

Vaccinaties voorkomen veel verdriet

overzicht bij <http://www.inbakeren.nl/blog/vaccinaties-voorkomen-veel-verdriet/>

Afkorting	Ziekte	Ziekte-verwekker	Besmettingsroute	Complicaties van de ziekte	In RVP sinds	Beschermingsduur na volledige vaccinatie	Bescherming na volledige vaccinatie
D	Difterie Ernstige keelontsteking (vroeger ook wel kroep genoemd)	Bacterie Corynebacterium diphtheriae (soms C. ulcerans of C. pseudotuberculosis)	<ul style="list-style-type: none"> • lucht (hoesten, niezen - ook door gezonde dragers) • direct contact (zoenen) • drinken rauwe melk • nauw contact met dieren die bacterie bij zich dragen 	<ul style="list-style-type: none"> • verstikking (vooral onder 4 jaar) • aantasting hart en zenuwstelsel • overlijden (vroeger 5-10%) 	1957	± 10-15 jr, na herhaling opnieuw 10-15 jr, herhaling bij mogelijke besmetting of bij reizen naar landen waar nog veel difterie voorkomt	87-96%
K	Kinkhoest Infectie luchtwegen (ook wel 100-dagenhoest genoemd)	Bacterie Bordetella pertussis	<ul style="list-style-type: none"> • lucht (hoesten, niezen) • direct contact (zoenen) 	<ul style="list-style-type: none"> • blijvende schade longen • hersenbloedingen met mogelijk blijvende hersenschade en lichamelijke of verstandelijke handicaps • overlijden (vooral baby's) 	1957	onbekend ¹	70 % ¹
T	Tetanus Ernstige spierkrampen (kaakklem) slikklachten en ademhalingsproblemen	Bacterie Clostridium tetani	<ul style="list-style-type: none"> • straatvuil, stof, (paarden)mest, grond • dierenbeet 	<ul style="list-style-type: none"> • beschadiging spier- en zenuwstelsel • botbreuken • hoge bloeddruk • hartritme- stoornissen • overlijden (Bij goede behandeling ligt sterfte in NL rond 20%, zonder behandeling altijd dodelijk) 	1957	± 10-15 jr, met booster 20-30 jr, bij elke mogelijke besmetting wordt beoordeeld of herhaling vaccinatie nodig is	90%

Vaccinaties voorkomen veel verdriet

overzicht bij <http://www.inbakeren.nl/blog/vaccinaties-voorkomen-veel-verdriet/>

P Polio (vroeger ook wel kinder-verlamming genoemd)	Poliomyelitis (griepachtig beeld, braken, verlammingen, door binnendringen centraal zenuwstelsel) 95% geen/weinig symptomen	Virus Poliovirus (3 typen)	Voornamelijk via gezonde dragers <ul style="list-style-type: none"> • druppeltjes (mond, praten) • direct (handen, ontlasting) 	<ul style="list-style-type: none"> • verlamming (0,5-1,0%) • overlijden 	1957	> 20 jaar	100%
Hib Haemophilus influenzae type b	(Invasieve) Hib-ziekte Hersenvliesontsteking, ontsteking strotteklepje, longontsteking en gewrichtsontsteking	Bacterie Haemophilus influenzae type b	<ul style="list-style-type: none"> • lucht (hoesten, niezen) vaak door gezonde dragers, 5% bevolking draagt deze bacterie bij zich • direct contact (zoenen) 	Bij ernstige Hib ± 10% blijvende schade, 5-10% overlijden. Mogelijke restschade: <ul style="list-style-type: none"> • doofheid • blindheid • verstikking • verlammingen • bloedvergiftiging • gedrags/leerstoornissen 	1993	> 20 jaar	80- 100% ²
Pneu Pneumokokken	(Invasieve) pneumokokken- ziekte	Bacterie Streptococcus pneumoniae (pneumokok)	<ul style="list-style-type: none"> • lucht (hoesten, niezen) • direct contact (zoenen) 	<ul style="list-style-type: none"> • middenoorontsteking • bloedvergiftiging • hersenvliesontsteking (kans op blijvende schade en sterfte 15-20%) • ernstige longontsteking (onder 4 jaar sterfte 5%) 	2006/ 2011 ³	Nog onbekend ³	83-100%

Vaccinaties voorkomen veel verdriet

overzicht bij <http://www.inbakeren.nl/blog/vaccinaties-voorkomen-veel-verdriet/>

HepB ⁴ Hepatitis B	(Chronische) leverontsteking	Virus Hepatitis B- virus	<ul style="list-style-type: none"> • seksueel contact • bloed (prik- verwondingen, gemeenschappelijk gebruik naalden) • tijdens bevalling van moeder op kind 	<ul style="list-style-type: none"> • leverfalen • of leverkanker op middelbare leeftijd 	2011	> 20 jaar	80-100%
B Bof	Bof (parotitis epidemica)	Virus Bofvirus	<ul style="list-style-type: none"> • lucht (hoesten, niezen) • direct contact (zoenen) 	<ul style="list-style-type: none"> • hersenontsteking • alvleesklierontsteking • eenzijdige doofheid • reuma • onvruchtbaarheid 	1987	Onbekend	61-91%
M Mazelen	Mazelen (morbilli)	Virus Mazelenvirus	<ul style="list-style-type: none"> • lucht (hoesten, niezen) • direct contact (zoenen) 	<ul style="list-style-type: none"> • diarree • middenoorontsteking • bronchitis • stuipen • longontsteking • hersenontsteking • overlijden 	1976 (los)	> 20 jaar (2e prik nodig omdat bij 5% 1e prik niet goed aanslaat)	90-95%
R Rodehond	Als zwangere infectie oploopt is virus gevaarlijk voor ongeboren kind	Virus Rubellavirus	<ul style="list-style-type: none"> • lucht (hoesten, niezen) • direct contact (zoenen) • tijdens zwangerschap van moeder op kind 	<ul style="list-style-type: none"> • overlijden kindje in baarmoeder • kinderen die wel levend geboren worden, hebben kans op afwijkingen gehoor, ogen, hart of verstandelijke handicap • afwijkingen aan milt, lever, urinewegen of botten 	1974	> 20 jaar	95-100%

Vaccinaties voorkomen veel verdriet

overzicht bij <http://www.inbakeren.nl/blog/vaccinaties-voorkomen-veel-verdriet/>

MenACWY Meningo- kokken C ⁵	Invasieve meningo- kokken- ziekte	Bacterie Neisseria meningitidis groep A, C, W en Y	<ul style="list-style-type: none"> • lucht (hoesten, niezen) • direct contact (zoenen) 	<ul style="list-style-type: none"> • hersenvliesontsteking • bloedvergiftiging • doofheid • overlijden 	2002	Nog onbekend, waarschijnlijk langdurig	> 90%
HPV Humaan Papilloma- virus	80% bevolking drager HPV- virus, soms veroorzaakt virus verander- ringen in cellen die kunnen ont- wikkelen tot kankercellen	Virus Humaan Papilloma	<ul style="list-style-type: none"> • seksueel contact (vrijen of handen) 	<ul style="list-style-type: none"> • genitale wratten • baarmoederhalskanker • vaginakanker • hoofd- of halstumoren • overlijden 	2009	Onbekend ⁵	70- 99% ⁶ tegen de 2 typen

¹ In Nederland wordt sinds 1954 tegen kinkhoest gevaccineerd (sinds 2001 met een ander type vaccin). Later kwamen daar andere vaccins bij als onderdeel van één combinatieprik. De beschermingsduur van de verschillende kinkhoestvaccins is wisselend en varieert van 4 tot circa 12 jaar en verschilt per persoon. Immuniteit verkregen door de ziekte door te maken kan tot 20 jaar bescherming geven. De inenting tegen kinkhoest beschermt niet levenslang. Mensen die de ziekte al een keer hebben doorgemaakt, zijn ook niet levenslang beschermd. Wie is ingeënt of de ziekte al een keer heeft gehad, kan dus toch nog een keer kinkhoest krijgen. De ziekte verloopt dan veel minder ernstig en geeft dan geen blijvende schade. Ook is de kinkhoestbacterie veranderd in de loop der jaren. Onder deskundigen heerst consensus dat kinkhoestvaccins verbeterd moeten worden.

² Voor de introductie van de Hib-vaccinatie maakten jaarlijks ongeveer 700 kinderen een ernstige Hib-infectie door. In het afgelopen decennium waren er circa 30 gevallen per jaar. Door de verminderde circulatie van Hib-stammen zijn ook niet-gevaccineerde kinderen beter beschermd. Jaarlijks komen er nog ongeveer 10 gevallen van Hib voor bij (gedeeltelijk) gevaccineerde kinderen. Bescherming ontstaat nadat er minstens drie vaccinaties zijn gegeven.

³ Vanaf 2006 vaccinatie tegen 7 typen en vanaf 2011 tegen 10 typen pneumokokken. Het aantal gevallen van hersenvliesontsteking, bloedvergiftiging en longontsteking is sindsdien met 80% afgenomen onder kinderen tot 2 jaar. Omdat kinderen nauwelijks nog besmet worden, kan de bacterie ook moeilijker worden verspreid. Daardoor

Vaccinaties voorkomen veel verdriet

overzicht bij <http://www.inbakeren.nl/blog/vaccinaties-voorkomen-veel-verdriet/>

is ook het aantal gevallen van pneumokokkenziekte bij ouderen boven de 65 jaar afgenomen. Nu er genoeg kinderen zijn ingeënt en er groepsimmunitet is ontstaan, worden er sinds 2013 drie prikken gegeven in plaats van vier.

⁴ Waarom - gezien besmettingsroute - is er nu hepatitis B-vaccinatie voor alle zuigelingen? Hepatitis B komt ook voor buiten de risicogroepen. Nederland is met de invoering van dit vaccin de aanbeveling van de Wereld Gezondheidsorganisatie (WHO) gevolgd. In de meeste landen was dit al jaren het beleid. Nederland is één van de laatste landen die het hepatitis B-vaccin heeft ingevoerd voor alle zuigelingen.

⁵ Vanwege toename aantal gevallen van Meningokokken W-ziekte is de MenC vaccinatie per 1 mei 2018 vervangen door een vaccinatie die beschermt tegen de typen A, C, W en Y. Tieners van 14-18 jaar krijgen vanaf/na oktober 2018 ook een oproep.

⁶ Baarmoederhalskanker wordt altijd veroorzaakt door het humaan papillomavirus (HPV). Er zijn veel verschillende varianten van dit virus. Het HPV-vaccin beschermt tegen twee varianten die samen 70% van alle gevallen van baarmoederhalskanker veroorzaken. In een [onderzoek onder 1800 Nederlandse meisjes](#) die zijn gevaccineerd met het HPV-vaccin werden minder risicovolle HPV-infecties gezien. Ook had het vaccin een gunstig effect te hebben op sommige HPV-types die niet in het vaccin zitten.