

Tervishoiuteenuste loetelu muutmise ettepaneku kriteeriumitele vastavuse hinnang

Kulutõhususe ja ravikindlustuse eelarve mõju hinnang

Teenuse nimetus	Surnud doonori naha käitlus siirdamiseks, sh allogeensete nahatransplantaatide (edaspidi allonaha) eemaldamine
Taotluse number	1030

1. Lühikokkuvõtte taotlusest

Taotluse lisada tervishoiuteenuste loetellu uus teenus nimetusega „Surnud doonori naha käitlus siirdamiseks, sh allogeensete nahatransplantaatide (edaspidi allonaha) eemaldamine“ tegi Eesti Traumatoloogide-Ortopeedide Selts. Teenuse tulemusena saadud allogeenseid nahatransplantaate kasutatakse raskete põletustraumadega jt. tüsilike haavadega haigete ravimisel kas haavadele epitelisatsiooniprotsessiks optimaalsete tingimuste loomisega või haav ajutiseks katmiseks kui puudub võimalus autoloogseks nahasiirdamiseks. Allonaha alternatiiviks on hõbesulfadiasiin salvi kasutamine, bioloogilistest haavamaterjalidest amnioni membraan (Eestis ei ole kasutatav), sünteetilised haavaplaastrid või kasutada allonahka Euroopa nahapangast.

2. Teenuse kulude (hinna) põhjendatus

Teenuse hinna arvutusel on aluseks võetud hinnangu andmise hetkel kehtivate tervishoiuteenuste ressursside maksumused ning taotluses esitatud teenuse kirjeldus ning meditsiinilise tõendus põhise hinnangus (MTH) esitatu. Teenuse hinna kujundamisel on aluseks võetud ka analoogsete tervishoiuteenuste loetelus sisalduvate teenuste kirjeldamise loogika. Teenuse hinnaarvestus on esitatud alljärgnevas tabelis:

Kood	Nimetus	Käitur	Ühiku hind	Kogus	Summa
Kulu tegevuselt					
OP011	Operatsiooni läbiviimine	min	1,086	45,00	48,87
PER0201	Hooldustöötaja	min	0,11	0,60	2,8971
PER0510	Operatsiooniõde	min	0,19	2,00	16,749
PER0131	Ortopeed	min	0,36	1,00	16,1595
PIN173401	Operatsioonituba	min.	0,29	1,00	13,068
OP009	Operatsiooni ettevalmistamine	min	0,727	20,00	14,54
PER0201	Hooldustöötaja	min	0,11	0,60	1,2876
PER0510	Operatsiooniõde	min	0,19	2,00	7,444
PIN173401	Operatsioonituba	min.	0,29	1,00	5,808
	Allonaha töötlemise II etapp	min	0,9	30,00	27,00
PER0201	Hooldustöötaja	min	0,11	0,60	1,9314
PER0510	Operatsiooniõde	min	0,19	1,00	5,583
PER0131	Ortopeed	min	0,36	1,00	10,773
PIN173401	Operatsioonituba	min.	0,29	1,00	8,712
	Allonaha töötlemise III etapp	min	0,9	60,00	54,00

PER0201	Hooldustöötaja	min	0,11	0,60	3,8628
PER0510	Operatsiooniõde	min	0,19	1,00	11,166
PER0131	Ortopeed	min	0,36	1,00	21,546
PIN173401	Operatsioonituba	min.	0,29	1,00	17,424
	Doonori hindamine, dokumentatsioon				
	Arst	min	0,36	150,00	53,87
	Allonaha säilitamine¹				
SDM991040	Sügavkülmik II	min	0,00	25920,00	49,25
Kulu materjalidest					
YKM33KO03	Kirurgia riietuskomplekt (kõik etapid)	tk.	2,45	6,00	14,7
RAVIM335002	Ravimikomplekt (kõik etapid)	EUR	0,2	511,26	102,25
OST4404	Sterilisatsioon	tk.	7,86	0,50	3,93
KKM17KO03	Dermatoomi komplekt	k/k	48,57	1,00	48,57
KKM33KO11	Operatsiooni pehmete kudede komplekt	k/k	5,01	1,00	5,01
KKM33KO19	Kirurgiliste protseduuride komplekt 1	k/k	1,64	2,00	3,28
OST4405	Jäätmekäitlus	kg	1,278	2,50	3,20
YKM33KO01	Kirurgia baas+katmiskomplekt	tk.	24,2	8,81	213,20
	Allonaha säilituskonteiner 2 liitrit	tk.	22,00	2,00	44,00
	Allonaha säilituskonteiner 1 liitrit	tk.	12,40	4,00	49,60
KULU KOKKU					487,74
HIND					735,26

3. Kulude võrdlemine alternatiivsete teenuste kuludega

3.1. teenuse kulude võrdlus alternatiivse teenusega

Allonaha alternatiiviks on hõbesulfadiasiini salvi kasutamine, mille maksumus jaemüügis on 4,75 eurot 10 mg/g 50 gr kohta. Taotluses puudub info, kui palju antud salvi kulub keskmiselt patsientide raviks ning samuti puudub info, kui mitmele retsiptendile jagub ühelt doonorilt eemaldatud allonahka.

Teiseks alternatiiviks on amnioni membraan, mis ei ole Eestis kättesaadav ja seega puudub ka maksumus.

Kolmandaks alternatiiviks on sünteetilised haavaplaastrid, mille maksumus määrukses „Eesti Haigekassa meditsiiniseadmete loetelu ja meditsiiniseadmete loetellu kantud meditsiiniseadme eest tasu maksamise kohustuse ülevõtmise kord“ varieerub 1,62€ (5x5cm) kuni 86,77€ (17,5x17,5cm). Kulu hakkab sõltuma haava suurusest. Taotluses esitatud näite puhul, kus vajalik on katta 3200 cm² pind, oleks kulu 207,36 – 954,47 eurot.

Uue teenusega kaasneb täiendavalt ka laborianalüüside kulu summas 55,96 eurot.

Algmaterjali mikroskoopiline uuring fikseeritud värvitud preparaadis	1	6,08	6,08
Bioloogilise materjali aeroobne külv põhisoõtm(e)le	1	8,59	8,59
Bioloogilise materjali aeroobne külv lisasoõtm(e)le	1	5,76	5,76
Bioloogilise materjali külv inkubeerimisega spetsiifilises keskkonnas (mikroaeroofiilid, anaeroobid, kapnofiilid)	1	14,97	14,97

¹ Antud kulu taotluses arvestatud ei ole. Kulu on lisatud eeldusel, et säilitamise keskmine aega on pool aastat ning korraga säilitatakse 10 doonorilt võetud allonahk.

Mikroorganismi samastamine üksikute biokeemiliste või immunoloogiliste reaktsioonide abil	1	9,05	9,05
Mikroorganismi samastamine biokeemilise või immunoloogilise spetsiaalse/automatiseeritud süsteemi abil	1	11,51	11,51

3.2. patsiendi poolt tehtavad kulutused

Patsiendi poolt antud teenusega täiendavaid kulusid ei kaasne.

3.3. tulemuste hindamine ja võrdlemine alternatiivsete teenuste tulemustega

Taotletavale teenusele alternatiiv puudub. Alternatiive võib võrrelda retsiptiendi seisukohalt. Sellisel juhul taotluse andmetel on allonaha kasutamisel patsiendi paranemise aeg lühem 1,9 päeva võrreldes hõbesulfadiasiin salvi kasutamisega. Meditsiinilise tõenduspõhise hinnangul erineb ka letaalsus – allonaha patsientidel on suremus 16% võrreldes hüdrofiiber haavakatte (Aquacel) kasutamisega, kus suremus 45%. MTH alusel on raviage patsientidel, kellel kasutati allonahka 10,2 päeva lühem võrreldes hüdrofiibri kasutamisega.

Täiendkulutõhususe määra arvutada ei saa, kuna puuduvad andmed teenuse mõjust kvaliteediga kohandatud eluaastatele võrreldes alternatiividega ning puuduvad ravijuhu maksumused alternatiivsete teenuste kasutamisel ning info, kui mitme retsiptiendi raviks jagub ühelt doonorilt eemaldatud allonahka.

3.4. kulutõhususe uuringud taotletava teenuse kohta

Kiirotsingul kulutõhususe analüüse ei leitud.

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

Kui arvestada üksnes teenuse maksumust, on lisakulu ravikindlustuse eelarvele 14705 eurot. Taotluse andmetel doonorite arv ei muutu, seega ei muutu ka mõju eelarvele, kui teenuse hind ei muutu.

	Doonorite arv	2015	2016	2017	2018
Allonaha eemaldamine	20	14705,27	14705,27	14705,27	14705,27

Täiendavalt on vajalik teha laborianalüüse, mille kulu ühe juhu kohta on 55,96 eurot ning mõju kokku eelarvele 1119,20 eurot.

Kuna uue teenuse kasutamisel saadava allonaha kasutus vähendab ravikestvist, on lisakulu ravikindlustuse eelarvele, eeldusel, et ravikestvist väheneb 1,9 päeva, väiksem 2097 euro võrra².

Eeldusel, et ravikestvist väheneb 10,2 päeva võrra, on lisakulu ravikindlustuse eelarvele väiksem 11 037 euro võrra.

Ravimite ja töövõimetushüvitiste eelarvele antud teenus otsest mõju taotluse ja MTH alusel ei avalda.

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

² Arvutuse aluseks on põletuse voodipäeva kehtiv maksumus ning eeldus, et antud teenust vajavaid patsiente on 15.

Teenus mõjutab organsiirdamise eelarvet, mis peaks suurenema ca 15 000 euro ulatuses. Teenuse rahastamine peaks toimuma analoogselt ülejäänud organdoonorluse juhtude rahastamisega Tartu Ülikooli Kliinikumi kaudu.

6. Teenuse väär- ja liigkasutamise majanduslikud mõjud

Teenuse väär ja liigkasutamine ei ole võimalik, seega ei kaasne ka kulusid.

7. Teenuse optimaalse kasutamise tagamise võimalikkus läbi kohaldamise tingimuste

Teenusele on vajalik lisada kohaldamise tingimused, mis täpsustaks, kuidas teenuse eest makstakse ning, et kulud on arvestatud ühe doonori kohta ning sisaldavad ka säilitamist.

8. Kokkuvõte

Teenus on vajalik ning parandab patsientide terviseseisundit – väheneb suremus ning ravil viibimise aeg võrreldes alternatiividega. Teenuse lisamisel loetellu on vajalik üle täpsustada teenuse hind ja rakendustingimused.

	Vastus	Selgitused
Teenuse nimetus	Surnud doonori naha käitlus siirdamiseks, sh allogeensete nahatransplantaatide (edaspidi allonaha) eemaldamine	
Ettepaneku esitaja	Eesti Traumatoloogide-Ortopeedide Selts	
Teenuse alternatiivid	hõbesulfadasiin salv, amnioni membraan (Eestis ei ole kasutatav), sünteetilised haavaplaastrid	
Kulutõhusus	Ei saa hinnata, kuna puuduvad andmed teenuse mõjust kvaliteediga kohandatud eluaastatele võrreldes alternatiividega ning puuduvad ravijuhu maksumused alternatiivsete teenuste kasutamisel ning info, kui mitme retsiptiendi raviks jagub ühelt doonorilt eemaldatud allonahka.	
Omaosalus	Ei	
Vajadus	20 doonorit	Hind ühe doonori kohta
Teenuse piirhind	735,26	
Kohaldamise tingimused	vajalik	Vajalik täpsustada, kuidas teenuse eest makstakse ning, et kulud on arvestatud ühe doonori kohta ning sisaldavad ka säilitamist
Muudatusest tulenev lisakulu ravikindlustuse eelarvele aastas kokku	4 000	Uue teenusega lisakulu kokku ca 15 000
Lühikokkuvõtte hinnatava teenuse kohta	Teenus on vajalik ja omab MTH ja taotluse andmetel positiivset mõju tervisele. Teenuse lisamisel loetellu on vajalik täpsustada teenuse kohaldamise tingimused.	

9. Kasutatud kirjandus