



# Forbrug af Ketogan® efter tilskud blev fjernet i marts 2013



2014

Af Ulla Holten Nielsen

Kontakt: Lægemiddelstatistik, [medicindata@SSI.DK](mailto:medicindata@SSI.DK), 32685125

Udgiver: Statens Serum Institut

Ansvarlig institution: Statens Serum Institut

Design: Statens Serum Institut

Copyright: Statens Serum Institut

Version: 1

Versionsdato: 20140311

Format: PDF

## Indhold

|                                                                                        |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Resumé .....</b>                                                                 | <b>4</b>  |
| <b>2. Indledning .....</b>                                                             | <b>5</b>  |
| Hvad er Ketogan®? .....                                                                | 5         |
| Analysestrategi.....                                                                   | 6         |
| <b>3. Generel udvikling i forbruget af Ketogan® 2011 – 1. halvår 2014.....</b>         | <b>8</b>  |
| Antallet af Ketogan®-brugere faldt hurtigere efter tilskuddet blev fjernet .....       | 8         |
| Patienterne betaler selv for deres Ketogan® efter tilskuddet blev fjernet .....        | 9         |
| Udvikling i nye brugere af Ketogan® efter tilskud blev fjernet .....                   | 10        |
| Opsamling på udviklingen i forbruget af Ketogan® efter tilskudsstoppet.....            | 11        |
| <b>4. Karakteristik af brugere af Ketogan® før og efter tilskudsstop .....</b>         | <b>13</b> |
| Køns- og aldersfordeling af Ketoganbrugere .....                                       | 13        |
| Mindre end 12 procent af brugerne står for halvdelen af forbruget .....                | 14        |
| Forbruget af Ketogan® og andre smertestillende lægemidler i de to perioder .....       | 15        |
| 1.1.1 Ketogan® .....                                                                   | 15        |
| 1.1.2 Andre smertestillere .....                                                       | 15        |
| <b>5. Højt forbrug og høj alder øger sandsynligheden for at fortsætte med Ketogan®</b> | <b>18</b> |
| <b>6. Konklusion .....</b>                                                             | <b>20</b> |
| <b>7. Referencer .....</b>                                                             | <b>21</b> |
| <b>8. Bilag:.....</b>                                                                  | <b>22</b> |
| Kategorisk inddeling af smertestillende lægemidler .....                               | 22        |
| Krydstabeller.....                                                                     | 27        |

# 1. Resumé

Antallet af personer, der indløser recept på Ketogan®, er faldet efter tilskuddet blev fjernet.

Selvom antallet af nye brugere er faldende måned for måned, starter der fortsat knap 300 nye brugere på Ketogan® hver måned. Der er i alt kommet 5.784 helt nye brugere af Ketogan® i perioden fra tilskudsstop 3. marts 2013 til og med juni 2014.

I stedet for at trappe ud af Ketogan® og starte op på andre smertestillende lægemidler, fortsætter cirka halvdelen af brugerne med at købe Ketogan® og så selv betale hele prisen. Den anden halvdel stopper helt med Ketogan® og de fleste køber ikke andre smertestillere i stedet.

De personer, der fortsat indløste recept på Ketogan® efter tilskuddet blev fjernet, var ældre personer, med et højt forbrug af Ketogan®.

Ældre borgere har større forbrug af Ketogan®, end yngre borgere. Blandt brugere over 60 år er kvinderne i overtal. Jo højere alder, jo flere kvinder end mænd indløser recept på Ketogan®.

De fleste af de personer, der indløser recept på Ketogan før, men ikke efter tilskudsændringen, indløser også flere andre smertestillende lægemidler før tilskudsændringen end efter tilskudsændringen.

De fleste brugere af Ketogan®, både de, der havde et højt forbrug af Ketogan® og de der havde et lavt forbrug, indløste ikke recept på andre stærke opioider hverken før eller efter tilskudsændringen.

## 2. Indledning

I marts 2013 blev det generelle medicintilskud til Ketogan fjernet, grundet lægemidlets høje risiko for udvikling af misbrug [1,3,4]. Før marts 2013 var der generelt (automatisk) tilskud fra regionerne ved køb af Ketogan®. Efter 4. marts 2013 gives der ikke længere automatisk tilskud, men lægen kan ansøge om enkelttilskud til Ketogan® for sin patient, i helt særlige tilfælde.

Samtidig med at tilskuddet blev fjernet, udsendte Institut for Rationel Farmakoterapi anbefalinger for udtrapning af Ketogan® til relevante fagpersoner. Formålet med disse anbefalinger var at få patienter, der var i behandling med Ketogan®, til at skifte over til andre smertestillende lægemidler, fx langtidsvirkende morfin, såfremt der stadig var en smertetilstand, der krævede behandling med stærke opioider. Såfremt der ikke længere var smerter, der krævede stærke smertestillende midler, skulle patienterne hjælpes til at trappe helt ud af brugen af Ketogan® [1].

Denne analyse har til formål at undersøge forbrugsmønstret af Ketogan®:

- Hvordan er det gået med hensyn til at få patienter i behandling med Ketogan® til at skifte over på andre smertestillende lægemidler?
- Hvordan har forbruget af andre smertestillende lægemidler udviklet sig blandt patienter, der tidligere var i behandling med Ketogan®?
- Er der fortsat personer, der starter i behandling med Ketogan®?

### Hvad er Ketogan®?

Ketogan® er et korttidsvirkende, stærkt smertestillende lægemiddel, der indeholder et stærkt opioid (ketobemidon) kombineret med et spasmolytikum. Ketobemidon minder om morfin både med hensyn til virkninger og bivirkninger. Bivirkningerne dækker blandt andet over opstemthed (eufori), samt psykisk og fysisk afhængighed.

Den 4. marts 2013 blev det generelle tilskud, til lægemidler med ketobemidon kombineret med et spasmolytikum (Ketogan®), fjernet. Årsagen var den velkendte misbrugsproblematik [1]. Ketogan® kan anvendes til behandling af gennembrudssmerter, som er forbigående, intenst forøgede smerter, der opstår på trods af en grundlæggende smertebehandling. Effekten af Ketogan® er dog ikke dokumenteret forskellig fra morfin.

Da Ketogan® virker i kort tid, er det ikke rationelt til behandling af kroniske smerter. Grundet den høje risiko for afhængighed er misbrug en velkendt problematik. Et forbrug af Ketogan® længe efter, at den oprindelige indikation er forsvundet, er derfor ikke sjælden [1].

Ketobemidon, det aktive stof i Ketogan®, er sammen med pethidin de eneste stærke opioider, der findes som suppositorier. Suppositorier er stikpiller beregnet til indføring i endetarmen, herfra optages lægemidlet i blodet. Suppositorier bruges i tilfælde, hvor fx kvalme og opkastning gør det svært at sluge lægemidler

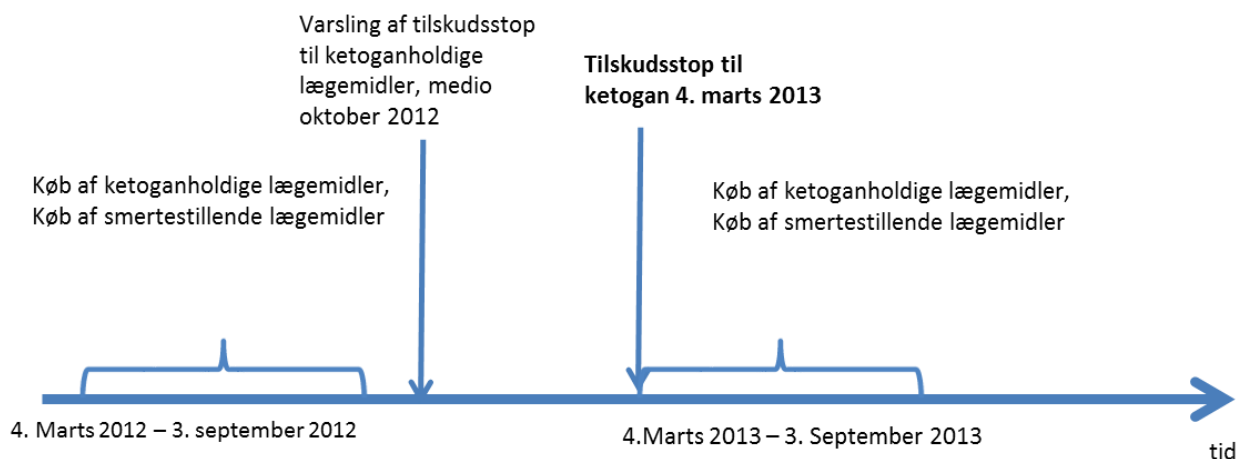
## Analysestrategi

I denne analyse undersøges det Hvordan brugen af Ketogan® har udviklet sig efter tilskud hertil blev fjernet:

- Hvordan har brugen af andre smertestillende lægemidler udviklet sig blandt brugerne af Ketogan®.
- Udvikling i antal af brugere, nye brugere, mængden og omsætningen af Ketogan® i perioden før og efter tilskudsstoppet.
- Hvilke patienttyper fortsætter med at indløse recept på Ketogan® efter tilskudsstop.

Personer, der indløste recept på Ketogan® i perioden 4. marts 2012 - 3. september 2012, sammenlignes med personer, der indløste recept på Ketogan i perioden 4. marts 2013 - 3. september 2013 – perioden lige efter tilskudsstoppet trådte i kraft<sup>1</sup> – se figur 1. Herved sammenlignes to lige lange perioder med hinanden og sæsonbias undgås.

**Figur 1 – Illustration af de to tidsperioder, der ligger til grund for analysen**



For at indgå i analysen kræves det, at personerne har indløst minimum én recept på Ketogan® i perioden 4. marts 2012 - 3. september 2012 (periode 1) eller i perioden 4. marts 2013 - 3. september 2013 (periode 2). I alt indløste 15.536 personer mindst en recept på Ketogan® i enten periode 1 eller periode 2.

---

<sup>1</sup> Tilskudsstoppet blev varslet medio oktober 2012

Alle, der døde inden 30. november 2013, blev frasortert studiepopulationen for at undgå at personer, der er døde, tælles med som personer, der er stoppet med deres Ketogan®-forbrug. I alt blev 2.862 døde personer frasorteret, hvilket svarer til 18.5 % af den samlede studiepopulation. Efter frasortering af alle døde endte den endelige studiepopulation på 12.674 personer.

Studiepopulationen fordeler sig således:

- 4.713 personer indløste kun recept på Ketogan® i periode 1
- 3.199 personer indløste kun recept på Ketogan® i periode 2
- 4.762 personer indløste recept på Ketogan® både i periode 1 og periode 2

### 3. Generel udvikling i forbruget af Ketogan® 2011 - 1. halvår 2014

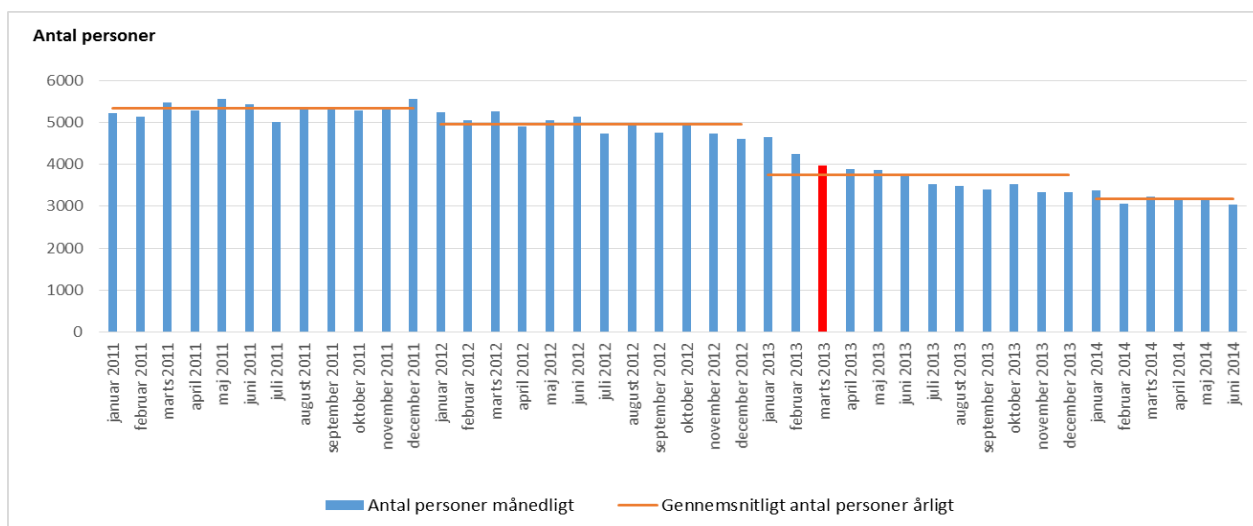
#### Antallet af Ketogan®-brugere faldt hurtigere efter tilskuddet blev fjernet

Antallet af personer, der indløste recept på Ketogan®, faldt i perioden 2011 – første halvår 2014, jf. figur 3 (marts måned 2013 illustreret med rød). I januar 2011 var der 5.209 personer, der indløste recept på Ketogan®. Dette tal var i juni 2014 faldet til 3.036 personer. Et fald på cirka 40 procent. Der var også et fald før varslingen om tilskudsstoppet i midten af oktober 2012, men faldet, efter tilskuddet blev fjernet, er væsentligt større.

Antal personer, der købte Ketogan® i perioden januar 2012 – september 2012 (før varsling af tilskudsstop), er i gennemsnit 6 procent lavere end antallet i de samme måneder året før. Til gengæld er antal personer, der købte Ketogan® i perioden marts 2013 – februar 2014 (året efter tilskuddet blev fjernet) i gennemsnit 27 procent lavere end antallet i de samme måneder året før.

På trods af dette fald var der i juni 2014 stadig cirka 3.000 personer, der købte Ketogan®, svarende til mere end halvdelen af det antal personer, der købte det i juni 2011.

**Figur 3 – Antal personer, der har indløst recept på Ketogan®, opgjort månedsvist for perioden 2011 – 1. halvår 2014\***



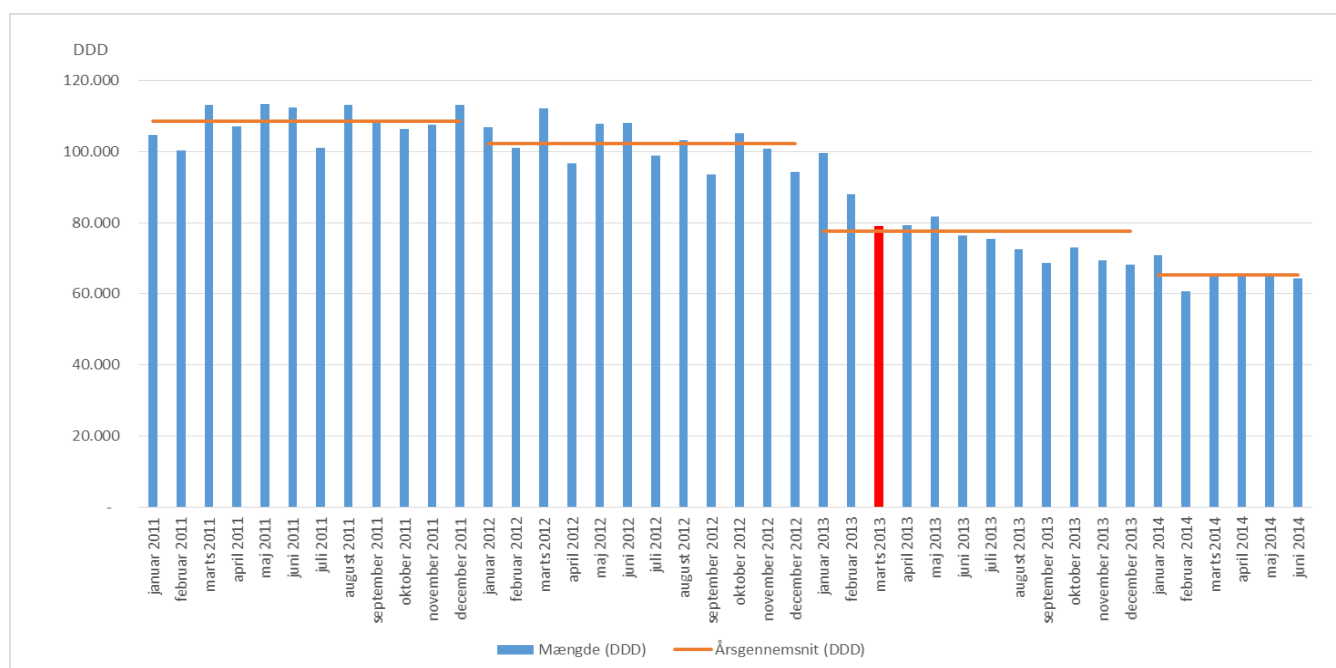
**\*Obs. En person kan i princippet optræde i samtlige måneder**



Mængderne af indløst Ketogan® er ligeledes faldet i samme periode. I 2011 blev der indløst 108.422 Definerede Døgn Doser (DDD) Ketogan® pr. måned i gennemsnit. I 2012 var det tal faldet til 102.646 DDD pr. måned.

I 2013 blev der i gennemsnit indløst 77.607 DDD pr. måned, og i første halvår af 2014 var det faldet til gennemsnitligt 65.262 DDD pr. måned. I perioden frem til tilskudsstoppet ses ingen hamstring af Ketogan®. Tværtimod falder mængderne, der blev indløst jf. figur 4 (marts måned 2013 illustreret med rød).

**Figur 4 – DDD-forbrug på månedsbasis samt årsgennemsnit for årene 2011-1. halvår 2014**



## Patienterne betaler selv for deres Ketogan® efter tilskuddet blev fjernet

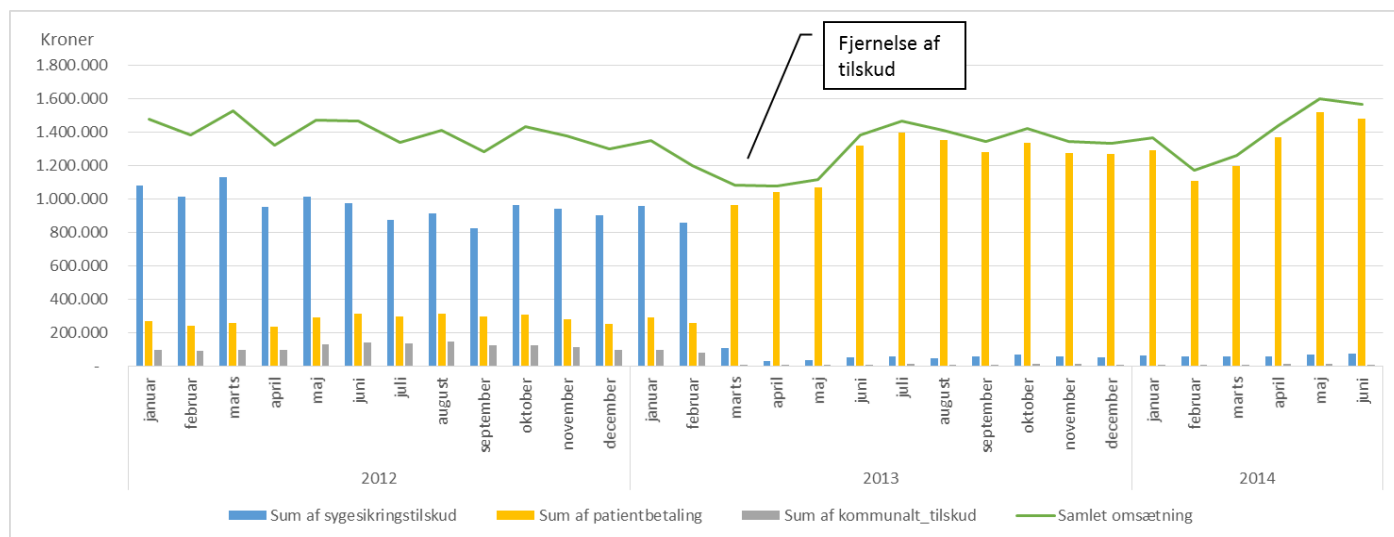
Efter tilskudsstoppet d. 4. marts 2013 er udgifterne til det kommunale tilskud og regionernes medicintilskud (tidligere kendt som sygesikringens tilskud) reduceret betragteligt. Omvendt er patienternes egenbetaling steget i perioden efter tilskudsstoppet jf. figur 5.

I samme periode er den gennemsnitlige ekspeditionspris pr. DDD steget fra at være godt 16 kroner i januar 2012 til godt 28 kroner i juni 2014 jf. figur 6 (marts måned 2013 illustreret med rød).

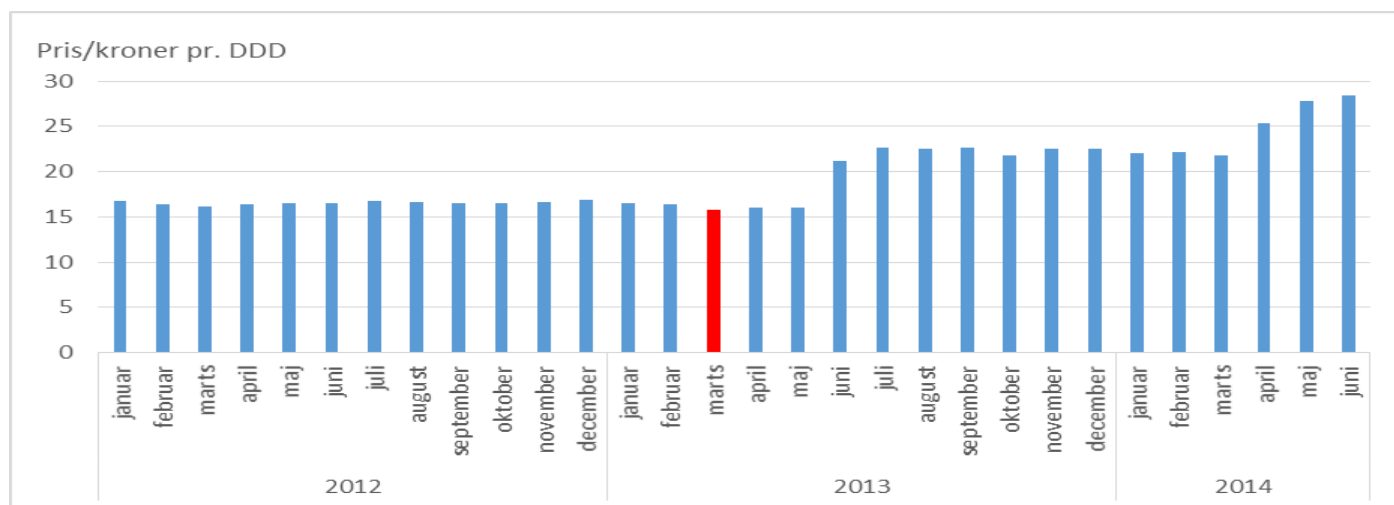
Hvis en borger indløser recept på en måneds forbrug af en daglig dosis Ketogan®, svarer det til 30 DDD. I januar 2012 kostede sådan et forbrug 16 kr. pr. DDD  $\times$  30 DDD = 480 kroner. I juni 2014 koster samme forbrug 28 kr. pr. DDD  $\times$  30 DDD = 840 kroner. Vær opmærksom på

at beregningen er baseret på en gennemsnitlig pris pr. DDD. Jo mindre pakning der købes, jo højere pris pr. DDD<sup>2</sup>.

**Figur 5 – Udviklingen i omsætningen, sygesikringstilskud, kommunalt tilskud samt patientbetaling på månedsbasis i perioden 2012 til 1. halvår 2014**



**Figur 6 – Udvikling i pris pr. DDD i perioden 2012 – 1. halvår 2014.**



## Udvikling i nye brugere af Ketogan® efter tilskud blev fjernet

Der kommer stadig nye brugere af Ketogan® efter tilskuddet blev fjernet. I alt har 5.784 personer købt Ketogan® for første gang<sup>3</sup> i perioden marts 2013 - juni 2014. En recept er gældende i 2 år efter udskrivning, det kan derfor ikke udelukkes, at nogle af

<sup>2</sup> For en mere fyldestgørende illustration af priserne anbefales [www.medicinpriser.dk](http://www.medicinpriser.dk)

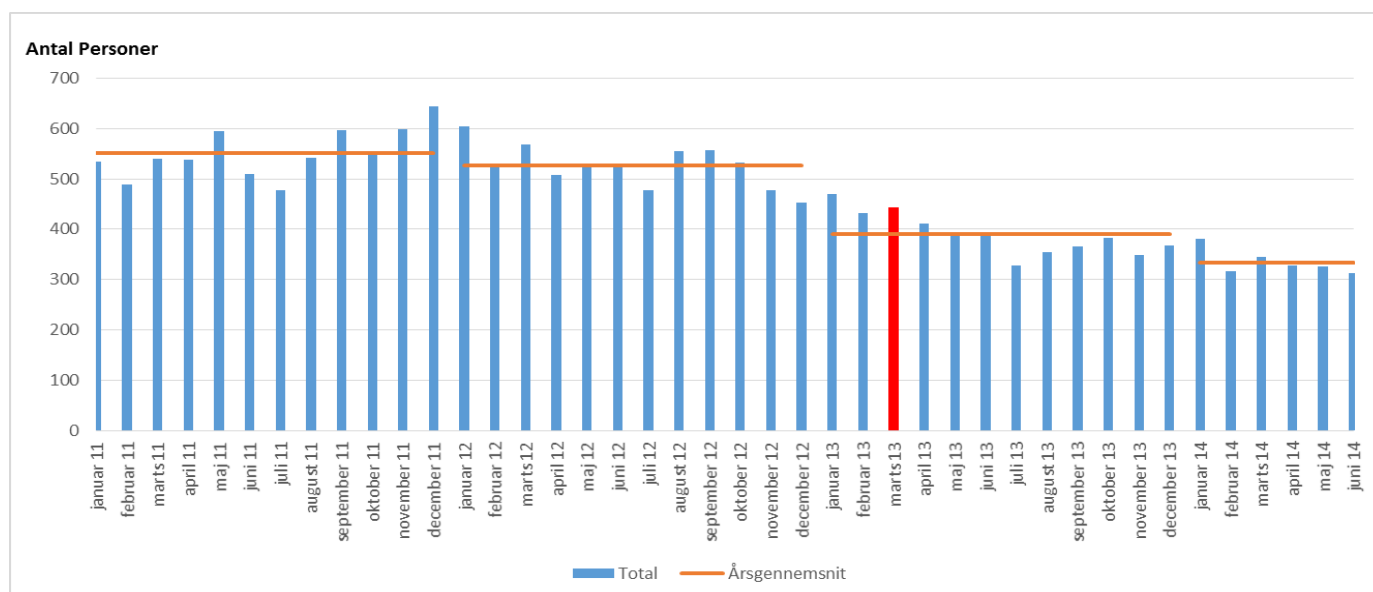
<sup>3</sup> Nye brugere er defineret som personer, der ikke har købt Ketogan før (siden 1995).

receptindløsningerne er med recepter udskrevet inden tilskuddet blev fjernet. Tilskuddet gives kun, hvis lægemidlet er *købt* før 1. marts 2013.

60 procent af de helt nye brugere er kvinder. For begge køn er der flest ældre blandt de nye brugere. Gennemsnitsalderen for kvinder er knap 65 år og median alderen 68 år, og gennemsnitsalderen for mænd er knap 62 år og medianalderen 63 år.

Generelt er antallet af nye brugere faldet i perioden efter tilskuddet blev fjernet, jf. figur 7 (marts måned 2013 illustreret med rød). Figuren viser antallet af nye brugere per måned. I 2014 startede der stadig knap 300 nye brugere i behandling med Ketogan® hver måned.

**Figur 7 - Udvikling i antallet af nye brugere efter tilskudsstop**



## Opsamling på udviklingen i forbruget af Ketogan® efter tilskudsstoppet

Formålet med at fjerne tilskuddet til Ketogan® i marts 2013 var, at få brugere af Ketogan® til at skifte over til andre morfinpræparater, såfremt de stadig havde behov for stærke smertestillende midler.

Et fortsat forbrug af Ketogan® efter at den oprindelige indikation er forsvundet er velkendt, og disse personer bør tilbydes ned- og ud-trapning ved manglende indikation og/eller misbrug [1].

Der er kommet færre brugere af Ketogan® efter tilskuddet blev fjernet. Det ser dog ud til, at en del af Ketoganbrugerne fortsætter med at indløse recept på Ketogan for egen regning. Der kommer også fortsat nye brugere af Ketogan® til.

Den enkelte bruger af Ketogan® har fået en større økonomisk udgift til Ketogan®, efter tilskuddet blev fjernet. Det skyldes både, at størstedelen af omsætningen nu udgøres af patienternes egenbetaling, og at prisen pr. DDD er steget siden tilskudsstoppet.

Trods intentionen om at nedbringe brugen af Ketogan®, har knap 6.000 personer indløst deres første recept på Ketogan® i perioden efter tilskudsstop. Selvom antallet af nye brugere er faldende måned for måned, opstartes der fortsat knap 300 nye brugere på Ketogan® hver måned.

## 4. Karakteristik af brugere af Ketogan® før og efter tilskudsstop

Den samlede studiepopulation består af 12.674 personer.

- 4.713 personer indløste kun recept på Ketogan® i periode 1
- 3.199 personer indløste kun recept på Ketogan® i periode 2
- 4.762 personer indløste recept på Ketogan® både i periode 1 og periode 2

### Periode 2:

De 6 første måneder efter tilskudsstoppet 4. marts 2013

### Periode 1:

Samme måneder året inden.

### Køns- og aldersfordeling af Ketoganbrugere

I den samlede studiepopulation er der 7.155 kvinder (56,5 procent) og 5.519 (43,5 procent) mænd. Aldersfordelingen er tilnærmelsesvis normalfordelt med tendens til højre-skævhed, idet flest ældre indløser recept på Ketogan®. Det ses af tabel 1 at personer, der kun køber Ketogan® i enten periode 1 eller periode 2 er lidt yngre, og har en større aldersspredning sammenlignet med dem, der køber Ketogan® i begge perioder.

**Tabel 1 – Aldersfordeling for de tre grupper**

|                                  | Køber Ketogan®<br>i begge perioder | Køber kun Ketogan®<br>i periode 1 | Køber kun Ketogan®<br>i periode 2 |
|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Antal personer</b>            | 4.762                              | 4.713                             | 3.199                             |
| <b>Gennemsnitsalder</b>          | 63,3                               | 58,7                              | 58,6                              |
| <b>Medianalder</b>               | 63                                 | 61                                | 60                                |
| <b>Første alderskvartil (Q1)</b> | 54                                 | 47                                | 47                                |
| <b>Tredje alderskvartil (Q3)</b> | 73                                 | 71                                | 71                                |

I de ældre aldersgrupper (borgere over 60 år) er der flere kvinder end mænd, der indløser recept på Ketogan®. Denne tendens kan ikke udelukkende forklares ved, at der er flere kvinder i de ældre aldersgrupper. Jo højere aldersgruppe, jo større skel ses mellem antallet af kvinder og mænd pr. 100.000 indbyggere, der indløser recept på Ketogan®.

For alle aldersgrupperne gælder det, at der er væsentligt færre personer per 100.000 indbyggere, der indløser recept på Ketogan® i efter tilskudsændringen i forhold til før tilskudsændringen (tabel 2).

**Tabel 2 – Antal brugere samt antal brugere pr. 100.000 borgere stratificeret for køn og alder, og inddelt efter hvilke perioder de køber Ketogan®**

|                                              | Dem, der køber ketogan® i begge perioder |      | Dem, der kun køber ketogan® i periode 1 |      | Dem, der kun køber ketogan® i periode 2 |      |
|----------------------------------------------|------------------------------------------|------|-----------------------------------------|------|-----------------------------------------|------|
|                                              | Kvinder                                  | Mænd | Kvinder                                 | Mænd | Kvinder                                 | Mænd |
| Antal brugere under 50 år                    | 375                                      | 391  | 739                                     | 584  | 572                                     | 383  |
| Antal brugere under 50 år pr. 100.000        | 22                                       | 22   | 42                                      | 33   | 33                                      | 21   |
| Antal brugere mellem 50 og 60 år             | 522                                      | 532  | 545                                     | 441  | 342                                     | 290  |
| Antal brugere mellem 50 og 60 år pr. 100.000 | 145                                      | 147  | 151                                     | 122  | 95                                      | 80   |
| Antal brugere mellem 60 og 70 år             | 737                                      | 668  | 589                                     | 558  | 350                                     | 350  |
| Antal brugere mellem 60 og 70 år pr. 100.000 | 211                                      | 196  | 168                                     | 164  | 100                                     | 103  |
| Antal brugere mellem 70 og 80 år             | 591                                      | 337  | 481                                     | 369  | 338                                     | 237  |
| Antal brugere mellem 70 og 80 år pr. 100.000 | 277                                      | 183  | 225                                     | 200  | 158                                     | 128  |
| Antal brugere over 80 år                     | 454                                      | 155  | 321                                     | 123  | 236                                     | 101  |
| Antal brugere over 80 år pr. 100.000         | 309                                      | 185  | 219                                     | 147  | 161                                     | 121  |

## Mindre end 12 procent af brugerne står for halvdelen af forbruget

En lille del af køberne af Ketogan® står for den største andel af forbruget. I før tilskudsændringen står 1 procent af brugerne for knap 10 procent af forbruget, 11,5 procent af brugerne står for halvdelen af forbruget, og halvdelen af brugerne står for lidt over 90 procent af forbruget jf. figur 8.

Efter tilskudsændringen er kurven tilnærmelsesvis magen til, dog med en minimal ændring mod at en endnu mindre del af brugerne står for en endnu større andel af forbruget. Eksempelvis står halvdelen af brugerne for 98 procent af forbruget i efter tilskudsændringen (ikke vist).

Når en lille del af brugerne står for det meste af forbruget, kan det være tegn på misbrug.

**Figur 8 – Det procentvise antal brugere (x-akse) som funktion af deres forbrug (y-akse) for periode 1**



## Forbruget af Ketogan® og andre smertestillende lægemidler i de to perioder

Tabel 3 viser Ketogan®brugernes forbrug af Ketogan® og andre smertestillende lægemidler før og efter tilskudsændringen.

### 1.1.1 Ketogan®

Det gennemsnitlige mængdeforbrug af Ketogan® pr. person er lavere efter tilskudsændringen, end i samme periode året inden.

- Personer, der kun indløste recept på Ketogan® inden tilskudsændringen, indløste i gennemsnit 25 DDD pr. person.
- Personer, der indløste recept på Ketogan® både inden og efter tilskudsændringen, indløste inden ændringen i gennemsnit 91 DDD pr. person, og indløste efter ændringen i gennemsnit 83 DDD pr. person.
- Personer, der kun indløste recept på Ketogan® efter tilskudsændringen indløste i gennemsnit 14 DDD pr. person.

### 1.1.2 Andre smertestillere

Under halvdelen af Ketogan®-brugerne har købt andre lægemidler på recept i de pågældende perioder.

- Færrest har købt andre stærke opioider, her drejer det sig om mellem 7 og 10 procent af Ketoganbrugerne.
- Gruppen af personer, der indløser recept på Ketogan® i begge perioder, har en lavere andel af brugere af andre smertestillende lægemidler, end grupperne, der kun indløser recept på Ketogan® i enten periode 1 eller periode 2.
- Det gennemsnitlige mængdeforbrug af andre smertestillende lægemidler er højere blandt de personer, der indløser recept på Ketogan® i begge perioder.

**Tabel 3 – Forbruget af smertestillende lægemidler på recept i periode 1 og periode 2 fordelt på de tre grupper\***

|                              | Forbrug i periode 1             |                                       |                                 | Forbrug i periode 2             |                                       |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|
|                              | Bruger kun ketogan® i periode 1 | Bruger ketogan® både i periode 1 og 2 | Bruger kun ketogan® i periode 2 | Bruger kun ketogan® i periode 1 | Bruger ketogan® både i periode 1 og 2 | Bruger kun ketogan® i periode 2 |
| <b>Ketogan</b>               |                                 |                                       |                                 |                                 |                                       |                                 |
| Antal personer               | 4711                            | 4760                                  | x                               | x                               | 4758                                  | 3197                            |
| Gennemsnitligt DDD-forbrug   | 25                              | 91                                    | x                               | x                               | 83                                    | 14                              |
| Standardafvigelse            | 51                              | 104                                   | x                               | x                               | 100                                   | 26                              |
| Minimum DDD-forbrug          | 4                               | 4                                     | x                               | x                               | 4                                     | 4                               |
| Maksimum DDD-forbrug         | 656                             | 984                                   | x                               | x                               | 1024                                  | 444                             |
| <b>Svage smertestillende</b> |                                 |                                       |                                 |                                 |                                       |                                 |
| Antal personer               | 1854 (39%)                      | 2317 (49%)                            | 792                             | 1568                            | 2344 (49%)                            | 1189 (37%)                      |
| Gennemsnitligt DDD-forbrug   | 131                             | 155                                   | 126                             | 153                             | 160                                   | 127                             |
| Standardafvigelse            | 109                             | 113                                   | 101                             | 121                             | 118                                   | 111                             |
| Minimum DDD-forbrug          | 3                               | 3                                     | 3                               | 3                               | 3                                     | 3                               |
| Maksimum DDD-forbrug         | 1100                            | 975                                   | 766                             | 799                             | 754                                   | 859                             |
| <b>NSAID</b>                 |                                 |                                       |                                 |                                 |                                       |                                 |
| Antal personer               | 1821 (39%)                      | 1268 (26%)                            | 821                             | 1033                            | 1125 (24%)                            | 1193 (37%)                      |
| Gennemsnitligt DDD-forbrug   | 83                              | 125                                   | 92                              | 103                             | 130                                   | 77                              |
| Standardafvigelse            | 95                              | 116                                   | 104                             | 109                             | 119                                   | 94                              |
| Minimum DDD-forbrug          | 3                               | 5                                     | 5                               | 2                               | 3                                     | 3                               |
| Maksimum DDD-forbrug         | 1000                            | 908                                   | 1065                            | 875                             | 875                                   | 1500                            |
| <b>Stærke opioider</b>       |                                 |                                       |                                 |                                 |                                       |                                 |
| Antal personer               | 341 (7%)                        | 489 (10%)                             | 135                             | 304                             | 511 (10%)                             | 232 (7%)                        |
| Gennemsnitligt DDD-forbrug   | 132                             | 173                                   | 105                             | 166                             | 171                                   | 95                              |
| Standardafvigelse            | 293                             | 238                                   | 140                             | 283                             | 213                                   | 150                             |
| Minimum DDD-forbrug          | 1                               | 1                                     | 2                               | 1                               | 1                                     | 1                               |
| Maksimum DDD-forbrug         | 2890                            | 2147                                  | 820                             | 2480                            | 1440                                  | 1099                            |
| <b>Svage opioider</b>        |                                 |                                       |                                 |                                 |                                       |                                 |
| Antal personer               | 1569 (33%)                      | 1212 (25%)                            | 756                             | 1083                            | 1201 (25%)                            | 1125 (35%)                      |
| Gennemsnitligt DDD-forbrug   | 65                              | 116                                   | 74                              | 78                              | 115                                   | 59                              |
| Standardafvigelse            | 128                             | 171                                   | 102                             | 101                             | 173                                   | 96                              |
| Minimum DDD-forbrug          | 3                               | 3                                     | 3                               | 3                               | 3                                     | 3                               |
| Maksimum DDD-forbrug         | 3.488                           | 2930                                  | 758                             | 1216                            | 3.168                                 | 800                             |

\*Tal i procent er procentandel ud af alle brugerne i den enkelte gruppe.

Personer, der køber Ketogan® i begge perioder, og har et højt forbrug af en bestemt type smertestillende lægemidler i før tilskudsændringen, har samme høje forbrug af samme type smertestillende lægemiddel i efter tilskudsændringen. Omvendt havde personer, der havde et lavt forbrug af en bestemt type smertestillende lægemiddel før tilskudsændringen, samme lave forbrug heraf efter tilskudsændringen. (Se bilagenes krydstabeller).

De fleste af de, der havde et højt forbrug af Ketogan® før tilskudsændringen og som stoppede med at købe Ketogan®, havde ikke har et forbrug af andre stærke opioider, hverken før eller efter tilskudsændringen. Det ser altså ikke ud til, at de, der stoppede med at købe Ketogan® efter tilskudsændringen, trods et højt forbrug før tilskudsændringen, er skiftet over til andre stærke opioider (Se bilagenes krydstabeller).

Det tyder på, at de personer, der kun har købt Ketogan® før tilskudsændringen og ikke efter, har haft et akut behov for smertestillende medicin, som de ikke længere har efter tilskudsændringen.

Blandt de personer, der kun købte Ketogan® før tilskudsændringen, havde færre et forbrug af svage opioider efter end før tilskudsændringen. 32 procent af de personer, der kun købte en lille mængde Ketogan® før tilskudsændringen, købte også svage opioider før tilskudsændringen. En stor del af disse personer brugte hverken Ketogan® eller svage opioider efter tilskudsændringen.

Tilsvarende tendens ses også for NSAID, samt for svage smertestillende (bilag, krydstabeller).



Få brugere af Ketogan® indløste recept på andre stærke opioider. Det galt både for dem, der stoppede med at købe Ketogan® før tilskudsændringen og dem, der fortsatte med at købe det. (tabel 3 samt bilag, krydstabeller).

Blandt de personer, der købte Ketogan® både før og efter tilskudsændringen, købte kun 10 procent andre stærke opioider samtidig med Ketogan®. Der var ikke væsentligt flere i denne gruppe, der købte andre stærke opioider efter tilskudsændringen, end før tilskudsændringen (tabel 3).

Blandt de, der er stoppet med Ketogan® efter tilskudsændringen, er der heller ikke særligt mange, der begynder at indløse recept på stærke opioider efter tilskudsændringen. Tværtimod kan man se, at færre i denne gruppe indløser recept på andre stærke opioider efter tilskuddet blev fjernet. De indløser dog i gennemsnit en lidt større mængde efter tilskudsændringen. Det samme gælder for svage opioider.

Blandt de personer, der havde et højt forbrug af Ketogan® før tilskudsændringen, er der meget få, der køber andre stærke opioider efter tilskudsændringen.

Blandt de personer, der havde et højt forbrug af Ketogan® før tilskudsændringen, købte cirka en fjerdel, svage opioider efter tilskudsændringen. Det er ikke flere end før tilskudsændringen, tværtimod.

Det tyder altså ikke på, at der er mange, der er flyttet over på andre opioider fra Ketogan®. Det ser mere ud til, at nogle blot er stoppet med Ketogan®, mens andre er fortsat – dog med et forbrug af Ketogan®, der i gennemsnit er lidt lavere end før tilskudsændringen. Det ser ikke ud til at forbruget af Ketogan® generelt ikke er erstattet af andre opioider.

## 5. Højt forbrug og høj alder øger sandsynligheden for at fortsætte med Ketogan®

Jo mere Ketogan® personerne køber før tilskudsændringen, jo større sandsynlighed har de for at købe det igen efter tilskudsændringen ( $p = <0.0001$ ) (tabel 3, model 1).

Den ældste aldersgruppe, hvor personerne er over 80 år har størst sandsynlighed for at købe Ketogan® efter tilskudsændringen. Personer under 50 år har den laveste risiko for at købe Ketogan® efter tilskudsændringen. De har knap 40 procent lavere risiko for at købe Ketogan® efter tilskudsændringen (OR 0,61, 95%CI 0,51;0,73) i forhold til den ældste aldersgruppe over 80 år.

Både høj alder og høj forbrug før tilskudsændringen er associeret med at købe Ketogan® igen efter tilskudsændringen. Omvendt spiller det ikke nogen rolle, hvorvidt man er mand eller kvinde. I model 3 justeres yderligere for køn, og det ses at køn er insignifikant ( $p=0,7011$ ).

**Tabel 4 - Sandsynlighed for at købe Ketogan® igen i periode2, justeret for effekt fra alder og køn**

|         |                             | Begge perioder/kun periode 1 | Procent | Model 1 |                 |         | Model 2 |                 |         | Model 3 |               |         |
|---------|-----------------------------|------------------------------|---------|---------|-----------------|---------|---------|-----------------|---------|---------|---------------|---------|
|         |                             |                              |         | OR*     | 95% CI          | P-værdi | OR*     | 95% CI          | P-værdi | OR*     | 95% CI        | P-værdi |
| Ketogan | Lille forbrug               | 482/2404                     | 17%     | 1       |                 | <.0001  | 1       |                 | <.0001  | 1       |               | <.0001  |
|         | Moderat forbrug             | 941/1276                     | 42%     | 3.678   | [3.233- 4.185]  |         | 3.531   | [3.101-4.021]   |         | 3.531   | 3.101 4.020   |         |
|         | Højt forbrug                | 1099/549                     | 67%     | 9.984   | [8.666-11.503]  |         | 9.478   | [8.218-10.931]  |         | 9.479   | 8.219 10.932  |         |
|         | Meget højt forbrug          | 1301/334                     | 80%     | 19.428  | [16.638-22.685] |         | 18.137  | [15.516-21.202] |         | 18.134  | 15.513 21.198 |         |
|         | Ekstraordinært højt forbrug | 939/150                      | 86%     | 31.222  | [25.609-38.065] |         | 29.576  | [24.242-36.083] |         | 29.586  | 24.250 36.095 |         |
| Alder   | under 50 år                 | 766/1377                     | 36%     |         |                 |         | 0.614   | 0.515 0.731     | <.0001  | 0.611   | 0.513 0.729   |         |
|         | mellem 50 og 60 år          | 1054/895                     | 54%     |         |                 |         | 0.937   | 0.786 1.117     |         | 0.933   | 0.782 1.113   |         |
|         | mellem 60 og 70 år          | 1405/1147                    | 55%     |         |                 |         | 0.924   | 0.781 1.092     |         | 0.920   | 0.777 1.089   |         |
|         | mellem 70 og 80 år          | 928/850                      | 52%     |         |                 |         | 0.828   | 0.694 0.989     |         | 0.826   | 0.692 0.987   |         |
|         | over 80 år                  | 609/444                      | 58%     |         |                 |         | 1       |                 | <.0001  | 1       |               | <.0001  |
| Køn     | Kvinder                     | 2638/2679                    | 50%     |         |                 |         |         |                 |         | 1.019   | 0.925 1.123   |         |
|         | Mænd                        | 2075/2083                    | 50%     |         |                 |         |         |                 |         | 1       |               | 0.7011  |

Sådan læses tabel 4:

- **Procent:** Angiver hvor mange procent, af de der køber Ketogan® i periode 1, der også køber Ketogan® i periode 2. Eksempel: 17 procent af de, der har et lille forbrug af Ketogan® i periode 1 har også et forbrug af Ketogan® i periode 2.
- **OR, odds ratio:** Angiver hvor meget større eller mindre chance (odds) den aktuelle gruppe har for at købe Ketogan® i periode 2 i forhold til referencegruppen, når der tages højde for eventuelle andre variable. Eksempel: personer med et moderat forbrug af Ketogan® i periode 1 har 3,6 gange så høj risiko for at købe Ketogan® igen i periode 2 i forhold til referencegruppen (dem med lille forbrug hvor OR er 1).
- **95% CI:** Intervallet angiver inden for hvilken margin den sande OR med 95% sandsynlighed befinder sig. Eksempel: det er 95 procent sandsynligt at den sande værdi (OR) ligger mellem 3,1 og 4,0 for personer med et moderat forbrug af Ketogan® i periode 1 køber Ketogan igen i periode 2

## 6. Konklusion

I stedet for at trappe ud af Ketogan® og starte op på andre smertestillende lægemidler, ser det ud til, at en del af brugerne (ca. halvdelen) er fortsætter med at købe Ketogan®, og så selv betaler hele prisen.

En del af den mængde Ketogan®, der er indløst recept på efter tilskudsstoppet, er indløst af personer, der også indløste recept på Ketogan® før tilskudsstoppet. Der er dog også kommet 5.784 helt nye brugere af Ketogan® i perioden fra tilskudsstop til og med juni 2014.

Ældre borgere har større forbrug af Ketogan® end yngre borgere. Blandt brugere over 60 år er kvinderne i overtal. Jo højere alder, jo flere kvinder end mænd indløser recept på Ketogan®. De fleste, der kun indløser recept på Ketogan før tilskudsændringen, indløser i højere grad recept på andre smertestillende lægemidler før tilskudsændringen end efter tilskudsændringen.

De fleste brugere af Ketogan® indløser ikke recept på andre stærke opioider - heller ikke blandt de, der har et højt forbrug af Ketogan®. Det ser heller ikke ud til at brugere af Ketogan® før tilskudsændringen, skifter over til andre stærke opioider efter tilskuddet til Ketogan® blev fjernet.

De personer, der har størst sandsynlighed for at fortsætte med at indløse recept på Ketogan® efter tilskuddet blev fjernet, er personer med et højt forbrug af Ketogan®, før tilskuddet blev fjernet, samt personer med høj alder.

## 7. Referencer

- [1] [http://www.irf.dk/download/Ketogan\\_revurder\\_indikation\\_2\\_.pdf](http://www.irf.dk/download/Ketogan_revurder_indikation_2_.pdf)
- [2] [http://www.irf.dk/dk/nyheder/tilskud\\_til\\_flere\\_analgetika\\_bortfalder.htm](http://www.irf.dk/dk/nyheder/tilskud_til_flere_analgetika_bortfalder.htm)
- [3] <https://sundhedsstyrelsen.dk/da/nyheder/2012/medicintilskuddet-til-visse-staerke-smertestillende-laegemidler-aendres-den-4-marts-2013/~media/3509B892B68A40F2A1449FA4CB6B858D.ashx>
- [4] <https://sundhedsstyrelsen.dk/da/nyheder/2012/~media/AC2CD81DF04440198F90EAA91C704607.ashx>

## 8. Bilag:

### Kategorisk inddeling af smertestillende lægemidler

#### Fordeling af Ketoganmængder for periode 1 og 2

**Periode 1:** 4. marts 2012 til 3. september 2012, **før** tilskudsændringen.

**Periode 2:** 4. marts 2012 til 3. september 2013, **efter** tilskudsændringen.

Vi har inddelt Ketoganmængden købt i løbet af et ½ år i fem grupper:

- **Lille forbrug:** Max 4 DDD, svarende til en 20 stks. Pakning tabletter eller en 10 styks pakning suppositorier.
- **Moderat forbrug:** Mellem 4 og op til 20 DDD svarende til en 100 stks. pakning tabletter
- **Højt forbrug:** Mellem 20 og 60 DDD.
- **Meget højt forbrug:** Mellem 60 og 140 DDD
- **Ekstraordinært højt forbrug:** 140+ DDD, svarende til mere end 4 Ketogantabletter om dagen i et halvt år. Denne grænse er valgt ud fra, at 5-6 tabletter betegnes af IRF som et stort forbrug, hvor man i stedet burde omstilles til langtidsvirkende opioid (hvis der er indikation for behandlingen naturligvis) [1].

Med denne opdeling fordeler Ketoganbrugerne sig således:

#### Periode 1

|                             | Antal | Procent |
|-----------------------------|-------|---------|
| Lille forbrug               | 2.886 | 30%     |
| Moderat forbrug             | 2.217 | 23%     |
| Højt forbrug                | 1.648 | 17%     |
| Meget højt forbrug          | 1.635 | 17%     |
| Ekstraordinært højt forbrug | 1.089 | 11%     |

#### Periode 2

|                             | Antal | Procent |
|-----------------------------|-------|---------|
| Lille forbrug               | 2.322 | 29%     |
| Moderat forbrug             | 2.074 | 26%     |
| Højt forbrug                | 1.412 | 18%     |
| Meget højt forbrug          | 1.336 | 17%     |
| Ekstraordinært højt forbrug | 817   | 10%     |

**Inddeling af svage smertestillende** (mængde købt på recept i løbet af ½ år)

- **Intet forbrug:** intet køb af svage smertestillende
- **Lille forbrug:** købt op til 30 DDD, svarende til en måneds forbrug af 6 tabletter dagligt
- **Moderat forbrug:** købt mellem 30 og 60 DDD svarende til mellem en og to måneders forbrug af 6 tabletter dagligt.
- **Højt forbrug:** købt mellem 60 og 182 DDD svarende til mellem 2 og 6 måneders forbrug af 6 tabletter dagligt
- **Meget højt forbrug:** 182+ DDD svarende til mere end en DDD (6 tabletter) pr. dag i hele perioden<sup>4</sup>

**Svage smertestillende periode 1**

|                    | <b>Antal</b> | <b>Procent</b> |
|--------------------|--------------|----------------|
| Ingen forbrug      | 7.711        | 61%            |
| Lille forbrug      | 359          | 3%             |
| Moderat forbrug    | 1.188        | 9%             |
| Højt forbrug       | 1.910        | 15%            |
| Meget højt forbrug | 1.506        | 12%            |

**Svage smertestillende periode 2**

|                    | <b>Antal</b> | <b>Procent</b> |
|--------------------|--------------|----------------|
| Ingen forbrug      | 7.573        | 60%            |
| Lille forbrug      | 297          | 2%             |
| Moderat forbrug    | 1.230        | 10%            |
| Højt forbrug       | 1.901        | 15%            |
| Meget højt forbrug | 1.673        | 13%            |

---

<sup>4</sup> Obs. For paracetamol er den maksimale daglige dosis angivet som 8 tabletter, dvs. 1,33 DDD. Vi kunne også sætte den øverste grænse til mere end 8 tabletter dagligt i et halvt år. Men 6 tabletter dagligt i et halvt år er også meget, og det er alligevel usikkert, da man ofte køber store glas og det kan derfor være tilfældigt, hvornår i perioden de store glas er købt. Og da vi har sat de andre gruppers øvre grænse til 182 DDD, vil det være mere simpelt også at give denne gruppe samme grænse. Der er også en større usikkerhed på denne, da det også kan købes i håndkøb og det er sandsynligt at hele familien spiser at det samme glas. Det bliver derfor lidt omsonst at lave en meget specifikt udtænkt grænse for denne.

### **Inddeling af stærke opioider** (mængde købt på recept i løbet af ½ år)

Vi har taget udgangspunkt i de samme grænseværdier som for Ketogan®.

- **Intet forbrug:** ikke købt nogle stærke langtidsvirkende opioider i perioden
- **Lille forbrug:** købt op til 20 DDD i løbet af perioden
- **Moderat forbrug:** købt mellem 20 og 60 DDD i løbet af perioden
- **Højt forbrug:** købt mellem 60 og 140 DDD i løbet af perioden
- **Meget højt forbrug:** købt mere end 140 DDD i løbet af perioden

#### Stærke opioider periode 1

|                    | <b>Antal</b> | <b>Procent</b> |
|--------------------|--------------|----------------|
| Ingen forbrug      | 11.709       | 92%            |
| Lille forbrug      | 286          | 2%             |
| Moderat forbrug    | 222          | 2%             |
| Højt forbrug       | 164          | 1%             |
| Meget højt forbrug | 293          | 2%             |

#### Stærke opioider periode 2

|                    | <b>Antal</b> | <b>Procent</b> |
|--------------------|--------------|----------------|
| Ingen forbrug      | 11.627       | 92%            |
| Lille forbrug      | 281          | 2%             |
| Moderat forbrug    | 250          | 2%             |
| Højt forbrug       | 173          | 1%             |
| Meget højt forbrug | 343          | 3%             |



**Inddeling af svage opioider** (mængde købt på recept i løbet af ½ år)

Der er taget udgangspunkt i de samme grænseværdier som for Ketogan.

**Intet forbrug:** ikke købt nogle stærke langtidsvirkende opioider i perioden

**Lille forbrug:** købt op til 20 DDD i løbet af perioden

**Moderat forbrug:** købt mellem 20 og 60 DDD i løbet af perioden

**Højt forbrug:** købt mellem 60 og 140 DDD i løbet af perioden

**Meget højt forbrug:** købt mere end 140 DDD i løbet af perioden

**Svage opioider periode 1**

|                    | <b>Antal</b> | <b>Procent</b> |
|--------------------|--------------|----------------|
| Ingen forbrug      | 9.137        | 72%            |
| Lille forbrug      | 1.233        | 10%            |
| Moderat forbrug    | 882          | 7%             |
| Højt forbrug       | 786          | 6%             |
| Meget højt forbrug | 636          | 5%             |

**Svage opioider periode 2**

|                    | <b>Antal</b> | <b>Procent</b> |
|--------------------|--------------|----------------|
| Ingen forbrug      | 9.265        | 73%            |
| Lille forbrug      | 1.178        | 9%             |
| Moderat forbrug    | 863          | 7%             |
| Højt forbrug       | 743          | 6%             |
| Meget højt forbrug | 625          | 5%             |

**Inddeling af NSAID** (mængde købt på recept i løbet af ½ år)

**Ingen forbrug:** ikke indløst recept på NSAID i løbet af perioden

**Lille forbrug:** indløst op til 30 DDD i løbet af perioden svarende til maksimalt en månedsforbrug af 1 DDD pr dag.

**Moderat forbrug:** indløst mellem 30 og 90 DDD i løbet af periode, svarende til maksimalt 3 måneders forbrug af 1 DDD pr dag.

**Højt forbrug:** indløst mellem 90 og 182 DDD i løbet af periode, svarende til op til 1 DDD hver dag i løbet af perioden

**Meget højt forbrug:** indløst mere end 1 DDD om dagen i hele perioden

Forbrug af NSAID i periode 1

|                    | Antal | Procent |
|--------------------|-------|---------|
| Ingen forbrug      | 8.764 | 69%     |
| Lille forbrug      | 842   | 7%      |
| Moderat forbrug    | 1.212 | 10%     |
| Højt forbrug       | 896   | 7%      |
| Meget højt forbrug | 960   | 8%      |

Forbrug af NSAID i periode 2

|                    | Antal | Procent |
|--------------------|-------|---------|
| Ingen forbrug      | 9.323 | 74%     |
| Lille forbrug      | 705   | 6%      |
| Moderat forbrug    | 996   | 8%      |
| Højt forbrug       | 791   | 6%      |
| Meget højt forbrug | 859   | 7%      |

## Krydstabeller

Hvordan har forbruget af smertestillende lægemidler ændret sig fra periode 1 til periode 2, for de personer, der kun køber Ketogan® i periode 1?

Ketoganforbrug i periode 1 vs. Forbrug af stærke opioider i periode 1

|                                        |                    | Forbrug af ketogan i periode 1 |         |                 |         |              |         |                    |         |                             |         |
|----------------------------------------|--------------------|--------------------------------|---------|-----------------|---------|--------------|---------|--------------------|---------|-----------------------------|---------|
|                                        |                    | Lille forbrug                  |         | Moderat forbrug |         | Højt forbrug |         | Meget højt forbrug |         | Ekstraordinært højt forbrug |         |
|                                        |                    | Antal                          | Procent | Antal           | Procent | Antal        | Procent | Antal              | Procent | Antal                       | Procent |
| Forbrug af stærke opioider i periode 1 | Ingen forbrug      | 2288                           | 95.17   | 1171            | 91.92   | 490          | 88.77   | 290                | 87.09   | 131                         | 88.51   |
|                                        | Lille forbrug      | 50                             | 2.08    | 35              | 2.75    | 16           | 2.90    | 12                 | 3.60    | 5                           | 3.38    |
|                                        | Moderat forbrug    | 36                             | 1.50    | 28              | 2.20    | 16           | 2.90    | 10                 | 3.00    | 3                           | 2.03    |
|                                        | Højt forbrug       | 18                             | 0.75    | 18              | 1.41    | 8            | 1.45    | 9                  | 2.70    | 3                           | 2.03    |
|                                        | Meget højt forbrug | 12                             | 0.50    | 22              | 1.73    | 22           | 3.99    | 12                 | 3.60    | 6                           | 4.05    |

Ketoganforbrug i periode 1 vs. Forbrug af stærke opioider i periode 2

|                                        |                    | Forbrug af ketogan i periode 1 |         |                 |         |              |         |                    |         |                             |         |
|----------------------------------------|--------------------|--------------------------------|---------|-----------------|---------|--------------|---------|--------------------|---------|-----------------------------|---------|
|                                        |                    | Lille forbrug                  |         | Moderat forbrug |         | Højt forbrug |         | Meget højt forbrug |         | Ekstraordinært højt forbrug |         |
|                                        |                    | Antal                          | Procent | Antal           | Procent | Antal        | Procent | Antal              | Procent | Antal                       | Procent |
| Forbrug af stærke opioider i periode 2 | Ingen forbrug      | 2315                           | 96.30   | 1179            | 92.54   | 486          | 88.04   | 302                | 90.69   | 125                         | 84.46   |
|                                        | Lille forbrug      | 26                             | 1.08    | 23              | 1.81    | 16           | 2.90    | 6                  | 1.80    | 5                           | 3.38    |
|                                        | Moderat forbrug    | 34                             | 1.41    | 23              | 1.81    | 15           | 2.72    | 5                  | 1.50    | 7                           | 4.73    |
|                                        | Højt forbrug       | 12                             | 0.50    | 16              | 1.26    | 6            | 1.09    | 5                  | 1.50    | 3                           | 2.03    |
|                                        | Meget højt forbrug | 17                             | 0.71    | 33              | 2.59    | 29           | 5.25    | 15                 | 4.50    | 8                           | 5.41    |

Ketoganforbrug i periode 1 vs. Forbrug af svage opioider i periode 1

|                                       |                    | Forbrug af ketogan i periode 1 |         |                 |         |              |         |                    |         |                     |         |
|---------------------------------------|--------------------|--------------------------------|---------|-----------------|---------|--------------|---------|--------------------|---------|---------------------|---------|
|                                       |                    | Lille forbrug                  |         | Moderat forbrug |         | Højt forbrug |         | Meget højt forbrug |         | Ekstraordinært højt |         |
|                                       |                    | Antal                          | Procent | Antal           | Procent | Antal        | Procent | Antal              | Procent | Antal               | Procent |
| Forbrug af svage opioider i periode 1 | Ingen forbrug      | 1627                           | 67.68   | 803             | 63.03   | 348          | 63.04   | 254                | 76.28   | 111                 | 75.00   |
|                                       | Lille forbrug      | 395                            | 16.43   | 194             | 15.23   | 72           | 13.04   | 22                 | 6.61    | 8                   | 5.41    |
|                                       | Moderat forbrug    | 186                            | 7.74    | 121             | 9.50    | 57           | 10.33   | 13                 | 3.90    | 6                   | 4.05    |
|                                       | Højt forbrug       | 128                            | 5.32    | 100             | 7.85    | 38           | 6.88    | 21                 | 6.31    | 12                  | 8.11    |
|                                       | Meget højt forbrug | 68                             | 2.83    | 56              | 4.40    | 37           | 6.70    | 23                 | 6.91    | 11                  | 7.43    |

Ketoganforbrug i periode 1 vs. Forbrug af svage opioider i periode 2

|                                       |                    | Forbrug af ketogan i periode 1 |         |                 |         |              |         |                    |         |                             |         |
|---------------------------------------|--------------------|--------------------------------|---------|-----------------|---------|--------------|---------|--------------------|---------|-----------------------------|---------|
|                                       |                    | Lille forbrug                  |         | Moderat forbrug |         | Højt forbrug |         | Meget højt forbrug |         | Ekstraordinært højt forbrug |         |
|                                       |                    | Antal                          | Procent | Antal           | Procent | Antal        | Procent | Antal              | Procent | Antal                       | Procent |
| Forbrug af svage opioider i periode 2 | Ingen forbrug      | 1926                           | 80.12   | 932             | 73.16   | 406          | 73.55   | 257                | 77.18   | 108                         | 72.97   |
|                                       | Lille forbrug      | 182                            | 7.57    | 99              | 7.77    | 44           | 7.97    | 15                 | 4.50    | 6                           | 4.05    |
|                                       | Moderat forbrug    | 135                            | 5.62    | 111             | 8.71    | 38           | 6.88    | 21                 | 6.31    | 5                           | 3.38    |
|                                       | Højt forbrug       | 103                            | 4.28    | 86              | 6.75    | 31           | 5.62    | 16                 | 4.80    | 11                          | 7.43    |
|                                       | Meget højt forbrug | 58                             | 2.41    | 46              | 3.61    | 33           | 5.98    | 24                 | 7.21    | 18                          | 12.16   |

Ketoganforbrug i periode 1 vs. Forbrug af svage smertestillende i periode 1

|                                              |                    | Forbrug af ketogan i periode 1 |         |                 |         |              |         |                    |         |                             |         |
|----------------------------------------------|--------------------|--------------------------------|---------|-----------------|---------|--------------|---------|--------------------|---------|-----------------------------|---------|
|                                              |                    | Lille forbrug                  |         | Moderat forbrug |         | Højt forbrug |         | Meget højt forbrug |         | Ekstraordinært højt forbrug |         |
|                                              |                    | Antal                          | Procent | Antal           | Procent | Antal        | Procent | Antal              | Procent | Antal                       | Procent |
| Forbrug af svage smertestillende i periode 1 | Ingen forbrug      | 1723                           | 71.67   | 677             | 53.14   | 260          | 47.10   | 135                | 40.54   | 62                          | 41.89   |
|                                              | Lille forbrug      | 114                            | 4.74    | 60              | 4.71    | 17           | 3.08    | 5                  | 1.50    | 1                           | 0.68    |
|                                              | Moderat forbrug    | 204                            | 8.49    | 160             | 12.56   | 60           | 10.87   | 37                 | 11.11   | 14                          | 9.46    |
|                                              | Højt forbrug       | 232                            | 9.65    | 231             | 18.13   | 119          | 21.56   | 73                 | 21.92   | 30                          | 20.27   |
|                                              | Meget højt forbrug | 131                            | 5.45    | 146             | 11.46   | 96           | 17.39   | 83                 | 24.92   | 41                          | 27.70   |

Ketoganforbrug i periode 1 vs. Forbrug af svage smertestillende i periode 2

|                                              |                    | Forbrug af ketogan i periode 1 |         |                 |         |              |         |                    |         |                             |         |
|----------------------------------------------|--------------------|--------------------------------|---------|-----------------|---------|--------------|---------|--------------------|---------|-----------------------------|---------|
|                                              |                    | Lille forbrug                  |         | Moderat forbrug |         | Højt forbrug |         | Meget højt forbrug |         | Ekstraordinært højt forbrug |         |
|                                              |                    | Antal                          | Procent | Antal           | Procent | Antal        | Procent | Antal              | Procent | Antal                       | Procent |
| Forbrug af svage smertestillende i periode 2 | Ingen forbrug      | 1865                           | 77.58   | 783             | 61.46   | 286          | 51.81   | 149                | 44.74   | 61                          | 41.22   |
|                                              | Lille forbrug      | 29                             | 1.21    | 18              | 1.41    | 5            | 0.91    | 7                  | 2.10    | 3                           | 2.03    |
|                                              | Moderat forbrug    | 166                            | 6.91    | 124             | 9.73    | 55           | 9.96    | 37                 | 11.11   | 17                          | 11.49   |
|                                              | Højt forbrug       | 196                            | 8.15    | 211             | 16.56   | 97           | 17.57   | 63                 | 18.92   | 20                          | 13.51   |
|                                              | Meget højt forbrug | 148                            | 6.16    | 138             | 10.83   | 109          | 19.75   | 77                 | 23.12   | 47                          | 31.76   |

Ketoganforbrug i periode 1 vs. Forbrug af NSAID i periode 1

|                              |                    | Forbrug af ketogan i periode 1 |         |                 |         |              |         |                    |         |                             |         |
|------------------------------|--------------------|--------------------------------|---------|-----------------|---------|--------------|---------|--------------------|---------|-----------------------------|---------|
|                              |                    | Lille forbrug                  |         | Moderat forbrug |         | Højt forbrug |         | Meget højt forbrug |         | Ekstraordinært højt forbrug |         |
|                              |                    | Antal                          | Procent | Antal           | Procent | Antal        | Procent | Antal              | Procent | Antal                       | Procent |
| Forbrug af NSAID i periode 1 | Ingen forbrug      | 1392                           | 57.90   | 791             | 62.09   | 355          | 64.31   | 236                | 70.87   | 116                         | 78.38   |
|                              | Lille forbrug      | 330                            | 13.73   | 94              | 7.38    | 22           | 3.99    | 16                 | 4.80    | 3                           | 2.03    |
|                              | Moderat forbrug    | 372                            | 15.47   | 159             | 12.48   | 54           | 9.78    | 26                 | 7.81    | 12                          | 8.11    |
|                              | Højt forbrug       | 180                            | 7.49    | 120             | 9.42    | 68           | 12.32   | 17                 | 5.11    | 3                           | 2.03    |
|                              | Meget højt forbrug | 130                            | 5.41    | 110             | 8.63    | 53           | 9.60    | 38                 | 11.41   | 14                          | 9.46    |

Ketoganforbrug i periode 1 vs. Forbrug af NSAID i periode 2

|                              |                    | Forbrug af ketogan i periode 1 |         |                 |         |              |         |                    |         |                             |         |
|------------------------------|--------------------|--------------------------------|---------|-----------------|---------|--------------|---------|--------------------|---------|-----------------------------|---------|
|                              |                    | Lille forbrug                  |         | Moderat forbrug |         | Højt forbrug |         | Meget højt forbrug |         | Ekstraordinært højt forbrug |         |
|                              |                    | Antal                          | Procent | Antal           | Procent | Antal        | Procent | Antal              | Procent | Antal                       | Procent |
| Forbrug af NSAID i periode 2 | Ingen forbrug      | 1908                           | 79.37   | 986             | 77.39   | 416          | 75.36   | 256                | 76.88   | 112                         | 75.68   |
|                              | Lille forbrug      | 113                            | 4.70    | 48              | 3.77    | 23           | 4.17    | 12                 | 3.60    | 5                           | 3.38    |
|                              | Moderat forbrug    | 176                            | 7.32    | 86              | 6.75    | 42           | 7.61    | 18                 | 5.41    | 7                           | 4.73    |
|                              | Højt forbrug       | 117                            | 4.87    | 73              | 5.73    | 46           | 8.33    | 15                 | 4.50    | 9                           | 6.08    |
|                              | Meget højt forbrug | 90                             | 3.74    | 81              | 6.36    | 25           | 4.53    | 32                 | 9.61    | 15                          | 10.14   |

Hvordan har forbruget af smertestillende lægemidler ændret sig fra periode 1 til periode 2, for de personer, der køber Ketogan® i begge perioder?

Ketoganforbrug i periode 1 vs. Forbrug af stærke opioider i periode 1

|                                        |                    | Forbrug af ketogan i periode 1 |         |                 |         |              |         |                    |         |                             |         |
|----------------------------------------|--------------------|--------------------------------|---------|-----------------|---------|--------------|---------|--------------------|---------|-----------------------------|---------|
|                                        |                    | Lille forbrug                  |         | Moderat forbrug |         | Højt forbrug |         | Meget højt forbrug |         | Ekstraordinært højt forbrug |         |
|                                        |                    | Antal                          | Procent | Antal           | Procent | Antal        | Procent | Antal              | Procent | Antal                       | Procent |
| Forbrug af stærke opioider i periode 1 | Ingen forbrug      | 452                            | 93.58   | 864             | 91.62   | 978          | 89.15   | 1157               | 88.80   | 820                         | 87.79   |
|                                        | Lille forbrug      | 15                             | 3.11    | 29              | 3.08    | 32           | 2.92    | 24                 | 1.84    | 21                          | 2.25    |
|                                        | Moderat forbrug    | 7                              | 1.45    | 16              | 1.70    | 24           | 2.19    | 30                 | 2.30    | 21                          | 2.25    |
|                                        | Højt forbrug       | 4                              | 0.83    | 9               | 0.95    | 26           | 2.37    | 28                 | 2.15    | 17                          | 1.82    |
|                                        | Meget højt forbrug | 5                              | 1.04    | 25              | 2.65    | 37           | 3.37    | 64                 | 4.91    | 55                          | 5.89    |

Ketoganforbrug i periode 1 vs. Forbrug af stærke opioider i periode 2

|                                        |                    | Forbrug af ketogan i periode 1 |         |                 |         |              |         |                    |         |                             |         |
|----------------------------------------|--------------------|--------------------------------|---------|-----------------|---------|--------------|---------|--------------------|---------|-----------------------------|---------|
|                                        |                    | Lille forbrug                  |         | Moderat forbrug |         | Højt forbrug |         | Meget højt forbrug |         | Ekstraordinært højt forbrug |         |
|                                        |                    | Antal                          | Procent | Antal           | Procent | Antal        | Procent | Antal              | Procent | Antal                       | Procent |
| Forbrug af stærke opioider i periode 2 | Ingen forbrug      | 450                            | 93.17   | 870             | 92.26   | 973          | 88.70   | 1156               | 88.72   | 800                         | 85.65   |
|                                        | Lille forbrug      | 12                             | 2.48    | 21              | 2.23    | 31           | 2.83    | 24                 | 1.84    | 28                          | 3.00    |
|                                        | Moderat forbrug    | 7                              | 1.45    | 17              | 1.80    | 29           | 2.64    | 32                 | 2.46    | 23                          | 2.46    |
|                                        | Højt forbrug       | 7                              | 1.45    | 12              | 1.27    | 21           | 1.91    | 23                 | 1.77    | 30                          | 3.21    |
|                                        | Meget højt forbrug | 7                              | 1.45    | 23              | 2.44    | 43           | 3.92    | 68                 | 5.22    | 53                          | 5.67    |

Ketoganforbrug i periode 1 vs. Forbrug af svage opioider i periode 1

|                                       |                    | Forbrug af ketogan i periode 1 |         |                 |         |              |         |                    |         |                             |         |
|---------------------------------------|--------------------|--------------------------------|---------|-----------------|---------|--------------|---------|--------------------|---------|-----------------------------|---------|
|                                       |                    | Lille forbrug                  |         | Moderat forbrug |         | Højt forbrug |         | Meget højt forbrug |         | Ekstraordinært højt forbrug |         |
|                                       |                    | Antal                          | Procent | Antal           | Procent | Antal        | Procent | Antal              | Procent | Antal                       | Procent |
| Forbrug af svage opioider i periode 1 | Ingen forbrug      | 302                            | 62.53   | 637             | 67.55   | 814          | 74.20   | 1027               | 78.82   | 769                         | 82.33   |
|                                       | Lille forbrug      | 56                             | 11.59   | 85              | 9.01    | 49           | 4.47    | 56                 | 4.30    | 23                          | 2.46    |
|                                       | Moderat forbrug    | 52                             | 10.77   | 82              | 8.70    | 71           | 6.47    | 47                 | 3.61    | 29                          | 3.10    |
|                                       | Højt forbrug       | 40                             | 8.28    | 70              | 7.42    | 89           | 8.11    | 86                 | 6.60    | 45                          | 4.82    |
|                                       | Meget højt forbrug | 33                             | 6.83    | 69              | 7.32    | 74           | 6.75    | 87                 | 6.68    | 68                          | 7.28    |

Ketoganforbrug i periode 1 vs. Forbrug af svage opioider i periode 2

|                                       |                    | Forbrug af ketogan i periode 1 |         |                 |         |              |         |                    |         |                     |         |
|---------------------------------------|--------------------|--------------------------------|---------|-----------------|---------|--------------|---------|--------------------|---------|---------------------|---------|
|                                       |                    | Lille forbrug                  |         | Moderat forbrug |         | Højt forbrug |         | Meget højt forbrug |         | Ekstraordinært højt |         |
|                                       |                    | Antal                          | Procent | Antal           | Procent | Antal        | Procent | Antal              | Procent | Antal               | Procent |
| Forbrug af svage opioider i periode 2 | Ingen forbrug      | 310                            | 64.18   | 652             | 69.14   | 815          | 74.29   | 1033               | 79.28   | 750                 | 80.30   |
|                                       | Lille forbrug      | 48                             | 9.94    | 75              | 7.95    | 61           | 5.56    | 61                 | 4.68    | 41                  | 4.39    |
|                                       | Moderat forbrug    | 49                             | 10.14   | 77              | 8.17    | 59           | 5.38    | 53                 | 4.07    | 33                  | 3.53    |
|                                       | Højt forbrug       | 47                             | 9.73    | 68              | 7.21    | 81           | 7.38    | 70                 | 5.37    | 50                  | 5.35    |
|                                       | Meget højt forbrug | 29                             | 6.00    | 71              | 7.53    | 81           | 7.38    | 86                 | 6.60    | 60                  | 6.42    |

Ketoganforbrug i periode 1 vs. Forbrug af svage smertestillende i periode 1

|                                              |                    | Forbrug af ketogan i periode 1 |         |                 |         |              |         |                    |         |                             |         |
|----------------------------------------------|--------------------|--------------------------------|---------|-----------------|---------|--------------|---------|--------------------|---------|-----------------------------|---------|
|                                              |                    | Lille forbrug                  |         | Moderat forbrug |         | Højt forbrug |         | Meget højt forbrug |         | Ekstraordinært højt forbrug |         |
|                                              |                    | Antal                          | Procent | Antal           | Procent | Antal        | Procent | Antal              | Procent | Antal                       | Procent |
| Forbrug af svage smertestillende i periode 1 | Ingen forbrug      | 316                            | 65.42   | 529             | 56.10   | 537          | 48.95   | 620                | 47.58   | 441                         | 47.22   |
|                                              | Lille forbrug      | 11                             | 2.28    | 26              | 2.76    | 19           | 1.73    | 27                 | 2.07    | 24                          | 2.57    |
|                                              | Moderat forbrug    | 60                             | 12.42   | 96              | 10.18   | 131          | 11.94   | 114                | 8.75    | 68                          | 7.28    |
|                                              | Højt forbrug       | 54                             | 11.18   | 187             | 19.83   | 247          | 22.52   | 280                | 21.49   | 159                         | 17.02   |
|                                              | Meget højt forbrug | 42                             | 8.70    | 105             | 11.13   | 163          | 14.86   | 262                | 20.11   | 242                         | 25.91   |

Ketoganforbrug i periode 1 vs. Forbrug af svage smertestillende i periode 2

|                                              |                    | Forbrug af ketogan i periode 1 |         |                 |         |              |         |                    |         |                             |         |
|----------------------------------------------|--------------------|--------------------------------|---------|-----------------|---------|--------------|---------|--------------------|---------|-----------------------------|---------|
|                                              |                    | Lille forbrug                  |         | Moderat forbrug |         | Højt forbrug |         | Meget højt forbrug |         | Ekstraordinært højt forbrug |         |
|                                              |                    | Antal                          | Procent | Antal           | Procent | Antal        | Procent | Antal              | Procent | Antal                       | Procent |
| Forbrug af svage smertestillende i periode 2 | Ingen forbrug      | 308                            | 63.77   | 520             | 55.14   | 542          | 49.41   | 604                | 46.35   | 442                         | 47.32   |
|                                              | Lille forbrug      | 11                             | 2.28    | 23              | 2.44    | 23           | 2.10    | 22                 | 1.69    | 22                          | 2.36    |
|                                              | Moderat forbrug    | 57                             | 11.80   | 106             | 11.24   | 124          | 11.30   | 139                | 10.67   | 83                          | 8.89    |
|                                              | Højt forbrug       | 62                             | 12.84   | 176             | 18.66   | 229          | 20.88   | 248                | 19.03   | 153                         | 16.38   |
|                                              | Meget højt forbrug | 45                             | 9.32    | 118             | 12.51   | 179          | 16.32   | 290                | 22.26   | 234                         | 25.05   |

Ketoganforbrug i periode 1 vs. Forbrug af NSAID i periode 1

|                              |                    | Forbrug af ketogan i periode 1 |         |                 |         |              |         |                    |         |                     |         |
|------------------------------|--------------------|--------------------------------|---------|-----------------|---------|--------------|---------|--------------------|---------|---------------------|---------|
|                              |                    | Lille forbrug                  |         | Moderat forbrug |         | Højt forbrug |         | Meget højt forbrug |         | Ekstraordinært højt |         |
|                              |                    | Antal                          | Procent | Antal           | Procent | Antal        | Procent | Antal              | Procent | Antal               | Procent |
| Forbrug af NSAID i periode 1 | Ingen forbrug      | 345                            | 71.43   | 647             | 68.61   | 785          | 71.56   | 1001               | 76.82   | 714                 | 76.45   |
|                              | Lille forbrug      | 20                             | 4.14    | 51              | 5.41    | 35           | 3.19    | 44                 | 3.38    | 30                  | 3.21    |
|                              | Moderat forbrug    | 51                             | 10.56   | 86              | 9.12    | 92           | 8.39    | 62                 | 4.76    | 41                  | 4.39    |
|                              | Højt forbrug       | 37                             | 7.66    | 76              | 8.06    | 79           | 7.20    | 74                 | 5.68    | 54                  | 5.78    |
|                              | Meget højt forbrug | 30                             | 6.21    | 83              | 8.80    | 106          | 9.66    | 122                | 9.36    | 95                  | 10.17   |

Ketoganforbrug i periode 1 vs. Forbrug af NSAID i periode 2

|                              |                    | Forbrug af ketogan i periode 1 |         |                 |         |              |         |                    |         |                     |         |
|------------------------------|--------------------|--------------------------------|---------|-----------------|---------|--------------|---------|--------------------|---------|---------------------|---------|
|                              |                    | Lille forbrug                  |         | Moderat forbrug |         | Højt forbrug |         | Meget højt forbrug |         | Ekstraordinært højt |         |
|                              |                    | Antal                          | Procent | Antal           | Procent | Antal        | Procent | Antal              | Procent | Antal               | Procent |
| Forbrug af NSAID i periode 2 | Ingen forbrug      | 355                            | 73.50   | 690             | 73.17   | 826          | 75.30   | 826                | 75.30   | 738                 | 79.01   |
|                              | Lille forbrug      | 22                             | 4.55    | 41              | 4.35    | 39           | 3.56    | 39                 | 3.56    | 23                  | 2.46    |
|                              | Moderat forbrug    | 46                             | 9.52    | 72              | 7.64    | 66           | 6.02    | 66                 | 6.02    | 37                  | 3.96    |
|                              | Højt forbrug       | 29                             | 6.00    | 67              | 7.10    | 58           | 5.29    | 58                 | 5.29    | 50                  | 5.35    |
|                              | Meget højt forbrug | 31                             | 6.42    | 73              | 7.74    | 108          | 9.85    | 108                | 9.85    | 86                  | 9.21    |

Hvordan har forbruget af smertestillende lægemidler ændret sig fra periode 1 til periode 2, for de personer, der kun køber Ketogan® i periode 2?

Ketoganforbrug i periode 2 vs. Forbrug af stærke opioider i periode 1

|                                        |                    | Forbrug af ketogan i periode 2 |         |                 |         |              |         |                    |         |                             |         |
|----------------------------------------|--------------------|--------------------------------|---------|-----------------|---------|--------------|---------|--------------------|---------|-----------------------------|---------|
|                                        |                    | Lille forbrug                  |         | Moderat forbrug |         | Højt forbrug |         | Meget højt forbrug |         | Ekstraordinært højt forbrug |         |
|                                        |                    | Antal                          | Procent | Antal           | Procent | Antal        | Procent | Antal              | Procent | Antal                       | Procent |
| Forbrug af stærke opioider i periode 1 | Ingen forbrug      | 1766                           | 97.14   | 924             | 95.16   | 253          | 91.34   | 99                 | 92.52   | 21                          | 87.50   |
|                                        | Lille forbrug      | 22                             | 1.21    | 16              | 1.65    | 6            | 2.17    | 1                  | 0.93    | 1                           | 4.17    |
|                                        | Moderat forbrug    | 10                             | 0.55    | 9               | 0.93    | 10           | 3.61    | 2                  | 1.87    | 0                           | 0.00    |
|                                        | Højt forbrug       | 10                             | 0.55    | 7               | 0.72    | 7            | 2.53    | 0                  | 0.00    | 0                           | 0.00    |
|                                        | Meget højt forbrug | 10                             | 0.55    | 15              | 1.54    | 1            | 0.36    | 5                  | 4.67    | 2                           | 8.33    |

Ketoganforbrug i periode 2 vs. Forbrug af stærke opioider i periode 2

|                                        |                    | Forbrug af ketogan i periode 2 |         |                 |         |              |         |                    |         |                             |         |
|----------------------------------------|--------------------|--------------------------------|---------|-----------------|---------|--------------|---------|--------------------|---------|-----------------------------|---------|
|                                        |                    | Lille forbrug                  |         | Moderat forbrug |         | Højt forbrug |         | Meget højt forbrug |         | Ekstraordinært højt forbrug |         |
|                                        |                    | Antal                          | Procent | Antal           | Procent | Antal        | Procent | Antal              | Procent | Antal                       | Procent |
| Forbrug af stærke opioider i periode 2 | Ingen forbrug      | 1732                           | 95.27   | 885             | 91.14   | 242          | 87.36   | 88                 | 82.24   | 18                          | 75.00   |
|                                        | Lille forbrug      | 46                             | 2.53    | 29              | 2.99    | 12           | 4.33    | 2                  | 1.87    | 0                           | 0.00    |
|                                        | Moderat forbrug    | 13                             | 0.72    | 22              | 2.27    | 12           | 4.33    | 8                  | 7.48    | 3                           | 12.50   |
|                                        | Højt forbrug       | 14                             | 0.77    | 15              | 1.54    | 5            | 1.81    | 4                  | 3.74    | 0                           | 0.00    |
|                                        | Meget højt forbrug | 13                             | 0.72    | 20              | 2.06    | 6            | 2.17    | 5                  | 4.67    | 3                           | 12.50   |

Ketoganforbrug i periode 2 vs. Forbrug af svage opioider i periode 1

|                                       |                    | Forbrug af ketogan i periode 2 |         |                 |         |              |         |                    |         |                             |         |
|---------------------------------------|--------------------|--------------------------------|---------|-----------------|---------|--------------|---------|--------------------|---------|-----------------------------|---------|
|                                       |                    | Lille forbrug                  |         | Moderat forbrug |         | Højt forbrug |         | Meget højt forbrug |         | Ekstraordinært højt forbrug |         |
|                                       |                    | Antal                          | Procent | Antal           | Procent | Antal        | Procent | Antal              | Procent | Antal                       | Procent |
| Forbrug af svage opioider i periode 1 | Ingen forbrug      | 1457                           | 80.14   | 706             | 72.71   | 192          | 69.31   | 70                 | 65.42   | 18                          | 75.00   |
|                                       | Lille forbrug      | 150                            | 8.25    | 91              | 9.37    | 21           | 7.58    | 8                  | 7.48    | 2                           | 8.33    |
|                                       | Moderat forbrug    | 98                             | 5.39    | 75              | 7.72    | 31           | 11.19   | 11                 | 10.28   | 1                           | 4.17    |
|                                       | Højt forbrug       | 69                             | 3.80    | 59              | 6.08    | 18           | 6.50    | 10                 | 9.35    | 1                           | 4.17    |
|                                       | Meget højt forbrug | 44                             | 2.42    | 40              | 4.12    | 15           | 5.42    | 8                  | 7.48    | 2                           | 8.33    |

Ketoganforbrug i periode 2 vs. Forbrug af svage opioider i periode 2

|                                       |                    | Forbrug af ketogan i periode 2 |         |                 |         |              |         |                    |         |                             |         |
|---------------------------------------|--------------------|--------------------------------|---------|-----------------|---------|--------------|---------|--------------------|---------|-----------------------------|---------|
|                                       |                    | Lille forbrug                  |         | Moderat forbrug |         | Højt forbrug |         | Meget højt forbrug |         | Ekstraordinært højt forbrug |         |
|                                       |                    | Antal                          | Procent | Antal           | Procent | Antal        | Procent | Antal              | Procent | Antal                       | Procent |
| Forbrug af svage opioider i periode 2 | Ingen forbrug      | 1228                           | 67.55   | 590             | 60.76   | 170          | 61.37   | 65                 | 60.75   | 21                          | 87.50   |
|                                       | Lille forbrug      | 328                            | 18.04   | 169             | 17.40   | 29           | 10.47   | 18                 | 16.82   | 1                           | 4.17    |
|                                       | Moderat forbrug    | 134                            | 7.37    | 106             | 10.92   | 33           | 11.91   | 8                  | 7.48    | 0                           | 0.00    |
|                                       | Højt forbrug       | 85                             | 4.68    | 57              | 5.87    | 27           | 9.75    | 10                 | 9.35    | 0                           | 0.00    |
|                                       | Meget højt forbrug | 43                             | 2.37    | 49              | 5.05    | 18           | 6.50    | 6                  | 5.61    | 2                           | 8.33    |

Ketoganforbrug i periode 2 vs. Forbrug af svage smertestillende i periode 1

|                                              |                    | Forbrug af ketogan i periode 2 |         |                 |         |              |         |                    |         |                             |         |
|----------------------------------------------|--------------------|--------------------------------|---------|-----------------|---------|--------------|---------|--------------------|---------|-----------------------------|---------|
|                                              |                    | Lille forbrug                  |         | Moderat forbrug |         | Højt forbrug |         | Meget højt forbrug |         | Ekstraordinært højt forbrug |         |
|                                              |                    | Antal                          | Procent | Antal           | Procent | Antal        | Procent | Antal              | Procent | Antal                       | Procent |
| Forbrug af svage smertestillende i periode 1 | Ingen forbrug      | 1457                           | 80.14   | 695             | 71.58   | 177          | 63.90   | 62                 | 57.94   | 14                          | 58.33   |
|                                              | Lille forbrug      | 26                             | 1.43    | 20              | 2.06    | 6            | 2.17    | 2                  | 1.87    | 1                           | 4.17    |
|                                              | Moderat forbrug    | 110                            | 6.05    | 93              | 9.58    | 28           | 10.11   | 11                 | 10.28   | 2                           | 8.33    |
|                                              | Højt forbrug       | 135                            | 7.43    | 98              | 10.09   | 42           | 15.16   | 20                 | 18.69   | 3                           | 12.50   |
|                                              | Meget højt forbrug | 90                             | 4.95    | 65              | 6.69    | 24           | 8.66    | 12                 | 11.21   | 4                           | 16.67   |

Ketoganforbrug i periode 2 vs. Forbrug af svage smertestillende i periode 2

|                                              |                    | Forbrug af ketogan i periode 2 |         |                 |         |              |         |                    |         |                             |         |
|----------------------------------------------|--------------------|--------------------------------|---------|-----------------|---------|--------------|---------|--------------------|---------|-----------------------------|---------|
|                                              |                    | Lille forbrug                  |         | Moderat forbrug |         | Højt forbrug |         | Meget højt forbrug |         | Ekstraordinært højt forbrug |         |
|                                              |                    | Antal                          | Procent | Antal           | Procent | Antal        | Procent | Antal              | Procent | Antal                       | Procent |
| Forbrug af svage smertestillende i periode 2 | Ingen forbrug      | 1273                           | 70.02   | 556             | 57.26   | 124          | 44.77   | 44                 | 41.12   | 12                          | 50.00   |
|                                              | Lille forbrug      | 78                             | 4.29    | 41              | 4.22    | 13           | 4.69    | 2                  | 1.87    | 0                           | 0.00    |
|                                              | Moderat forbrug    | 163                            | 8.97    | 108             | 11.12   | 35           | 12.64   | 15                 | 14.02   | 0                           | 0.00    |
|                                              | Højt forbrug       | 190                            | 10.45   | 161             | 16.58   | 68           | 24.55   | 21                 | 19.63   | 5                           | 20.83   |
|                                              | Meget højt forbrug | 114                            | 6.27    | 105             | 10.81   | 37           | 13.36   | 25                 | 23.36   | 7                           | 29.17   |

Ketoganforbrug i periode 2 vs. Forbrug af NSAID i periode 1

|                              |                    | Forbrug af ketogan i periode 2 |         |                 |         |              |         |                    |         |                     |         |
|------------------------------|--------------------|--------------------------------|---------|-----------------|---------|--------------|---------|--------------------|---------|---------------------|---------|
|                              |                    | Lille forbrug                  |         | Moderat forbrug |         | Højt forbrug |         | Meget højt forbrug |         | Ekstraordinært højt |         |
|                              |                    | Antal                          | Procent | Antal           | Procent | Antal        | Procent | Antal              | Procent | Antal               | Procent |
| Forbrug af NSAID i periode 1 | Ingen forbrug      | 1364                           | 75.03   | 730             | 75.18   | 196          | 70.76   | 71                 | 66.36   | 17                  | 70.83   |
|                              | Lille forbrug      | 131                            | 7.21    | 50              | 5.15    | 13           | 4.69    | 1                  | 0.93    | 1                   | 4.17    |
|                              | Moderat forbrug    | 150                            | 8.25    | 68              | 7.00    | 26           | 9.39    | 10                 | 9.35    | 2                   | 8.33    |
|                              | Højt forbrug       | 88                             | 4.84    | 69              | 7.11    | 17           | 6.14    | 13                 | 12.15   | 1                   | 4.17    |
|                              | Meget højt forbrug | 85                             | 4.68    | 54              | 5.56    | 25           | 9.03    | 12                 | 11.21   | 3                   | 12.50   |

Ketoganforbrug i periode 2 vs. Forbrug af NSAID i periode 2

|                              |                    | Forbrug af ketogan i periode 2 |         |                 |         |              |         |                    |         |                     |         |
|------------------------------|--------------------|--------------------------------|---------|-----------------|---------|--------------|---------|--------------------|---------|---------------------|---------|
|                              |                    | Lille forbrug                  |         | Moderat forbrug |         | Højt forbrug |         | Meget højt forbrug |         | Ekstraordinært højt |         |
|                              |                    | Antal                          | Procent | Antal           | Procent | Antal        | Procent | Antal              | Procent | Antal               | Procent |
| Forbrug af NSAID i periode 2 | Ingen forbrug      | 1124                           | 61.83   | 615             | 63.34   | 180          | 64.98   | 69                 | 64.49   | 17                  | 70.83   |
|                              | Lille forbrug      | 250                            | 13.75   | 79              | 8.14    | 10           | 3.61    | 7                  | 6.54    | 1                   | 4.17    |
|                              | Moderat forbrug    | 225                            | 12.38   | 125             | 12.87   | 29           | 10.47   | 9                  | 8.41    | 1                   | 4.17    |
|                              | Højt forbrug       | 135                            | 7.43    | 81              | 8.34    | 27           | 9.75    | 11                 | 10.28   | 4                   | 16.67   |
|                              | Meget højt forbrug | 84                             | 4.62    | 71              | 7.31    | 31           | 11.19   | 11                 | 10.28   | 1                   | 4.17    |