

KULUTÕHUSUSE JA RAVIKINDLUSTUSE EELARVE MÕJU HINNANG

Teenuse nimetus	Silma optiline biomeetria ja kunstläätse tugevuse kalkulatsioon
Taotluse number	1408
Kuupäev	Mai 2021

1. Lühikokkuvõte taotlusest

1.1. Ülevaade taotluse sisust

Taotluse eesmärk on lisada tervishoiuteenuste loetellu uus teenus - optiline biomeetria ja kunstläätse tugevuse kalkulatsioon. Taotluse on esitanud Eesti Oftalmoloogide Selts.

1.2. Taotletav teenus

Taotluse alusel kasutatakse analüüsitud biomeetrilisi väljundandmeid erinevate silmasiseste refraktiivsete operatsioonide planeerimisel ning läbiviimisel. Käesoleval ajal kasutatakse biomeetriliste andmete mõõtmise ja analüüsi kodeerimiseks silma ultraheli (kood 6004). Ultraheli võimaldab teostada biomeetria andmete osalist mõõtmist (puudub keratomeetria võimalus) ja andmetöötlust, on kontaktmeetod ning ajamahukam kui planeeritav uus teenus. Igapäevaselt on kliinikutes kasutusel mittekontaktset optilised biomeetrid, mis ei põhine ultrahelilaine mõõtmisprintsibil.

Meditsiinilised näidustused:

- läätsse haigusseisundid;
- kunstläätsse haigusseisundid;
- afaakiline haigusseisund;
- eesmise segmendi muud haigusseisundid;
- refraktsioonihäired.

Meditsiinilise tõendus põhise hinnangus on välja toodud, et teenuse tulemuslikkus on: erinevate andmete põhjal optilise biomeetria kasutamine oluliselt parandas katarakti operatsiooni refraktiivse tulemuse ($\pm 0.5D$ 61.2% patsientidest vs 42.3% ultraheli uuringu grupiga, ja $\pm 1.0D$ 87.4% biomeetria grupp vs 77.5% ultraheli grupp. Optiline biomeetria on ohutu mittekontaktne uurimismeetod.

1.3. Alternatiiv

Alternatiiviks on silma ultraheli. Ultraheli võimaldab teostada biomeetria andmete osalist mõõtmist (puudub keratomeetria võimalus) ja andmetöötlust, on kontaktmeetod ning ajamahukam kui planeeritav uus teenus. Meditsiinilise tõendus põhise hinnangu alusel tehakse ultraheli kaugele arenenud, tihke hallkae, sarvkesta haigususe puhul, kui optiline biomeetria ei õnnestu. Samuti kui silma klaaskeha ruumis on silikoonõli. Ultraheli on eelistatud juhtudel, kui valguskiire levik silmapõhja takistatud. Ultraheli on eelistatud, kui patsient ei suuda pilku fikseerida.

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 **17,37 eurot**. Kuna taotluses ei ole eraldi välja toodud, et kirjeldus on ühe silma uuringu kohta, siis on arvestatud, et uuring on kahe silma kohta.

Taotluses on esile toodud, et teenusega koos kodeeritakse raviarvele arsti esmane või korduv vastuvõtt. Kirjelduse alusel on teenuse aja sisse arvestatud ka tulemuste interpreteerimine ja selgitamine patsiendile. Need tegevused peaks kuuluma vastuvõtu aja sisse. Kui teenus kodeeritakse koos vastuvõtuga, siis oleks vastavat aega kirjeldatud topelt. Seetõttu oleks korrektne, et kui teenusele kodeeritakse alati juurde arsti vastuvõtt, siis tulemuste interpreteerimise ja patsiendile selgitamise aeg arvestatakse uuringu kirjeldusest välja ja uuringu teenus sisaldaks ainult uuringu läbiviimise aega. Kui tulemuste interpreteerimine ja selgitamine patsiendile jäävad uuringu kirjelduse sisse, siis ei ole korrektne arsti vastuvõttu juurde kodeerida.

Tabel 1. Taotletava teenuse hinnaarvutus

Ressursi nimetus	Käitur	Kogus	Ühiku- maksumus (eurodes)	Maksumus kokku (eurodes)
Personal				
Silmaarst	minut	10	0,6014	6,01
Õde	minut	20	0,3141	6,28
Ruumid				
Vastuvõtukabinet oftalmoloogia	minut	30	0,0996	2,99
Seadmed				
Optiline biomeeter	minut	20	0,0441	0,88
Tugiteenused				
Patsiendi haldus	määratlemata	0,5	0,9240	0,46
IT ressursid	kirjeldamata	4	0,1855	0,74
Hind kokku				17,37

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 teenuse prognoos seotud katarakti operatsioonide arvuga aastas, lisanduvad uuringud väljaspool katarakti operatsioone. Taotluse alusel asendab uus teenus ca 90-95% koodiga 6004 kodeeritud juhtudest. 2020. aastal osutati koodiga 6004 teenust 29 315 korral. Seetõttu võib hinnata, et uue teenuse prognoos on 27 116 teenuse korda aastas. Võttes arvesse, et teenus hind on 17,37 eurot, siis on uue teenuse lisakulu 471 014 eurot aastas.

Uuringut on seni kodeeritud teenusega „Silma ultraheliuuring“ (kood 6004, 20,52 eurot). Seega võib uue teenuse lisamisel arvestada väheneva kuluna seniste juhtude kodeerimist. Võttes arvesse vähenevaid kulusid, tekib uue teenuse lisandumisel sääst ravikindlustuse eelarvele 85 414 eurot aastas.

Tabel 2. Taotletava teenusega kaasnev lisakulu

	2022	2023	2024	2025
Teenuse osutamise arv aastas:	27 116	27 116	27 116	27 116
Uue teenuse hind	17,37	17,37	17,37	17,37
Uue teenuse kulu	471 014	471 014	471 014	471 014
<i>Vähenevad kulud</i>	27 116	27 116	27 116	27 116
Silma ultraheliuuring (kood 6004, 20,52 eurot)	556 428	556 428	556 428	556 428
Lisakulu ravikindlustuse eelarvele	- 85 414	- 85 414	- 85 414	- 85 414

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 selgitustega ja põhjendustega tabelkujul

	Vastus	Selgitused
Teenuse nimetus	Silma optiline biomeetria ja kunstläätsse tugevuse kalkulatsioon	
Ettepaneku esitaja	Eesti Oftalmoloogide Selts	
Teenuse alternatiivid	Silma ultraheli (kood 6004)	
Kulutõhusus	Ei hinnatud	
Omaosalus	Ei ole	
Vajadus	Teenuse osutamise kordade arv aastas 27 116	
Teenuse piirhind	17,37 eurot	
Kohaldamise tingimused	Ei ole	

Muudatusest tulenev lisakulu ravikindlustuse eelarvele aastas kokku	-85 414 eurot aastas	Uuringut on seni kodeeritud teenusega „Silma ultraheliuuring“ (kood 6004, 20,52 eurot). Seega võib uue teenuse lisamisel arvestada väheneva kuluna seniste juhtude kodeerimist. Võttes arvesse vähenevaid kulusid, tekib teenuse lisandumisel sääst.
Lühikokkuvõte hinnatava teenuse kohta	Taotluse alusel kasutatakse analüüsitud biomeetrilisi väljundandmeid erinevate silmasiseste refraktiivsete operatsioonide planeerimisel ning läbiviimisel. Käesoleval ajal kasutatakse biomeetriliste andmete mõõtmise ja analüüsi kodeerimiseks silma ultraheli (kood 6004). Ultraheli võimaldab teostada biomeetria andmete osalist mõõtmist (puudub keratomeetria võimalus) ja andmetöötlust, on kontaktmeetod ning ajamahukam kui planeeritav uus teenus. Igapäevaselt on kliinikutes kasutusel mittekontaktsete optilised biomeetrid, mis ei põhine ultrahelilaine mõõtmisprintsibil. Meditsiinilised näidustused: lätse haiguseisundid; kunstlätse haiguseisundid; afaakiline haiguseisund; eesmise segmendi muud haiguseisundid; refraktsioonihäired.	

6. Kasutatud kirjandus