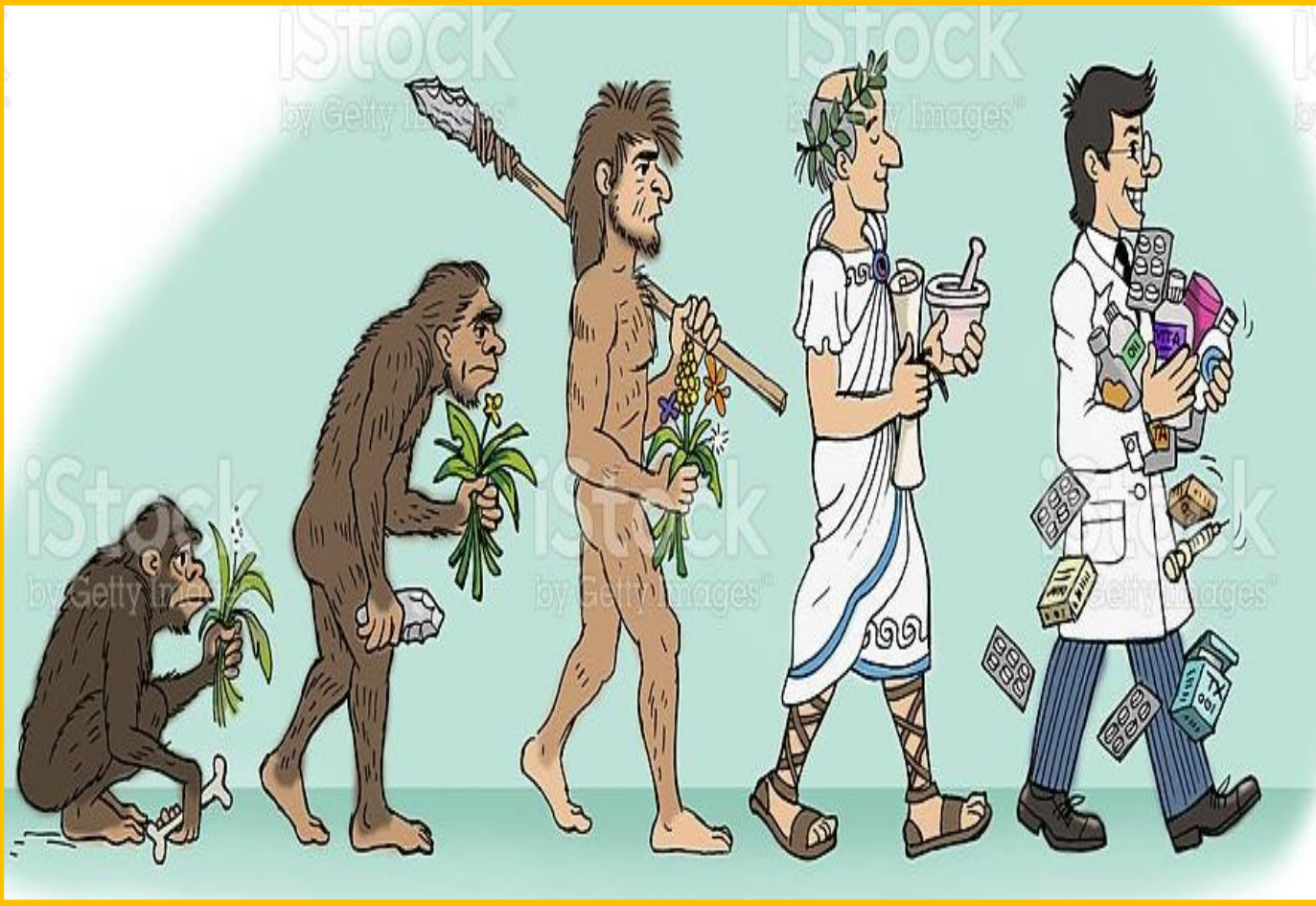


# GENEESMIDDELEN & BELEID

VIDEO :Voordracht

[\(283\) bijeenkomstLunch20220426 Hoeven - YouTube](#)



# GENEESMIDDELEN & BELEID



- **PRIJSBEHEERSING**
- **OVERHEIDSBELEID**
- **PSYCHOFARMACA**





***26-IV-2022 – drs. Lucas van der Hoeven***

# ORGABOLIN TEGEN ONDERVOEDING

ORGABOLIN

## ORGABOLIN

*the supportive therapy in infectious diseases and in cases of malnutrition*

... up to "300-400 grams  
of body protein  
may be destroyed daily."\*



\* Best and Taylor "The Physiological Basis of Medical Practice" p. 1425 8th Edition Williams & Wilking



[https://www.cbsm.nl/upload/artikelen/1983\\_03\\_03\\_org  
anons\\_strijd\\_tegen\\_de\\_ondervoeding.pdf](https://www.cbsm.nl/upload/artikelen/1983_03_03_org<br/>anons_strijd_tegen_de_ondervoeding.pdf)



# GENEESMIDDELPRIJZEN in vroeger tijden

**1355 : apotheker mag slechts ‘redlic gheldt’ vragen**

**1470: prijzen die ‘niet hoger zijn dan in Utrecht, Amsterdam, Zutphen en Deventer’**

**1487: ‘dattet gemeyne volck niet onredelick beschat worde’.**

**1583: ‘dat hy den burgers neyet en zall beschatten, maer hem redelicken pryse verkoopen’**

*Wittop Koning, D.A.; “Compendium voor de Geschiedenis van de Pharmacie van Nederland”; Tijdstroom; Lochem; 1986; p. 20; p.84.*

**1830: ‘Pharmacopoea Pauperum’ verplicht – richtlijn spaarzaam & goedkoop afleveren**

*Bosman-Jelgersma, H.A.; “Poeders, pillen en Patiënten; apothekers en hun zorg voor de gezondheid door de eeuwen heen”; Sijthoff; 1983; p 88*

**1865, 1876 en 1878: Wet Thorbecke wet: universitaire studie en specialité's vs. drogisterijproducten**

*Bosman-Jelgersma, H.A.; “Poeders, pillen en Patiënten; apothekers en hun zorg voor de gezondheid door de eeuwen heen”; Sijthoff; 1983; p 91*

**1935: Zaanlandse & Amsterdamse model: wel/niet verhalen ‘meerkosten’ op salaris artsen**

*Hoeven, van der, L.F.M. ; “Overheid en medicijnen: van prijsregulering naar kwaliteitsbevordering”; website [www.CBSM.nl](http://www.CBSM.nl)*

**1941: Ziekenfondsbesluit – apotheekhoudend artsen vs. apothekers: verschil fl 0,80 (uitgave fl 2,60)**

*Hoeven, van der, H.C.; “Ziekenfondsen en de Duitse bezetting”; van der Wiel, Arnhem; ISBN 9060409116; p. 98.*

# GENEESMIDDELPRIJZEN

- Wubo prent  
1976



# FARMA INDUSTRIE

**€1.500 miljard omzet wereldwijd**

**Nederlandse productie 0,67 % wereldvolume =>  
weinig onderhandelingsruimte**

## **Problemen:**

**€ 440 miljard verspilling volgens WHO**

**Derde Wereldlanden slechte kwaliteit en logistiek**

**Postorderfarmacie: viagra, benzo's, opiaten**

**'Off-label' marketing: € 37,8 miljard boetes in V.S.**

**25% promotiekosten (nepcongressen, artsen-  
bezoekers, pseudo onderzoek, reclame, e.d.)**

**6 tot 8 % onderzoeksinvesterings**

**Academische Centra: fundamenteel onderzoek**

# R&D 21,8% => R= 6 tot 8%

## Who gets in?

Top 100 companies based on pharmaceutical sales only for fiscal year 2020



**\$610.6bn**

Combined pharma sales of Top 20



**\$852.3bn**

Combined pharma sales of Top 100



**2,949,646**

Number of people employed by Top 20



**Top Spot  
This Year**

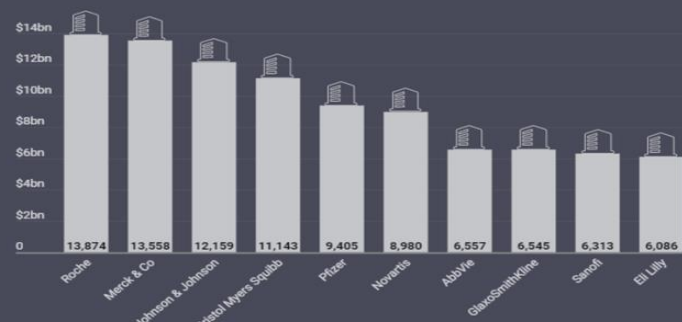
**Novartis**  
Pharma sales  
**\$48.66bn**

## TOP 10 COMPANIES BY PHARMA SALES

|                      |    |          |
|----------------------|----|----------|
| Novartis             | 1  | \$48,659 |
| Roche                | 2  | \$47,492 |
| AbbVie               | 3  | \$45,805 |
| Johnson & Johnson    | 4  | \$45,572 |
| Merck & Co           | 5  | \$43,021 |
| Bristol Myers Squibb | 6  | \$42,518 |
| Pfizer               | 7  | \$41,908 |
| Sanofi               | 8  | \$36,132 |
| GlaxoSmithKline      | 9  | \$30,866 |
| Takeda               | 10 | \$29,961 |

All sales in \$M.

## Top 10 Companies By R&D Spend



**R&D Spend\***



\*Some companies do not report R&D expenditure; R&D spend not limited to Pharma only in all cases



# MILJARDENBOETES

| Company*             | Total Financial Penalties (\$ millions) | Percent of Total** | Number of Settlements*** |
|----------------------|-----------------------------------------|--------------------|--------------------------|
| GlaxoSmithKline      | \$7,901                                 | 20.4%              | 32                       |
| Pfizer               | \$4,728                                 | 12.2%              | 34                       |
| Johnson & Johnson    | \$2,857                                 | 7.4%               | 20                       |
| Teva                 | \$1,990                                 | 5.1%               | 16                       |
| Merck & Co.          | \$1,840                                 | 4.8%               | 22                       |
| Abbott               | \$1,840                                 | 4.8%               | 16                       |
| Eli Lilly            | \$1,742                                 | 4.5%               | 15                       |
| Schering-Plough      | \$1,339                                 | 3.5%               | 6                        |
| Novartis             | \$1,275                                 | 3.3%               | 21                       |
| Mylan                | \$1,180                                 | 3.1%               | 22                       |
| AstraZeneca          | \$1,035                                 | 2.7%               | 13                       |
| Amgen                | \$901                                   | 2.3%               | 12                       |
| TAP                  | \$875                                   | 2.3%               | 1                        |
| Bristol-Myers Squibb | \$815                                   | 2.1%               | 14                       |
| Serono               | \$704                                   | 1.8%               | 1                        |
| Purdue               | \$646                                   | 1.7%               | 5                        |
| Allergan             | \$601                                   | 1.6%               | 2                        |
| Daiichi Sankyo       | \$586                                   | 1.5%               | 8                        |
| Boehringer Ingelheim | \$441                                   | 1.1%               | 16                       |
| Cephalon             | \$425                                   | 1.1%               | 1                        |
| Other****            | \$4,100                                 | 10.6%              | 196                      |
| <b>Total</b>         | <b>\$37,822</b>                         | <b>97.9%</b>       | <b>473</b>               |

\* Almashat, S. e.o.; "Twenty-Seven Years of Pharmaceutical Industry Criminal and Civil Penalties: 1991 Through 2017"; Public Citizen; 14-03-2018 <https://www.citizen.org/wp-content/uploads/24>

# VANWEGE:

| Company              | Total Penalty (\$ millions) | Year | Violation(s)*                                                                      | Major Drug Products Involved (if applicable and known)**                                  | Laws Violated (if known)***                                 | Qui tam†       |
|----------------------|-----------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|
| GlaxoSmithKline      | \$3,400                     | 2006 | Financial violations                                                               |                                                                                           |                                                             |                |
| GlaxoSmithKline      | \$3,000                     | 2012 | Unlawful promotion; Kickbacks; Concealing data; Overcharging govt. health programs | Paxil; Wellbutrin; Advair; Lamictal; Zofran; Imitrex; Lotronex; Flovent; Valtrex; Avandia | FCA; FDCA                                                   | Y              |
| Pfizer               | \$2,300                     | 2009 | Unlawful promotion ; Kickbacks                                                     | Bextra; Geodon; Zyrvox; Lyrica                                                            | FCA; FDCA                                                   | Y              |
| Johnson & Johnson    | \$2,006                     | 2013 | Unlawful promotion; Kickbacks; Concealing data                                     | Risperdal; Invega; Natrecor                                                               | FCA; FDCA                                                   | Y              |
| Abbott               | \$1,500                     | 2012 | Unlawful promotion; Kickbacks; Concealing data                                     | Depakote                                                                                  | FCA; FDCA; Anti-Kickback Statute                            | Y              |
| Eli Lilly            | \$1,415                     | 2009 | Unlawful promotion                                                                 | Zyprexa                                                                                   | FCA; FDCA                                                   | Y              |
| Teva                 | \$1,200                     | 2015 | Monopoly practices                                                                 |                                                                                           | Federal Trade Commission Act                                |                |
| Merck                | \$950                       | 2011 | Unlawful promotion                                                                 | Vioxx                                                                                     | FCA; FDCA                                                   |                |
| TAP                  | \$875                       | 2001 | Overcharging govt. health programs; Kickbacks                                      | Lupron                                                                                    | FCA; Anti-Kickback Statute; Prescription Drug Marketing Act | Y              |
| Pfizer (Wyeth)       | \$785                       | 2016 | Overcharging govt. health programs                                                 | Protonix                                                                                  | False Claims Act                                            | Y              |
| Amgen                | \$762                       | 2012 | Unlawful promotion; Kickbacks; Overcharging govt. health programs                  | Aranesp; Enbrel; Neulasta                                                                 | FCA; FDCA                                                   | Y              |
| GlaxoSmithKline      | \$750                       | 2010 | Poor manufacturing practices                                                       | Kytril; Bactroban; Paxil CR; Avandamet                                                    | FCA; FDCA                                                   | Y              |
| Serono               | \$704                       | 2005 | Unlawful promotion; Kickbacks; Monopoly practices                                  | Serostim                                                                                  | FCA                                                         | Y              |
| Merck                | \$650                       | 2008 | Overcharging govt. health programs; Kickbacks                                      | Zocor; Vioxx; Pepcid                                                                      | FCA; Medicaid Rebate Statute                                | Y              |
| Purdue               | \$600                       | 2007 | Unlawful promotion                                                                 | Oxycontin                                                                                 | FCA                                                         |                |
| Allergan             | \$600                       | 2010 | Unlawful promotion                                                                 | Botox                                                                                     | FCA; FDCA                                                   | Y              |
| AstraZeneca          | \$520                       | 2010 | Unlawful promotion; Kickbacks                                                      | Seroquel                                                                                  | FCA; Anti-Kickback Statute                                  | Y              |
| Bristol-Myers Squibb | \$515                       | 2007 | Kickbacks; Unlawful promotion; Overcharging govt. health programs                  | Abilify; Serzone                                                                          | FCA; FDCA                                                   | Y (Ven-a-Care) |
| Schering Plough      | \$500                       | 2002 | Poor manufacturing practices                                                       |                                                                                           | FDA Current Good Manufacturing Practices                    |                |
| Daiichi Sankyo       | \$500                       | 2013 | Poor manufacturing practices                                                       | Cefaclor; Cefadroxil; Amoxicillin                                                         | FCA; FDCA                                                   | Y              |

# WAAROM OVERHEIDSBEMOEIENIS (I)

**34.000 medicijngerelateerde ziekenhuisopnames p/j,  
waarvan 16.000 onnodig**

| Onderzoek                    | Meetjaar | Netto prevalentie van geneesmiddel-<br>gerelateerde ziekenhuisopnames (%) | Potentiële vermijdbaarheid<br>(%) |
|------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| IPCI-onderzoek <sup>10</sup> | 2003     | 5,1                                                                       | 29,0                              |
| HARM-onderzoek <sup>2</sup>  | 2003     | 5,6                                                                       | 46,0                              |
| AZ-onderzoek <sup>6</sup>    | 2005     | 4,6                                                                       | 20,5                              |
|                              | 2008     | 3,9                                                                       | 18,4 <sup>iv</sup>                |
| VM-onderzoek<br>>65 jaar     | 2008     | 10,0                                                                      | 49,6                              |
|                              | 2009     | 10,1                                                                      | 48,6                              |
|                              | 2011     | 10,4                                                                      | 46,8                              |
|                              | 2013     | 10,4                                                                      | 47,4                              |
| 18 – 65 jaar                 | 2008     | 2,4                                                                       | 21,7                              |
|                              | 2009     | 2,7                                                                       | 32,0                              |
|                              | 2011     | 2,5                                                                       | 23,7                              |
|                              | 2013     | 3,0                                                                       | 25,8*                             |

IPCI: Integrated Primary Care Information; HARM: Hospital Admissions Related to Medication; AZ: Acute ziekenhuisopnames; VM: Vervolgonderzoek Medicatieveiligheid

**HARM studie: benzodiazepines, opioïden, antistollingsmiddelen,  
NSAID, hartvaatstelsel.** [De stille medicijnramp. Doe af en toe een medicatiecheck - RADAR+ \(radarplus.nl\)](http://www.radarplus.nl)



# WAAROM OVERHEIDSBEMOEIENIS (II)

**Dure 'weesgeneesmiddelen'**

**'wees-status' 5 / 10.000 personen**

**20 miljoen patiënten EU, 1 miljoen in Ned**

**2001 – 2019 €133 m tot €723 m voor 21 ziektes**

**2001 - 2016: European Commission**

**slechts 18 tot 24 / 426 (12-16%) orphan drug**

**2007 – 2019: Revlimid oncology € 55 miljard**

**Voor 95% geen medicijn beschikbaar**

- *Marselis,D.; Hordijk, L.; "From blockbuster to "nichebuster": how a flawed legislation helped create a new profit model for the drug industry"; BMJ 2020;370:m2983 // <http://dx.doi.org/10.1136/bmj.m2983> // Published: 29 July 2020 p. 1 – 5.*

- <http://www.vsop.nl/dossiers/zeldzameziekten.php>

# WAAROM OVERHEIDSBEMOEIENIS (III)

- A.  
van  
Dam



# NEDERLANDS PRIJSBELEID 1930-2022

**1935: Zaanlandse & Amsterdamse model, terugbetalingen**

*Hoeven, van der, L.F.M. ; “Overheid en medicijnen: van prijsregulering naar kwaliteitsbevordering”; website [www.CBSM.nl](http://www.CBSM.nl)  
<https://opendata.cbs.nl/#/CBS/nl/dataset/37852/table?searchKeywords=VWS%20uitgaven>*

**1945–1985: 11 maatregelen, ‘knakenkaart’ e.a.**

**1989: ECD misstanden, 260 WTG overtredingen**

**1993: Wet Geneesmiddelen Prijzen**

*Hoeven, van der, L.F.M.; “Gouden praktijken, apothekers verdienen tonnen door slim gebruik van B&K”; Elsevier; 9-4-1994; p. 22-24.*

**1999: Bonussen & Kortingen, ‘Claw-back’**

*Hoeven, van der, L.F.M.; “De verzwegen inkomsten van apothekers”; de Belastingbetaler; juli 1997; p. 11-13.*

**2005: Referentieprijzen zorgverzekeraars**

*Hoeven, van der, L.F.M.; “Overheid en Medicijnen: van prijsregulering naar kwaliteitsbevordering; toekomstige beleidsmaatregelen in de eerstelijnszorg”; website [www.cbsm.nl](http://www.cbsm.nl).*

**2020: Medicijnen extramuraal € 5 miljard**

*GIP / Zorginstituut Nederland Verslagjaar t/m 2020 (\* voorlopige cijfers) /  
<https://www.staatvenz.nl/kerncijfers/geneesmiddelen-uitgaven-extramuraal>*

**intramuraal € 2,425 miljard.**

*2020 (voorlopig cijfer)= Bron: ZDP/GIP - 25 juni 2021 / Geneesmiddelen: uitgaven dure geneesmiddelen intramuraal  
| De Staat van Volksgezondheid en Zorg ([staatvenz.nl](http://staatvenz.nl))*

# NEDERLANDS PRIJSBELEID

- Wubo

Prijs kalmerende middelen  
aanzienlijk lager



Kalm aan 1111



# BONUS & KORTINGEN APOTHEKERS

1920: OPG – B&K

1976: Tweede Kamervragen

1990: Economische Controle Dienst

1994 (?) : Interdepartementale Overleg groep (VWS – EZ )

1997: Moret Ernst & Young / Boston Consultancy Groep (Wijers)

Mosadec e.a. ondernemende ‘groothandels’

1994: OPA (Simons)- NEFARMA wel / B&K niet geregeld

GVS: ‘winst-afoming’ merk-generica producenten/ groothandels

Concurrentie schapruimte: maximale kortingen

KNMP treedt niet op tegen ‘graai-en-grijp’ cultuur

BOGIN: publicitair offensief

9 april 1994: artikel B&K in Elsevier/ lawine media

KNMP verliest proces tegen ‘Belastingbetaler’/LvdH

KNMP neemt wraak via opdrachtgevers LvdH

KNMP voorzitter prof. H. Graatsma/voorlichter KNMP aanbod

Mei 1997: in PW kritiek op LvdH – Financiële Autoriteit Den Haag

1988-2013: € 4.218,8 miljoen B&K besparing

• [https://www.cbsm.nl/upload/artikelen/2021\\_11\\_03\\_bonus\\_en\\_kortingen.pdf](https://www.cbsm.nl/upload/artikelen/2021_11_03_bonus_en_kortingen.pdf)

# **WET GENEESMIDDELEN PRIJZEN 1994**

**WGP: Rekenkundig gemiddelde van prijzen  
vergelijkbare medicatie in referentielanden**

**Wetswijziging 2021: besparing €160 miljoen**

**Besparingen ook in ziekenhuizen**

**2022: WGP aanpassing: België, Frankrijk, Noorwegen  
(i.p.v. Duitsland), V.K.**

## **Preferentiebeleid zorgverzekeraars**

**2005: Gezamenlijk preferentiebeleid**

**cholesterolverlagers: simvastatine, pravastatine   maagzuurremmer:  
omeprazol**

**Generieken dalen 85%**

**Jaarlijkse besparing VWS € 400 miljoen**

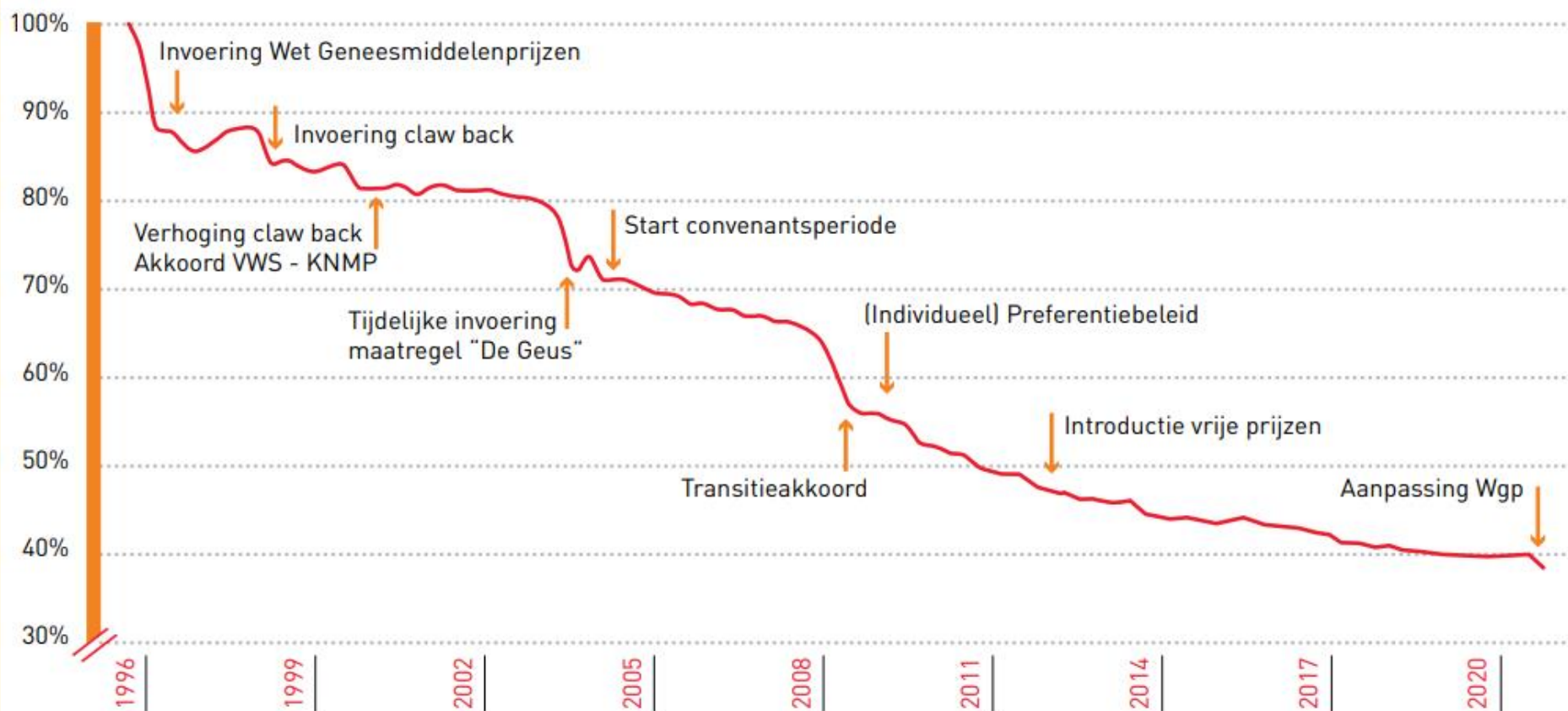
**2011 € 530 miljoen**

**2012 € 600 miljoen (o.a. uit patent Lipitor)**

• <https://nl.wikipedia.org/wiki/Preferentiebeleid>

# NEDERLANDSE PRIJS BELEID

## 1.4.2 Sinds de start van de SFK prijsindex in 1996 daalden prijzen ruim 60%



Ontwikkeling prijsindex van receptplichtige geneesmiddelen in basispakket (januari 1996 = 100%).

SFK; "Data en feiten 2021; Het jaar 2020 in cijfers", p. 26.

Bron: Stichting Farmaceutische Kengetallen

# NEDERLANDSE PRIJS BELEID MAATRGELLEN

**1998 – 2003: € 814,1 miljoen Bonus & Kortingen**

[https://www.cbsm.nl/upload/artikelen/2009\\_claw\\_back\\_1998\\_2009\\_3\\_145\\_9\\_mln.pdf](https://www.cbsm.nl/upload/artikelen/2009_claw_back_1998_2009_3_145_9_mln.pdf)

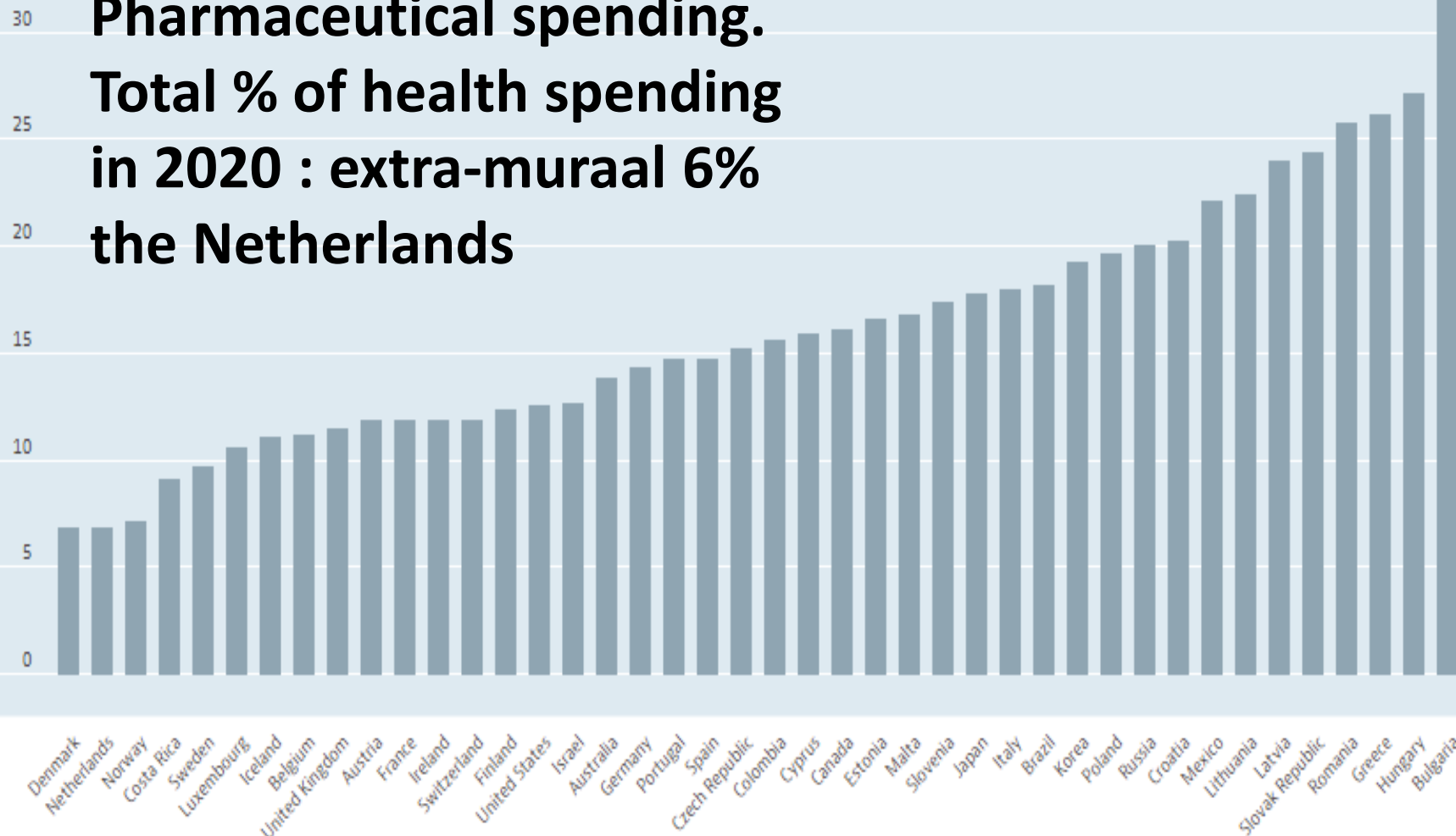
**1998 – 2013: € 4.218,8 miljoen totale besparingen**

*Prijzdruk 2004–2013, indicatief uitgesplitst naar verschillende prijsmaatregelen*

|                                            | 2004  | 2005  | 2006  | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013<br>voorlopig |
|--------------------------------------------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------------|
| Clawback                                   | 180,8 | 182,0 | 187,4 | 206,1   | 130,6   | 201,5   | 191,9   | 159,2   | 152,5   | 141,0             |
| Prijzdruk WGP                              | - 7,1 | 65,3  | 271,4 | 522,3   | 868,3   | 1.242,8 | 1.633,6 | 1.894,3 | 1.938,0 | 2.200,4           |
| Overige prijsverlagingen                   | 411,4 | 452,0 | 435,6 | 354,2   | 296,4   | 246,5   | 168,4   | 201,7   | 374,5   | 343,5             |
| Prijsverlagingen door<br>preferentiebeleid |       |       |       | 191,4   | 373,4   | 520,5   | 593,8   | 693,4   | 719,9   |                   |
| Totale cumulatieve<br>prijzdruk            | 585,1 | 699,3 | 894,4 | 1.082,6 | 1.486,7 | 2.064,2 | 2.514,4 | 2.849,1 | 3.158,4 | 3.404,7           |

# FARMA UITGAVEN OECD 2020

**Pharmaceutical spending.  
Total % of health spending  
in 2020 : extra-muraal 6%  
the Netherlands**



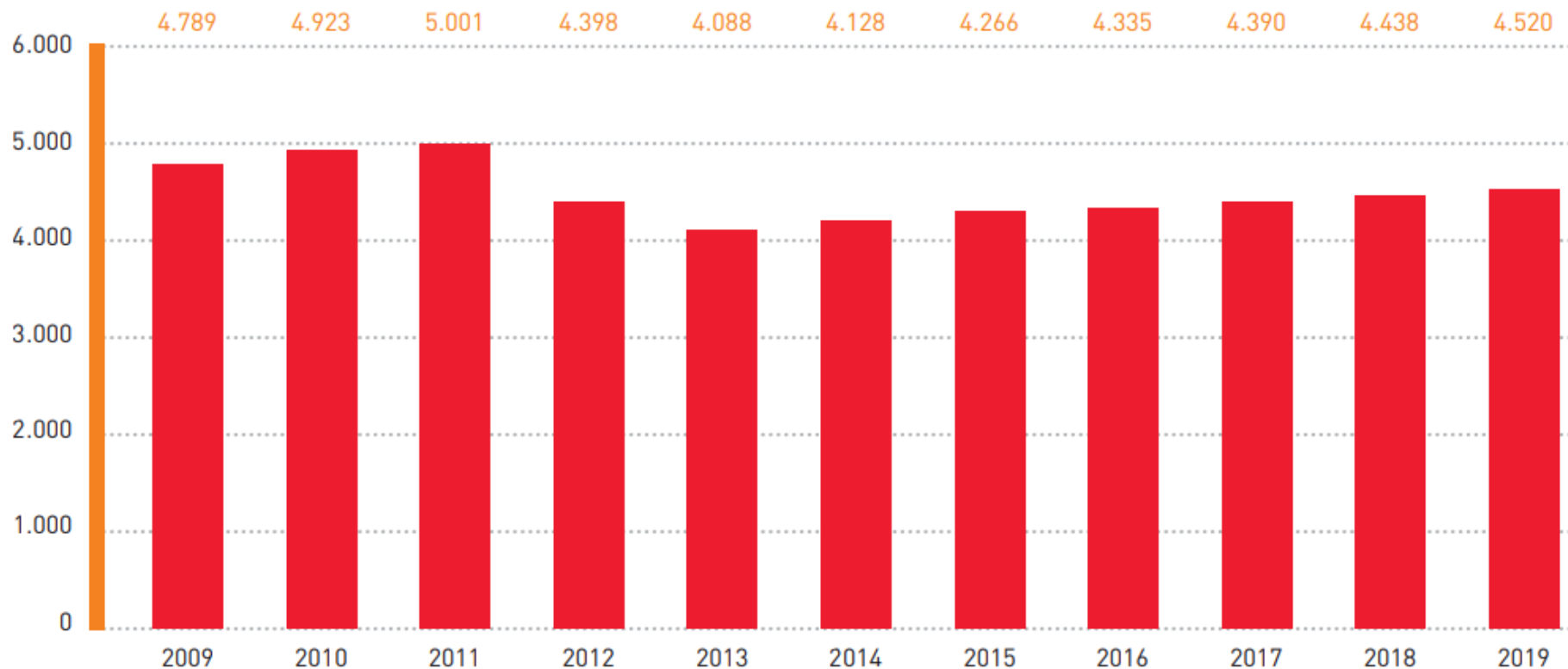
OECD - Pharmaceutical spending Total, % of health spending, 2020 or latest available Source: Health expenditure and financing: Health expenditure indicators

<https://data.oecd.org/healthres/pharmaceutical-spending.htm>



# FARMA UITGAVEN OPENBARE APOTHEKEN (I)

## 1.1 Uitgaven aan farmaceutische zorg in het basispakket via openbare apotheken (in miljoen €)

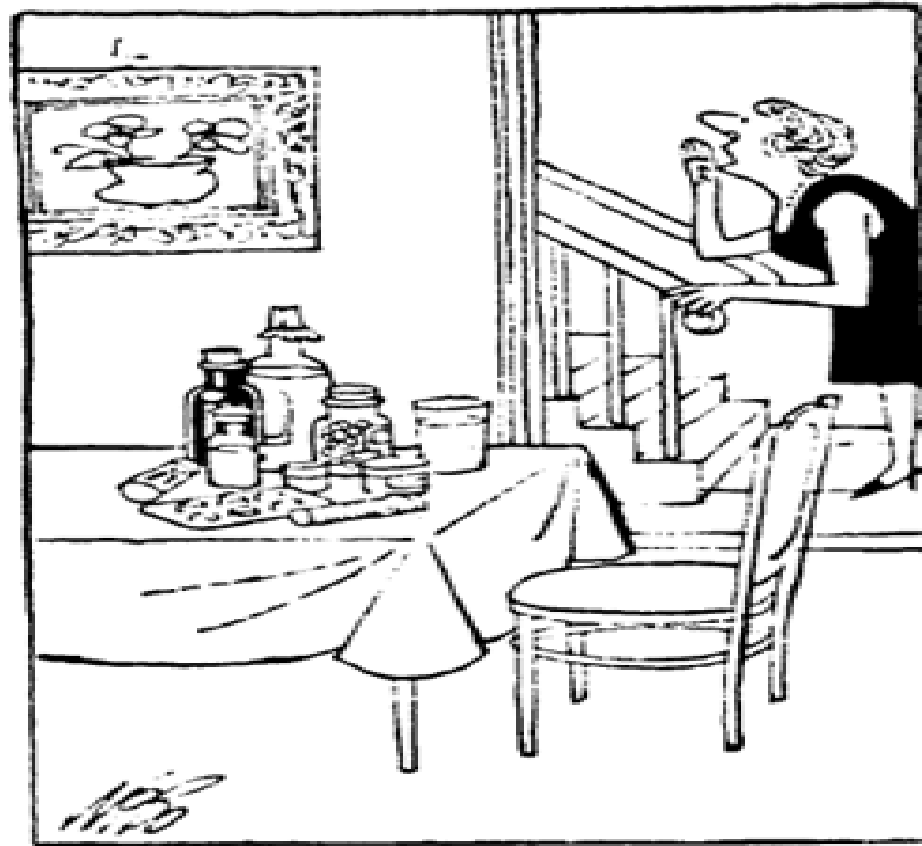


Overheid heeft wederom meevaller dankzij beperkte stijging geneesmiddelenuitgaven.

# FARMA UITGAVEN OPENBARE APOTHEKEN (II)

- Wubo

Nederlander slikt meer  
medicijnen



. . . . Jan, je ontbijt staat  
klaar . . . .

# ZORGUITGAVEN

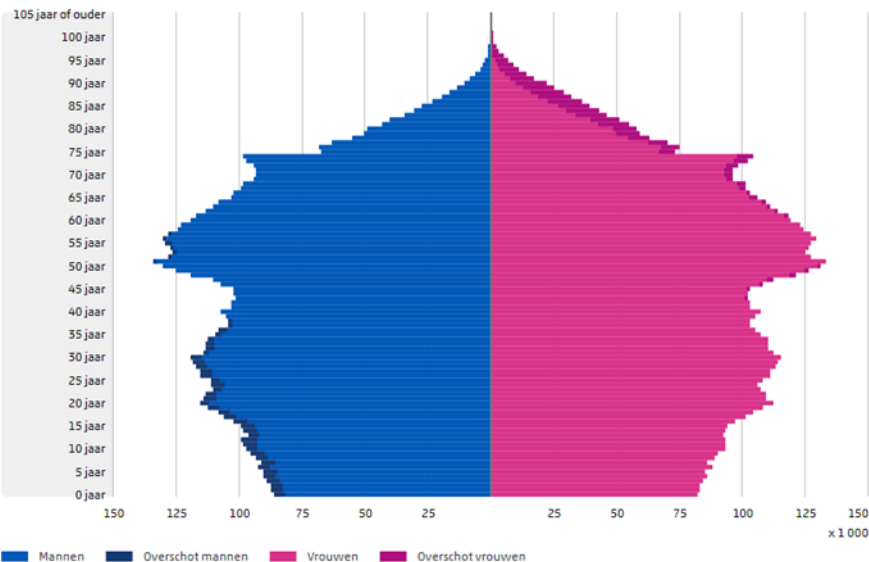
|                                          |          | 1900 | 1940 | 1980   | 1990   | 2000   | 2010   | 2019    | 2020    | 2021 |
|------------------------------------------|----------|------|------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|------|
| Zorgaanbod                               |          |      |      |        |        |        |        |         |         |      |
| Zorguitgaven                             |          |      |      |        |        |        |        |         |         |      |
| Totaal zorguitgaven                      | mln euro | .    | .    | 17 310 | 26 658 | 45 361 | 85 790 | 107 289 | 116 159 | .    |
| Index uitgaven zorg, constante prijzen   | 2010=100 | .    | .    | 43     | 52     | 67     | 100    | .       | .       | .    |
| Uitgaven zorg per hoofd van de bevolking | euro     | .    | .    | 1 223  | 1 783  | 2 848  | 5 163  | 6 186   | 6 660   | .    |
| Uitgaven zorg als % van bbp              | %        | .    | .    | 10,6   | 10,9   | 10,0   | 13,4   | 13,2    | 14,5    | .    |

<https://opendata.cbs.nl/#/CBS/nl/dataset/37852/table?searchKeywords=VWS%20uitgaven>

## Bevolkingspiramide

### Leeftijdsopbouw Nederland 2021

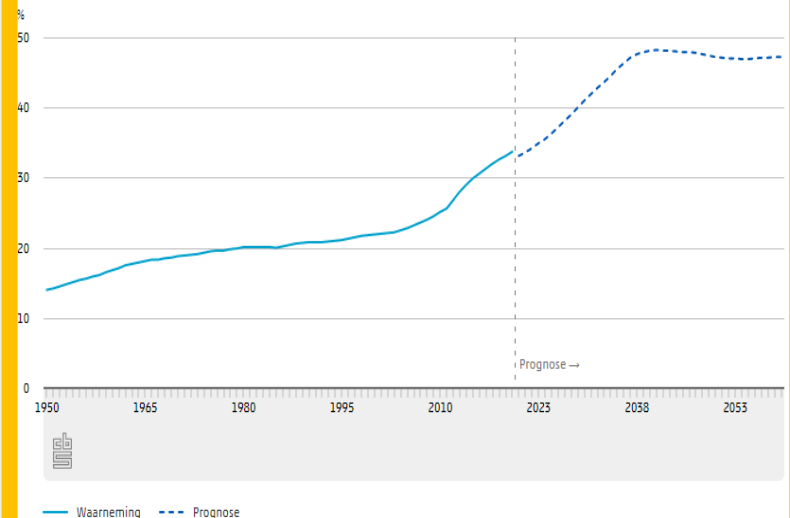
Totaal: 17 475 000 inwoners



## Demografie: vergrijzing – ontgroening

### Grijze druk

Aantal 65-plussers t.o.v. aantal 20- tot 65-jarigen



<https://www.cbs.nl/nl-nl/visualisaties/dashboard-bevolking/leeftijd/ouderen>

# PSYCHOFARMACA (I)



S. Rusiñol (1861 – 1931) "La Morfina" (1894) // [https://en.wikipedia.org/wiki/Santiago\\_Rusi%C3%B1ol](https://en.wikipedia.org/wiki/Santiago_Rusi%C3%B1ol)



# PSYCHOFARMACA (II)

H. Sigerist: 'We owe many effective drugs to primitive and folk medicine, such as opium, coca, cinchona, ephedrine; caffeine, cascara sagrada, chaulmoogra (...), digitalis, ipecacuanha, podophylulum, pyrethrum and squill to mention only a few'

Sinds het Neolithicum (9.500 jaar v. Chr.) wordt opium gecultiveerd voedingswaren (maanzaad), medische toepassingen, religieuze rituelen.

*Sigerist, H.E.; "a history of medicine; Vol. I primitive and archaic medicine"; Oxford University Press, 1979, p. 203*

Delft: tot 1785 verkoop papaverstroop 500 liter p/j  
+ laudanum- drankje.

1806 morfine geïsoleerd

1853 morfine per injectie

19<sup>de</sup> eeuw: chloral, cocaïne, heroïne, barbituraten

Vrije verkoop van morfine & cocaïne

1909/-12: opiatenverdrag Shanghai / Den Haag

1919 Opiumwet Nederland

1936 Nederlands Indië





# PSYCHOFARMACA (III)

**1950: Lithium en Thorazine**

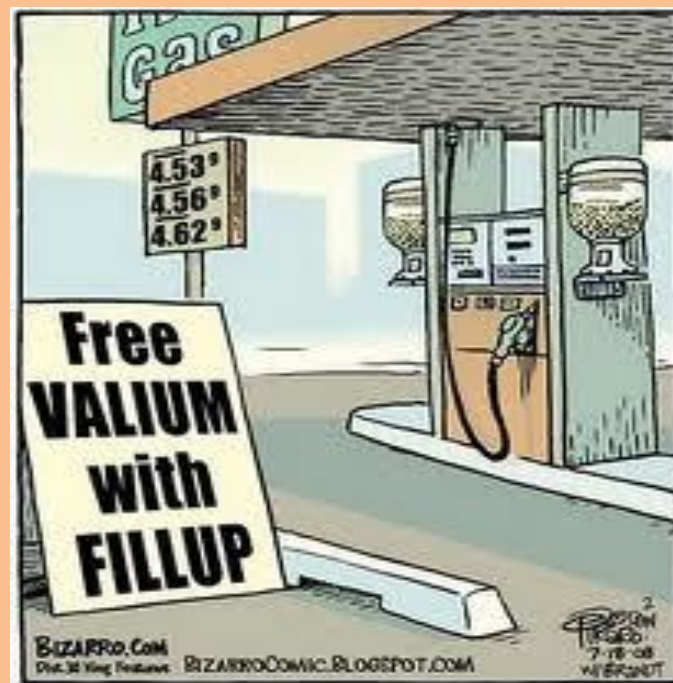
**50-er jaren: Miltown en Disipal**

**1957: Sternbach – hydrochloride trials**

**1960: Librium - Roche –  
A. Sackler**

**1963: Valium - Roche**

**1992: NHG-standaard  
M23 slaap- en  
angststoornissen**



# PSYCHOFARMACA (IV)

**1952: Largactil/chloorpromazine, kortere opnames psychiatrie**

**1955: VS daling opnames van 339 naar 21 per 100k. in 40 jaar**



- *Praag, van, H.M.; "Psychofarmaca, een leidraad voor de praktiserend medicus"; van Gorcum; Assen, 1966, p. 1-3.*
- [https://libstore.ugent.be/fulltxt/RUG01/002/164/362/RUG01-002164362\\_2014\\_0001\\_AC.pdf](https://libstore.ugent.be/fulltxt/RUG01/002/164/362/RUG01-002164362_2014_0001_AC.pdf)

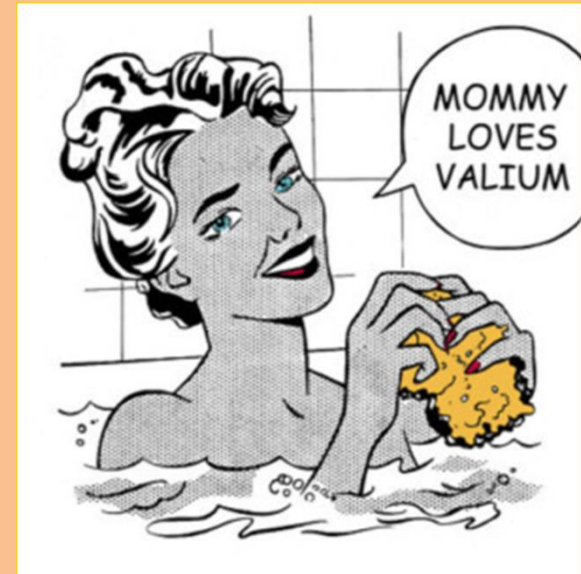
**De-institutionalisering**

**‘verdunning’ psychiatrie**

**Foudraine anti-psychiatrie**

**GGZ intra- & extramuraal**

**Tuchtrecht: Lorazepam & Temazepam**



*Parodie op: Lichtenstein, R.; "woman in bath"(1963); Thyssen\_Bornemisza-Museum in Madrid*

- *uitspraak tuchtcollege; 'Jarenlang benzodiazepines voorschrijven'; Medisch Contact | 8 juli 2011 | 66 nr. 27; 1722 -1724*

# PSYCHOFARMACA (V)

**1957: Sternbach – hydrochloride trials**

**1960: Librium / 1963: Valium**

**Over verslavingen: US Congres 1979; Hollister, Marks (1985), Medawar (1992), Public Citizen**

**1963: Hollister verslavingsgevaar**

**1978: prof. Lader “Opium of the masses”**

**1982: Ashton ontwenings protocol**

**1995: besluit Ziekenfondsraad**

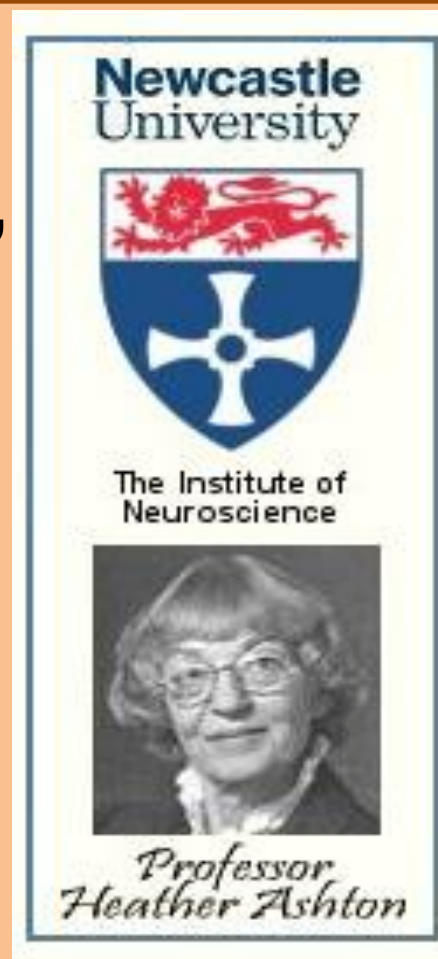
**1989: prof. Zitman oratie**

**“niet van ophouden weten”**

• Zitman, F.G.; “Niet van ophouden weten; geneesmiddelenmisbruik: over- en onderbelicht”; oratie K.U.N.; 24-02-1989.

**12 dissertaties**

**2022: SFK - lichte stijging benzo gebruik**



[www.benzo.org.uk](http://www.benzo.org.uk)

# PSYCHOFARMACA (VI)

**2018: wereldwijde productie 199 ton  
benzodiazepinen (+24% t.o.v. 2017)**

**69% wereldproductie: diazepam,**

**oxazepam**

**chloordiazepoxide**

**temazepam**

**alprazolam**

**clobazam**



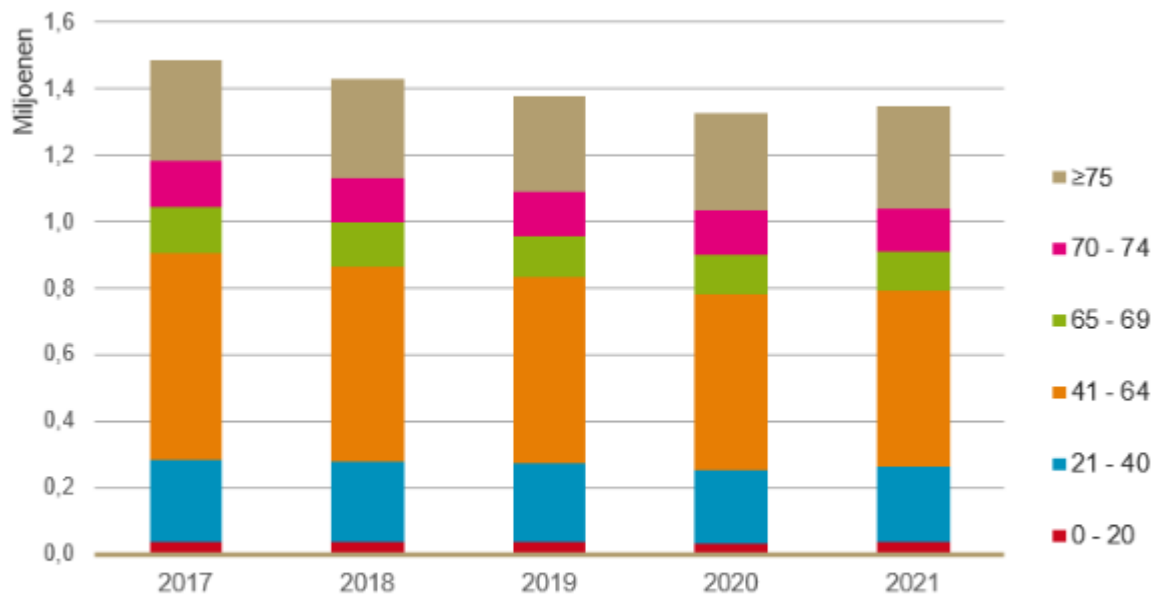
[https://www.incb.org/documents/Psychotropics/technicalpublications/2019/PSY\\_Technical\\_Publication\\_2019.pdf](https://www.incb.org/documents/Psychotropics/technicalpublications/2019/PSY_Technical_Publication_2019.pdf)

# PSYCHOFARMACA (VII)

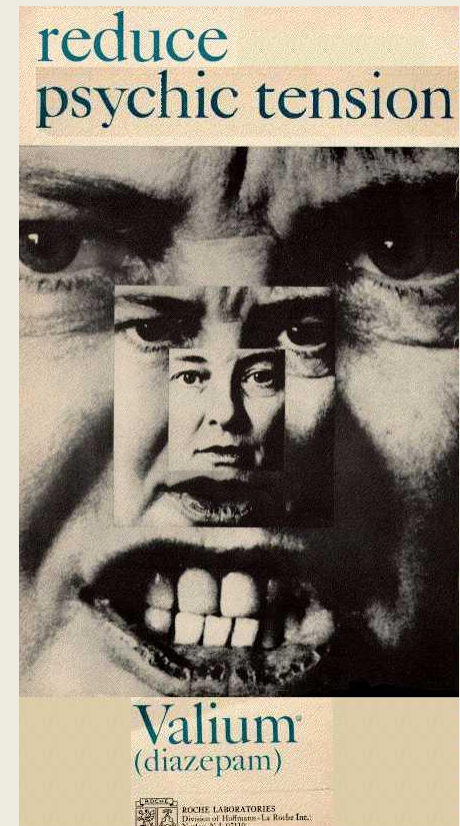
- **Benzodiazepinen: 3,7% meer eerste uitgiftes**

- 10 februari 2022, Pharmaceutisch Weekblad, Jaargang 157 Nr 6 // <https://www.sfk.nl/publicaties/PW/2022/benzodiazepinen-3-7-meer-eerste-uitgiftes>

Aantal gebruikers benzodiazepinen neemt toe na een jarenlange daling



Aantal gebruikers benzodiazepinen per leeftijdscategorie (2017-2021)



- **Misbruik & illegaal gebruik grootschalig INCB/UNDOC**
- **‘rape-drug’, 75 verkeersdoden, criminaliteit**
- **Voorschrijfgedrag: beïnvloeden**



# PSYCHOFARMACA (VIII)

***12 million people – 1 of 4 adults in UK – are taking medicines for pain, depression or insomnia, which they can find hard to stop. Too many people are being prescribed medicines that can cause dependence***

Public [Health](#) England (PHE).

***GPs should instead consider social prescribing, from talking therapies to joining a choir.***

Tue 10 Sep 2019 06.30 BST / [Millions of people in England taking medicines they can find hard to stop | UK news | The Guardian](#)

# PSYCHOFARMACA (IX)

- Wubo



# OXYCONTIN

**David Sackler**

**Opiaatverslaving, Portenoy**

**1980: Jick onderzoek - Boston University Hospital Study NEJoM**

**1998: FDA markt toelating dubieus**

**2006: \$ 630 miljoen Purdue Pharma**

**Metropolitan Museum, universiteiten**

**500.000 overleden in V.S sinds 1998, schade >\$ 100 miljard**

**2021: proces tegen producenten, groothandels,  
artsen (tot 25 jaar gevangenisstraf)**

**Afwikkeling: 3.000 claims**

**VS: illegale Fentanyl uit China via Mexico (drugsbendes)**

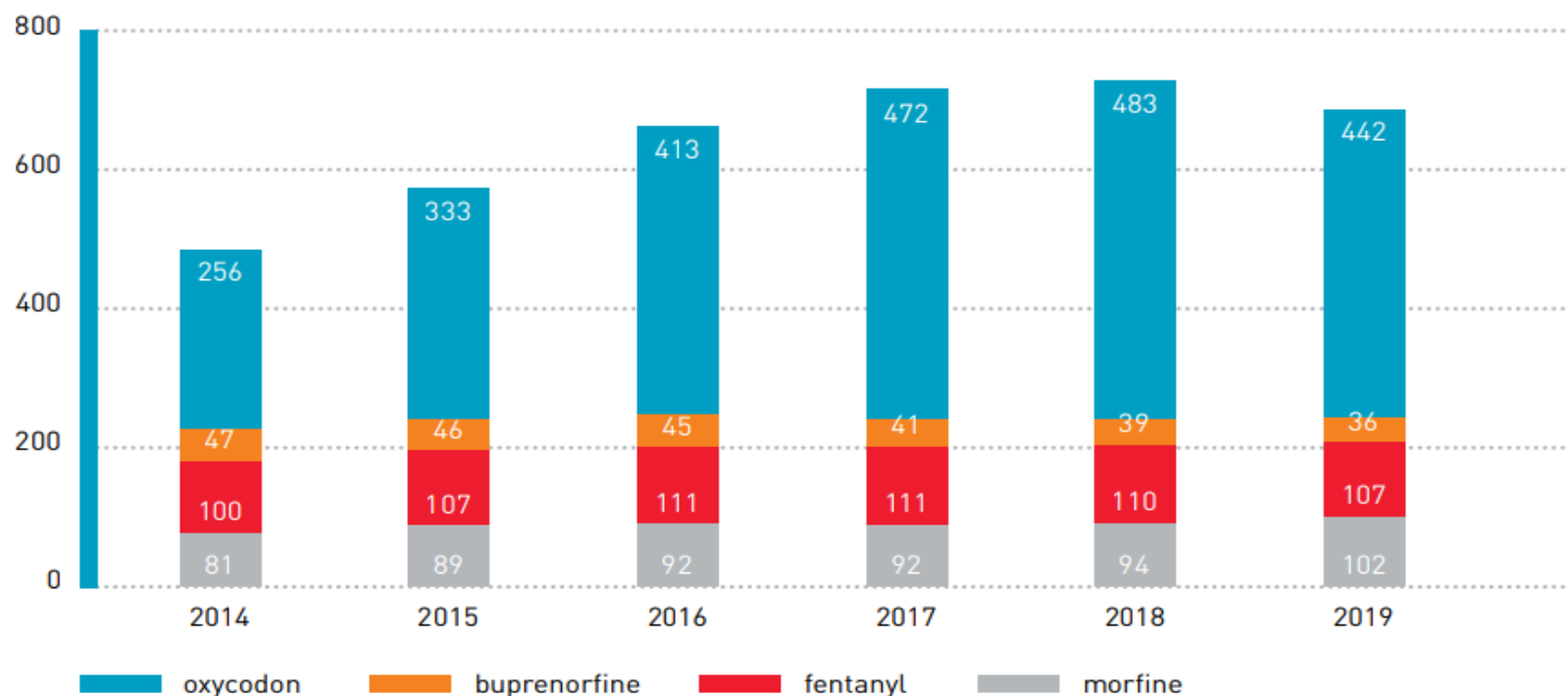
*Meier, B.; "Painkiller, a 'wonder' drug's trail of addiction and death"; Rodale, 2003; Isbn 1-57954-638-2*

*Opioid Litigation Global Settlement Tracker — Opioid Settlement Tracker*

*Posner, G.; "pharma, greed, lies and the poisoning of America"; Avid Reader Press, New York; 2020; Isbn 978-1-5011-5189-7.*

# OPIOÏDEN GEBRUIK (NL)

## 2.10 Ontwikkeling van het aantal gebruikers\* van sterkwerkende opioïden (x duizend) (2014-2019)



\* Omdat sommige mensen meerdere opioïden in een jaar gebruiken, tellen de aantallen gebruikers van de afzonderlijke middelen op tot meer dan het aantal unieke gebruikers van opioïden.

Voor het eerst daling in aantal gebruikers sterkwerkende opioïden.

Bron: Stichting Farmaceutische Kengetallen

# PSYCHOFARMACA GEBRUIK NL

**Benzodiazepinen:** 1.370.000 p. in 2021 (+1,5% '20) / 9,3%  
**Opiaten:** 1.348.000 p. 2017 – Schellekens  
**Antidepressiva:** 1.100.000 p. in 2019  
**Antipsychotica:** 353.000 p. in 2019 ( veelal 75+)  
**ADHD-medicatie:** 238.000 p. in 2021 (+6,2% '20) / 1,4%  
**Fentanyl:** 110.000 p. in 2021 (+ 2% '20)

<https://www.sfk.nl/publicaties/data-en-feiten/data-en-feiten-2021> // [www.benzo.org.uk](http://www.benzo.org.uk)  
*Trends in use and misuse of opioids in the Netherlands: a retrospective, multi-source database study | Publons*

**Risico's:** geheugenverlies, persoonlijkheidsveranderingen,  
verslaving, misbruik, illegaal gebruik, verkrachtingen,  
75 verkeersdoden (de Gier), criminaliteit

(UNODC, INCB, Douane, Rechtbanken, politieverlagen, 8 Ned. promoties/prof. Zitman)



# HARD- en SOFTDRUGS NL 2020

**Cannabis: 1.080.000 gebruikers**

**Cocaïne: 230.000**

**Ecstasy: 430.000**

**Amfetamine: 180.000**

**GHB : 70.000**

**Benzo's illegaal: 410.000**

**Lachgas: 290.000**

**Ketamine: 130.000**

**Ritalin illegaal: 80.000**

**=====**

**Alcohol: 10.690.000**

**Tabak: 2.790.000**

# Toekomstige maatregelen

**China en India: minder afhankelijkheid (75% productie)**

*Eban, K.; "Bottle of lies, the inside story of the generic drug boom"; Harper-Collins; 2019; Isbn 978-0-06-233878-5*

*Gibson, M.; Prasad Singh, J.; "China Rx, exposing the risks of America's dependence on China for Medicine"; Prometheus Books; New York; 2018; ISBN 9781633883819.*

**US: Medicare, Medicaid: 2002 wetgeving prijsbeheersing**

**Minder farma vertegenwoordiging (VS Ieden Congres & Senaat / Euro Cie & Parlement)**

**EMA – adviesprijzen & kwaliteitscontroles**

**Markttoelating: testen tegen bestaande pillen**

**Overheden: dwanglicenties (Covid-antibiotica)**

**Meer farma in opleiding artsen**

**Strafrecht: CEO's en artsen**

**Wetgeving: taken artsen en apothekers**

**Artsen: voorschrijfvrijheid inperken**

**Artsen: reclame, nep-congressen, e.d.**

**Patiëntenorganisaties: geen donaties**



“ZOU  
U  
NU  
WILLEN  
AF-RON-DEN?”

[www.cbsm.nl](http://www.cbsm.nl)

[Lucas.van.der.hoeven@cbsm.nl](mailto:Lucas.van.der.hoeven@cbsm.nl)



\* ZOU U WILLEN AFRONDEN ? \*

# TENSLOTTE

- Wubo

