Vraag en antwoord:

Meningokokken C

Prof. dr. Iris De Schutter, VUB
Prof. dr. Heidi Theeten, Vaxinfectio

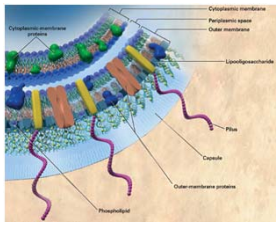
Centrum voor de Evaluatie van Vaccinaties
Vaccin & Infectieziekten Instituut
Universiteit Antwerpen

Vraag

Wat zijn de voordelen van vroeger vaccineren dan 15 maanden tegen meningokokken C?

Epidemiologie - N. meningitidis- structuur

- 13 kapseltypen

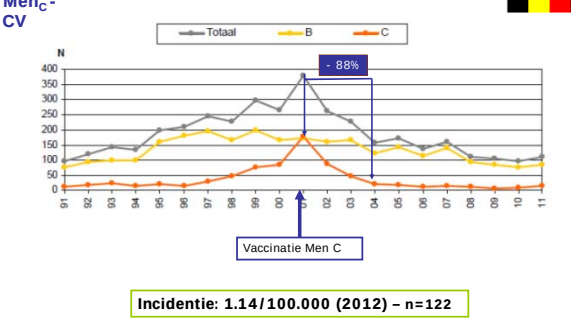


- 5/13 kapseltypen (A,B,C,W135 and Y) veroorzaken >90% van meningokokken infecties wereldwijd

Globale distributie van invasieve meningokokken ziekten (IMZ) per kapseltype

www. novartisvaccinesdirect.com

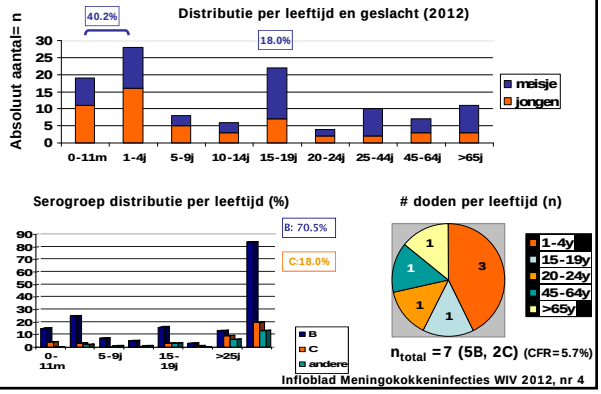
IMZ: epidemiologie



Incidentie: 1.14/100.000 (2012) – n=122

WIV annual report 2011
Infloblad Meningokokkeninfecties WIV 2012, nr 4

IMZ: epidemiologie



n_{total} =7 (5B, 2C) (CFR=5.7%)

Infloblad Meningokokkeninfecties WIV 2012, nr 4

Besluit

IMZ door meningokokken C is zeer zeldzaam in België, bij kinderen < 15 maanden

Vaccinatie onder < 15m heeft geen toegevoegde waarde tov huidig vaccinatiebeleid

Vraag van CB&CLB

- Wat als 2 of 3 Men C vaccinaties voor de leeftijd van 12 maanden werden gegeven, is dan nog rappel nodig na 12 maanden?
- Wat is de limiet voor de minimumleeftijd 12 maanden? 1 week?

Schema MenC vaccinatie

HGR aanbeveling inhaalvaccinatie

- Tabel 1, criteria geldigheid:

  minimumleeftijd MenC = 12 maanden
  - geen gegevens over 1-dosis schema met toediening jonger dan 12 maanden
  - Beoordeling geldigheid: minimum=360 dagen (marge 5d)

- Dus nog 1 dosis nodig na leeftijd 12 maanden:

  =Boosterdosis, induceert hogere en langduriger antistoftiters

Schema MenC Vaccinatie

Rationale: UK experience

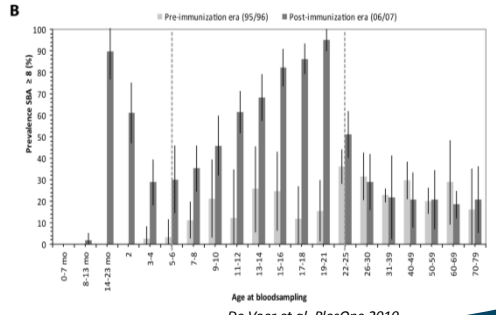
- Start MenC campagne UK (1999):
  - vaccinatie op 2-3-4M bij zuigelingen;
  - 1 dosis bij oudere cohortes tot 21j (catch-up)
- Na 4 jaar evaluatie vaccine effectiveness:
  - 66% bij kinderen (enkel) gevaccineerd <12M
  - 83-100% bij kinderen gevaccineerd >12M
- Analoge ervaring met Hib conjugaat vaccin:

  Geen booster=come-back
- Alle conjugaatvaccins: noodzaak booster >12M aanvaard

Trotter et al, Lancet 2004

MenC antistof behoud naar leeftijd

MenC seroprevalentie Nederland (Pienter studie 2006/07)



De Voer et al, PlosOne 2010