

## Informatie uit de bijsluiters griepvaccins 2010-2011

Désirée L. Röver ©2010  
medisch research journalist



Op <http://www.rivm.nl/preventie/vaccinatie/> meldt het RIVM:

### “Griepvaccinatie

Onder leiding van de WHO, voert een mondiaal netwerk een griepmonitoring-programma uit. Wereldwijd wordt in de gaten gehouden waar griepuitbraken voorkomen en om welke influenzavarianten het precies gaat. Met deze informatie kunnen de griepvaccins worden aangepast. Het RIVM maakt deel uit van dit netwerk.

### Controle

Ook controleert het RIVM de kwaliteit van partijen vaccins voor en na registratie.”

De bijsluiters van alle drie de in Nederland gebruikte griepvaccins vermelden:

“De veiligheid van driewaardige geïnactiveerde influenzavaccins is beoordeeld in een open label, niet gecontroleerd klinisch onderzoek, uitgevoerd in het kader van de verplichte jaarlijkse update, met ten minste 50 volwassenen in de leeftijd van 18-60 jaar en ten minste 50 ouderen in de leeftijd van 61 jaar en ouder. De veiligheid is geëvalueerd gedurende de eerste 3 dagen na vaccinatie.”

Bij deze beide teksten zijn onder meer de volgende opmerkingen te maken:

- De onderzoekspopulaties tijdens de ‘jaarlijkse verplichte update’ zijn belachelijk klein.
- Denk bij het interval vaccinatie/gevolgen van de genoemde veiligheidsevaluatie (drie dagen!) eens aan het *Non-specific Stress Syndrome* van Hans Selye: zie bijlage 1, en mijn artikelen ‘*Kritieke dagen schema*’ en ‘*Griepvaccins*’ op <http://desiree.rover.holoversity.eu>.
- Naar de effecten op zwangere vrouwen en kinderen is helemaal niet gekeken! De 2009/2010 pandemische vaccins hebben vele abortussen en doodgeboorten opgeleverd. <http://www.progressiveconvergence.com/>
- Geen enkel vaccin wordt ooit getest op het vermogen om kankerverwekkende eigenschappen, noch op toxiciteit voor de genen en de vruchtbaarheid...
- Zowel in het programma *Nieuwsuur* (16.11.2010), als in *Zembla* (20.11.2010) is gebleken dat de vaccinatiegekte rond de ‘Mexicaanse’ griep absoluut onverantwoord is geweest. Ook kwam in die programma’s duidelijk naar voren dat griepvaccins nog nooit hebben opgeleverd waarvoor ze zijn bedoeld: bescherming tegen wintergriep en dood door longontsteking.
  - <http://zembla.vara.nl/De-overbodige-griep prik.8252.o.html#c29638>;
  - <http://www.uitzendinggemist.nl/index.php/aflevering?afID=11715654&md5=672e8ab1cc8fa19ad378ceffb2c9783c> .
- Let ook eens op de effecten, hieronder gemeld in de klinische studies: Griepvaccins geven... griepverschijnselen!

<b>Vaxigrip</b>	<b>Fluarix</b>	<b>Influvac</b>
<b>SanofiPasteur</b>	<b>GlaxoSmithKline</b>	<b>Abbott Biologicals (Solvay)</b>
15 µg HA A/California/7/2009 (H1N1) afgeleide gebruikte stam [A/California/7/2009 (H1N1) (NYMC X-179A)]	15 µg HA A/California/7/2009 (H1N1) afgeleide gebruikte stam [A/California/7/2009 (H1N1) (NYMC X-181)]	15 µg HA A/California/7/2009 (H1N1) afgeleide stam gebruikt reass. virus (H1N1) NYMC X-181
15 µg HA A/Perth/16/2009 (H3N2) afgeleide gebruikte stam [A/Victoria/210/2009 (NYMC X-187)]	15 µg HA A/Perth/16/2009 (H3N2) afgeleide gebruikte stam [A/Victoria/210/2009 (NYMC X-187)]	15 µg HA A/Perth/16/2009 (H3N2): verwante stam gebruikt reass. virus afgeleid van A/Victoria/210/2009 (NYMC X-187)
15 µg HA B/Brisbane/60/2008.	15 µg HA B/Brisbane/60/2008.	15 µg HA B/Brisbane/60/2008
<b>Vervaardigd op</b>		
kippenembryo's	kippenembryo's	kippenembryo's
<b>Lijst van hulpstoffen</b>		
2 µg thimerosal (in multidoses flesjes) Tot 0,5 ml natriumfosfaat gebufferde isotonische natriumchloride oplossing Formaldehyde (≤30 µg) Triton <sup>®</sup> X-100 Sporen van sucrose en neomycine	Natriumchloride Dinatriumfosfaatdodecahydraat Kaliumdiwaterstoffosfaat Kaliumchloride Magnesiumchloridehexahydraat α-Tocoferyl Waterstofsuccinaat Polysorbaat 80 Octoxynol 10 Water voor injectie	Kaliumchloride Kaliumdiwaterstoffosfaat Dinatriumfosfaat-dihydraat Natriumchloride Calciumchloride-dihydraat Magnesiumchloride-Hexahydraat Water voor injecties.
<i>Waarschuwingen over hulpstoffen, of over resten van stoffen gebruikt tijdens het productieproces</i>		
Overgevoeligheid voor de werkzame bestanddelen, voor één van de hulpstoffen en voor residuen van kippeneieren, zoals ovalbumine en kippeneiwitten. Het vaccin kan andere residuen van de volgende stoffen bevatten: neomycine, formaldehyde en octoxynol-9	Het vaccin kan residuen bevatten van de volgende stoffen: formaldehyde, gentamycinesulfaat, natriumdeoxycholaat  De Amerikaanse bijsluiters vermeldt hier ook: <b>hydrocortisone 0.0016 mcg, ovalbumine 0.05 mcg</b>	Overgevoeligheid voor de actieve bestanddelen, één van de hulpstoffen of voor kippeneieren, kippeneiwitten (zoals ovalbumine), formaldehyde, polysorbaat 80, cetyltrimethylammoniumbromide (CTAB), of gentamycine
<b>Bijwerkingen waargenomen in klinische onderzoeken</b>		
<i>Zenuwstelselaandoeningen</i>		
Hoofdpijn	Hoofdpijn	Hoofdpijn
<i>Huid- en onderhuidaandoeningen</i>		
Zweten	Zweten	Zweten
<i>Skeletspierstelsel- en bindweefsel-aandoeningen</i>		
Spierpijn, gewrichtspijn	Spierpijn, gewrichtspijn	Spierpijn, gewrichtspijn

<b>Vaxigrip</b>	<b>Fluarix</b>	<b>Influvac</b>
<i>Algemene aandoeningen en toedieningsplaatsstoornissen</i>		
Koorts, malaise, rillingen, vermoeidheid. <i>Plaatselijke reacties:</i> roodheid, zwelling, pijn, ecchymosen*), induratie	Koorts, malaise, rillingen, vermoeidheid <i>lokale reacties:</i> roodheid, zwelling, pijn, ecchymosen*), induratie	Koorts, malaise, rillen, moeheid <i>lokale reacties:</i> roodheid, zwelling, pijn, ecchymose*), verharding
<b>Bijwerkingen nadat het vaccin op de markt is gebracht</b>		
<i>Immuunsysteemaandoeningen</i>		
<i>Allergische reacties:</i> pruritus, erythemateuze uitslag, urticaria, dyspnea, angioneurotisch oedeem, of anafylaxis (inclusief shock)	Allergische reacties, in zeldzame gevallen leidend tot shock, angio-oedeem	Allergische reacties, in zeldzame gevallen leidend tot shock, angio-oedeem
<i>Zenuwstelselaandoeningen</i>		
Paraesthesia, Guillain-Barré syndroom (GBS), neuritis, neuralgie, convulsies, encefalomyelitis	Neuralgie, paresthesie, koortsstuipen, neurologische afwijkingen zoals encefalomyelitis, neuritis en Guillain-Barré syndroom	Neuralgie, paresthesie, koortsstuipen, neurologische aandoeningen, zoals encefalomyelitis, neuritis en Guillain Barré syndroom
<i>Bloed- en lymfestelselaandoeningen</i>		
Vasculitis, zoals Henoch-Schonlein purpura, met in sommige gevallen voorbijgaande betrokkenheid van de nieren	Voorbijgaande trombocytopenie, voorbijgaande lymfadenopathie  Vasculitis, in zeer zeldzame gevallen geassocieerd met voorbijgaande renale betrokkenheid	Voorbijgaande trombocytopenie, voorbijgaande lymfadenopathie  Vasculitis in zeer zeldzame gevallen met voorbijgaande nierproblemen
<i>Huid- en onderhuidaandoeningen</i>		
Gegeneraliseerde huidreacties zoals jeuk, urticaria of specifieke huiduitslag	Gegeneraliseerde huidreacties inclusief pruritus, urticaria of niet specifieke rash	Algemene huidaandoeningen, inclusief pruritus, urticaria of niet-specifieke huiduitslag
<b>Registratie</b>		
RVG 22306 Registratiedatum: 20 april 1998 Hernieuwingsdatum: 30 december 2007 Laatste gedeeltelijke herziening: 2 september 2010. Dit betreft de rubrieken 1, 2, 4.3 en 6.6	RVG 22307 Registratiedatum: 22 april 1998 Hernieuwingsdatum: 30 december 2002 Laatste gedeeltelijke wijziging betreft rubrieken 1, 2, 4.3, 6.6: 06 oktober 2010	RVG 22289 Registratiedatum: Februari 1998 Hernieuwingsdatum: December 2007 Laatste gedeeltelijke wijziging betreft rubrieken 1, 2 en 7: augustus 2010
<b>Bronnen</b>		

Vaxigrip	Fluarix	Influvac
<a href="http://db.cbg-meb.nl/IB-teksten/h22306.pdf">http://db.cbg-meb.nl/IB-teksten/h22306.pdf</a> <a href="https://www.vaccineshoppecanada.com/secure/pdfs/ca/vaxigrip_e.pdf">https://www.vaccineshoppecanada.com/secure/pdfs/ca/vaxigrip_e.pdf</a> <a href="http://www.saskatoonhealthregion.ca/your_health/documents/DC-282SeasonalInfluenzaandPneumoConsent2010-11.pdf">http://www.saskatoonhealthregion.ca/your_health/documents/DC-282SeasonalInfluenzaandPneumoConsent2010-11.pdf</a>	<a href="http://db.cbg-meb.nl/IB-teksten/h22307.pdf">http://db.cbg-meb.nl/IB-teksten/h22307.pdf</a> <a href="http://www.fda.gov/downloads/BiologicsBloodVaccines/ApprovedProducts/UCM220624.pdf">http://www.fda.gov/downloads/BiologicsBloodVaccines/ApprovedProducts/UCM220624.pdf</a>	<a href="http://db.cbg-meb.nl/IB-teksten/h22289.pdf">http://db.cbg-meb.nl/IB-teksten/h22289.pdf</a>

\*) *Ecchymosen* zijn kleinvlekkige bloedingen in de huid of in een slijmvlies (zwakke zuster van *petichiae*, puntbloedingen in de huid bij koorts?).

Van de in 2010/2011 gebruikte griepvaccins is alleen de stam B/Brisbane/60/08 (B) voor het tweede seizoen in gebruik. De andere stammen zijn nieuw.

Van de door Klink inderhaast aangeschafte 34 miljoen doses pandemische vaccins (H1N1), werd maar een klein deel in de Nederlandse bevolking weggespoten. Klink wist slechts 257.000 doses te verkopen. De rest moest in augustus 2010 worden vernietigd: een strop voor de Nederlandse belastingbetaler van ruim 300 miljoen euro...

In de Amerikaanse Fluarix bijsluiters ([http://us.gsk.com/products/assets/us\\_fluarix.pdf](http://us.gsk.com/products/assets/us_fluarix.pdf)) wordt gesproken over allergische reacties door de natuurlijke rubber latex dop op de voorgevulde injectiespuiten. (5.2)

De gezondheidsprofessional moet allergische reacties voorkomen en controleren door voorafgaand aan de vaccinatie de vaccinatiehistorie van de patiënt door te nemen op mogelijke vaccingevoeligheid. Ook moet er medische behandeling en supervisie gereed zijn voor ingrijpen bij eventueel optredende anafylactische shock na vaccinatie. (5.4)  
 De meisjes die na de HPV-vaccinatie flauw vielen, hadden zo'n anafylactische shock.

De uitslag van een vaccin trial wordt bepaald door wat als placebo wordt gebruikt. Het meest neutraal voor een reële uitslag is natuurlijk een placebo van een simpele zoutoplossing. Dat is echter zelden het geval, met test het ene vaccin vaak tegen een ander!

Zo werd Fluarix in een van de studies getest tegen Fluzone van SanofiPasteur... Niet alleen laat een ander vaccin het testvaccin natuurlijk veel gunstiger uit de test komen, ook hier werd weer slechts gekeken tot 3 dagen na vaccinatie.

De reeks van negatieve effecten nadat Fluarix op de markt is gekomen, is in de Amerikaanse bijsluiters uitgebreider dan die, genoemd in de Nederlandse informatie.

Referenties voor research artikelen over het verband tussen vaccins en ziekte:

- [http://preventdisease.com/news/pdf/Research\\_Citations\\_Linking\\_Vaccines\\_To\\_Disease.pdf](http://preventdisease.com/news/pdf/Research_Citations_Linking_Vaccines_To_Disease.pdf)
- <http://desiree.rover.holoversity.eu/wp-content/uploads/2010/12/Vaccine-Reactions-in-Medical-Literature.pdf>

## BIJLAGE 1

### **Het non-specifieke stress syndroom: Fasen van reacties en kritieke momenten na vaccinatie**

Is er na een vaccinatie schade ontstaan aan de gezondheid, dan ontrolt zich wereldwijd in wat betreft de acceptatie van het oorzakelijk verband, een interessant scenario:

1. Alle gevaarlijke stoffen die naast de bedoelde ziektekiem in een vaccin zitten, worden door de autoriteiten systematisch gebagatelliseerd.
2. Bij de beoordeling van vaccinatiegevolgen doet men altijd voorkomen of het uitsluitend om het laats gespoten vaccin gaat. De samenhang met milieufactoren en/of eerdere vaccinaties wordt niet ogenschouw genomen.
3. Men kijkt bij de beoordeling van vaccinatieschade vanuit een zeer beperkt kader: 'Vaccinaties zijn veilig en effectief'. In de praktijk betekent dit dat de gemelde schade 'dus' niet door het vaccin kan zijn veroorzaakt.
4. Bij niet ernstige gevolgen is men doorgaans bereid deze aan de bewuste vaccinatie toe te schrijven. Bij ernstige gevolgen daarentegen -- Shaken baby syndrome, wiegendood, dood, Guillain Barré e.d. -- is die bereidheid ineens ver te zoeken. In het geval van schade bij baby's en kinderen, zet men de ouders zelfs onmiddellijk in de beklagdenbank...
5. Voor de periode tussen oorzaak en gevolg (causaal verband) hanteert men een onrealistisch korte tijdsperiode: vaak niet meer dan twee of drie dagen.

Hoe onwetenschappelijk dat korte interval is, blijkt uit het onderstaande schema van het *Non-specifieke stress syndroom* van Hans Selye uit 1937.

De extra kritieke momenten daarin werden gevonden door de internationaal gerenommeerde vaccinatie-expert dr. Viera Scheibner:

#### **HET NON-SPECIFIEKE STRESS SYNDROOM**

*Selye / Scheibner*

**Fase I -- alarm:**                    *uur 4; uur 13; uur 48*

Het lichaam is acuut aangedaan:

alle verdedigingsmechanismen worden gemobiliseerd;

Er is een sterke stijging in de corticoïde activiteit;

**Fase II -- weerstand:**            *dag 5, 6 of 7; dag 10 of 11*

Het lichaam is op het toppunt van weerstand tegen de giftige stof(fen), infectie of letsel;

**Fase III -- uitputting:**          *dag 14-16; dag 21-24; dag 28; dag 47*

Dit is de meest kritische fase, iedere verdediging is uitgeput.

Het lichaam gaat nu ten onder, of weet zich weer te herstellen.

- Viera Scheibner PhD, *Vaccination, a Medical Assault on the immune System*, ISBN 064615124X
- Viera Scheibner PhD, *Behavioural Problems in Childhood, the Link to Vaccination*, ISBN 0957800703
- [www.vierascheibner.org](http://www.vierascheibner.org)

## BIJLAGE 2

### Effecten in het lichaam van enkele van de hulpstoffen, genoemd in de bijsluiters:

(voor uitgebreide informatie, kijk op <http://www.novaccine.com/vaccine-ingredients/>)

- **Formaldehyde** is kankerverwekkend. De stof wordt gebruikt als weefselfixeerder, zowel in het prepareren van lijken, als tijdens de productie van vaccins. In het lichaam kan formaldehyde -- in een onomkeerbaar proces -- eiwitten aan het DNA binden.
- **Gentamicinesulfaat** is een aminoglycoside antibioticum dat giftig is voor de nieren. Gentamicine kan doofheid veroorzaken, of verlies van evenwichtsgevoel.
- **Polysorbaat 80** (Tween 80) is een steriliserende agens die giftig is voor de reproductie. Polysorbaat 80 lijkt op *natriumdeoxycholaat* in het vermogen om de doorgankelijkheid van de celwand te verhogen, de cel te beschadigen, en deze te laten barsten. Na injectie kan polysorbaat 80 snel metaboliseren tot sorbitol en ethyleenoxide, een combinatie die giftiger is dan de oorspronkelijke chemische stof. Op iedere molecuul sorbitol zijn er dan 20 moleculen ethyleenoxide. Wanneer geïnjecteerd, kunnen polysorbaten gevaarlijke en soms fatale effecten veroorzaken:
  - Onmiddellijke veranderingen in hartfunctie.
  - De bloed-hersenbarrière kan worden verzwakt en overschreden, met als gevolg convulsies en zelfs de dood.
  - Polysorbaten vertonen een synergetische toxiciteit met tal van chemicaliën.
  - Polysorbaat 80 heeft aantoonbaar negatieve effecten op het immuunsysteem en kan ernstige anafylactische shock veroorzaken; deze kan zelfs dodelijk zijn.
  - De *Annals of Allergy, Asthma and Immunology* (2005, Vol. 95(6):593-599) melden: “de stof is momenteel relevant als een ‘verborgen aanstichter van anafylactoïde reacties’.” En: “Polysorbaat 80 is geïdentificeerd als de oorzakelijke factor voor de non-immunologische anafylactoïde reactie van de patiënt. De studie bevatte een zwangere vrouw die een anafylactische shock kreeg na toediening van een infuus met multivitaminen met daarin polysorbaat 80.”
  - Daarnaast zijn er studies beschreven in *Food and Chemical Toxicology* die laten zien dat polysorbaat 80 onvruchtbaarheid veroorzaakt. Vrouwelijke babyratten werden geïnjecteerd met polysorbaat 80 op dag 4 en 7 na hun geboorte. Dit versnelde het rijpingsproces van deze ratten en veroorzaakte niet alleen veranderingen aan de binnenwand van hun vagina en uterus, maar bracht ook hormonale veranderingen teweeg, alsmede misvormingen aan eierstokken, en degeneratieve follikels. Volgens de *World Intellectual Property Organization*, onderdeel van de Verenigde Naties, zijn wetenschappers van die organisatie doende om bij wijze van anticonceptie, vaccins te ontwikkelen die speciaal zijn toegespitst op beschadiging van de vruchtbaarheid. Een geliefd ingrediënt voor een dergelijk vaccin is... polysorbaat 80. Met andere woorden: wetenschappers zijn zich dus terdege bewust van de vruchtbaarheid verwoestende eigenschappen van polysorbaat 80...
- **Dinatriumfosfaatdodecahydraat** is giftig voor het immuunsysteem.

- **Kaliumchloride** is giftig voor het zenuwstelsel. De stof veroorzaakt hyperkaliëmie, een verhoogde serumkaliumspiegel. Deze kan dodelijk zijn.

- [Cousins D, Kagemann L, Hospital Pharmacy Vol 41:5 suppl 1: p82 -- 5/1/2006](#)
- [Ponce SP, et al, Medicine 64\(6\):357-70. -- 11/1/1985](#)
- [Lawson DH, Q J Med 43: 433-440 -- 1/1/1974](#)

- **Natriumdeoxycholaat** is giftig voor het immuunsysteem. De stof wordt gebruikt tijdens het vaccinproductieproces, en is een in water oplosbaar, ionisch (vet oploosend) reinigingsmiddel/galzout dat celdood veroorzaakt en symptomen geeft als een brandend gevoel, roodheid en zwelling.

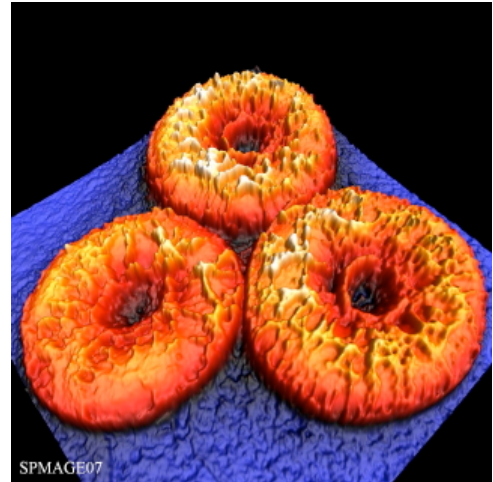
Natriumdeoxycholaat verzwakt de bloed-hersenbarrière, en kan convulsies teweegbrengen.

Dergelijke detergentia grijpen in op een immuunproces dat een leven-en-dood controle uitoefent over de cellen, het zogeheten *membraan aanvals--complex*, ofwel CAM (zie kader).

Detergentia zijn lichaamsvreemde stoffen die tumoren kunnen bevorderen. En doordat zij de celwand verzwakken, kunnen zij ervoor zorgen dat cellen gaan lekken of exploderen.

Er is geen mechanisme om deze destructieve activiteit te reguleren.

Omdat ze niet compleet te verwijderen zijn uit het vaccin eindproduct, komen deze gevaarlijke stoffen bij de vaccin inspuiting dus mee het lichaam in.



*Effect van detergentia op lichaamscel*

### **MAC -- membraan aanvalscomplex**

*Onderdeel van het natuurlijk complement immuunsysteem*

Juist vanwege hun vermogen om cellen open te breken, maken wetenschappers in cel-onderzoek dankbaar gebruik van detergentia. Dit proces imiteert naadloos het natuurlijke '*membraan aanvalscomplex*', ofwel MAC, een onderdeel van het complement immuunsysteem.

Detergentia gedragen zich in feite als ongecontroleerde MACs.

In tegenstelling tot natuurlijke MACs vallen deze als ongeleide projectielen ALLE cellen aan, inclusief die van het lichaam zelf.

- **Triton X-100** [Octylphenolpoly(ethyleneglycolether x)]

Roche beschrijft deze non-ionische detergens als uitsluitend bedoeld voor wetenschappelijk onderzoek, niet voor gebruik in diagnostische procedures: **UITSLUITEND VOOR IN VITRO GEBRUIK.**

In vaccins wordt Triton X-100 gebruikt om via het oplossen van membraan-eiwitten, een 'split virus' te produceren. <http://www.roche-applied-science.com/pack-insert/1332481a.pdf>

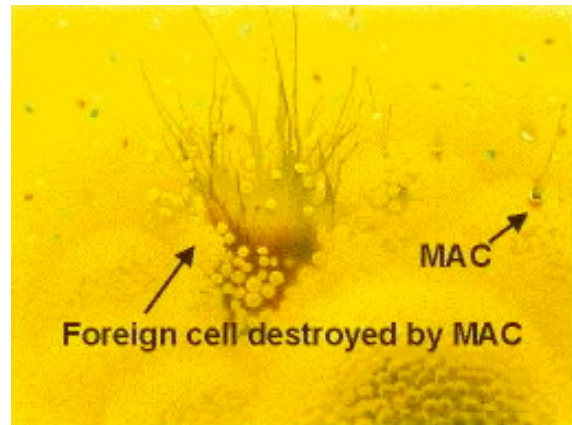
Een sommetje leert dat de 0,085 mg Triton X-100 in een 0,5 ml dosis van GlaxoSmithKline's Fluarix betekent dat er bij vaccinatie ongeveer 200.000 triljoen moleculen van de stof in een lichaam worden binnen gespoten...

- **Octoxynol 10** is een andere naam voor **Triton X-100**. Octoxynol 10 (of 9) is een reinigingsmiddel (detergens) dat sporen bevat van de gifstoffen ethyleenoxide, dioxane, C9 fenolen, of glycol ether. Octoxynol heeft een zelfde MAC-werking als het hierboven beschreven Natriumdeoxycholaat. Detergentia worden niet gemakkelijk afgebroken, en kunnen daarom langdurig in het lichaam aanwezig blijven.

Afbraakproducten van detergentia als natriumdeoxycholaat en octoxynol 10 bevatten onder meer de langduriger aanwezig blijvende octylfenolen.

De effecten daarvan kunnen zijn:

- endocriene verstoringen
- een onderdrukt immuunsysteem
- onttrekken van glutathione
- veroorzaken van apoptose (geprogrammeerde celdood)
- doorgegeven via moedermelk



- **Thimerosal** (Thiomersal) is giftig voor het zenuwstelsel. Deze op kwik gebaseerde stof heeft krachtig beschadigende effecten op het immuunsysteem en op de cellen van het zenuwstelsel. De ernst daarvan varieert met de dosis, de periode van blootstelling, en het vermogen van het lichaam om de stof te ontgiften.

Het kwik in thimerosal geeft acute en vaak dodelijke niveaus van ethylkwik in het bloed. Blootstelling aan organisch kwik geeft klachten aan het centrale zenuwstelsel, soms zodanig ernstig, dat deze kunnen leiden tot langdurige bewusteloosheid, coma en dood (Acta Chim. Slov. 2004,51:361-72, <http://acta.chem-soc.si/51/51-2-361.pdf>).

Onderzoek uit 1999 aan de universiteit van Calgary laat zien hoe in het zenuwweefsel van de hersenen, kwik ionen de celmembranen en de celstructuur van zich ontwikkelende neuronen veranderen (<http://movies.commonscalgary.ca/mercury>).

Al bij minieme concentraties (op micro-, en nanomolair niveau) veroorzaakt thimerosal DNA-fragmentatie in neuronale cellen en verstoort het de neuronale groeifactor signalering. Ook brengt de stof methylering van het DNA teweeg, en bij nanomolaire concentraties, veranderingen in de pathways voor aandacht en concentratie, hetgeen ten slotte leidt tot veranderingen in de hersenfuncties. Een lijst van 75 wetenschappelijke artikelen over de gevolgen van kwik in het lichaam is te vinden op: [http://preventdisease.com/news/pdf/Thimerosal\\_Immune\\_System\\_Abnormalities.pdf](http://preventdisease.com/news/pdf/Thimerosal_Immune_System_Abnormalities.pdf)

- **Cetyltrimethylammoniumbromide (CTAB)** is voor een vaccin een anti-septische agens voor bacteriën en schimmels. Anderzijds is de stof een kat-ionische surfactant, een reinigingsmiddel dat selectief de tussenliggende vezels losmaakt van de fibroblast (ongedifferentieerde bindweefselcel).
- **Natriumfosfaat**. Wordt gebruikt als conserveermiddel voor vlees. Oraal ingenomen kan deze agressieve stof nierschade veroorzaken (fosfaat nefropathie).