosi alusel.

	2017. aasta	2018. aasta	2019. aasta	2020. aasta
Ravijuhtude arv	5000	5000	5000	5000
Lisakulu ravijuhu kohta	88,82	88,82	88,82	88,82
<b>Lisakulu kokku</b>	<b>444 100</b>	<b>444 100</b>	<b>444 100</b>	<b>444 100</b>

Hinnamuutuse lisakulu ravikindlustuse eelarvele on **444 100 eurot aastas**.

### 5. Teenuse mõju teenust osutavatele erialadele planeeritavatele rahalistele mahtudele ja seos teiste erialadega;

Teenus on seotud pulmonoloogia, torakaalkirurgia, onkoloogia ja teiste erialade poolt käsitletavate erinevate paikmetega maliigsete protsessidega.

### 6. Teenuse väär- ja liigkasutamise majanduslikud mõjud

Väär- ja liigkasutamine ei ole realsed.

7. Teenuse optimaalse kasutamise tagamise võimalikkus läbi kohaldamise tingimuste.

Kohaldamise tingimuste seadmine ei ole otstarbekas.

8. Kokkuvõte

	<b>Vastus</b>
<b>Teenuse nimetus</b>	Bronhoskoopia (kood 7559)
<b>Ettepaneku esitaja</b>	Eesti Kopsuarstide Selts
<b>Teenuse alternatiivid</b>	Alternatiivid puuduvad
<b>Kulutõhusus</b>	Puuduvad asjakohased uurimused kulutõhususe hindamiseks.
<b>Omaosalus</b>	Juhul kui teenuse hinda muuta, siis patsiendil ravi saamiseks täiendavad kulutused puuduvad.
<b>Vajadus</b>	Taotluse kohaselt 3500-4000 patsienti aastas, Eesti Haigekassa statistika kohaselt ca 5000 patsienti aastas.
<b>Teenuse piirhind</b>	137,91 eurot
<b>Kohaldamise tingimused</b>	Kohaldamise tingimusi ei rakendata.
<b>Muudatusest tulenev lisakulu ravikindlustuse eelarvele aastas kokku</b>	Lähtudes taotleja esitatud ressursivajadusest, oleks lisakulu ravikindlustuse eelarvele aastas <b>444 100 eurot</b> .
<b>Lühikokkuvõtte hinnatava teenuse kohta</b>	Bronhoskoopia on suure kasutusega teenus, mis on vajalik varases staadiumis kopsuhaiguste diagnoosimiseks. Suurest kasutusest tulenevalt mõjutab selle hinnamuutus olulisel määral ravikindlustuse eelarvet ning teenusesse täiendava ressursi lisamiseks peab vajadus olema selgelt põhjendatud.