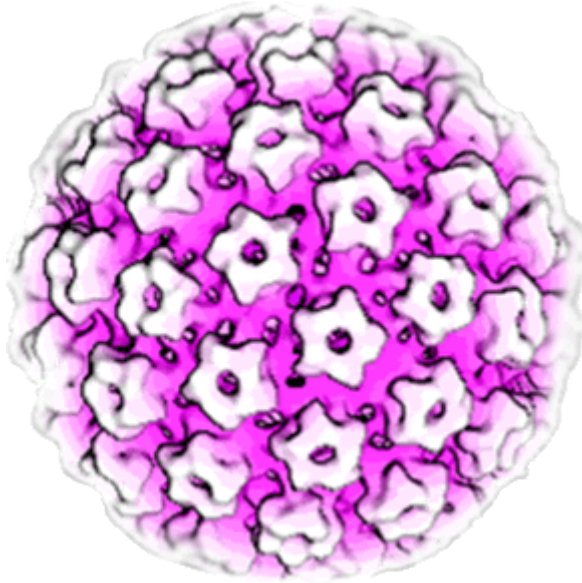


NVKP DOSSIERS: **HPV**



INHOUD, DIT DOSSIER BESTAAT UIT 5 DELEN

Standpunt NVKP.....	2
Informatie.....	5
Stand van zaken in het HPV debat.....	16
De Campagne	24
Bronnen.....	30

Disclaimer

Hoewel de NVKP elk dossier met de grootst mogelijke zorgvuldigheid heeft geformuleerd, stelt de NVKP zich niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden die staan vermeld. Er kunnen geen rechten worden ontleend aan de informatie in dit dossier.

Gebruik van de teksten is toegestaan, mits de bron, de NVKP, wordt vermeld. De NVKP neemt geen verantwoordelijkheid voor de consequenties van het gebruik van de geboden informatie.

Alleen dankzij uw steun kunnen wij ook in de toekomst u van deze informatie blijven voorzien. Meldt u aan, word nu lid.

1. STANDPUNT NVKP

De NVKP betreurt het besluit van de minister van Volksgezondheid om het HPV-vaccin op te nemen in het Rijksvaccinatieprogramma.¹

De minister volgt het advies van de Gezondheidsraad van 31 maart 2008 op om het HPV-vaccin op te nemen in het Rijksvaccinatieprogramma. Bij de presentatie van het advies aan de minister heeft de voorzitter van de adviescommissie van Gezondheidsraad, prof. Dr. J. van der Noordaa gesteld dat de werkzaamheid van het vaccin tegen baarmoederhalskanker pas op lange termijn definitief kan worden vastgesteld. De commissie vraagt zich af of het vaccin net zo effectief is bij jonge meisjes als bij de vrouwen uit de onderzoeksgroep. Ook is nog niet duidelijk of er herhalingsvaccinaties nodig zijn. Nader moet worden onderzocht of het wegnemen van de belangrijkste HPV-typen leidt tot veranderingen in ander HPV-typen waardoor deze ook baarmoederhalskanker gaan veroorzaken. Tot slot dient men volgens de Gezondheidsraad alert te zijn op zeldzame, nog onbekende bijwerkingen.

De NVKP is van mening dat het met al deze onzekerheden, onverantwoord is om jonge meisjes bloot te stellen aan de risico's van de vaccinatie. Dit standpunt wordt gedeeld door diverse vooraanstaande wetenschappers.

De snelheid waarmee het vaccin op de markt is gezet, dient naar de mening van de NVKP slechts een commercieel belang. Het wetenschappelijk debat is nog open waarbij de relatie tussen het HPV virus en het ontstaan van baarmoederhalskanker voor veel wetenschappers nog niet overtuigend is aangetoond. In 1/3^e deel van de baarmoederhalskankergevallen is er geen relatie met de HPV typen 16 en 18 uit het vaccin en ook is er nog geen eensluitend bewijs dat HPV de werkelijke veroorzaker is van baarmoederhalskanker².

Voorlichting over risico's en preventie

- Nu de verantwoordelijken voor het Rijksvaccinatieprogramma met grote stelligheid blijven stellen dat er geen ernstige bijwerkingen zijn van het HPV-vaccin roepen wij het RIVM op aan te geven welk bewijs noodzakelijk is om dit wel aan te kunnen tonen.
- De NVKP vindt dat het de hoogste tijd wordt dat de bewijslast bij vermeende vaccinatieschade wordt omgedraaid. Het RIVM dient dan aan te tonen dat toekomstige ernstige reacties bij meisjes niet het gevolg zijn van het vaccin dat zij kort daarvoor toegediend hebben gekregen.
- De NVKP vindt het verwerpelijk dat de overheid met haar publiciteitscampagne er op uit is om angst aan te kweken door HPV gevaarlijker voor te stellen dan het in werkelijkheid is. 90% van de vrouwen raakt het virus na een besmetting of

Nederlandse Vereniging Kritisch Prikken
www.nvkp.nl

infectie kwijt zonder enige behandeling. Nadruk leggen op primaire en secundaire preventie is veel zinvoller. Dus betere leefomstandigheden, betere leefstijl, promoten van het uitstrijkje.

- De NVKP vindt het besluit van de minister van Volksgezondheid, Welzijn en Sport om de hrHPV-test als primaire screeningstest voor het onderzoek naar baarmoederhalskanker eerst in 5 regio's uit te testen onverantwoord. Het kan nu niet eerder dan in 2016 worden ingevoerd. Volgens schatting van de Gezondheidsraad zou de nieuwe screeningsmethode 18 doden en 75 nieuwe gevallen per jaar kunnen voorkomen. Opnemen van het HPV-vaccin in het Rijksvaccinatieprogramma kon binnen een paar maanden na het advies van de Gezondheidsraad. Nu kost de invoering van de nieuwe screeningsmethode jaren, met onnodig overlijden en meer dan noodzakelijk nieuwe gevallen tot gevolg.
- In tegenstelling tot hetgeen de Gezondheidsraad adviseert, zou de minister de leeftijdsgrens voor deelname aan het bevolkingsonderzoek van 30 jaar terug dienen te brengen naar 25, zijnde 10 jaar na de leeftijd waarop de meeste meisjes seksueel actief worden. Anders valt deze groep vrouwen tussen de wal en het schip. Voor de bezwaren van de Gezondheidsraad (zie hoofdstuk "Test") zouden snel oplossingen moeten worden gevonden.
- De nieuwe opzet van het bevolkingsonderzoek zal leiden tot het jaarlijks voorkomen van 75 nieuwe gevallen van baarmoederhalskanker en 18 sterfgevallen. De NVKP verwacht dat met deze nieuwe cijfers de kosteneffectiviteitsverhouding van de HPV vaccinatie opnieuw zal worden berekend.

Voorlichting over het vaccin

- Zinvoller dan op grote schaal te vaccineren zou zijn om goede voorlichting te geven over de risicofactoren die de kans op baarmoederhalskanker vergroten. Consumenten hebben recht op evenwichtige informatie. Hiertoe hoort ook objectieve voorlichting over baarmoederhalskanker en over nut, risicofactoren, effectiviteit en bijwerkingen van vaccinatie daartegen.
- De ouders/verzorgers van de meisjes die het vaccin aangeboden krijgen, moeten weten dat het gaat om een nieuw vaccin waarvan de werking en de eventuele bijwerkingen op de lange termijn nog niet bekend zijn.

Operationele aspecten/doelgroepenbeleid

- De NVKP is van mening dat iedere schijn van belangenverstrengeling zou moeten worden vermeden bij de advisering van de minister. Wij vinden het opvallend dat vier leden van de Gezondheidsraadcommissie financiële banden hebben met de

Nederlandse Vereniging Kritisch Prikken
www.nvkp.nl

fabrikant van het vaccin dat door de minister is uitgekozen. Dit komt niet tegemoet aan ons idee van objectief en onafhankelijk advies.

- Naast de hierboven weergegeven twijfel aan het nut van het HPV vaccin zijn wij van mening dat het HPV vaccin niet gelijktijdig gegeven zou mogen worden met andere vaccins, zolang niet is onderzocht of dat tot extra complicaties kan leiden.
- De NVKP raadt ten zeerste af het vaccin toe te dienen aan meisjes die al een HPV-besmetting hebben opgelopen. Het zou kunnen leiden tot een sterk verhoogde kans op de ontwikkeling van voorstadia van baarmoederhalskanker. Een bestaande HPV-besmetting kan worden aangetoond met een betrouwbare en eenvoudige HPV-test. Echter dit onderzoek – een vaginaal uitstrijkje – vindt men ongepast voor hele jonge meisjes.
- Toepassing van het HPV vaccin bij meisjes in leeftijdsgroepen die buiten de testgroepen van de fabrikant zijn gehouden of daar maar een zeer klein percentage van hebben uitgemaakt, vindt de NVKP onverantwoord.
- In plaats van te investeren in een vaccin, waarover nog zoveel vragen onbeantwoord zijn, zou onderzocht kunnen worden waarom het afweersysteem van een bepaalde groep vrouwen niet in staat is om een HPV-infectie op te ruimen.
- Het geven van dit omstreden vaccin aan jongens om zeer zeldzaam voorkomende kankers te voorkomen, zonder dat onderzoek de effectiviteit, laat staan de veiligheid van het vaccin heeft aangetoond, raadt de NVKP met klem af.

Vaccination Assessment: nader onderzoek is nodig voordat toediening op grote schaal verantwoord is

- Voor een HPV-vaccinatie zijn twee prikken nodig. Omdat niet vaststaat wat de beschermingsduur is van een dergelijke serie wordt er al rekening mee gehouden dat er herhalingsvaccinaties noodzakelijk zijn. Elke prik bevat een relatief grote hoeveelheid aluminiumverbinding, een neurotoxine die schadelijk is voor de hersencellen. Hoeveel aluminium kan een mens aan zonder daar schade van te krijgen? Waarom is er in Nederland geen grenswaarde vastgesteld voor deze giftige stof, als deze stof wordt ingespoten?
- De NVKP verzoekt beleidsmakers en de politiek om rekening te houden met de argumenten van de in dit dossier genoemde wetenschappers die hun twijfels hebben over het nut en de noodzaak van vaccinatie tegen HPV.

2. INFORMATIE

Cervicale Dysplasie (Baarmoederhalskanker)

Bij 99.7% van de patiënten met baarmoederhalskanker wordt DNA van een humaan papilloma virus aangetroffen in de tumor³. Maar het is onduidelijk of dit een oorzaak of een gevolg is (zie blz. 9 onder 3: tegenstand).

Er zijn wetenschappers die van mening zijn dat het Humaan Papilloma Virus (HPV) tot een infectie kan leiden die cellen in het slijmvlies op de grens van de baarmoederhals en baarmoedermond kan veranderen tot afwijkende cellen waardoor baarmoederhalskanker kan ontstaan. In 90 % van de gevallen herstelt het lichaam dit zelf weer binnen de 6 tot 14 maanden⁴. Als dit niet lukt en het aantal afwijkende cellen toeneemt, kan na verloop van tijd een voorstadium van baarmoederhalskanker ontstaan. Het proces van een eerste afwijkende cel (via een voorstadium) naar kanker verloopt heel langzaam en neemt 10 tot 15 jaar in beslag. De voorstadia (Cervicale Intra-epitheliale Neoplasie of CIN genaamd) zijn doorgaans goed te behandelen door middel van een beperkte chirurgische ingreep.⁵

Het is dus onjuist om te beweren dat het virus baarmoederhalskanker veroorzaakt. Het is het zeldzaam voorkomende onvermogen van het afweersysteem van vrouwen om de infectie de baas te worden die uiteindelijk kan leiden tot baarmoederhalskanker.

Het plaveiselcelcarcinoom (bijna 80 % van de nieuwe gevallen van baarmoederhalskanker) en het adenocarcinoom (ongeveer 20 %) zijn de belangrijkste tumorvormen. De prognose van deze laatste is veel slechter, voornamelijk omdat deze moeilijker kan worden ontdekt door de plaats van de tumor.

Humaan Papilloma Virus:

Het Humaan Papillomavirus (HPV) is een dubbelstrengs DNA virus en behoort tot de familie van de Papovaviridae. Van de meer dan 160 bekende types van het humaan papillomavirus, zijn de meeste relatief onschuldig, zoals de typen die wratten op handen en voeten veroorzaken. Ongeveer 45 typen kunnen de slijmvliesen infecteren. Deze typen worden onderverdeeld in laag en hoog risicotypen. De laagrisico typen, waaronder HPV type 6 en HPV type 11, veroorzaken bijvoorbeeld genitale wratten. De hoog risicotypen, bijvoorbeeld hrHPV type 16 en 18 kunnen, zoals wordt verondersteld, als zeldzame complicatie op termijn baarmoederhalskanker veroorzaken. Daarom worden zij carcinogeen – kankerverwekkend - genoemd. Andere factoren zijn medebepalend, zoals bij andere vormen van kanker.(zie WKF)⁶

hrHPV typen 16 en 18 zijn, denkt men, verantwoordelijk voor 71,5% van alle gevallen van baarmoederhalskanker binnen Europa⁷. Meestal veroorzaken ze geen symptomen.

De infectie is overdraagbaar via seksueel (huid)contact. 80 % van alle mensen heeft eens deze virusinfectie gehad. Ook op heel jonge leeftijd treft men dit virus regelmatig aan. In maart 2014 is een studie gepubliceerd⁸, mede gefinancierd door de GSK, de fabrikant van het HPV-vaccin Cervarix. Hierin wordt vermeld dat 50 tot 70% van de vrouwen die een HPV-infectie doormaken natuurlijke afweerstoffen aanmaken. Deze blijven minimaal 4 tot 5 jaar na de infectie aantoonbaar. De studie toont aan dat met name deze natuurlijke afweerstoffen tegen HPV 16, nieuwe infecties en voorstadia van kanker voorkomen. De natuurlijke afweerstoffen tegen HPV 18 doen dit ook maar in mindere mate.

Risicogroep:

Baarmoederhalskanker is wereldwijd, na borstkanker, de meest voorkomende vorm van kanker onder vrouwen ouder dan 15 jaar. Het kan voorkomen op alle leeftijden (21 – 67 jaar), maar vooral bij vrouwen tussen de 35 en 45 jaar. Jaarlijks wordt in Nederland bij ca. 700 vrouwen deze ziekte vastgesteld. Dat is 2 procent van alle gevallen van kanker bij vrouwen⁹.

Baarmoederhalskanker is in voorstadia goed te behandelen (98% geneest). Het geeft in het begin weinig symptomen. Hierdoor wordt soms te laat de diagnose gesteld en sterven per jaar ongeveer 200 tot 250 vrouwen aan deze aandoening. 50% van hen blijkt niet te hebben deelgenomen aan het bevolkingsonderzoek (zie hieronder bij 'Test')¹⁰.

Bij een doorsnede van de Nederlandse bevolking blijkt gemiddeld 1 op de 13 vrouwen op dat moment een HPV infectie te hebben. Deze infecties komen het meest voor in de jonge leeftijdsgroep (1 op de 6 vrouwen in de groep 15-24 jaar) en daalt dan geleidelijk tot een aantal van 1 op de 36 vrouwen bij vrouwen ouder dan 55 jaar¹¹

Risicofactoren:

HPV is een veel voorkomend virus. De meeste mannen en vrouwen zullen ooit in hun leven wel eens een HPV infectie hebben gehad. Het risico op een besmetting met HPV kan optreden via genitaal huidcontact, meestal door een seksuele ervaring. Maar er zijn diverse onderzoeken die een HPV-besmetting aantonen bij 3, 5 en 10-jarige meisjes en bij vrouwen van wie men zeker weet dat ze geen seksueel contact hebben gehad. Condooms beschermen vrouwen niet per definitie tegen HPV infectie¹².

Normaal gezien kan het lichaam dit virus onschadelijk maken. Bij vrouwen met een verminderde afweer, bijvoorbeeld door een HIV-infectie, een bepaald geneesmiddelengebruik (DES), na een transplantatie of die gebukt gaan onder dagelijkse stress ¹³, kan het afweersysteem soms het virus niet uitschakelen. Seksueel contact op jonge leeftijd, roken (verdubbelt de kans), langdurig pilgebruik, veel kinderen baren zijn verdere risicofactoren bij baarmoederhalskanker.

Test:

Om baarmoederhalskanker in een zo vroeg mogelijk stadium op te sporen worden in Nederland sinds 1996 alle vrouwen tussen de 30 en 60 jaar elke vijf jaar schriftelijk opgeroepen voor een bevolkingsonderzoek. Ze kunnen dan een uitstrijkje (cytologie- of PAP-test) laten maken.

De Gezondheidsraad heeft op 24 mei 2011 eindelijk het advies uitgebracht over de nieuwe opzet voor het bevolkingsonderzoek¹⁴. In haar aanbiedingsbrief van 31 maart 2008 bij het advies *Vaccinatie tegen baarmoederhalskanker* van de Gezondheidsraad werd dit advies al aangekondigd.

In het advies wordt de minister van Volksgezondheid geadviseerd om van de cytologie over te stappen op de hrHPV test als primaire screeningstest. Dit houdt in dat het uitstrijkje in eerste instantie wordt onderzocht op de aanwezigheid van hrHPV DNA. Als deze test positief is dan volgt een tweede test met cytologie om nauwkeuriger te voorspellen of er sprake is van een relevante afwijking. Dit kan gebeuren met hetzelfde materiaal. De vrouw hoeft dus niet nogmaals een uitstrijkje te laten maken. Laat deze test ook afwijkingen zien (Pap 2 of meer), dan krijgt de betrokken vrouw direct een verwijzingsadvies voor diagnostiek en zo nodig behandeling. Laat de cytologische test geen afwijkingen zien, dan luidt het advies na een half jaar een nieuw uitstrijkje voor cytologie te laten maken.

De Gezondheidsraad beveelt verder aan om de beginleeftijd voor deelname aan het bevolkingsonderzoek op 30 jaar te laten liggen. Dit omdat screenen van vrouwen onder de 30 jaar zou leiden tot veel foutpositieve uitkomsten, overdiagnose en onnodige behandeling. Per jaar zijn er 20 nieuwe gevallen van

[Nederlandse Vereniging Kritisch Prikken](http://www.nvkp.nl)
www.nvkp.nl

baarmoederhalskanker in de leeftijdsgroep 25 – 29 jaar. De Gezondheidsraad berekent dat om 1 nieuw geval te ontdekken er 11.000 extra uitstrijkjes zouden moeten worden gemaakt, waarbij er 880 afwijkend zullen zijn, die leiden tot 187 colposcopieën. Deze verhoudingscijfers vindt de Gezondheidsraad uit balans.

Ook acht zij het niet doelmatig om vrouwen boven de 60 jaar te blijven screenen.

De NVKP is van mening dat het toch mogelijk moet zijn om voor de leeftijdsgroep 25 – 29 jarigen een aparte regeling te treffen. Gedacht zou kunnen worden aan een eerste hrHPV-test op 25 jarige leeftijd, zijnde 10 jaar na het seksueel actief worden. Is deze test positief, dan zou een jaar later de test kunnen worden herhaald. Is de test dan nog positief, dan zou vervolgonderzoek geïndiceerd zijn. Op deze wijze vallen er geen vrouwen tussen de wal en het schip.

Er is ook al onderzoek gedaan naar een thuistest, waarbij vrouwen zelf een uitstrijkje kunnen afnemen. Het testpakketje krijgen vrouwen opgestuurd en het afgenomen testmateriaal wordt door hen ook weer met de post naar een laboratorium worden gestuurd. Dit biedt vrouwen die niet naar de huisarts zijn gegaan alsnog de kans deel te nemen aan het bevolkingsonderzoek. Gebleken is dat er op deze wijze meer vrouwen bereid zijn mee te doen aan het bevolkingsonderzoek. Terecht beveelt de Gezondheidsraad dan ook aan om een testregio aan te wijzen om nader onderzoek te doen naar deze mogelijkheid.

Naar aanleiding van het advies van de Gezondheidsraad heeft de minister besloten dat in 5 regio's ervaring moet worden opgedaan met de nieuwe testmethode. Invoering van het nieuwe systeem wordt daarom niet eerder dan in 2016 verwacht. De Gezondheidsraad verwacht dat de nieuwe methode 75 nieuwe gevallen van baarmoederhalskanker en 18 sterfgevallen per jaar voorkomt. De NVKP vindt daarom het besluit van de minister onbegrijpelijk. Opname van het HPV-vaccin in het Rijksvaccinatieprogramma kon plaatsvinden enkele maanden na het advies van de Gezondheidsraad. Haar vertragende besluit kost volgens schatting van de Gezondheidsraad nu dus vele tientallen onnodige sterfgevallen.

Bij de beslissing of een vaccin moet worden opgenomen in het RVP kijkt de Gezondheidsraad ook naar de kosteneffectiviteit van het vaccin. Nu deze nieuwe maatregelen gaan leiden tot het (nog) minder voorkomen van baarmoederhalskanker, lijkt het logisch om opnieuw te bekijken of de enorm hoge kosten voor dit vaccin opwegen tegen de baten!

Vaccinatie:

Op 8 juli 2008 heeft minister Klink van VWS de Tweede Kamer schriftelijk laten weten dat hij instemt met het advies van de Gezondheidsraad om meisjes van 12 jaar vanaf september 2009 te vaccineren met het HPV-vaccin. Door het Nederlands

Nederlandse Vereniging Kritisch Prikken
www.nvkp.nl

Vaccin Instituut zijn via een Europese aanbestedingsprocedure beide fabrikanten uitgenodigd een offerte te doen voor de levering van HPV-vaccins. Het ging de minister om de economisch meest voordelige aanbidding. De minister heeft begin november 2008 gekozen voor het vaccin **Cervarix**. In de eerste helft van 2009 was er een inhaalvaccinatieprogramma voor meisjes van 13 t/m 16 jaar. De datum van september 2009 voor de start van de vaccinatie van 12-jarigen werd uitgesteld tot april 2010 in verband met te verwachte logistieke problemen in verband met de vaccinatie tegen de Mexicaanse griep.

In juni 2006 is door de Amerikaanse FDA (Food and Drug Administration) en door de EMA (de Europese tegenhanger van de FDA) in september 2006 een vaccin goedgekeurd, met als merknaam **Gardasil™**, voor vrouwen tussen de 9 en 26 jaar. Het is in een groot aantal landen op de markt gebracht. Farmaceutisch gigant Merck & co brengt het in de VS op de markt. Sanofi Pasteur MSD in Nederland.

Veel van de hierna vermelde informatie heeft betrekking op met name Gardasil, omdat dit vaccin als eerste op de Amerikaanse markt was en hiermee dus ruim een jaar langer ervaringen mee zijn opgedaan dan met het vaccin met de naam **Cervarix** van fabrikant GlaxoSmithKline. Dit vaccin is in Nederland sinds begin oktober 2007 geregistreerd.

Er is een belangrijk verschil tussen beide vaccins. Cervarix claimt 100% bescherming tegen een aanhoudende infectie door zowel HPV 16 als HPV 18, en ook tegen de voorstadia van baarmoederhalskanker.

Sanofi Pasteur MSD heeft daarentegen een quadrivalent (viervoudig) vaccin ontwikkeld dat zowel tegen HPV 16 en 18, als ook tegen HPV 6 en 11 bescherming biedt. Het zou dus niet alleen tegen baarmoederhalskanker beschermen veroorzaakt door HPV type 16 en 18, maar ook tegen genitale wratten veroorzaakt door HPV 6 en 11. SPMSD heeft nog via een Kort Geding geprobeerd af te dwingen dat dit aspect zou worden meegewogen. Maar de President van de Haagse Rechtbank heeft geoordeeld dat het de minister vrij staat om te bepalen welke criteria een rol zullen spelen bij de gunning.

Uiteindelijk is het de bedoeling dat meisjes en vrouwen worden gevaccineerd die nog niet in aanraking zijn gekomen met HPV, dus voordat zij seksueel actief zijn. De praktijk is echter dat dit voor een arts geen contra-indicatie is om toch te vaccineren. De verwachting is dat door de vaccinatie het aantal nieuwe gevallen van baarmoederhalskanker wordt gehalveerd en een halvering van sterfgevallen als gevolg van baarmoederhalskanker.

In december 2014 heeft de Amerikaanse FDA het 9 valente Gardasil goedgekeurd. Gardasil 9 is geschikt bevonden voor meisjes vanaf 9 tot 26 jaar en jongens van 9 tot 15 jaar. Het is goedgekeurd voor de preventie van baarmoederhalskanker,

[Nederlandse Vereniging Kritisch Prikken](http://www.nvkp.nl)
www.nvkp.nl

vaginale en anus kanker veroorzaakt door de HPV types 16, 18, 31, 33, 45, 52 en 58, en voor de preventie van genitale wratten veroorzaakt door HPV types 6 of 11.

In het British Medical Journal ¹⁵, mei 2015, hebben Nederlandse onderzoekers een artikel gepubliceerd waarin zij pleiten om ook jongens te vaccineren tegen HPV. Daardoor zouden zij minder kans maken op keel- en anus kanker. Alleen in Australië is het HPV-vaccin voor jongens opgenomen in het vaccinatieprogramma. De Gezondheidsraad heeft zich nog niet uitgesproken over de vraag of het ook in het Rijksvaccinatieprogramma moet worden opgenomen. Eén van de leden van de Gezondheidsraad is co-auteur van het artikel prof Chris Meijer. De NVKP vraagt zich daarom af hoe de Gezondheidsraad de schijn van belangenverstrengeling en subjectiviteit nog kan blijven ontkennen.

Gardasil wordt 2 keer gegeven: op maand 0 en maand 6. Cervarix wordt sinds 2014 aan meisjes jonger dan 15 jaar eveneens tweemaal gegeven, op maand 0 en maand 6. Meisjes van 15 en ouder krijgen de vaccinatie driemaal: op maand 0, maand 1 en maand 6.

Voor de NVKP is het onbegrijpelijk dat pas 6 jaar na de introductie van Cervarix 2 studies uitwijzen dat jonge meisjes aan 2 vaccinaties genoeg hebben. Bovendien is de grens die nu wordt aangehouden marginaal. Alsof er verschil zou zijn in de wijze waarop een 14 jarige reageert en een 15 jarige.

Uit eerdere studies blijkt dat vaccinatie een tot 50 maal hogere antistoftiter tot gevolg heeft dan een natuurlijke infectie. Er is echter geen standaardwaarde bekend hoe hoog deze titer moet zijn, wil men kunnen spreken van een adequate bescherming. Verder lange termijn onderzoek moet aantonen hoe lang de antistoffen beschermen en zo ja, wanneer een eventuele herhalingsinjectie gegeven moet worden.

Vaccinatie in veel landen

In de meeste Europese landen zijn beide typen vaccins verkrijgbaar. Cervarix is momenteel in 130 landen geregistreerd. In Groot Brittannië en in Nederland heeft de overheid er voor gekozen om het op te nemen in het vaccinatieprogramma. In veel andere landen kunnen de meisjes zelf kiezen welk vaccin zij willen. Omdat Gardasil ruim een jaar eerder op de markt was, is dit middel veel vaker toegepast.

Bijwerkingen

Bijwerkingen die voorkwamen tijdens de klinische studies met **Cervarix** zijn volgens de bijsluiter de volgende:

Zeer vaak (bijwerkingen die bij meer dan 1 op 10 doses vaccin voorkomen):

[Nederlandse Vereniging Kritisch Prikken](http://www.nvkp.nl)
www.nvkp.nl

- pijn of ongemak op de plaats van de injectie
- roodheid of zwelling op de plaats van de injectie
- hoofdpijn
- spierpijn, gevoeligheid of zwakte in de spieren (die niet komt door lichaamsbeweging)
- moeheid

Vaak (bijwerkingen die bij minder dan 1 op 10 doses vaccin voorkomen, maar bij meer dan 1 op 100 vaccins):

- maagdarmklachten waaronder misselijkheid, braken, diarree en buikpijn
- jeuk, rode huiduitslag, galbulten (urticaria)
- gewrichtspijn
- koorts ($\geq 38^{\circ}\text{C}$)

Soms (bijwerkingen die bij minder dan 1 op 100 voorkomen, maar bij meer dan 1 op 1.000 vaccins):

- infectie van de bovenste luchtwegen (infectie van de neus, keel of luchtpijp)
- duizeligheid
- andere reacties op de plaats van injectie zoals een harde knobbel, tinteling of doof gevoel

Voor **Gardasil** worden gelijkkluidende bijwerkingen opgegeven.

Rapportages over reacties na **Cervarix** zijn er nog niet veel, omdat het vaccin nog niet zo lang op de markt is en in nog niet zo veel landen wordt gebruikt. Op 5 maart 2009 heeft het Medicines and Healthcare products Regulatory Agency (MHRA) van het ministerie van gezondheid in Engeland een rapport¹⁶ uitgebracht met reacties na Cervarix uit de periode 14 april 2008 tot en met 4 maart 2009. Er wordt melding gemaakt van 2891 reacties bij 1340 meisjes op een totaal van 700.000 vaccinaties. Er is een melding van een hartaanval, 4 keer van bewustzijnsverlies, een keer een epileptische aanval, een aantal keer traden verlammingen op aan benen en in het gezicht, en 1 keer verlies van tastzin. Meer dan 20 keer wordt wazig zien gemeld en 1 meisje ontwikkelde anorexia. Volgens de opstellers van het rapport komen de reacties overeen met de door de fabrikant aangegeven mogelijke bijwerkingen. Daar waar dit niet het geval is, zijn er volgens de MHRA geen bewijzen dat deze reacties een gevolg zijn van het vaccin. De meeste van deze reacties zouden een gevolg zijn van de injectie en niet van de vaccinvloeistof.

In Amerika worden symptomen die optreden na vaccinaties gemeld volgens het VAERS. Dit staat voor Vaccine Adverse Event Reporting System. Het is een

[Nederlandse Vereniging Kritisch Prikken](http://www.nvkp.nl)
www.nvkp.nl

samenwerkings-programma voor de veiligheid van vaccins van de Centers for Disease Control and Prevention (CDC) en de Food and Drug Administration (FDA). Beide zijn officiële overheidsinstanties. Deze rapportages zijn openbaar. Melding via dit systeem wil dus niet zeggen dat er bewijs is dat de vaccinatie het symptoom tot gevolg heeft gehad, maar het geeft een indicatie voor nader onderzoek.

In april 2015 zijn in het VAERS, sinds de introductie van Gardasil totaal 39.038 meldingen gedaan van vermeende bijwerkingen van Gardasil. Hiervan hebben 5433 betrekking op ernstige reacties, zoals 227 meldingen van sterfgevallen, gevallen van het Guillain-Barré Syndroom (een ziekte met verlammingen), bloedstolsels in hart, longen en benen.

Het National Vaccine Information Centre (NVIC) heeft de CDC en FDA opgeroepen bekend te maken wie betrokken zijn geweest bij de onderzoeken die hebben geleid tot de conclusie dat Gardasil veilig is en hoe dat is onderzocht.

Het Amerikaanse National Vaccine Injury Compensation Program (VICP) heeft in maart 2013 bekend gemaakt dat zij 5.877.710 dollar heeft toegekend aan 49 slachtoffers van HPV-vaccinaties. Op die datum waren er 200 claims ingediend,

- 49 van de 200 claims hebben een schadebedrag gekregen ter compensatie van de gezondheidsschade of dood door het HPV-vaccin. Van de 49 claims waren er 47 voor gezondheidsschade en 2 vanwege het overlijden van de slachtoffers.
- 92 claims zijn nog steeds niet afgehandeld. Hiervan zijn er 87 vanwege gezondheidsschade en 5 vanwege overlijden.

In Australië zijn 114.000 meisjes en vrouwen gevolgd die in 2007 waren gevaccineerd met Gardasil¹⁷. Uit dit onderzoek kwam naar voren dat de kans op ernstige, levensbedreigende allergische reacties na vaccinatie met Gardasil weliswaar zeldzaam, maar significant veel hoger is dan bij welke andere vaccinatie.

Begin september 2011 heeft SANE Vax, Inc ¹⁸13 bekend gemaakt dat zij 13 dosis Gardasil heeft laten onderzoeken op de aanwezigheid van recombinant HPV DNA. Hiervoor zijn samples onderzocht uit Australië, Nieuw Zeeland, Spanje, Frankrijk en Polen. De fabrikant heeft gesteld dat er in het vaccin geen HPV DNA zit, alleen de eiwitmantel van het virus. De conclusie van het onafhankelijke testlaboratorium is echter dat in alle onderzochte samples het recombinante DNA is aangetroffen. Dit is blijkbaar achtergebleven bij de fabricageproces van het vaccin. Het DNA zit gebonden aan de aluminiumverbinding. Het zou kunnen zijn dat de aanwezigheid van het DNA oorzaak is van de ernstige klachten die worden gerapporteerd na toediening van Gardasil.

De European Medicines Agency (EMA) heeft Sanofi Pasteur MSD, de Europese merkhouder van Gardasil, opdracht gegeven zo snel mogelijk een inventarisatie te

www.nvkp.nl

doen naar de risico's van deze besmetting. De Amerikaanse FDA is ook op de hoogte gebracht door SANE Vax, Inc. maar heeft na de melding geen acties bekend gemaakt.

Op 22 september heeft de EMA een brief ¹⁹geschreven aan SANE Vax, Inc. Hierin wordt gesteld dat de aanwezigheid van HPV rDNA niet het gevolg is van een besmetting, en niet wordt beschouwd als een risico. Alle medicijnen die worden gemaakt door middel van recombinante technologie zouden resten kunnen bevatten van achtergebleven DNA. De restanten van het DNA die in Gardasil zijn aangetroffen zouden hele kleine stukjes zijn die niet meer in staat zijn tot duplicering en daarmee dus ongevaarlijk.

De NVKP is niet gerustgesteld door deze conclusie van de EMA. Te vaak is gebleken dat juist de stoffen die achterblijven bij het productieproces kunnen leiden tot schadelijke gevolgen. Niet voor niets waarschuwt de fabrikant dat mensen die overgevoelig zijn voor gist het vaccin niet mogen krijgen (zie hieronder bij contra-indicaties)!

In Israël²⁰ heeft de overheid besloten om het HPV-vaccin niet op te nemen in het vaccinatieschema in verband met de vele onzekerheden en de in andere landen gemelde reacties na vaccinatie.

In juni 2013 heeft de Japanse overheid het HPV-vaccin uit het vaccinatieprogramma gehaald²¹. Het vaccin is nog wel te krijgen, maar de Japanse overheid wil eerst de vele honderden meldingen van gezondheidsproblemen na de vaccinatie nader onderzoeken. In september 2014 werden de uitkomsten bekend gemaakt van een onderzoek ²²van de Tokyo Medical University's Institute of Medical Science. Zij hebben een groep van 2500 vrouwen onderzocht die klachten hadden gekregen na de HPV-vaccinatie. Een derde van deze vrouwen bleek klachten te hebben die gerelateerd zijn aan het centrale zenuwstelsel.

In Denemarken is in mei 2015 veel ophef ontstaan over een TV-documentaire ²³over meisjes die ernstige gezondheidsschade hebben opgelopen na het HPV-vaccin. In deze documentaire komt de arts Louise Brinth aan het woord. Zij is hoofdauteur van een artikel ²⁴ waarin zij melding maakt van diverse ernstige reacties na het HPV-vaccin. In de documentaire legt zij ook een verband tussen het optreden van gezondheidsproblemen en het intensieve sporten dat de slachtoffers hebben gedaan.

Monitoring in Nederland

Op de speciale website ²⁵van het RIVM is het monitoringsplan, zoals dat is gemaakt door het Centrum Infectiebestrijding (CIb) te lezen:

[Nederlandse Vereniging Kritisch Prikken](http://www.nvkp.nl)
www.nvkp.nl

- Bereik van vaccinatie met behulp van vaccinatiestatusregistratie aangevuld door nader onderzoek waarvoor een subgroep benaderd zal worden. Ook de interactie met het screeningsprogramma zal hierin mee worden genomen.
- Bijwerkingen van vaccinatie. Het betreft reactogeniciteit, acute incidenten en immunologische aandoeningen.
- Ziektebelasting en effectiviteit van vaccinatie. Het voorkomen van (persisterende) HPV-infecties, laesies van de baarmoederhals, (voorstadia van) baarmoederhalskanker, andere vormen van HPV-gerelateerde kanker zullen worden gerelateerd aan vaccinatiestatus. Hiermee wordt inzicht verkregen in zowel de mate waarin vaccinatie (op relatief korte termijn) leidt tot het voorkomen van HPV-infectie als (op lange termijn) het voorkomen van baarmoederhalskanker en zo mogelijk andere HPV-gerelateerde kankers. Bij de registratie van vaccinatiestatus op moment van uitvoering van het vaccinatieprogramma moet aandacht zijn voor de mogelijkheid van koppeling aan ziektere registratiesystemen. Hierbij moet rekening worden gehouden met de lange duur tussen het geven van de vaccins en het voorkomen van HPV-infectie en uiteindelijk baarmoederhalskanker en andere HPV-gerelateerde kankers.
- Duur van de bescherming. Dit betreft het meten van antistofniveaus na vaccinatie en het opvolgen hiervan. Hiervoor zullen een aantal meisjes worden benaderd voor nader onderzoek hiernaar.

Vermeende bijwerkingen kunnen sinds 1 januari 2011 worden gemeld aan het Nederlandse bijwerkingencentrum Lareb. Op de website²⁶ van Lareb is de databank te raadplegen waarin de meldingen zijn opgenomen.

De NVKP heeft geen enkel vertrouwen in dit monitoringsplan als we moeten concluderen dat zowel de verantwoordelijken in Nederland als in het buitenland hardnekkig en halsstarrig blijven volhouden dat er geen overtuigend bewijs is dat de vele duizenden gerapporteerde reacties een gevolg zijn van het kort ervoor ingespoten HPV-vaccin. Onduidelijk is welk bewijs de verantwoordelijken kan overtuigen dat de reactie een gevolg is van het vaccin. De NVKP pleit er voor dat de bewijslast wordt omgedraaid. Als een meisje vlak na de vaccinatie onwel wordt, dan is het aan de verantwoordelijken om te bewijzen dat de reactie NIET een gevolg is van het vaccin.

Contra-indicaties voor vaccinatie zijn overgevoeligheid voor de werkzame bestanddelen of voor een van de hulpstoffen (bijvoorbeeld gistallergie). Personen die na toediening van een dosis symptomen hebben ontwikkeld die wijzen op overgevoeligheid mogen geen volgende dosis krijgen. Bij zwangerschap dient de vaccinatie te worden uitgesteld. Er dient daarna eerst een HPV-test te worden gedaan om te controleren of er geen HPV-besmetting is opgetreden.

[Nederlandse Vereniging Kritisch Prikken](http://www.nvkp.nl)
www.nvkp.nl

Hulpstoffen en adjuvans

De vaccins worden gemaakt door middel van genetisch gemanipuleerde virusdeeltjes, de zgn. recombinante DNA-technologie. Gardasil maakt daarbij gebruik van gistcellen en Cervarix van cellen van een vlindersoort (*Trichoplusia ni*). Altijd blijven er resten van het groeimedium aanwezig in het vaccin. In de bijsluiter van Gardasil staat daarom ook aangegeven dat het niet gegeven moet worden bij gistallergie.

Cervarix bevat eiwit van het lege kapsel van het HPV 16 en HPV 18 (VLP's of wel Virus Like Particles). Hierin bevinden zich geen oncogene virusdeeltjes. Uit de brief van de EMA wordt duidelijk dat er in het vaccin wel degelijk resten achterblijven van het recombinante DNA. Die zouden niet gevaarlijk zijn, wordt beweerd. Cervarix is samengesteld met een nieuw adjuvans, AS04. Dit adjuvans is uitgekozen om te garanderen, dat Cervarix bij vrouwen een sterke en langdurige reactie van het immuunsysteem oproept. Het is een combinatie van 0,5 milligram aluminiumhydroxide en 50 microgram gezuiverd lipide-derivaat uit *Salmonella Minnesota* (3-O-desacyl-4'-monofosforylipide A (MPL)₃, geadsorbeerd op gehydrateerd aluminiumhydroxide (Al(OH)₃).

Aluminium is een neurotoxische stof die giftig is voor het zenuwstelsel en de hersenen. De concentratie van het aluminium in Cervarix is weliswaar binnen de normen van de Amerikaanse FDA ²⁷. Aangetoond is dat Aluminium gedrags- en geheugenstoornissen geeft die een gevolg zijn van de dood van motorneuronen in dieren bij een dosis van 10 – 11 microgram/kg²⁸. Vaccinatie met Cervarix zal bij 11 jaar oude meisjes gemiddeld een belasting geven van ongeveer 34 microgram/kg! Neurologische bijwerkingen zijn dan ook te verwachten.

Bij Gardasil vermeldt de fabrikant: aluminiumhydroxyfosfaat sulfaat (225 microgram Al), natriumchloride, L-histidine, Polysorbaat 80, Natriumboraat en water voor injectie. Natriumchloride kennen we als zout. Polysorbaat 80 zit ook in antivriescrème. Natriumboraat, ook bekend als borax, is giftig voor zenuwstelsel, nieren, lever, kan vruchtbaarheid en het ongeboren kind schaden en wordt gebruikt als gif tegen kakkerlakken. In 2005 heeft de National Library of Medicine (NLM) van de National Institutes of Health (NIH) gesteld dat natriumboraat bekend is als gevaarlijk gif en niet langer wordt gebruikt in medische preparaten. Toch is het een hulpstof bij Gardasil.

3. STAND VAN ZAKEN IN HET HPV DEBAT

Alternatief:

Het National Cancer Institute in de VS heeft ontdekt dat een extract van zeewier (rode algen) met de naam carrageenan voorkomt dat HPV de cel kan binnendringen.²⁹ Het extract wordt momenteel toegepast als verdikkingsmateriaal in voeding en glijmiddelen.

Chinese wetenschappers hebben aangetoond dat polysaccharide L-II uit Shii-take paddestoelen weerstandverhogend werkt tegen kankerverwekkers³⁰

Uit groene thee wordt Sinecatechins gewonnen. Deze stof blijkt prima te werken tegen genitale wratten.³¹

Er is al veel onderzoek³² gedaan naar het mogelijke nut van foliumzuur bij HPV-infecties. Sommige onderzoeken tonen het nut aan, andere zijn daar minder stellig in. Het verdient op zijn minst aanbeveling om hier nader onderzoek naar te doen.

Wetenschappelijke aandacht: is het virus werkelijk de veroorzaker? En één groot experiment!

Moleculair biologen **Peter Duesberg** en **Jody Schwartz** van de University of California at Berkeley hebben in 1992 al gevraagd of HPV wel de veroorzaker is van baarmoederhalskanker. Volgens hen zijn de virussen slechts een indicator voor niet-normale celdeling en niet de veroorzaker ervan. Ook het National Cancer Institute van V.S. geeft toe dat tot dusverre geen enkel onderzoek aantoonde dat HPV de oorzaak is van het cervixcarcinoom (Regush N., Red Flags Weekly, 25.11.2002).

De Amerikaanse FDA heeft in een persbericht van 31 maart 2003 laten weten dat de meeste HPV-infecties kortdurend zijn en geen relatie hebben met baarmoederhalskanker³³. In een rapport stelt de FDA dat niet het virus de veroorzaker is van de kanker maar dat de chronische HPV-infectie leidt tot een verhoogde kans op baarmoederhalskanker³⁴.

Professor Matthias Durst, kankeronderzoeker aan de universiteit van Jena stelt ook dat infectie met HPV nog geen kanker veroorzaakt. Volgens Durst zou tumorgroei pas na genetische veranderingen in de chromosomen kunnen ontstaan. Dan is er geen bewijs voor de these dat het virus deze veranderingen veroorzaakt.³⁵

Daarnaast leveren verschillende wetenschappers kritiek op het onderzoek en de resultaten van de beide vaccinfabrikanten. Hieronder een aantal voorbeelden.

Nederlandse Vereniging Kritisch Prikken
www.nvkp.nl

Bij de studie van Sanofi zijn de vrouwen 4 jaar gevolgd. Bij de presentatie van de resultaten door **Dr. Louisa Villa** werd gesteld dat lange termijn onderzoeksgegevens nodig zijn om de effectiviteit van de vaccinatie aan te tonen. Deze gegevens zijn er echter (nog) niet.

Prof. Dr. D. Harper, directeur van het Gynaecologic Cancer Prevention Research Group van het Norris Cotton Cancer Center in Dartmouth Medical School in New Hampshire, wordt internationaal erkend als deskundige op het gebied van onderzoek naar de relatie tussen HPV en baarmoederhalskanker³⁶. Haar onderzoek is deels betaald door beide fabrikanten van Gardasil en Cervarix. Zij is van mening, dat het vaccineren van hele jonge meisjes met Gardasil een groot publiek gezondheidsexperiment is³⁷. Het vaccin is niet op deze jonge meisjes getest op effectiviteit, alleen op veiligheid en immuniteitsrespons. Bovendien krijgen deze meisjes de eerste 25 jaar geen baarmoederhalskanker. Ook stelt zij dat een HPV-besmetting niet alleen door seksueel contact kan worden overgebracht. Er zijn diverse onderzoeken die een HPV-besmetting aantonen bij 3, 5 en 10-jarige meisjes en bij vrouwen waarvan men zeker is dat ze geen seksueel contact hebben gehad. Vóór de vaccinatie zouden meisjes dus eerst moeten worden getest op HPV. Dit wordt voor hele jonge meisjes ongepast gevonden. Zijn meisjes wel besmet dan biedt de vaccinatie geen bescherming en is daarmee zinloos.

De **woordvoerder van Sanofi**, de heer Van den Oetelaar heeft in een radio-interview op 3 april 2008 gezegd, dat Gardasil ook voor jongens is ter voorkoming van genitale wratten. Onderzoekers van de Vrije Universiteit van Amsterdam hebben in december 2011 in het online tijdschrift PLoS Medicine³⁸ geschreven dat het prematuur is om over te stappen op een vaccinatieprogramma voor zowel jongens als meisjes nu de vaccinatiegraad onder meisjes beperkt is. In oktober 2011 stelde het Amerikaanse CDC nog dat vaccinatie van jongens wenselijk is om het risico op blootstelling aan HPV te minimaliseren. Van den Oetelaar stelde ook, dat het maken van een uitstrijkje noodzakelijk zal blijven omdat niet alle baarmoederhalskanker wordt veroorzaakt door HPV. Dit wordt in media-uitingen echter onvoldoende duidelijk. Zo heeft in de Libelle nr. 3, 2007 een artikel gestaan met als kop *Nooit meer een uitstrijkje*.

Volgens Oncologisch gynaecoloog **dr. H. Nijman** van het Universitair Medisch Centrum Groningen (UMCG) zitten er nog veel haken en ogen aan Gardasil. In een kranteninterview (AD 07-02-05) heeft hij gezegd dat op dit moment bijvoorbeeld nog niet duidelijk is hoe lang de bescherming tegen de twee virustypen duurt. Ook is nog onbekend hoe de andere 98 HPV-typen gaan reageren als 2 HPV-typen worden geëlimineerd.

Het VU medisch centrum, het Erasmus MC en de Reinier de Graaf Groep zijn op 22 maart 2006 een onderzoek naar de werkzaamheid van Cervarix gestart.

Nederlandse Vereniging Kritisch Prikken
www.nvkp.nl

Bovengenoemde instellingen zijn verenigd onder de naam 'HumaVac'. De onderzoeksgroep bestaat uit 354 vrouwen ouder dan 26 jaar.

Het onderzoek naar de werking van Cervarix³⁹ is getest op bijna 19.000 vrouwen in de leeftijd van 15 tot en met 25 jaar. Tijdens twee aanvullende studies werd bovendien bij 2225 meisjes in de leeftijd van 10 tot en met 14 jaar naar het vermogen om het immuunsysteem op het vaccin te laten reageren gekeken. Tijdens deze onderzoeken werden de concentraties antilichamen vóór vaccinatie en na de derde dosis (in maand zeven) met elkaar vergeleken. Cervarix werd vergeleken met een ander vaccin dat niet effectief was tegen HPV (in dit geval een vaccin tegen het Hepatitis A-virus).

In de Samenvatting van de productkenmerken van Gardasil van 24 juli 2007 is vermeld dat in totaal 4 placebogecontroleerde, dubbelblinde, gerandomiseerde fase II en III klinische onderzoeken zijn gedaan naar de werkzaamheid van Gardasil. Hierbij zijn totaal 20.541 vrouwen in de leeftijd van 16 tot 26 jaar voor een periode van maximaal 5 jaar gevolgd. Zij zijn van te voren niet gescreend op de aanwezigheid van HPV-infectie. Daarnaast is er nog een aantal andere studies gedaan.

Aan een van deze studies deden 552 vrouwen mee. Ook deze vrouwen zijn niet van te voren gescreend op HPV. Bij de presentatie van de resultaten werd gesteld dat de vaccinatie voor 100% dekking had gegeven. Bij de groep gevaccineerden zijn geen genitale wratten of CIN (voorstadia van het cervixcarcinoom) geconstateerd. In de placebogroep zijn er 6 gevallen aangetoond. Echter, het zou natuurlijk kunnen zijn dat de 6 vrouwen al eerder besmet waren en toevallig in de controlegroep terecht zijn gekomen. Als zij in de andere groep waren geplaatst zou nooit de conclusie kunnen zijn geweest dat de vaccinatie voor 100% werkt.

In een andere studie van dezelfde fabrikant werden 1100 HPV-negatieve vrouwen gevaccineerd. Het resultaat van deze studie was dat in de groep gevaccineerden, in tegenstelling tot de placebogroep, antilichamen in het bloed konden worden aangetoond. Ten aanzien van de reacties op de vaccinatie werd geconcludeerd dat de bijwerkingen in beide groepen gelijk waren. Men kan zich afvragen waarom men vermeldt dat in de placebogroep geen antilichamen in het bloed werden gevonden, aangezien het hier alleen HPV-negatieve vrouwen betrof. Daarnaast is het opmerkelijk dat in de placebogroep bijwerkingen voorkwamen en nog wel gelijk aan die van de groep gevaccineerden. Een gedetailleerde beschrijving van de bijwerkingen ontbreekt helaas. Gemeld is dat 3 jongeren vanwege de bijwerkingen zijn gestopt, maar de redenen hiervoor zijn niet prijsgegeven.

De omvang van de testgroep 9 tot 12 jarige meisjes is niet bekend bij Gardasil, terwijl dit juist de doelgroep is die gevaccineerd zou moeten worden. De NVIC stelt op haar website dat het er niet meer dan 1200 zijn geweest. Ook stelt de NVIC dat

[Nederlandse Vereniging Kritisch Prikken](http://www.nvkp.nl)
www.nvkp.nl

de periode waarover deze groep na de vaccinatie is gevolgd te kort is om te kunnen concluderen dat er geen gevaren zijn aan de vaccinatie.

De meisjes in de controlegroep zijn niet geïnjecteerd met een placebo, maar met een hep. A vaccin met reactief aluminium, waarmee eventuele reacties op het vaccin als gevolg van de toegevoegde aluminium werden gemaskeerd. Het is volgens ons niet wetenschappelijk en ethisch onjuist om een controlegroep te injecteren met een ander vaccin of met de adjuvantia, de hulpstoffen uit het vaccin. Dit levert nooit een goed beeld op van de bijwerkingen van de vaccinatie.

Dit toont ook onderstaande tabel aan. Deze is afkomstig uit het EMEA-rapport over de wetenschappelijke gegevens van Cervarix (pag. 45). Hieruit blijkt dat een aantal studies zijn uitgevoerd (Studies HPV-001/007, 003, 004, 005, 008, 012, 013, 014, 015 and 016). In totaal hebben daaraan 29.953 vrouwen meegedaan. Van deze vrouwen hebben 882 vrouwen een of meer ernstige bijwerkingen ondervonden. Maar omdat er niet zo'n groot verschil is tussen de testgroep en de controlegroep wordt dit niet als gevolg van het HPV-vaccin gerekend. Dit moet blijkbaar worden toegeschreven aan de bijwerkingen van vaccins in zijn algemeenheid.

Global Summary of Serious Adverse Events reported

	Group				Total N=29953
	HPV N=16142	ALU N=3454	HAV360 N=1032	HAV720 N=9325	
Number of subjects with at least one serious adverse event reported	459	75	25	323	882
Number of doses followed by at least one serious adverse event	472	78	25	335	910
Number of serious adverse event reported	542	86	28	372	1028

HPV = HPV-16/18 vaccin groep

ALU = Aluminiumhydroxide controle groep (Studies HPV-001/007, 003 en 015)

HAV360 = De controle groep die het Hepatitis A vaccin kreeg met 360 ELU hepatitis A virus en 250 µg Aluminiumhydroxide (Studie HPV-013)

HAV720 = De controlegroep die het Hepatitis A vaccin kreeg met 720 ELU hepatitis A virus and 500 µg Aluminiumhydroxide (Studie HPV-008)

N = aantal deelnemers met op zijn minst 1 toegediende dosis.

n/% = getal/percentage van deelnemers die op zijn minst 1 keer het symptoom hebben gemeld.

De GGD Rotterdam en het Universitair MC in Nijmegen zijn in 2008 een onderzoek gestart naar de veiligheid en werkzaamheid van gelijktijdige toediening van Cervarix

Nederlandse Vereniging Kritisch Prikken
www.nvkp.nl

en een vaccin tegen Hepatitis B. Dit onderzoek maakt deel uit van een internationaal onderzoek. Ook in Amerika is Gardasil meermaals gecombineerd met een ander vaccin, blijkt uit de VAERS-rapportages. Slechts op beperkte schaal zijn resultaten bekend van de effecten van het gelijktijdig vaccineren met een ander vaccin. De VAERS-rapportages laten zien dat de bijwerkingen in belangrijke mate toenemen bij gelijktijdige toediening van Gardasil met een ander vaccin. In de informatiebrief voor de ouders worden zij gewaarschuwd dat in sommige gevallen de klachten van hun dochter na de vaccinatie ernstig, langdurig of blijvend kunnen zijn. Welke ouder stelt zijn dochter nu toch aan zo'n experiment bloot?

In **The New England Journal of Medicine** is in mei 2007 een artikel⁴⁰ verschenen waarin 2 grote studies (de zgn. Future trials I en II) naar de effectiviteit van HPV-vaccinatie nader zijn bekeken. De uitkomst van de trials was dat het risico op het ontwikkelen van de voorstadia van baarmoederhalskanker voor gevaccineerde vrouwen slechts weinig lager ligt dan bij niet-gevaccineerden (3,6 % tegenover 4,4 %). Als verklaring wordt gegeven dat 93 % van de vrouwen die meedeed aan de grootste van de 2 trials, Future II, al seksueel actief was. Het vaccin zou voor deze groep dus minder effectief zijn. Een tweede mogelijke verklaring voor het geringe verschil is volgens de wetenschappers, dat andere HPV-types die kanker kunnen veroorzaken nu de kans hebben gekregen om actief te worden.

Hetzelfde blad publiceerde in augustus 2008 een artikel met als titel "HPV-vaccinatie: redenen tot twijfel"⁴¹. Onder meer werd gewezen op onderzoeken die wijzen op een trend dat in toenemende mate ook andere HPV-typen oorzaak zijn van voorstadia van baarmoederhalskanker.

In 2007 is een document bekend geworden van de VRBPAC (Vaccine and Related Biological Products Advisory Committee) een commissie van de FDA⁴². Dit document is gedateerd op 18 mei 2006 en geeft achtergrondinformatie over Gardasil. In tabel 17 van dit document wordt gesteld dat vrouwen die op het moment van vaccineren met Gardasil al een HPV-infectie hadden een verhoogde kans hadden van 44,6 % op het risico van CIN 2 of 3, de voorstadia van baarmoederhalskanker.

Met andere woorden: als je al een HPV-infectie hebt opgelopen en je wordt gevaccineerd met Gardasil, is de kans op het ontwikkelen van baarmoederhalskanker toegenomen met 44,6%!

In het **Nederlands Tijdschrift voor Geneeskunde** van half september 2008 is een commentaar verschenen van vijf vooraanstaande wetenschappers⁴³, vanuit de hoek van de epidemiologie, sociale geneeskunde en gynaecologische oncologie. In het commentaar met de titel "Onvoldoende gronden voor opname van vaccinatie tegen Humaan papillomavirus in het Rijksvaccinatieprogramma", wordt het advies van de Gezondheidsraad over HPV-vaccinatie ter discussie gesteld.

Nederlandse Vereniging Kritisch Prikken
www.nvkp.nl

Aan de hand van de 7 criteria die de Gezondheidsraad hanteert bij de beoordeling van een vaccin, komen deze onderzoekers tot de conclusie dat aan 5 van deze 7 criteria niet of niet volledig wordt voldaan. Welke criteria waren dat?

a. Ernstige ziekte die veel voorkomt?

Het eerste criterium is of het wel gaat om een ernstige ziekte die veel vrouwen treft. De Gezondheidsraad stelt van wel, maar de deskundigen tonen aan dat het om een zeldzame ziekte gaat. Zeker een ernstige ziekte, want in Nederland zijn in 2007 204 vrouwen aan baarmoederhalskanker overleden. Uit onderzoek was al eerder bekend geworden dat ongeveer de helft van deze vrouwen niet heeft meegedaan aan het bevolkingsonderzoek. Dit bevolkingsonderzoek is de reden waarom baarmoederhalskanker in Nederland zo'n zeldzame ziekte is. Bovendien daalt het aantal vrouwen dat momenteel overlijdt aan deze vorm van kanker in Nederland nog altijd. Het bevolkingsonderzoek zal binnenkort nog verder worden verbeterd. Er zijn namelijk goede ervaringen opgedaan met een eenvoudige test die een besmetting met HPV kan aantonen. Ook zonder vaccin zal baarmoederhalskanker dus in de toekomst minder vaak optreden.

b. Effectief?

Het tweede criterium is of het vaccin wel effectief is. Deze vraag vond de Gezondheidsraad moeilijker te beantwoorden. Er is namelijk een groot probleem. Er is momenteel nog geen enkel geval van baarmoederhalskanker voorkomen door het vaccin. Dit heeft te maken met de tijd die er verstrijkt tussen een besmetting met HPV en het optreden van de kanker. Deze periode ligt tussen de 10 en 15 jaar. Pas rond 2020 zal voor het eerst kunnen worden bekeken of baarmoederhalskanker minder voorkomt. Er is vooralsnog dus alleen maar hoop en geen enkel wetenschappelijk bewijs.

Een ander probleem is dat men niet weet of na verloop van tijd een herhalingsvaccinatie noodzakelijk is. Bij de berekeningen van de Gezondheidsraad is men ervan uitgegaan dat vrouwen rond hun 30^{ste} nog een keer moeten worden gevaccineerd, maar zij erkent dat dit niet is gebaseerd op wetenschappelijk onderzoek. De wetenschappers stellen dat de Gezondheidsraad wel erg optimistisch is. Bovendien leggen de wetenschappers de vinger op een andere zere plek. Het vaccin is uitgetest op vrouwen in de leeftijdscategorie van 16 tot 26 jaar. Men wil het nu aanbieden aan meisjes van 12 jaar. Het zou heel best kunnen dat deze jonge meisjes die nog volop in ontwikkeling zijn, wel eens anders kunnen reageren op het vaccin en dat het voor deze leeftijdscategorie dus minder effectief is.

Tot slot zou de effectiviteit negatief kunnen worden beïnvloed doordat andere typen HPV hun kans schoon zien om een vorm van baarmoederhalskanker te veroorzaken.

Dit zogenaamde 'Type replacement' is een bekend verschijnsel dat zeer regelmatig voorkomt. We komen dan dus van de regen in de drup.

Op het congres in april 2015 van de Amerikaanse vereniging van Kanker Onderzoek (AACR) is een onderzoek gepresenteerd ⁴⁴ waarin 2 groepen vrouwen worden vergeleken. De eerste groep bestaat uit vrouwen die gevaccineerd zijn met het HPV-virus en de tweede groep vrouwen heeft dit vaccin niet gehad. Het blijkt dat de vrouwen uit de eerste groep minder infecties hebben met de HPV-stammen waartegen ze zijn gevaccineerd dan de niet-gevaccineerde vrouwen. Maar deze vrouwen hadden meer infecties met andere hoge risico HPV-stammen dan de vrouwen in de andere groep. Hier is dus sprake van type replacement.

De epidemiologen waarschuwen ook dat er rekening moet worden gehouden dat het percentage gevaccineerde vrouwen dat meedoet aan het bevolkingsonderzoek lager kan uitvallen, omdat ze ten onrechte er vanuit kunnen gaan voldoende te zijn beschermd tegen baarmoederhalskanker. Het Nederlands Huisartsen Genootschap schreef in het **Nederlands Tijdschrift voor Geneeskunde** van november 2008 een artikel met dezelfde waarschuwing.

c. Veiligheid

De Gezondheidsraad kwam tot de conclusie dat er geen ernstige bijwerkingen waren van het vaccin. Dit ondanks dat de delegatie van de NVKP de Gezondheidsraad er op heeft gewezen dat er vanuit Amerika vele duizenden rapportages zijn ingediend van reacties na vaccinatie met Gardasil.

In het artikel stellen de epidemiologen dat ook eventuele zeldzame ernstige bijwerkingen consequenties zouden moeten hebben bij de afweging van de risico's en baten omdat baarmoederhalskanker ook een zeldzame ziekte is.

Voor de wetenschappers was het gebrek aan kennis over de reacties van het vaccin op jonge meisjes één van de belangrijkste redenen om te pleiten voor nader onderzoek in deze doelgroep voordat het in het RVP zou worden opgenomen. Zij sluiten niet uit dat 12-jarigen wel eens anders kunnen reageren dan de groep vrouwen van 16 tot en met 26 jaar van de testgroep.

d. Aanvaardbaarheid van de vaccinatie?

De Gezondheidsraad komt in haar advies tot de conclusie dat HPV-vaccinatie niet leidt tot onevenredige belasting. Maar stelt zij, voorwaarde is wel dat de beperkt beschikbare gegevens over de effectiviteit en de veiligheid bevestigd worden in noodzakelijk vervolgonderzoek.

e. Aanvaardbaarheid binnen het gehele vaccinatieprogramma?

Ook hierbij komt de Gezondheidsraad tot het oordeel dat een extra vaccin niet leidt tot grote problemen. Volgens de Gezondheidsraad zou het wellicht mooi zijn de prik te combineren met een vaccin tegen hepatitis B. Onder de voorwaarde dat wordt onderzocht of die twee wel kunnen worden gecombineerd.

f. Doelmatigheid?

Bij de doelmatigheid spelen de kosten een rol. De Gezondheidsraad heeft laten uitrekenen wat het vaccin kost en welke kosten je kunt uitsparen als vrouwen geen baarmoederhalskanker zouden krijgen. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat vaccinatie zal leiden tot een halvering van het aantal ziektegevallen en het aantal doden. Vanzelfsprekend is deze uitkomst gebaseerd op rekenmodellen en niet op harde feiten. En omdat de effectiviteit van het vaccin nog niet bekend is, net zo min als de kosten, kan de conclusie alleen maar zijn, dat hierover nog niets valt te zeggen. De Gezondheidsraad erkent dat de balans niet erg gunstig is, maar geeft toch een positief advies.

g. Prioriteit

De Gezondheidsraad stelt dat vaccinatie van meisjes een urgent volksgezondheidsbelang dient. De wetenschappers stellen in hun artikel dat aan dikkedarmkanker jaarlijks 4500 mensen sterven en dat er een eenvoudige screeningsmethode is. Opname hiervan in het bevolkingsonderzoek zou meer kosteneffectief werken dan screening op borst- of baarmoederhalskanker. Er loopt een aantal onderzoeken, maar op deze onderzoeken wordt niet vooruitgelopen, terwijl eerdere onderzoeken het voordeel al duidelijk aantonen. Terecht stellen zij dan ook de vraag waarom er nu zoveel haast wordt gemaakt met de invoering van het HPV-vaccin.

De eindconclusie van deze groep wetenschappers is dat de invoering van HPV-vaccinatie in het Rijksvaccinatieprogramma per september 2009 onwenselijk is.

De Gezondheidsraad heeft zeer summier gereageerd op het artikel. Zij stelt dat de auteurs de bestaande onzekerheden anders wegen dan de commissie in haar advies.

In het **Financieel Dagblad** van 5 september '08 verscheen een reactie op de voorpublicatie van het bovengenoemde artikel door prof. H. Schellekens⁴⁵. Ook hij vindt het besluit van de minister om het HPV-vaccin in het RVP op te nemen veel te voorbarig.

Het **Tv-programma Zembla** van 19 oktober 2008 was geheel gewijd aan het HPV-vaccin. In dit programma kwamen onder anderen aan het woord mw. prof.dr.ir.F.E.van Leeuwen, epidemioloog, verbonden aan het Nederlands Kankerinstituut en prof. H. Schellekens, lid van het college ter beoordeling van geneesmiddelen. Prof. Van Leeuwen is één van de auteurs van het eerder genoemde

Nederlandse Vereniging Kritisch Prikken
www.nvkp.nl

artikel in het Nederlands Tijdschrift voor de Geneeskunde. Zij maakten duidelijk dat leden van de betreffende commissie van de Gezondheidsraad financiële banden hebben met GSK. Hierdoor is op zijn minst de schijn van belangenverstrengeling ontstaan. Dit werd door de voorzitter van de commissie van de Gezondheidsraad en de minister ontkend. De banden met de fabrikant waren bekend en er wordt niet getwijfeld aan de deskundigheid en onafhankelijkheid. Ook hadden Van Leeuwen en haar collega's bezwaren tegen de indringende wijze waarop mensen angst werd aangepraat. Volgens prof. Schellekens besteden farmaceutische fabrikanten driemaal meer geld aan marketing dan aan wetenschappelijk onderzoek. De slinkse wijze van marketingstrategie werd toegelicht door mw. S. Van Nuland. Zij is 3 jaar door GSK betaald om media te bewerken aandacht te besteden aan baarmoederhalskanker. Door het probleem rond baarmoederhalskanker groter te maken dan het is zag zij kans de angst voor de ziekte aan te wakkeren bij een groot publiek. Hierdoor hebben bijvoorbeeld ruim 200.000 mensen een petitie getekend op een speciaal voor dit doel geopende website. In deze petitie werd de minister opgeroepen haast te maken met de invoering van het vaccin.

4. DE CAMPAGNE

De inhaalcampagne

In maart 2009 is gestart met de inhaalcampagne voor meisjes van 13 tot en met 16 jaar. In totaal ging het om 393.240 meisjes. De meisjes hebben thuis een op eigen naam gestelde uitnodigingsbrief⁴⁶ ontvangen. Bijgevoegd is een voorlichtingsfolder en een stickervel met het logo van de actie. Erg veel commotie is ontstaan na een actie van twee GGD'en, die aankondigden een dure iPod te verloten onder de meisjes die alle 3 de prikken hadden laten zetten. Deze actie is zowel door de politiek als ook door het RIVM als niet gepast bestempeld.

Op de gebruikte HPV-folder is het nodige aan te merken.

Op het voorblad van de folder staat met grote letters Prik en Bescherm, voorkom baarmoederhalskanker. In de eerste plaats voorkom je met de vaccinatie geen baarmoederhalskanker, maar voorkom je (hopelijk) een infectie die wordt veroorzaakt door het HPV-virus. Bovendien heeft 1 op de 3 baarmoederhalskankers geen enkele relatie met de HPV-typen waartegen wordt gevaccineerd. Ondanks vaccinatie kun je dus wel degelijk baarmoederhalskanker krijgen. Elders in de folder wordt dat wel toegelicht, maar de kop is zeer suggestief en misleidend en belooft meer dan kan worden waargemaakt.

Een nog grotere omissie staat onder het kopje Zelf beslissen. Hier wordt gesuggereerd dat je geen toestemming van de ouders hoeft te hebben om te worden gevaccineerd. Het Meldpunt Consument en de Zorg van de Nederlandse Patiënten Consumenten Federatie zegt hierover:

Nederlandse Vereniging Kritisch Prikken
www.nvkp.nl

Vanaf je 12e tot je 16e is het een gezamenlijke beslissing (ouders en kind). Alleen in zeer ernstige gevallen als de mening van het kind heel weloverwogen is, het kind de consequenties van de beslissing kan overzien (te oordelen door de arts) en die mening tegengesteld is aan die van de ouders, dan mag de arts toch beslissen met het kind mee te gaan. Vaak wordt hier het voorbeeld van de pil bij gebruikt. Nu lijkt er een overeenkomst, omdat dit ook over bescherming gaat, maar de pil wordt gehaald bij de huisarts, waar al een zekere binding/controle mee is. Deze prik lijkt echter ook te kunnen worden gehaald bij een vrij anonieme GGD-arts, waar verder geen binding mee is. Het gaat hier toch om iets anders dan in het voorbeeld en de folder had niet met genoemde foutieve informatie uitgegeven mogen worden.

In het TV-programma Radar van 9 maart 2009 stelde Tweede Kamerlid Henk van Gerven (SP) dat de RIVM-folder leek op een reclamefolder van de industrie die te eenzijdig en te positief was opgesteld.

De NVKP is van mening dat met deze folder meisjes onvoldoende worden geïnformeerd over het feit dat ze onderdeel uitmaken van een groot gezondheidsexperiment. Een vaccin waarover nog zoveel onduidelijkheid is dat er een speciaal monitoringsplan voor moet worden gemaakt, hoort niet thuis in het Rijksvaccinatieprogramma.

Op 9 maart 2009 werd duidelijk dat het doel dat het RIVM zich had gesteld niet werd gehaald. Niet de beoogde 75% maar slechts 60% van de meisjes had gevolg gegeven aan de uitnodiging. Het RIVM gaf met name de schuld hiervoor aan de NVKP. De directeur van het RIVM heeft een brief gestuurd aan de NVKP. Hierin stelt hij dat de vereniging informatie verspreidt via de media en het internet die aantoonbaar onjuist is en niet is gestoeld op wetenschappelijke kennis. Hiermee zou de NVKP de gezondheid van vrouwen schaden. Hij riep de NVKP op om meisjes en ouders alleen van informatie te voorzien die gebaseerd is op feiten.

In een bijlage werd een lijst van fabels en feiten bijgevoegd die binnen het RIVM is opgesteld naar aanleiding van veel geruchten tegen baarmoederhalskanker die momenteel de ronde doen.

DE FABELS EN FEITEN VAN HET RIVM

De hierna gegeven reactie op de fabels en commentaren van het RIVM zijn gebaseerd op de gegevens zoals ze zijn opgenomen in dit HPV-dossier. Dit dossier wordt regelmatig aangepast aan de hand van nieuwe informatie. Alle uitspraken en beweringen zijn afkomstig van gerenommeerde wetenschappers en voorzien van bronvermelding. De NVKP kan geen verantwoordelijkheid nemen voor beweringen en uitspraken van anderen.

FABEL: Een HPV-infectie kan helemaal geen kanker veroorzaken

Nederlandse Vereniging Kritisch Prikken
www.nvkp.nl

RIVM: Een infectie kan wel degelijk kanker veroorzaken. Sterker nog, een langdurige HPV-infectie is een voorwaarde voor het krijgen van baarmoederhalskanker. Degene die deze belangrijke ontdekking heeft gedaan (in de jaren zeventig) heeft daar onlangs de Nobelprijs voor ontvangen. Juist door deze ontdekking kon een vaccin tegen baarmoederhalskanker worden ontwikkeld. En daardoor worden nu meisjes in Nederland gevaccineerd.

NVKP: Deze toelichting is geheel correct. Dit wordt door de NVKP ook niet bestreden. In tegendeel, zoals in dit HPV-dossier is terug te lezen. Echter, in de meeste uitingen van de overheid wordt gesteld dat het Humaan Papiloma Virus (HPV) kanker kan veroorzaken. En dat is niet het geval. Het virus kan alleen een infectie veroorzaken. In 90 % van de gevallen herstelt het lichaam dit zelf weer binnen de 6 tot 14 maanden. Het is het zeldzaam voorkomende onvermogen van het afweersysteem van vrouwen om de infectie de baas te worden die uiteindelijk kan leiden tot baarmoederhalskanker. Het HPV-vaccin voorkomt dan ook geen baarmoederhalskanker, zoals wordt gesuggereerd in de HPV-folder van het RIVM. Het voorkomt slechts de infectie voor deze 2 HPV-typen.

FABEL: Meisjes die al besmet zijn, lopen 44,6% meer kans op baarmoederhalskanker

RIVM: Meisjes die een HPV-infectie hebben, lopen niet méér kans op baarmoederhalskanker als ze gevaccineerd worden. Dat blijkt uit wetenschappelijk onderzoek. Het percentage van 44,6% is afkomstig van de FDA (Amerikaanse registratieautoriteit). Op hun website wordt één onderzoek aangehaald, maar de studiegroepen uit dat onderzoek waren vóór de behandeling al niet gelijk. Dat wil zeggen dat je de controlegroep niet kunt vergelijken met de groep die HPV-vaccin (Gardasil®) kreeg. Het FDA heeft ook naar andere, goede onderzoeken gekeken. Daaruit blijkt dat je niet meer kans op baarmoederhalskanker krijgt door vaccinatie.

NVKP: In 2007 is een document bekend geworden van de VRBPAC (Vaccine and Related Biological Products Advisory Committee) een commissie van de Food and Drug Administration (FDA). Dit document is gedateerd op 18 mei 2006 en geeft achtergrondinformatie over Gardasil. In tabel 17 van dit document wordt gesteld dat vrouwen die op het moment van vaccineren met Gardasil al een HPV-infectie hadden een verhoogde kans hadden van 44,6 % op het risico van CIN 2 of 3, de voorstadia van baarmoederhalskanker.

Met andere woorden: als je al een HPV-infectie hebt opgelopen en je wordt gevaccineerd met Gardasil, is de kans op het ontwikkelen van baarmoederhalskanker toegenomen met 44,6 %.

Dit is wat de studie aantoont en dat wordt ook niet door het RIVM weerlegd. Dat andere studies anders uitwijzen wil niet zeggen dat dit onderzoek daarom moet

Nederlandse Vereniging Kritisch Prikken
www.nvkp.nl

worden genegeerd. Omdat er in de studie sprake is van kleine aantallen proefpersonen is dit niet de meest voor de hand liggende conclusie. Maar om te beweren dat meisjes die een HPV-infectie hebben niet meer kans lopen op baarmoederhalskanker wordt dus niet gesteund door al het onderzoek. Vanwege het feit dat de FDA dit onderzoek noemt, zou het RIVM dit onderzoek niet mogen negeren, zoals zij in bovenstaand stuk wel lijken te doen

FABEL: Vaccinatie is niet nodig. Een HPV-infectie verdwijnt toch meestal vanzelf.

RIVM: Een lichaam kan inderdaad in veel gevallen een infectie zelf bestrijden, ook een HPV-infectie. Maar helaas blijft het virus bij sommige meisjes sluimerend aanwezig. Een deel van die sluimerende infecties leidt na jaren tot veranderingen in de cellen van de baarmoederhals. Uiteindelijk kan dit overgaan in baarmoederhalskanker. Let wel, tussen de infectie en het ontstaan van baarmoederhalskanker zit meestal vijftien jaar of langer. Je kunt dus besmet zijn en pas jaren later ontdekken dat je baarmoederhalskanker hebt. Het HPV-vaccin kan dit voorkomen. Van te voren weet je niet bij wie een infectie tot baarmoederhalskanker leidt.

NVKP: Professor Matthias Durst, kankeronderzoeker aan de universiteit van Jena stelt ook dat infectie met HPV nog geen kanker veroorzaakt. Volgens Durst zou tumorgroei pas na een genetische verandering in de chromosomen kunnen ontstaan. Daarom is er geen bewijs dat het virus deze veranderingen veroorzaakt. Moleculair biologen Peter Duesberg en Jody Schwartz van de University of California at Berkeley hebben in 1992 al vragen opgeroepen of HPV wel de veroorzaker is van baarmoederhalskanker. Volgens hen zijn de virussen slechts een indicator voor niet normale celdeling en niet de veroorzaker ervan. Ook het National Cancer Institute in de V.S. geeft toe dat er tot dusverre geen enkel onderzoek aantoonde dat HPV de oorzaak is van het cervixcarcinoom.

De Amerikaanse FDA heeft in een persbericht van 31 maart 2003 laten weten dat de meeste HPV-infecties kortdurend zijn en geen relatie hebben met baarmoederhalskanker. In een rapport stelt de FDA dat niet het virus de veroorzaker is van de kanker, maar de chronische HPV-infectie leidt tot een verhoogde kans op baarmoederhalskanker.

Vaccineren is niet noodzakelijk. De winstcijfers die door de overheid worden genoemd zijn op overtuigende wijze aangevallen door diverse epidemiologen in het Nederlands Tijdschrift voor Geneeskunde van half september 2008. Het detecteren van een HPV-infectie is bovendien tegenwoordig heel eenvoudig. In plaats van de meisjes een vaccin aan te bieden zou het beter zijn om het bevolkingsonderzoek uit te breiden door meisjes en vrouwen de mogelijkheid te geven zich te laten testen op HPV. Daarmee zou het voorkomen van baarmoederhalskanker (en daarmee ook het

aantal slachtoffers) ongetwijfeld belangrijk worden teruggedrongen vanwege de laagdrempeligheid van deze test.

Prof. Dr. D. Harper, directeur van het Gynaecologic Cancer Prevention Research Group van het Norris Cotton Cancer Center in Dartmouth Medical School in New Hampshire, wordt internationaal erkend als deskundige op het gebied van onderzoek naar de relatie tussen HPV en baarmoederhalskanker. Haar onderzoek is deels betaald door beide fabrikanten van Gardasil en Cervarix. Zij is van mening, dat het vaccineren van hele jonge meisjes met Gardasil een groot publiek gezondheidsexperiment is. Zij stelt dat vóór de vaccinatie meisjes dus eerst zouden moeten worden getest op HPV. Dit wordt voor hele jonge meisjes ongepast gevonden. Zijn meisjes wel besmet dan biedt de vaccinatie geen bescherming en is dus daarmee zonder nut.

De NVKP zou een groot voorstander zijn van onderzoek waarom bij sommige vrouwen de HPV-infectie niet door het afweersysteem wordt opgeruimd en bij andere vrouwen wel. Goede voorlichting over de bekende risicoverhogende factoren zou ook meer op zijn plaats zijn dan eenvoudigweg meisjes een vaccin aanbieden.

FABEL: Vitamine A en foliumzuur helpen net zo goed tegen een HPV-infectie

RIVM: Er is geen enkel wetenschappelijk onderzoek dat aantoont dat vitamine A en foliumzuur tegen een HPV-infectie helpen. Vaccinatie tegen HPV kan wel baarmoederhalskanker voorkomen.

NVKP: Deze stelling is geen standpunt van de NVKP, maar van medisch research journaliste Désirée Röver. Deze uitspraak komt voort uit onderzoek dat zij heeft gedaan bij het schrijven van haar boek *Baarmoederhalskanker, HPV-vaccins als 'deus ex vagina'*, dat in april 2009 is uitgegeven.

FABEL: Het vaccin kan onvruchtbaarheid en kanker veroorzaken

RIVM: Dit is niet waar. De verspreiders van deze fabel zeggen dat het vaccin de menselijke genetische structuur verandert waardoor meisjes onvruchtbaar worden of kanker met abnormale orgaanontwikkeling kunnen krijgen. Het vaccin bevat echter geen erfelijk materiaal van het HPV-virus, maar alleen eiwitdeeltjes. Het is dus onmogelijk dat de menselijke genetische structuur verandert door het vaccin.

NVKP: Ook deze stelling is niet afkomstig van de NVKP. Bovendien is aangetoond dat er wel degelijk erfelijk materiaal van het HPV-virus in het vaccin zit. Dit is inherent aan de methode van productie van het vaccin door middel van recombinante technologie.

FABEL: Het vaccin geeft vaak een anafylactische shock

Nederlandse Vereniging Kritisch Prikken
www.nvkp.nl

RIVM: Voor vaccinaties in het algemeen geldt dat er een kans van 1 op de miljoen tot tien miljoen is, dat je meteen na een prik een acute reactie krijgt, ook wel anafylactische shock genoemd. Sinds 1962 houdt het RIVM bij of dit gebeurt en dat is nog nooit gemeld.

NVKP: In de bijsluiter staat: "gebruik Cervarix niet als de persoon die het vaccin krijgt toegediend allergisch (overgevoelig) is voor één van de werkzame bestanddelen of voor één van de andere bestanddelen van Cervarix. Als symptomen van de allergische reactie kunnen jeukende huiduitslag, kortademigheid en zwelling van de tong of het gezicht optreden."

Een anafylactische shock zou zo'n allergische reactie kunnen zijn.

FABEL: Je kunt verlamd raken door het vaccin

RIVM: In sommige landen zouden meisjes meteen na de vaccinatie verlamd zijn geraakt. Na uitgebreid onderzoek bleek dat echter niet door de vaccinatie te komen. Soms krijgen mensen een bepaalde ziekte of aandoening. Dat kan bij toeval gebeuren na een HPV-vaccinatie, maar dat wil niet zeggen dat het door de vaccinatie komt. In landen waar de vaccinatie al is ingevoerd, zoals Amerika, zijn er geen meisjes ernstig ziek geworden door de prikken.

NVKP: Als we kijken naar de Vaccine Adverse Event Reporting System (VAERS) rapportages uit de V.S. dan zien we dat er wel degelijk dit soort reacties worden gemeld. In september 2011 heeft de CDC gerapporteerd⁴⁷ dat in het VAERS, sinds de introductie van Gardasil tot 15 september 2011 totaal 20.096 meldingen zijn gedaan van vermeende bijwerkingen van Gardasil. Hiervan heeft 8 % (ruim 1600 meldingen) betrekking op ernstige reacties, zoals 131 meldingen van sterfgevallen, gevallen van het Guillain-Barré Syndroom (een soort van verlamming), bloedstolsels in hart, longen en benen.

In dit rapport stelt de CDC dat op basis van de huidige gegevens Gardasil veilig is in het gebruik.

Het National Vaccine Information Centre (NVIC) heeft de CDC en FDA opgeroepen bekend te maken wie betrokken zijn geweest bij de onderzoeken die hebben geleid tot de conclusie dat Gardasil veilig is en hoe dat is onderzocht. Bevreemdend is het dan op zijn minst te noemen dat deze instanties vooralsnog weigeren hier inzage in te geven.

De ernstige reacties zouden wat ons betreft eenvoudig zijn te verklaren uit de samenstelling van de vaccins. Cervarix is samengesteld met een nieuw adjuvans, AS04. Dit adjuvans is uitgekozen om te garanderen, dat Cervarix bij vrouwen een sterke en langdurige reactie van het immuunsysteem oproept. Het is een combinatie van 0,5 milligram aluminiumhydroxide en 50 microgram gezuiverd lipide-derivaat uit

[Nederlandse Vereniging Kritisch Prikken](http://www.nvkp.nl)
www.nvkp.nl

Salmonella Minnesota (3-O-desacyl-4'-monofosforyllipide A (MPL)₃, geadsorbeerd op gehydrateerd aluminiumhydroxide (Al(OH)₃).

Aluminium behoort tot de lichte metalen. Het is echter wel een toxisch, oftewel een giftig metaal, vooral voor het zenuwstelsel. De concentratie van het aluminium in Cervarix is 36.000 maal hoger dan de Amerikaanse FDA veilig acht voor vloeistoffen die worden geïnjecteerd. Aangetoond is dat Aluminium gedrag- en geheugenstoornissen geeft die een gevolg zijn van de dood van motorneuronen in dieren bij een dosis van 10 – 11 microgram/kg. Vaccinatie met Cervarix zal bij 11 jaar oude meisjes gemiddeld een belasting geven van ongeveer 34 microgram/kg! Neurologische bijwerkingen zijn dan ook te verwachten.

5. BRONNEN

¹ Brief Minister VWS aan de Tweede Kamer, betreffende vaccinatie tegen baarmoederhalskanker, d.d. 8 juli 2008

² The causal relation between human papillomavirus and cervical cancer. Bosch, Xaver. Journal of clinical pathology, 28-11-2006, p 245.

³ Human papillomavirus is a necessary cause of invasive cervical cancer worldwide. Walboomers JM, Jacobs MV, Manos MM, Bosch FX, Kummer JA, Shah KV, Snijders PJ, Peto J, Meijer CJ, Muñoz N. J Pathol. 1999; 189(1):12-9

⁴ Relation of human papillomavirus status to cervical lesions and consequences for cervical-cancer screening: a prospective study. Nobbenhuis MA, Walboomers JM, Helmerhorst TJ, Rozendaal L, Remmink AJ, Risse EK et al. Lancet 1999;354:20-5.

⁵ "HPV-mediated cervical carcinogenesis: concepts and clinical implications." Snijders, P. J. et al. J Pathol. 208.2 (2006): 152-64.

⁶ Mythos krebsvorsage. Weymeyer, Christian, Koch, Klaus.. Echborn 2003. p 183.

⁷ Against which human papillomavirus types shall we vaccinate and screen? The international perspective. Muñoz N, Bosch FX, Castellsague X, Diaz M, Sanjose S, Hammouda D, Shah KV, Meijer CJ, Int J Cancer 2004

⁸ Risk of newly detected infections and cervical abnormalities in women seropositive for naturally-acquired HPV-16/18 antibodies: analysis of the control arm of PATRICIA. Journal of Infectious Diseases Advance Access published March 8, 2014

⁹ Screening op baarmoederhalskanker, Advies gezondheidsraad, 24 mei 2011

¹⁰ Uitspraak van Prof. Kenter in het radioprogramma Stand.Café, 8 juli 2008

Nederlandse Vereniging Kritisch Prikken
www.nvkp.nl

¹¹ HPV Prevalence Surveys Study Group Epidemiology Variations in the age-specific curves of human papillomavirus prevalence in women worldwide. Franceschi S, Herrero R, Clifford GM, Snijders PJF, Arslan A, et al. *The IARC Int J Cancer* 2006 Sep 21

¹² Condom Use and the Risk of Genital Human Papillomavirus Infection in Young Women, (Rachel L. Winer, Ph.D., James P. Hughes, Ph.D., Qinghua Feng, Ph.D., Sandra O'Reilly, B.S., Nancy B. Kiviat, M.D., King K. Holmes, M.D., Ph.D., and Laura A. Koutsky, Ph.D. [New England Journal of Medicine, Vol. 356, No. 19, May 10, 2007: 1991-1993](#)

¹³ Stress and HPV16 Immune Response. Fang CY, et al, ***Ann Behav Med*** 2008; 17.

¹⁴ Zie voetnoot 11

¹⁵ <http://www.bmj.com/content/350/bmj.h2016>

. Puthanakit T, Schwartz T, Esposito S. Immune responses to a 2-dose schedule of the hpv-16/18 as04-adjuvanted vaccine in girls (9-14) versus 3 doses in women (15-25): a randomised trial. EUROGIN 2013. Available at: <http://www.eurogin.com/2013/images/pdf/EUROGIN-2013-Abstracts-Part-2.pdf> [Last accessed: December 2013]

Romanowski B, Schwartz T, Ferguson L. Immune response to the HPV-16/18 AS04-adjuvanted vaccine administered as a 2-dose or 3-dose schedule up to 4 years after vaccination. EUROGIN 2013. Available at: <http://www.eurogin.com/2013/images/pdf/EUROGIN-2013-Abstracts-Part-2.pdf> [Last accessed: December 2013]

¹⁶ Suspected Adverse Reaction Analysis CERVARIX Human papillomavirus (HPV) vaccine (MHRA, 5 March 2009)

<http://www.judicialwatch.org/press-room/press-releases/hpv-vaccine-injuries-and-deaths-is-the-government-compensating/>

¹⁷ Anaphylaxis following quadrivalent human papillomavirus vaccination. Julia M.L. Brotherton MD MPH, Mike S. Gold MD, Andrew S. Kemp MD PhD, Peter B. McIntyre MD PhD, Margaret A. Burgess MD, Sue Campbell-Lloyd RN, on behalf of the New South Wales Health HPV Adverse Events Panel. *CMAJ* • SEPTEMBER 9, 2008 • 179(6). Published at www.cmaj.ca on Sept. 1, 2008.

¹⁸ <http://sanevax.org/gardasil-contamination-ema-steps-up-to-the-plate-fda-drops-the-ball/>

¹⁹ http://www.ema.europa.eu/docs/en_GB/document_library/Other/2011/09/WC500112851.pdf

²⁰ <http://www.jpost.com/Health-and-Science/HPV-To-vaccinate-or-not-to-vaccinate-326711>

²¹ <http://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736%2813%2961831-0/fulltext>

Nederlandse Vereniging Kritisch Prikken
www.nvkp.nl

²² http://ajw.asahi.com/article/behind_news/social_affairs/AJ201409160043

²³ <https://www.youtube.com/watch?v=GO2i-r39hok&feature=youtu.be>

²⁴

http://www.danmedj.dk/portal/pls/portal/!PORTAL.wwpob_page.show?_docname=10701433.PDF

²⁵ http://www.rivm.nl/cib/themas/HPV-vaccinatie/#index_6

²⁶ <http://www.lareb.nl/Databank>

²⁷

<http://www.accessdata.fda.gov/scripts/cdrh/cfdocs/cfcfr/CFRSearch.cfm?fr=610.15>

²⁷ Aluminum adjuvant linked to Gulf War Illness induces motor neuron death in mice. MS Petrik, et al. *Neuromolecular Medicine* 2007; 9(1):83-100.

²⁸ LA Koutsky et al *NEJM* 2002. SL Block et al *Pediatrics*, 2006. GP Poland et al, *Mayo Clinic Proceedings* 2005. LLVilla et al, *Lancet-Oncology* 2005. C Mao et al. *Obstetrics & Gynecology* 2006.

²⁹ http://ctep.cancer.gov/resources/aidsmalignancy/AIDSMalignancy_Final.pdf

³⁰ Characterization and immunomodulating activities of polysaccharide from *Lentinus edodes*. Zheng R, Jie S, Hanchuan, Moucheng W. *Int Immunopharmacol.* 2005;5:811-820.

³¹ Sinocatechins, a Defined Green Tea Extract, in the Treatment of External Anogenital Warts. Tatti et al. ***Obstet Gynecol.*** 2008; 111: 1371-1379

³² The Role of Folic Acid in the Prevention of Cervical Neoplasia: A Review of the Literature. Maureen Carew in *Cronic diseases in Canada*, Volume 16, nr. 3 1995

³³ <http://www.fda.gov/bbs/topics/NEWS/2003/NEW00890.html>

³⁴ De FDA heeft het rapport van haar site gehaald, maar het is alsnog vastgelegd op: <http://www.NewsTarget.com/downloads/FDA-HPV.pdf>

³⁵ Aneuploidie. Paradigmawechsel in der Krebstherapie., Impfunge bei Gebärmutterhalskrebs. Eine neue Attacke auf Patientinnen, *Raum & Zeit*, Hein Thomas 144/2006 s 11 Engelbrecht Torsten, , Co'Med, August 2005, s 30-35

³⁶ Sustained efficacy up to 4,5 years of a bivalent L1 virus-like particle vaccine against human papillomavirus types 16 and 18: follow-up from a randomised control trial. Harper DM, Franco EL, Wheeler CM, Moscicki AB, Romanowski B, Roteli-Martins CM et al. *Lancet* 2006;367(9518):1247-55

Nederlandse Vereniging Kritisch Prikken
www.nvkp.nl

³⁷ Diana Harper, in the Indiana based Daily news:

http://www.fwdailynews.com/articles/2007/03/14/online_features/hpv_vaccine/hpv01.txt

³⁸ <http://www.plosmedicine.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pmed.1001147>

³⁹ Europees Openbaar Beoordelingsrapport van EMEA, 2007

⁴⁰ HPV Vaccination - More Answers, More Questions. *George F. Sawaya, M.D., and Karen Smith-McCune, M.D., Ph.D.* New England Journal of Medicine, Vol. 356, No. 19, May 10, 2007: 1991-1993.

⁴¹ Human Papillomavirus Vaccination — Reasons for Caution. Charlotte J. Haug, M.D., Ph.D, New England Journal of Medicine, volume 359, August 21, 2008, number 8

⁴² https://www.nvkp.nl/fileadmin/nvkp/pdf/Dossiers/2006-VRBPAC_Background_Document-4222B3.pdf

⁴³ drs.I.M.C.M.de Kok en prof.dr.J.D.F.Habbema, epidemiologen; prof.dr.J.W.W.Coebergh, sociaal-geneeskundige en epidemioloog (tevens: Integraal Kankercentrum Zuid, sectie Onderzoek, Eindhoven). Universitair Medisch Centrum Groningen, afd. Gynaecologie, Groningen. prof.dr.M.J.E.Mourits, gynaecologisch oncoloog. Nederlands Kanker Instituut, afd. Epidemiologie, Amsterdam. prof.dr.ir.F.E.van Leeuwen, epidemioloog

⁴⁴ <http://www.abstractsonline.com/plan/ViewAbstract.aspx?mID=3682&sKey=7f019f73-accb-484e-becc-5ecc405f8ec5&cKey=e2313b32-d6ac-4443-ab2d-49c368ea3b89&mKey=19573a54-ae8f-4e00-9c23-bd6d62268424>

⁴⁵ Huub Schellekens is arts, hoogleraar innovatie in medische biotechnologie en in farmaceutische wetenschappen aan de Universiteit Utrecht en lid van het college ter beoordeling van geneesmiddelen.

⁴⁶ Zie voor deze brief, de folder en de stickers de website van het RIVM: http://www.rivm.nl/cib/themas/HPV-vaccinatie/#index_6

⁴⁷ <http://www.cdc.gov/vaccinesafety/vaccines/hpv/gardasil.html>