

Tervishoiuteenuste loetelu muutmise ettepaneku kriteeriumitele vastavuse hinnang

Kulutõhususe ja ravikindlustuse eelarve mõju hinnang

Teenuse nimetus	<i>Neuro – ortoosi teraapia</i>
Taotluse number	988

1. Lühikokkuvõtte taotlusest

Taotluse lisada tervishoiuteenuste loetellu uus teenus nimetusega „Neuro – ortoosi teraapia“ on esitanud Eesti Taastusarstide Selts. Taotluse ja meditsiinilise tõenduspõhisuse hinnangu (MTH) alusel on teenus näidustatud peaaajukahjustusega patsientidele (insult, ajutrauma), kesknärvisüsteemi degeneratiivsete haigustega patsientidele (SM, Parkinsoni tõbi) ja osalise seljaajukahjustusega patsientidele eeldusel, et neuro-ortoosiga mõjutatavas jäsemes on säilinud vähemalt minimaalne aktiivne tahtlik liigutus, patsiendil ei esine olulist kognitiivset düsfunktsiooni ning puuduvad vastunäidustused teenuse osutamiseks. Teenusel otsene alternatiiv puudub, osaline alternatiiv on funktsionaalse elektristimulatsiooni seadmed ning funktsionaalse elektristimulatsiooni seadmed, kus elektrod on naha alla operatiivselt paigaldatud.

2. Teenuse kulude (hinna) põhjendatus

Teenuse hinna arvutusel on aluseks võetud hinnangu andmise hetkel kehtivate tervishoiuteenuste ressursside maksumused ning taotluses esitatud teenuse kirjeldus. Kahe teenuse puhul ei ole taotluse koostaja esitanud küsitud lisaandmeid (aparaadi soetusmaksumust, amortisatsiooniperioodi ning hoolduskulu), mistõttu on esmane hind arvestatud taotluse andmetel. Puuduolevate lisaandmetega seadmete ühiku maksumused on märgistatud kollasega. Teenus on tehtud kaheks: a) neuro – ortoosi esmane seadistamine patsiendile kasutamiseks ja b) edaspidiseks ühe päeva maksumus.

A) Neuro - ortoosi esmane seadistamise maksumus arvestades aparaatide ühiku maksumusi, mis esitatud taotluses, on 173,22 eurot (vt alljärgnev tabel).

Ressursi kood	Ressursi nimetus	Ühik	Ühiku maksumus	Kogus	Kulu kokku
PER0146	Taastusarst	min	0,3591	60	21,546
PER0412	Füsioterapeut	min	0,3056	240	73,344
uus	neuro - ortoosi aparaat (kit)	minut	0,17	180	30,6
uus	neuro - ortoosi aparaat	päev	11,25	1	11,25
OST4413	Patsiendi haldus		0,77	0,5	0,385
PIN293009	Füsioteraapia ruum	min	0,1504	240	36,096
KOKKU					173,221

B) Neuro-ortoosi igakuise ülevaatuse korral ühe ravipäeva maksumus, arvestatud eeldusel, et neuro – ortoosi ülevaatamine toimub 1 kord kolme nädala jooksul. Ühe ravipäeva piirhind on 15,12 eurot ning piirhinna arvutus on alljärgnevas tabelis:

Ressursi kood	Ressursi nimetus	Ühik	Ühiku	Kogus	Kulu
---------------	------------------	------	-------	-------	------

			maksumus		kokku
PER0146	Taastusarst	min	0,3591	1,428571	0,513
PER0412	Füsioterapeut	min	0,3056	5,714286	1,746286
uus	neuro - ortoosi aparaat (kit)	minut	0,17	4,285714	0,728571
uus	neuro - ortoosi aparaat	päev	11,25	1	11,25
OST4413	Patsiendi haldus		0,77	0,02381	0,018333
PIN293009	Füsioterapia ruum	min	0,1504	5,714286	0,859429
KOKKU					15,11562

3. Kulude võrdlemine alternatiivsete teenuste kuludega

3.1. teenuse kulude võrdlus alternatiivse teenusega

Taotletaval teenusel taotluse andmetel alternatiiv puudub. MTH alusel on alternatiiviks funktsionaalne elektristimulatsioon e FES teraapia ja AFO – ortoosi kasutamine. MTH-s nimetatud alternatiivide maksumusi esitatud ei ole, seega ei ole võimalik hinnata taotletava teenuse kulude erinevust nimetatud alternatiividest.

3.2. patsiendi poolt tehtavad kulutused

Patsiendi poolt tehtavate kulud medikamentoossele ravile ei muutu seoses taotletava teenusega. Taotluse esitaja soovib lisada teenusele omaosalusel, mis ei ületaks 5 füsioterapia teenuse maksumust ehk hetkel kehtiva tervishoiuteenuste loetelu alusel summat $5 \cdot 10,91 = 54,55$ eurot.

3.3. tulemuste hindamine ja võrdlemine alternatiivsete teenuste tulemustega

Taotluse lisaandmetel ei ole võimalik välja tuua numbrilisi näitajaid kvaliteediga kohandatud eluaastate kohta. MTH-st selgub, et ravitulemuste prognoosi on raske anda, kuna haiguste paranemise aeg ravigrupiti on erinev. Sama on esitatud ka taotluses.

3.3. kulutõhususe uuringud taotletava teenuse kohta

Kiirotsingululutõhususe analüüse ei leitud. Tulenevalt sellest, et teenusele puuduvad alternatiivid, nende maksumused ning numbrilised ravitulemuste näitajad, ei ole võimalik arvutada täiendkulutõhususe määra.

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

Arvestades taotluses esitatud teenuse vajaduse andmeid ning teenuse maksumust ning keskmist kasutust ühe ravijuhu kohta, on kulu ravikindlustuse eelarvele esimesel aastal kokku 70 547 eurot.

Näidustus	2015		2016		2017		2018	
	Isikute arv	Kulu ¹	Isikute arv	Kulu	Isikute arv	Kulu	Isikute arv	Kulu
Insult	30	46 009	100	153 363	130	199 371	160	245 380
Peaajutrauma	2	3 067	5	7 668	8	12 269	10	15 336
PCI	2	3 067	5	7 668	8	12 269	10	15 336
Seljaajukahjustus	10	15 336	15	23 004	25	38 341	30	46 009

¹ Kulu arvutamisel on aluseks, et ravi kestab keskmiselt 90 päeva patsiendi kohta.

Sclerosis Multiplex	2	3 067	5	7 668	8	12 269	10	15 336
KOKKU	46	70 547	130	199 371	179	274 519	220	337 398

Teenuse mõju töövõimetushüvitiste eelarvele ei arvestata, kuna selles on puuduvad tõenduspõhised andmed töövõime perioodi vähenemiseks.

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

Teenus on seotud taastusravi erialaga ning MTH alusel peaks olema tasutud keskustele, kus on olemas piisav vastava patoloogiaga tegelemise kogemus. Seega peaks teenus olema tasutus regionaal-, kesk või taastusravi erihaigna osutamisel.

6. Teenuse väär- ja liigkasutamise majanduslikud mõjud

Teenuse liigkasutamise ravikindlustuse mõttes on võimalik, seega on taotluses tehtud ettepanek lisada teenusele rakendustingimused.

7. Teenuse optimaalse kasutamise tagamise võimalikkus läbi kohaldamise tingimuste

Taotluse alusel oleks vajalikud teenuse lisandumisel loetellu sätestada rakendustingimused:

- Teenus on määratud ravimeeskonna poolt, kus vähemalt kaks liiget – taastusarst ja füsioterapeut või tegevusterapeut;
- Patsiendi ravitulemuste hindamine kolme nädalase intervalliga;
- Teenust rahastatakse, kui hindamisest selgub patsiendi funktsionaalne paranemine
- Teraapiat tasutakse maksimaalselt 6 kuud, esmase teraapia kestvuse määrab raviplaanis eriarst.

8. Kokkuvõte

Teenusel puudub otsene alternatiiv, teenuse tulemusi ei ole numbriliselt esitatud. Samas on MTH-s toodud, et Eesti on alustatud neuro – ortoosi kasutuse efektiivsuse hinnanguga ülemise motoneuroni kahjustusega Eesti patsientidel. Teenusel lisamisel on vajalik täpsustada teenuse piirhinna sisendid ning teenuse rakendustingimused ning teenuse tulemuslikkuse hindamise vorm.

	Vastus	Selgitused
Teenuse nimetus	Neuro – ortoosi teraapia	<i>Kaaluda teenuse lisamisel lisada kaks teenust: esmane hindamine ja ühe ravipäeva teenus.</i>
Ettepaneku esitaja	Eesti Taastusarstide Selts	
Teenuse alternatiivid	Otsest alternatiivi ei ole, on osalised alternatiivid: funktsionaalse elektristimulatsiooni seadmed ning funktsionaalse elektristimulatsiooni seadmed, kus elektrood on naha all operatiivselt paigaldatud.	Alternatiivide maksumused taotluses puuduvad.

Kulutõhusus	Ei ole võimalik hinnata, kuna tegemist osaliste alternatiividega ning nende maksumused puuduvad. Samuti on puudu arvulised tulemusnäitajad	Eesti patsientidel on alustatud teenuse kasutuse efektiivsuse hinnangut.
Omaosalus	Taotluse andmetel soovitatakse omaosaluseks ca 55 eurot.	Selliselt ei ole võimalik tulenevalt ravikindlustuse seadusest omaosalust kehtestada.
Vajadus	46 patsienti Esmane seadistus arvestatud 1 kord patsiendi kohta, ravipäevi arvestatud keskmiselt 90	Teisel aastal 130
Teenuse piirhind	Esmane seadistus 173,22, ravipäev 15,12	
Kohaldamise tingimused	Teenuse lisamisel lisada rakendustingimused: a) Teenus on määratud ravimeeskonna poolt, kus vähemalt kaks liiget – taastusarst ja füsioterapeut võivad tegevusterapeut; b) Patsiendi ravitulemuste hindamine kolme nädalase intervalliga; c) Teenust rahastatakse, kui hindamisest selgub patsiendi funktsionaalne paranemine d) Teraapiat tasutakse maksimaalselt 6 kuud, esmase teraapia kestvuse määrab raviplaanis eriarst.	Täpsed sõnastused vajalik läbi arutada taotluse esitajaga.
Muudatusest tulenev lisakulu ravikindlustuse eelarvele aastas kokku	70 547 eurot	Edaspidi kulu kasvab pea kahekordseks.
Lühikokkuvõtte hinnatava teenuse kohta	Teenuse efektiivsus Eesti andmetel hindamisel, seega teenuse kulutõhususe hindamiseks oleks soovitatav efektiivsuse hindamise tulemused ära oodata. Teenuse lisamisel loetellu vajalik täiendav arutelu teenuse osutamise tingimuste ja rahastamise üle.	

9. Kasutatud kirjandus