

Trender i legemiddelbruken i Norge

Steinar Madsen
Legemiddelverket

Optimisme

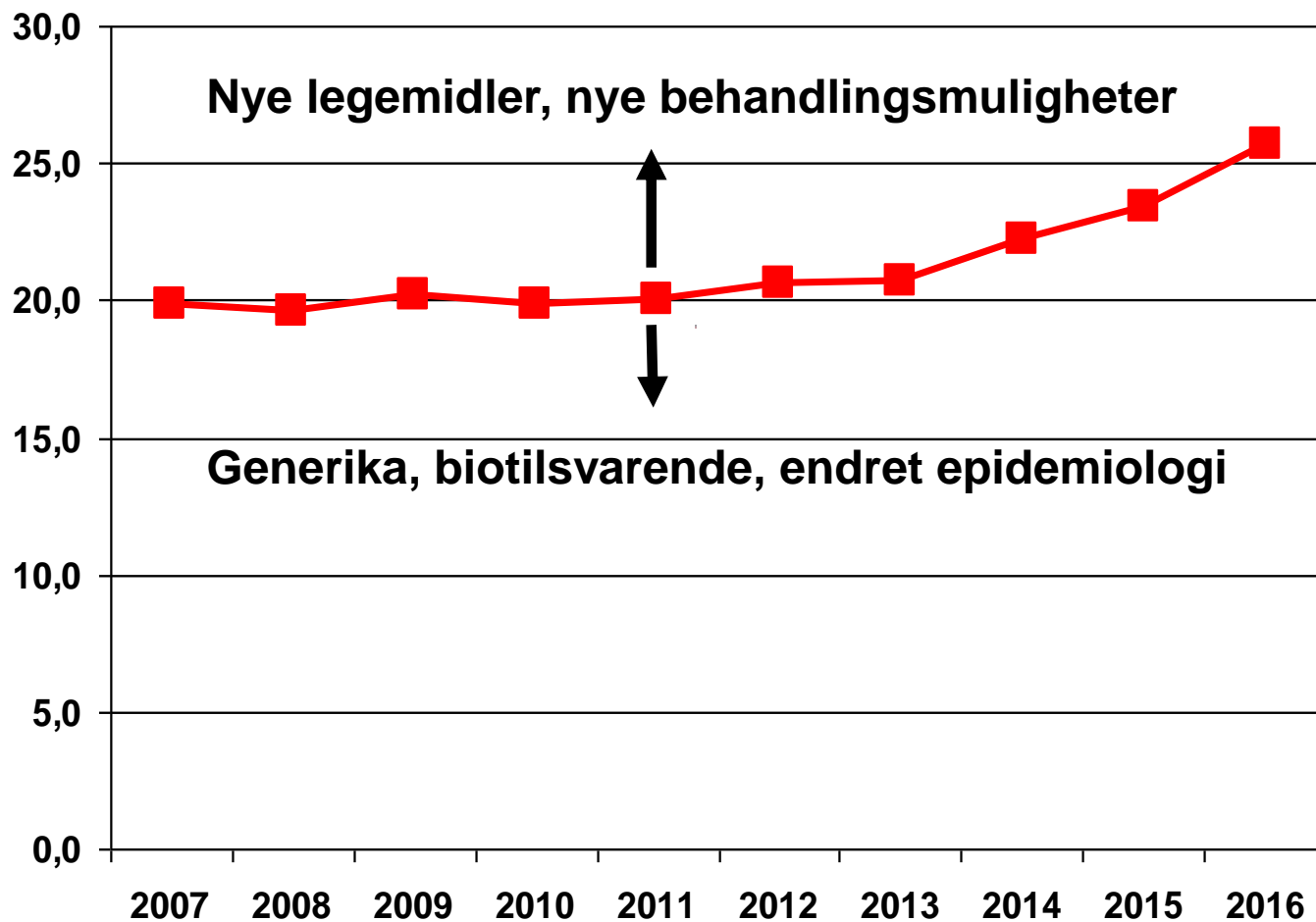
I år 2000 vil de sykdommene som tar livet av flest mennesker slik som hjertesykdom, slag, lungesykdom og mange kreftformer være utryddet

Avisinnlegg 1987

Del 1:
**Legemiddelkostnader og
bestselgere**

Legemiddelkostnader i Norge

Milliarder NOK



Faste 2015-kroner, LMI

Mestselgende virkestoffer

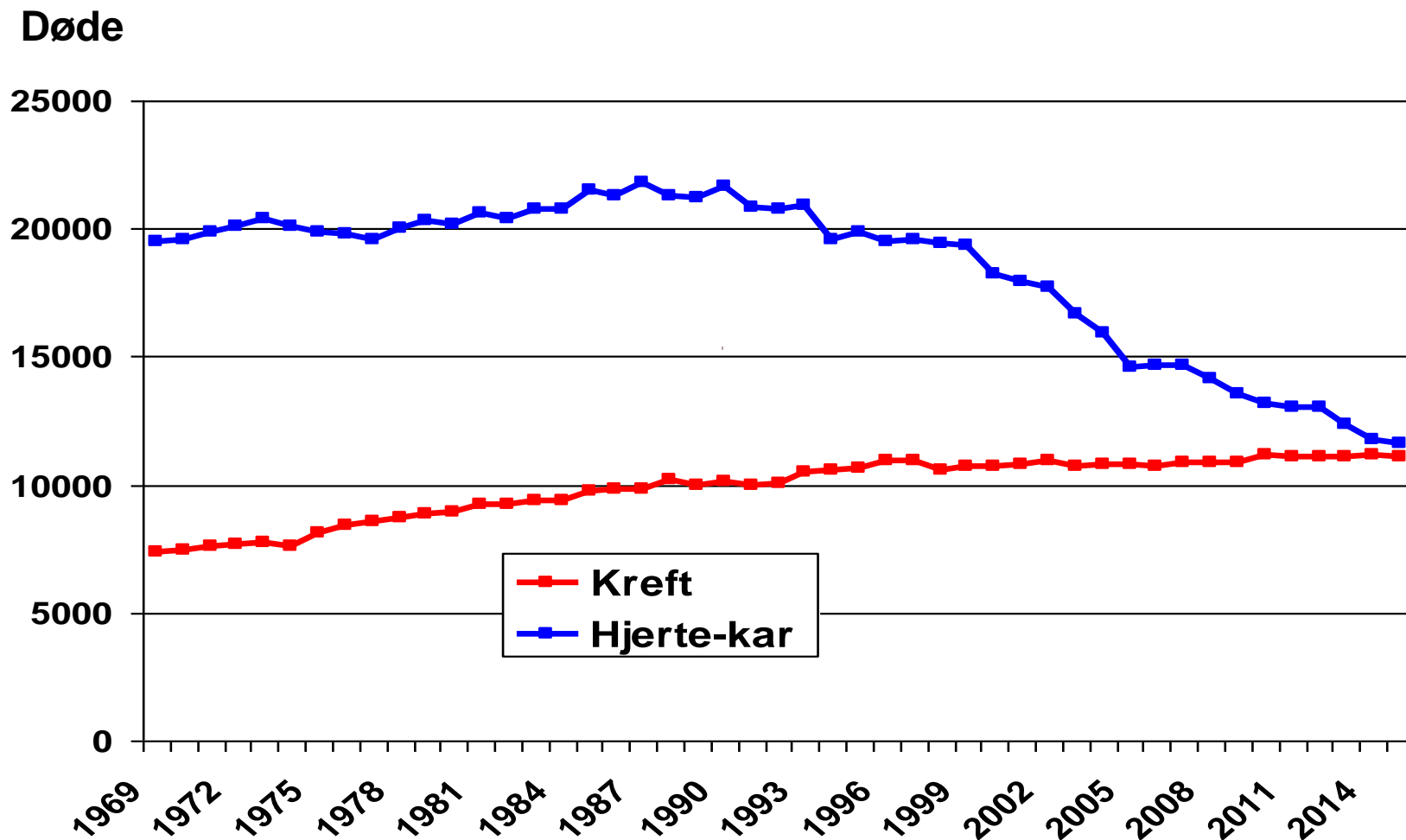
| Virkestoff | Salg 2016 (AUP), mill. | Endring kostnad 2015-16 (%) | Endring DDD 2015-16 (%) |
|-------------------------|------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| Adalimumab | 488 | -3,7 | -4,2 |
| Etanercept | 383 | -17,9 | -0,1 |
| Infliximab | 319 | -6,4 | 23,8 |
| Paracetamol | 313 | 4,3 | 6,8 |
| Koagulasjonsfaktor VIII | 264 | 6,0 | 4,1 |
| Rituksimab | 261 | 13,2 | 22,5 |
| Apiksaban | 250 | 104 | -5,2 |
| Fingolimod | 223 | 12,2 | 12,6 |
| Rivaroksaban | 221 | 25,4 | -40,4 |
| Salmeterol/flutikason | 208 | -8,1 | -6,4 |
| Nikotin | 208 | 4,8 | 4,4 |
| Formoterol/budesonid | 201 | -6,6 | -3,1 |
| Ibuprofen | 193 | 2,4 | -0,5 |
| Lenalinomid | 192 | 64,2 | 56,9 |
| Certolizumab | 184 | 12,0 | 21,2 |

**Konklusjon 1:
Legemiddelkostnadene øker
kraftig**

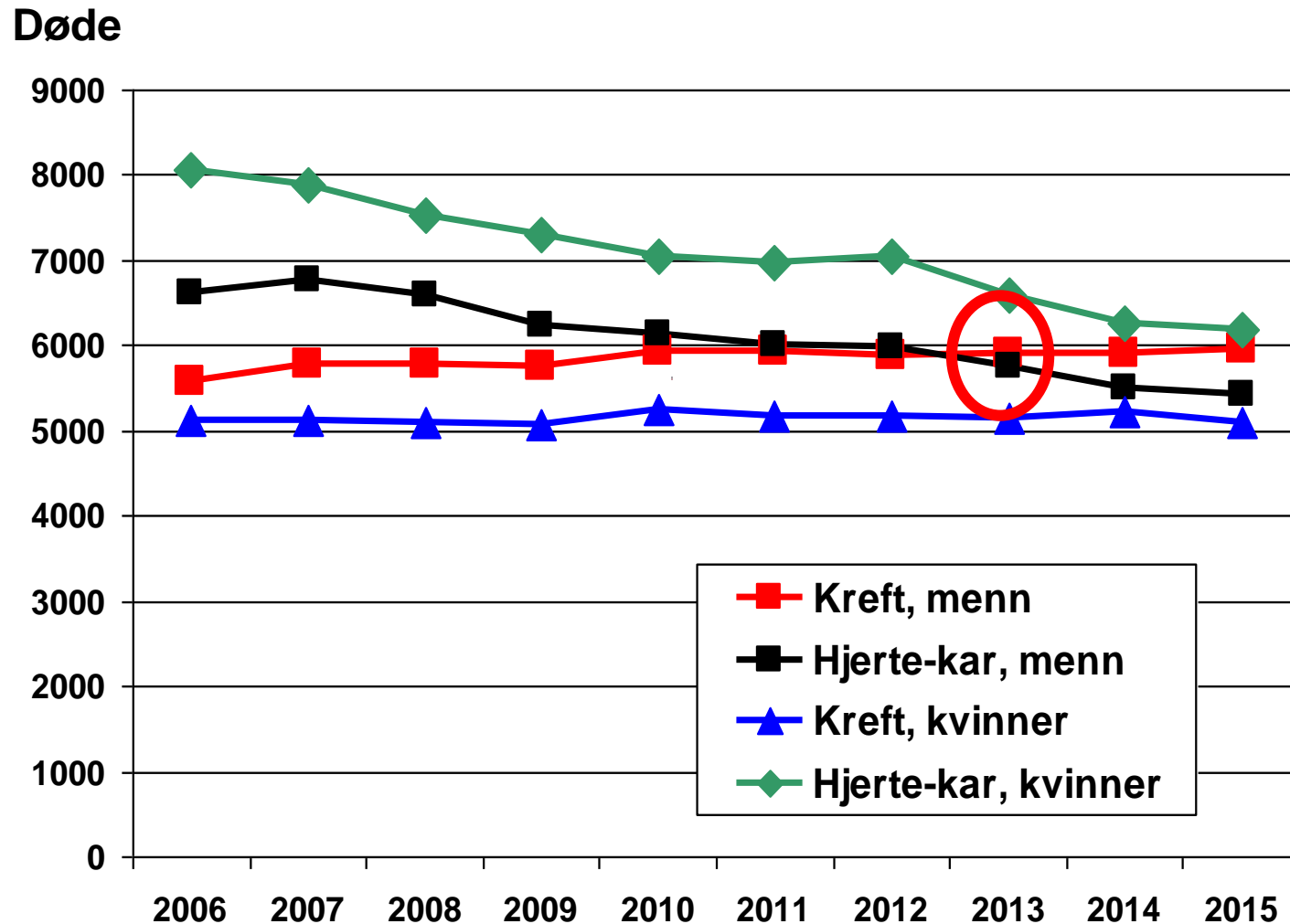
Del 2:

Noe må man dø av

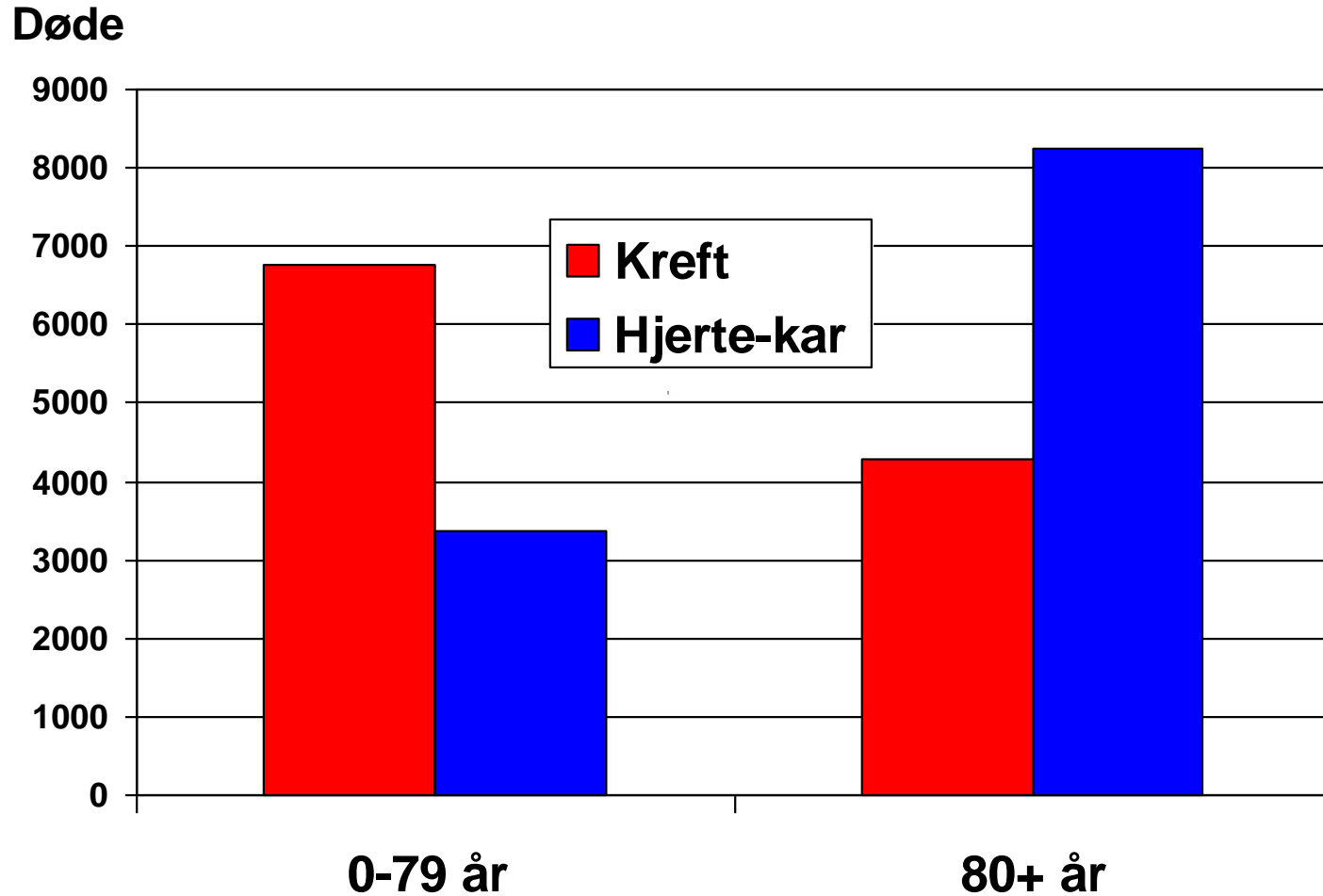
Døde av kreft og hjerte-karsykdommer 1969-2015



Døde av kreft og hjerte-karsykdommer 2006-2015



Hjertemedisinens triumf – kreftens tragedie



**Konklusjon 2:
Endringer i befolkning og
sykdomsepidemiologi medfører
økende kostnader i mange år
fremover**

Del 3: Nye legemidler

Hvor mange nye legemidler?

| År | Nye virkestoffer | Utgåtte virkestoffer |
|-----------|-------------------------|-----------------------------|
| 2004 | 29 | 12 |
| 2005 | 25 | 13 |
| 2006 | 47 | 20 |
| 2007 | 51 | 16 |
| 2008 | 36 | 36 |
| 2009 | 54 | 27 |
| 2010 | 49 | 40 |
| 2011 | 52 | 50 |
| 2012 | 31 | 42 |
| 2013 | 52 | 27 |
| 2014 | 57 | 27 |
| 2015 | 50 | 44 |
| 2016 | 54 | 39 |

Forvirring: Astma og KOLS-behandling

QUICK-GUIDE INHALASJONSPREPARATER (FOR ALLMENLEGER)

Sprayaerosoler

Korttidsvirkende β_2 -agonister:





AloMir Aerosol AloMir Autohåler Ventolin Aerosol

Langtidsvirkende β_2 -agonister: **Korttidsvirkende Antikolinergika:** **Langtidsvirkende Antikolinergika:**






Serevent Aerosol Striverdi Respimat Atrovent Aerosol Spiriva Respimat

Glukokortikoider:






AeroBec Aerosol AeroBec Autohåler Aflisca Aerosol Flutide Aerosol

β_2 -agonist og glukokortikoid:





Flutiform Aerosol Inspirar Aerosol Serebide Aerosol

Inhalasjonskammer til bruk med aerosolspray:





AeroChamber OptiChamber Diamond Vortex

Referanseliste på resept: 65/07

Tørrstoffinhalatorer

Korttidsvirkende β_2 -agonister:





Ventolin Diskus Bricanyl Turbuhaler Buvental Easyhaler

Langtidsvirkende β_2 -agonister:





Ombrez Breezhaler Dixa Turbuhaler Serevent Diskus

Glukokortikoider:







Aasmåx Twiðhaler Beclomet Easyhaler Flutide Diskus Giona Easyhaler Pulmicort Turbuhaler

β_2 -agonist og glukokortikoid:







Relvar Ellipta Serebide Diskus DuoResp Spiramae SymbiCort Turbuhaler Aerfusol Foripivo

Langtidsvirkende Antikolinergika: **Antikolinergika og β_2 -agonist:**








Eklira GenuAir Seebri Breezhaler Spiriva Handihaler Duaklr Genuair Ultbro Breezhaler Acara Ellipta

KORTTIDSVIRKENDE β_2 -AGONISTER (SABA)

| Virkstoff | Handelsnavn | KPE | Styrke (per dose) |
|-------------|-------------|---------------|-------------------|
| Saltmetamol | AloMir | 855, F04, T30 | 8.1 mg |
| | Buventol | 855, F04, T30 | 100 µg/200 µg |
| | Ventolin | 855, F04, T30 | 8.1 mg |
| Terbotalin | Bricanyl | 855, F04, T30 | 8.25 mg/ 8.5 mg |

LANGTIDSVIRKENDE β_2 -AGONISTER (LABA)

| | | | |
|-------------|-----------|---------------|----------------|
| Formoterol | Dixa | 855, F04, T30 | 4.5 µg/ 9 µg |
| Indakaterol | Ombrez | 855 | 150 µg/ 300 µg |
| Salmeterol | Serevent | 855, F04, T30 | 15 µg/ 30 µg |
| Olodaterol | Striverdi | 855 | 2.5 µg |

GLUKOKORTIKOIDER (ICS)

| | | | |
|---------------------|-----------|----------|--|
| Beclometason | AeroBec | 855, F04 | 10 µg/ 100 µg |
| | Zacutam | 855, T30 | 200 µg |
| Budesonid | Giona | 855, T30 | 100 µg/ 200 µg/ 400 µg |
| | Pulmicort | 855, T30 | 100 µg/ 200 µg/ 400 µg |
| Ciclesonid | Aflisca | 855 | 10 µg/ 100 µg |
| Flutikasonpropionat | Flutide | 855, T30 | Aerosol: 20 µg/ 25 µg/ 250 µg Diskus: 50 µg/ 100 µg/ 250 µg/ 500 µg |
| Mometason | Aerohaler | 855 | 100 µg/ 400 µg |

GLUKOKORTIKOID + LANGTIDSVIRKENDE β_2 -AGONISTER (ICS / LABA)

| | | | |
|----------------------------------|-------------------|---------------|---|
| Beclometason + Formoterol | Insulir | 855, F04 | 100 µg/ 4 µg |
| Budesonid + Formoterol | SymbiCort DuoResp | 855, F04, T30 | 10 µg/ 4.5 µg/ 10 µg/ 4.5 µg/ 100 µg/ 45 µg |
| Flutikasonpropionat + Formoterol | Flutiform | 855 | 10 µg/ 5 µg/ 125 µg/ 5 µg/ 200 µg/ 10 µg |
| Flutikasonpropionat + Salmeterol | Serebide Aerfusol | 855, F04, T30 | Aerosol: 25 µg/ 50 µg/ 25 µg/ 125 µg Diskus: 50 µg/ 100 µg/ 50 µg/ 250 µg Foripivo: 50 µg/ 25 µg/ 50 µg/ 100 µg |
| Flutikasonfuranol + Vilanterol | Relvar | 855, F04 | 12 µg/ 22 µg/ 15 µg/ 22 µg |

KORTTIDSVIRKENDE ANTIKOLINERGISKA (SAMA)

| | | | |
|-------------------|----------|---------------|-------|
| Ipratropiumbromid | Atrovent | 855, F04, T30 | 10 µg |
|-------------------|----------|---------------|-------|

LANGTIDSVIRKENDE ANTIKOLINERGISKA (LAMA)

| | | | |
|-----------------------|---------|-----|---|
| Akklidryambromid | Dixa | 855 | 322 µg |
| Otyletiopromiumbromid | Zeebri | 855 | 44 µg |
| Tiotropiumbromid | Spiriva | 855 | Handihaler: 10 µg Respihaler: 2.5 µg |

LANGTIDSVIRKENDE ANTIKOLINERGISKA + LANGTIDSVIRKENDE β_2 -AGONISTER (LAMA/LABA)

| | | | |
|-------------------------------------|--------|-----|--------------|
| Otyletiopromiumbromid + Indakaterol | Ultbro | 855 | 63 µg/15 µg |
| Vandakklidryambromid + Vilanterol | Acara | 855 | 55 µg/22 µg |
| Akklidryambromid + Formoterol | Duaklr | 855 | 140 µg/22 µg |

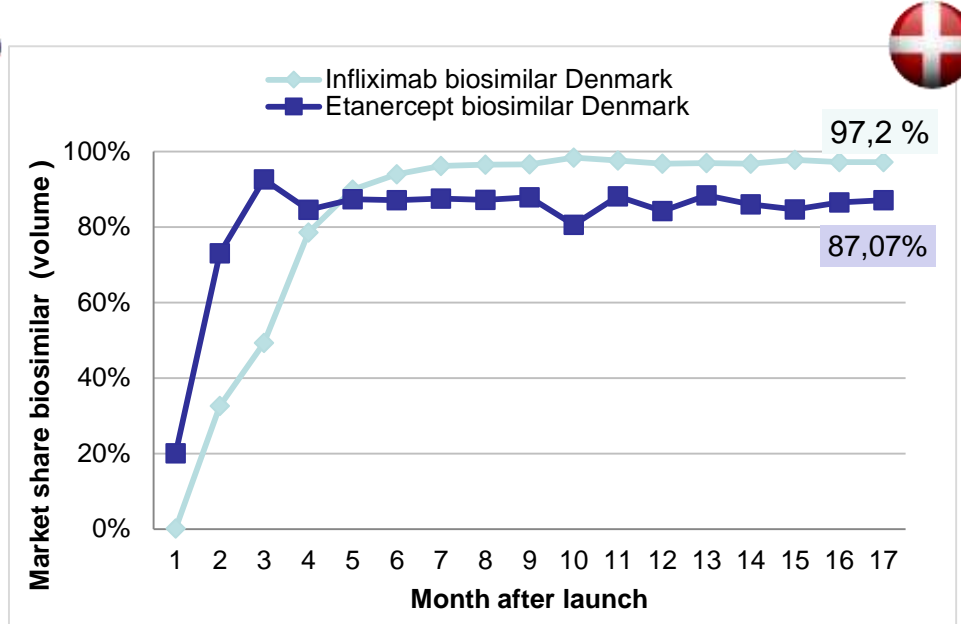
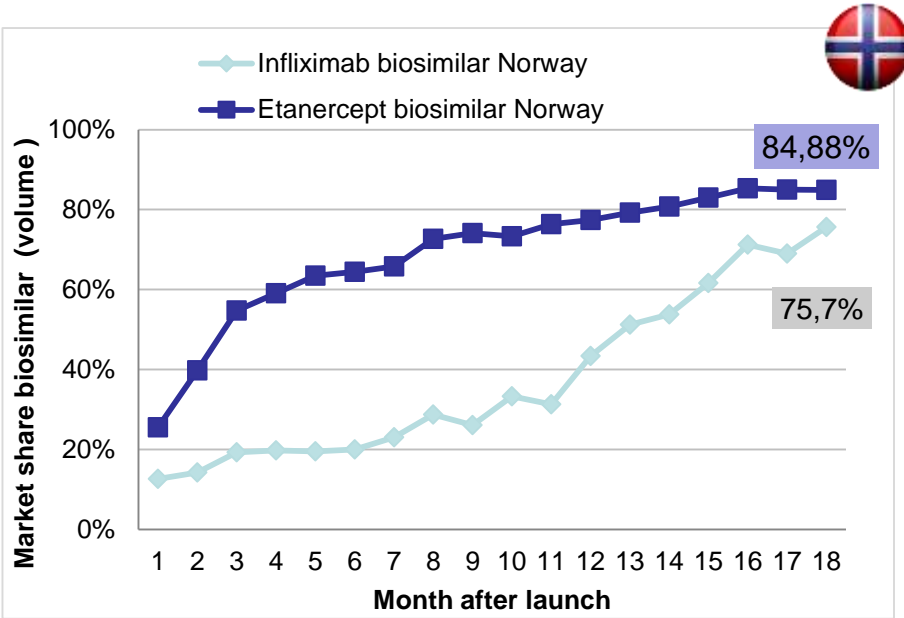
Utarbeidet av famasøyt Espen Kolberg, 27.04.2015, espen.kolberg@sykehusapotekene.no, Famasøytiske Tjenester, Sykehusapotekene Oslo

Den totale forvirring for leger og pasienter

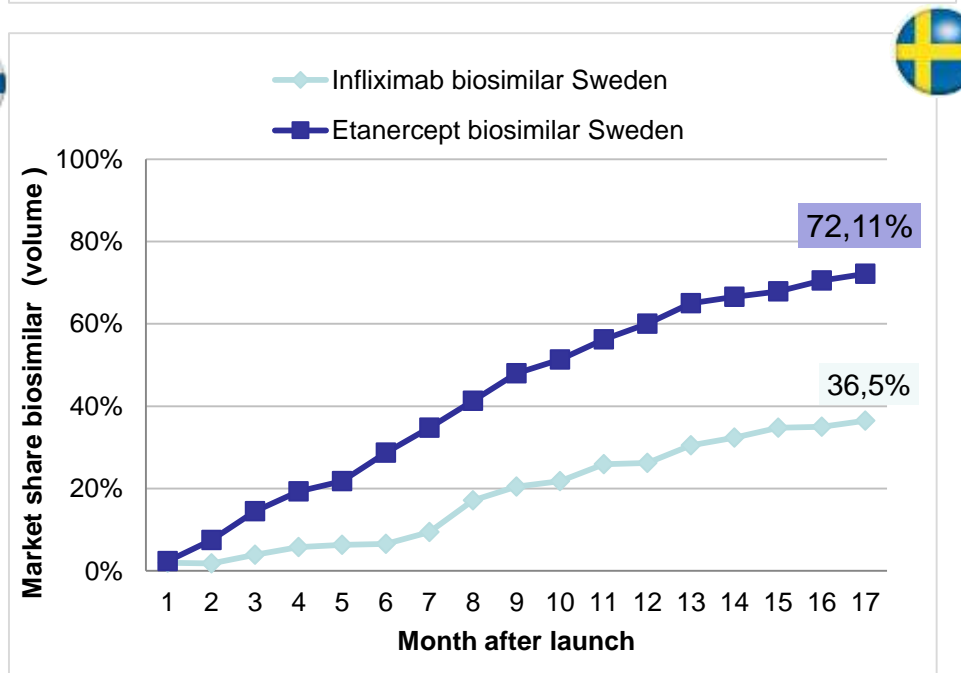
**Konklusjon 3:
Økende behov for retningslinjer
og beslutningsstøtte**

Del 4:
Biotilsvarende legemidler

Markedsandel biotilsvarende i Norden



Etanercept biosimilar not launched yet

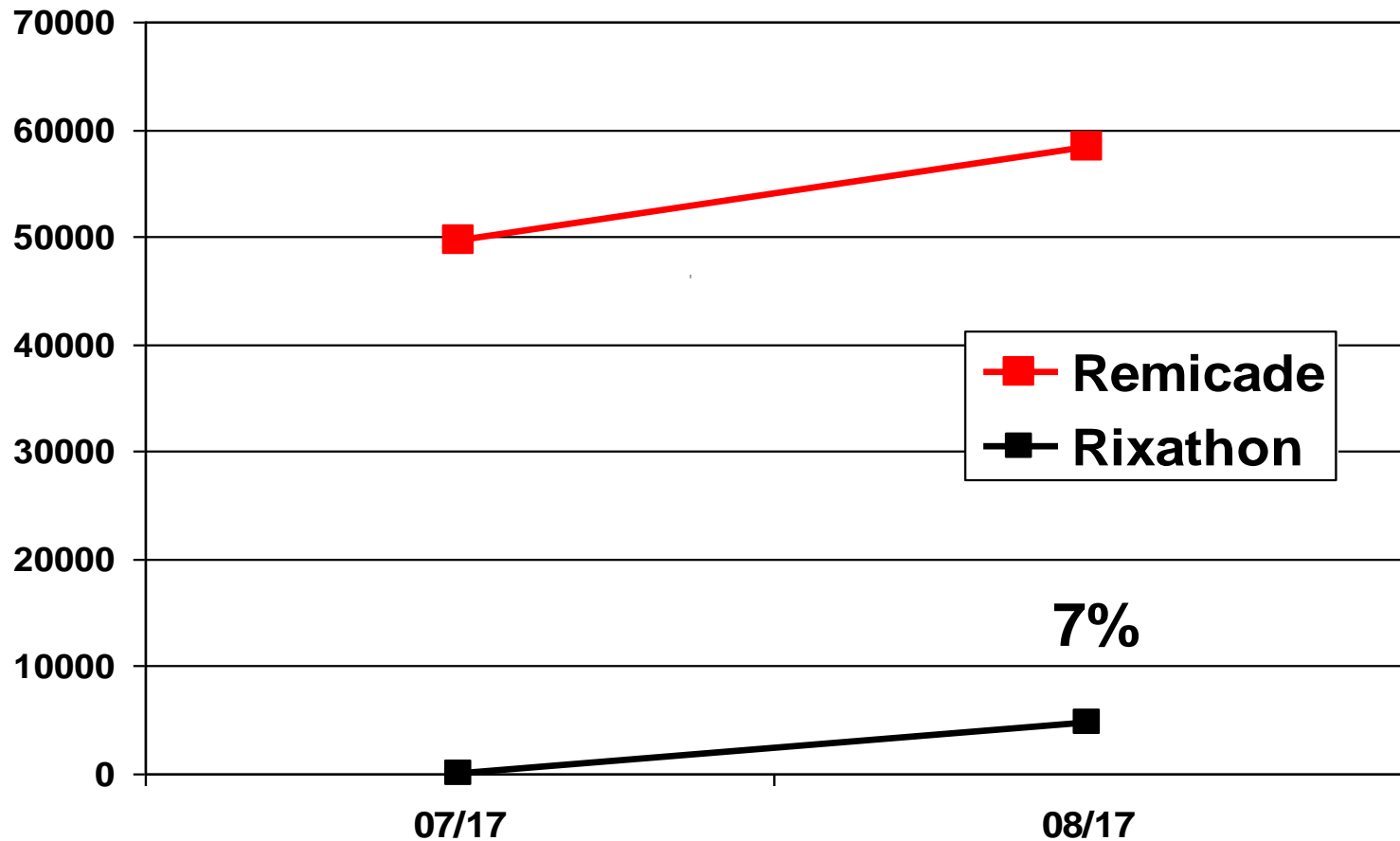


References:

Starting month in Norway and Denmark based on first month LIS-BIO tender/Amgros tender.
 Month 1:
 NO (March 2014). DK (March 2015). SWE (March 2015)
 The development of the etanercept market and infliximab market is based from sales data from (by volume) respective Nordic country. Norway: Farmastat AS <https://farmastat.no/>; Denmark: DLIMI AS <https://www.dlimi.dk/Pages/default.aspx>; Sweden: Reveal AB <http://www.reveal.se/lakemedelsstatistik/>

Biotilsvarende rituksimab

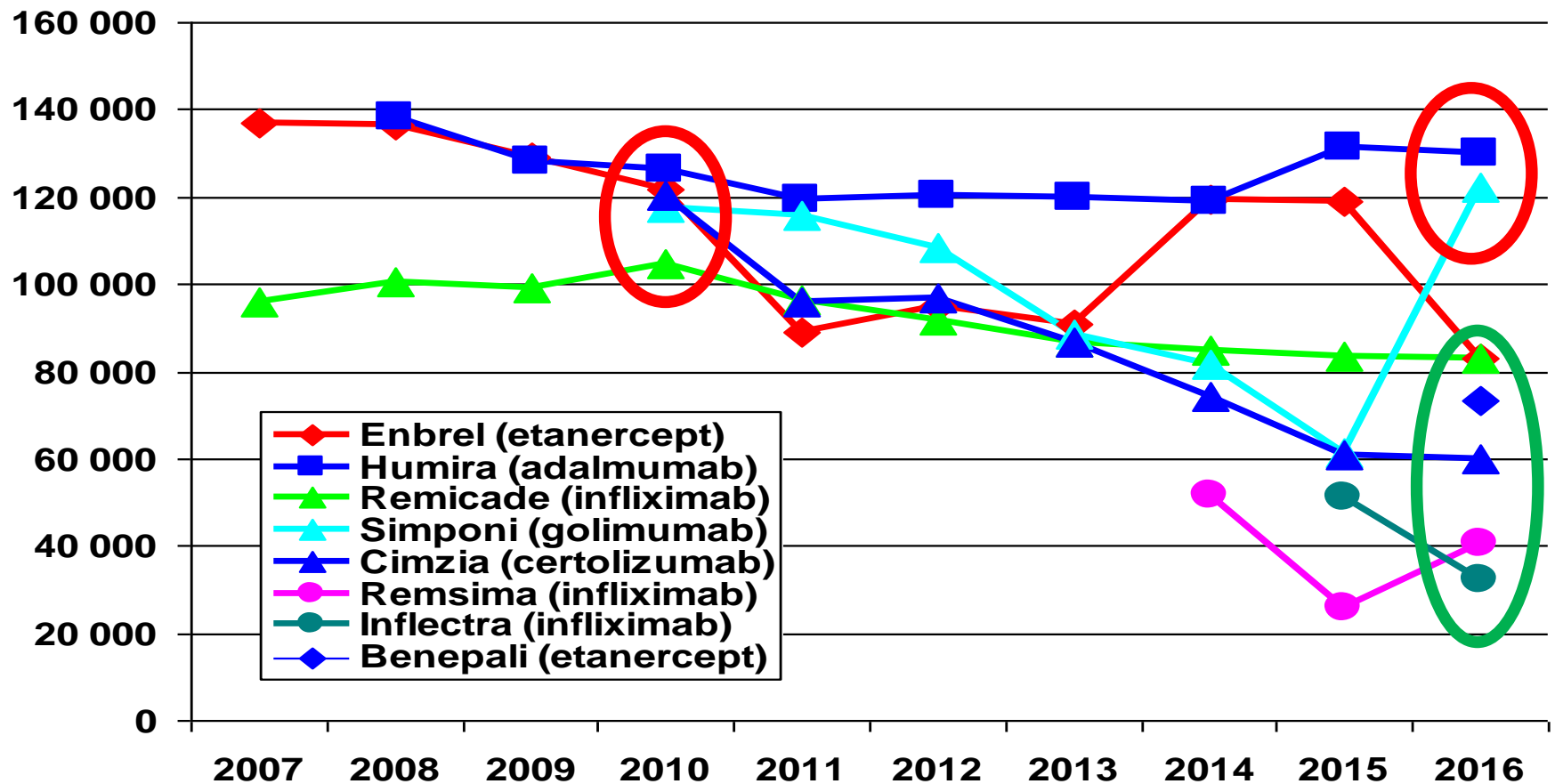
Enheter



Farmastat

Avkjøling av priser i Norge?

Årlig kostnad, NOK*



*Rheumatoid artritt, 75 kg

LIS

Biotilsvarende – godkjente

| Virkestoff (original) | Bruk | Godkjente biotilsvarende |
|----------------------------|----------------------|--|
| Somatropin (Genotropin) | Veksthormon | <i>Omnitrope*</i> |
| Epoetin alfa (Eprex) | Mot anemi | Abseamed, Binocrit, Epotetin Alfa Hexal |
| Epoetin zeta (Erypo) | Mot anemi | <i>Retacrit</i> , Silapo |
| Filgrastim (Neupogen) | Mot granulocytopeni | Accofil, Filgrastim Hexal, Grastofil, <i>Nivestim</i> , Ratiograstim, <i>Tevagrastim</i> , <i>Zarzio</i> |
| Infliksimab (Remicade) | TNF-hemmer | Flixabi, <i>Inflectra</i> , <i>Remsima</i> |
| Follitropin alfa (Gonal-F) | Stimulerer eggøsning | <i>Bemfola</i> , Ovaleap |
| Insulin glargin (Lantus) | Mot diabetes | <i>Abasaglar</i> |
| Etanercept (Enbrel) | TNF-hemmer | <i>Benepali</i> , Erelzi |
| Enoksaparin (Klexane) | Blodfortynnende | Inhixa, Thorinane |
| Ritiuximab (MabThera) | B-cellehemmer | <i>Rixathon</i> , Truxima, Ritemvia, Riximyo, Rituzena, Blitzima |
| Adalimumab (Humira) | TNF-hemmer | Amgevita, Solymbic |

**Kursiv* – markedsført i Norge

EMA, Legemiddelverket

Biotilsvarende – anbefalte og søkte

| Virkestoff (original) | Bruk | Antall | Status |
|--------------------------|---------------------|--------------|---|
| Adalimumab (Humira) | TNF-hemmer | 4 legemidler | 3 søknader, 1 avventer kommisjonsvedtak |
| Bevacizumab (Avastin) | VEGF-hemmer | 2 legemidler | Søknad |
| Insulin glargin (Lantus) | Mot diabetes | 1 legemiddel | Søknad |
| Insulin lispro (Humalog) | Mot diabetes | 1 legemiddel | Avventer kommisjonsvedtak |
| Pegfilgrastim (Neulasta) | Mot granulocytopeni | 3 legemidler | Søknad |
| Trastuzumab (Herceptin) | Mot brystkreft | 5 legemidler | Søknad |

Offisielle standpunkter fra legemiddelverket

- **Vi sier det er trygt å bytte mellom original og biotilsvarende legemidler**
 - En redegjørelse blir lagt ut på hjemmesiden vår i nær fremtid
- **Vi mener at Apotekloven bør endres slik at biologiske legemidler kan bli byttbare**

**Konklusjon 4:
Danmark er best – slik kan det
ikke fortsette**

Riktig bruk – bedre helse!



steinar.madsen@legemiddelverket.no

www.legemiddelverket.no