

## Kulutõhususe ja ravikindlustuse eelarve mõju hinnang

<b>Teenuse nimetus</b>	Intensiivsusmoduleeritud kiiritusravi planeerimine Intensiivsusmoduleeritud kiiritusravi protseduur
<b>Taotluse number</b>	1165

### 1. Taotluse lühikokkuvõte

Taotluse kohaselt on anaalkanali lamerakk-kasvaja on harvaesinev kasvaja tüüp, moodustades 1-2% seedetrakti kasvajatest, kuid mille sagedus tõuseb kogu maailmas. Standartraviks 1970.a. keskpaigani oli abdomenoperineaalne reseksioon, 5-aasta elulemusega 50-70% ja lokaalretsidiivide sagedusega kuni 50%. 1970. aastate teisest poolest on standartraviks radiokemoterapia, mille tulemused on ekvivalentsed abdominoperineaalse reseksiooniga. Alates T2N0 kasvajatest on soovitatav ennetav kiiritusravi mittehaaratud lümfisõlmedele vaagnas ja kubemes, kuid samaaegse kiiritus-ja keemiaraviga kaasnevad kõrvaltoimed. Intensiivsusmoduleeritud (IMRT) kiiritusraviga saab luua mitu erineva doosijaotusega väiksemat kiiritusvälja, tagades optimaalse doosijaotuse kasvajas ning vähendades normaalkudede ja kriitiliste organite kiirgusdoosi, mis vähendab ravi toksilisust ja ravipause võimalikest tüsistustest.

### 2. Teenuse kulude (hinna) põhjendatus;

Teenuste hind on lisatud Eesti Haigekassa tervishoiuteenuste loetellu, taotlusega soovitakse teenuse rakendustingimuste laiendamist:

- ✓ Intensiivsusmoduleeritud väliskiiritusravi planeerimine (kood 740103) 1169,18 eurot
- ✓ Intensiivsusmoduleeritud väliskiiritusravi protseduur (kood 740202) 105 eurot.

### 3. Kulude võrdlemine alternatiivsete teenuste kuludega

#### 2.1. teenuse kulude võrdlus alternatiivse teenusega

Võrdlus teenuse alternatiividega toodud tabelis 1, kiiritusravi kordade arv IMRT puhul 25, konformse kiiritusravi puhul 28, ülejäänud ravijuhu kirjeldus jääb samaks. Ravijuhtude maksumuste erinevus **1685,22 eurot**.

Tabel 1. Teenuse piirhinna võrdlus alternatiiviga

Tervishoiuteenuse nimetus	Kood	Korrad ravijuhu kohta	Piirhind 2016 (EUR)	Kulu (EUR)
Konformne ehk kasvaja kujuga kohandatud väliskiiritusravi planeerimine	740102	1	720,21	720,21
Väliskiiritusravi protseduur	740201	25	68,15	1703,75
Intensiivsusmoduleeritud väliskiiritusravi planeerimine	740103	1	1169,18	1169,18
Intensiivsusmoduleeritud väliskiiritusravi protseduur	740202	28	105	2940

<b>Erinevus ravijuhu kohta</b>				1685,22
--------------------------------	--	--	--	---------

## 2.2. patsiendi poolt tehtavad kulutused

Puuduvad.

## 2.3. tulemuste hindamine ja võrdlemine alternatiivsete teenuste tulemustega

Uuinguid antud näidustuse kohta on vähe, kuna anaalkanali vähk on harva esinev kasvaja. Enamuses leiduvad retrospektiivsed C kvaliteediga uuringud. Taotluses toodud uuringud näitavad IMRT puhul väiksemat tüsistuse (statistiliselt olulised dermatoloogiliste ja gastrointestinaalsete kõrvaltoimete osas) ja ravi katkestuste arvu.

## 2.4. kulutõhususe uuringud taotletava teenuse kohta

Kulutõhususe uuringuid antud näidustuste puhul ei leitud

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

Prognoositav patsientide arv aastas on 40. Sellest tulenevalt lisakulu 2017. aastal **67 409 eurot** (tabel 1).

Tabel 1. Lisakulu

<b>Tervishoiuteenuse nimetus</b>	<b>Kood</b>	<b>Korrad 2016</b>	<b>Piirhind 2016 (EUR)</b>	<b>Kulu (EUR)</b>	<b>Lisakulu (EUR)</b>
Konformne ehk kasvaja kujuga kohandatud väliskiiritusravi planeerimine	740102	40	720,21	96 958	
Väliskiiritusravi protseduur	740201	1000	68,15		
Intensiivsusemoduleeritud väliskiiritusravi planeerimine	740103	40	1169,18	164 367	
Intensiivsusemoduleeritud väliskiiritusravi protseduur	740202	1120	105		<b>67 409</b>

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

Seotud onkoloogia erialaga.

6. Teenuse vääri- ja liigkasutamise majanduslikud mõjud

Puuduvad.

7. Teenuse optimaalse kasutamise tagamise võimalikkus läbi kohaldamise tingimuste. Lisada näidustus IMRT kohaldamise tingimustesse.

8. Kokkuvõte

	<b>Vastus</b>	<b>Selgitused</b>
<b>Teenuse nimetus</b>	Intensiivsusmoduleeritud kiiritusravi planeerimine Intensiivsusmoduleeritud kiiritusravi protseduur	
<b>Ettepaneku esitaja</b>	Eesti Onkoloogide Selts	
<b>Teenuse alternatiivid</b>	Konformne kiiritusravi (koodid 740102 ja 740201)	
<b>Kulutõhusus</b>	Kulutõhususe uuringuid antud näidustuste puhul ei leitud.	
<b>Omaosalus</b>	Puudub	
<b>Vajadus</b>	40 patsienti 25 korda patsiendi kohta	
<b>Teenuse piirhind</b>	1169,18 eurot ja 105 eurot	
<b>Kohaldamise tingimused</b>	Lisada näidustus IMRT kohaldamise tingimustesse	
<b>Muudatusest tulenev lisakulu ravikindlustuse eelarvele aastas kokku</b>	67 409 eurot	
<b>Lühikokkuvõtte hinnatava teenuse kohta</b>	IMRT uuringud näitavad IMRT puhul väiksemat tüsistuse arvu.	