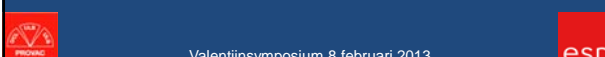


VACCINATIEGRAAD BIJ ZUIGELINGEN IN 2012 IN WALLONIE EN IN BRUSSEL

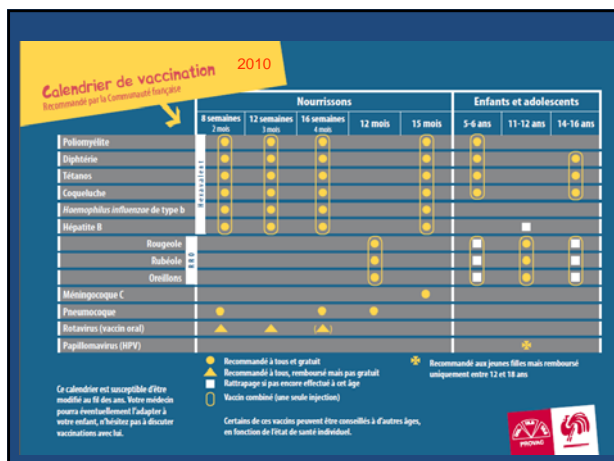
Béatrice Swennen, MD, MPH
Emmanuelle Robert, MPH
PROVAC,
Ecole de Santé Publique - ULB

Valentijnsymposium 8 februari 2013



Studies uitgevoerd in 2012

- 2 studies bij kinderen van 18 tot 24 maanden oud, geboren tussen 31 mei en 30 november 2012
 - In het Waals Gewest, gefinancierd door de FWB
 - 9^e studie sinds 1989, laatste studie in 2009
 - In het Brussels Hoofdstedelijk Gewest, gefinancierd door de Gemeenschappelijke Gemeenschapscommissie.
 - 4^e studie sinds 1995, laatste studie in 2006
- Beide studies werden uitgevoerd in mei-juni 2012

Doelstellingen

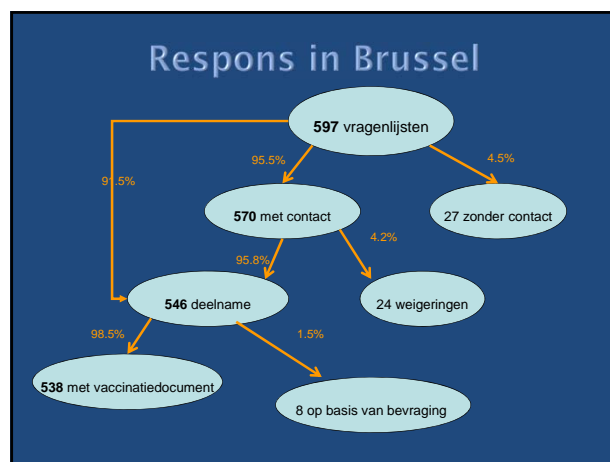
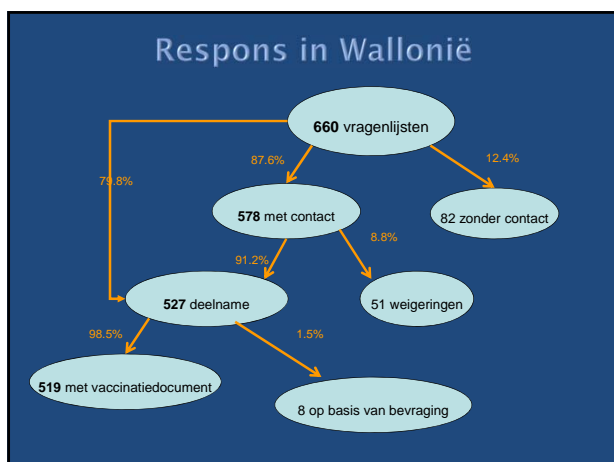
- Bepalen van de vaccinatiegraad
 - voor elke volledige vaccinatie
 - voor elke dosis in het vaccinatieschema
- Nagaan van de tijdigheid van vaccinatie, volgens de aanbevelingen

Methode 1: Steekproef

- In Wallonië : cluster steekproef, met selectie probabiteit evenredig aan de grootte
 - Steekproefgrootte: 55 clusters van 12 kinderen, met een totaal van 660 kinderen
- In Brussel : steekproef met selectie probabiteit evenredig aan het aantal kinderen in de verschillende gemeenten van de hoofdstad
 - Steekproefgrootte: 600 kinderen

Methode 2: Gegevensverzameling

- Studie uitgevoerd aan huis van het kind
- Vaccinatiegegevens overgenomen aan de hand van :
 - Boekje van het kind (K&G, ONE)
 - Vaccinatiekaart
- Bevraging van de ouders van het kind
- Studie uitgevoerd door:
 - de maatschappelijke werkers (TMS) van ONE in Wallonië
 - tweetalige interviewers in Brussel



Vaccinatiegraad (%) in Wallonië in 2012

(n=519)	1	2	3	4
Polio	99.8 (518) 99.4-100	99.2 (515) 98.5-100	99.2 (515) 98.5-100	90.4 (469) 87.8-92.9
Difterie Tetanos Pertussis	99.8 (518) 99.4-100	99.2 (515) 98.5-100	99.2 (515) 98.5-100	90.4 (469) 87.8-92.9
Hib	99.2 (515) 98.5-100	98.5 (511) 97.4-99.5	98.5 (511) 97.4-99.5	89.4 (464) 86.8-92.1
Hepatitis B	98.1 (509) 96.9-99.3	97.2 (506) 96.2-98.8	97.2 (506) 96.2-98.8	89.2 (463) 86.5-91.9
Mazelen Rubella Bof	94.4 (490) 92.4-96.4			
Meningokok C	89.6 (465) 87.0-92.2			
Pneumokok	97.1 (504) 95.7-98.6	95.4 (495) 93.6-97.2	89.2 (463) 86.5-91.9	
Rotavirus	86.5 (449) 83.6-89.5	80.2 (416)* 76.7-83.6		

Vaccinatiegraad (%) : volledig schema Wallonië 2012

Polio +DTPa + HBV +Hib + MBR + MenC+ Pn3	81.8	78.6 - 85.2
Polio +DTPa + HBV +Hib + MBR + MenC+ Pn3 +Rota	70.1	66.2 - 74.1

Vaccinatiegraad (%) in Brussel in 2012

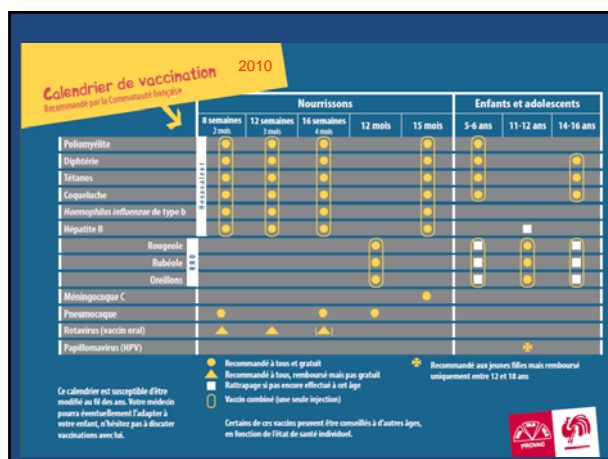
(n=538)	1	2	3	4
Polio	99.6 (536) 99.1-100	99.3 (534) 98.5-100	98.7 (531) 97.7-99.7	91.1 (490) 97.7-99.7
Difterie Tetanos Pertussis	99.6 (536) 99.1-100	99.3 (534) 98.5-100	98.7 (531) 97.7-99.7	91.1 (490) 97.7-99.7
Hib	97.2 (523) 95.8-98.6	97.6 (525) (96.6-98.9)	96.7 (520) 95.1-98.2	90.1 (485) 87.6-92.7
Hepatitis B	96.7 (520) 95.1-98.2	96.8 (521) 95.4-98.3	96.3 (518) 94.7-97.9	89.6 (482) 87-92.2
Mazelen Rubella Bof	94.1 (506) 92.1-96.1			
Meningokok C	89.4 (465) 87.0-92.2			
Pneumokok	97.0 (522) 95.6-98.5	95.5 (514) 93.8-97.3	90.1 (485) 87.6-92.7	
Rotavirus	77.3 (416) 73.8-80.9	72.7 (391) 68.9-76.4		

Vaccinatiegraad (%) : volledig schema Brussel 2012

Polio +DTPa + HBV +Hib + MBR + MenC+ Pn3	83.5	80.3 - 86.6
Polio +DTPa + HBV +Hib + MBR + MenC+ Pn3 +Rota	64.5	60.5 - 68.5

Vaccineerder (%) in Wallonië en Brussel

		Hexa1	Hexa4	Rotarix®1	Rotateq®1
ONE	Wal	62.0	58.9	64.0	51.5
ONE K&G	Brussel	64.6	65.0	70.1	31.4
		7.3	6.3	8.7	7.8
Kinderarts	Wal	30.5	33.2	29.8	38.8
	Brussel	21.4	23.2	16.2	52.9
Huisarts	Wal	3.4	3.5	3.0	5.8
	Brussel	1.6	2.3	1.7	0
Ziekenhuis dienst	Wal	4.0	4.4	3.3	3.9
	Brussel	2.6	2.3	2.5	3.9



Tegelijke toediening volgens type vaccineerder in Wallonië

	Sessie 1 Hexa1/Pn1	Sessie 3 Hexa 3/Pn2	Sessie 4 MBR/Pn3	Sessie 5 Hexa4/MenC
	%			
Vaccineerder				
PMI	89.5	81.2	65.0	62.2
Privaat	84.4	73.8	50.0	42.4
P value	0.13	0.09	0.006	<0.000

Tegelijke toediening volgens type vaccineerder in Brussel

	Sessie 1 Hexa1/Pn1	Sessie 3 Hexa 3/Pn2	Sessie 4 MBR/Pn3	Sessie 5 Hexa4/MenC
	%			
Vaccineerder				
PMI	92.2	87.6	83.7	80.0
Privaat	84.7	82.3	71.3	64.0
P value	0.03	NS	0.01	0.002

Vaccinatiegraad volgens het gebruik van ONE in Wallonië

ONE (%)	Hexa4	MBR	MenC	Pn1	Pn3	Rota1	Rota2
Ja	95.0	98.6	94.6	99.3	93.5	88.8	83.8
Nee	82.8	89.5	83.7	95	84.5	84.9	77.4
p value	0.005	0.000	0.000	0.003	0.001	NS	0.065

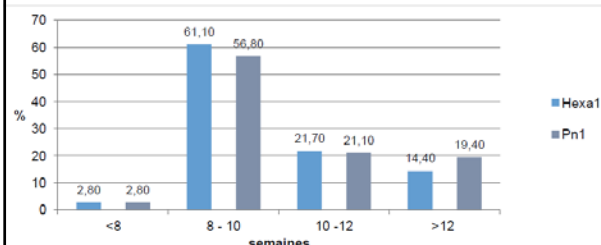
Vaccinatiegraad volgens het gebruik van ONE/K&G in Brussel

ONE (%)	Hexa4	MBR	MenC	Pn1	Pn3	Rota1	Rota2
Ja	93.2	97.9	93.2	99.7	95.6	81.8	78.2
Nee	83.2	87.8	82.2	92.9	81.1	70.4	63.8
p value	0.000	0.000	0.000	0.000	0.009	0.002	0.000

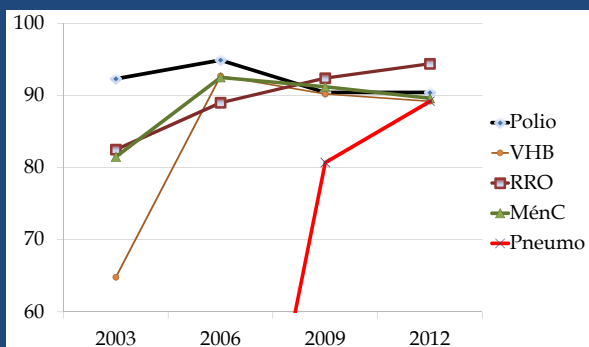
Weigering van vaccinatie in Wallonië en in Brussel

Opgegeven vaccin	% Wallonië	% Brussel
Polio	0.2	0.0
DTP	0.2	0.4
HIB	0.3	0.9
HBV	1.9	2.2
Meningokok C	2.1	1.8
MBR	1.2	1.8
Pneumokok	1.7	1.5
Rotavirus	5.6	5.2

Proportie gevaccineerde kinderen hexa1 en Pn1 volgens de leeftijd (Wallonië)



Evolutie van de vaccinatiegraad tussen 2003 en 2012 in Wallonië



Besluit (1)

- ❑ Vaccinatiegraad MBR bereikt de kritische drempel voor groepsimmunitet in Wallonië en in Brussel
- ❑ Verbetering vaccinatiegraad Pn
- ❑ Stabiele waarden voor hexavalent vaccin vergeleken met 2009
- ❑ 30% van de kinderen beginnen hun vaccinatieschema laattijdig
- ❑ Verlies van 8-9% vaccinatiegraad tussen hexa 3 en 4
- ❑ Paradoxe daling van de vaccinatiegraad voor MenC
- ❑ Lagere vaccinatiegraad voor vaccins toe te dienen na 12 maanden

Besluit (2)

- ❑ Stijging van bijna 8% van het aantal kinderen die het PMI (ONE/K&G) raadplegen (Wallonië en Brussel)
- ❑ Weinig weigeringen van vaccinatie : 1,1%
 - Globaal is weigering van vaccinatie geen probleem
 - Het bestaan van eventuele clusters van weigeraars kan via deze methode niet worden aangetoond