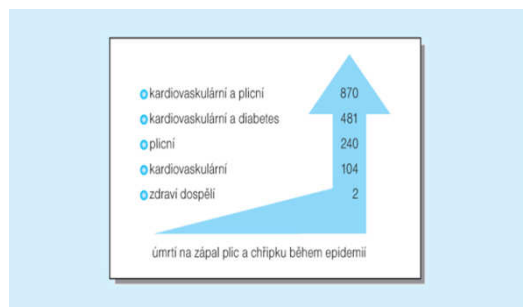


# KLINICKÝ OBRAZ CHŘIPKY A MOŽNOSTI PREVENCE

*Prof. MUDr. Jiř Beran, CSc.*

Centrum očkování a cestovní medicíny Hradec Králové  
Subkatedra tropické a cestovní medicíny IPVZ Praha

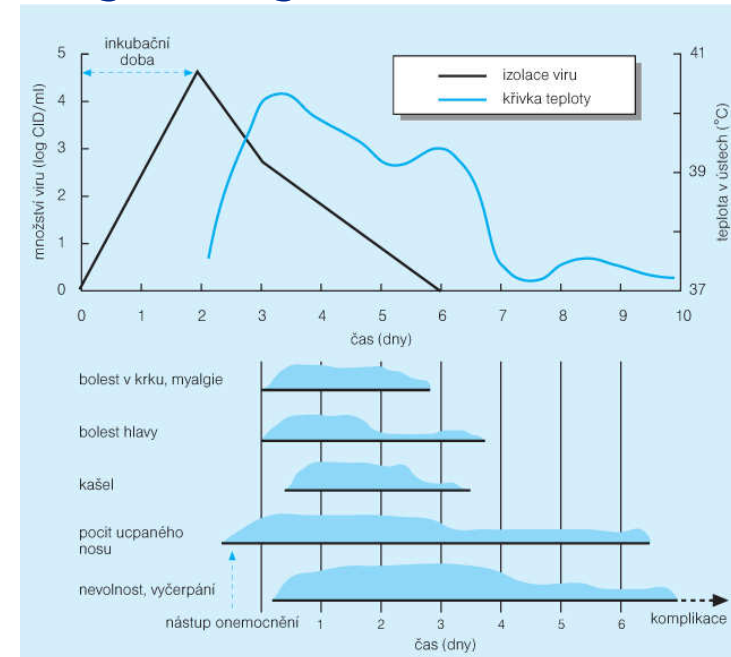




# CHŘIPKU ZPŮSOBUJÍ CHŘIPKOVÉ VIRY!

## Nejčastěji se projevuje:

- Horečkou
- Suchým dráždivým kašlem
- Bolestmi hlavy, za očima
- Bolestmi svalů a kloubů
- Nechutenstvím, zvracením
- Vyčerpaností
- Celkovou únavou, přetrvává v rekonvalescenci
- **Komplikace** – zápal plic, bronchitidy, záněty vedlejších nosních dutin, záněty středouší u dětí, zánět srdečního svalu, neurologické komplikace (KE), dekompenzace základního onemocnění
- **Závažnost chřipky je zdravotní, ekonomická a sociální**



# ÚMRTÍ NA ZÁPÁL PLIC A CHŘIPKU BĚHEM EPIDEMIE (Na 100 000 nemocných)

*Nemocní s kardiovaskulárním onemocněním umírají  
na chřipku a pneumonii 52x častěji než zdraví lidé*



**Riziko vyšší**

**435x**

**240x**

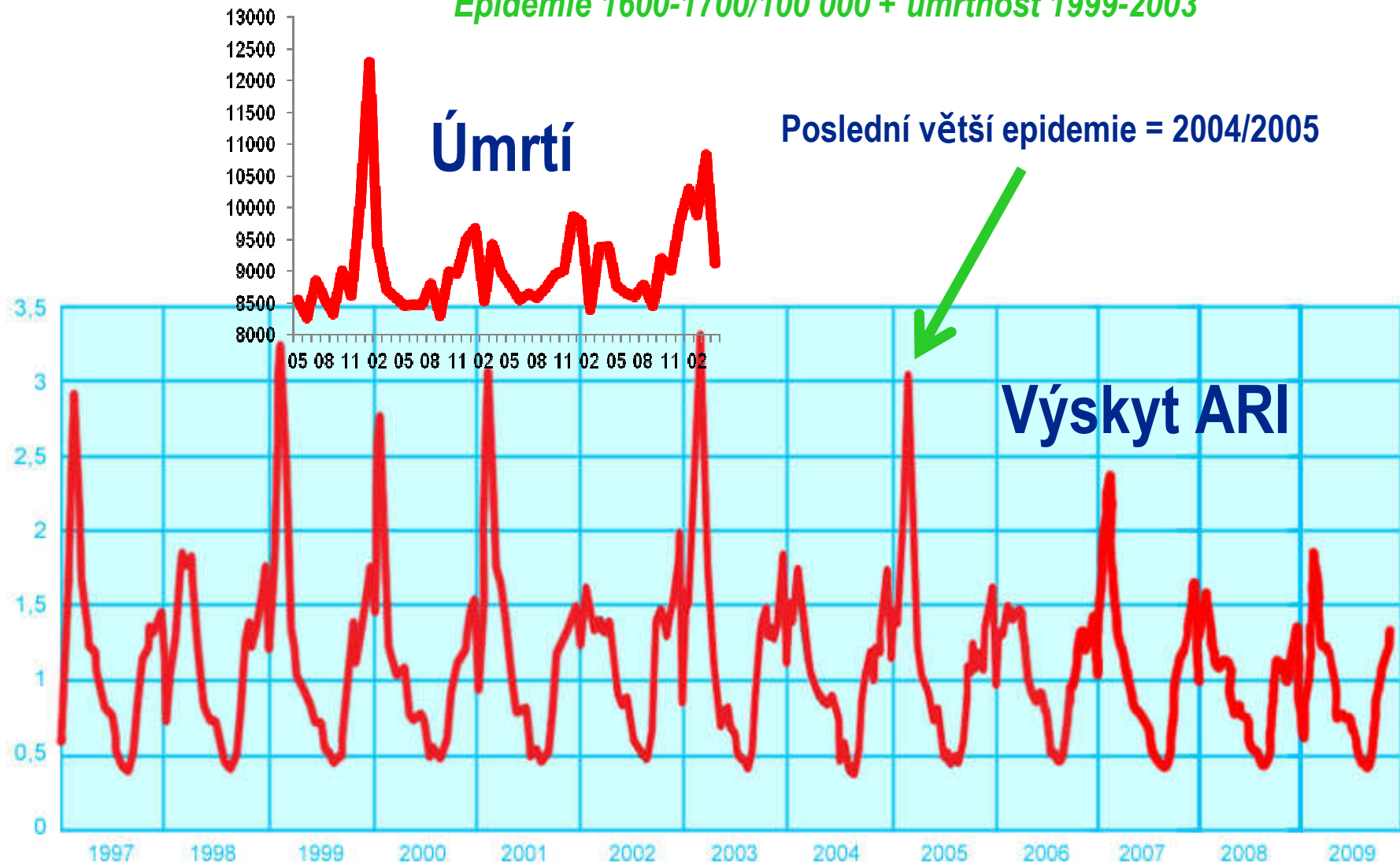
**120x**

**52x**

# VÝSKYT SEZÓNNÍ CHŘÍPKY V ČR

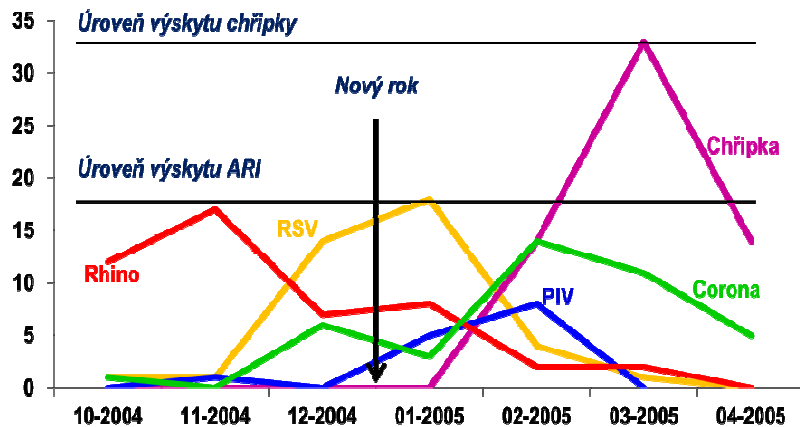
## Na základě výskytu ARI

Epidemie 1600-1700/100 000 + úmrtnost 1999-2003

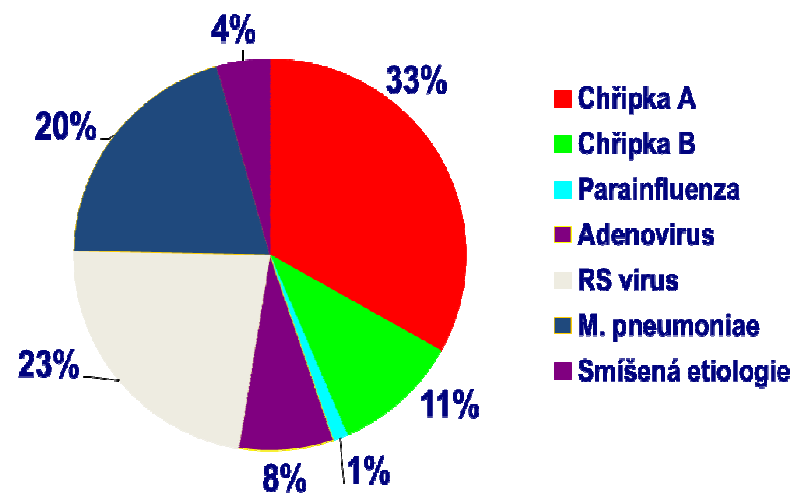


# ARI x CHŘIPKA – DD x POPULACE

Výskyt jednotlivých skupin původců  
ARI v 16 DD (10/2004-04/2005)



Podíl agens dle detekce protilátek  
na ARI v sezóně 2004/2005 (n=2779/413 poz.)



Použita data NRL pro chřipku a nechřipkové viry  
SZÚ v Praze

**ARI 1 552 000 nemocných + 9550 pneumonie a bronchopneumonie**

**682 880 onemocnění chřipkou**



# CHŘIPKOVÉ VAKCÍNY

*Dnes jediná vysoce účinná prevence chřipky*

celovirionové vakcíny



obsahují kompletní viry

vakcíny typu „split“



obsahují virové částice ve  
vysoce purifikované formě

subjednotkové vakcíny



obsahují pouze purifikované  
HA a NA antigeny

*Vakcíny sezónní i pandemické s adjuvantním prostředkem nebo bez něj,  
injekční do svalů či kůže nebo ve spreji na sliznici nosní*



# VAKCÍNY PROTI CHŘÍPCE

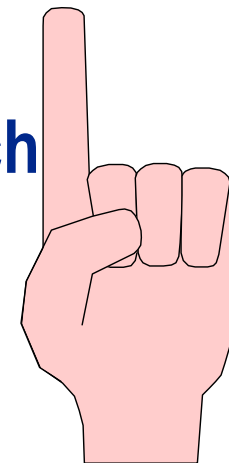
*Ne všechny vakcíny budou k dispozici v sezóně 2012-13*

- **Subjednotkové**
  - **INFLUVAC<sup>®</sup>** Abbott Laboratories
- **Štěpené**
  - **BEGRIVAC<sup>®</sup>** Novartis Vaccines
  - **FLUARIX<sup>™</sup>** GSK
  - **VAXIGRIP** Sanofi Pasteur
  - **IDflu9, IDflu15** Sanofi Pasteur
  - **Preflucel** Baxter
- **Subjednotkové + adjuvantní složka**
  - **FLUAD<sup>®</sup>** Novartis Vaccines
- **Složení vakcín - 0,5 ml suspenze s 3 x 15 µg antigenu**
- **Antigeny chřipky A H3N2 + H1N1, B**
- **Aplikace do deltové oblasti – lepší imunitní odpověď než do gluteální**
- **Sezóna 2012-13 kmeny A/California/7/2009 (H1N1), A/Victoria/361/2011 (H3N2), B/Wisconsin/1/2010.**
- ***Očkovat mohou kromě PL i specialisté – kód pro ZP 02 129 (nemusí být nasmlouván zvlášť).***



# RIZIKOVÉ SKUPINY PRO OČKOVÁNÍ PROTI CHŘÍPCE

- Skupina osob s vysokým rizikem rozvoje chřipkových komplikací
  - Osoby starší 65 let
  - Osoby jakéhokoliv věku s chronickým onemocněním plic, srdce, cév, ledvin a diabetem
- Skupina osob, která může lehce přenést chřipku do rizikových skupin
- *Skupina osob, která by mohla mít z vakcinace prospěch*

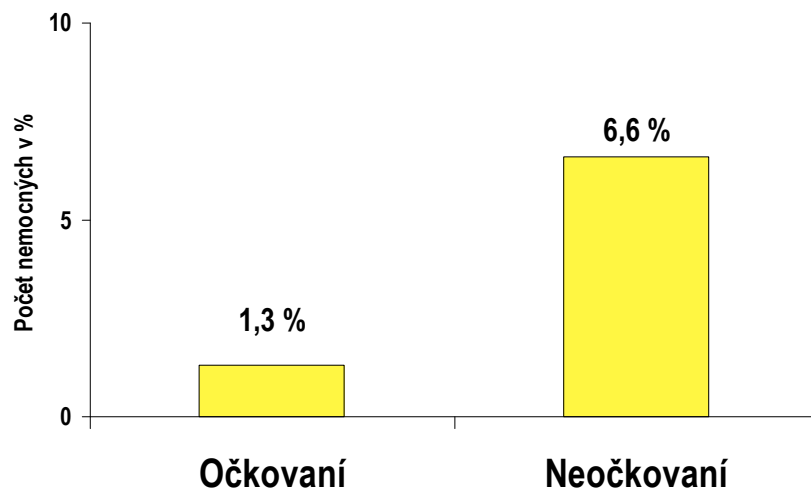




# EFEKTIVITA OČKOVÁNÍ PROTI CHŘÍPCE (Effectiveness a Efficacy)

## VÝSKYT ARI U DVOU SKUPIN (Očkování a neočkování ŠkodaAuto)

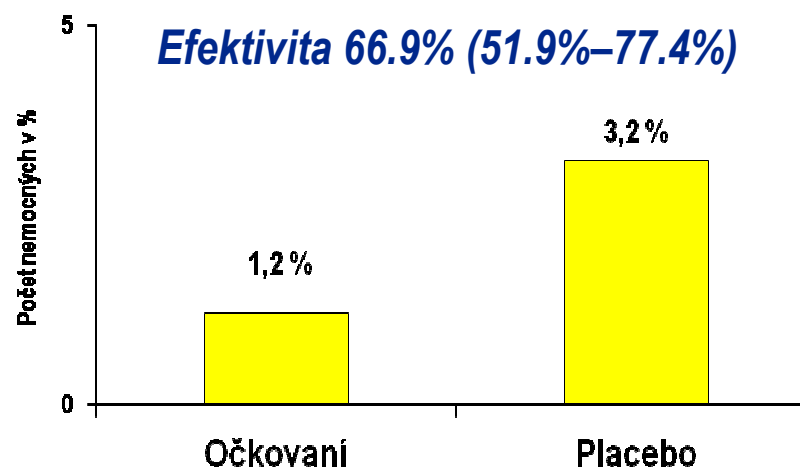
Mladí, zdraví, práceschopní  
Cca 5000 x 19 000



Beran J, Moravik J. Effectiveness of vaccination against influenza in SkodaAuto Company employees during the influenza season 2000-2001. *Cent Eur J Public Health*. 2003 11(4):209-215

## VÝSKYT CHŘÍPKY U DVOU SKUPIN (Očkování vakcínou a placebem ČR+Finsko)

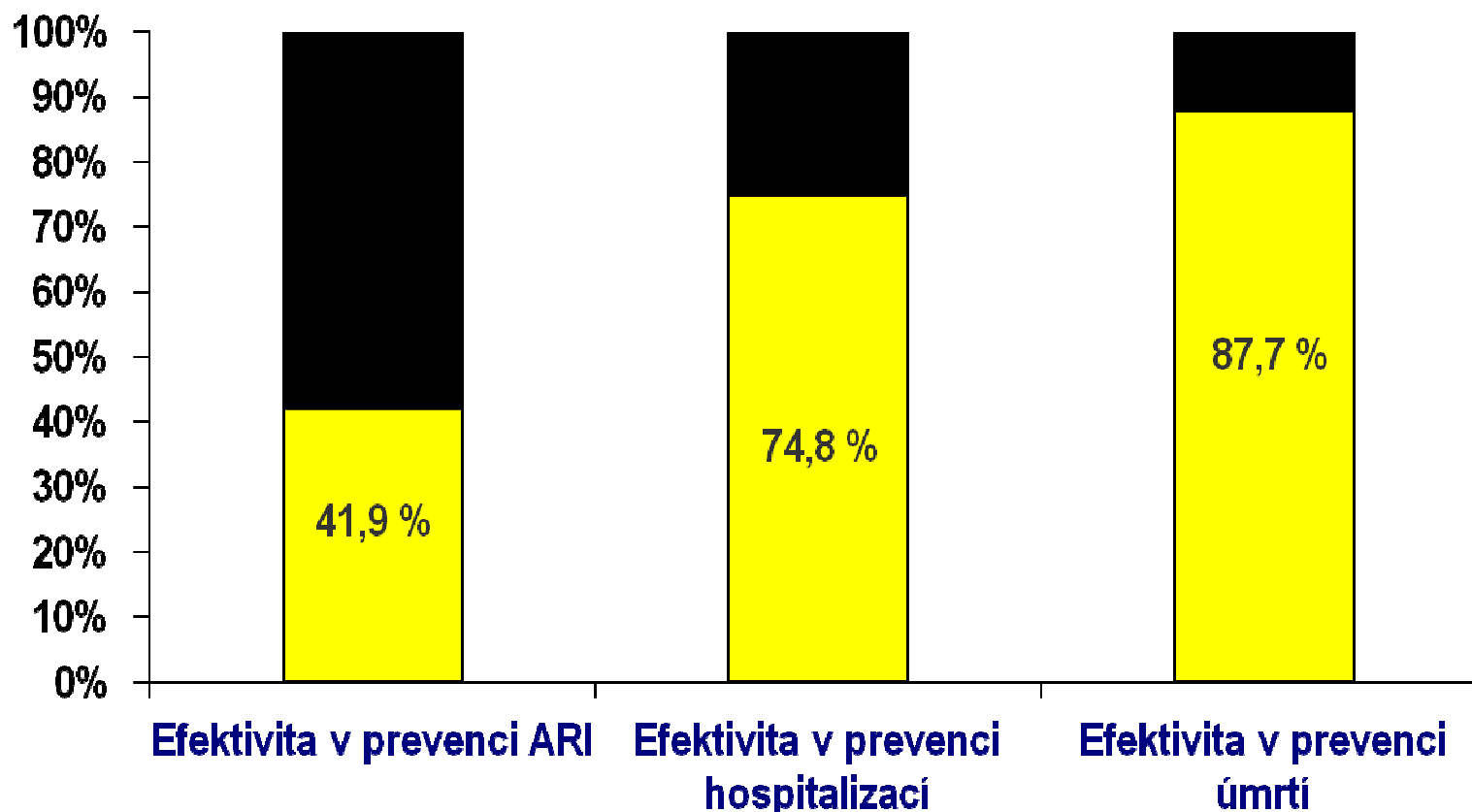
Mladí, zdraví, práceschopní v věk 18-65 let  
Cca 5000 x 3000



Beran J, Vesikari T et al.: Efficacy of inactivated split-virus influenza vaccine against culture-confirmed influenza in healthy adults: a prospective, randomized, placebo-controlled trial. *J Infect Dis*. 2009 15;200(12):1861-9.



# EFEKTIVITA OČKOVÁNÍ PROTI CHŘIPCE V PREVENCI ARI, HOSPITALIZAVCE A ÚMRTÍ V 16 DD



**OČKOVÁNÍ STARŠÍCH OSOB SE ZÁKLADNÍM ONEMOCNĚNÍM**  
*(Prevence hospitalizace a smrtlosti na chřipku)*

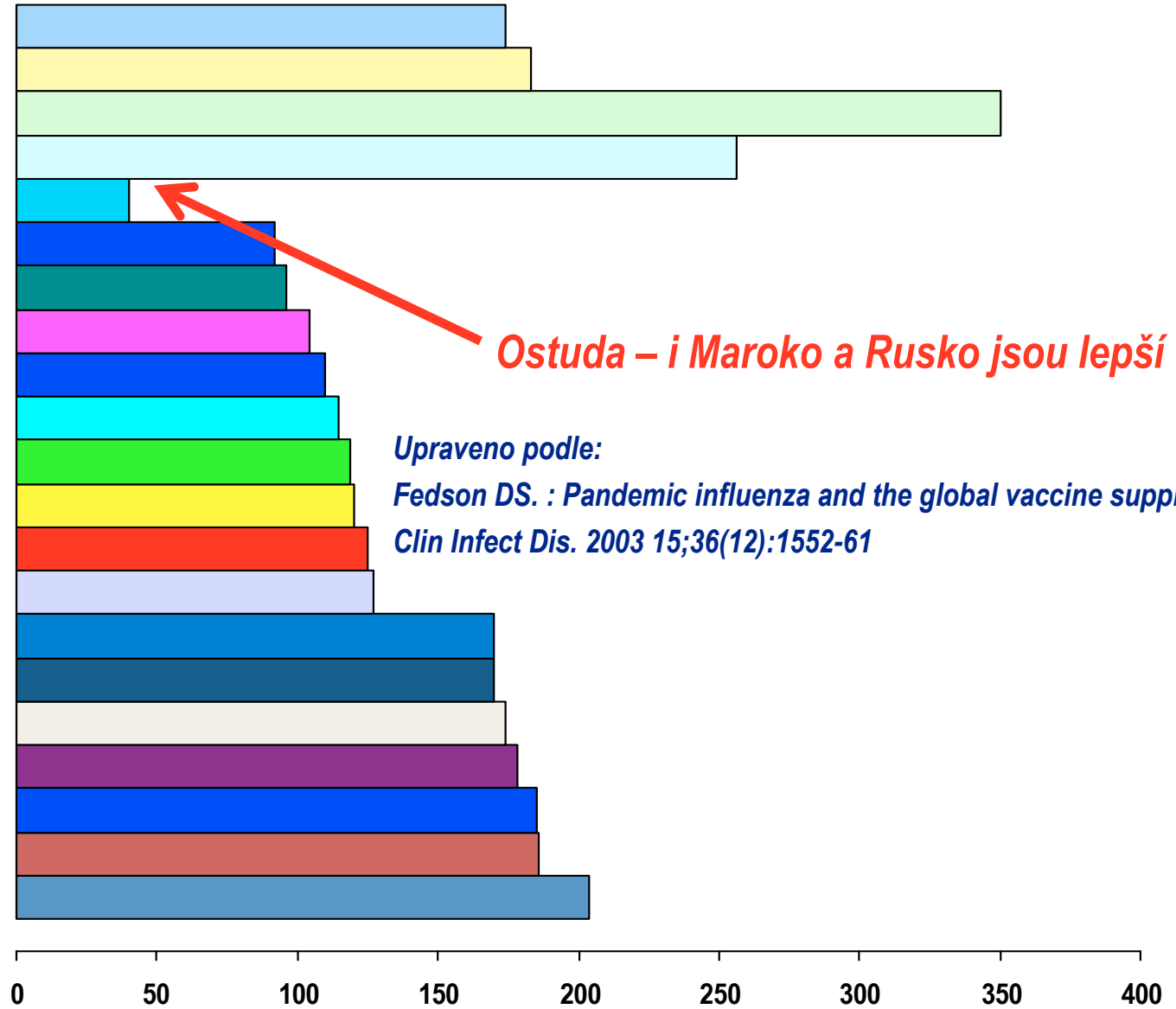


# PRO ZAPAMATOVÁNÍ!

- U *mladých* zdravých osob vakcína proti chřipce může *snížit nemocnost na ARI 5-6 x*
- U *mladých* zdravých lidí ve věku 18-65 let je *efektivita vakcinace okolo 67 %*
- U *starších a chronicky nemocných* osob nezabrání 100 % onemocnění, výrazně však *sníží počty hospitalizací a úmrtí*

# DISTRIBUOVANÉ VAKCÍNY NA 1000 OBYVATEL

- Nový Zéland
- Austrálie
- Kanad
- USA
- Česká republika
- Švédsko
- Norsko
- Dánsko
- Řecko
- Finsko
- Irsko
- Rakousko
- Portugalsko
- Švýcarsko
- Island
- Francie
- Itálie
- Španělsko
- Velká Británie
- Německo
- Nizozemí





# ZÁVĚR

- Chřipka je nejčastější a velmi závažné lidské infekční onemocnění, protože je na světě příčinou tisíců úmrtí
- Sezónní chřipka je podceňovaná a nyní téměř nemá nikdo zájem na očkování (vyjma zájemců)
- *Nejefektivnější prevence chřipky je možná jen očkovaním, může očkovat dnes jakýkoliv lékař*
- Proočkovanost v naší populaci je velmi nízká a to i přes fakt, že v ní existuje až 50 % osob v riziku
- *Všechny očkovací, které jsou dostupné na českém trhu, jsou srovnatelné co do imunogenity*



KDO SE NEDOSTAVÍ K OČKOVÁNÍ PROTI NEŠŤOVICÍM,  
BUDE POTRESTÁN. PRÁVÝMI NEŠŤOVICEMI. ....nebo i chřipkou.....

...pokud se nenechá očkovat



*Beran J, Havlík J, Vonka V: Očkování-Minulost, přítomnost, budoucnost*