

# Uneaegsete uuringute statistika haigekassa andmetel

Malle Avarsoo

Eriarstiabi teenuste osakond  
peaspetsialist



Estonian  
Health Insurance  
Fund

# Uneaegsed uuringud loetelus alates 2011

| kood | uuring                                             | alates |
|------|----------------------------------------------------|--------|
| 6341 | Koguöö digitaliseeritud pulssoksümeetriline uuring | 2011   |
| 6342 | Polüsomnograafia                                   | 2011   |
| 6343 | Rõhu testimine AUTO-CPAP-aparaadiga (üks ööpäev)   | 2012   |
| 6347 | Hingamise polügraafiline uuring osalise mahuga     | 2018   |
| 6348 | Hingamise polügraafiline uuring täismahus          | 2018   |

# Pulssoksümeetriline uuring- 6341

Kas erinev  
diagnostiline  
lähenemine?

| asutus                              | 2011      | 2012       | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         |
|-------------------------------------|-----------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Põhja-Eesti Regionaalhaigla SA      | 1         | 380        | 536          | 558          | 687          | 644          | 642          |
| TÜ Kliinikum SA                     | 5         | 232        | 391          | 444          | 329          | 265          | 329          |
| Ida-Tallinna Keskhaigla AS          |           |            | 43           | 90           | 147          | 224          | 245          |
| SA Ida-Viru Keskhaigla              |           |            |              |              |              | 80           | 196          |
| Pärnu Haigla SA                     |           |            |              | 14           | 64           | 123          | 151          |
| Kardioloogia Instituudi Polikliinik |           |            |              | 215          | 671          | 483          | 86           |
| Kuressaare Haigla SA                |           |            |              | 2            |              | 53           | 55           |
| Valga Haigla AS                     |           |            |              | 3            |              | 20           | 36           |
| SA Raplamaa Haigla                  |           |            |              |              |              |              | 35           |
| Osaühig Merle Kadarik               |           |            | 19           | 31           | 25           | 42           | 19           |
| SA Läänemaa Haigla                  |           |            |              |              | 14           | 17           | 17           |
| Järvamaa Haigla AS                  |           |            |              |              | 1            | 20           | 16           |
| Pintmann Grupp OÜ                   |           |            |              | 41           | 62           | 52           | 12           |
| AS Rakvere Haigla                   |           |            |              |              | 26           | 22           | 11           |
| Unimed Kliinikud OÜ                 |           |            |              |              |              | 3            | 8            |
| Viljandi Haigla SA                  |           |            | 4            | 7            | 11           | 8            | 7            |
| Kõrva-Nina-Kurguhaiguste Kliinik SA |           |            |              |              | 43           | 91           | 7            |
| Pea- Ja Kaelakirurgia OÜ            |           |            |              |              |              |              | 7            |
| Lääne-Tallinna Keskhaigla AS        |           |            |              |              | 5            | 6            | 4            |
| <b>pulssoksümeetriline uuring</b>   | <b>13</b> | <b>628</b> | <b>1 001</b> | <b>1 405</b> | <b>2 089</b> | <b>2 217</b> | <b>1 891</b> |

# Polüsomnograafia\* 6342

Kas erinev  
diagnostiline  
lähenemine?

| Asutus /aasta                    | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| TÜ Kliinikum SA                  | 650  | 681  | 719  | 718  | 701  | 626  | 699  | 553  |
| Põhja-Eesti Regionaalhaigla SA   |      |      |      |      | 1    | 46   | 16   | 1    |
| Unimed Kliinikud OÜ              |      |      |      |      | 53   | 31   | 5    |      |
| Pea- Ja Kaelakirurgia OÜ         |      |      |      |      |      |      | 4    | 1    |
| Pintmann Grupp OÜ                | 113  | 98   | 72   | 65   | 10   |      |      |      |
| Pärnu Haigla SA                  |      |      |      |      | 16   | 7    |      |      |
| AS Põhja-Eesti Taastusravikeskus | 1    |      |      |      |      |      |      |      |
| Ida-Tallinna Keskhaigla AS       |      |      |      | 1    |      |      |      |      |
| POLÜSOMNOGRAAFIA                 | 764  | 779  | 791  | 784  | 781  | 710  | 724  | 555  |

\*polüsomnograafia on rahvusvaheliste ravijuhendite järgi OUA ja ka kõigi teiste unehäirete (mitte ainult hingamishäirete) diagnoosimise valikmeetodiks

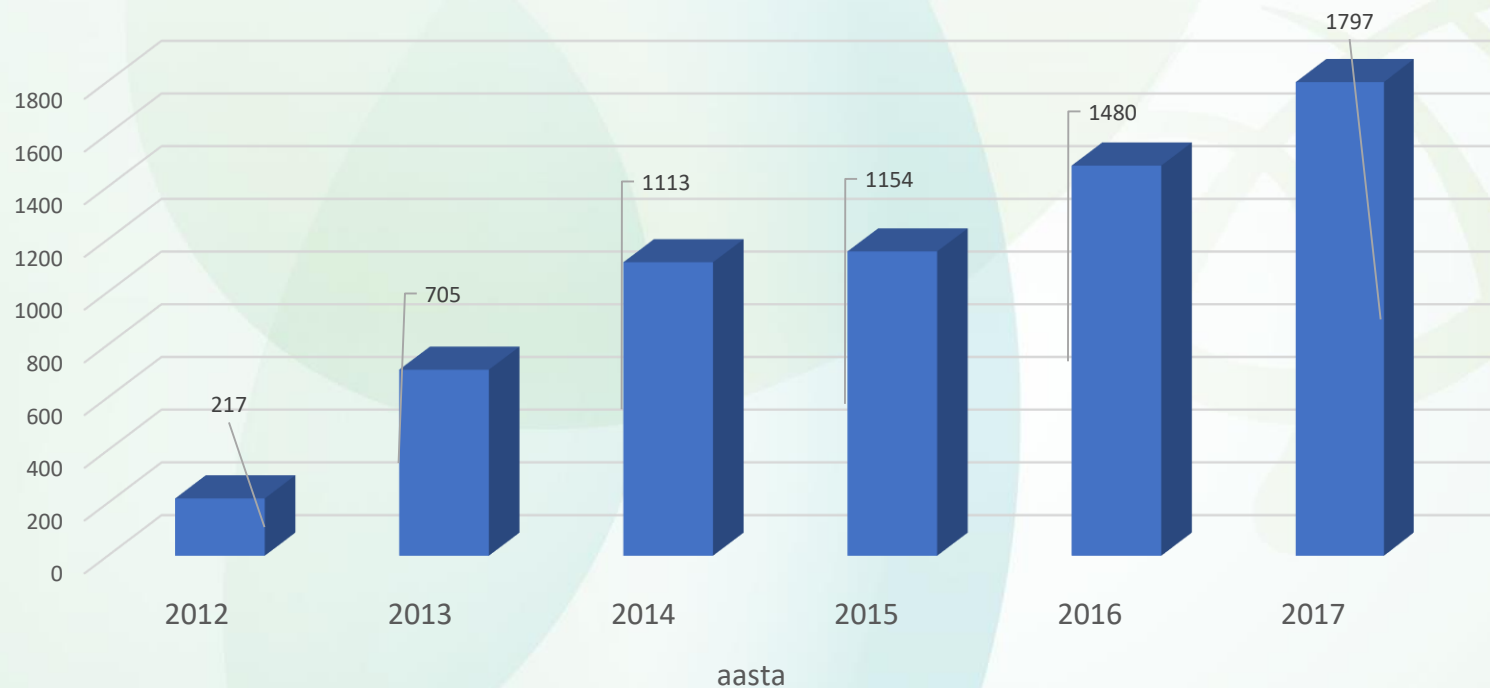
# Rõhu testimine AUTO-CPAP-aparaadiga -6343

Kas erinev  
diagnostiline  
lähenemine?  
2017

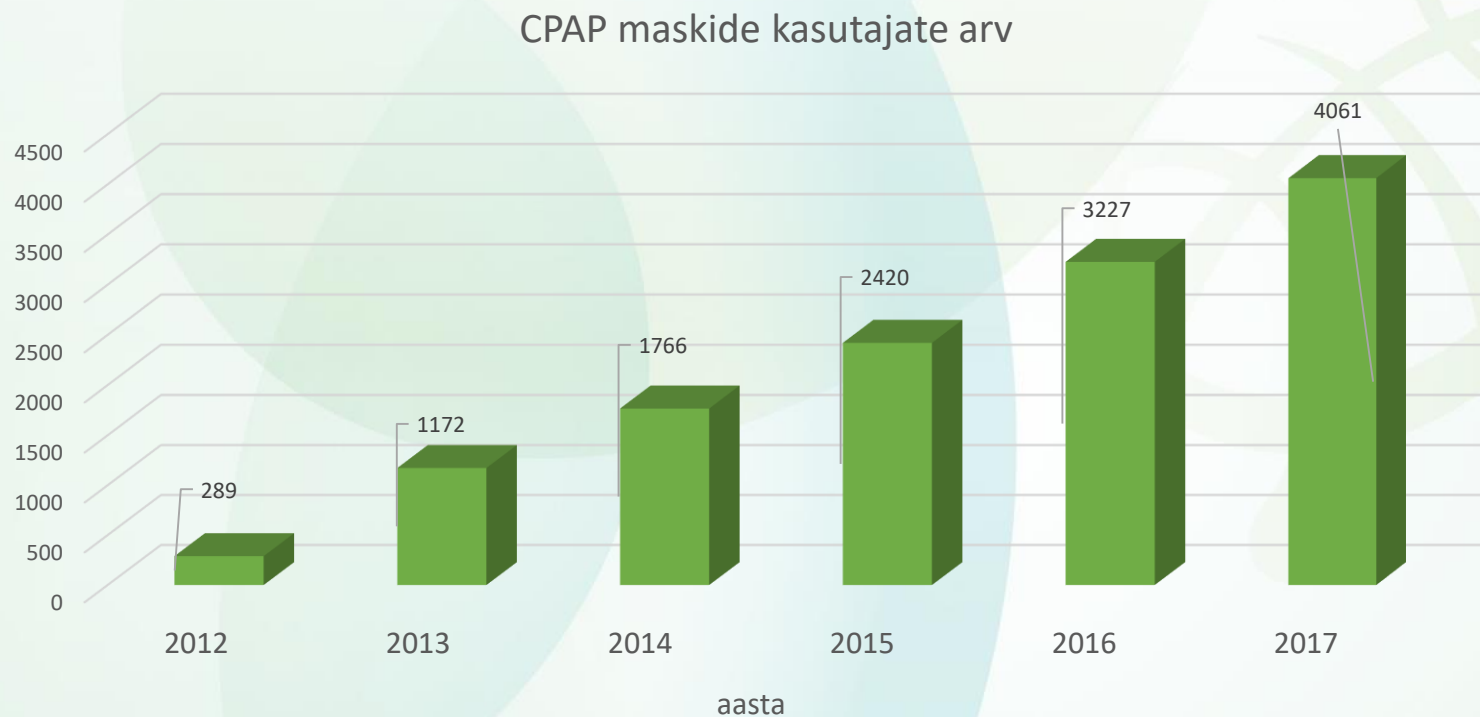
| asutus                                            | 2012          | 2013          | 2014          | 2015          | 2016          | 2017          |
|---------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| TÜ Kliinikum SA                                   | 7 539         | 13 027        | 22 868        | 19 700        | 19 290        | 24 190        |
| Põhja-Eesti Regionaalhaigla SA                    | 9 891         | 10 823        | 10 529        | 8 509         | 8 114         | 7 177         |
| Ida-Tallinna Keskhaigla AS                        |               |               | 1 012         | 3 205         | 3 785         | 3 753         |
| Pärnu Haigla SA                                   |               |               |               | 117           | 802           | 2 826         |
| Kuressaare Haigla SA                              |               |               |               |               | 463           | 2 003         |
| Pintmann Grupp OÜ                                 | 1 523         | 2 149         | 2 759         | 4 922         | 3 520         | 443           |
| Valga Haigla AS                                   |               |               |               |               | 49            | 237           |
| Järvamaa Haigla AS                                |               |               |               |               | 397           | 200           |
| AS Rakvere Haigla                                 |               |               |               |               | 247           | 182           |
| Kõrva-Nina-Kurguhaiguste Kliinik SA               |               |               |               | 42            | 179           | 182           |
| Viljandi Haigla SA                                |               |               |               |               |               | 42            |
| SA Ida-Viru Keskhaigla                            |               |               |               |               | 23            | 8             |
| <b>Rõhu testimine AUTO-CPAP-aparaadiga (päev)</b> | <b>18 953</b> | <b>25 999</b> | <b>37 168</b> | <b>36 495</b> | <b>36 869</b> | <b>41 243</b> |

# CPAP seadmete kasutajate arv

CPAP seadme kasutajate arv

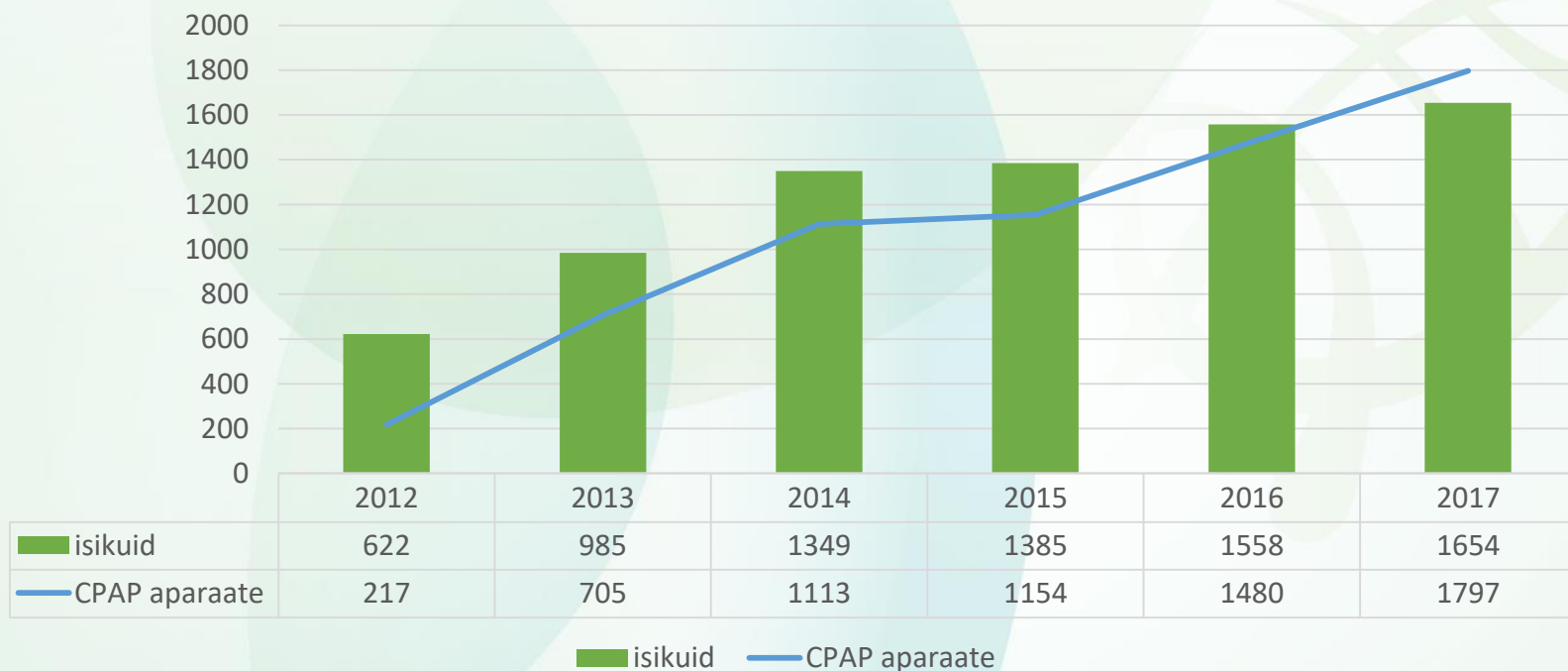


# CPAP maskide kasutajate arv



# Testimine vs CPAP seadmed

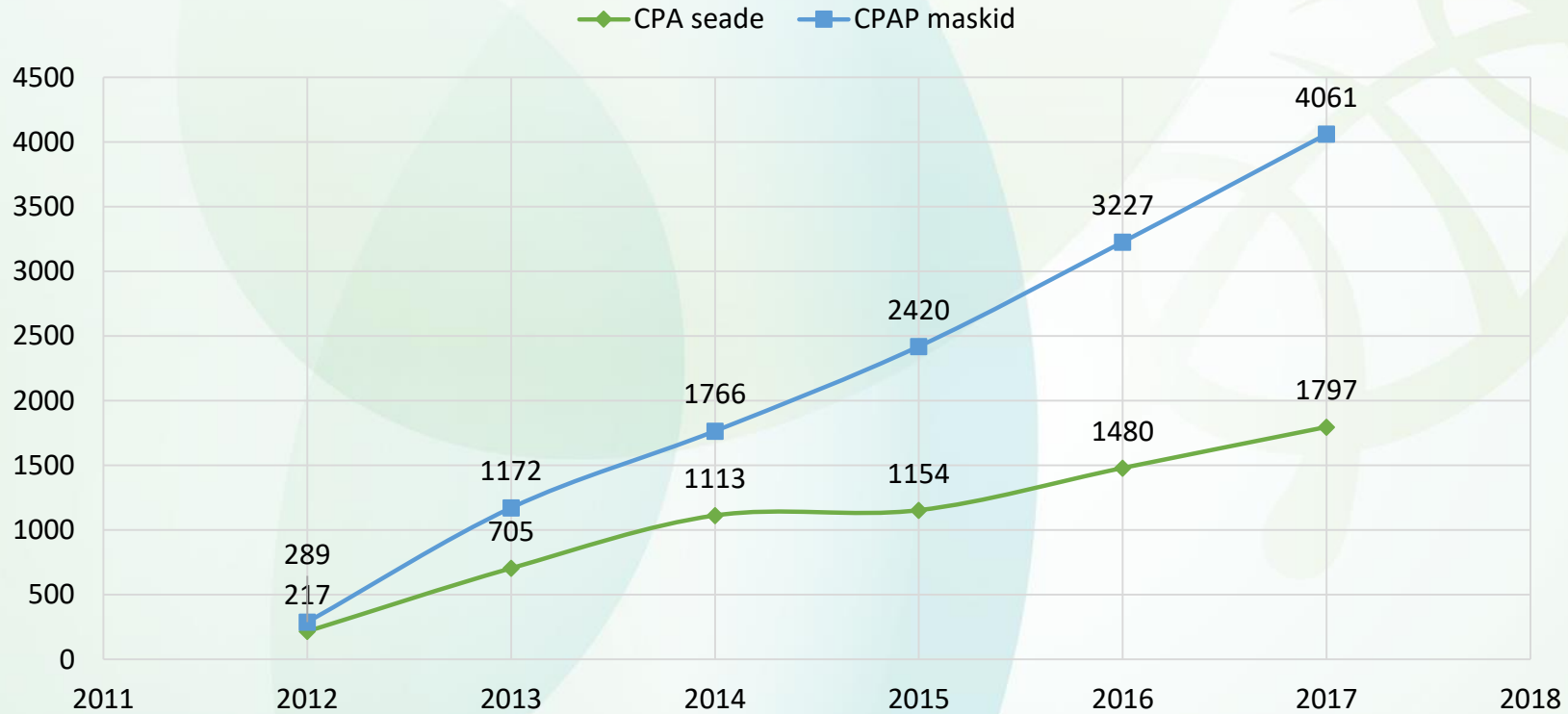
testimine vs CPAP seadme ostanud isikud\*



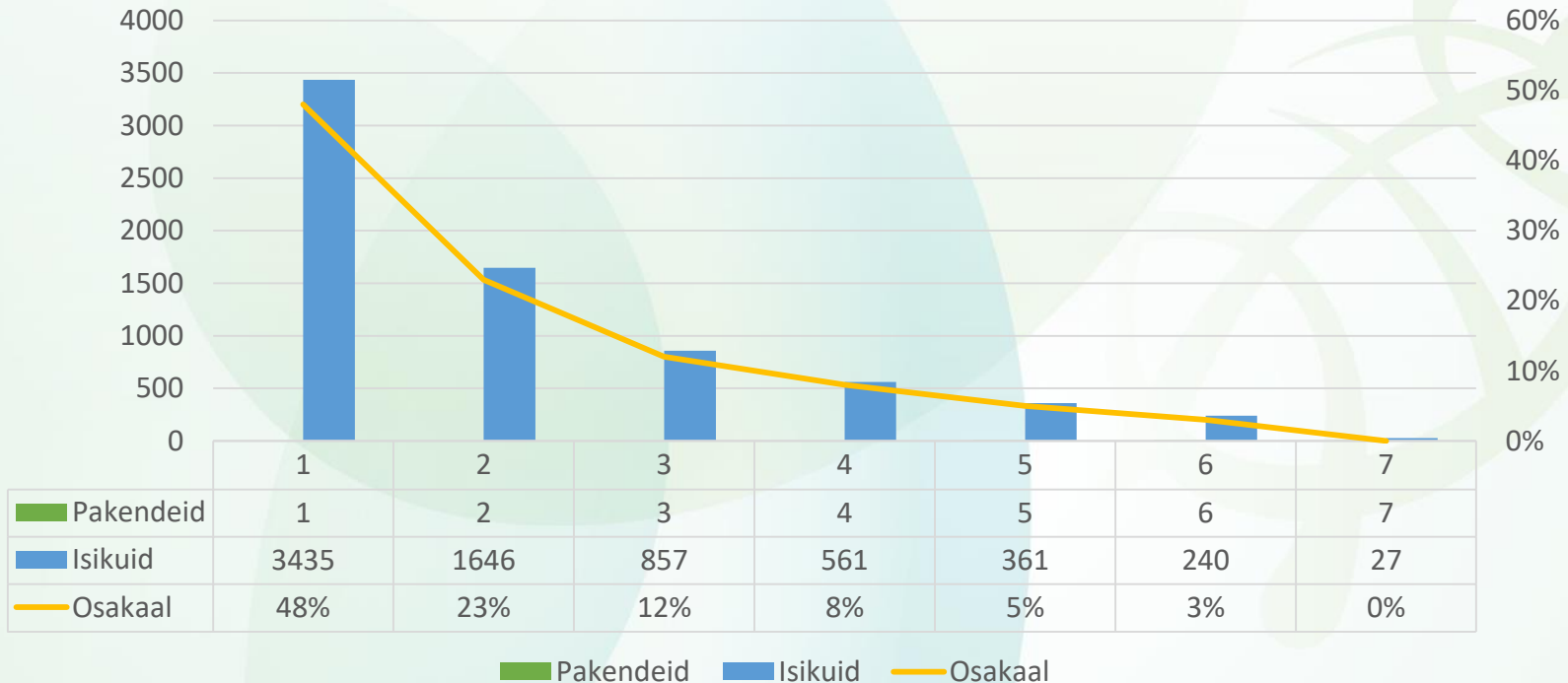
\* Ei ole võrreldud isikupõhiselt, on üldnumbrid



# CPAP seadme vs maskide ostmine



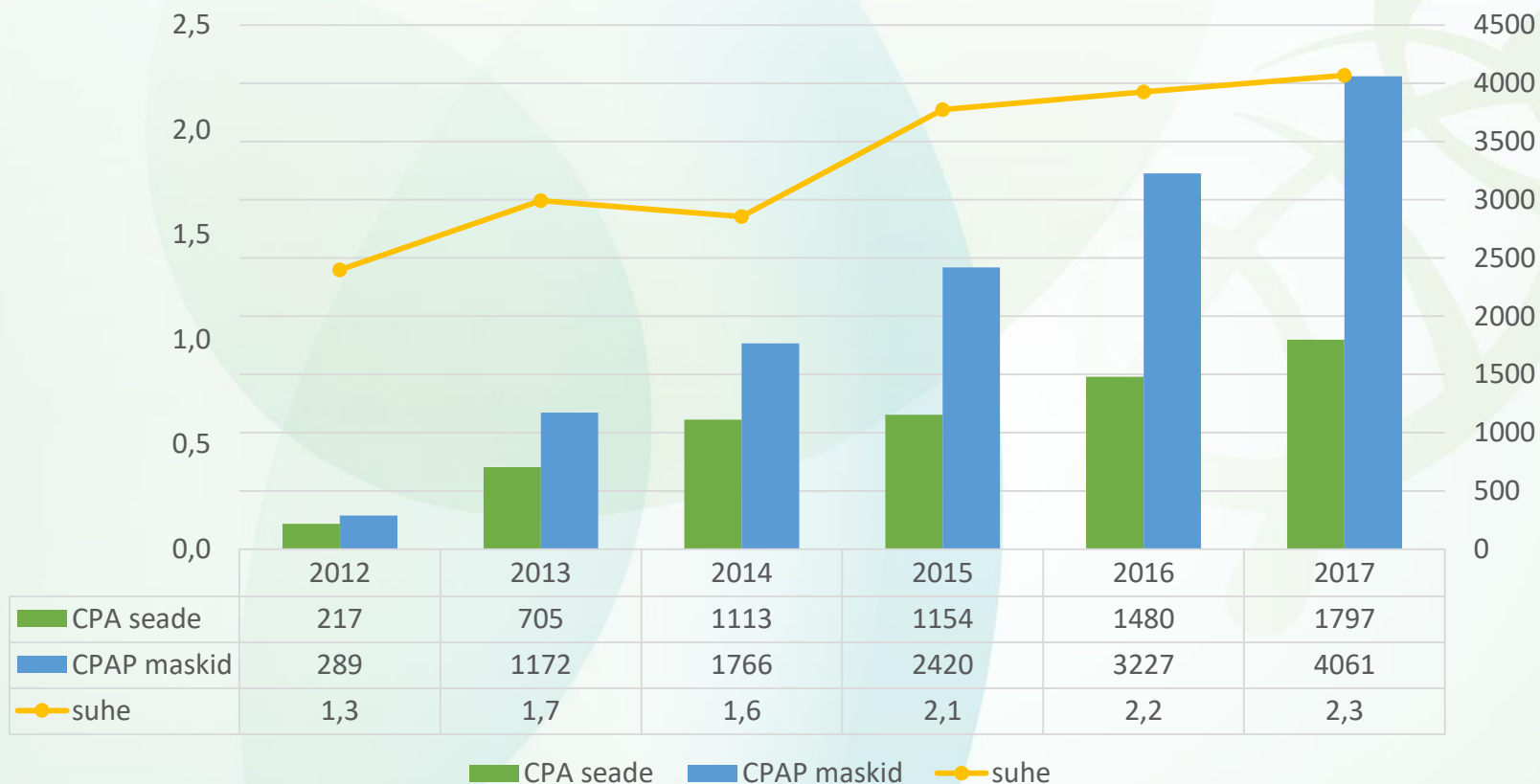
# mitu maski ?



2012-2018 Ipa on saanud haigekassa rahastusega CPAP seadme 7143 isikut

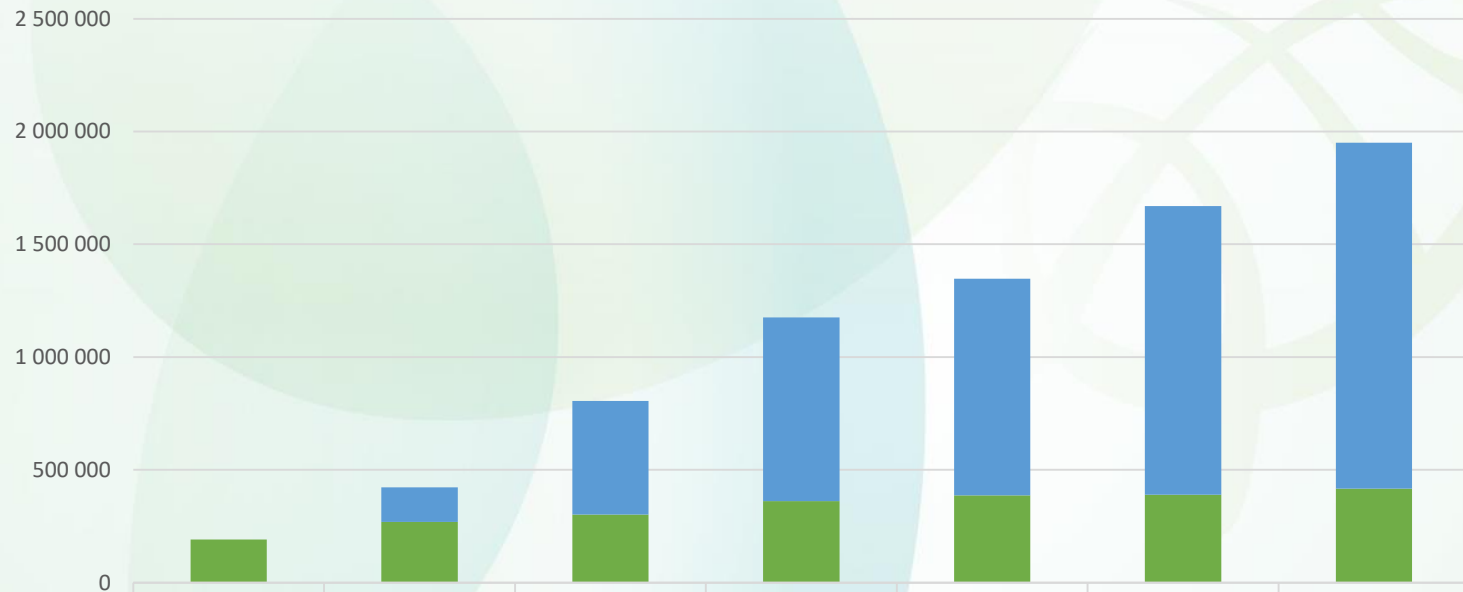
- neist on maske välja ostnud 7127 isikut
- kellest omakorda 23% on soetanud kaks maski.

# Seadme ja maskide ostmise keskmine suhe 2,0



# Uneuuringute ja seadmete kogukulud

kogukulud 2011-2017



■ CPAP seadmed

■ uuringud

2011

2012

2013

2014

2015

2016

2017

153 065

504 064

813 935

960 321

1 279 620

1 532 683

190 893

269 974

301 624

361 428

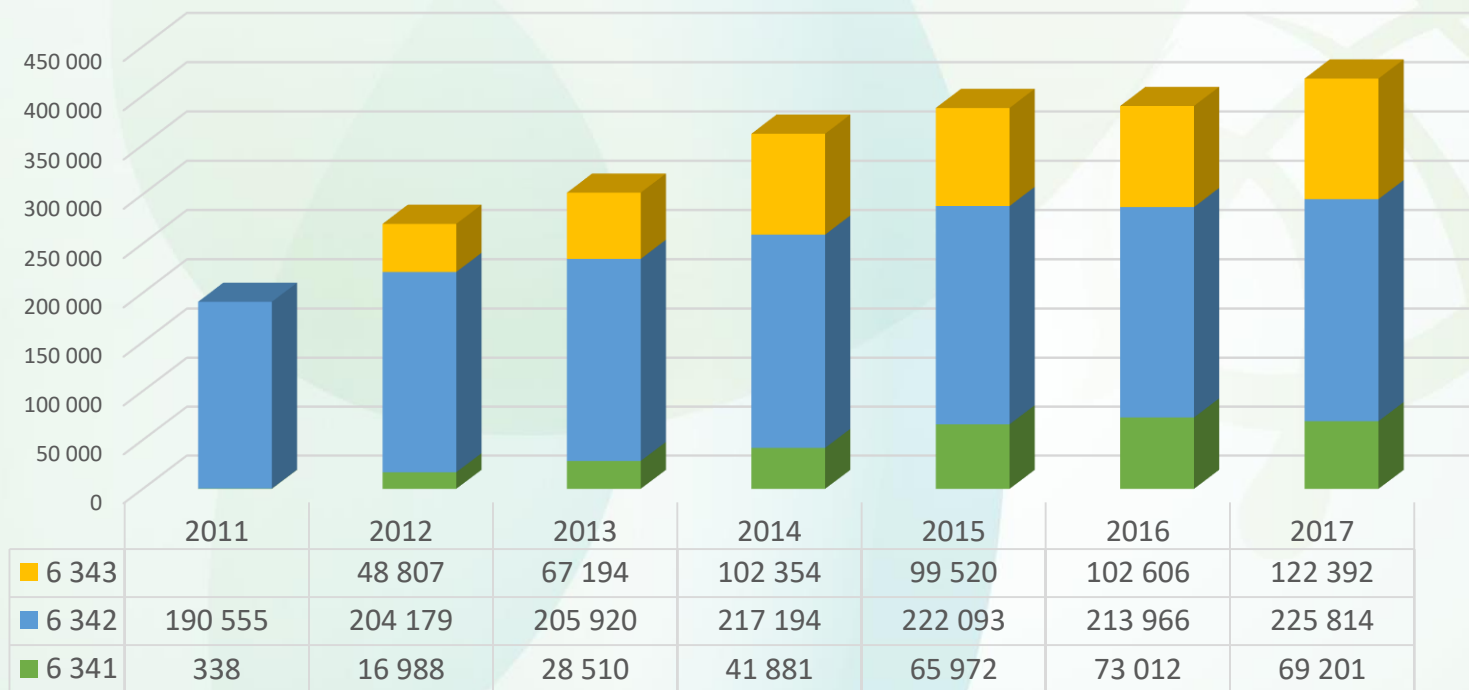
387 585

389 585

417 407

# Uuringute kulud

uneaegsete uuringute kulud



# Seadmetele kuluv maksumaksja raha

| aasta | isikuid | EHK poolt tasutud | Isiku poolt makstud |
|-------|---------|-------------------|---------------------|
| 2 012 | 506     | 153 065           | 17 006              |
| 2 013 | 1 877   | 504 064           | 79 752              |
| 2 014 | 2 879   | 813 935           | 127 355             |
| 2 015 | 3 574   | 960 321           | 106 699             |
| 2 016 | 4 707   | 1 279 620         | 142 172             |
| 2 017 | 5 858   | 1 532 683         | 189 133             |
| kokku | 19 401  | 5 243 687         | 662 117             |

## Meditiiniseadmete loetelus olevad seadmed

| kood    | nimetus                                             | hind   | HK tasub |
|---------|-----------------------------------------------------|--------|----------|
| 7006159 | CPAP seade REMstar Auto A-Flex System One 60 Series | 550,45 | 90%      |
| 7016318 | ResMed AirSense 10 AutoSet*                         | 577,7  | 90%      |
| 7016329 | ResMed AirSense 10 AutoSet for Her*                 | 577,7  | 90%      |
| 8005567 | Philips Respironics Dreamstation AutoCPAP*          | 577,7  | 90%      |
| 8007835 | DreamStar Auto Evolve CPAP seade                    | 569,45 | 90%      |

# Mida teada saime ja mida ei saanud?

## 1. Diagnostilisi uneaegseid uuringuid kasutatakse erinevates kliinikutes erinevalt

? Kas erinev lähenemine on tõenduspõhine või ratsionaalne asutuse kulusid optimeeriv? Patsiendisõbralik?

## 2. CPAP- aparaatide ja maskide määramine ja müük on ajas kasvanud

? kas ravi toimib kui 23% seadme saanutest ostab välja 2 maski?

? Kas maksumaksja ja patsiendi kulutused on olnud põhjendatud?

## 3. Raviarvetel andmed sobivad teenuste kasutuse e. kvantiteedi hindamiseks

? Kas, kes ja kuidas mõõdab CPAP ravi tulemuslikkust ehk kvaliteeti?

Hea uni on hea elu!

