

KULUTÕHUSUSE JA RAVIKINDLUSTUSE EELARVE MÕJU HINNANG

Teenuse nimetus	Silma eesmise segmendi struktuuri uuringud
Taotluse number	1412
Kuupäev	Mai 2021

1. Lühikokkuvõtte taotlusest

1.1. Ülevaade taotluse sisust

Taotluse eesmärk on lisada tervishoiuteenuste loetellu uus teenus - silma eesmise segmendi struktuuri uuringud. Taotluse on esitanud Eesti Oftalmoloogide Selts.

1.2. Taotletav teenus

Teenus hõlmaks mitteinvasiivseid silma eesmise segmendi uurimismeetodeid konfokaalne mikroskoopia ja spekulaarne mikroskoopia. Konfokaalset mikroskoopiat ning spekulaarset mikroskoopiat kasutatakse erinevate silma eesmise segmendi kudede, eelkõige sarvkesta ning vähemal määral ka konjunktivi haiguste diagnostikas ning jälgimises. Kõige sagedamini kasutatakse neid uuringuid düstroofiate ja infektsioonide diagnostikas. Lisaks on vastavad meetodid kasutusel ka silmaoperatsioonide plaanimisel ning postoperatiivsel jälgimisel.

Ravijuhiste alusel on spekulaarne mikroskoopia soovituslik uuring sarvkesta endoteeli rakutiheduse ja rakkude morfoloogia kirjeldamiseks ning konfokaalne mikroskoopia soovituslik uuring sarvkesta endoteeli uurimiseks sarvkesta turse korral. Lisaks sobib konfokaalne mikroskoopia infektsioossete keratiitide korral etioloogia täpsustamiseks

1.3. Alternatiiv

Mikrobioloogilise külvid on alternatiivseks teenuseks konfokaalsele mikroskoopiale infektsioossete keratiitide diagnostikas. Akantamööbi ja seente mikrobioloogiliste külvide vastuse saamine võib võtta aega mitmu päeva ning seetõttu võib diagnoos hilineda. Konfokaalne mikroskoopia võimaldab saada vastuse samal päeval.

2. Taotletava tervishoiuteenuse kulud

Tabelis 1 on toodud taotletava teenuse kulukomponendid ja hinnaarvutus, mis on koostatud taotleja poolt esitatud andmete alusel. Kuluarvestuse alusel on taotletava teenuse piirhind **35,30 eurot**. Kuna taotluses ei ole eraldi välja toodud, et kirjeldus on ühe silma uuringu kohta, siis on arvestatud, et uuring on kahe silma kohta.

Kuna taotluses ei ole välja toodud, millises osakaalus spekulaarset ja konfokaalset mikroskoopi teenuse osutamisel kasutatakse, on hetkel teenuse hinna arvutamisel arvestatud 50% osakaalu mõlema seadme kohta. Samas võttes arvesse, et konfokaalne mikroskoop on hetkel kasutusel ainult Tartu Ülikooli Kliinikumis, siis võiks selle osakaal olla väiksem ja spekulaarset mikroskoobi osakaal suurem. Arvestades, et spekulaarset mikroskoobi hind on odavam kui konfokaalsel, siis osakaalude muutmisel muutub teenuse hind odavamaks. Osakaalud on vajalik täpsustada erialaseltsiga nüüdisajastamise raames.

Samuti on teenuse hinna arvutamisel arvestatud ühekordsete materjalide puhul osakaalu 50%, kuna vajalikud ühekordsed materjalid (TomoCap, silmatilgad/-geel) lisanduvad ainult konfokaalse mikroskoobi kasutamise korral. Osakaal on arvestatud sarnaselt seadme kasutamise osakaaluga ning on samuti vajalik üle täpsustada nüüdisajastamise raames.

Eelnevaid argumente arvesse võttes, võiks hinnata, et teenuse hind on madalam, kui hetkel kirjeldatud.

Tabel 1. Taotletava teenuse hinnaarvutus

Ressursi nimetus	Käitur	Kogus	Ühiku- maksumus (eurodes)	Maksumus kokku (eurodes)
<i>Personal</i>				
Silmaarst	minut	25	0,6014	15,04
Õde	minut	35	0,3141	10,99
<i>Ruumid</i>				
Vastuvõtukabinet oftalmoloogia	minut	35	0,0996	3,49
<i>Seadmed</i>				
Spekularmikroskoop	minut	12,5	0,0579	0,72
Konfokaalmikroskoop	minut	12,5	0,1321	1,65
<i>Ühekordselt kasutatavad materjalid</i>				
Konfokaalse mikroskoobi TomoCap	tükk	0,5	4,4000	2,20
Silmatilgad/-geelid	ml/g	0,2	0,0353	0,01
<i>Tugiteenused</i>				
Patsiendi haldus	määratlemata	0,5	0,9240	0,46
IT ressursid	kirjeldamata	4	0,1855	0,74
Hind kokku				35,30

3. Kulutõhususe analüüs

3.1. Rahvusvahelised kulutõhususe hinnangud ja uuringud

3.2. Kulutõhusus Eestis

Kulutõhusust ei hinnatud.

4. Ravikindlustuse eelarve mõju prognoos

4.1. Taotletava teenuse lühi- ja pikaajaline mõju ravikindlustuse eelarvele

Taotluse alusel on teenust vajavate isikute ja teenuste osutamise kordade arv aastas 1500 – 2250. Prognoosi aluseks on võetud, et silma eesmise segmendi struktuuri uuringud moodustavad 10% seni osutatud teenuse „Silma eesosa optiline koherentne tomograafia“ (7269) kasutatud kordadest aastas, 2018. aastal osutati seda teenust 14131 korda. Taotleja hindab teenust osutavate raviasutuste hulga kasvu, kui uus teenus loetellu lisatakse. Võttes arvesse, et teenus hind on 35,30 eurot, siis on uue teenuse lisakulu 52 947 – 79 421 eurot aastas.

Uuringut on seni kodeeritud teenusega „Silma eesosa optiline koherentne tomograafia“ (kood 7269, 22,28 eurot). Seega võib uue teenuse lisamisel arvestada väheneva kuluna seniste juhtude

kodeerimist. Võttes arvesse vähenevaid kulusid, on teenuse lisandumisel lisakulu ravikindlustuse eelarvele 21 463 – 47 937 eurot aastas.

Tabel 2. Taotletava teenusega kaasnev lisakulu

	2021	2022	2023	2024
Teenuse osutamise arv aastas:	1500	1750	2000	2250
Uue teenuse hind	35,30	35,30	35,30	35,30
Uue teenuse kulu	52 947	61 772	70 596	79 421
<i>Vähenevad kulud</i>	1413	1413	1413	1413
Silma eesosa optiline koherentne tomograafia (kood 7269, 22,28 eurot)	31 484	31 484	31 484	31 484
Lisakulu ravikindlustuse eelarvele	21 463	30 288	39 112	47 937

4.2. Patsiendi poolt tehtavad kulutused

Patsiendi poolt tehtavaid kulutusi taotluse alusel ette ei nähta.

4.3. Teenuse väär- ja liigkasutamise tõenäosus ja majanduslikud mõjud

Teenuse väär- ja liigkasutamist ei peeta tõenäoliseks.

4.4. Kohaldamise tingimuste vajalikkus tervishoiuteenuse ohutu ja optimaalse kasutamise tagamiseks

Taotluse esitaja kohaldamise tingimusi vajalikuks ei pea.

5. Kokkuvõte

Esitatakse lühikokkuvõte koos hindaja selgituste ja põhjendustega tabelkujul

	Vastus	Selgitused
Teenuse nimetus	Silma eesmise segmendi struktuuri uuringud	
Ettepaneku esitaja	Eesti Oftalmoloogide Selts	
Teenuse alternatiivid	Mikrobioloogilise külvid on alternatiivseks teenuseks konfokaalsele mikroskoopiale infektsioosete keratiitide diagnostikas.	
Kulutõhusus	Ei hinnatud	
Omaosalus	Ei ole	
Vajadus	Patsientide arv aastas ja teenuse osutamise kordade arv aastas 1500 – 2250	
Teenuse piirhind	35,30 eurot	

Kohaldamise tingimused	Ei ole	
Muudatusest tulenev lisakulu ravikindlustuse eelarvele aastas kokku	21 463 – 47 937 eurot aastas	
Lühikokkuvõte hinnatava teenuse kohta	<p>Teenus hõlmaks mitteinvasiivseid silma eesmise segmendi uurimismeetodeid konfokaalne mikroskoopia ja spekuarne mikroskoopia. Konfokaalset mikroskoopiat ning spekuarset mikroskoopiat kasutatakse erinevate silma eesmise segmendi kudede, eelkõige sarvkesta ning vähemal määral ka konjunktiivi haiguste diagnostikas ning jälgimises. Kõige sagedamini kasutatakse neid uuringuid düstroofiate ja infektsioonide diagnostikas. Lisaks on vastavad meetodid kasutusel ka silmaoperatsioonide plaanimisel ning postoperatiivsel jälgimisel.</p>	

6. Kasutatud kirjandus