

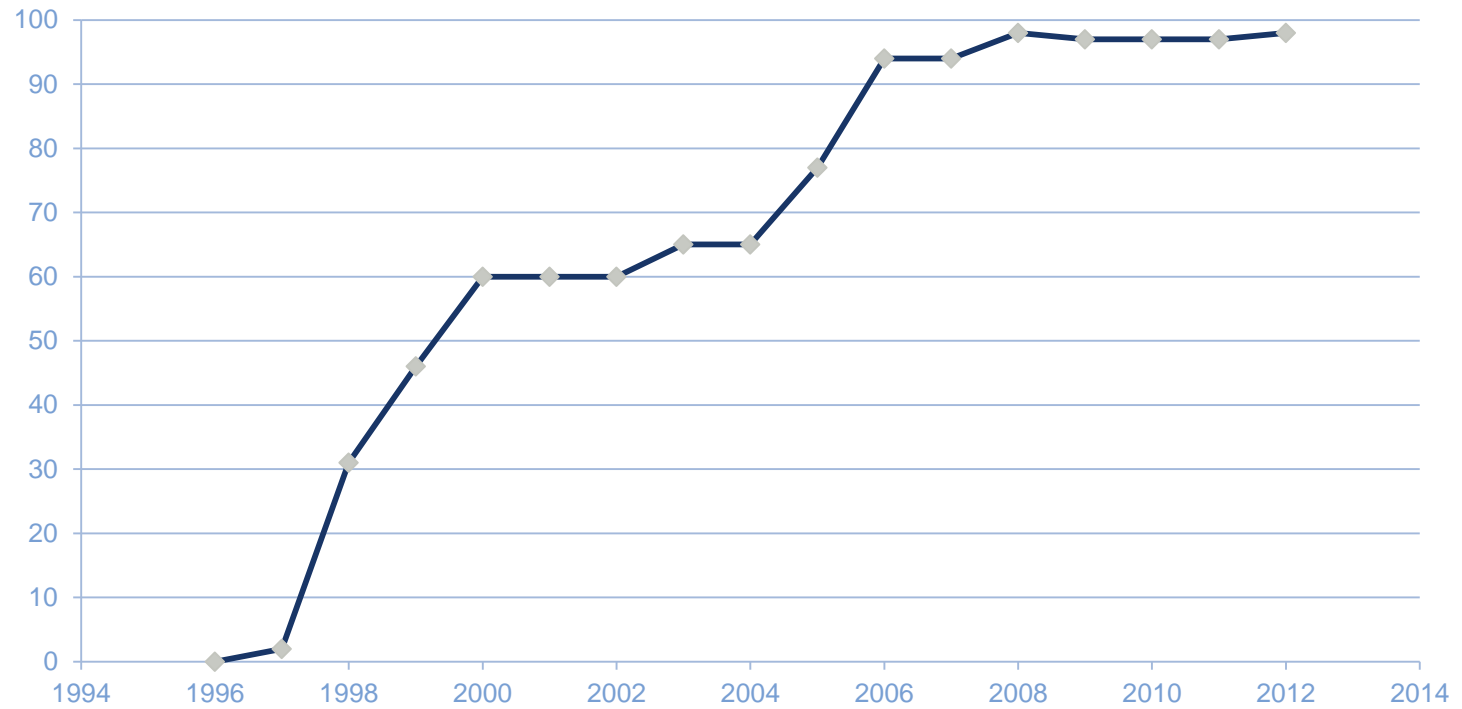
# Vaccinatiegraad en immuniteitsstatus van hepatitis B bij stagiairs-studenten in de gezondheidszorg.

- Dr. Greet Degrauwe: 26 jaar ervaring als CLB-arts, vertrouwd met de vaccinatiecampagnes en start van de hepatitis B vaccinaties van de 11-12-jarigen in 1999.
- Nu verantwoordelijke AG van Odisee, vroeger Kahosl, en in kader van de masterproef deze studie.
- Dr. Eefje Verwulgen: bijzondere interesse voor hepatitis B.
- Beide AG bij Idewe.

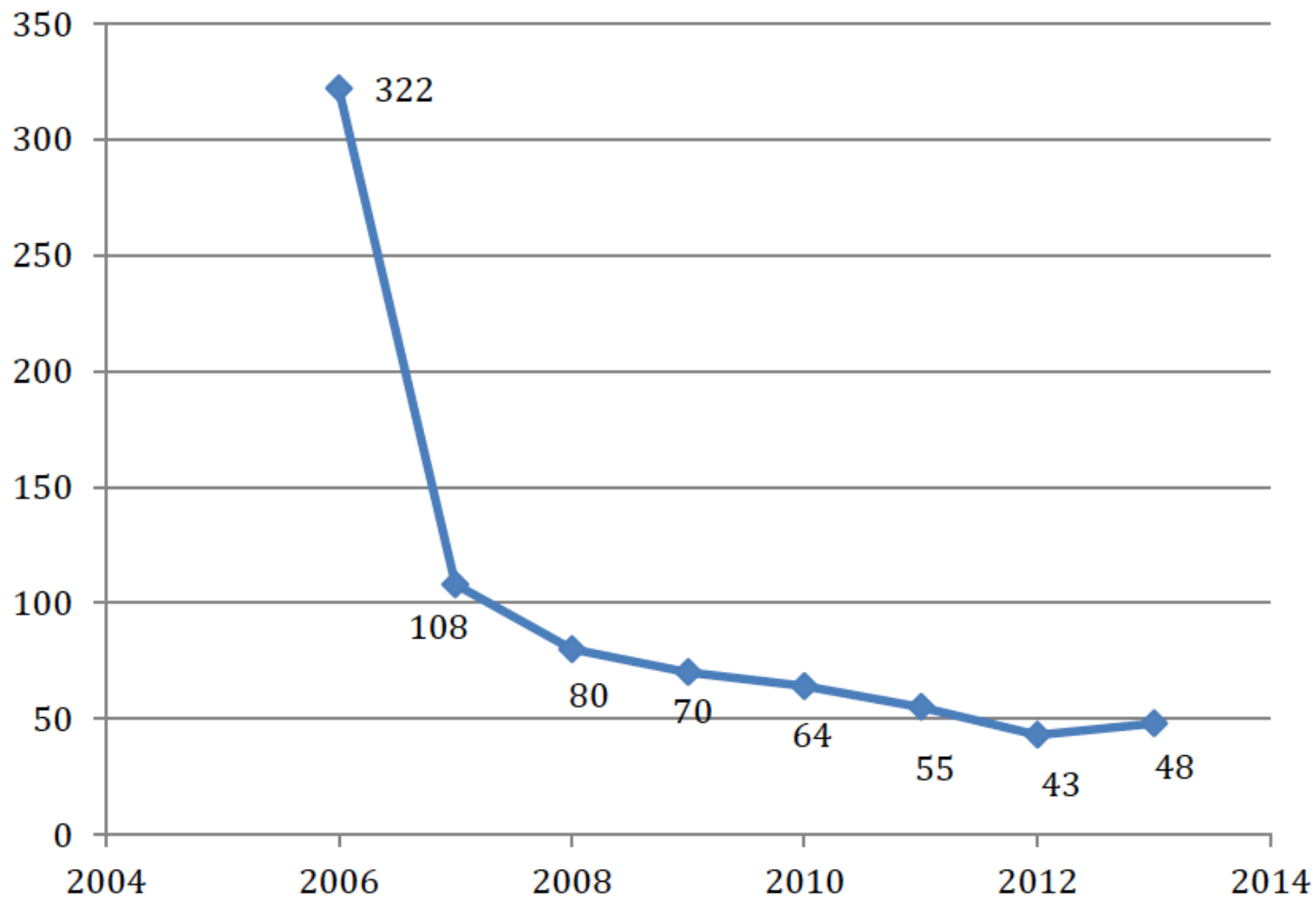
# Vaccinatie bij werknemers in de gezondheidszorg

- Verhoogd beroepsrisico van HBV bij HCW's,  
1983 vaccinatie terugbetaald door FBZ
- Ook voor stagiairs (KB Jongeren 1999)
- Vaccinatiecouverture HCW's 84,9% (Vranckx 2004)
- Vaccinatiecouverture stagiairs → ?

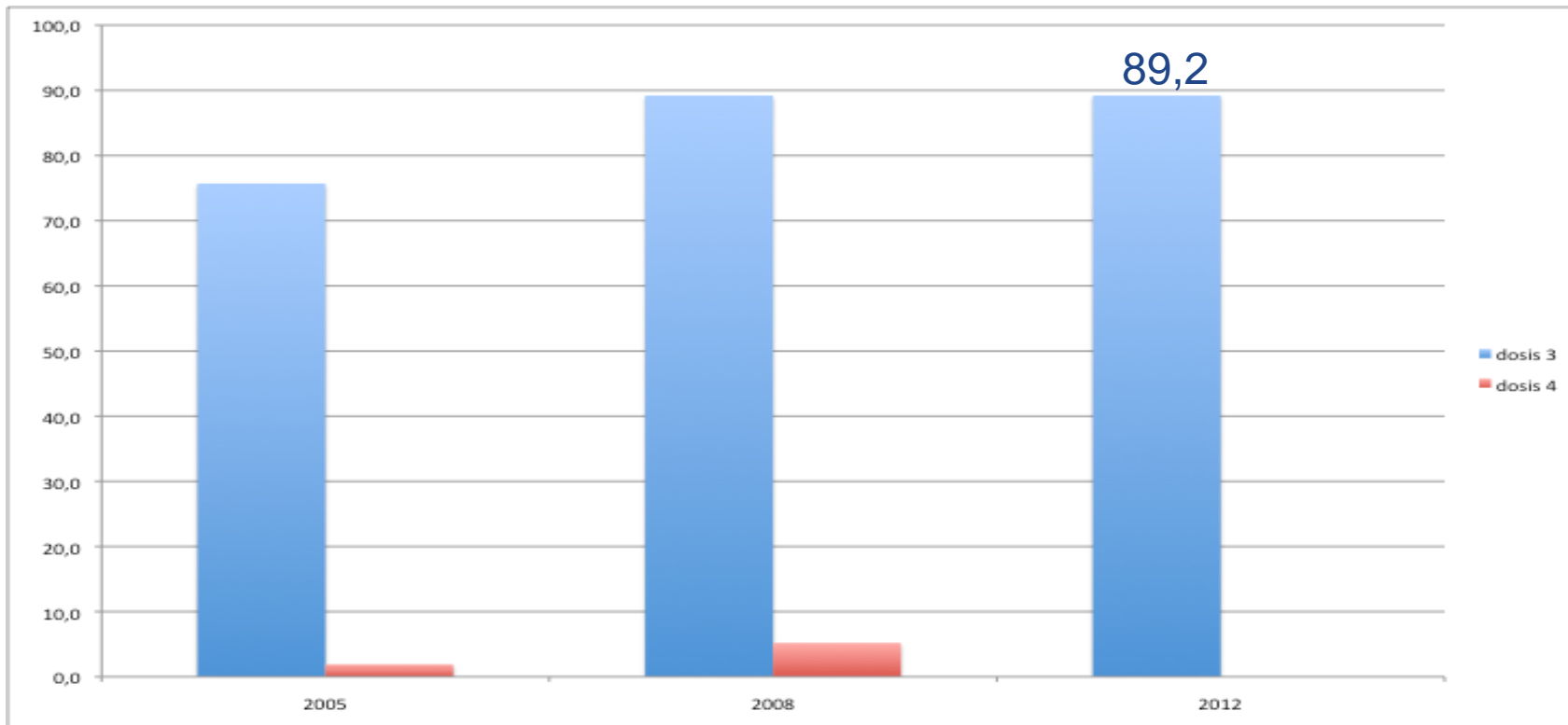
## Vaccinatiegraad Hepatitis B in België



Bron: [who.int/immunization\\_monitoring/globalsummary/coverages?c=BEL](http://who.int/immunization_monitoring/globalsummary/coverages?c=BEL)



Bron: [www.zorg-en-gezondheid.be/Cijfers/Ziekten/Infectieziekten-en-vaccinatie/Meldingen--infectieziekten-2006-2014](http://www.zorg-en-gezondheid.be/Cijfers/Ziekten/Infectieziekten-en-vaccinatie/Meldingen--infectieziekten-2006-2014) <sup>19</sup>



*Bron: Vaccinatiegraadstudie bij jonge kinderen en adolescenten in Vlaanderen in 2012.*

# Immunititeit na vaccinatie

- AntiHBs titer  $\geq 10$  IE/l, 1 maand na vaccinatie (European Concensus Group 2000)
- Geen boostervaccinatie nodig bij immuuncompetente, correct gevaccineerde personen
- 24% tot 92,4% na volledig vaccinatieschema
- Seronegatief  $\rightarrow$  ?
  - $\rightarrow$  bepaling anamnestiche respons

# Anamnestiche respons

- ‘testdosis’
- Eerder hoog: 69%-99%
- - ‘natural boosting effect’/ endemiciteit
- - Leeftijd bij primovaccinatie
- - Tijdsinterval sinds primovaccinatie

# Onvaccinatiegraak

## Onderzoek immuniteitsstatus tegen HBV bij startende stagiairs in de gezondheidszorg

- Voorafgaandelijk onderzoek door de AG van studenten in de gezondheidszorg voor ze hun stage aanvatten
- Blootstelling aan risico van hepatitis B
- In het verleden zijn de meeste gevaccineerd tegen hepatitis B
- Er is geen controle gebeurd van de immuniteit



# Algemene onderzoeksvragen

1. Wat is de vaccinatiegraad tegen HBV bij stagiairs in de gezondheidssector?
2. Wat is de immuniteitsstatus t.o.v. HBV bij startende stagiairs in de gezondheidszorgsector?
3. Wat is het percentage van de stagiairs met antiHBs  $< 10$  IE/l dat na één boostervaccinatie overgaat naar een toestand van seroprotectie (anti-HBs  $\geq 10$  IE/l)?

# AANPAK STUDIE

- Alle studenten via persoonlijke mail: informatie doel van de studie en digitaal vragenlijst invullen.
- Persoonlijke vragenlijst en document informed consent afleveren bij MO.
- Bloedname en bepaling anti-HBs titer.
- Verder opvolgen evt bepaling van AR.

# MAAR.....

- Wet op de privacy: geen mailadressen!
- Oplossing: alle communicatie met de studenten via Toledo.
- Informatie aan directie en docenten over de studie met vraag tot aansporen medewerking van de studenten.

# Onderzoekspopulatie

- 468 meerderjarige studenten gezondheidszorg, academiejaar 2013-2014
- Deelnemende scholen
  - ✓ KU Leuven (opleiding Geneeskunde)
  - ✓ KH Leuven (opleiding Verpleegkunde)
  - ✓ KAHO Sint-Lieven (opleiding Verpleegkunde en Vroedkunde)
  - ✓ VIVES (opleiding Verpleegkunde en Vroedkunde)

# Het onderzoek

## Type onderzoek:

- Cross-sectioneel onderzoek  
elektronische vragenlijst: via Toledo  
(studentenplatform), serologische bepaling
- Prospectieve studie: bepaling van de anti-HBs  
titer na booster (anamnestische respons)

# Vaccinatiegegevens

- Digitale vragenlijst
- VAO stagiair = medisch dossier IDEWE
- Vaccinnet

## Serologie

- Antistoftiter tegen HBsAg = antiHBs titer
- Tweede bepaling 4 weken na booster

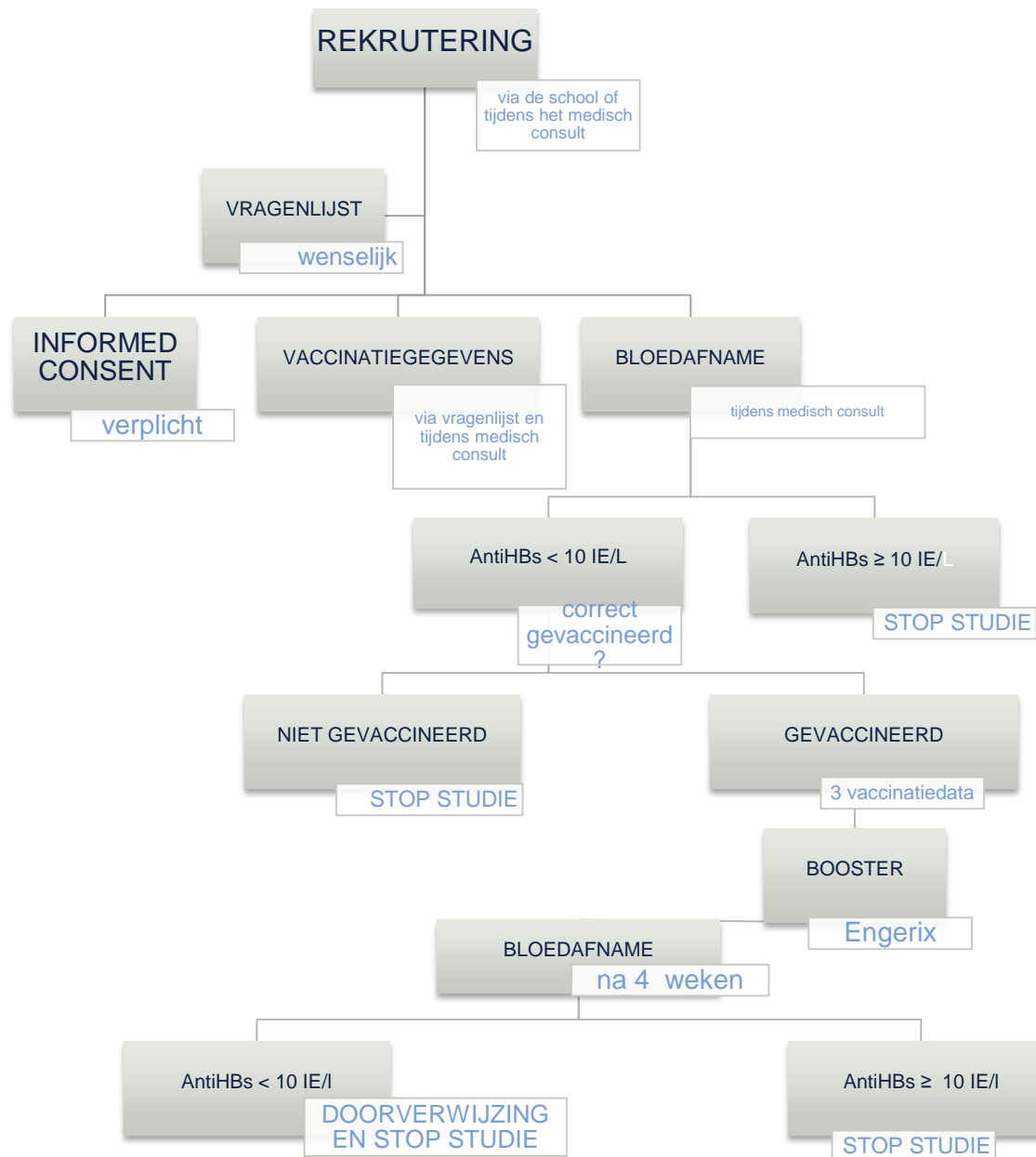
# Medewerking van:

! Collega-arbeidsgeneesheren, verpleegkundige en administratieve medewerking

! Algemeen Medisch Labo (AML)

! IDEWE (Kennis Informatie Research)

! Deelnemende onderwijsinstellingen (studenten)





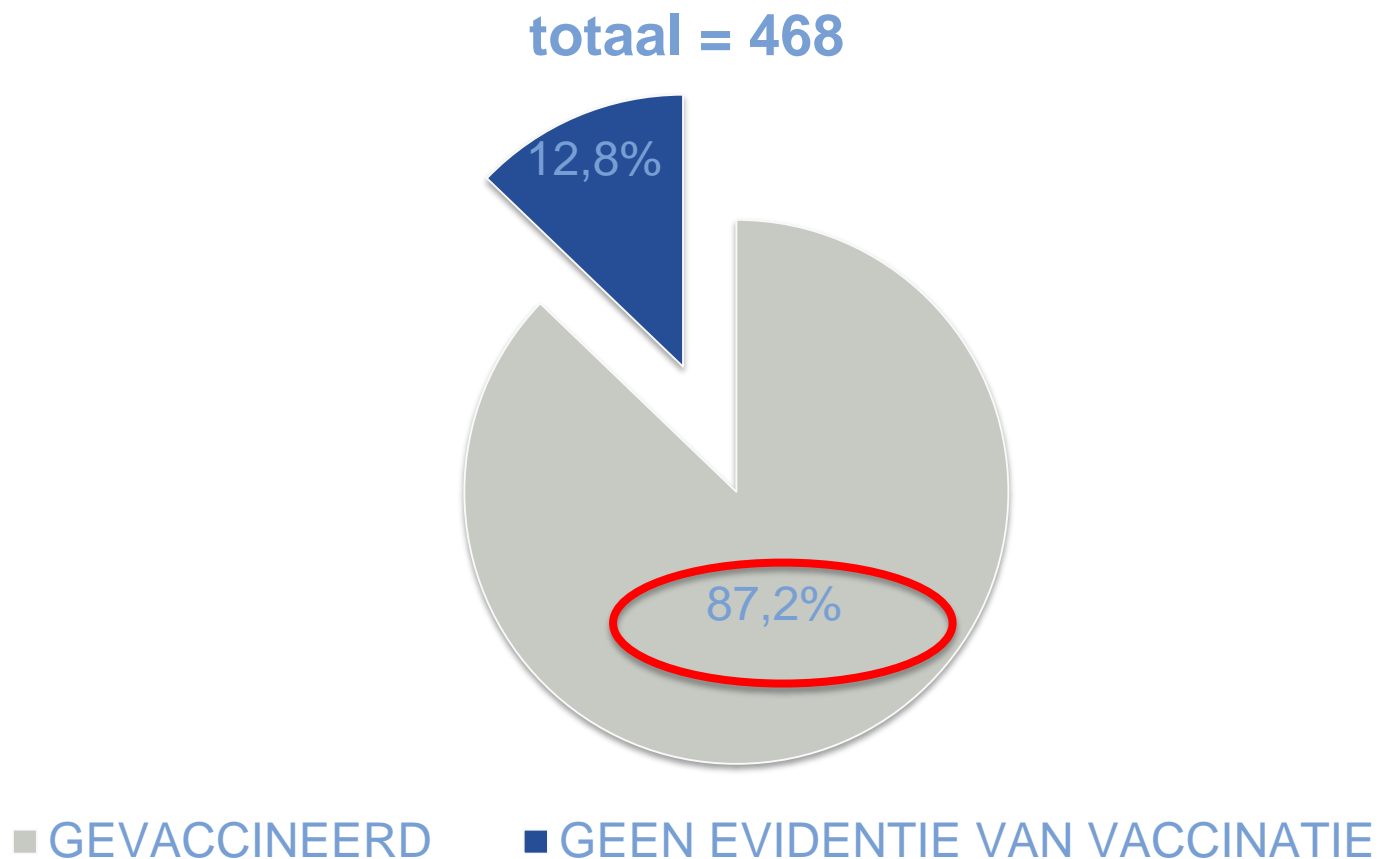
# Resultaten

Vaccinatiegraad en immuniteitsstatus  
tegen HBV bij startende stagiairs in de  
gezondheidszorg

# Respons

- +/- 1.400 ingeschreven studenten
- 468 (46,8%) deelnemers (bloedafname en informed consent)
- Waarvan 289 (33,6%) deelnemers met vragenlijst

# Wat is de **vaccinatiegraad** onder startende stagiairs in de gezondheidszorg?

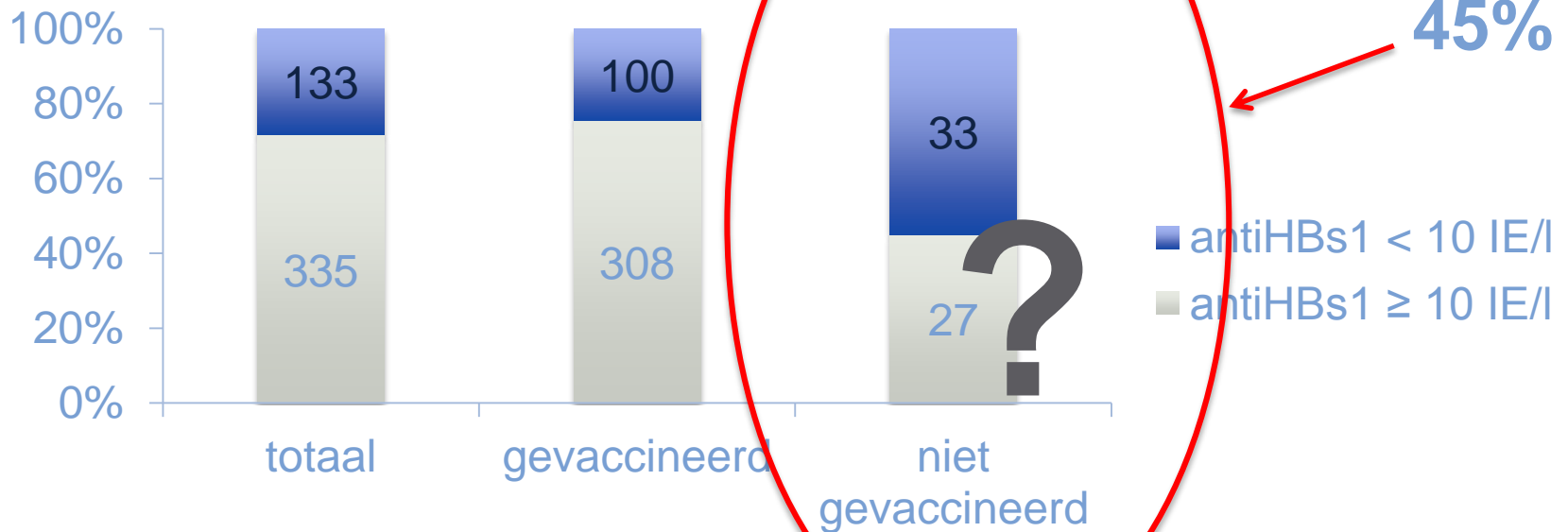


# Bepaling vaccinatiegraad

- Vragenlijst (n=289):
  1. bent u gevaccineerd? → 78,9%
  2. op welke data? → 45,3%
- Medisch dossier IDEWE en Vaccinnet (n=468) → 87,2%

# Immunitetsstatus

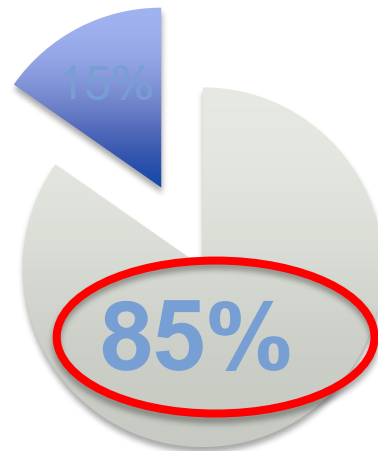
Immunitetsstatus bij de totale populatie, gevaccineerde en niet gevaccineerde deelnemers



Wat is het percentage van de seropositieve stagiairs na 1 booster?  
(dwz. een anti-HBs  $\geq 10$  IE/L)

## Anamnestiche respons

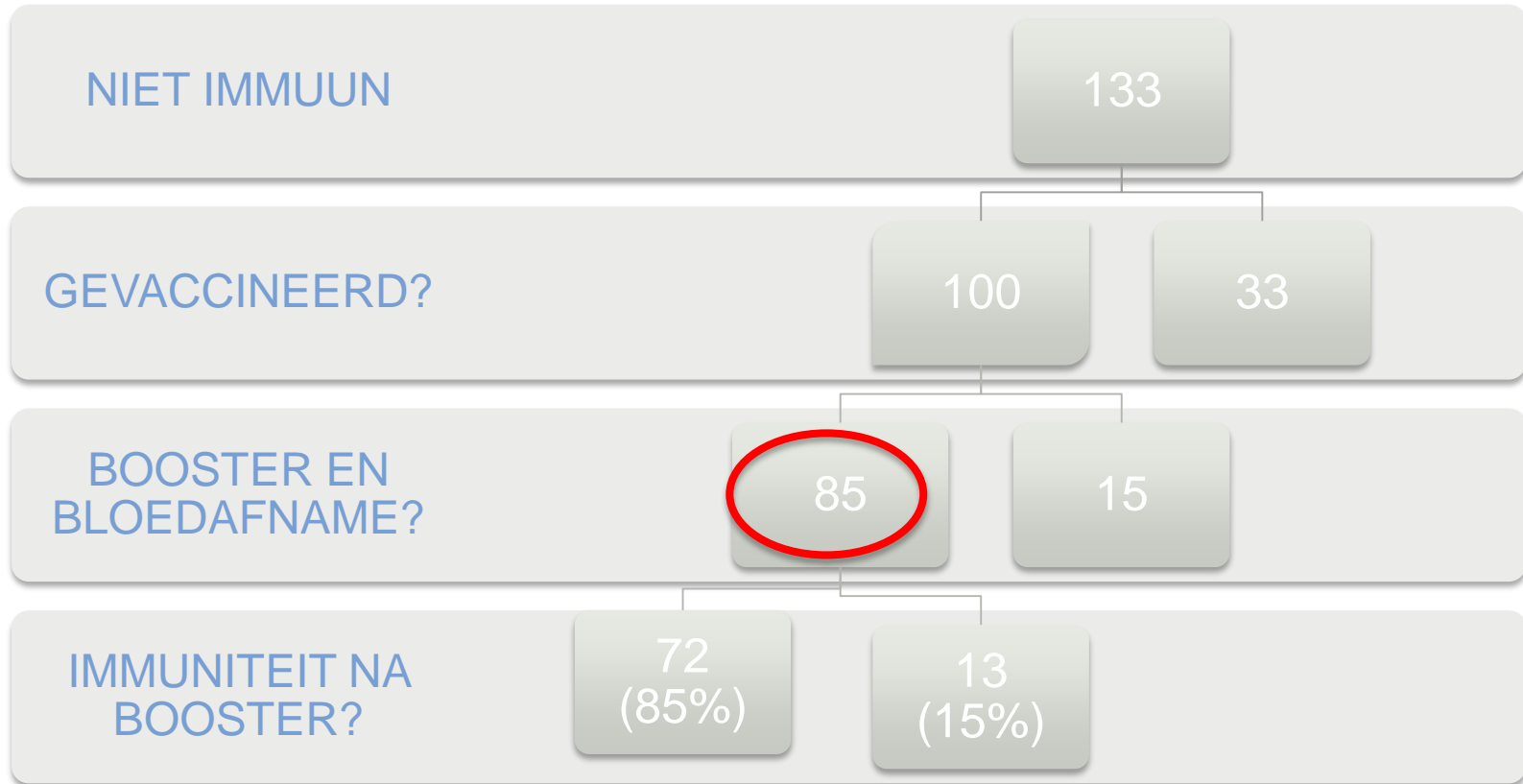
TOTAAL 85

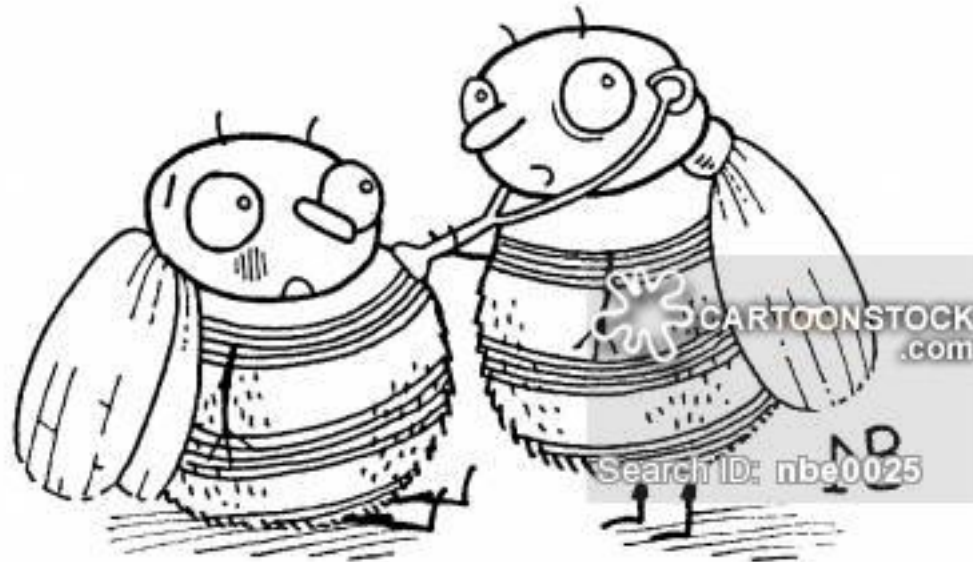


■ antiHBs2  $\geq 10$  IE/L

■ antiHBs2  $< 10$  IE/L

# Anamnestiche respons





"You've got Hepatitis Bee."



# BESLUIT

- Onwetendheid over vaccinatiedata: in de verre toekomst: burger kan dit zelf nakijken op Vitalink.
- Uit onze gegevens: 87,2 % versus 89,2 % vaccinatiegraadstudie.
- Aandacht voor instroom van oudere studenten < 1987

- Indien correct gevaccineerd is 75,5 % immuun.
- Indien gevaccineerd op 12 jaar is 79,9 % immuun.
- Anamnestiche respons: 84,7 %
- Nu door FBZ terugbetaling van 1 booster indien anti-HBs titer  $< 10$  IE/L na volledig vaccinatieschema hetzij Twinrix, hetzij Engerix.
- Aanbeveling: bij blootstelling aan HBV indien <sup>o</sup> na 1987 eerst anti-HBs bepaling voor aanvraag tot terugbetaling van vaccinaties.

- Indien  $< 10$  IE/L na volledig schema, aanvraag booster en nieuwe titerbepaling na 4 weken.
- In diverse studies slechts seroprotectie na 2 tot 3 boosters, dus voorstel FBZ om dit ook te doen.
- Recent: FBZ na booster  $<10$  IE/L en HBsAg en anti-HBc negatief: aanvraag 2x2 Engerix met 2 maanden interval en na 4 weken anti-HBs titer.
- Geboren voor 1987 en geen vaccinaties in de voorgeschiedenis: aanvraag FBZ.

# Tot slot:

Bedankt voor uw aandacht!