



ČESKÁ VAKCINOLOGICKÁ
SPOLEČNOST ČLS JEP



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV
100 42 Praha 10 - Vinohrady, Šrobárova 48



„Je možnost zvýšení proočkovánosti proti chřipce v ČR reálná?“

prof. MUDr. Roman Prymula, CSc., Ph.D.
MUDr. Jan Kynčl, Ph.D.

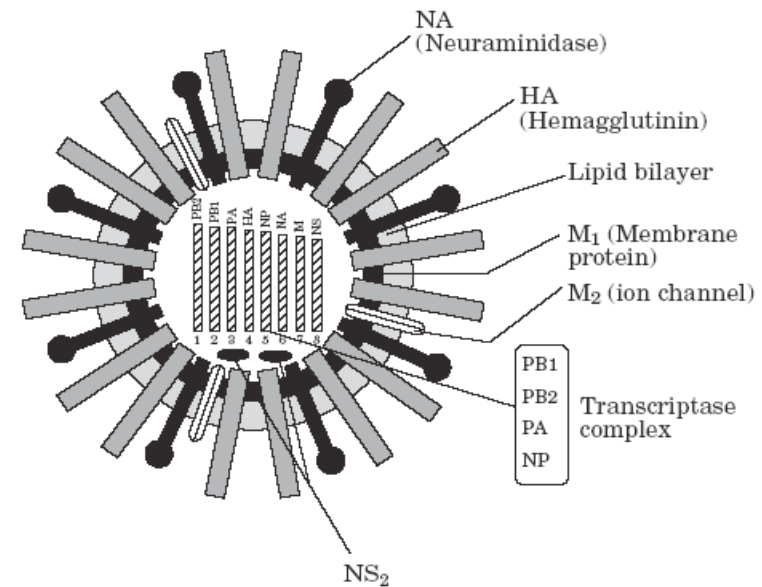
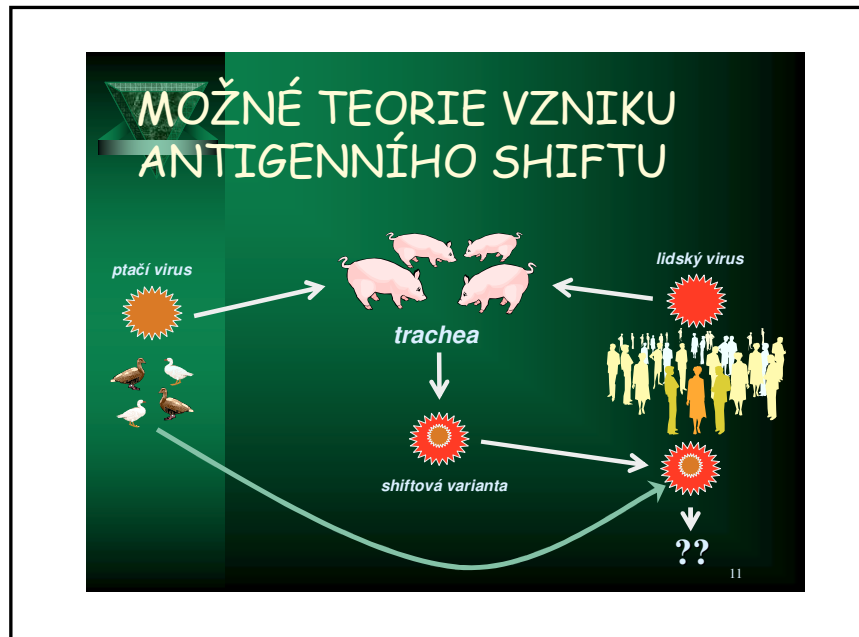
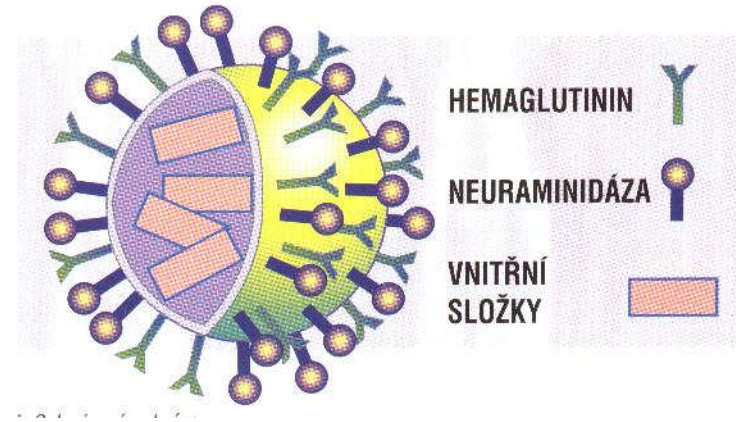
Co je chřipka (influenza)?



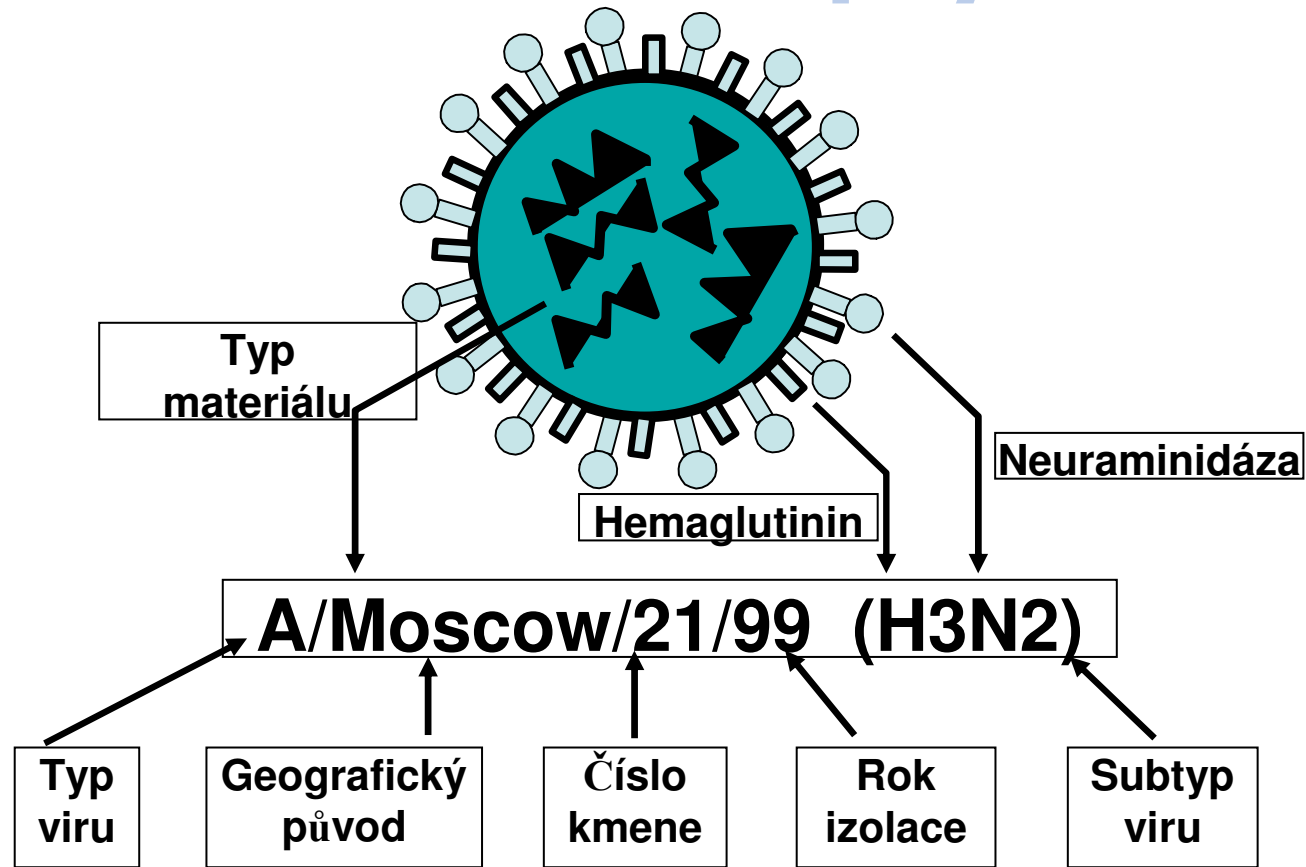
- Vysoce nakažlivé onemocnění
- Vzdušné šíření kapénkovou cestou
- Inkubační doba 1 - 4 dny
- Virová etiologie

Chřipka

- Chřipka – typy **A, B, C**
- Subtyp A
 - Hemaglutitin – 16 subtypů (*H1-16*)
 - Neuraminidáza – 9 subtypů (*N1-9*)



Virus chřipky



Sezóna 2012/2013

A/California/7/2009 (H1N1)

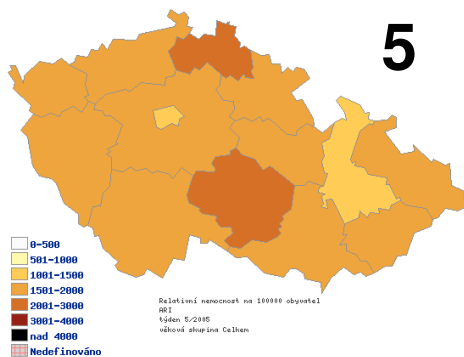
A/Victoria/361/2011 (H3N2)

B/Wisconsin/1/2010

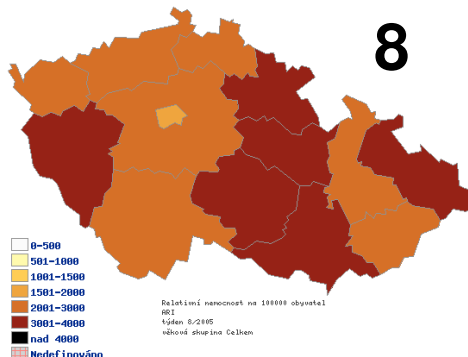
Příklad týdenního sledování počtů nemocných po krajích: akutní respirační infekce

chřipková onemocnění

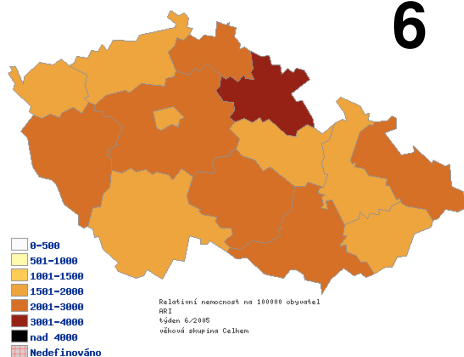
Mapa nemocnosti ARI pro kraje ČR 5/2005 Celkem



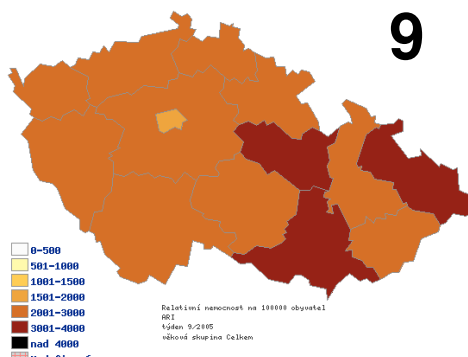
Mapa nemocnosti ARI pro kraje ČR 8/2005 Celkem



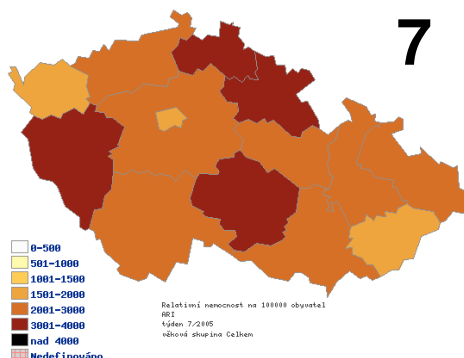
Mapa nemocnosti ARI pro kraje ČR 6/2005 Celkem



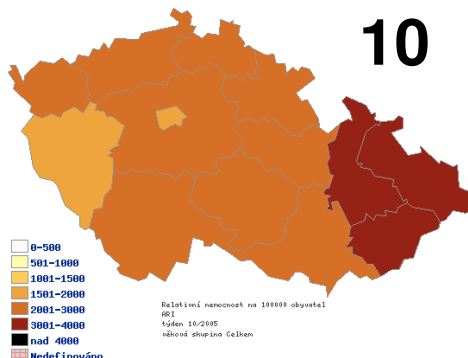
Mapa nemocnosti ARI pro kraje ČR 9/2005 Celkem



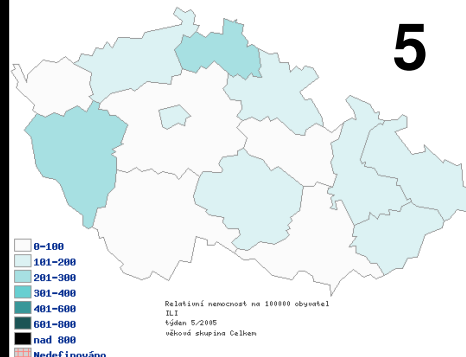
Mapa nemocnosti ARI pro kraje ČR 7/2005 Celkem



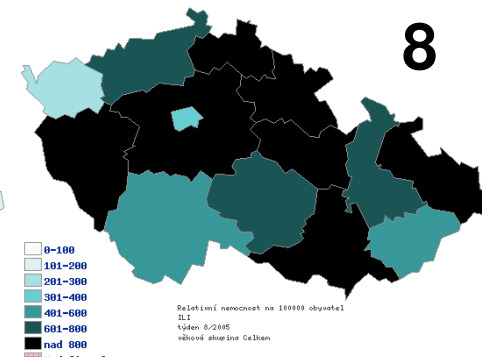
Mapa nemocnosti ARI pro kraje ČR 10/2005 Celkem



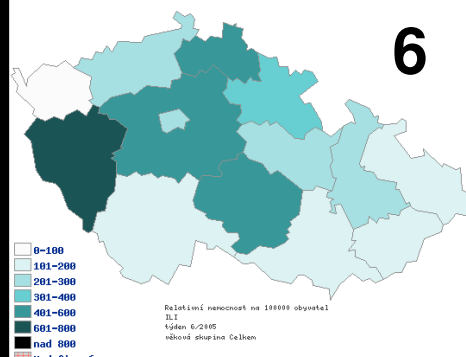
Mapa nemocnosti ILI pro kraje ČR 5/2005 Celkem



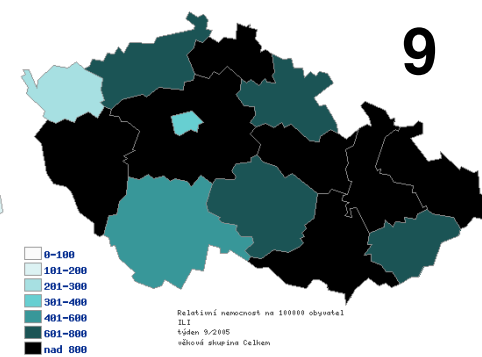
Mapa nemocnosti ILI pro kraje ČR 8/2005 Celkem



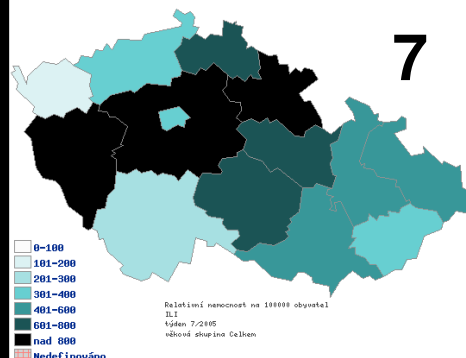
Mapa nemocnosti ILI pro kraje ČR 6/2005 Celkem



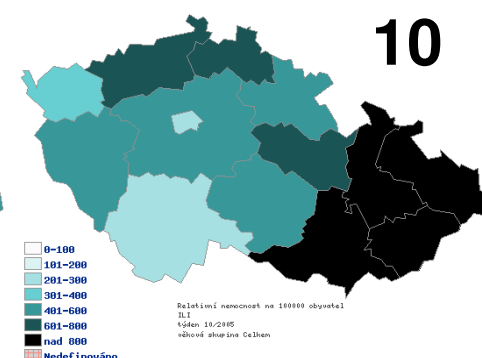
Mapa nemocnosti ILI pro kraje ČR 9/2005 Celkem



Mapa nemocnosti ILI pro kraje ČR 7/2005 Celkem



Mapa nemocnosti ILI pro kraje ČR 10/2005 Celkem



xx. týden 20xx - Week xx

Státní zdravotní ústav - National Institute of Public Health

Hlášení akutních respiračních infekcí(ARI) - Notification of acute respiratory infections

ARI	Relativní nemocnost na 100000 obyvatel - Morbidity per 100000 population					
	0-5 let/yrs	6-14 let/yrs	15-24 let/yrs	25-59 let/yrs	60+ let/yrs	Celkem /Total
Česká republika - the Czech Republic	2888	1737	1546	487	349	996
Změna [%]	-1,6	-1,5	-4,3	12,6	0,4	0,8

ILI	Relativní nemocnost na 100000 obyvatel - Morbidity per 100000 population					
	0-5 let/yrs	6-14 let/yrs	15-24 let/yrs	25-59 let/yrs	60+ let/yrs	Celkem /Total
Česká republika - the Czech Republic	135	98	74	13	7	43
Změna [%]	6,1	-3,5	-0,9	17,0	19,1	2,4

ARI

ILI

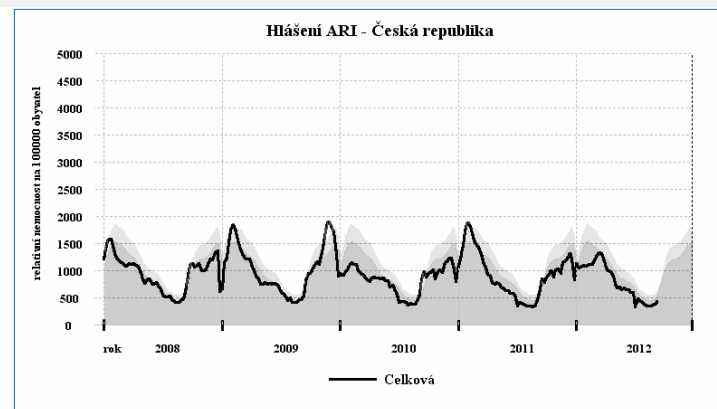
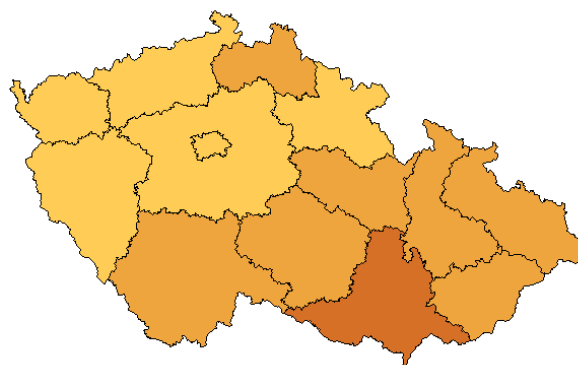
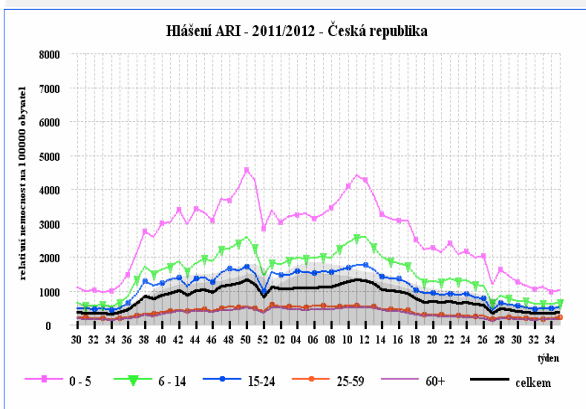
[Mapa nemocnosti pro kraje ČR - Morbidity by region](#)

[Mapa nemocnosti pro kraje ČR - Morbidity by region](#)

[Graf sezóny - Current season graph](#)

[Dlouhodobý graf - Long-term graph](#)

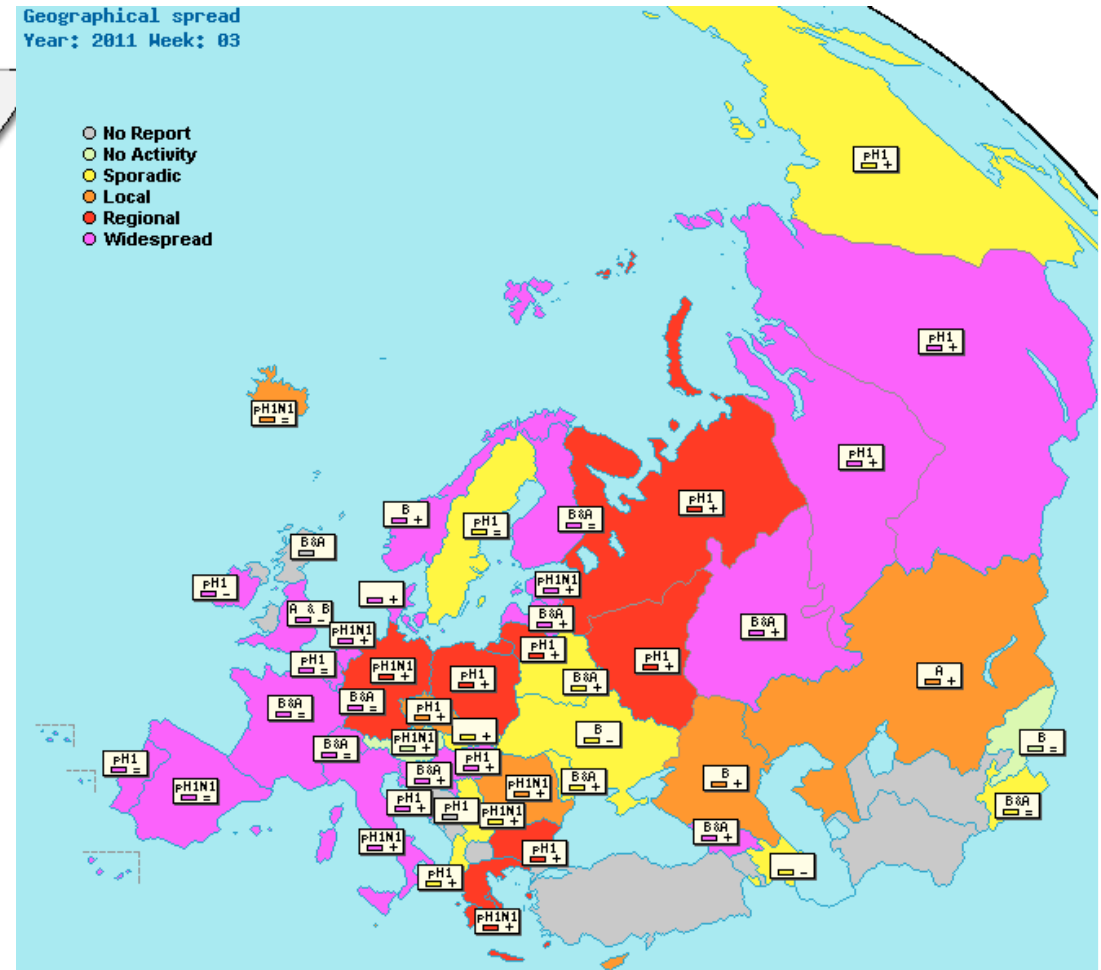
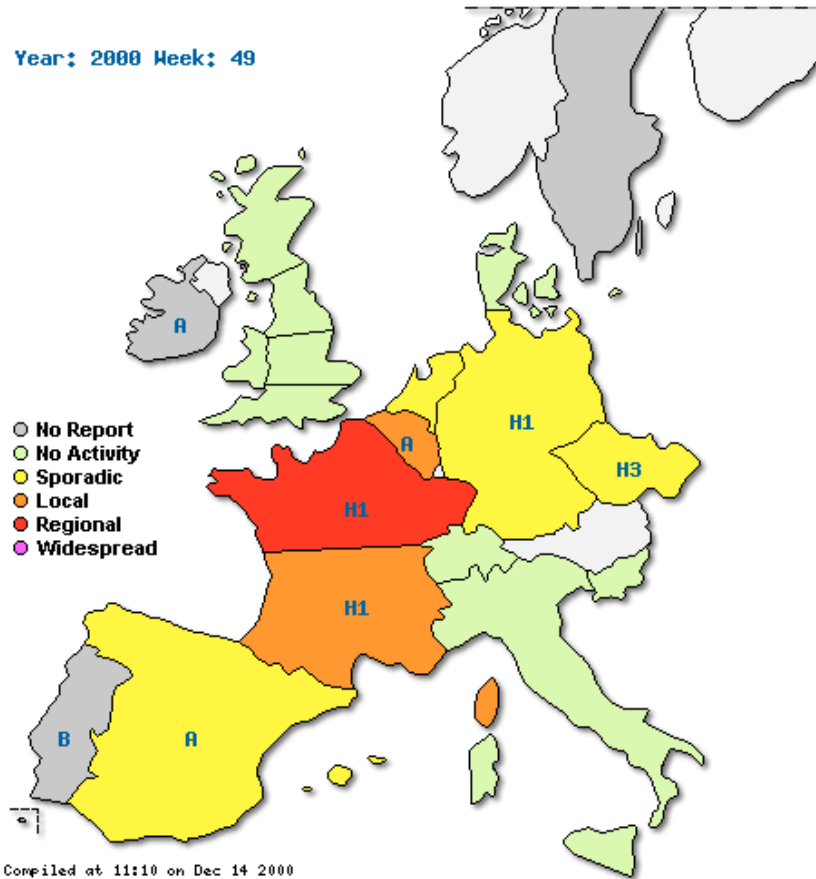
Tyto týdenní výstupy jsou dostupné na:
<http://www.szu.cz/ari/ARO.html>



Monitoring chřipky a dalších respiračních viróz v ČR: odběry biologického materiálu

- Provádí Národní referenční laboratoř pro chřipku a Národní referenční laboratoř pro nechřipkové respirační viry ve Státním zdravotním ústavu v Praze ve spolupráci s řadou dalších mikrobiologických laboratoř
- Každý kraj zajišťuje týdně u pacientů s akutní respirační infekcí odběr jednoho vzorku v ordinaci praktického lékaře pro dospělé a jednoho vzorku v ordinaci praktického dětského lékaře
- Velká pozornost věnována diagnostice netypických případů ARI
- Zajištění a vyšetření sekčních materiálů od osob, u nichž patologicko-anatomický náález spolu s předchozí anamnézou opravňují podezření na úmrtí na chřipku
- Mezinárodní spolupráce s obdobnými pracovišti v zahraničí

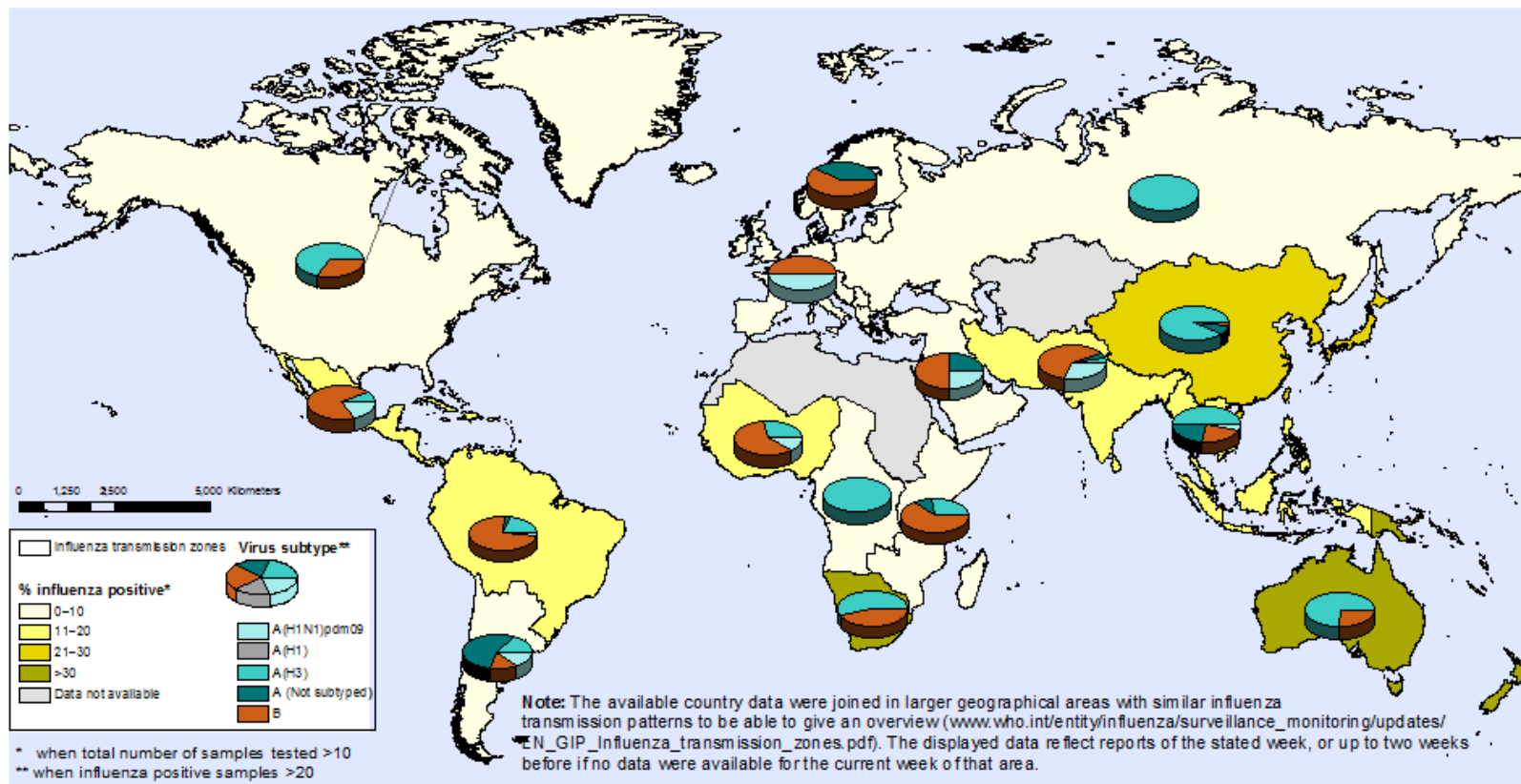
Evropská síť pro monitoring chřipky (European Influenza Surveillance Network)



Globální cirkulace chřipkových virů

Percentage of respiratory specimens that tested positive for influenza
By influenza transmission zone

Status as of week 33
12 – 18 August 2012



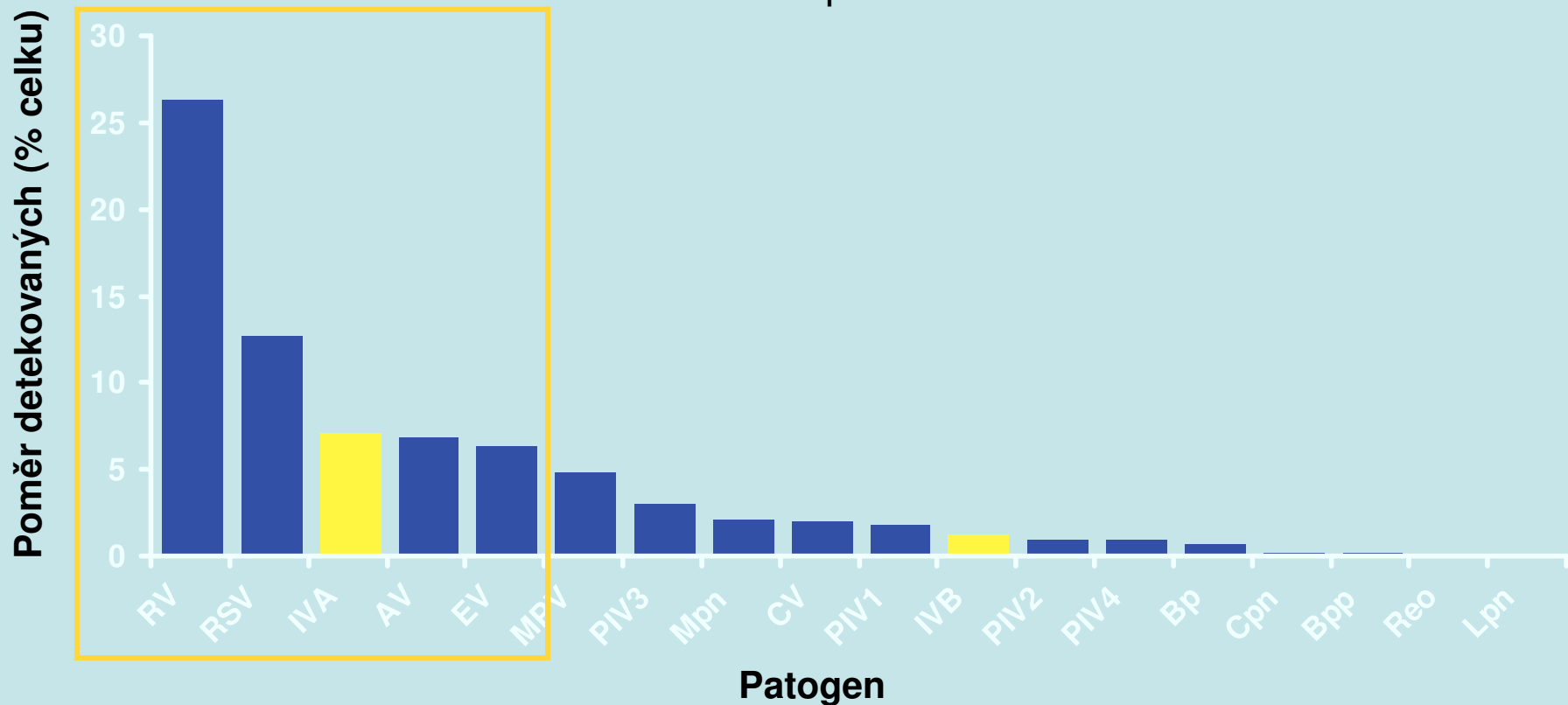
The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

Data Source: WHO/HIP, data in HQ as of 28 August 2012.
Data used are from FluNet (www.who.int/fluNet), 10:53 UTC snapshot, from WHO regional offices and/or ministry of health websites.

 **World Health Organization**
© WHO 2012. All rights reserved.

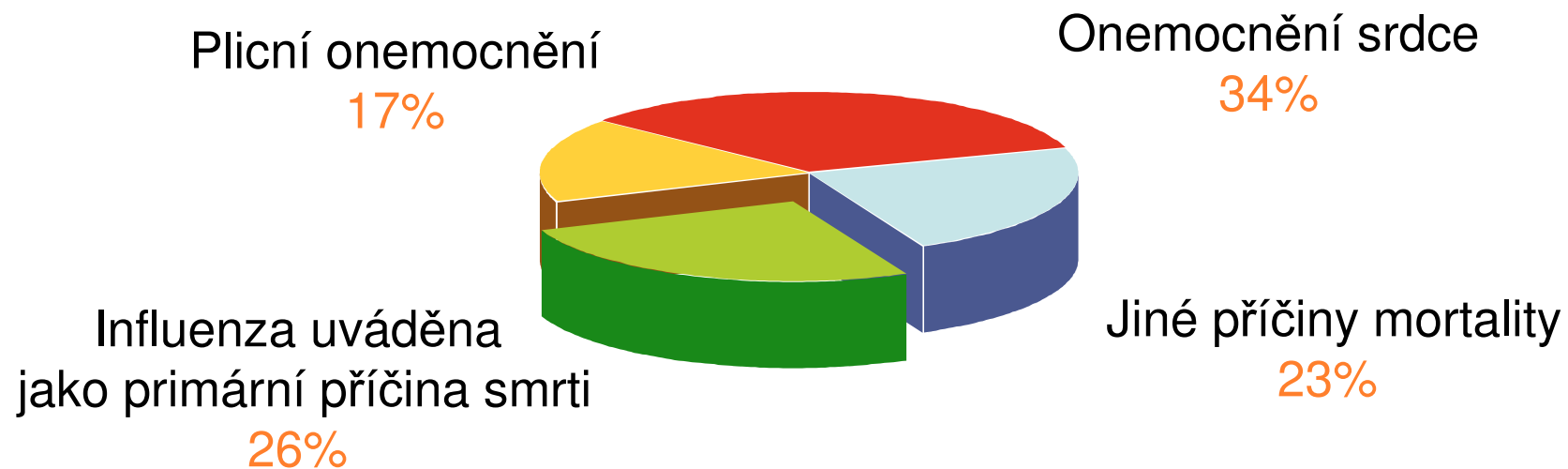
Virus chřipky je jeden z pěti hlavních vyvolavatelů akutních respiračních onemocnění

Poměr detekovaných respiračních patogenů, Kiel, Mainz, Freiburg, květen 2002 až prosinec 2005



n=11040, 7028 (64%) pozitivních, 14% vícečetných

Celkový dopad chřipky



- Studie 2360 (průměr za rok) influenze-asociovaných úmrtí v Nizozemí

Ze 100 úmrtí na chřipku , 74 je hlášeno jako jiná nemoc

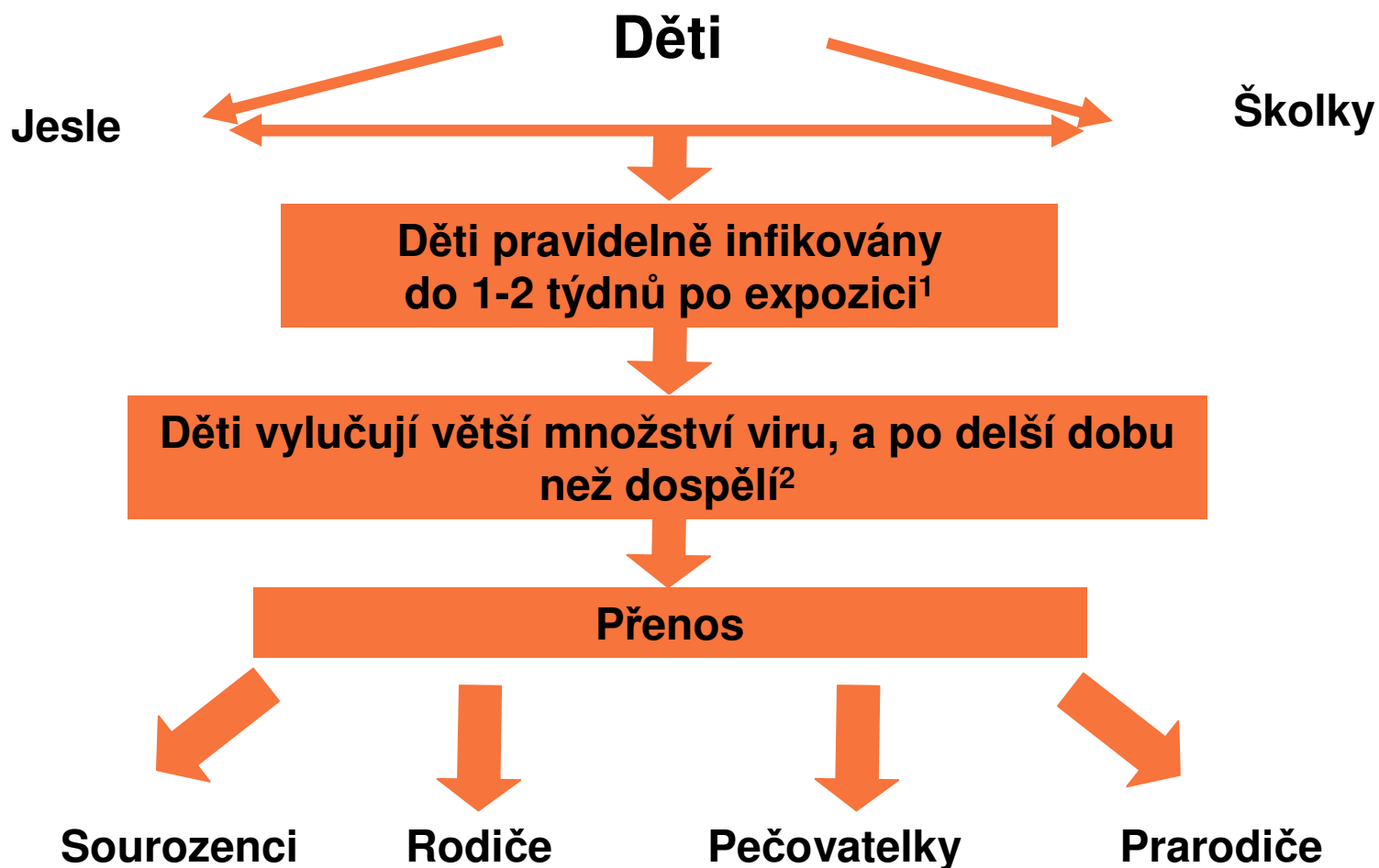
Po skupině nejstarších je chřipka nejzávažnější u nejmenších dětí

**Průměrná úmrtnost během chřipkové sezóny 1998-2004,
British Columbia, Kanada**



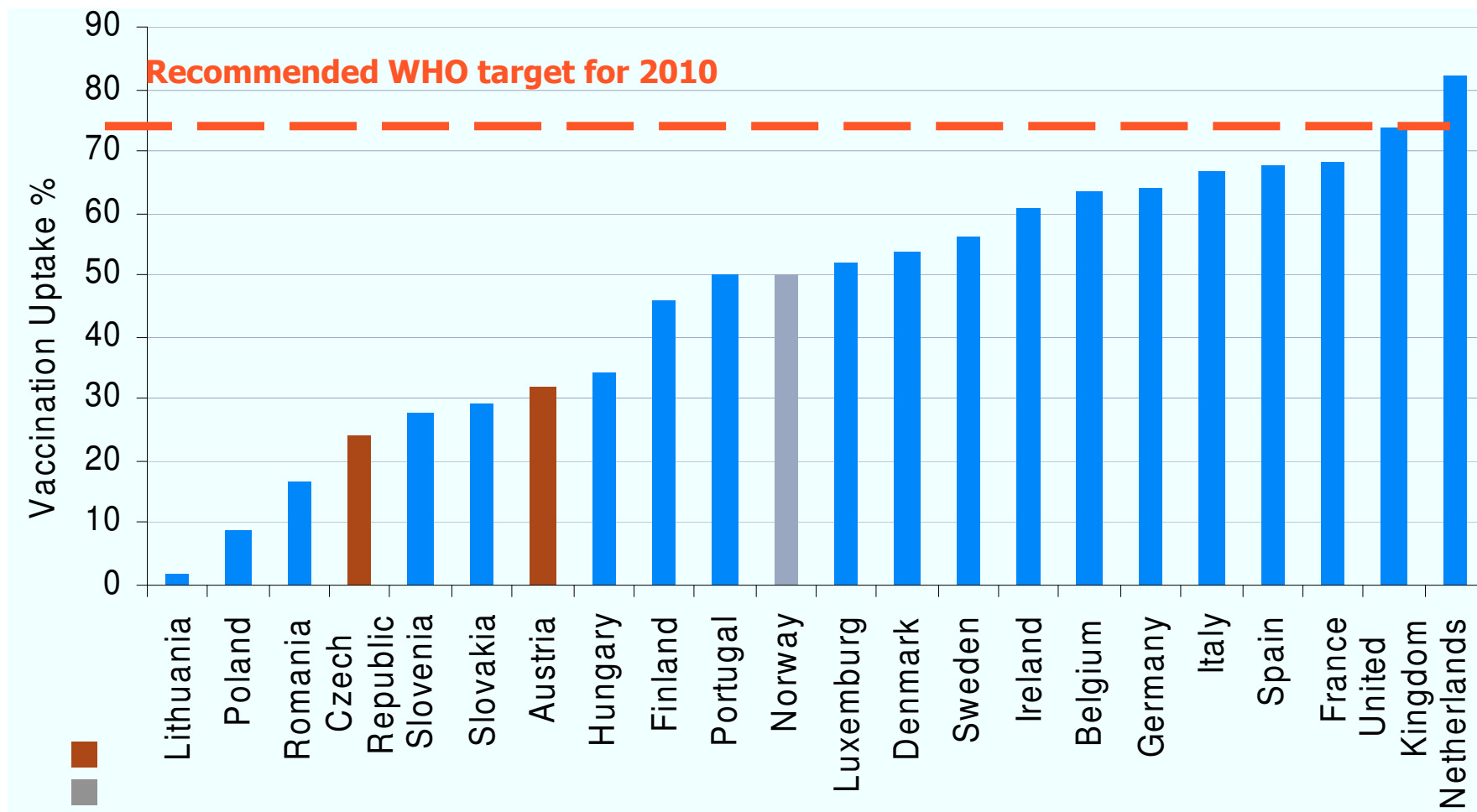
Sebastian *et al.* Vaccine 2008

Děti slouží jako hlavní přenašeči chřipky



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

2008



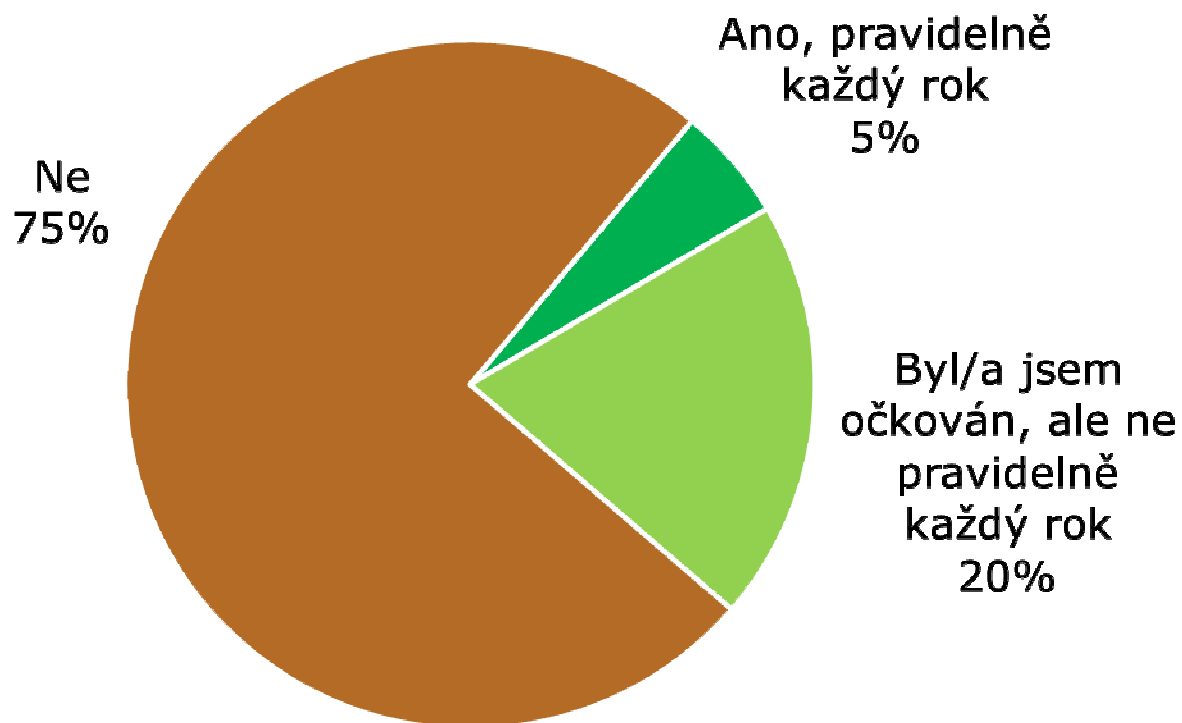
Data from VENICE Survey
and other sources 2008,
Version 18 March 2008

3/4 populace se nenechávají očkovat proti chřipce

Necháváte se očkovat proti chřipce?

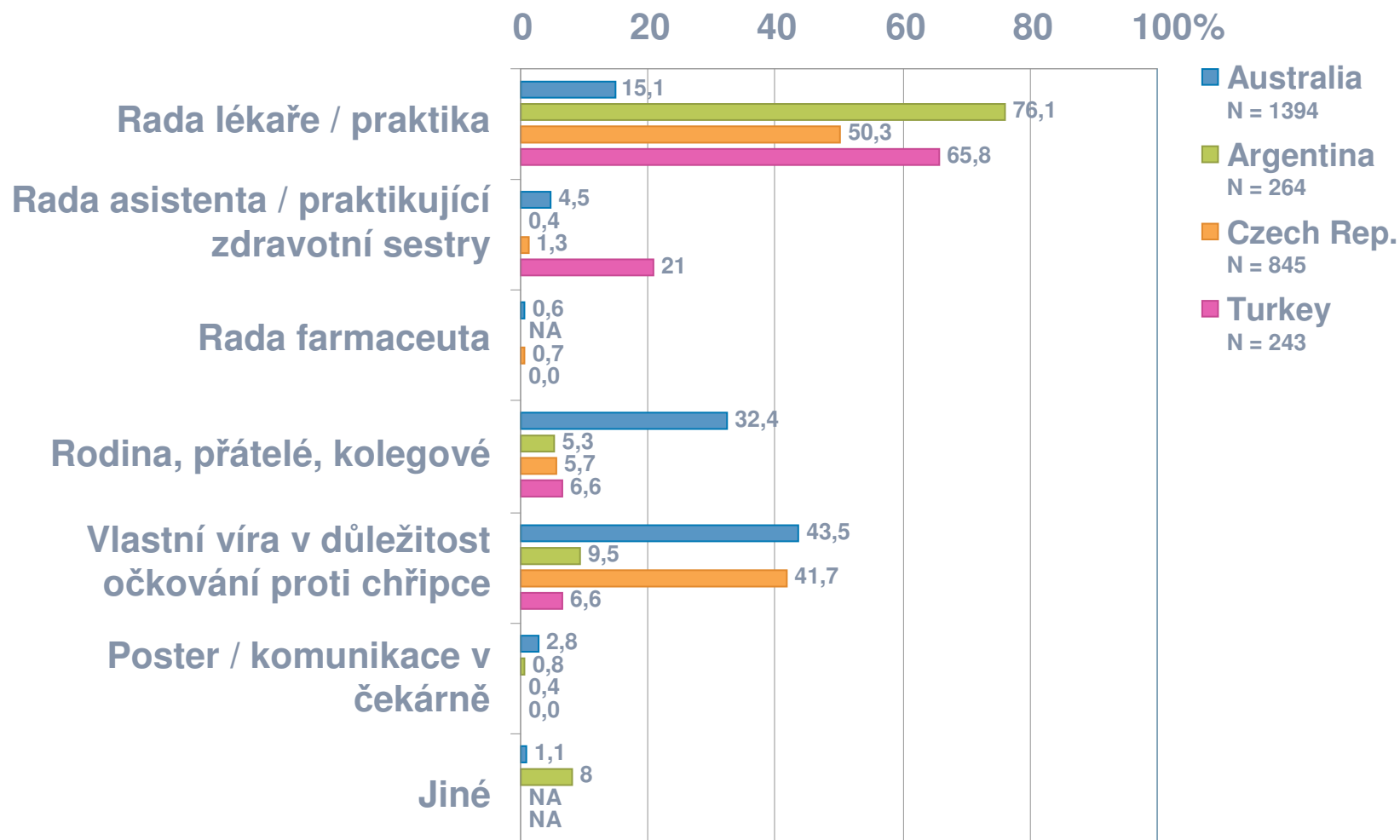
ZÁKLAD: Všichni respondenti, n=559

častěji muži (8 % z nich) a lidé nad 65 let (14 % z nich)



ZDROJ: STEM/MARK Očkování proti chřipce, Červenec 2012

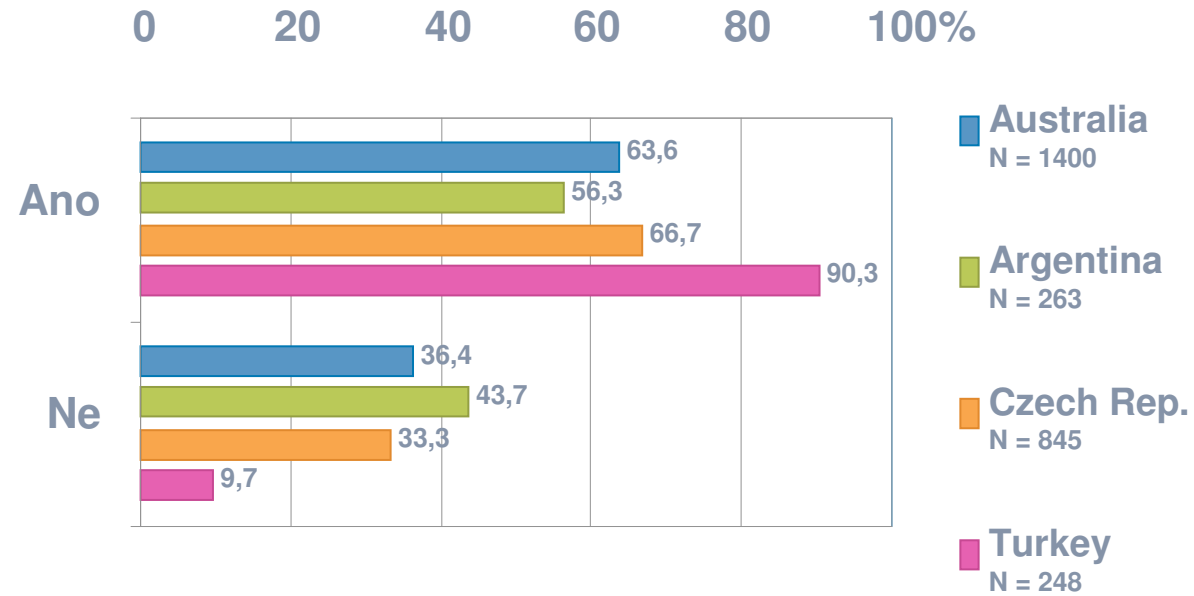
Důvody vedoucí k očkování



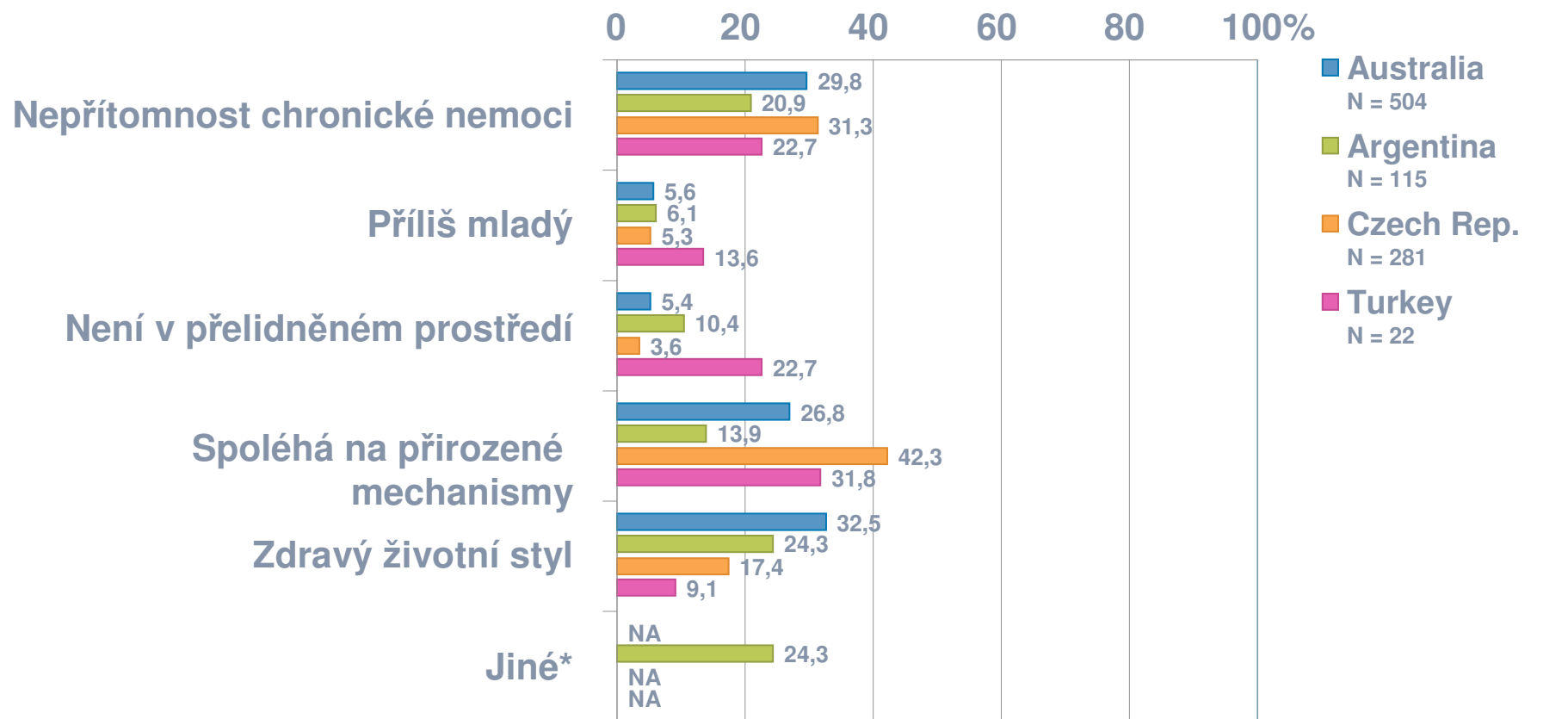
* in Australia – Other / Work, My employer

* in Argentina – Requirement at work / Travel

Pacienti se cítí být v riziku



Důvody proč se pacienti v riziku necítí



* in Argentina – Other / I take precautions / No alert / Only if I'm travelling / No response

Možné aspekty zvýšení proočkovánosti proti chřipce



ČESKÁ VAKCINOLOGICKÁ
SPOLEČNOST ČLS JEP

- Zvýšení informovanosti o závažnosti onemocnění
- Organizovaná a systematická kampaň ve veřejných masmédiích sponzorovaná státem
- Nové aplikační cesty (ID, inhalační,...)
- Nové technologie (buňky)
- Zvýšení role praktických lékařů
- Jednoduché mechanismy úhrady



Děkuji za pozornost