



Očkování, rizika očkování

Marcela Reňaková (371931)

- ● ● Očkování (imunizace) je proces umělého navození imunity organismu.

Účelem očkování je zabránit rozvoji řady infekčních nemocí a propuknutí epidemií u lidí a zvířat.





Imunizace

- Aktivní – do organismu se vpravuje antigen a organismus si sám vytváří proti němu protilátky. Např. při prevenci infekčních chorob očkováním.
- Pasivní – do organismu se vpravují izolované protilátky nebo sérum obsahující protilátky proti antigenu, vůči kterému je nutné navodit imunitu okamžitě.



Nebezpečné přídavné látky

- **thimerosal** – antiseptická látka obsahující rtuť
 - dítě dostane při očkování chřipky 25 - 50 mikrogramů rtuti. Toto množství překračuje bezpečnou denní dávku pro kojence a batolata asi 25 – 50krát.
 - rtuť ve vakcínách potlačuje imunitu
- **hliník** – zvyšuje imunitní odpověď organismu a umožňuje snížit obsah antigenu – viru
 - má neurotoxické účinky
- skvalen – může způsobit rozsáhlé autoimunitní reakce
- formaldehyd – karcinogen a látka toxická pro celou řadu tkání a orgánů lids. těla. Může způsobit alergie.



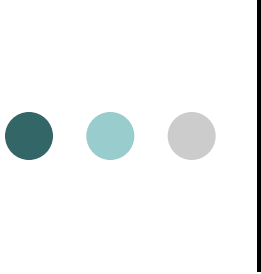
Očkovací systém v ČR

- záškrť (diftérie)
- tetanus
- dávivý kašel (pertuse)
- žloutenka (hepatitida) typu B
- přenosná obrna (poliomyelitida)
- onemocnění vyvolané bakterií *Haemophilus influenzae b*
- spalničky
- zarděnky
- příušnice

Tabulka č. 3.1 Očkovací kalendář v ČR platný od 1. listopadu 2010 (25).

Věk dítěte	Pravidelné očkování
2 měsíce	Hexavakcína 1. dávka
	Záškrt, tetanus, dáivivý kašel, žloutenka typ B, dětská přenosná obrna, HiB, <i>Infanrix Hexa</i>
	Doporučené očkování: Pneumokoková konjugovaná vakcína, <i>Synflorix</i> , <i>Prevenar 13</i> 1. dávka
3 měsíce	Hexavakcína 2. dávka
	Doporučené očkování: Pneumokoková konjugovaná vakcína, 2. dávka
4 měsíce	Hexavakcína, 3. dávka
	Doporučené očkování: Pneumokoková konjugovaná vakcína, 3. dávka
11–15 měsíců	Doporučené očkování – přeočkování Pneumokoková konjugovaná vakcína
10–18 měsíců	Hexavakcína - přeočkování

15 měsíců	MMR (MMR Tetra) 1. dávka Spalničky, příušnice, zarděnky, (plané neštovice) <i>Priorix, Priorix Tetra</i>
21–25 měsíců	MMR (MMR Tetra) 2. dávka
5–6 let	DTP Záškrt, tetanus, dáivý kašel – přeočkování, <i>Infanrix</i>
10–11 let	DTP-POLIO Záškrt, tetanus, dáivý kašel, dětská přenosná obrna Přeočkování proti tetanu dále po 15 letech
12–13 let	HBV nebo HBV/HAV Žloutenka typu B, ev. A + B, <i>Engerix, ev. Twinrix</i> , pouze u dětí, které nebyly očkovány v prvním roce života proti žloutence typu B 3 dávky v rozestupech 0, 1 a 6 měsíců
14–15 let	Tetanus (pro děti neočkované mezi 10. a 11. rokem věku) <i>Tetavax, Alteana, Boosterix</i>

- 
- Je třeba si uvědomit, že mnohé z nemocí, které byly dříve časté, jako například dětská obrna, záškrť či černý kašel vymizely z našeho života, díky očkování.
 - U očkování není známa doba přetrvání protilátek v organismu. Z dřívějších dob ale víme, že prodělání dětské nemoci zabezpečilo imunitu na celý život.
 - Při současném očkování vakcínou Infarix Hexa a vakcínou Synflorix nebo Prevenar, dostane dítě 775-1320 μg hliníku. To je dávka, která je 31-53krát vyšší než je bezpečný limit.
 - Kojenci v USA na takovou zátěž očkování reagují vznikem autistických symptomů, nárůstem cukrovky a hyperaktivity (pozorováno u dětí v USA)
 - Dalším problémem je fakt, že při očkování dostává dítě některé antigeny dvojmo.



Chřipka

- Chřipka je virové respirační onemocnění, které každoročně postihuje velkou část světové populace.
- Projevuje se jako prudký zánět dýchacích cest, který je po uplynutí krátké inkubační doby (12-48 hodin), provázen rychlým nástupem horečky, třesavkou, bolestmi svalů, kloubů.
- Chřipka se přenáší: přímo, inhalací aerosolů a přenosem z rukou do úst

Očkování

- Od r. 2008 v USA očkují každý rok proti sezonní chřipce všechny děti ve věku od 6 měsíců do 19 let.
- V ČR je proočkováno asi 30 % obyvatel. Toto očkování není v ČR povinné.



Účinnost očkování

- Bylo zjištěno, že účinnost očkování u dospělých proti chřipce, je pouze 59%
- Děti mladší 35 měsíců nevytvářejí po očkování proti H1N1 žádné protilátky a u skupiny dětí ve věku 3-9 let nevznikají protilátky u 65% očkovaných.
- Navíc vakcíny obsahují thimerosal – antiseptickou látku, která obsahuje rtuť.
- Léčba chřipky: ulehnutí do postele, zvýšená konzumace vitaminů (především vitaminu D), bylinných čajů. Dále dostatek spánku v tmavé klidné místnosti. Z výživy je doporučována pravidelná konzumace česneku, vařené a dušené zeleniny, dostatek tekutin.



Rakovina děložního čípku

- Očkuje se vakcínou proti lidskému papiloma viru (HPV) nazvanou Gardasil/Silgard.
- Chrání před typy 16 a 18 (původci 70% předrakovinových lézí a zhoubných nádorů čípku) a typy 6 a 11 (původce vzniku kondylomat).
- Imunologové tvrdí, že v 90% při nákaze HPV žena neonemocní, avšak získá celoživotní imunitu.
- Vakcíny obsahují 4 typy oslabených HPV a každý z nich je adsorbovaný na amorfním aluminium-hydroxyfosfát-sulfátu (225 μm hliníku).



Nežádoucí účinky

- Při velkém klinickém testu v Indii zemřelo po očkování Gardasilem 6 dívek, 120 dalších trpí vážnými zdravotními problémy: bolest hlavy, poškození žaludku, epilepsií a předčasným přechodem. Díky tomu bylo další testování v Indii zakázáno. Testováno bylo 32 tis. dívek.
- Další nežádoucí účinky: tromboembolie, autoimunitní poruchy, záněty slinivky břišní, poruchy hybnosti, srdečně – cévní příhody, poruchy ledvin, atd.
- Předpokládá se, že výskyt nežádoucích účinků je daleko vyšší, protože lékaři nemají povinnost tyto údaje nikam hlásit.



Karcinom děložního čípku v ČR

- Mortalita v ČR: 7,8/100 000 žen. Tato hodnota se ale v různých částech ČR liší.
- Paradoxem zůstává, že nikdo dosud jednoznačně neprokázal, že HPV je určujícím faktorem pro vývoj karcinomu. Většina žen je sice nakažená, ale rakovinu děložního čípku nemá.
- Významná je prevence rakoviny děložního čípku. A sice výchova k etice a hygieně sexuálního života a absolvování pravidelného cytologického screeningu po jeho zahájení.
- Existují studie, které ukazují, že nízká prevalence HPV je u populace převážně monogamní.



Praktické rady k očkování

- Očkování by se mělo odložit:
 - pokud je dítě nachlazené
 - krátce před očkování mělo infekční nemoc (chřipka, zánět středního ucha)
 - projevuje se u něho větší únavnost a spavost
 - je neklidné a podrážděné
 - má zvýšenou teplotu
- Sledujte reakce dítěte na očkování. Očkovat by se nemělo pokud byla pozorována alergická reakce na předchozí očkování. Tj. zarudlý otok v místě vpichu, zvýšená teplota, horečka, křeče, apatie, změna chování, encefalitický křik – ostrý, ječivý, neutišitelný pláč. Tento pláč je známkou zánětu mozku. Dítě nebolí místo vpichu, ale hlava .



Zdroje

- STRUNECKÁ, Anna a Jiří PATOČKA. *Doba jedová*. Praha: Triton, 2011. ISBN 978-80-7387-469-8.
- STRUNECKÁ, Anna a Jiří PATOČKA. *Doba jedová 2*. Praha: Triton, 2012. ISBN 978-80-7387-555-8.
- BENEŠOVÁ, Marika. *Odmaturuj z biologie*. Brno: Didaktis, 2003. ISBN 80-86285-67-7.