

**www.slobodaVockovani.sk**

necenzurované informácie o očkovaní



hravá kaviareň  
**Space Mania**  
Senec

utorok  
**9.IV.2013**

# „O povinnom očkovaní detí“

**Ing. Marián FILLO**, [sloboda.v.ockovani@gmail.com](mailto:sloboda.v.ockovani@gmail.com)  
**Slobodne o očkovaní, za slobodnú voľbu v očkovaní**



## 1. Čo to je bunková a čo protilátková imunita

### Bunková (celulárna, Th1) imunita

- \* **ničí vlastné bunky**, napadnuté vírusmi, vnútrobunk. baktériami a rakovinové bunky, skrz aktiváciu cytotoxických T-lymfocytov (Tc)
- \* **ničí patogény** (škodcov, pôvodcov chorôb) skrz aktiváciu makrofágov a NK buniek (prirodzení zabijaci)
- \* **potláča protilátkovú imunitu**
- \* obrana proti vírusom, rakovine, vnútrobunkovým baktériám

Zdroj: [http://en.wikipedia.org/wiki/Cell-mediated\\_immunity](http://en.wikipedia.org/wiki/Cell-mediated_immunity)

### Protilátková (humorálna, Th2) imunita

- \* **vytvára protilátky** v krvi (IgM, IgG, alergické IgE) a v hliene na slizniciach (IgA), komplementové bielkoviny, antimikrobiálne peptidy, opsoníny.
- \* humor = telesná tekutina, z lat. *umor*
- \* **rozkladá baktérie**, označuje ich na fagocytózu (pohltenie makrofágmi a rozklad v ich vnútri) opsonínmi, vyvoláva zápal, rozkladá nekompatibilné červené krvinky (hemolýza)
- \* obrana proti bežným baktériám
- \* **potláča bunkovú imunitu**
- \* **dominuje v tehotenstve**
- \* vytvára alergie, zvyšuje riziko rakoviny

Zdroje: [http://en.wikipedia.org/wiki/Humoral\\_immune\\_system](http://en.wikipedia.org/wiki/Humoral_immune_system)  
Andrea Doria a kol.: „*Th2 immune deviation induced by pregnancy: The two faces of autoimmune rheumatic diseases*“, Reprod Toxicol. 2006, 22(2):234-241



## 2. Ako súvisí bunková imunita s protilátkovou

Na plnohodnotnú imunitnú odpoveď treba imunitu s vyváženým Th1/Th2

V tehotenstve dominuje protilátková (Th2) imunita, preto majú tehotné ženy (ako aj ich budúce bábätká) zvýšené riziko komplikácií vírusových ochorení, na ktorých zvládanie je potrebná hlavne Th1 zložka.

Bábätko sa tiež rodí v Th2 režime a len postupne do cca 2–3 rokov dosahuje rovnováhu Th1/Th2. Zdroj: Becky Adkins: „Development of Neonatal Th1/Th2 Function“, Int Rev Immunol, 2000, 19(2-3):157–171

**Očkovanie** (s výnimkou očkovania proti TBC, ktoré pôsobí opačne) jednostranne **stimuluje Th2 zložku**, čím zároveň utlmuje Th1 zložku, a tým bráni dosiahnutiu Th1/Th2 rovnováhy, resp. oddiaľuje ho.

Zdroj: Nikolai Petrovsky, Julio César Aguilar: „Vaccine adjuvants: Current state and future trends“, Immunol Cell Biol, 2004, 82(5):488–496

**Trvalá jednostranná stimulácia** buď Th1 alebo Th2 zložky imunity nevyhnutne **vedie k autoimunitnému ochoreniu**.

Zdroj: Ken Tsumiyama a kol.: „Self-Organized Criticality Theory of Autoimmunity“, PLoS One, 31.XII.2009, 4(12):e8382



### 3. Ako dochádza k nežiaducim účinkom očkovania

- \* očkovanie napriek zjavnej chorobe (sople, kašeľ, zvýšená teplota, ekzém...)
- \* príliš časté preočkovanie proti tetanu => alergická reakcia
- \* očkovaním vyvolaná nerovnováha Th1/Th2 => zvýšené riziko viróz, rakoviny...
- \* očkovaním zamestnaný imunitný systém až do spracovania vakcíny (typicky 14 dní po očkovaní neživou vakcínou, až 3 mesiace po očkovaní živou vakcínou) nie je schopný primerane reagovať na bežné, inak banálne vírusy a baktérie
- \* jedovaté látky vo vakcínach (nefrotoxíny, karcinogény, excitotoxíny, neurotoxíny, hepatotoxíny...) priamo poškodia príslušné orgány/sústavy v tele
- \* zvyšky ľudských buniek v „umelo-potratových“ vakcínach => autoimunita
- \* hliník vo vakcínach => alergie (zlúčeniny hliníka stimulujú tvorbu IgE)
- \* očkovaním vyvolaný stres => zástava dychu (apnoe) => náhle úmrtie dojčťa (SIDS = Sudden Infant Death Syndrome)



## 4. Nebezpečné chemické látky, biologické materiály a organizmy vo vakcínach (1/13)

### 4.1. Živé oslabené vírusy a baktérie, používané ako antigén

- Baktérie/vírusy môžu byť oslabené (atenuované) šľachtením, génovou manipuláciou, pridaním určitých chemikálií, avšak **nie pre každého sú oslabené dostatočne na to, aby po podaní vakcíny neochoreli**.
- U ľudí s oslabenou imunitou alebo u ľudí práve chorých resp. v inkubačnej dobe choroby **môžu vyvolať chorobu pred ktorou mala vakcína chrániť**.
- **Je prísne zakazané (kontraindikované) podávať živé vakcíny osobám s primárnou (vrodenou) alebo sekundárnou (získanou počas života) imunodeficienciou (nedostatočnou imunitou)**
- Sú veľmi citlivé na zmeny teploty. Je **nutné prísne dodržiavanie chladiaceho reťazca** (teploty medzi 2 °C a 8 °C), inak sa vakcína stane neúčinnou a/alebo oveľa nebezpečnejšou, než by bola pri predpísanom chladení
- Okrem iných sú aj v povinnej MMR vakcíne (trojkombinácia proti osýpkam, príušniciam, ružienke) **Priorix** (15. až 18. mesiac života; 11. rok života)



## 4. Nebezpečné chemické látky, biologické materiály a organizmy vo vakcínach (2/13)

### 4.2. Zlúčeniny hliníka, používané ako adjuvanty/adsorbenty

- hydroxid hlinitý, fosforečnan hlinitý, amorfný síran hydroxyfosforečnanu hlinitého
- Roztáčajú imunitný systém na plné obrátky. Keď sa to preženie, vznikajú **alergie**.
- Hliník ako chemický prvok **nemá nijakú fyziologickú funkciu v ničom živom**.
- **Poškodzuje mozog, nervovú sústavu, svaly, kosti, krv... Môže spôsobiť poruchy učenia, sústredenia, správania sa, hyperaktivitu, autizmus a poruchy autistického spektra, Alzheimerovu a Parkinsonovu chorobu, zápal mozgu (encefalitídu), autoimunitné choroby, anémiu (nedostatok železa), osteomaláciu (mäknutie kostí), makrofágovú myofasciitídu (trvalé poškodenie svalstva). U pacientov na dialýze vyvoláva po pár rokoch dialyzačnú demenciu.**
- **Zhoršuje jedovatosť ortuti i fluóru** (synergická toxicita).
- Obsahujú ho okrem nepovinných aj všetky povinné vakcíny s výnimkou MMR, t.j.: **Infanrix Hexa, Prevenar 13** a **Synflorix**, (3., 5. a 11. mesiac), **Infanrix Polio** (6. rok), **Boostrix Polio** (13. rok), **Imovax D.T. Adult** (30., 45., 60., 75., 90. rok)

Zdroj: prof. RNDr. Anna Strunecká, DrSc. a prof. RNDr. Jiří Patočka, DrSc.: „**Doba jedová**“, Triton, Praha, 2011



## 4. Nebezpečné chemické látky, biologické materiály a organizmy vo vakcínach (3/13)

### 4.3. Formaldehyd, používaný na zabíjanie (inaktiváciu) vírusov/baktérií

- **Zakázaný** pri spracovaní nábytku, v kozmetike a v mnohých iných odvetviach.
- Používa sa na dezinfekciu a na konzerváciu mŕtvych tiel, keďže **spol'ahливо likviduje všetko živé**, vrátane baktérií, plesní a parazitov, rozkladajúcich mŕtvoly.
- Je známym **karcinogénom** (rakovinotvornou látkou) a je **jedovatý pre mozog, srdce, svaly, obličky, pečeň. Vede k poruchám krvotvorby a potratom.**
- **Spôsobuje mutácie** (zmeny DNA – dedičných informácií), konkrétne strojuje chromozóm č. 8. Downov syndróm (mongolizmus) je spôsobený strojením chromozómu č. 21. Človek má chromozómy v pároch (2 ks). 3 ks sú patologické.
- **Zvyšuje nebezpečnosť iných jedov** (synergická toxicita = koktejlový efekt)
- Obsahujú ho v stopových množstvách všetky vakcíny so zložkami proti tetanu, záškrtu, čiernemu kašľu a/alebo detskej obrne, vrátane týchto povinných:  
**Infanrix Hexa** (3., 5. a 11. mesiac života), **Infanrix Polio** (6. rok života) a **Boostrix Polio** (13. rok života)

Zdroj: prof. RNDr. Anna Strunecká, DrSc.: „Varovné signály očkování“, ALMI, Blansko, 2012



## 4. Nebezpečné chemické látky, biologické materiály a organizmy vo vakcínach (4/13)

### 4.4. Antibiotiká, slúžiace na zabíjanie baktérií, tzn. ako konzervant

- Pozor na **alergie na určité antibiotiká** – sú kontraindikáciou očkovania.
- **amfotericín B** (**RabiPur** – proti besnote)
- **gentamicín** (**EncePur** – proti klieštovej encefalitíde)
- **chlórtetracyklín** (**RabiPur**; **EncePur**)
- **neomycín** (**EncePur**, **Havrix** (žltáčka A), **IDflu** (chrípka), **Infanrix Hexa\*** (záškrt, tetanus, čierny kašeľ, žltáčka B, detská obrna, hemofily B), **Infanrix Penta** (záškrt, tetanus, čierny kašeľ, žltáčka B, detská obrna), **Infanrix Polio\*** (záškrt, tetanus, čierny kašeľ, detská obrna), **M-M-RVaxPro** (osýpky, príušnice, ružienka), **Priorix\*** (osýpky, príušnice, ružienka), **Priorix Tetra** (osýpky, príušnice, ružienka, ovčie kiahne), **ProQuad** (osýpky, príušnice, ružienka, ovčie kiahne), **RabiPur**, **Twinrix** (žltáčka A a B), **VaxiGrip** (chrípka))
- **polymyxín** (**Infanrix Hexa\***, **Infanrix Penta**, **Infanrix Polio\***)

\* povinné vakcíny





## 4. Nebezpečné chemické látky, biologické materiály a organizmy vo vakcínach (5/13)

### 4.5. *Thiomersal/thimerosal* – konzervant na báze ortuti

- obsahuje etylortuť a tiosalicylát, **tvorí ho** – čo do hmotnosti – **zo 49,6% ortuť**
- patent na thiomersal má firma **Eli Lilly & Co.**, pre ktorú dlhé roky pracoval aj Dr. John Virapen, autor kníh „*Nežiaduci účinok: SMRŤ*“ (Slovart-Print, Bratislava, 2010) a „*Kult liekov*“ (Slovart-Print, Bratislava, 2011)
- v roku 1928 bolo očkovaných 21 detí proti záškrtu vakcínou bez konzervantu, do ktorej sa „priplietol“ stafylokok. 12 z nich zomrelo na následky stafylokokovej nákazy. Odvtedy sa do neživých vakcín začal dávať thiomersal.
- v jednodávkových baleniach vakcín konzervant nie je potrebný. Treba ho vo viacdávkových ampulkách, ktoré sa opakovane napichujú. Vtedy môže (počas opakovaných napichnutí) do vakcíny vniknúť nevítaný hosť, napr. stafylokok.
- keď v Dánsku r. 1992 prestali používať vakcíny s thiomersalom, významne klesol výskyt autizmu. Na Slovensku sa vakcíny s thiomersalom používali až do r. 2007!!!
- vakcínu **Panenza** (prasacia chrípka) s thiomersalom odporúčal v r. 2010 Úrad verejného zdravotníctva SR pichať v prvom rade malým deťom a tehotným ženám!!!



## 4. Nebezpečné chemické látky, biologické materiály a organizmy vo vakcínach (6/13)

### 4.6. 2-Fenoxyetanol, používaný ako baktericíd (konzervant)

- Je vo vakcínach **Adacel** (záškrt, tetanus, čierny kašeľ (DTP)), **Avaxim** (žltáčka A), **Dultavax** (záškrt, tetanus, detská obrna), **Havrix** (žltáčka A), **Imovax Polio** (det-ská obrna), **Infanrix** (DTP), **Infanrix Hexa\*** (DTP, hemofily B, žltáčka B, detská obrna), **Infanrix IPV+HiB** (DTP, detská obrna, hemofily B), **Infanrix Penta** (DTP, detská obrna), **Infanrix Polio\*** (DTP, det. obrna), **Twinrix** (žltáčka B)
- Používa sa okrem vakcín aj v kozmetike ako **baktericíd**, tzn. na zabíjanie baktérií, a to aj v tzv. prírodnej kozmetike, keďže sa dá získať ako výťažok z grapefruitu
- Často môže byť **kontaminovaný rakovinotvorným 1,4-dioxánom**.
- U zvierat **spôsobuje mutácie** (zmeny DNA), na ľuďoch to nebolo testované.
- Už v miernych dávkach **poškodzuje mozog, nervovú sústavu a močový mechúr**. Účinkuje ako **endokrinný disruptor** (narúša fyziologické funkcie hormónov). **Dráždi pokožku a oči. V Japonsku je jeho použitie zakázané.**

Zdroj: <http://www.organicapoteke.com/blog/2010/06/natural-skin-care-the-dangers-of-phenoxyethanol/>



## 4. Nebezpečné chemické látky, biologické materiály a organizmy vo vakcínach (7/13)

### 4.7. Fenol, používaný ako konzervant na ničenie baktérií

- Je vo vakcínach **Pneumo 23** (pneumokoky) a **Typhim Vi** (brušný týfus).
- Používa sa na výrobu plastov a podobných materiálov, detergentov, liečiv (aspirín, spreje, pastilky na hrdlo), herbicídov, farbív, výbušnín, rozpúšťadiel, zmäkčovadiel, kozmetických prípravkov (ústne vody)...
- Je to **mutagén**, tzn. u cicavcov **spôsobuje mutácie** (zmeny DNA).
- Je jedovatý pre obličky, pečeň, srdce (arytmia, záchvaty, kóma) a centrálnu nervovú sústavu.
- Je to silný neurotoxín. Pri vstreknutí do krvného riečišťa môže spôsobiť smrť. Fenol a jeho výpary leptajú oči, pokožku, dýchacie cesty, môžu spôsobiť dermatitídu, popáleniny 2. a 3. stupňa. Vdýchnutie pár môže spôsobiť pľúcny edém.
- **Počas druhej svetovej vojny nacisti používali fenolové injekcie na zabíjanie väzňov v koncentračných táboroch.** Na usmrtenie človeka stačí 1 g.

Viac v článku: <http://www.slobodavockovani.sk/news/fenol/>



## 4. Nebezpečné chemické látky, biologické materiály a organizmy vo vakcínach (8/13)

### 4.8. *Glutaman sodný, používaný ako stabilizátor*

- Zlúčenina, prirodzene sa vyskytujúca v mozgu. Slúži ako **neurotransmitter** = na **prenášanie nervových vzruchov medzi jednotlivými nervovými bunkami**.
- Zároveň je **excitotoxínom**, tzn. **ak jeho množstvo v mozgu prekročí určitú hladinu, vzrušuje nervové bunky až tak veľmi, že ich to poškodzuje/zabíja**. Dlhodobé užívanie **poškodzuje mozog a nervovú sústavu a môže viesť k úmrtiu**. Človek je na glutaman sodný najcitlivejší zo všetkých testovaných bytostí.
- Používa sa v potravinách ako **zvýrazňovač chuti – E621**. **Pridávajú ho do rôznych koreniacich zmesí** (Vegeta, Podravka, Kucharek...), **ochutených slaných pochúťok** (zemiakové lupienky, crackery, tortilly...), **sójovej omáčky**...
- **Vyskytuje sa prirodzene** v niektorých potravinách, napr. **v sóji** – hlavne vo fermentovaných výrobkoch zo sóje, ako je **tofu** alebo **sójová omáčka**. Je aj v BIO sójovej omáčke, kde nie je uvedený v zložení, pretože sója ho obsahuje prirodzene.
- Je priznaný vo vakcínach: **BCG Vaccine SSI** (tuberkulóza), **M-M-RVaxPro**, **ProQuad**, **RabiPur**, **Varivax** (ovčie kiahne), **Zostavax** (pásový opar)



## 4. Nebezpečné chemické látky, biologické materiály a organizmy vo vakcínach (9/13)

### 4.9. Fragmenty ľudskej a zvieracej DNA ako kontaminácia vakcín

- **Vírus sám o sebe sa množiť nevie.** Je to len kus (fragment) DNA, obalený zlúčeninami, ktoré ho chránia pred nebezpečenstvami zo životného prostredia a ktoré mu umožnia nabúrať sa do hostiteľskej bunky a spôsobiť v nej takú mutáciu (zmenu DNA), ktorá donúti bunku vyrábať kópie vírusu a vypúšťať ich do okolia.
- Na množenie vírusov pre účely výroby vakcín sa používajú bunkové kultúry, ktoré sú odobraté zo zvierat alebo ľudí a následne umelo živené a množené v laboratóriu. Na pestovanie niektorých vakcinačných vírusov sa používajú aj živé zvieratá (resp. ich embryá) a v minulosti sa na to používali aj živí ľudia (deti zo sirotincov).
- Po dopestovaní dostatočného množstva vírusov sa hostiteľské bunky rozbijú a ich fragmenty sú zo zmesi odfiltrované. Avšak **filtrovanie nie je 100% účinné**, takže **časti hostiteľských buniek (vrátane fragmentov ich DNA) sa** v určitom množstve **vyskytujú aj vo výslednom výrobku – vakcíne**. Tieto fragmenty DNA môžu účinkovať ako **mutagény – spôsobovať mutácie** v bunkách zaočkovaného človeka, pričom **fragmenty ľudskej DNA** to robia miliardukrát pravdepodobnejšie.



## 4. Nebezpečné chemické látky, biologické materiály a organizmy vo vakcínach (10/13)

### 4.10. Laktóza, používaná ako stabilizátor

- Bežný mliečny cukor – disacharid (zložený z dvoch jednoduchých cukrov – galaktózy a glukózy). Vyskytuje sa v materskom mlieku cicavcov.
- Niektorí ľudia majú tzv. **intoleranciu laktózy**, tzn. nemajú dostatok enzýmu laktáza, a tak nevedia laktózu štiepiť. Neštiepenú laktózu spracúvajú črevné baktérie a vznikajú plyny ako vodík, kysličník uhličitý a metán. To vedie ku kŕčom, napínaniu, nadúvaniu, zvracaniu a iným črevným problémom.
- V závislosti od regiónu **5% až 90% ľudí trpí nedostatkom laktázy**
- Obsiahnutá vo vakcínach **Infanrix Hexa\***, **Infanrix IPV+HiB** (záškrt, tetanus, čierny kašeľ, baktéria Haemophilus influenzae typu B, detská obrna), **Meningococcal Polysaccharide Vaccine A+C** (meningokoky), **Priorix\***, **Priorix Tetra**, **Stamaril** (žltá zimnica)

\* povinné vakcíny

Zdroj: [http://en.wikipedia.org/wiki/Lactose\\_intolerance](http://en.wikipedia.org/wiki/Lactose_intolerance)



## 4. Nebezpečné chemické látky, biologické materiály a organizmy vo vakcínach (11/13)

### 4.11. Kuracie bielkoviny ako zvyšky z výroby

- obsahujú ich **všetky vakcíny proti osýpkam, príušniciam a chrípke** s platnou registráciou na Slovensku: **Fluarix, IDflu, Influvac, M-M-RVaxPro, Priorix\***, **Priorix Tetra, ProQuad, VaxiGrip**
- **riziko alergických reakcií** (život ohrozujúci anafylaktický šok) u alergikov na kuracie bielkoviny

\* *povinné vakcíny*



## **4. Nebezpečné chemické látky, biologické materiály a organizmy vo vakcínach (12/13)**

### **4.12. Oktoxinol-9 (Triton X-100)**

- Obsahujú ho vakcíny proti chrípke **Fluarix, IDflu, VaxiGrip**.
- Známy **spermicíd = zabíja spermie**, čiže **poškodzuje plodnosť u mužov**.

*Vid' napr.: <http://BuySpermicide.com>*





## 4. Nebezpečné chemické látky, biologické materiály a organizmy vo vakcínach (13/13)

### 4.13. Polysorbát 80 (= poly-oxy-etylén-sorbitan-mono-oleát = Tween 80 = E433), používaný ako stabilizátor

- obsahujú ho vakcíny **Boostrix Polio\***, **Fluarix** (chrípka), **Gardasil/Silgard** (HPV), **Havrix**, **Imovax Polio**, **Infanrix**, **Infanrix Hexa\***, **Infanrix Penta**, **Infanrix Polio\***, **Infanrix IPV+HiB**, **M-M-RVaxPro**, **Prevenar 13** (pneumokoky), **Priorix Tetra**, **ProQuad**, **Rotateq** (rotavírusy)
- **poškodzuje pohlavné orgány** laboratórnych zvierat, **čo vedie k neplodnosti**. Na ľuďoch nebol testovaný vplyv na plodnosť pri injekčnom podaní v detstve.
- môže byť **pridávaný aj do niektorých potravín**, ako sú: podozrivo dlho čerstvé pečivo, instantná smotana do kávy, umelá šľahačka (z rastlinného tuku/oleja), cukrová poleva, mrazený vaječný krém, ovocná dreň, čokoláda, stužený tuk, zálievka

\* povinné vakcíny

Zdroje: M. Gajdová, J. Jakubovský, J. Války: „Delayed effects of neonatal exposure to Tween 80 on female reproductive organs in rats“, Food and Chemical Toxicology, 1993, 31(3):183-190  
<http://www.emulgatory.cz/sezna-ecek?prisada=E433>



## 5. Kontraindikácie očkovania – oficiálne a skutočné

### a) oficiálne

- \* HIV/AIDS
- \* imunodeficit vrodený/získaný
- \* alergia na zložku vakcíny
- \* akútne ochorenie,  $t > 38\text{ °C}$

### b) skutočné = oficiálne plus...

- \* ťažká reakcia na predch. očkovanie
- \* predčasne narodené dieťa – počítať s očakávaným dátumom narodenia
- \* akútna prenosná choroba v rodine alebo školskom/pracov. kolektíve
- \* akákoľvek alergia, ekzém, astma
- \* autoimunitné ochorenie s prevahou Th2 zložky špecifickej imunity
- \* ATB pred menej než mesiacom



## 6. proti čomu sa na SK povinne očkuje + výskyt

### choroba

### výskyt

- |   |  |
|---|--|
| 1. tetanus.....   | 1 prípad raz za 2–3 roky   |
| 2. záškrt (diftéria).....   | 0 prípadov od roku 1980  |
| 3. čierny kašeľ (pertussis).....  | stovky prípadov ročne  |
| 4. detská obrna (poliomyelitída).....                                     | 0 prípadov od roku 1960  |
| 5. <i>Haemophilus influenzae</i> typu b.....                              | menej než 10 prípadov ročne  |
| 6. nákazlivá žltáčka (infekčná hepatitída/vírus. zápal pečene) typ B..... | desiatky ročne, hlavne u rizikových skupín (narkomani, prostitútky...) |
| 7. pneumokoky.....  | menej než 30 ročne   |
| 8. osýpky (morbili).....  | menej než 10 ročne   |
| 9. príušnice (mumps/parotitída).....                                      | menej než 10 ročne, v CZ tisíce ročne                                  |
| 10. ružienka (rubeola).....   | menej než 10 ročne   |



*Ďakujem  
za  
pozornosť*