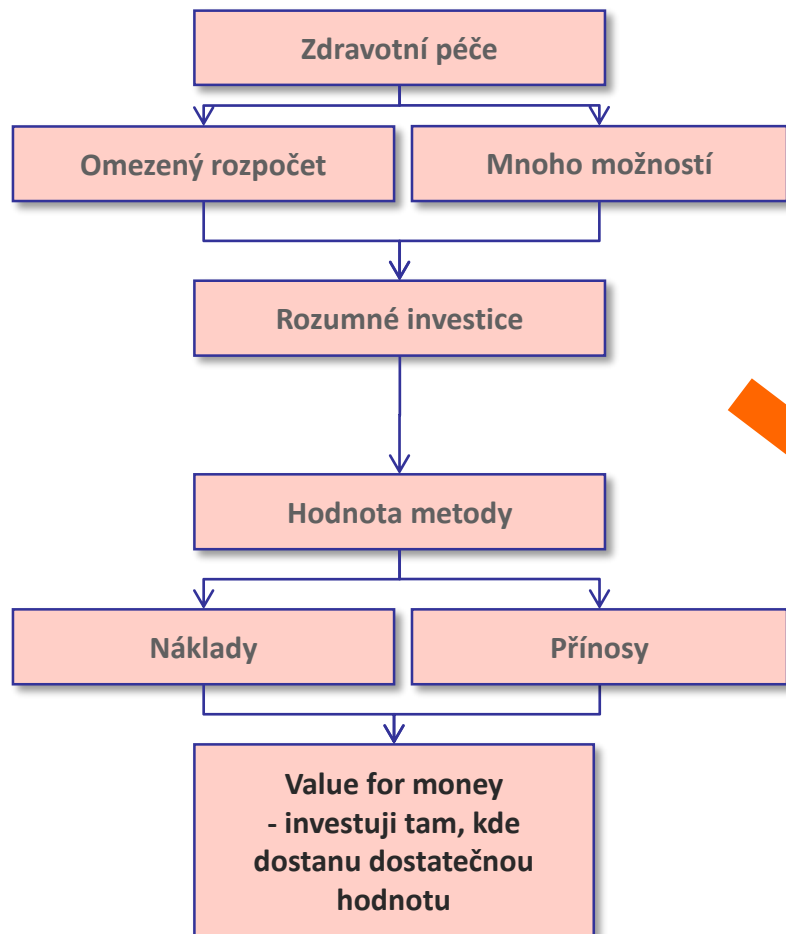


# Ekonomický pohled na očkování proti chřipce kvadrivalentní vakcínou

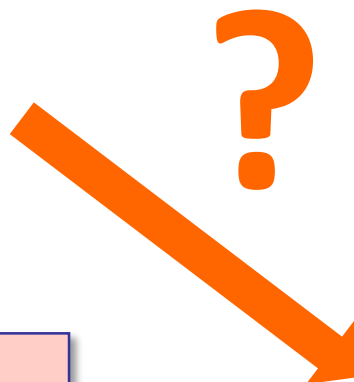
Tomáš Doležal  
Klára Lamblová  
6.9. 2017

# Co je zdravotní ekonomika? Pomocný nástroj k racionálnímu rozhodování



Vakcína proti chřipce  
dospělých

20\$ jednorázově



Farmakoterapie  
Alzheimerovy nemoci

100\$/měsíc



# Vyšší proočkovannost = ekonomické úspory

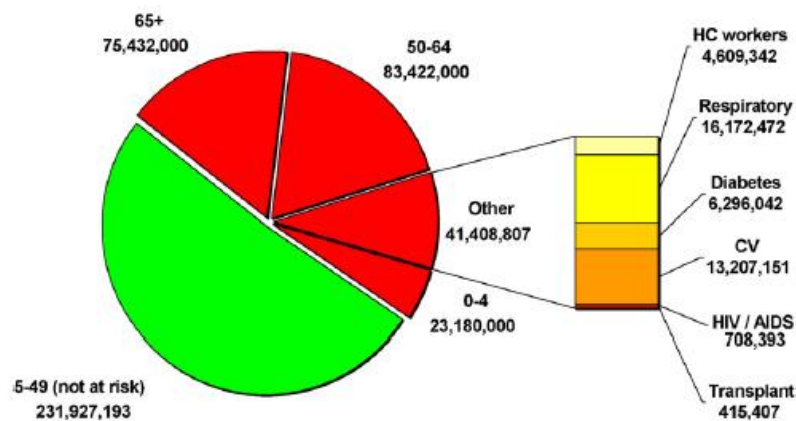
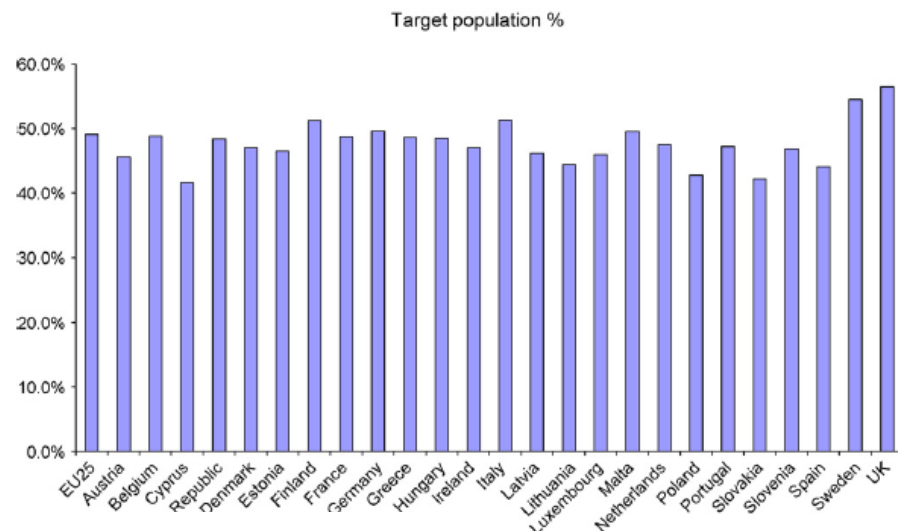
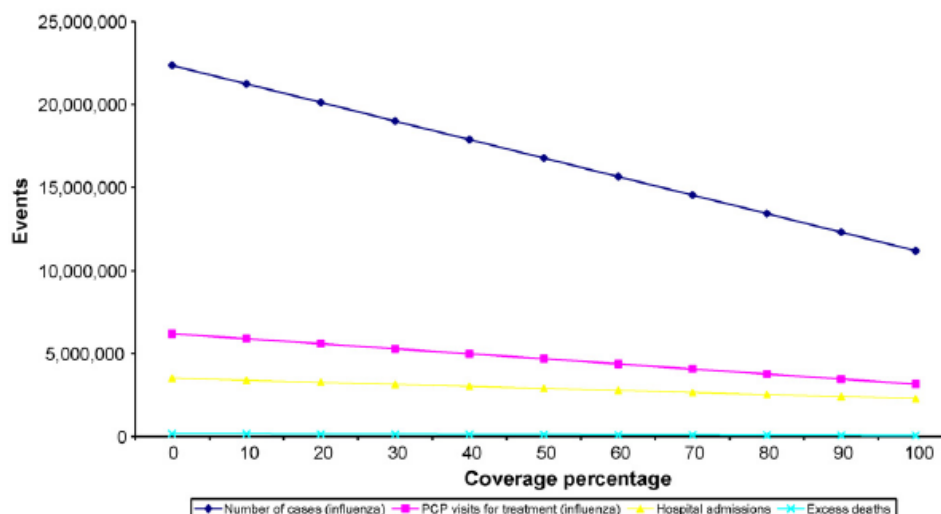


Fig. 1. EU-25 populations at risk.



Events by coverage rate



Ryan 2006

↑ proočkovannosti v EU-25 o 10%:

- 1,1 mil. Případů
- 303 792 GP
- 123 297 hospitalizací
- 10 606 úmrtí

# Proočkovanost vakcínou proti chřipce 2015



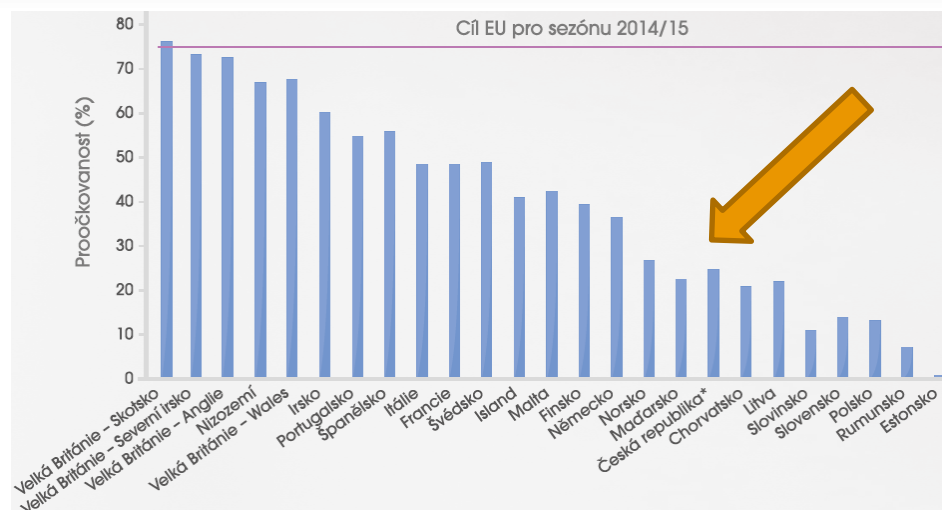
European  
Scientific  
Working group on  
Influenza

## Seasonal influenza vaccination coverage in older age groups in EU/EEA MSs (n=24)



† Sweden- reports were received for only around 60% of the population for 2009-10 influenza season.  
\* Norway- 2008-09 and 2009-10 coverage results calculated for those ≥65 and clinical risk groups together

# Proočkovanosť u seniorů 2014/2015



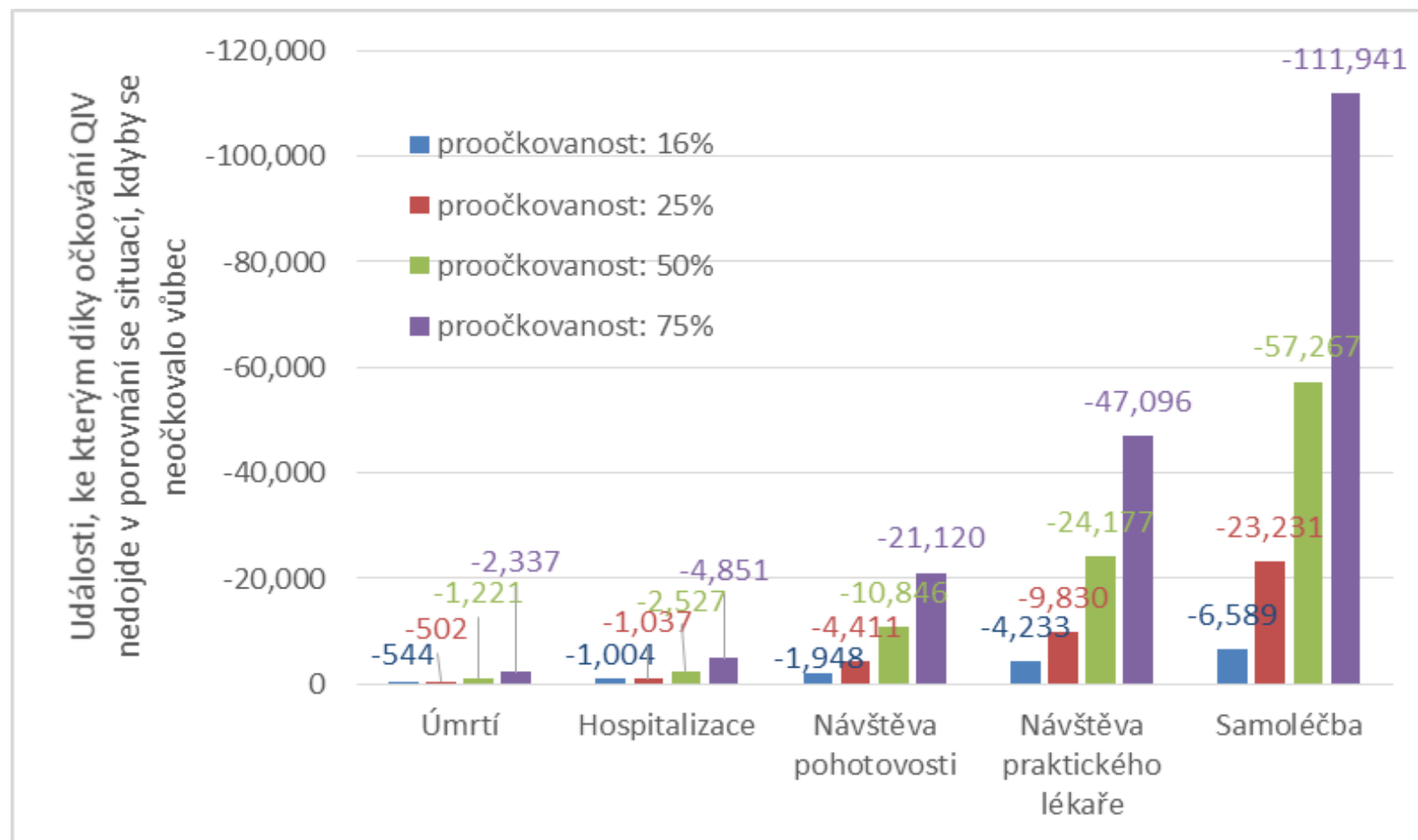
| Věkové skupiny | Populace          | Podíl osob s rizikovým faktorem | Populace v riziku |
|----------------|-------------------|---------------------------------|-------------------|
| 3-19 let       | 1 751 057         | 3,7%                            | 64 205            |
| 20-49 let      | 4 479 853         | 20,0%                           | 895 971           |
| 50-64 let      | 2 059 859         | 58,0%                           | 1 194 718         |
| 65+ let        | 1 932 412         | 100,0%                          | 1 932 412         |
| <b>Celkem</b>  | <b>10 223 181</b> | <b>-</b>                        | <b>4 087 306</b>  |

| Věkové skupiny                               | Populace    | Populace v riziku | Očkováná populace v riziku |
|----------------------------------------------|-------------|-------------------|----------------------------|
| 3-19 let                                     |             | 0,8%              | 498                        |
| 20-49 let                                    |             | 3,6%              | 32 031                     |
| 50-64 let                                    |             | 7,5%              | 89 903                     |
| 65+ let                                      |             | <b>28,0%</b>      | 541 269                    |
| <b>Celkem</b><br>(váženo velikostí populace) | <b>8,5%</b> | <b>16,2%</b>      | <b>663 700</b>             |

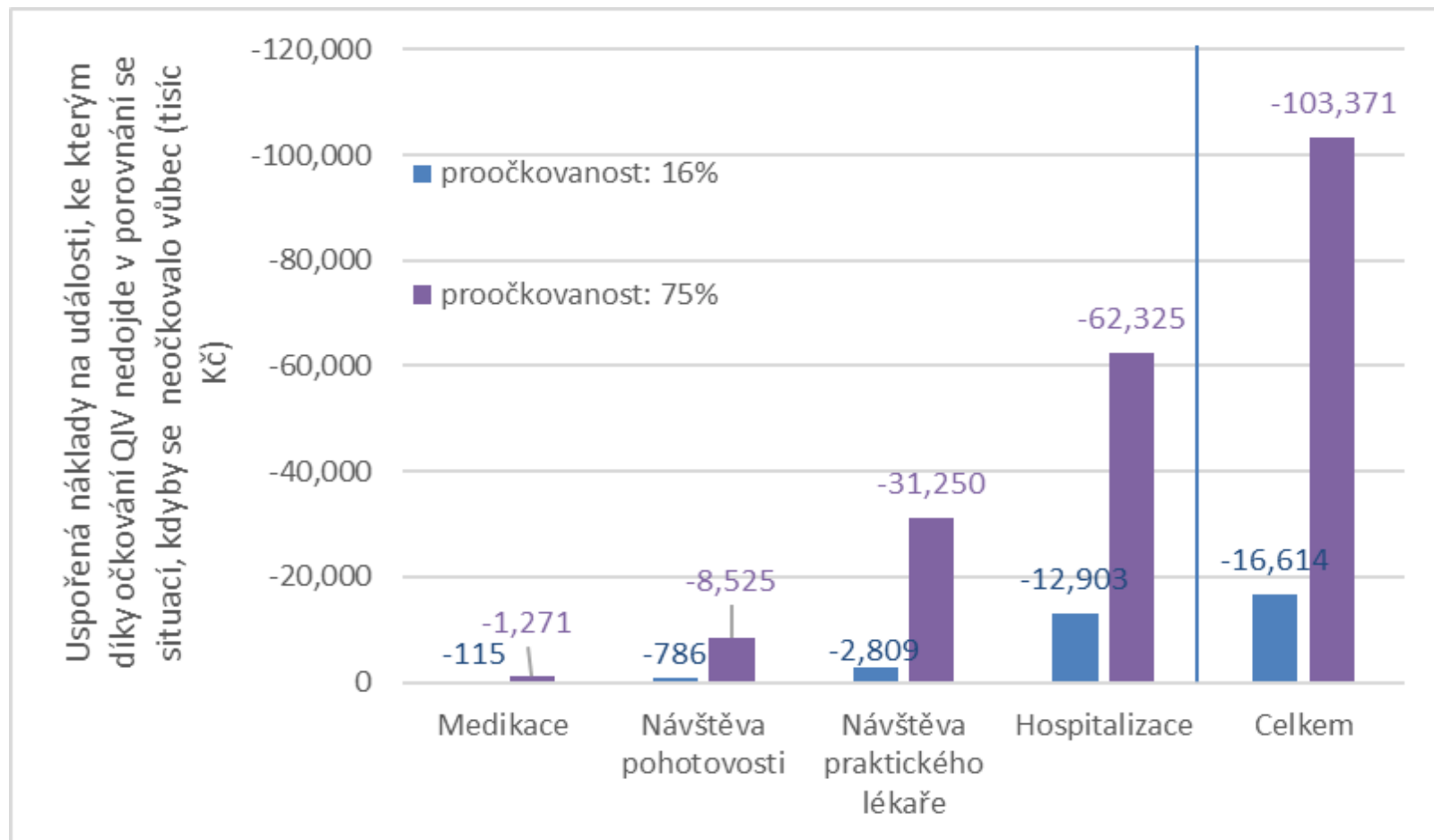
# Model: situace bez vakcinace

| Věkové skupiny                                | Počet návštěv praktického lékaře | Počet návštěv pohotovosti | Počet hospitalizací | Počet úmrtí | Počet samoléčitelů |
|-----------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------|-------------|--------------------|
| Celkem<br>(počet událostí/osoby starší 3 let) | 165 118                          | 75 814                    | 9 427               | 3 740       | 476 923            |
| Celkem<br>(počet událostí/osoby v riziku)     | 55 054                           | 24 777                    | 6 567               | 3 257       | 125 589            |

# S proočkovanosť klesá počet nemocných

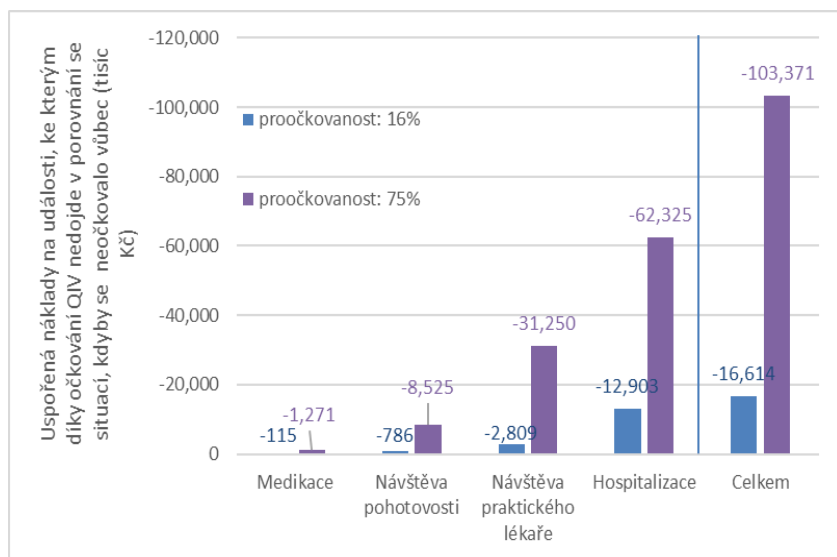


# S proočkovanosť klesajú náklady pojišťoven

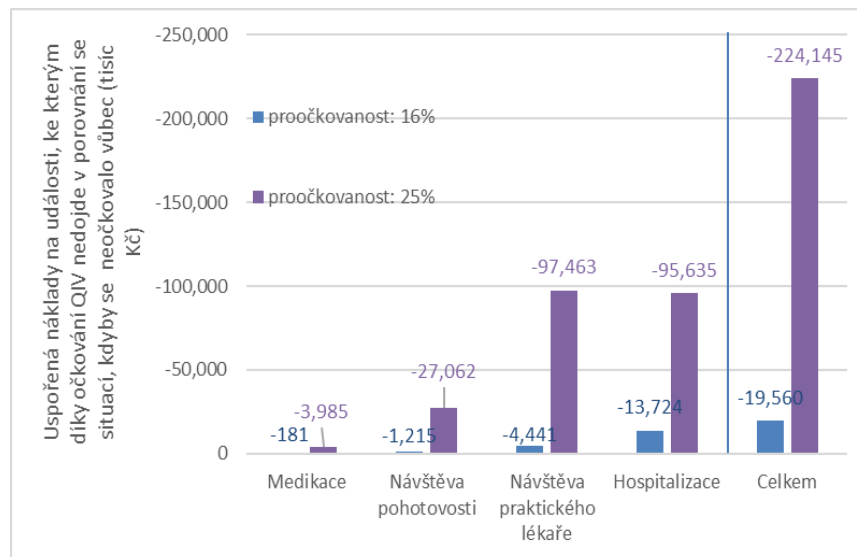


# Při plošném rozšíření ekonomické přínosy rostou

## Riziková populace



## Celá populace starší 3 let



# Závěry

---

- Proočkovanost sezónní chřipkovou vakcínou je v ČR velmi nízká
- Jedná se o selhání veřejné zdravotní politiky, které má zdravotní i ekonomické důsledky
- Nejzranitelnější (úmrtí, hospitalizace) jsou rizikové skupiny (senioři, chroničtí pacienti) a i tato skupina je zásadně podočkována
- Zavedení moderní kvadrivalentní vakcíny může uplatnit svůj ekonomický potenciál jen v případě, že razantně vzroste míra proočkovanosti alespoň k 50%
- Očkovací program by se měl v budoucnosti rozšířit i na dětské pacienty (masivní šíření ve školkách a školách)