

**Monitoring Vaccinatiegraad  
Nationaal Programma Grieppreventie  
2013**

Nationaal Programma Grieppreventie

In Nederland is in 1997 het Nationaal Programma Grieppreventie (NPG) ingevoerd, met als doel complicaties en sterfte als gevolg van influenza te voorkómen. Op advies van de Gezondheidsraad worden mensen die extra risico lopen uitgenodigd om zich gratis te laten vaccineren in hun huisartsenpraktijk. De doelgroepen zijn mensen met

- cardiovasculaire aandoeningen,
- diabetes mellitus,
- pulmonale aandoeningen,
- ernstige nierinsufficiëntie,
- verminderde weerstand als gevolg van een ziekte of medicijngebruik (bv. chemotherapie); en
- alle mensen van 60 jaar en ouder.

Monitoring

Patiëntgegevens worden uit de elektronische medische dossiers van huisartsenpraktijken geanalyseerd op de omvang en de vaccinatiegraad van de totale doelgroep en de specifieke doelgroepen. De deelnemende huisartspraktijken maken deel uit van het voormalig Landelijke InformatieNetwerk Huisartsenzorg (LINH). De jaarlijkse monitor wordt uitgevoerd door IQ healthcare in opdracht van het Centrum voor Bevolkingsonderzoek (RIVM).

**Belangrijkste resultaten 2013**

(n=45 huisartsenpraktijken met 177.631 patiënten)

- 32,1% van de totale populatie behoorde tot de doelgroep.
- De vaccinatiegraad in de totale doelgroep daalde verder van 62,4% in 2012 naar 59,6 in 2013; dit betreft 19,1% van de totale populatie (versus 19,8% in 2012).
- De vaccinatiegraad daalde in alle afzonderlijke doelgroepen.
- De vaccinatiegraad was 74,7% voor mensen met diabetes mellitus, 72,7% voor mensen met cardiovasculaire aandoeningen en 64,2% voor mensen met pulmonale aandoeningen.
- 21,9% van de praktijkpopulatie werd geselecteerd op basis van de leeftijdsindicatie (60 jaar of ouder); de vaccinatiegraad in deze groep lag op 65,7%.
- De vaccinatiegraad voor mensen, die tot één doelgroep behoorden, was 48,2%, en voor mensen, die tot meerdere doelgroepen behoorden 73,5%.
- De daling in de vaccinatiegraad is voor het vijfde opeenvolgende jaar zichtbaar, vooral in de leeftijdsgroep van 60 tot 65 jaar: van 49,8% in 2012 naar 47,1% in 2013.

**Monitoring Vaccination rate  
Dutch National Influenza Prevention Program  
2013**

Dutch National Influenza Prevention Program

In 1997 The Netherlands established an infrastructure for influenza vaccination called the Dutch National Influenza Prevention Program (NPG). Aim is to protect people from complications and death due to influenza. The Dutch Health Council advises people at risk to see their family doctor for a free of charge vaccination. The target population is defined as people with

- cardiovascular diseases,
- diabetes mellitus,
- lung diseases,
- serious kidney conditions,
- poor resistance due to other illnesses or medical treatment such as chemotherapy; and
- all people in the age of 60 years or older.

Monitoring

The patient data is extracted from the electronic medical records of general practices to monitor the target population as a whole and the specific groups on the size and vaccination rate. The participating practices belonged to the former National Information Network of GPs (LINH). The annual monitoring is performed by IQ healthcare commissioned by the Centre for Population Screening (RIVM).

**Main results 2013**

(n=45 general practices with 177,631 listed patients)

- 32.1% of the practice population was identified as target population.
- Vaccination rate in the target population dropped from 62.4% in 2012 to 59.6% in 2013 which covers 19.1% of the practice population (19.8% in 2012).
- The vaccination rate decreased in all at risk groups.
- The vaccination rate was 74.7% for people with diabetes mellitus, 72.7% for people with cardiovascular diseases, and 64.2% for people with lung disease.
- 21.9% of the practice population was identified as being at risk due to their age (60 years or older), the vaccination rate in this group was 65.7%.
- The vaccination rate was 48.2% for people with only one risk indication, and increased to 73.5% for people with two or more risk indications.
- The gradual decrease in coverage for the fifth consecutive year concerns mainly the age of 60 to 65 years: it dropped from 49.8% in 2012 to 47.1% in 2013.

# Omvang doelgroep en influenzavaccinatiegraad

## Target population and influenza vaccination rate

### Resultaten

#### Results

- De omvang van de doelgroep is in de afgelopen vijf jaar min of meer stabiel net als de vaccinatiegraad van de praktijkpopulatie, maar de vaccinatiegraad van de doelgroep daalt geleidelijk, zie Tabel 1.  
*The size of the target population was in the last five years more or less stable just as the population-based vaccination rate, but the vaccination rate of the target population decreased gradually, see Table 1.*

**Tabel 1 Omvang van de doelgroep en de influenzavaccinatiegraad (2008-2013), in percentages**

*Table 1: Target population and influenza vaccination rate (2008-2013), in percentages*

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Gemiddeld jaarlijks verschil Mean yearly difference 2008-2013 <sup>a</sup>	Verschil Difference 2013-2012
	N=56 praktijken <i>practices</i>	N=72 praktijken <i>practices</i>	N=69 praktijken <i>practices</i>	N=68 praktijken <i>practices</i>	N=61 praktijken <i>practices</i>	N=45 praktijken <i>practices</i>		
	N=210.713 patiënten <i>patients</i>	N=262.958 patiënten <i>patients</i>	N=281.714 patiënten <i>patients</i>	N=259.348 patiënten <i>patients</i>	N=222.594 patiënten <i>patients</i>	N=177.631 patiënten <i>patients</i>		
	%	%	%	%	%	%	%	%
Omvang doelgroep van de praktijkpopulatie* <i>Target population</i>	30,5	31,8	30,9	30,0	31,8	32,1	0,3	0,3
Vaccinatiegraad praktijkpopulatie <i>Population-based vaccination rate</i>	21,8	22,4	21,3	19,7	19,8	19,1	-0,5	-0,7
Vaccinatiegraad doelgroep <i>Vaccination rate target population</i>	71,5	70,4	68,9	65,7	62,4	59,6	-2,4	-2,8

<sup>a</sup> Verschillen tussen de jaren 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012 en 2012-2013 zijn gemiddeld. *Differences between 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012 en 2012-2013 have been averaged.*; \* Geselecteerd door de huisartsenpraktijken. *Selected by general practices;*

# Omvang doelgroep en influenzavaccinatiegraad

## Target population and influenza vaccination rate

- De afname in vaccinatiegraad vindt plaats in alle omvangrijke doelgroepen, maar hoofdzakelijk bij de leeftijdsindicatie en daarbinnen vooral in de categorie 60-65 jarigen, zie Tabel 2.

The decrease in vaccination rate can be seen in all substantial target populations, but mainly in the group of people aged 60 years or older, and within this group mostly for the people aged between 60 and 65 years, see Table 2.

**Tabel 2 Gespecificeerde omvang van de doelgroep en de vaccinatiegraad (2008-2013), in percentages**

**Table 2: Specified target population and influenza vaccination rate (2008-2013), in percentages**

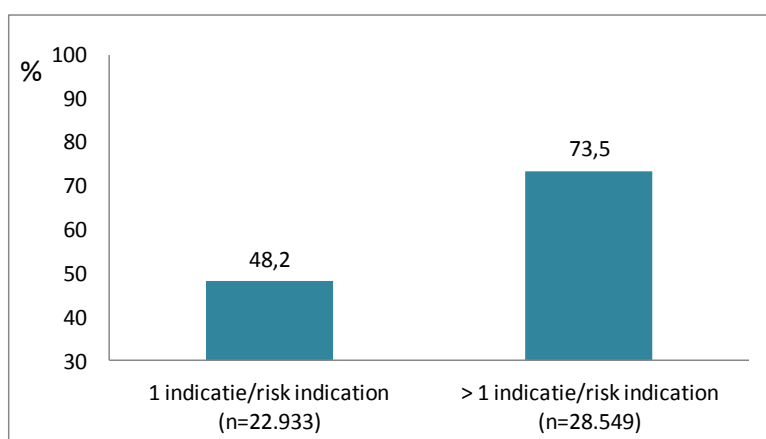
Doelgroep <i>Target group</i> #	Omvang doelgroep <i>Size target population, in %</i>						Gemiddeld jaarlijks verschil <i>Mean yearly difference 2008-2013a</i>	Verskil <i>Difference 2013-2012</i>
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	%	%
Pulmonale aandoeningen <i>Lung diseases</i>	7,8	8,3	8,2	7,9	8,1	8,5	0,1	0,4
Cardiovasculaire aandoeningen <i>Cardiovascular diseases</i>	13,4	13,9	13,7	13,7	14,6	14,4	0,2	-0,2
Diabetes mellitus <i>Diabetes mellitus</i>	4,8	4,8	5,0	4,9	5,3	5,3	0,1	-0,0
Leeftijd ≥ 60 jaar <i>years</i>	20,5	20,9	20,2	20,1	22,1	21,9	0,3	-0,2
Age ≥ 65 jaar <i>years</i>	14,4	14,8	14,2	14,4	16,2	16,2	0,4	0,0
60-65 jaar <i>years</i>	6,1	6,1	6,0	5,7	5,8	5,7	-0,1	-0,1
	Vaccinatiegraad <i>Vaccination rate, in %</i>						%	%
Pulmonale aandoeningen <i>Lung diseases</i>	74,3	73,1	71,2	69,8	66,4	64,2	-2,0	-2,2
Cardiovasculaire aandoeningen <i>Cardiovascular diseases</i>	82,3	80,7	80,1	77,1	74,5	72,7	-1,9	-1,8
Diabetes mellitus	85,1	83,3	81,7	78,7	76,3	74,7	-2,1	-1,6
Leeftijd ≥ 60 jaar <i>years</i>	76,9	76,3	75,4	71,3	67,8	65,7	-2,2	-2,1
Age ≥ 65 jaar <i>years</i>	82,5	81,1	80,6	77,2	74,3	72,2	-2,1	-2,1
60-65 jaar <i>years</i>	63,7	64,8	63,2	56,2	49,8	47,1	-3,3	-2,7

a Verschillen tussen de jaren 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012 en 2012-2013 zijn gemiddeld. *Differences between 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012 en 2012-2013 have been averaged.*; \* Geselecteerd door de huisartsenpraktijken. *Selected by general practices*; # Mensen kunnen tot meer dan één doelgroep behoren. *People can belong to more than one target group.*

- De vaccinatiegraad is voor mensen die tot meer dan één doelgroep behoren beduidend hoger, zie Figuur 1. *The vaccination rate is much higher for people who belong to more than one target group, see Figure 1.*

**Figuur 1. Vaccinatiegraad voor mensen die tot één of meerder doelgroepen behoren, 2013 (%)**

**Figure 1. Vaccination rate for people who belong to a single or multiple target group(s), 2013 (%)**



# Omvang doelgroep en influenzavaccinatiegraad

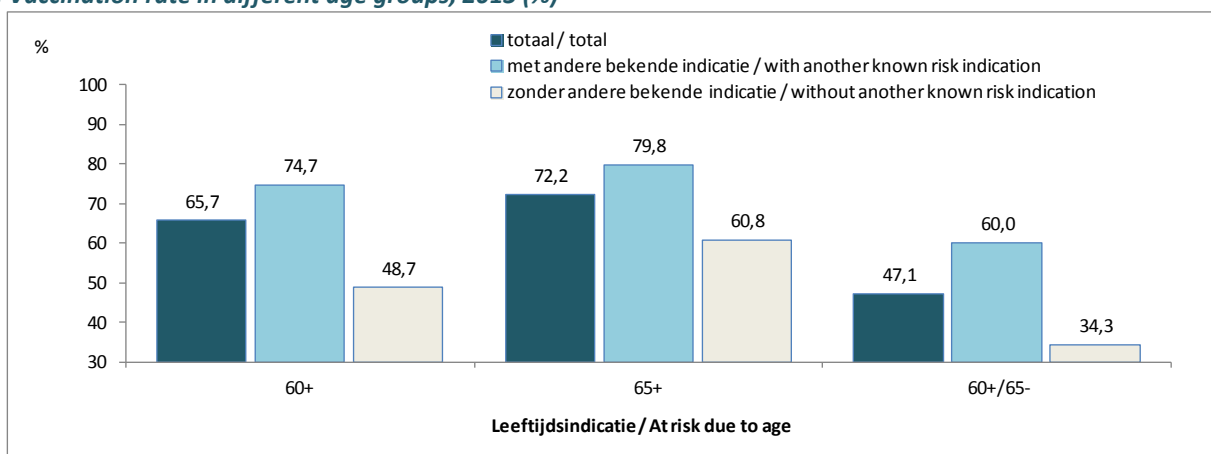
## Target population and influenza vaccination rate

- De vaccinatiegraad is hoger onder 65-plussers dan onder 60-plussers. Het verschil betreft vooral de mensen zonder medische indicatie. Met name mensen in de leeftijdsgroep tussen de 60 en 65 jaar hebben een lage vaccinatiegraad, zie Figuur 2.

*The vaccination rate is higher among people aged 65 years or older than people aged 60 years or older. The difference mainly concerns those with only an indication due to age. Especially people in the age group of 60-65 years have a lower vaccination rate, see Figure 2.*

**Figuur 2. Vaccinatiegraad naar leeftijdsindicatie, 2013 (%)**

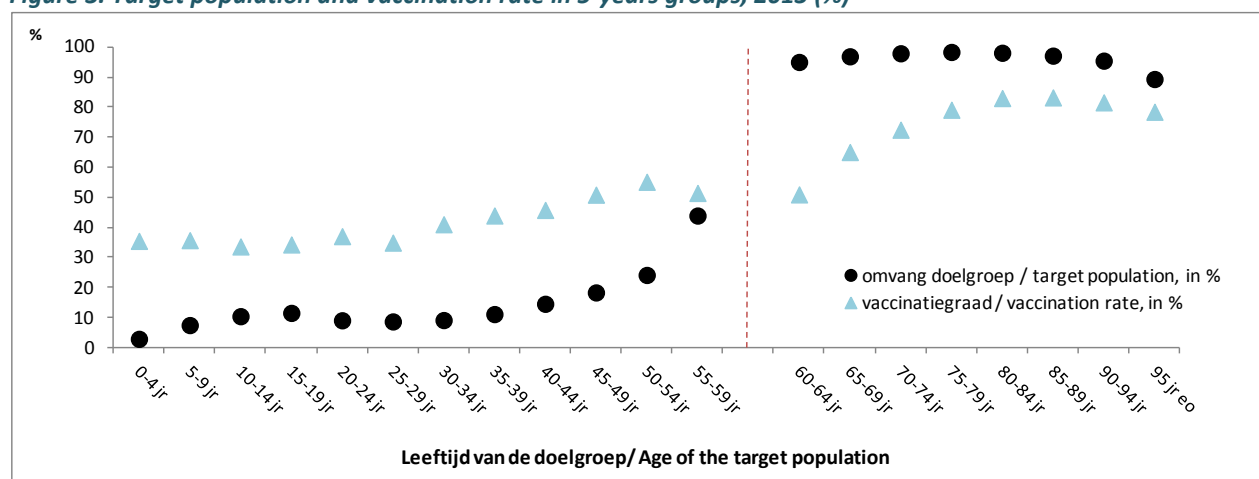
**Figure 2. Vaccination rate in different age groups, 2013 (%)**



- De omvang van de doelgroep stijgt vanaf de leeftijd van 40 jaar steeds sterker tot aan de leeftijd van 60 jaar als iedereen tot de doelgroep behoort. De vaccinatiegraad neemt toe vanaf de leeftijd van 65 jaar, zie Figuur 3.
- The size of the target population increases from the age of 40 years increasingly up to the age of 60 when everyone belongs to the target population. The vaccination rate increases from the age of 65 years, see Figure 3.*

**Figuur 3. Omvang doelgroep en vaccinatiegraad naar 5-jaars leeftijdsgroepen, 2013 (%)**

**Figure 3. Target population and vaccination rate in 5-years groups, 2013 (%)**



Het Nationaal Programma Grieppreventie wordt gecoördineerd door de Stichting Nationaal Programma Grieppreventie (SNPG) onder regie van het RIVM, Centrum voor Bevolkingsonderzoek (RIVM, CVB) en komt ten laste van de VWS begroting. Het RIVM, Regionale Coördinatie Programma's / Inkoop Opslag en Distributie (RIVM, RCP/IOD) verzorgt de inkoop en distributie van de influenzavaccins. Monitoring van het Nationaal Programma Grieppreventie vindt plaats door IQ healthcare (Radboudumc), in opdracht van het RIVM, Centrum voor Bevolkingsonderzoek. IQ healthcare maakt voor de monitoring gebruik van gegevens van praktijken die deelnamen aan het voormalige Landelijk Informatie Netwerk Huisartsenzorg (LINH). LINH was een samenwerkingsverband van NIVEL, IQ healthcare, LHV en NHG, en is medio 2013 over gegaan in de NIVEL zorgregistratie. Jaarlijks wordt onderzocht hoeveel patiënten conform de richtlijnen uit de NHG-Standaard 'Influenza en Influenzavaccinatie' in aanmerking komen voor influenzavaccinatie en welke van deze patiënten worden gevaccineerd.

©2014 Radboudumc, IQ healthcare 114, Postbus 9101, 6500 HB Nijmegen; Email: [Joz.Brassenping@radboudumc.nl](mailto:Joz.Brassenping@radboudumc.nl) of [Margot.Tacken@radboudumc.nl](mailto:Margot.Tacken@radboudumc.nl)