

Kulutõhususe ja ravikindlustuse eelarve mõju hinnang

Teenuse nimetus	Perkutaanne vasaku vatsakese pumbafunktsiooni abivahend (pLVAD - percutaneous left ventricular assist device) Impella (Abiomed) ; TandemHeart (CardiacAssist Inc.)
Taotluse number	1120

1. Lühikokkuvõtte taotlusest

Teenuse Perkutaanne vasaku vatsakese pumbafunktsiooni abivahend lisamiseks Eesti Haigekassa tervishoiuteenuste loetellu tegi Eesti Kardioloogide Selts.

Perkutaanne vasaku vatsakese pumbafunktsiooni abivahend (pLVAD) võimaldab kiiret ja efektiivset ravi ägeda vasaku vatsakese pumbafunktsiooni puudulikkuse korral. On sisuliselt kaks erinevat pLVAD süsteemi: TandemHeart ja Impella.

Seni puudub tegelikult mehhanism raske ägeda südamepuudulikkuse haige kiireks raviks. ECMO on lühikest aega olnud kasutusel Eestis ja mõningane kogemus sellega on saadud. Tegu on väga efektiivse vasaku vatsakese abivahendiga, kuid oluliseks puuduseks on selle rakendamise aeganõudvus. Parimate juhuste kokkulangevuse korral saab ECMO tööle tunni ajaga. (reaalsus on siiski pigem 2 tundi). Ägeda infarkti korral või oludes, kus on tegu lausa käigusoleva elustamisprotsessiga, ei ole seetõttu ECMO hästi kasutatav. Seetõttu oleks harvadel juhtudel vajalik perkutaanne, lihtsalt paigaldatav ja efektiivne vasaku vatsakese pumbafunktsiooni abivahend.

Perkutaanse südame vasaku vatsakese abivahendi näidustused on järgnevad:

- vasaku vatsakese pumbafunktsiooni puudulikkus, mis on olemuselt eeldatavalt mööduv (äge südamelihase infarkt, reperfusioonravi teostatud; kriitise koronaarpatoloogia perkutaanse ravi aegne vasaku vatsakese pumbafunktsiooni tugi;
- TAVI protseduuri aegne ja -järgne lühiajaline vasaku vatsakese pumbafunktsiooni tugi).

2. Teenuse kulude (hinna) põhjendatus

Teenuse piirhind leitakse kardioloogia eriala teenuste kaasajastamise raames.

3. Kulude võrdlemine alternatiivsete teenuste kuludega

3.1. teenuse kulude võrdlus alternatiivse teenusega

Alternatiivse teenuse „Ekstrakorparaalne membraanokügenatsiooni (ECMO) aparaat“ maksumus on 3501,64 eurot. Taotletud teenuse piirhind leitakse kardioloogia eriala teenuste kaasajastamise raames.

3.2. patsiendi poolt tehtavad kulutused

Puuduvad

3.3. tulemuste hindamine ja võrdlemine alternatiivsete teenuste tulemustega

Taotluses on välja toodud võrdlus Impella vasaku vatsakese pumbafunktsiooni abivahendit IABP-ga (intra-aortaalne kontrapulsatsioon). Impella vahendi kasutamine kõrge riskiga

patsientidel hemodünaamika tagamiseks oli ohutu ning Impella pakkus paremat hemodünaamika tuge ning see tõenäoliselt andis ka parema protseduuri tulemi Impella grupis. Uuring paraku küll lõpetati enneaegselt DSMB poolt kuna ei olnud saavutamas planeeritud primaarset tulemusnäitajat (30 päeva suremus).

3.4. kulutõhususe uuringud taotletava teenuse kohta

Kulutõhususe uuringuid kiirotsingul ei leitud

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

Eeldatav aastane kasutus on 10-20 juhtu. Kasutus on esialgu piiratud ägeda infarktiga patsientidega, kellel kaasuvana raske äge südamepuudulikkus, kui medikamentoosne ravi ei ole piisav. Tõenäoliselt leiab mõned kasutusjuhud aastas ka TAVI patsientidel lühiajalise pumbafunktsiooni abivahendina TAVI ajal ja –järgselt.

Teenuse rakendumisest tulenev lisakulu leitakse kardioloogia eriala teenuste kaasajastamise raames.

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

Seotud kardioloogia erialaga.

6. Teenuse väär- ja liigkasutamise majanduslikud mõjud

Taotluse esitaja puhul puuduvad.

7. Teenuse optimaalse kasutamise tagamise võimalikkus läbi kohaldamise tingimuste.

Vastavalt teenuse näidustustele

8. Kokkuvõte

	Vastus	Selgitused
Teenuse nimetus	Perkutaanne vasaku vatsakese pumbafunktsiooni abivahend (pLVAD - percutaneous left ventricular assist device) Impella (Abiomed) ; TandemHeart (CardiacAssist Inc.)	
Ettepaneku esitaja	Eesti Kardioloogide Selts	
Teenuse alternatiivid	ECMO	
Kulutõhusus	Kulutõhususe uuringuid kiirotsingul ei leitud	
Omaosalus	Puudub	
Vajadus	10-20 juhtu	
Teenuse piirhind	Leitakse kardioloogia eriala teenuste kaasajastamise raames	
Kohaldamise tingimused	Vastavalt teenuse näidustustele	

Muudatusest tulenev lisakulu ravikindlustuse eelarvele aastas kokku	Leitakse kardioloogia eriala teenuste kaasajastamise raames	
Lühikokkuvõte hinnatava teenuse kohta	Teenust hinnatakse kardioloogia eriala teenuste kaasajastamise raames	