

Geen belangenverstrengeling

BELANGENVERSTRENGELING ALS JE LINKEDIN-CONTACTEN OVERLAPPEN MET JE FACEBOOKVRIENDEN

Loesje

Postbus 1046
6801 BA Arnhem www.loesje.nl



Etnische verschillen in de relatie tussen BMI van de moeder en geboortegewicht

Adriëtte Oostvogels

Nicole van Melsen

Copromoter: Dr. Tanja Vrijkotte

Promoter: Prof. Dr. Karien Stronks



Achtergrond

In Europa aar

- 20% overge
- 7% obese

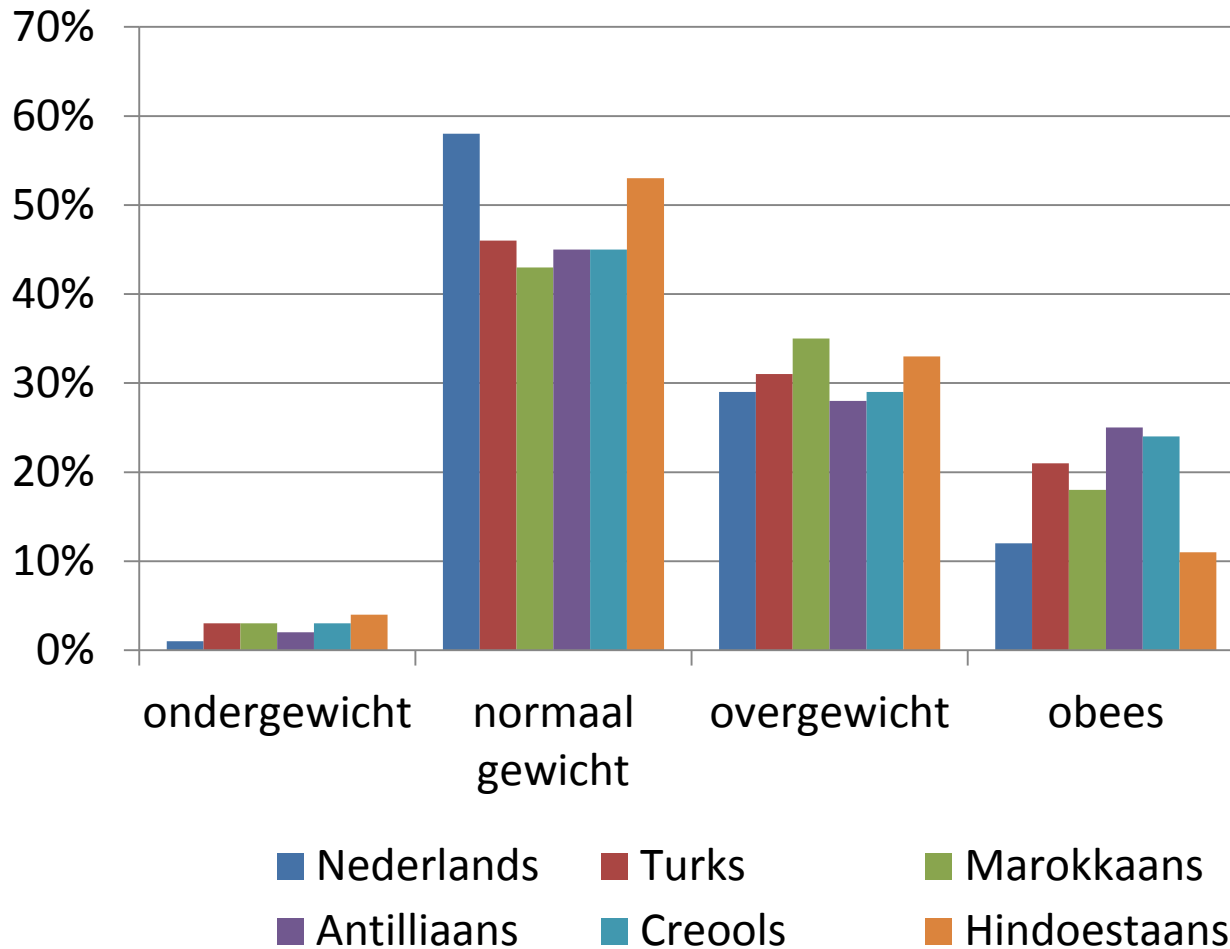


map:

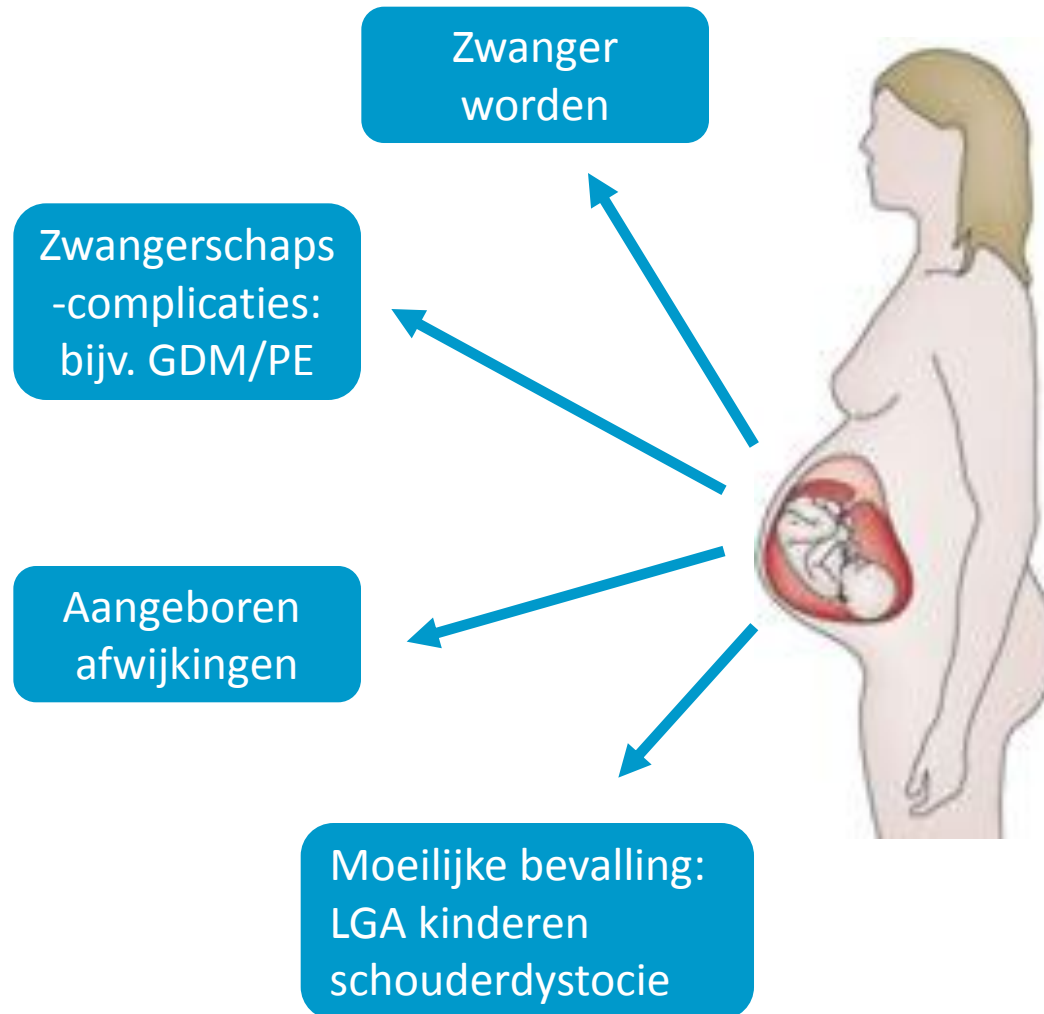
→ Etnische verschillen



Etnische verschillen in BMI



Overgewicht tijdens de zwangerschap

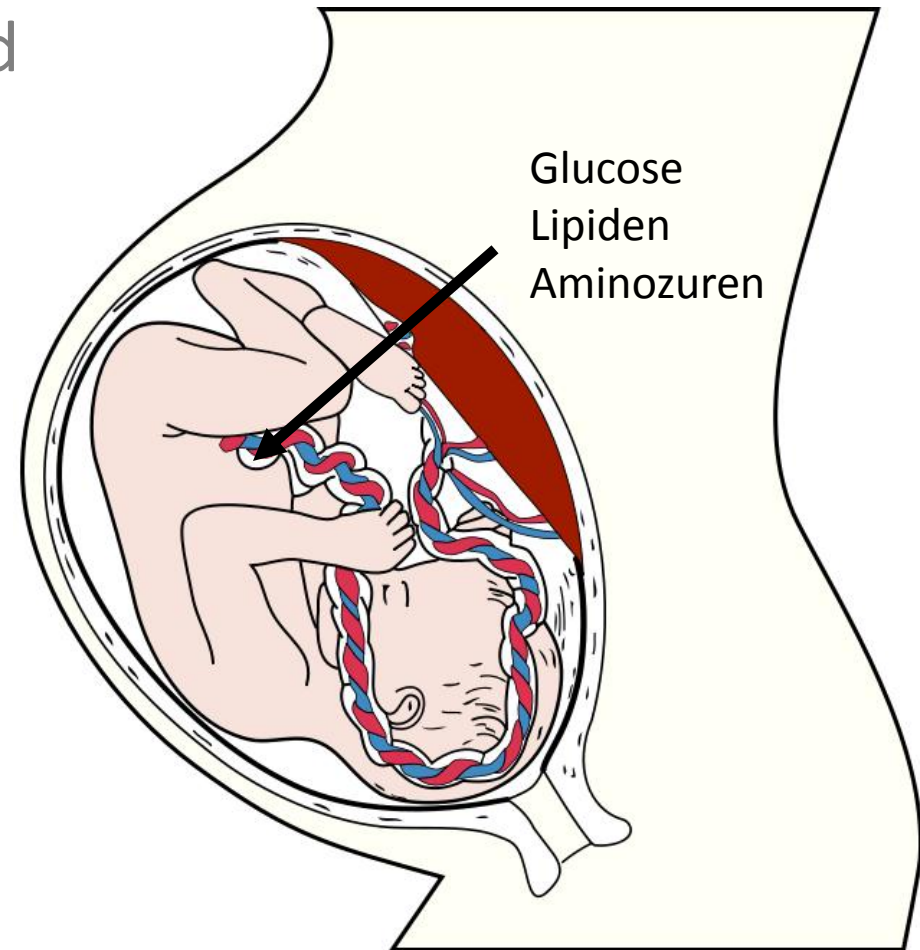


Lawlor et al., 2012

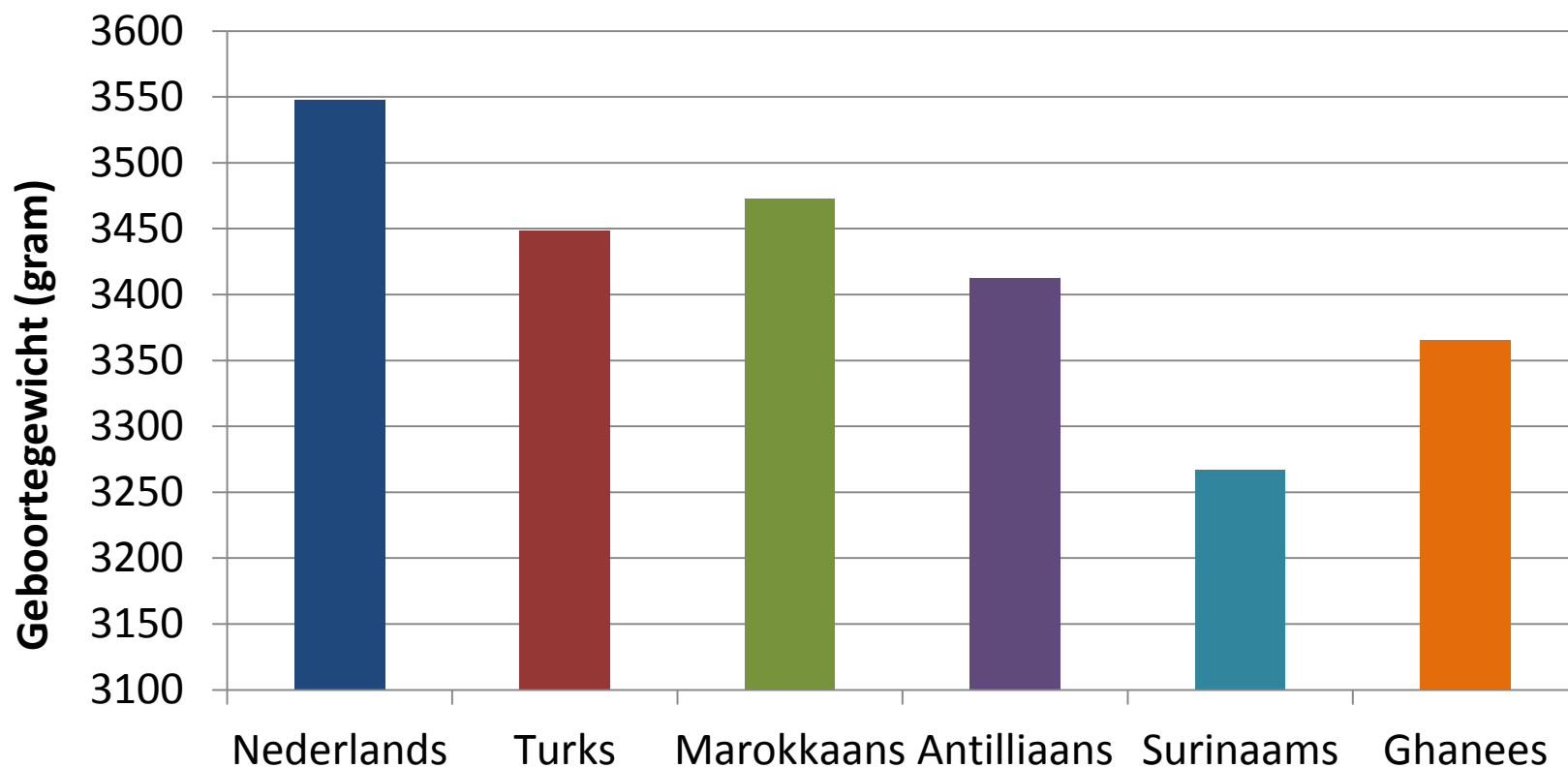


Mogelijk mechanisme

- Overvoeding
 - Metabolisme ontregeld
- Meer transport voedingsstoffen



Etnische verschillen in geboortegewicht



Goedhart et al. 2008



Onderzoeksvraag

- Is er een etnisch specifiek verband tussen BMI voor de zwangerschap en geboortegewicht?
 - Zo ja: kunnen we dit verklaren door verschillen in de glucosehuishouding?



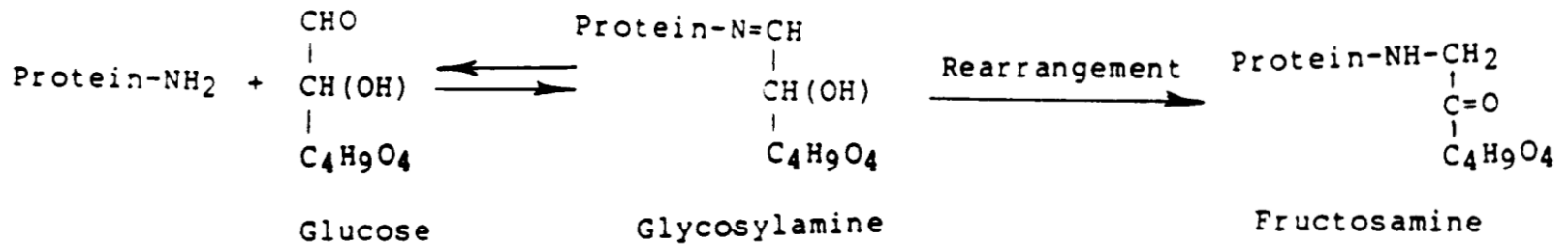
ABCD-studie

- Amsterdam Born Children and their Development
- Multi-etnisch geboortecohort:
 - Nederlands
 - Marokkaans
 - Turks
 - Surinaams-Hindoestaans
 - Caribisch
 - Ghanees

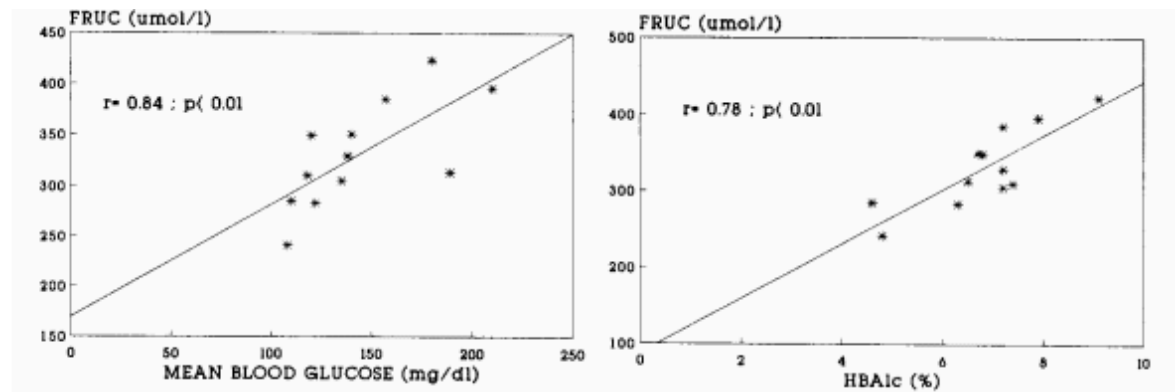


Fructosamine

- Maat voor glucosehuishouding
- Eiwit gebonden aan glucose



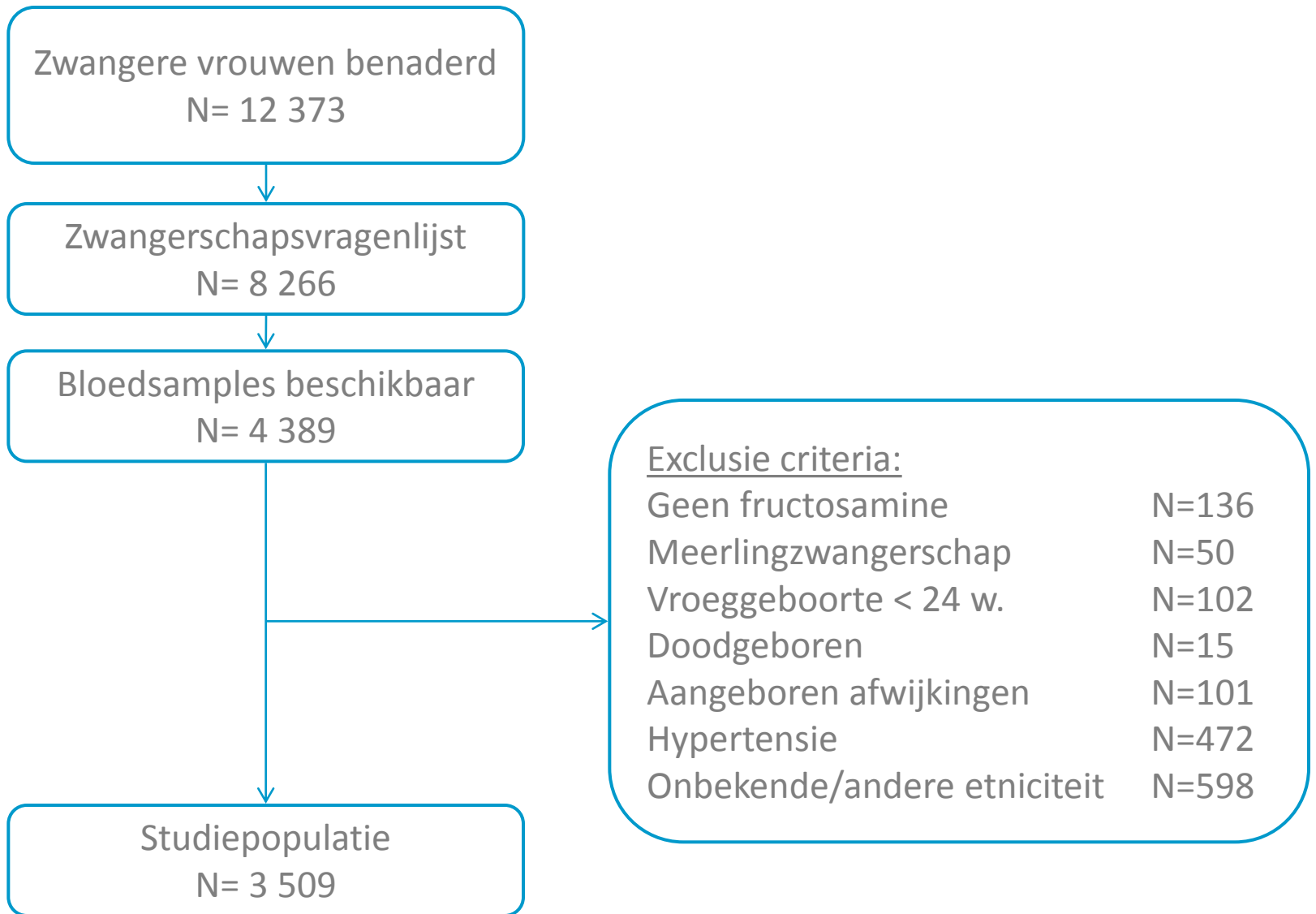
— FRUCT



Coronel et al., 1991



Stroomdiagram

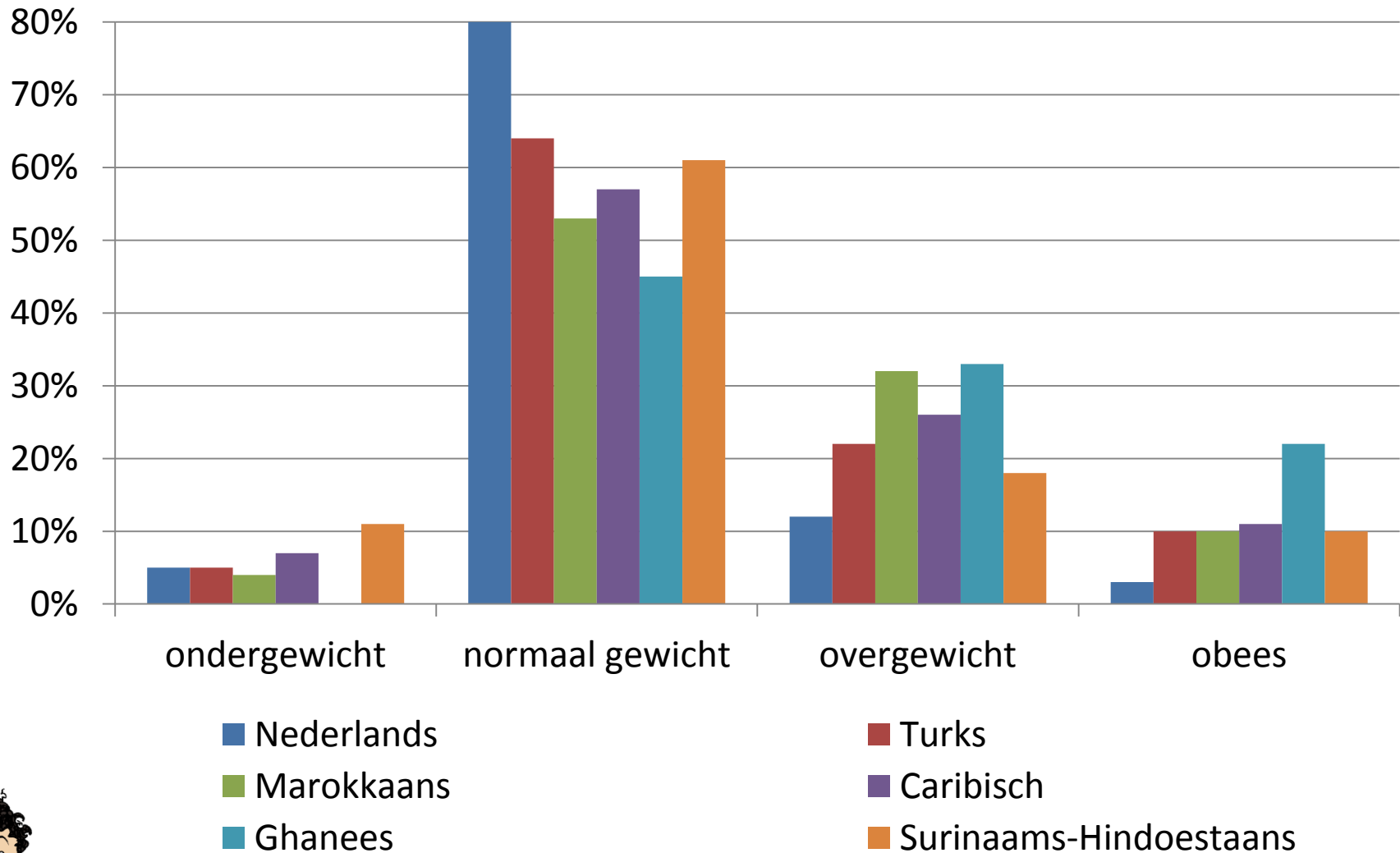


Statistische analyses

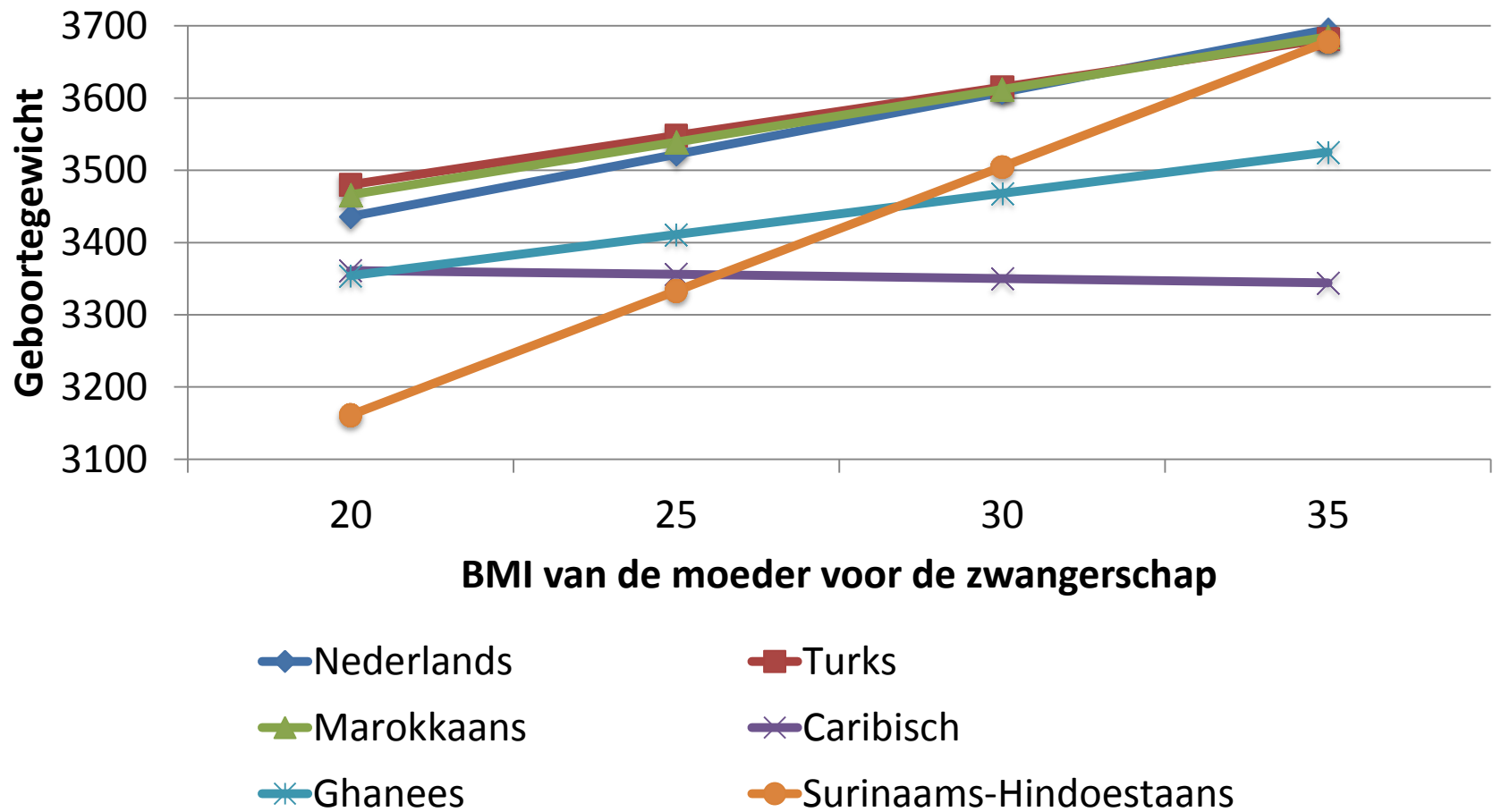
- Lineaire regressie
- Correctie voor:
 - Zwangerschapsduur bij bloedafname
 - Zwangerschapsduur bij geboorte
 - Leeftijd moeder
 - Lengte moeder
 - Sociaaleconomische status
 - Roken / alcohol / fysieke activiteit tijdens de zwangerschap
 - Pariteit
 - Geslacht kind



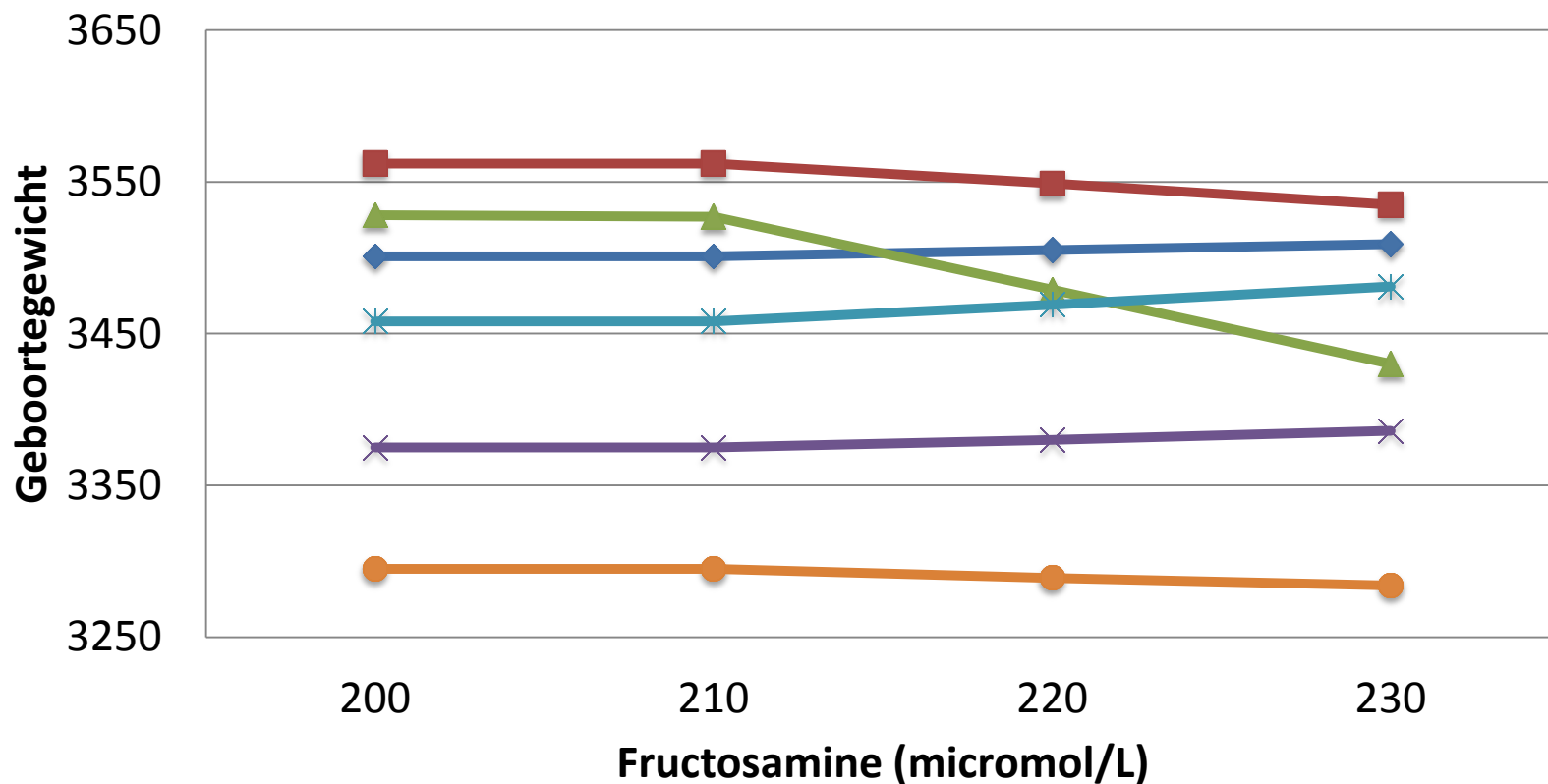
Etnische verschillen in BMI voor de zwangerschap



Resultaten – pBMI ~ geboortegewicht



Resultaten – fructosamine ~ geboortegewicht



◆ Nederlands

▲ Marokkaans

* Ghanees

■ Turks

× Caribisch

● Surinaams-Hindoestaans



Conclusie

- Overgewicht voor de zwangerschap
 - Hoger geboortegewicht
 - Etnisch specifiek
- Glucosehuishouding begin zwangerschap
 - Geen rol in associatie tussen BMI moeder voor zwangerschap en geboortegewicht



Discussie

- Fructosaminemeting aan begin zwangerschap
 - Effecten pas later in de zwangerschap?
- Andere mechanismen die ervoor zorgen dat het kind harder groeit:
 - Lipiden
 - Gedeelde genen
- BMI van de moeder voor de zwangerschap zelf gerapporteerd
- Geen gewichtstoename zwangerschap



Mogelijke implementatie

- Hindoestaanse vrouwen
- Hier nog wel wat aan toevoegen nog!



Dank aan

Nicole van Melsen
Joke Koelewijn
Tanja Vrijkotte



Vragen?

a.oostvogels@amc.nl
www.abcd-studie.nl

