

Kulutõhususe ja ravikindlustuse eelarve mõju hinnang

Teenuse nimetus	3D stomatoloogias
Taotluse number	1194

Eesti Ortodontide Selts, Eesti Hambaarstide Liit ja Eesti Näolõualuukirurgia Selts on esitanud taotluse koonuskiir kompuutertomograafia (CBCT) teenusena kasutamise kohta. Maailmas on see ambulatoorses hambaravis laialdaselt kasutuses ja selle kasutamine on jätkuvalt kasvava tendentsiga ka Eestis. CBCT ei asenda tavapäraseid intraoraalseid kohtülesvõtteid (IO) ja panoraamröntgenogrammi (OPTG), vaid täiendab seda. Hambaravis on koonuskiir kompuutertomograafia (CBCT) asendanud üldmeditsiinis kasutatava siraalkompuutertomograafia, olles väiksema kiirgusdoosi ja parema lahutusega (0.12-0.15 mm), mis on eelduseks vajaliku erialase patoloogia hindamiseks.

Taotluses on esitamise peamiseks põhjuseks radioloogiliste uuringute ja protseduuride kodeerimise probleem. Juhendi järgi on lubatud kodeerida järgmiselt: tehakse 3D röntgenaparaadiga hammaste 3D ülesvõtte, vastuse kirjeldab hambaarst mitte radioloog.

Taotleja ettepanekul on:

Õige on kodeerida: 1x6060 ehk Hammaste panoraamülesvõtte hulk 1

Vale on kodeerida: 1x7922 ehk Ortopantomograafia (üks ülesvõtte) hulk 1

Vale on kodeerida: 1x5975 ehk Kompuutertomograafia natiivis hulk 1

Taotleja sõnul on lubatud koodi hind 6060 on kehtiva hinnakirja järgi 5,05 eurot, millise hind on väiksem kui intraoraalse hambaülesvõtte hind, mis on koodiga 6059 ja hinnaga 6,65 eurot. Hambaarstide 3D uuringu hind ei ole vastuvõetav aparadi suure maksumuse tõttu.

1. Teenuse kulude (hinna) põhjendatus;

Taotluses on öeldus, et kehtiva tervishoiuteenuste loetelu kohaselt võib 3D uuringut kodeerida koodiga 6060, mis tähistab ortopantomogrammülesvõtet, kuid selliselt kodeeritud teenuse hind ei kata 3D uuringu kulutusi. Hetkel võimaldatakse kodeerida 3D teenust alla 19 aastastele ortopantomogramm ülesvõtte hinnaga 5,05 eurot. Ortopantomogrammi tegeva aparadi hind on keskmiselt 50 000 kuni 85 000 eurot. Ortopantomogrammi valmistamiseks kulub maksimaalselt 10 minutit. Taotleja ja eksperdi andmetel on 3D aparadi hind 52 000 – 160 000 eurot, millele lisandub käibemaks ja see sõltub aparadi tehnilistest parameetritest. Teenuse 3D ülesvõtte tegemiseks kuluv aeg on 20-30 minutit. Hetkel müüakse tasulist teenust täiskasvanutele sõltuvalt välja suurusest 65 – 130 eurot.

2. Kulude võrdlemine alternatiivsete teenuste kuludega

2.1. teenuse kulude võrdlus alternatiivse teenusega

Taotleja andmetel on lõualuude kasvu uurimine on täpsem kasutades 3D uuringut võrreldes tavalise tsefalomeetrilise uuringuga, samuti on murdunud hammaste ja hamba juurekanali uuring täpsem kui kasutada 3 D uuringut, mis omakorda täpsustab ja tõhustab ravi planeerimist ja teostamist.

Tabel 1. Teenuse (kood 6060) hinna arvutamine

Ressursi nimi	Kogus	Ühiku maksumus eurodes	Ühik	Summa eurodes
Ortopantomograafia süsteem	8	0,0189	minut	0,1512
Digitaalse pildi arhiveerimine	1	0,722	eurot	0,722
Hambaröntgeni ruum	8	0,0187	minut	0,1496
Kassett koos fosfoorplaadiga/Väike	1	0,116	kasutuskord	0,116
Patsiendi haldus	0,5	0,924	määratlemata	0,462
Väike röntgenfilm	1	1,182	tükk	1,182
Radioloogiaõde	8	0,2228	minut	1,7824
Kokku:				4,57

Tabel 2. Teenuse (kood 7922) hinna arvutamine

Ressursi nimi	Kogus	Ühiku maksumus eurodes	Ühik	Summa eurodes
Arsti tööjaam piltdiagnostika kirjeldamiseks I	8	0,0494	minut	0,3952
Radioloogia ja/või endoskoopia registratuur	3	0,0332	minut	0,0996
Hambaröntgeni ruum	8	0,0187	minut	0,1496
Radioloog	8	0,438	minut	3,504
Registraator	3	0,1606	minut	0,4818
Radioloogiaõde	11	0,2228	minut	2,4508
Ortopantomograafia süsteem	8	0,0189	minut	0,1512
Digitaalse pildi arhiveerimine	1	0,722	Eurot	0,722
Ohutuse- ja kvaliteedikontroll radioloogias	1	0,383	Eurot	0,383
Kokku:				8,34

2.2. patsiendi poolt tehtavad kulutused

Täiskasvanud tasuvad teenuse eest ise. Alla 19-aastaste teenuse eest võtab maksmise kohustuse üle Eesti Haigekassa.

2.3. tulemuste hindamine ja võrdlemine alternatiivsete teenuste tulemustega

Alternatiividena kasutatavad teenused, kus kasutatakse meditsiinilist spiraalkompuutertomograafiat ning see on eksperdi sõnul suurema kiiritusdoosiga ja ressursi ebaotstarbekas kasutamine.

2.4. kulutõhususe uuringud taotletava teenuse kohta

Kulutõhususe uuringuid kiirotsingul ei leitud.

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

Näo piirkonna kolmemõõtmeline uuring annab võimaluse rakendada: patsiendikeskseid lahendusi, kuluefektiivsust, lühemat raviagea.

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

Teenus kuulub radioloogiliste teenuste hulka ning on seotud näo- ja lõualuukirurgia, hambarvi ja ortodontiaga. Andmete ebatäpsuse tõttu ei ole võimalik mahtusid ja prognoosi arvestada.

5. Teenuse väär- ja liigkasutamise majanduslikud mõjud
Taotleja sõnul ei ole, kuna teenust tehakse ainult vajadusel, lähtudes ravi vajadustest ja patsiendile ohutusest.

6. Teenuse optimaalse kasutamise tagamise võimalikkus läbi kohaldamise tingimuste.
Teenuse osutamiseks on vajalik: röntgenoloogia osakond või spetsiaalne ruum hambaravis ning 3D aparaat. Vajalik on 3D uuringute detailsem näidustuste kirjeldamine ja vajalikud on selged rakendustinigmused.

7. Kokkuvõte

Esitatakse lühikokkuvõte koos hindaja selgituste ja põhjendustega tabelkujul:

	Vastus	Selgitused
Teenuse nimetus	3D stomatoloogias	
Ettepaneku esitaja	Eesti Ortodontide Selts Eesti Hambaarstide Liit Eesti Näolõualuukirurgia Selts	
Teenuse alternatiivid	Teenused 6060, 7922, 6059.	Need ka kasutusel.
Kulutõhusus	Ei hinnatud	
Omaosalus	Täiskasvanud tasuvad teenuse eest ise. Alla 19-aastastele teenuse tasuta.	
Vajadus	Hinnanguliselt 15% elanikkonnast.	Eksperdi arvamusel ei ole see adekvaatne.
Teenuse piirhind	Ei ole arvatav andmete puudulikkuse tõttu.	Täiskasvanud tasuvad 65-130 eurot.
Kohaldamise tingimused	Vajab täpsustamist.	
Muudatusest tulenev lisakulu ravikindlustuse eelarvele aastas kokku	Andmete puudulikkuse tõttu ei ole arvatav.	
Lühikokkuvõtte hinnatava teenuse kohta	Teenus kasutusel, kuid kodeerimine ei ole taotluse põhjal õige ja teenuse hind on tegelikult kulust madalam. Käsitletakse komplekselt hambaravi ja ortodontia kaasaajastamisega.	