

## Disclosure belangen spreker

(potentiële) belangenverstrengeling	Geen / Zie hieronder
Voor bijeenkomst mogelijk relevante relaties met bedrijven	Bedrijfsnamen
<ul style="list-style-type: none"><li>• Sponsoring of onderzoeksgeld</li><li>• Honorarium of andere (financiële) vergoeding</li><li>• Aandeelhouder</li><li>• Andere relatie, namelijk ...</li></ul>	Academie Verloskunde Amsterdam Groningen (AVAG)

# Sociaal-demografische en leefstijl-gerelateerde karakteristieken geassocieerd met zelf-gerapporteerde (dagelijks en gelegendheids) roken tijdens de zwangerschap

## Auteurs:

Ruth Baron  
Judith Manniën  
Ank de Jonge  
Martijn Heymans  
Trudy Klomp  
Eileen Hutton  
Johannes Brug

Ruth Baron  
Midwifery Science  
EMGO Instituut  
VUMC, Amsterdam





# Achtergrond: Roken tijdens de zwangerschap



Geassocieerd met ongunstige zwangerschapsuitkomsten

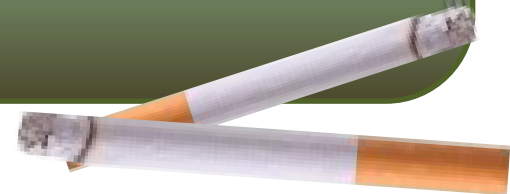
- Premature geboorte
- Small for Gestational Age (SGA)
- Intra-uteriene groei vertraging
- Congenitale hart afwijkingen
- Prenatale sterfte



# Achtergrond: Roken tijdens de zwangerschap

Geassocieerd met ongunstige uitkomsten op latere leeftijd bij het kind

- Attention deficit hyperactivity disorder (ADHD)
- Leer en gedragsproblemen
- Obesitas
- Astma
- Tabak verslaving





# Achtergrond: Roken tijdens de zwangerschap

**Bekend:** Er is een dose-respons relatie tussen gradaties van roken en ongunstige zwangerschapsuitkomsten

**Minder bekend:** Of er verschillen zijn in de karakteristieken van zwangere vrouwen die in verschillende gradaties roken, zoals dagelijkse en gelegenhedsrokers

**Voor de ontwikkeling van anti-rook interventies:** Belangrijk om de karakteristieken die geassocieerd zijn met (verschillende gradaties van) roken beter te begrijpen



# Onderzoeksvragen

*1. Welke  **sociaal-demografische**  en  **leefstijl-gerelateerde**  karakteristieken zijn het sterkst geassocieerd met roken tijdens de zwangerschap?*

*2. Zijn er verschillen in de karakteristieken geassocieerd met  **dagelijkse**  en met  **gelegenhedsrokers** ?*



# Methodie

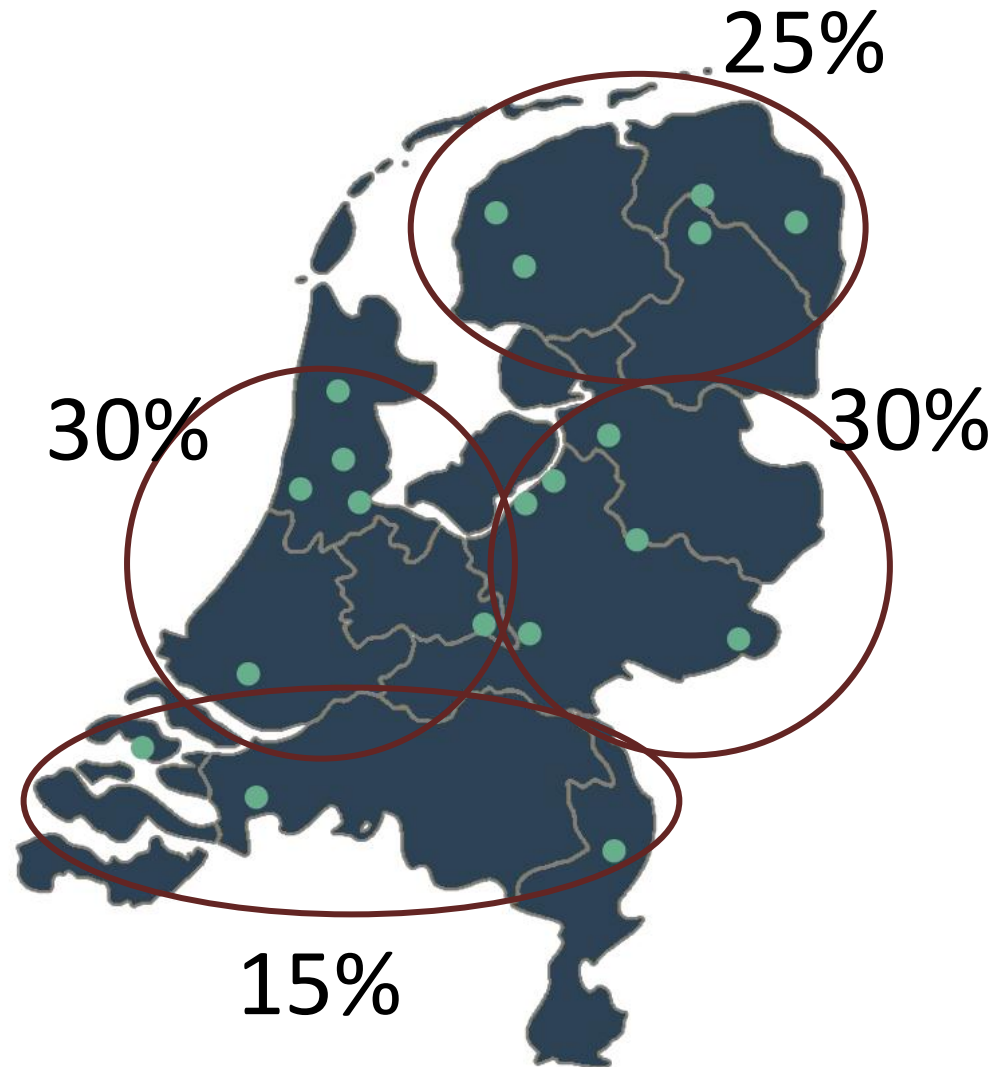
## Data **e**erstelijns **ver**loskunde

DELIVER studie (een multicenter  
prospectief cohort studie)



# Werving cliënten DELIVER Studie

- **Purposive sampling:** 20 verloskundige praktijken
- Cliënten uitgenodigd om vragenlijsten in te vullen
- Sept 2009 – April 2011







# Werving cliënten

## Drie vragenlijsten (online of schriftelijk)

Tot/met 34 wk

35 wk tot de geboorte

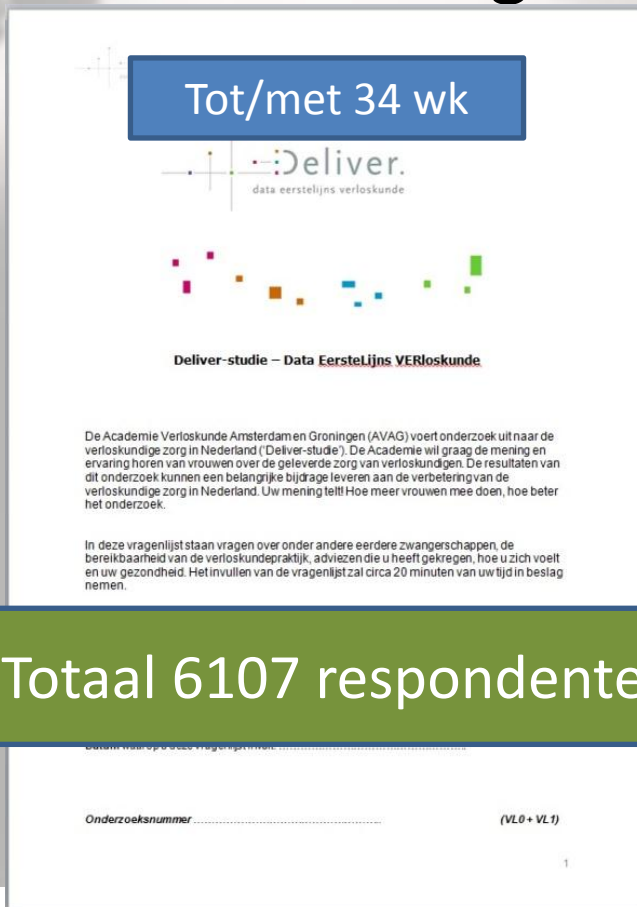
Na de geboorte

Totaal 7865 respondenten



# Werving cliënten

## Voor deze studie vragenlijst 1



Tot/met 34 wk

**Deliver.**  
data eerstelijns verloskunde

**Deliver-studie – Data Eerstelijns VERloskunde**

De Academie Verloskunde Amsterdam en Groningen (AVAG) voert onderzoek uit naar de verloskundige zorg in Nederland (‘Deliver-studie’). De Academie wil graag de mening en ervaring horen van vrouwen over de geleverde zorg van verloskundigen. De resultaten van dit onderzoek kunnen een belangrijke bijdrage leveren aan de verbetering van de verloskundige zorg in Nederland. Uw mening telt!! Hoe meer vrouwen mee doen, hoe beter het onderzoek.

In deze vragenlijst staan vragen over onder andere eerdere zwangerschappen, de bereikbaarheid van de verloskundepraktijk, adviezen die u heeft gekregen, hoe u zich voelt en uw gezondheid. Het invullen van de vragenlijst zal circa 20 minuten van uw tijd in beslag nemen.

Onderzoeksnummer ..... (VL0 + VL1)

1

Totaal 6107 respondenten



# Afhankelijke variabelen (uitkomsten)

Uit vragenlijst 1 (t/m 34 wk zwangerschap)

Rookt u zelf wel eens?

0 ja, elke dag → gemiddeld ..... (*aantal*) sigaretten, shagjes of sigaren per dag  
0 ja, af en toe → gemiddeld ..... (*aantal*) sigaretten, shagjes of sigaren per week  
0 nee

- ❖ Alle Rokers (ja/nee)
- ❖ Dagelijkse rokers (ja/nee)
- ❖ Gelegenheids rokers (ja/nee)



# Onafhankelijke Variabelen

## Sociaal-demografische karakteristieken

(Referentiegroep)

Leeftijd	(26-35jr)
Educatie	(Hoog opgeleid)
Etniciteit	(Ned etniciteit)
Postcode SES	(Hoge SES)
Relatie status	(Met partner)
Aantal kinderen	(Nog geen)
Religie	(Geen)

## Leefstijl-gerelateerde karakteristieken

(Referentiegroep)

Alcohol consumptie	(Geen)
Foliumzuur inname	(Ja)
Body Mass Index (BMI)	(Normaal)
Depressie of angst	(Geen)
Zwangerschap gepland	(Ja)
Gevoel van controle	(Hoog)



# Statistiek

- Beschrijvende statistiek
- Meerdere logistische regressie met General Estimating Equations (GEE)
  - Voor 13 karakteristieken en **'alle roken'**
  - 13 karakteristieken en **'dagelijks roken'**
  - 13 karakteristieken en **'gelegenhedsroken'**
- Frequenties, gemiddelden, odds ratio's en 95% BI



# Resultaten

Representativiteit DELIVER studie vragenlijst 1 (N=6107)

<b>Sociaal-demografische karakteristiek</b>	<b>Deliver (2010)</b>	<b>Nederland (2010)</b>
Leeftijd	30.4 (SD 4.6)	31.0 (SD 5.0)
Nulli/Multipariteit	46.6% / 53.4%	47.5% / 52.5%
Hoog opgeleid	48.8%	28.2% (15-54jr)
Niet Nederlandse etniciteit	16.4%	22.7%

Prevalentie rokers in DELIVER studie

<b>Rook Status</b>	<b>N (%)</b>	
Niet rokers	5522 (90.8%)	
Alle rokers	562 (9.2%)	
<i>Dagelijkse rokers</i>	331 (5.4%)	Per dag 7.8 (SD 4.4)
<i>Gelegenheidsrokers</i>	231 (3.8%)	Per week 8.8 (SD 8.1)



# Onderzoeksvragen

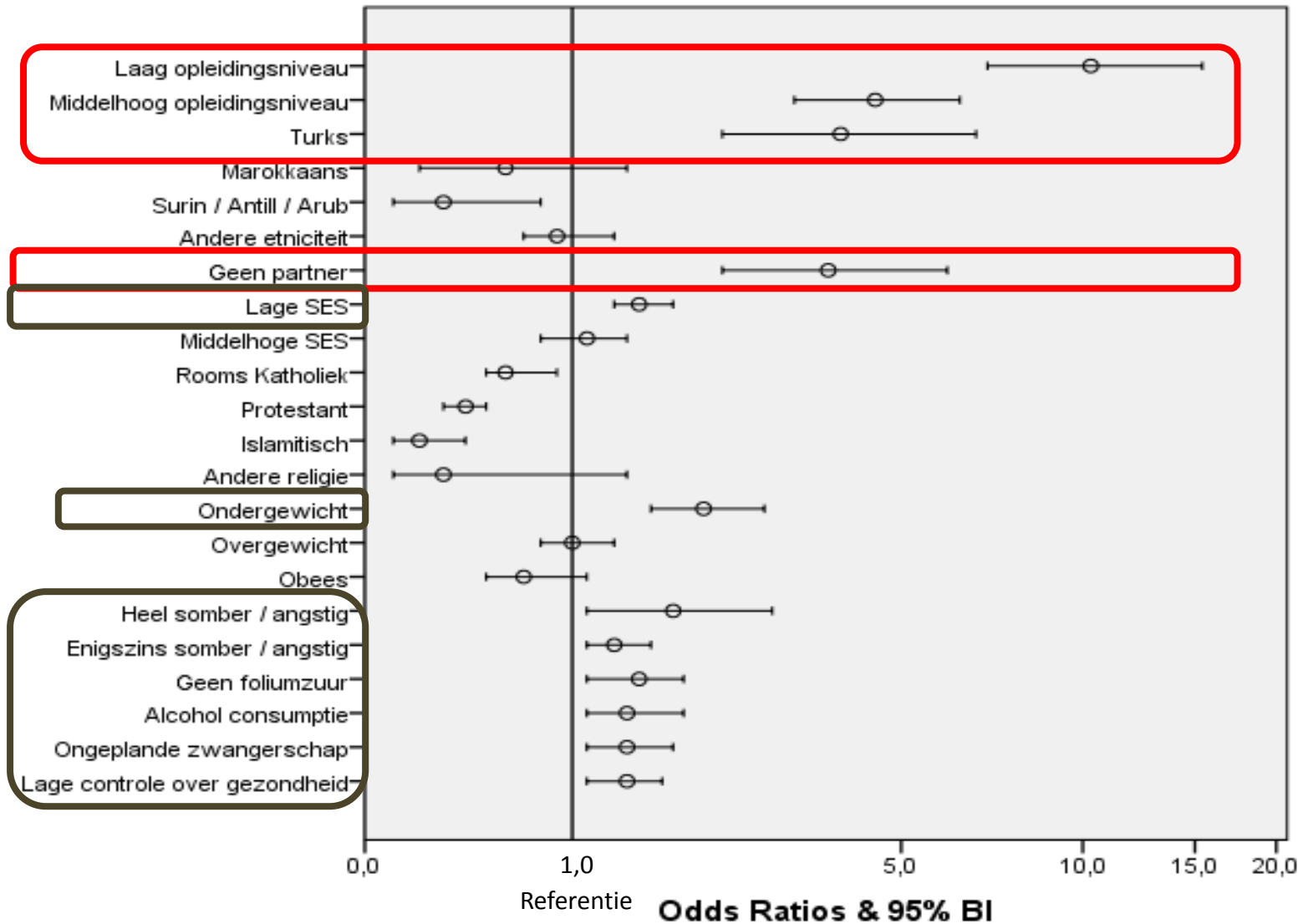
*1. Welke  **sociaal-demografische**  en  **leefstijl-gerelateerde**  karakteristieken zijn het sterkst geassocieerd met roken tijdens de zwangerschap?*

*2. Zijn er verschillen in de karakteristieken geassocieerd met  **dagelijkse**  en met  **gelegenhedsrokers** ?*



# Resultaten

## Alle rokers

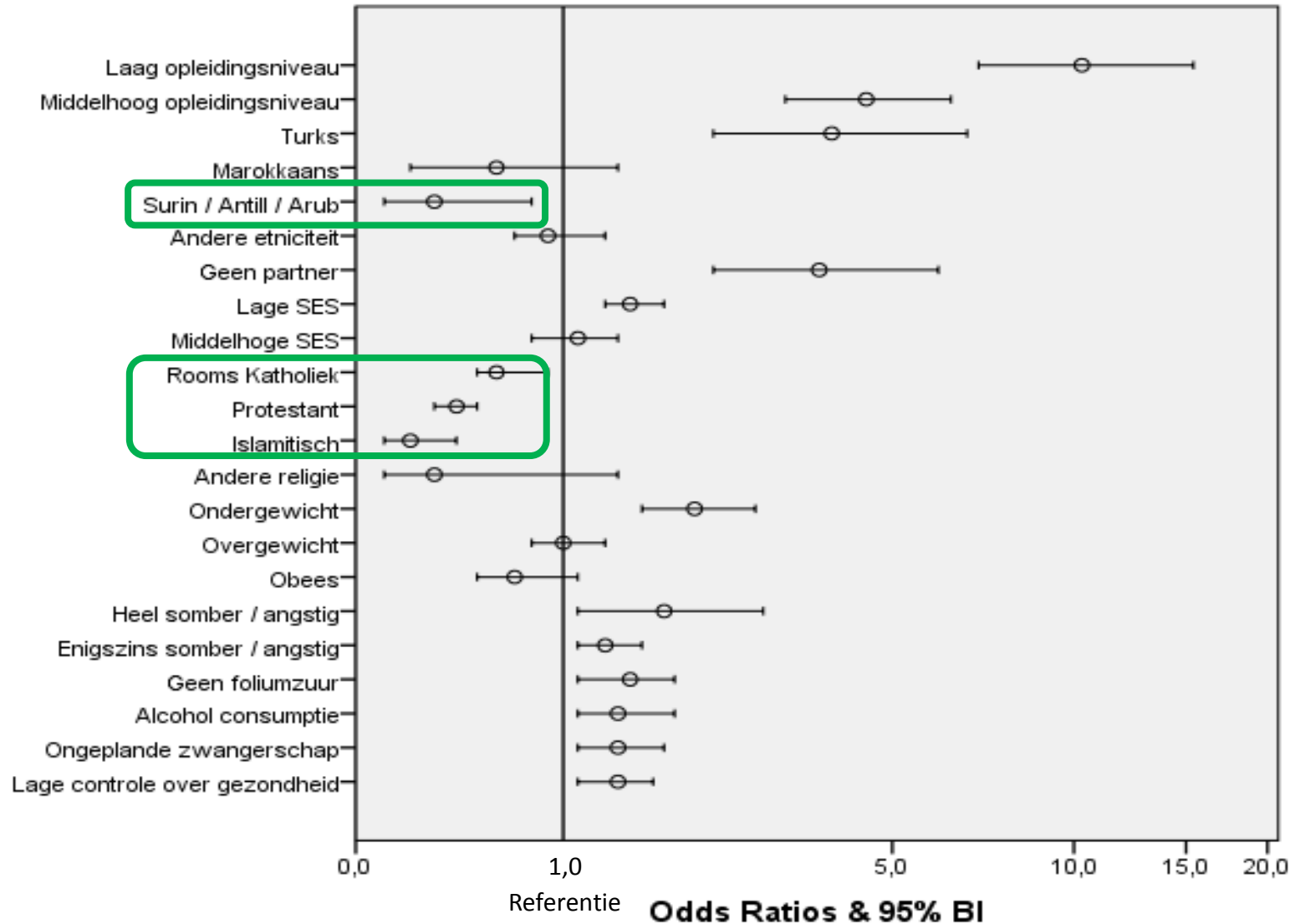






# Resultaten

## Alle rokers





# Onderzoeksvragen

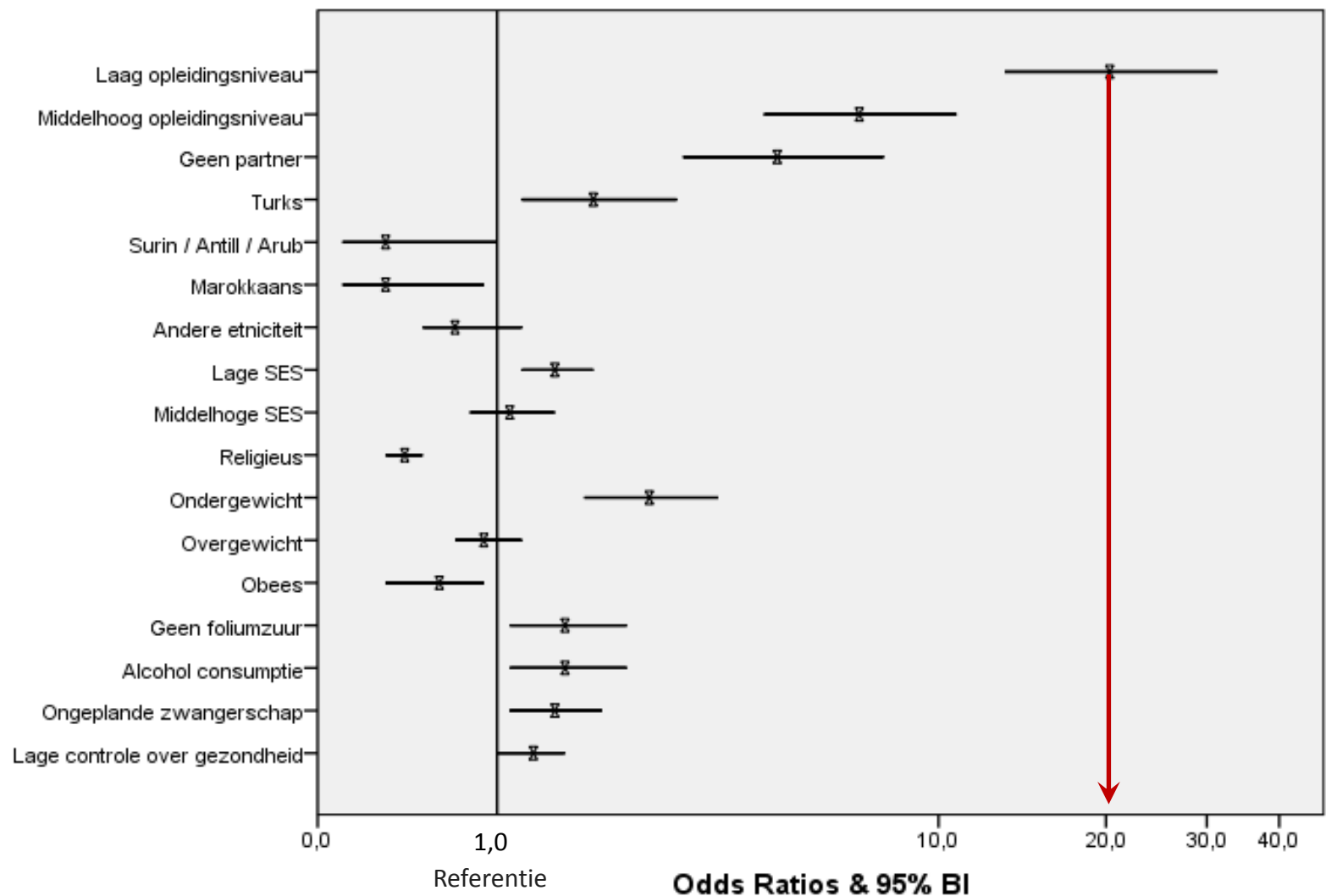
*1. Welke sociaal-demografische en leefstijl-gerelateerde karakteristieken zijn het sterkst geassocieerd met roken tijdens de zwangerschap?*

*2. Zijn er verschillen in de karakteristieken geassocieerd met **dagelijkse** en met **gelegenhedsrokers**?*



# Resultaten

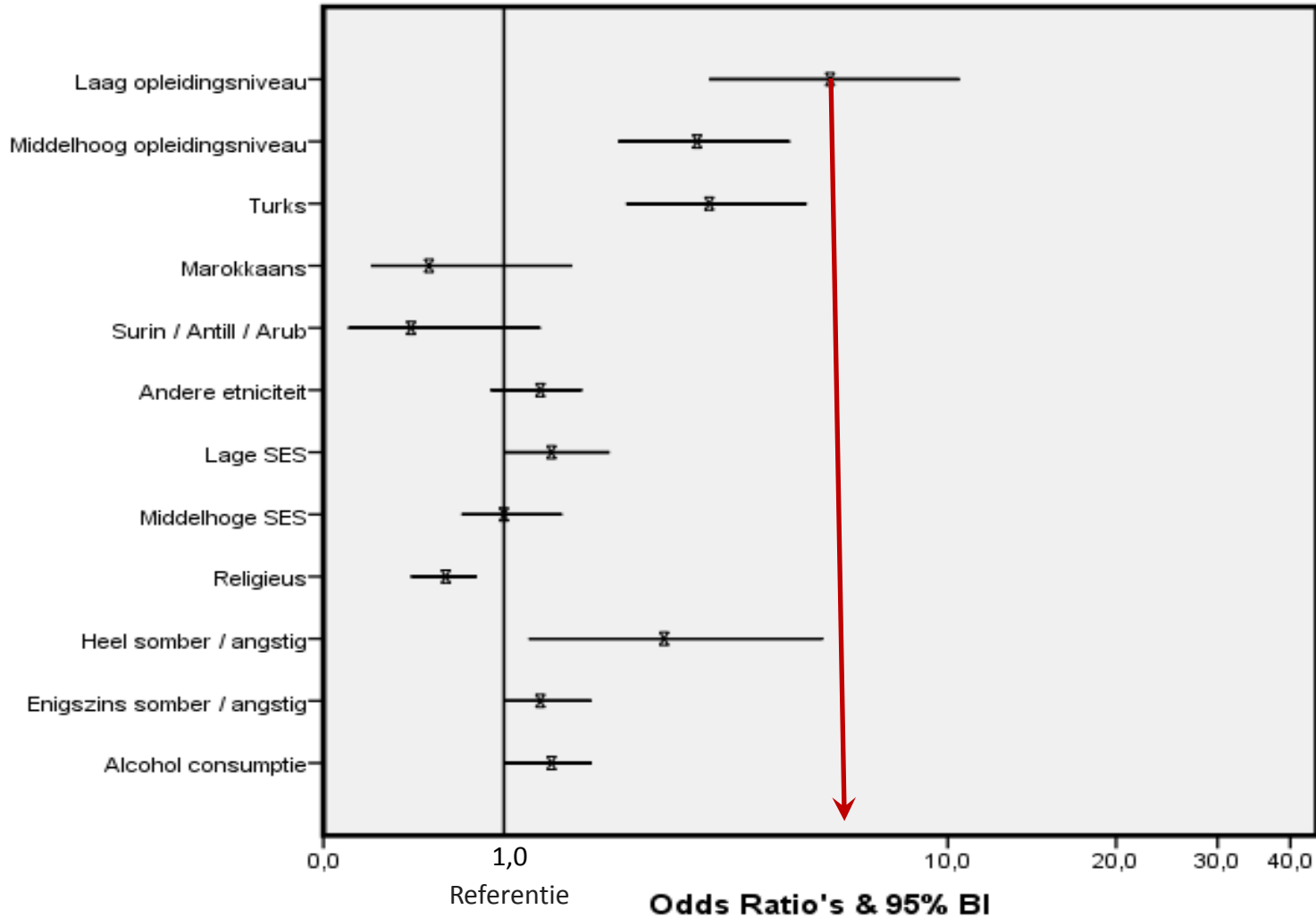
## Dagelijkse rokers





# Resultaten

## Gelegenheidsrokers





# Conclusies

## Alle rokers

Sterkst geassocieerde karakteristieken:

- Laag en middelhoog opleidingsniveau
- Turks en Nederlandse etniciteit
- Niet religieus zijn
- Geen partner hebben

**Sociale steun mogelijk onderliggende factor?**



# Conclusies

## Verschillen dagelijkse en gelegenheidsrokers:

- **Dagelijkse rokers:** Laagopgeleiden **20** keer meer kans om te roken dan hoogopgeleiden
- **Gelegenheidsrokers:** Laagopgeleiden **6** keer meer kans om te roken dan hoogopgeleiden
- **Meer ongunstige leefstijl-gerelateerde factoren** geassocieerd met dagelijkse rokers dan gelegenheidsrokers

Misschien baat hebben bij verschillende soorten interventies?



# Hartelijk dank!

Ruth Baron  
Midwifery Science  
EMGO Instituut  
VU Medisch Centrum  
Amsterdam

[r.baron@vumc.nl](mailto:r.baron@vumc.nl)