

## KULUTÕHUSUSE JA RAVIKINDLUSTUSE EELARVE MÕJU HINNANG

<b>Teenuse nimetus</b>	Liikvorirõhu mõõtmine lumbaalpunktsioonil
<b>Taotluse number</b>	1351
<b>Kuupäev</b>	13.05.2019

### 1. Lühikokkuvõtte taotlusest

#### 1.1. Ülevaade taotluse sisust

L. Puusepa nimeline Neuroloogide ja Neurokirurgide Selts esitas taotluse uue teenuse „Liikvorirõhu mõõtmine lumbaalpunktsioonil“ lisamiseks tervishoiuteenuste loetellu.

#### 1.2. Taotletav teenus

Teenus on näidustatud idiopaatilise intrakraniaalse hüpertensiooni (IIH) ja spontaanse intrakraniaalse hüpotensiooni (SIH) diagnostikaks. IIH ja SIH diagnoosikriteeriumid eeldavad liikvori avamisrõhu mõõtmist diagnoosi kinnitamiseks. Liikvori avamisrõhu mõõtmiseks kasutatakse vajalikke ühekordseid süsteeme.

IIH juhtiv sündroom on peavalu, mis on tingitud intrakraniaalse rõhu tõusust, millega reeglina kaasuvad ka teised sümptomid (nägemishäired, selja-/kaelavalu, pulseeriv tinnitus, fotofoobia, kognitsioonihäired). SIH juhtivaks sündroomiks on ortostaatiline peavalu, mis on põhjustatud spontaansest madalast liikvori rõhust. Tavaliselt kaasuvad meningeaalärritusnähud ja subjektiivne kuulmislangus. Sündroom taandub liikvorirõhu normaliseerumise järel.

#### 1.3. Alternatiiv

Hetkel on loetelus olemas teenus „Lumbaalpunktsioon atraumaatilise nõelaga“ (kood 6261, piirhind 21,64 eurot). Tervishoiuteenuste loetelu (TTL) komisjoni hinnangul on lumbaalpunktsioon standardprotseduur ja rõhu mõõtmise lisandumisel ei ole tegemist eraldiseisva teenusega. Komisjon tegi ettepaneku võimalusel lisada vastava manomeetri hind olemasolevasse teenuse hinnaarvestusse.

Taotleja esitatud andmete alusel on liikvorirõhu mõõtmine täiendav protseduuri osa, on enam ajalist ressursi nõudev ja ei ole identne nimetatud koodi all teostatava protseduuriga. Välja on toodud, et uut teenust kasutatakse sageli koos lumbaalpunktsiooni teenusega, kui on vajadus võtta ka liikvorit analüüsiks. Samas võib olla vajadus ka mõlema protseduuri jaoks eraldi.

### 2. Taotletava tervishoiuteenuse kulud

Tabelis 1 on toodud taotletava teenuse kulukomponendid ja hinnaarvutus. Kuluarvestuse alusel on taotletava teenuse piirhind **26,73 eurot**.

Tabel 1. Taotletava teenuse hinnaarvutus

	<b>Käitur</b>	<b>Kogus</b>	<b>Ühiku- maksumus (eurodes)</b>	<b>Maksumus kokku (eurodes)</b>
<b>Ressursi nimetus</b>				

<b>Personal</b>				
Neuroloog	minut	15	0,5637	8,46
Õde	minut	15	0,2941	4,41
<b>Ruumid</b>				
Protseduurituba	minut	15	0,0368	0,55
<b>Materjalid ja ravimid</b>				
Ühekordsed materjalid	tükk	1	11,46396	11,46
<b>Tugiteenused</b>				
Patsiendi haldus	määratlemata	0,5	0,9240	0,46
IT ressursid	kirjeldamata	4	0,1855	0,74
Jäätmekäitlus	kilogramm	0,5	1,278	0,64
<b>Hind kokku</b>				<b>26,73</b>

### 3. Kulutõhususe analüüs

3.1. Rahvusvahelised kulutõhususe hinnangud ja uuringud  
Kiirotsingul kulutõhususe hinnanguid ei leitud.

3.2. Kulutõhusus Eestis  
Puuduvad andmed kulutõhususe hindamiseks.

### 4. Ravikindlustuse eelarve mõju prognoos

4.1. Taotletava teenuse lühi- ja pikaajaline mõju ravikindlustuse eelarvele  
Taotluse alusel on uue teenuse lisandumisel tegemist 100% uute ravijuhtudega ning teenus lisandub olemasolevatele teenustele. Teenuse osutamise kordade prognoos on 100-400 juhtu aastas. Uue teenuse kogukulu on **2 673 – 10 692 eurot** aastas. Uue teenuse kogukulu on välja toodud tabelis 1.

Tabel 1. Taotletava teenuse kogukulu

	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
Teenuse osutamise arv aastas	100	200	300	400
Uue teenuse hind	26,73	26,73	26,73	26,73
<b>Uue teenuse kulu</b>	<b>2 673</b>	<b>5 346</b>	<b>8 019</b>	<b>10 692</b>

Taotluses on välja toodud, et uut teenust kasutatakse sageli koos lumbaalpunktsiooni teenusega. Kuna puudub täpsem ülevaade, kui paljudel juhtudel lisanduks liikvorirõhu mõõtmisele lumbaalpunktsiooni teenus, siis ei ole võimalik täpset eelarvemõju arvutada.

Võttes arvesse TTL komisjoni ettepanekut lisada rõhu mõõtmiseks vajaliku manomeetri hind olemasoleva lumbaalpunktsiooni teenuse 6261 hinnaarvestusse, oleks vajalik muuta ühekordsete materjalide kulukomponenti. Kehtiva teenuse ühekordsete materjalide baaskomplekti hind on 7,01

eurot. Rõhu mõõtmise protseduuri baaskomplekti hind on 11,46 eurot. Seega hinnaerinevus hinnamudelites kirjeldatud ühekordsete materjalide komplekti vahel on 4,45 eurot. Võttes arvesse, et teenust „Lumbaalpunktsioon atraumaatilise nõelaga“ (kood 6261) osutati 2018. aastal 666 korda ning kui rõhumõõtmiseks vajalikud ühekordsed materjalid on arvestatud kõikide teenuse osutamise kordade juurde, siis oleks baaskomplekti hinnamuutusest tulenev lisakulu **2 964 eurot** aastas. Samas tuleks arvesse võtta, et kõikidel juhtudel, kui osutatakse lumbaalpunktsiooni, ei ole vajalik liikvorirõhu mõõtmine, seega oleks asjakohane arvestada hinnamudelis vastavat kasutamise osakaalu.

#### 4.2. Patsiendi poolt tehtavad kulutused

Ei ole.

#### 4.3. Teenuse väär- ja liigkasutamise tõenäosus ja majanduslikud mõjud

Taotluse alusel teenuse väärkasutamine on vähetõenäoline, kuna teenust osutab kvalifitseeritud, vajalikke teadmisi ja oskusi omav meditsiinipersonal. Teenuse liigkasutamine on vähetõenäoline, kui teenust kasutatakse vastavalt näidustusele.

#### 4.4. Kohaldamise tingimuste vajalikkus tervishoiuteenuse ohutu ja optimaalse kasutamise tagamiseks

Teenust osutab neuroloog.

### 5. Kokkuvõte

Esitatakse lühikokkuvõte koos hindaja selgituste ja põhjendustega tabelkujul

	Vastus	Selgitused
<b>Teenuse nimetus</b>	Liikvorirõhu mõõtmine lumbaalpunktsioonil	
<b>Ettepaneku esitaja</b>	L. Puusepa nimeline Neuroloogide ja Neurokirurgide Selts	
<b>Teenuse alternatiivid</b>	Hetkel on loetelus olemas teenus „Lumbaalpunktsioon atraumaatilise nõelaga“ (kood 6261, piirhind 21,64 eurot). Taotleja esitatud andmete alusel on liikvorirõhu mõõtmine täiendav protseduuri osa, on enam ajalist ressursi nõudev ja ei ole identne nimetatud koodi all teostatava protseduuriga.	
<b>Kulutõhusus</b>	Puuduvad andmed kulutõhususe hindamiseks.	
<b>Omaosalus</b>	Ei ole	

<b>Vajadus</b>	patsientide arv Eestis ja teenuse osutamise kordade arv aastas kokku: 1. aasta 100 2. aasta 200 3. aasta 300 4. aasta 400	Taotluses esitatud prognoosi alusel.
<b>Teenuse piirhind</b>	<b>26,73 eurot</b>	
<b>Kohaldamise tingimused</b>	Teenust osutab neuroloog.	
<b>Muudatusest tulenev lisakulu ravikindlustuse eelarvele aastas kokku</b>	Eraldi uue teenusena lisamisel oleks lisakulu: 1. aasta <b>2 673 eurot</b> 2. aasta <b>5 346 eurot</b> 3. aasta <b>8 019 eurot</b> 4. aasta <b>10 692 eurot</b>  Rõhu mõõtmiseks vajaliku manomeetri lisamisel olemasoleva lumbaalpunktsiooni teenuse hinda oleks lisakulu: <b>2 964 eurot</b>	
<b>Lühikokkuvõtte hinnatava teenuse kohta</b>	L. Puusepa nimeline Neuroloogide ja Neurokirurgide Selts esitas taotluse uue teenuse „Liikvorirõhu mõõtmine lumbaalpunktsioonil“ lisamiseks tervishoiuteenuste loetellu. Teenus on näidustatud idiopaatilise intrakraniaalse hüpertensiooni (IIH) ja spontaanse intrakraniaalse hüpotensiooni (SIH) diagnostikaks. Hetkel on loetelus olemas teenus „Lumbaalpunktsioon atraumaatilise nõelaga“ (kood 6261, piirhind 21,64 eurot). TTL komisjoni hinnangul on lumbaalpunktsioon standardprotseduur ja rõhu mõõtmise lisandumisel ei ole tegemist eraldiseisva teenusega. Taotleja esitatud andmete alusel on liikvorirõhu mõõtmine täiendav protseduuri osa, on enam ajalist ressursi nõudev ja ei ole identne nimetatud koodi all teostatava protseduuriga.	

## 6. Kasutatud kirjandus

-