



Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
*Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport*

Ziektelast door varicella in Nederland

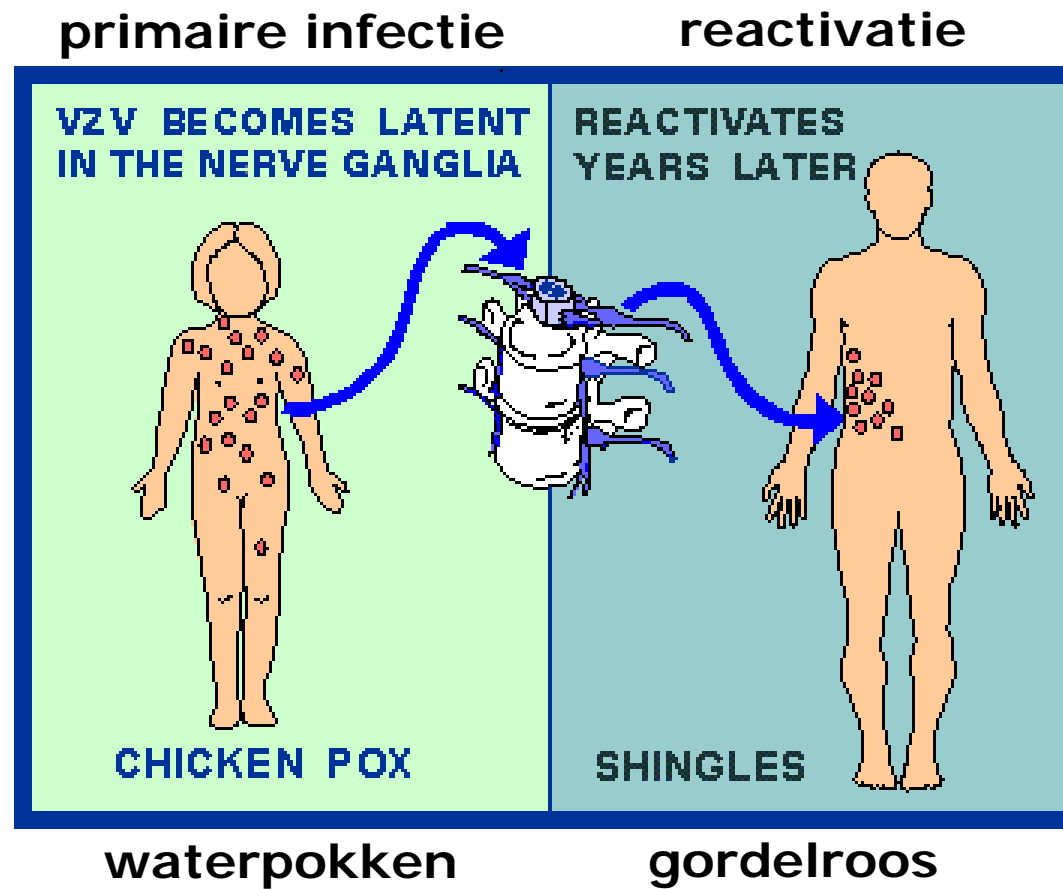
potentiële implicaties van
vaccinatie

Alies van Lier
Hester de Melker

28 november 2012



Varicella Zoster Virus (VZV)





Ziektebeeld waterpokken

Algemeen

- Koorts en hangerigheid
- Na 1-2 dagen rode bultjes
- Bultjes/blaasjes/korstjes
- Ziekte duur ca. 10 dagen

Complicaties

- Superinfectie huid
- Longontsteking
- Neurologische verschijnselen

Ernstiger beloop

- Zwangeren (pneumonie)
- Congenitaal varicella syndroom
- Neonatale infectie
- Immuundeficiëntie





Ziektebeeld gordelroos

Algemeen

- Blaasjes geclusterd dermatoom
- Hevige pijn
- Ziekte duur weken-maanden

Complicaties

- Postherpetische neuralgie (PHN)
- Oogaandoening





Beschikbare vaccins tegen waterpokken

- Levend verzwakt vaccin
- Varicella vaccin + combinatie vaccin BMR-V

Effectiviteit

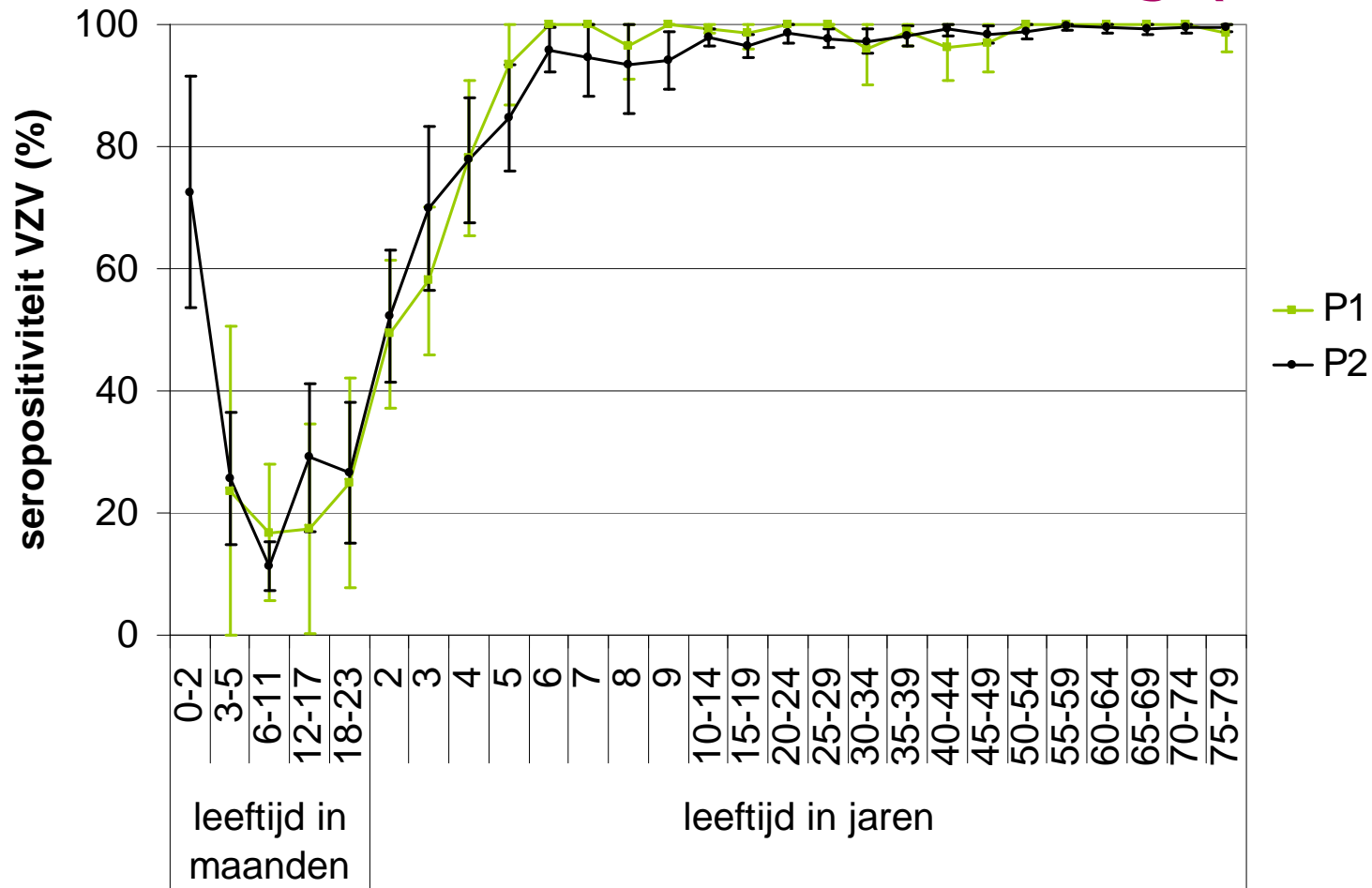
- Totaal: 79-92% (los V)
- Ernstige ziekte: 97-100% (los V)
- Uitbraak: 72% (los V)
- BMR-V 1 dosis: 62%
- BMR-V 2 doses: 93%

Doorbraakinfecties

- 1 dosis: doorbraakinfecties
- 2 doses: vermindering uitbraken

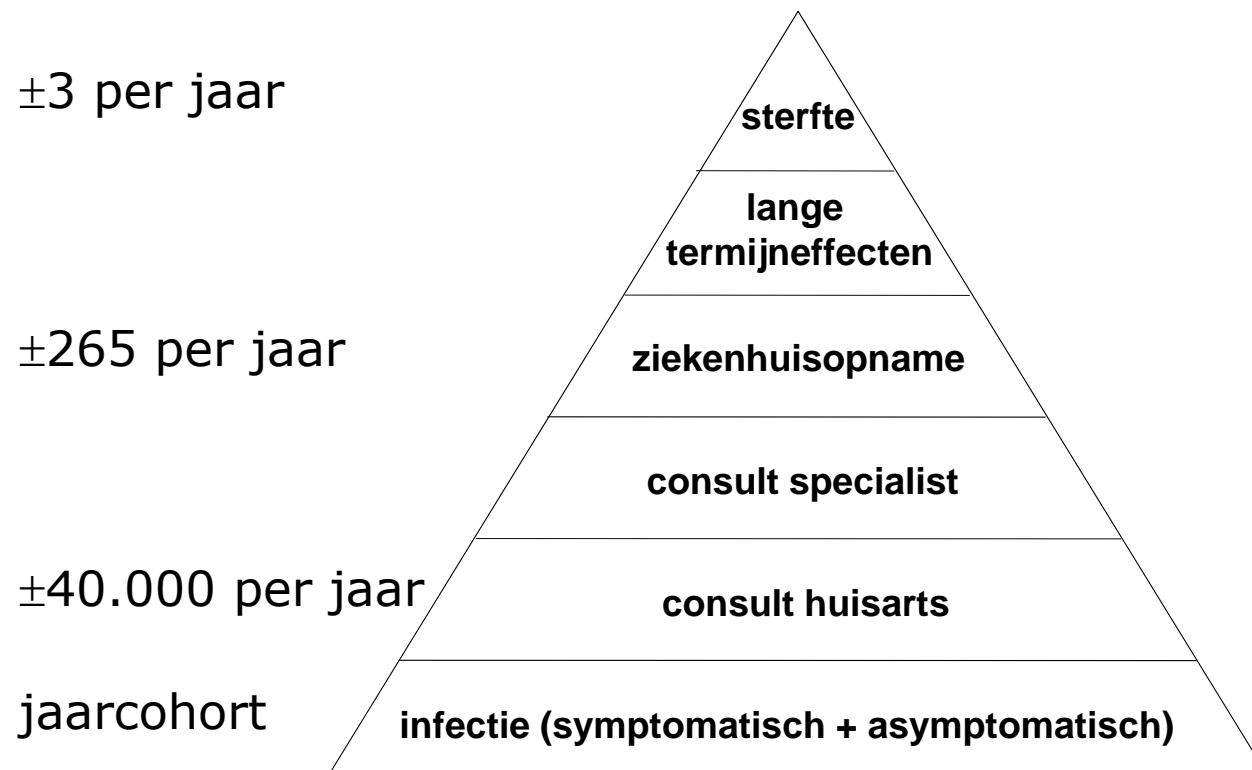


VZV antistoffen Nederlandse bevolking (Pienter)





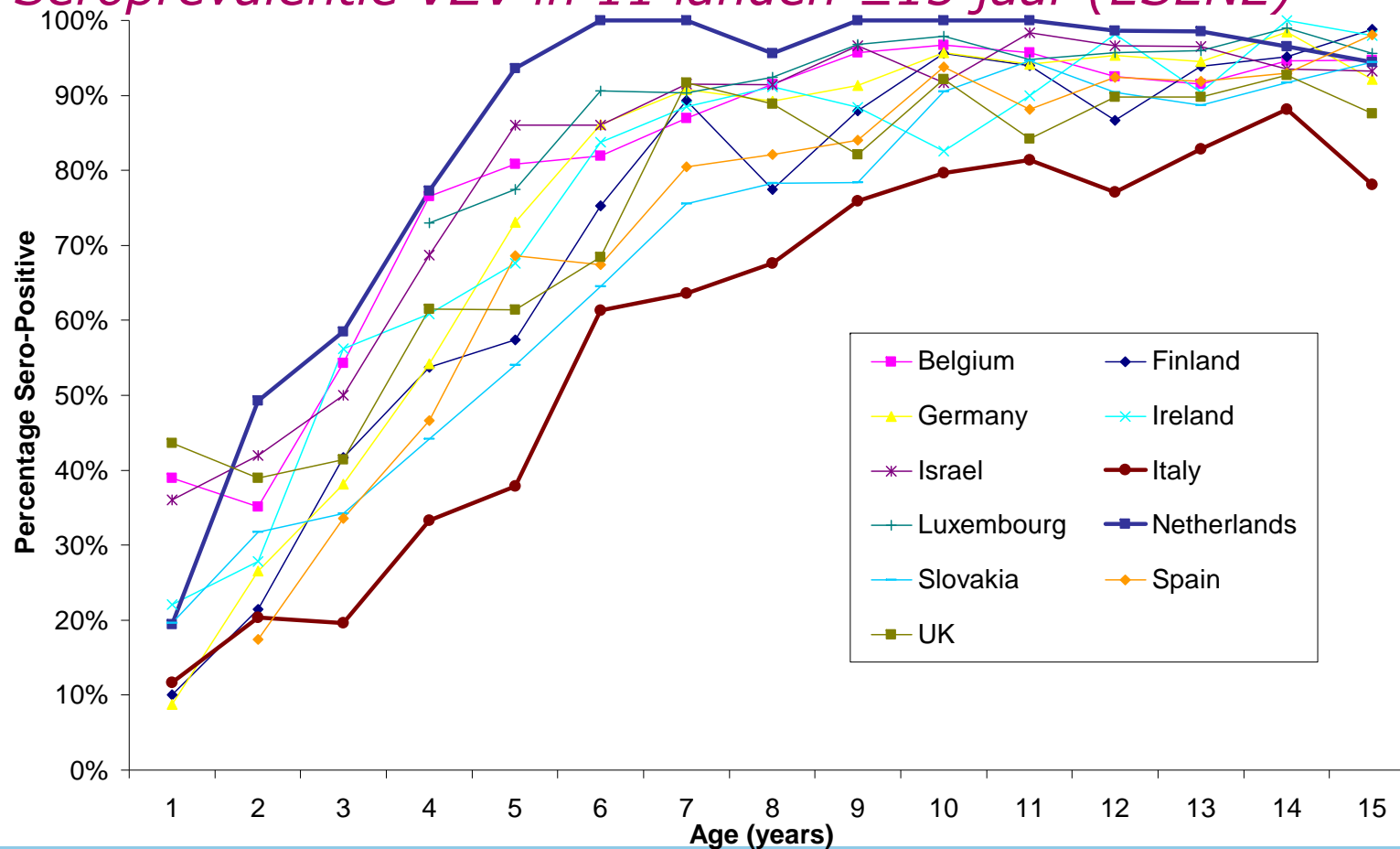
Ziektelast waterpokken Nederland (periode 2002-2010)





Lagere leeftijd infectie in Nederland

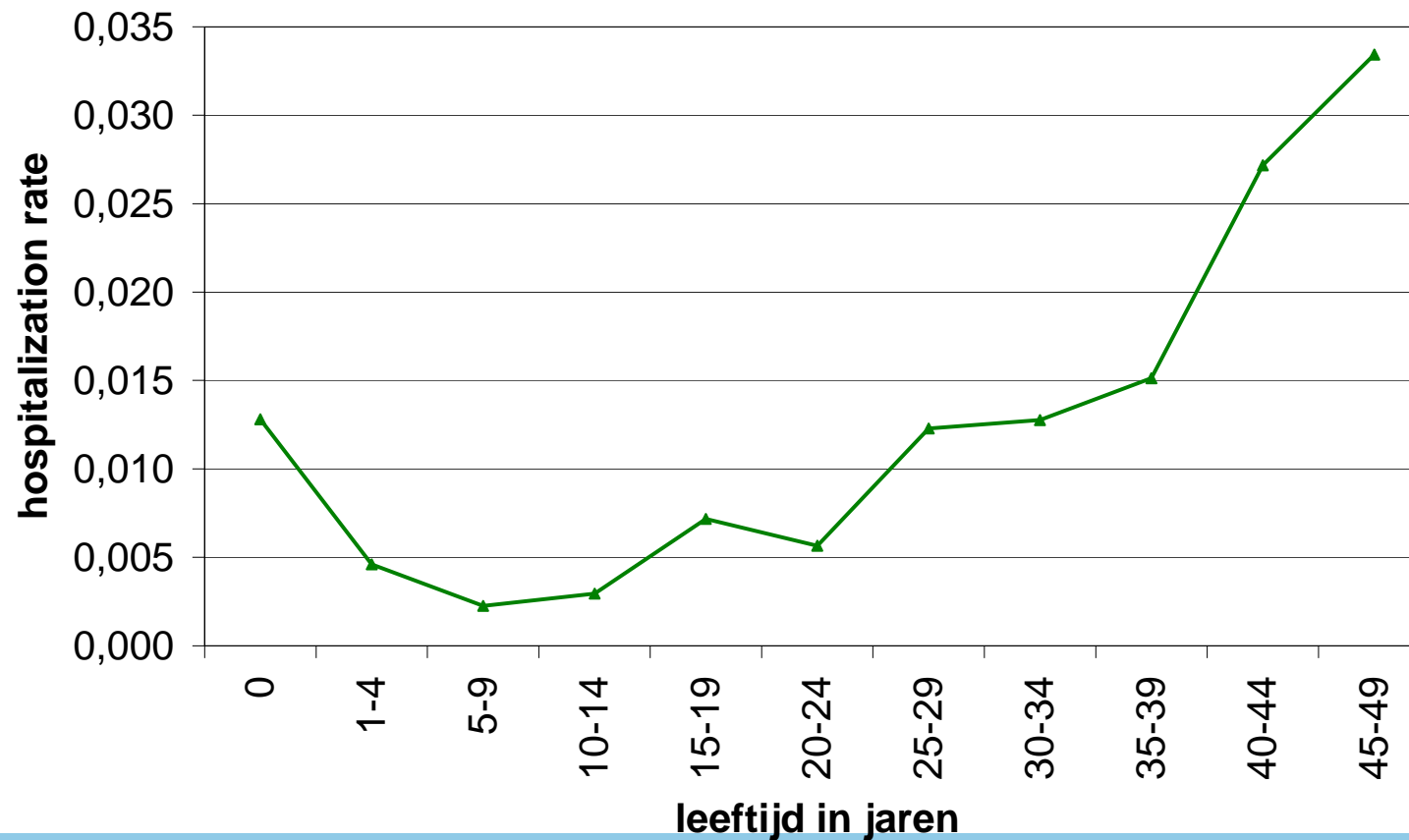
Seroprevalentie VZV in 11 landen ≤ 15 jaar (ESEN2)





Hogere leeftijd infectie: kans op complicaties groter

Hospitalization rate 2000-2009
(aantal ziekenhuisopnames / aantal huisartsconsulten)





Ziektelast waterpokken NL lager dan elders

Aantallen per 100,000 Engeland en Wales versus Nederland

	Engeland en Wales '00/'01-'08/'09	Nederland '00-'08
Consult huisarts	507*	238
Opname ziekenhuis (hoofddiagnose)	5,8**	1,6
Sterfte (primaire doodsoorzaak)	0,038***	0,018

* '01-'07

** '00/'01-'08/'09, exclusief Wales

*** '00-'08



Extra onderzoek: varicella statusonderzoek

- 296 ziekenhuispatiënten met hoofd-/nevendiagnose waterpokken (21,7% opnames in Landelijke Medische Registratie (LMR) 2003-2006)
- Verzamelen extra info medische status (co-assistenten UMCU)
- 225 patiënten complicaties (76%)
 - Bacteriële superinfectie huidlaesies (28%)
 - (Dreigende) uitdroging (19%)
 - Febriele convulsie / koortsstuip (7%)
 - Longontsteking (7%)
 - Gastroenteritis (7%)
- Aanzienlijk aantal complicaties niet geregistreerd in LMR
- 77 patiënten nevendiagnose LMR, hoofddiagnose statusonderzoek
- **Conclusie:** LMR geeft onderschatting incidentie complicaties maar incidentie complicaties volgens statusonderzoek vergelijkbaar met ander onderzoek



Extra onderzoek: IPCI waterpokken

Aantallen per 100,000 IPCI versus routine surveillance

Jaar	Incidentie consult huisarts				Incidentie ziekenhuisopname		
	IPCI min*	IPCI max*	CMR	LINH	IPCI*	LMR min**	LMR max**
2006	351	411	300	260	2,7	1,9	2,8
2007	268	320	210	230	1,9	1,4	2,1
2008	266	355		290	1,8	1,7	2,4

* *min = zeker waterpokken, max = zeker + ws. waterpokken (voorlopige schattingen)*

** *min = hoofddiagnose waterpokken, max = hoofd- + nevendiagnose waterpokken*

- Integrated Primary Care Information: huisartsenregistratie ErasmusMC
- Patiënten met ICPC-code A72 (waterpokken) + vrije tekst
- **Conclusie:** incidentie huisartsconsulten iets hoger (nog steeds laag)
incidentie ziekenhuisopnames vergelijkbaar



Vaccinatie perspectief Nederland

- Lagere leeftijd infectie
- Ziektelast waterpokken wat lager dan elders
- Kosteneffectiviteit
- Doorbraakinfecties
- Optimale vaccinatieschema
- Vaccinatiebereidheid ouders en professionals
- Risico verschuiving leeftijd waterpokken
 - Infectie op oudere leeftijd → hoger % complicaties
- Effect waterpokken vaccinatie op optreden gordelroos?
 - Lange termijn effecten?