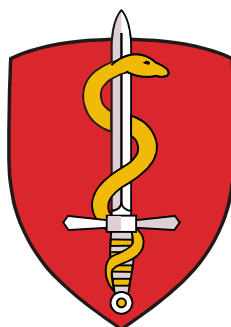


# Současné kontroverze očkování

Roman Prymula

FN HK, FVZ HK, LF HK, ČVS JEP





Jedno z nejúčinnějších  
preventivních opatření  
x  
odpůrci

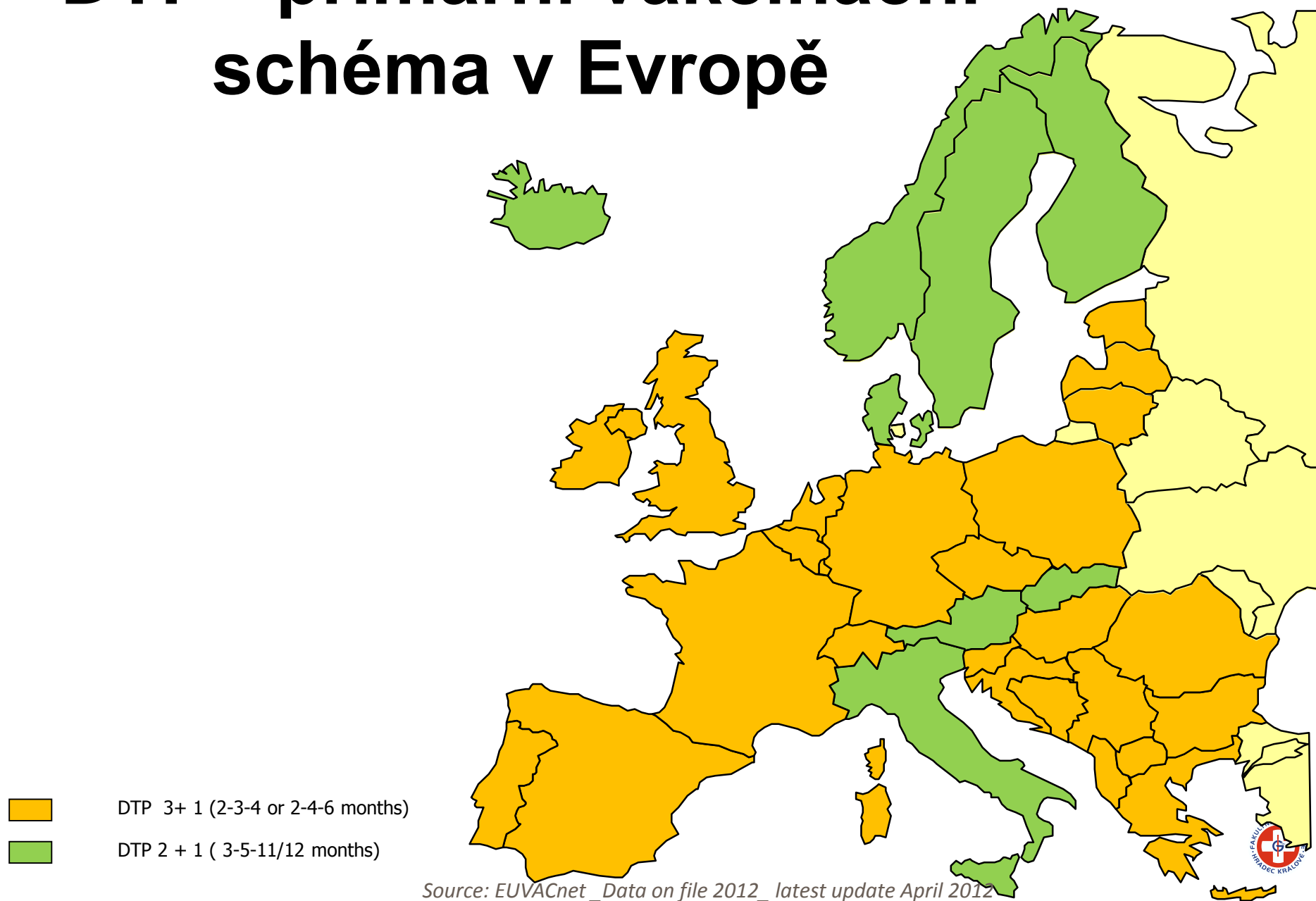
1796 - Jenner první očkování  
- variola (vakcinálním virem)



# Povinné x nepovinné očkování

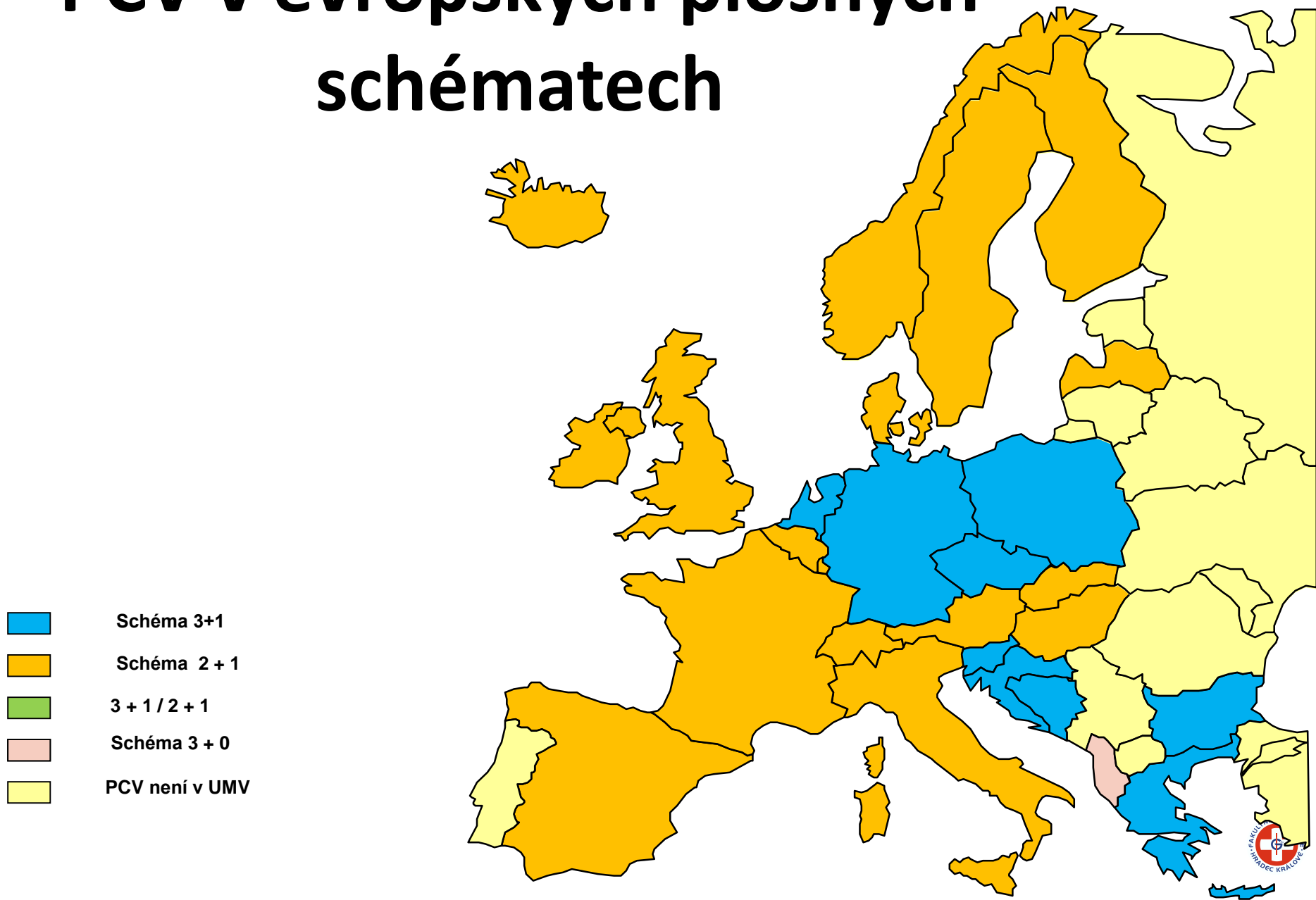


# DTP - primární vakcinační schéma v Evropě



Source: EUVACnet \_Data on file 2012\_ latest update April 2012

# PCV v evropských plošných schématech



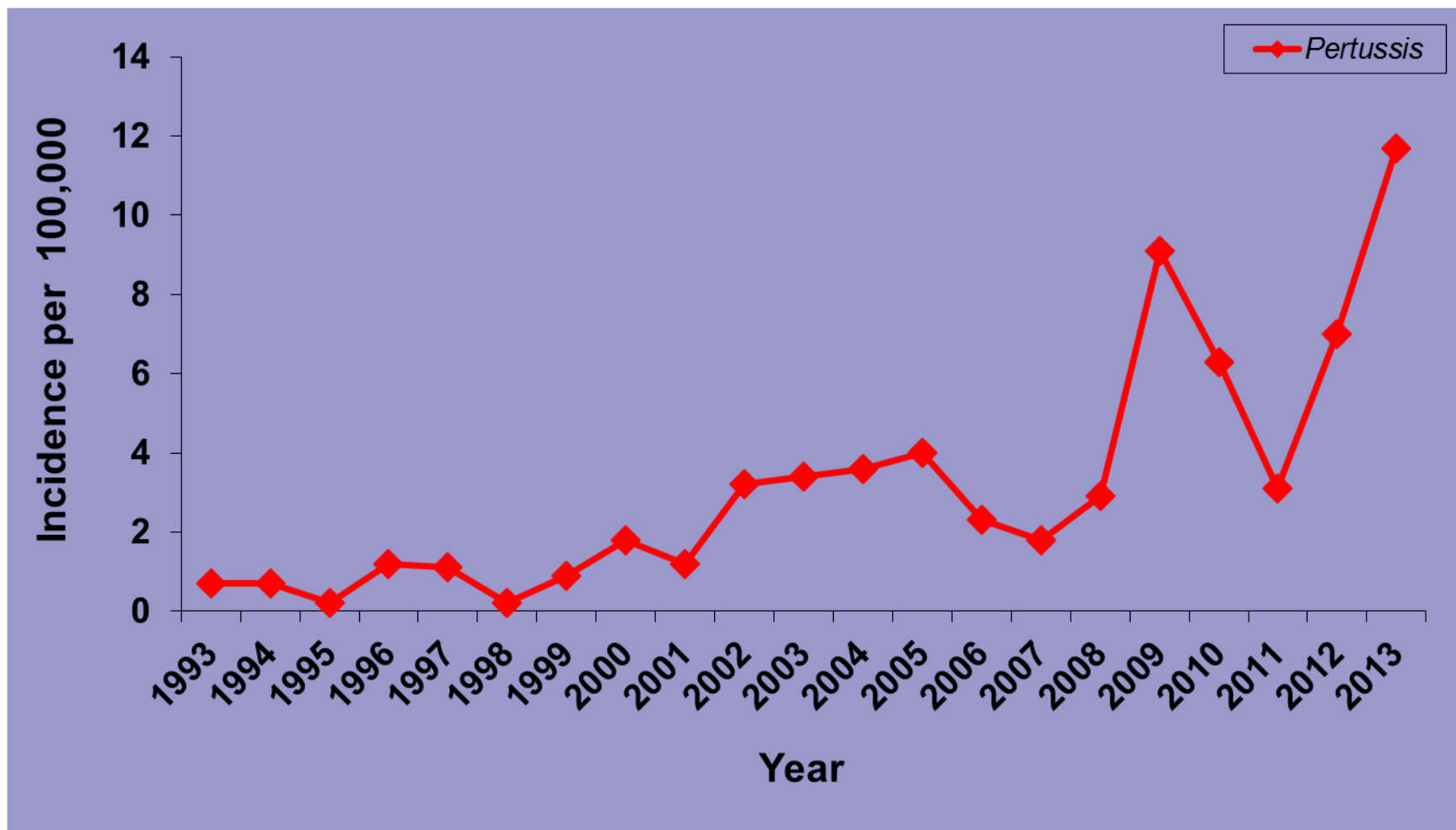
# Pneumokoková konjugovaná vakcína (PCV13)

???

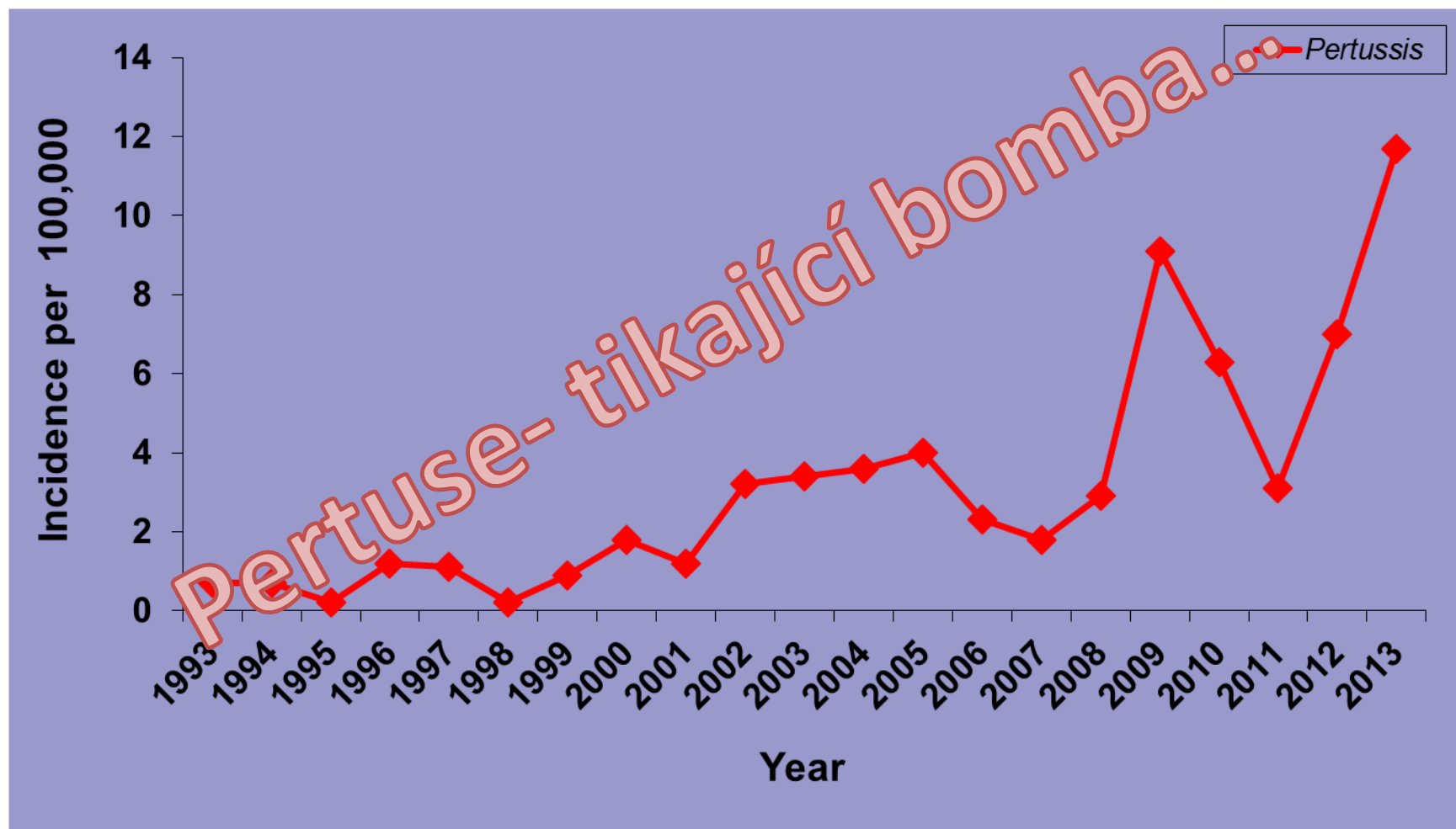
Následná dávka polysacharidové  
vakcíny (PPV23)



# Pertuse, Česká republika, 1993-2013, Incidence na 100,000 obyvatel

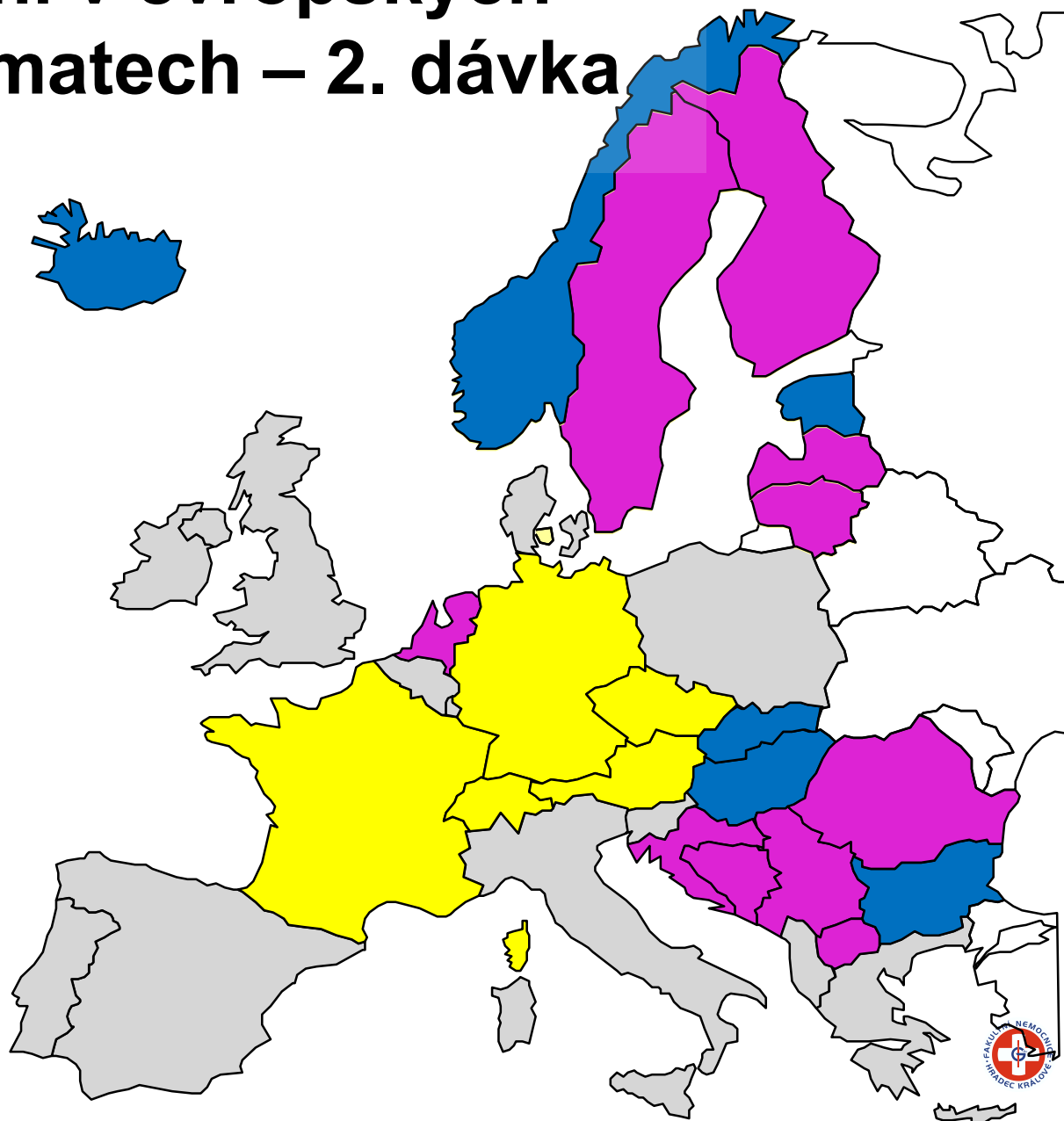
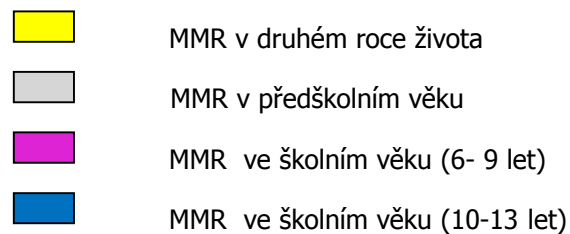


# Pertuse, Česká republika, 1993-2013, Incidence na 100,000 obyvatel





# MMR očkování v evropských plošných schématech – 2. dávka



# Kontroverze českého očkovacího kalendáře

Povinnost u 9 vakcín

$2 + 1 \times 3 + 1$  (Hexa, pneumo)

Hexa x penta

Posun 2. dávky MMR

Rota??

# Vakcinace Varicella – herpes zoster

## Pro

Možný výskyt  
komplikací  
Plošné očkování  
1-2 dávky  
Ochrana proti HZ

## Proti

Mírné onemocnění  
Posun nemocnosti  
do vyššího věku  
Chybějící přirozený  
booster  
Postvakcinační HZ

# Polio

## IPV

- + Vysoká bezpečnost
- Chybí booster efekt
- Nemusí dostatečně kontrolovat zavlečení divokého viru do populace

## OPV

- + Imituje přirozenou cestu infekce
- + Brání cirkulaci divokého viru v populaci
- Život ohrožující komplikace 1/1 mil

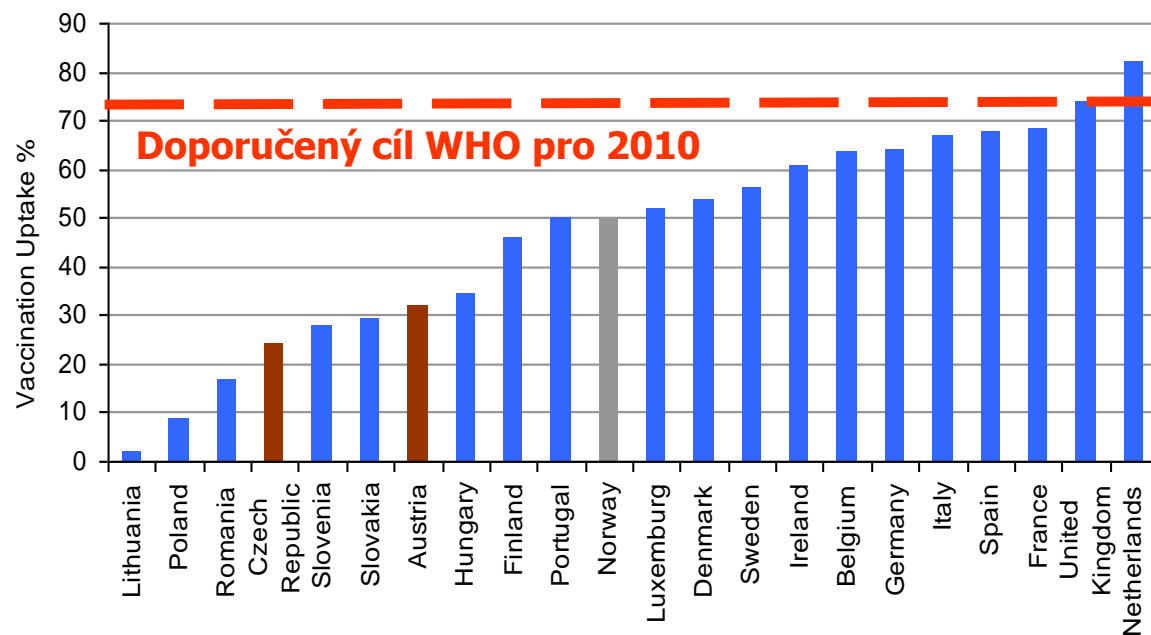
# Očkování proti chřipce

Nízká proočkovanost v některých zemích

Očkování zdravotníků (povinné)

Očkování lékárníky

Pokrytí očkování u sezónní chřipky u osob nad 65 let v EU a EEA zemích



# Veřejná akceptabilita vakcín

Vakcíny  
veřejností  
přijímané

Vakcíny  
veřejností  
odmítané

H. influenzae b  
Tetanus  
Černý kašel  
BCG?

Hepatitis B  
Polio  
Spúalničky  
Pneumokoky  
Meningokoky

# Boj s korupcí

Veřejno-  
zdravotnické  
zájmy

Komerční  
zájmy

Minimalizace  
nákladů  
Nezávislost expertů  
Publicita příjmů  
AIFP

Marketing  
Maximalizace zisku



# Komunikace a média

Veřejné  
zájmy

Komerční  
zájmy

Pozitivní PR  
Objektivní  
informovanost  
Udržování vysoké  
proočkovanosti

Sledovanost  
Touha po senzaci  
Konflikt  
Negativní kauzy



**Pozitivní x negativní role  
médií**

# Zavádění nových vakcín

## Rychlost

Spojování klinických  
studií různých fází  
Pandemie  
Ebola (+/-)  
Pozitivní informace  
ihned

## Kvalita

Bezpečnost  
Účinnost  
Konzistence  
Negativní informace  
Později  
Náklady

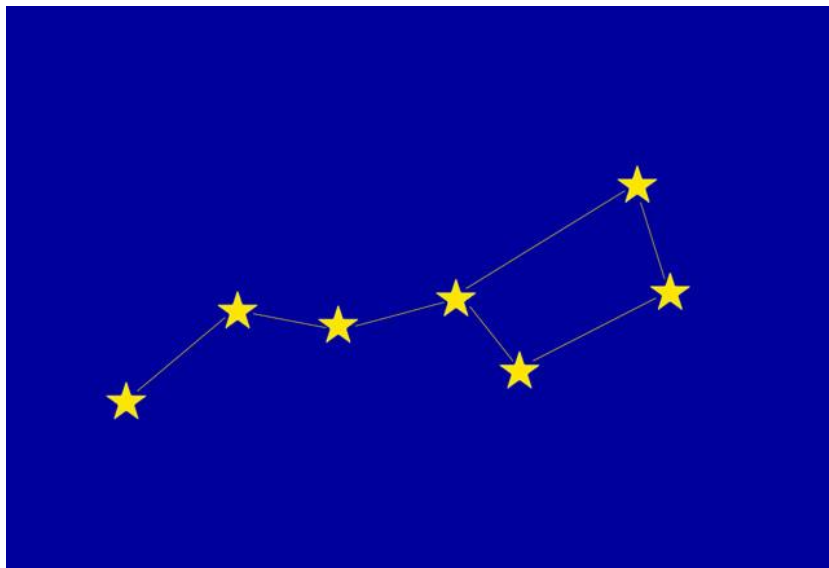
# Prospěšnost očkování

## Účinnost

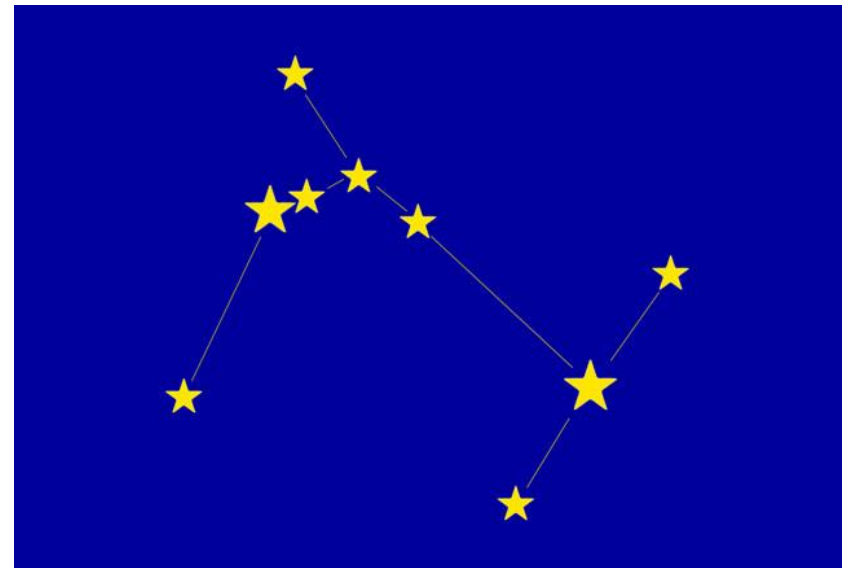
Kontrola infekčních  
nemocí  
Vysoká  
proočkovanost

## Bezpečnost

Adjuvantní látky  
Rtuť  
Hliník  
Kombinované  
vakcíny



Velký vůz



Velký pes



Velký bordel

# STAY STRONG!

