

# **Tuberkulóza v České republice a ve světě**

**XI. HVD**

**2. 10. 2015**

**MUDr. Jiří Wallenfels**

**Národní jednotka dohledu nad tuberkulózou,**

**Nemocnice Na Bulovce**

**e-mail: [jiri.wallenfels@bulovka.cz](mailto:jiri.wallenfels@bulovka.cz)**

**Medical Advisor Vaccines, GlaxoSmithKline**

# Obsah prezentace

- TBC v ČR a okolních zemích
  - TBC v zemích původu migrantů
- Problémy v oblasti TBC v ČR

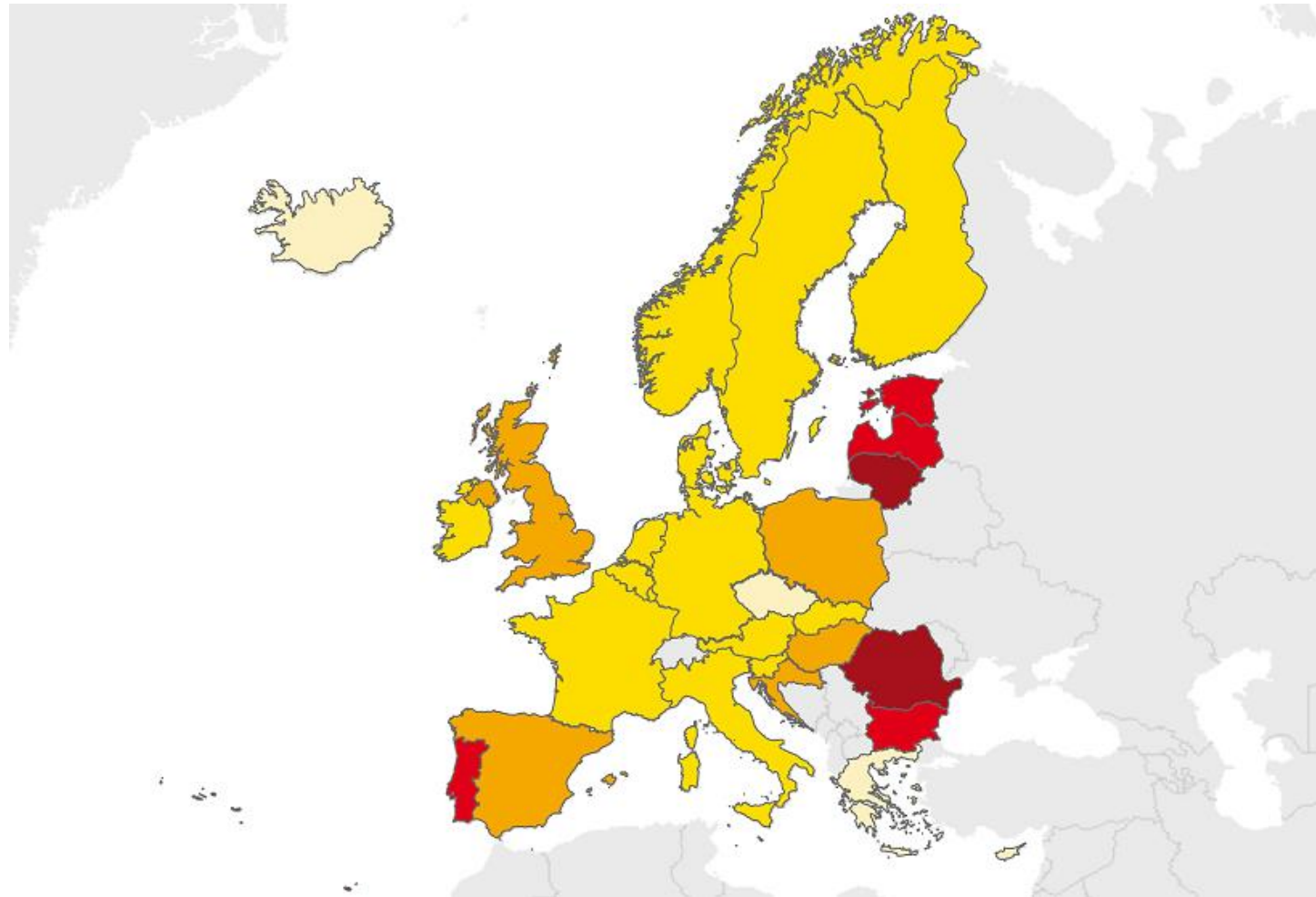
# Notifikace TBC V ČR 2005 – 2014

<b>ROK</b>	<b>CELKEM</b>	<b>/100 000 OBYVATEL</b>
<b>2005</b>	<b>1007</b>	<b>9,9</b>
<b>2006</b>	<b>973</b>	<b>9,5</b>
<b>2007</b>	<b>871</b>	<b>8,4</b>
<b>2008</b>	<b>879</b>	<b>8,4</b>
<b>2009</b>	<b>710</b>	<b>6,8</b>
<b>2010</b>	<b>680</b>	<b>6,5</b>
<b>2011</b>	<b>609</b>	<b>5,8</b>
<b>2012</b>	<b>611</b>	<b>5,8</b>
<b>2013</b>	<b>502</b>	<b>4,8</b>
<b>2014</b>	<b>514</b>	<b>4,9</b>

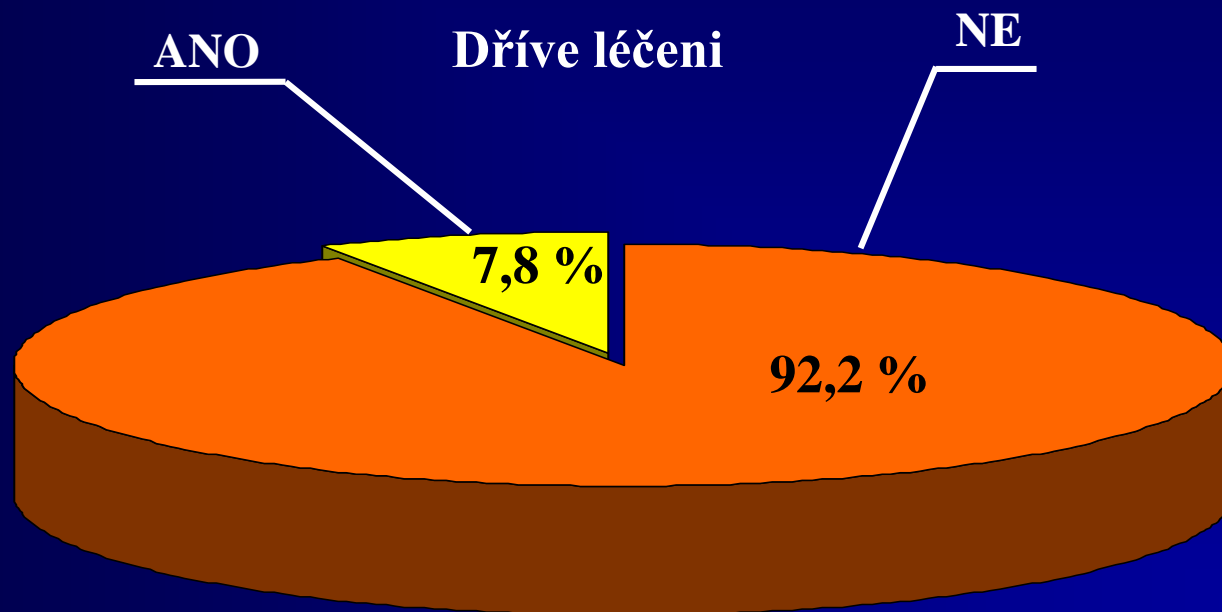
# TB notifications by country

In 2013, 64 844 TB cases were reported in the EU/EEA.  
The notification rate was 12.7 per 100 000 population (range 3.4–83.5).

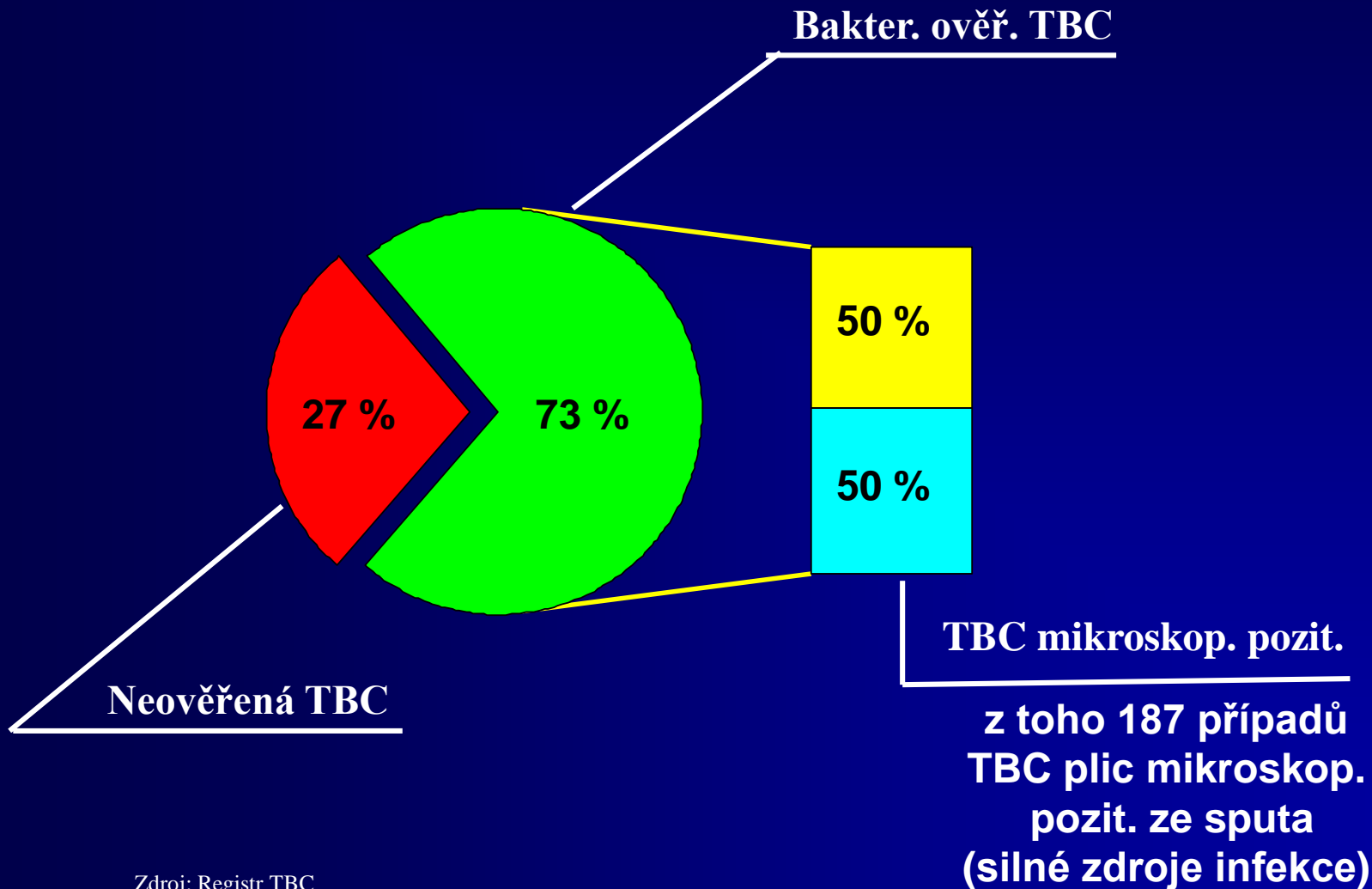
**Figure 1: TB notification rate per 100 000 population by country, EU/EEA, 2013**



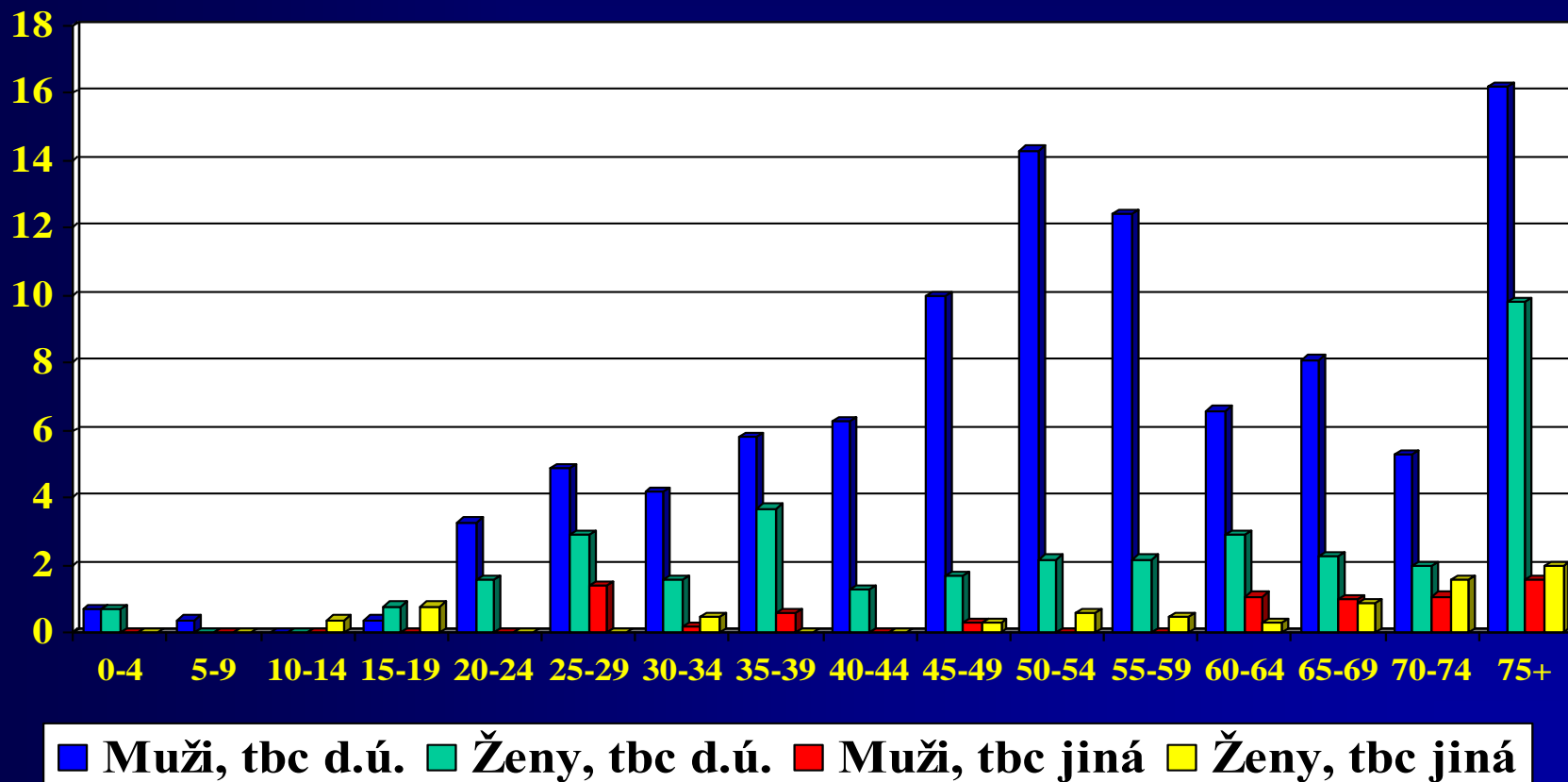
# TBC – podíl dříve léčených, ČR 2014



# TBC podle ověřenosti, ČR, 2014



# Hlášené případy TBC podle věkových skupin a pohlaví, ČR, 2014, na 100 000 obyvatel



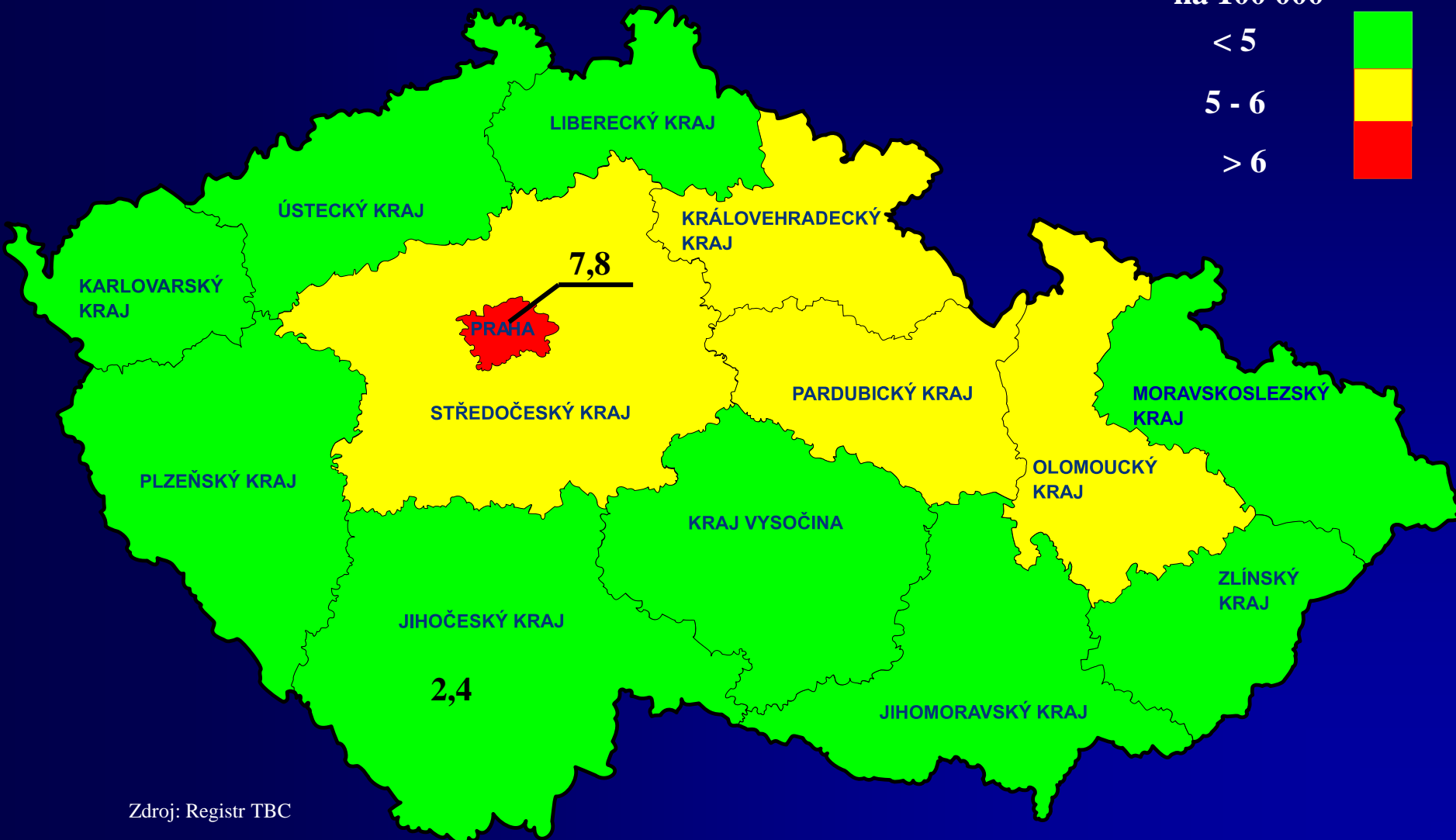
# TBC – krajské rozdělení notifikace v roce 2014 (na 100 000 obyvatel)

Počet hlášených  
na 100 000

< 5

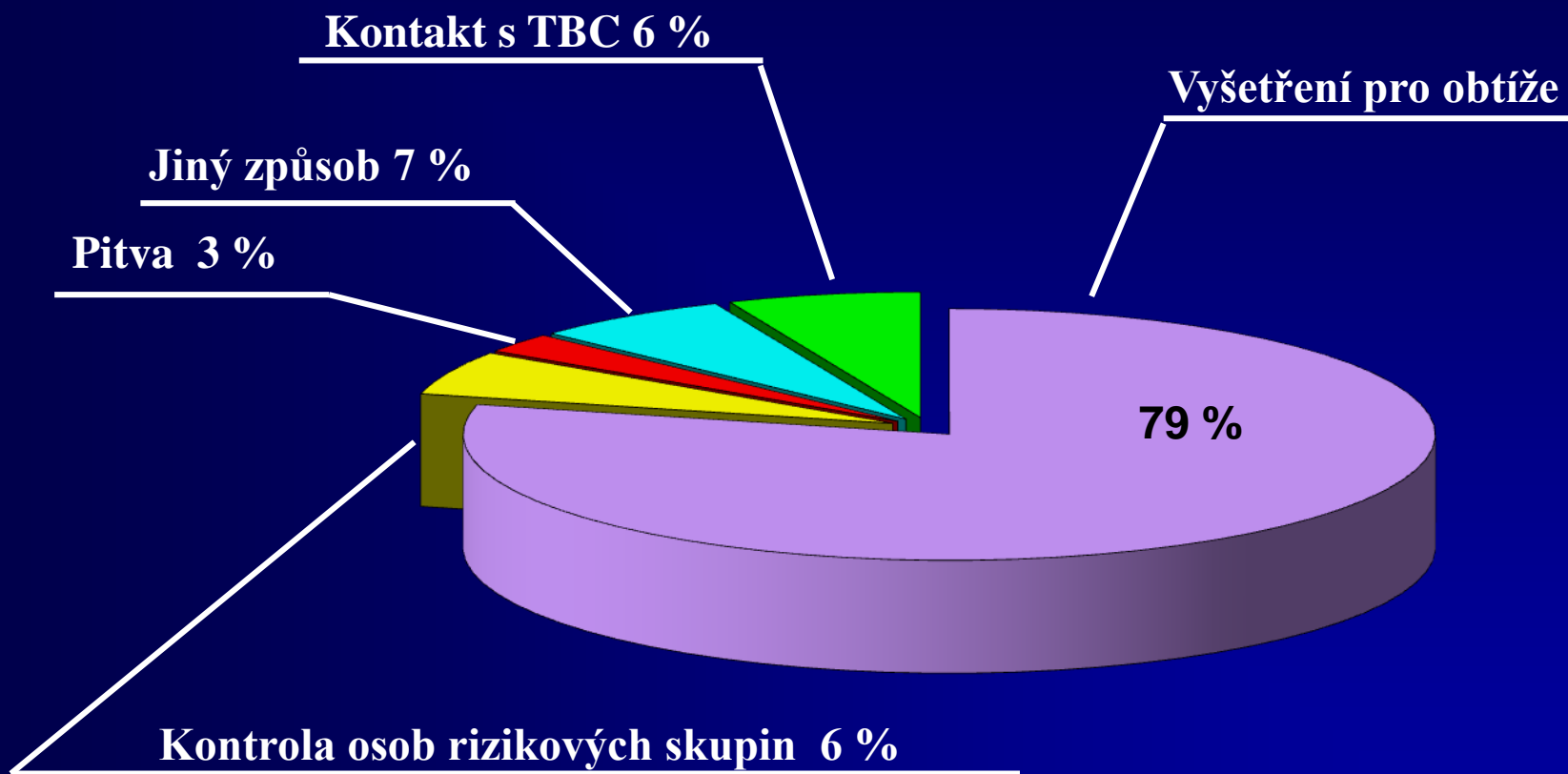
5 - 6

> 6





# TBC podle způsobu zjištění, ČR, 2014



# TBC u osob narozených mimo ČR, 2005 – 2014

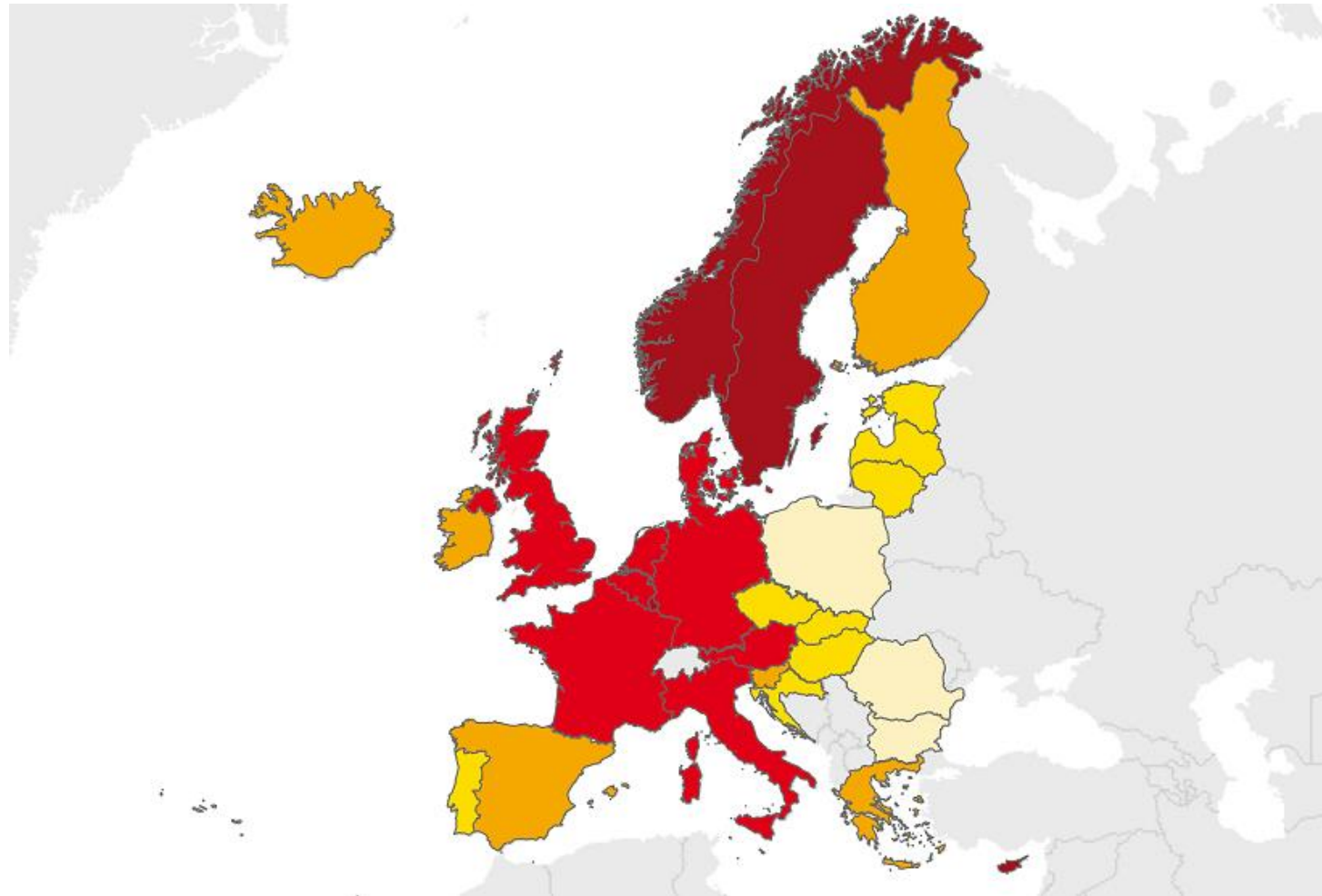
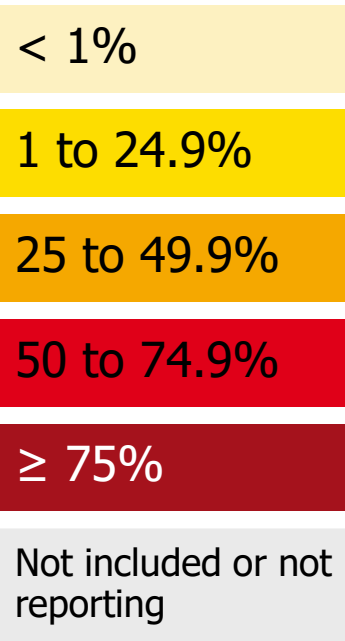
4

Rok	Počet	% z celk. hláš. onem.
2005	130	12,9
2006	130	13,4
2007	153	17,6
2008	186	21,2
2009	136	19,2
2010	117	17,2
2011	112	18,4
2012	105	17,2
2013	79	15,7
2014	96	18,7

# TB cases of foreign origin

In 2013, the proportion of TB cases of foreign origin in the EU/EEA was 28.0% (range 0.3–94.7%).

**Figure 6:**  
**Percentage of TB cases of foreign origin by country, EU/EEA, 2013**



# Počet hlášených onemocnění TBC v ČR podle země narození nemocného, 2014

	Země	Počet	Na 100 000 obyv.*
1.	Ukrajina	22	21
2.	Vietnam	20	35
3.	Slovensko	14	15
4.	Rumunsko	9	133
5.	Bulharsko	7	77
6. – 22.	Ostatní	24	NA
	<b>Celkem</b>	<b>96</b>	<b>22</b>
	<b>ČR</b>	<b>418</b>	<b>4</b>

!!!

# TBC u cizinců v zemích EU/EAA, 2007 - 2013



242



78



**(143 ze Slovenska)**



130



6285



**(71 do Německa)**

# Přidružené podmínky TBC nemocných, ČR, 2014

<b>Podmínka</b>	<b>Počet</b>	<b>Podmínka</b>	<b>Počet</b>
<b>Alkoholik</b>	<b>65</b>	<b>Kortikoterapie</b>	<b>7</b>
<b>Toxikoman</b>	<b>12</b>	<b>Zdravotník</b>	<b>11</b>
<b>Bezdomovec</b>	<b>32</b>	<b>Róm</b>	<b>23</b>
<b>Nezaměstnaný</b>	<b>79</b>	<b>Kontakt s TBC</b>	<b>56</b>
<b>Kuřák</b>	<b>243</b>	<b>...</b>	
<b>Výkon trestu/vazba</b>	<b>16</b>	<b>Žádné</b>	<b>119</b>

# Přidružené nemoci TBC nemocných, ČR, 2014

Nemoc	Počet	Nemoc	Počet
Vředová choroba	42	Chron. onem. plic a průdušek	92
Diabetes mellitus	57	HIV poz.	3
Jaterní onemocnění	44	...	
Zhoubný novotvar	36	Žádné	193
Silikóza, jiná pneumokonióza	6		

# Zemřelí na TBC, ČR, 2005 - 2014

Rok	Počet
2005	56
2006	52
2007	56
2008	57
2009	43
2010	28
2011	28
2012	22
2013	44 !
2014	22



# TBC v zemích původu migrantů, WHO odhad incidence, 2013

ZEMĚ	Počet	/100 000 OBYVATEL
Afghánistán	58 000	189
Eritrea	5 800	92
Irák	15 000	45
Libye	2 500	40
Pákistán	500 000	275
Sýrie	3 700	17
Ukrajina	44 000	96
...		
ČR	590	5,5

# Problémy v oblasti TBC v ČR

- Nárůst multirezistentní TBC v roce 2015
- Relativně vysoký podíl přerušeni/nedokončení/nezdokumentování ukončení léčby zejména u cizinců
- Špatně fungující mezinárodní spolupráce při hlášení jednotlivých TBC nemocných
- Výskyt TBC meningitidy u dětí
- Nárůst aviární mykobakteriózy u dětí
- Nedostatek BCG vakcíny, problém s velikostí balení polské BCG vakcíny
- Nedostatečný podíl vyšetřených TBC pacientů na HIV
- Uprchlická vlna v budoucnu ???

# MDR - TBC v ČR, 2005 – 2014, I. – III. Q 2015

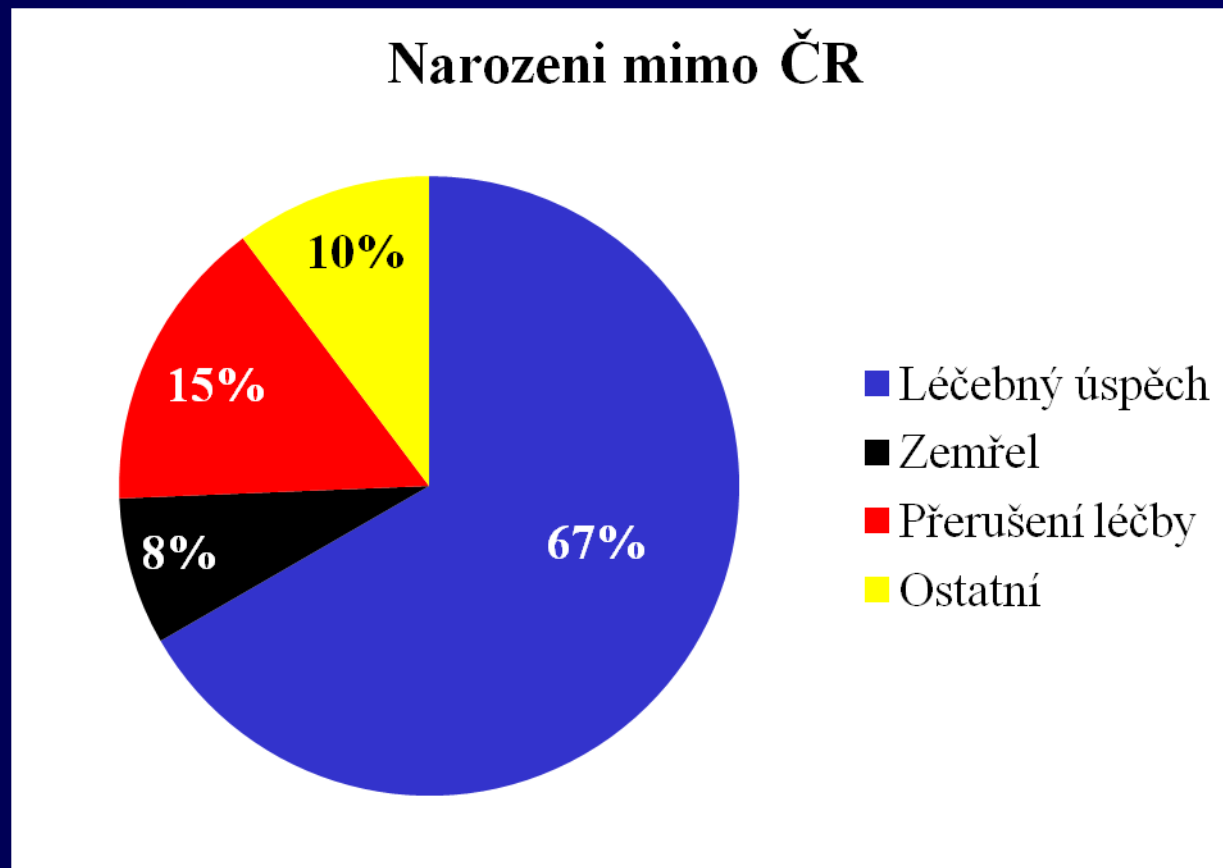
Rok	Počet MDR TBC
2005	13
2006	12
2007	8
2008	11
2009	8
2010	9
2011	7
2012	4
2013	0
2014	5
I. - III. Q 2015	11 !

# Problémy v oblasti TBC v ČR

- Nárůst multirezistentní TBC v roce 2015
- Relativně vysoký podíl přerušeni/nedokončení/nezdokumentování ukončení léčby zejména u cizinců
- Špatně fungující mezinárodní spolupráce při hlášení jednotlivých TBC nemocných
- Výskyt TBC meningitidy u dětí
- Nárůst aviární mykobakteriózy u dětí
- Nedostatek BCG vakcíny, problém s velikostí balení polské BCG vakcíny
- Nedostatečný podíl vyšetřených TBC pacientů na HIV
- Uprchlická vlna v budoucnu ???

# Hodnocení AT léčby u cizinců, ČR, 2014

Hodnocení po 12 měsících u případů hlášených v roce 2013



# Problémy v oblasti TBC v ČR

- Nárůst multirezistentní TBC v roce 2015
- Relativně vysoký podíl přerušeni/nedokončení/nezdokumentování ukončení léčby zejména u cizinců
- Špatně fungující mezinárodní spolupráce při hlášení jednotlivých TBC nemocných
- Výskyt TBC meningitidy u dětí
- Nárůst aviární mykobakteriózy u dětí
- Nedostatek BCG vakcíny, problém s velikostí balení polské BCG vakcíny
- Nedostatečný podíl vyšetřených TBC pacientů na HIV
- Uprchlická vlna v budoucnu ???

# TBC meningitida v ČR u dětí 0 – 18 let, 2005 – 2014, I. – III. Q 2015

Rok	Počet
2005	0
2006	1 (14 let, ? očk.)
2007	0
2008	0
2009	0
2010	0
2011	0
2012	0
2013	2 (1 rok, neočk., 5 let, očk.)
2014	0
I. - III. Q 2015	1 (1 rok, neočk.)

# Problémy v oblasti TBC v ČR

- Nárůst multirezistentní TBC v roce 2015
- Relativně vysoký podíl přerušeni/nedokončení/nezdokumentování ukončení léčby zejména u cizinců
- Špatně fungující mezinárodní spolupráce při hlášení jednotlivých TBC nemocných
- Výskyt TBC meningitidy u dětí
- **Nárůst aviární mykobakteriózy u dětí**
- Nedostatek BCG vakcíny, problém s velikostí balení polské BCG vakcíny
- Nedostatečný podíl vyšetřených TBC pacientů na HIV
- Uprchlická vlna v budoucnu ???



# Aviární mykobakteriόza u dětí < 5 let věku, 2005 – 2014, I. – III. Q 2015

Rok	Počet
2005	0
2006	0
2007	0
2008	0
2009	0
2010	1
2011	1
2012	0
2013	1
2014	4
I. - III. Q 2015	8 !

# Problémy v oblasti TBC v ČR

- Nárůst multirezistentní TBC v roce 2015
- Relativně vysoký podíl přerušeni/nedokončení/nezdokumentování ukončení léčby zejména u cizinců
- Špatně fungující mezinárodní spolupráce při hlášení jednotlivých TBC nemocných
- Výskyt TBC meningitidy u dětí
- Nárůst aviární mykobakteriózy u dětí
- **Nedostatek BCG vakcíny, problém s velikostí balení polské BCG vakcíny**
- Nedostatečný podíl vyšetřených TBC pacientů na HIV
- Uprchlická vlna v budoucnu ???

## Používání BCG 10 Anti-Tuberculosis Vaccine/Szczepionka przeciwgruźlicza BCG 10 šarže číslo 01114 po rekonstituci

Vážený pane náměstku,

Státní ústav pro kontrolu léčiv (dále jen Ústav) sděluje, že provedl na Vaši žádost ze dne 10. července 2015 u léčivého přípravku BCG 10 Anti-Tuberculosis Vaccine/Szczepionka przeciwgruźlicza BCG 10 šarže číslo 01114 ověření počtu životaschopných zárodků po jeho rekonstituci při uchovávání vakcíny při teplotě 2-8°C bez přístupu světla po 2 hodinách a po 4 hodinách metodou počítání na pevných půdách. Porovnáním se specifikací výrobce a s počtem životaschopných zárodků (CFU) ve vakcíně ihned po rekonstituci Ústav konstatuje, že počet CFU v rekonstituované vakcíně uvedené šarže za uvedených podmínek uchovávání po 2 hodinách ani po 4 hodinách neklesl a vyhovuje počtu CFU ve specifikaci výrobce.

Upozorňujeme, že tato zkouška není stabilní a její výsledek nemůže poskytnout údaje, na základě kterých by bylo možné formulovat všeobecné doporučení týkající se používání vakcíny po její rekonstituci.

Mgr. Apolena Jonášová

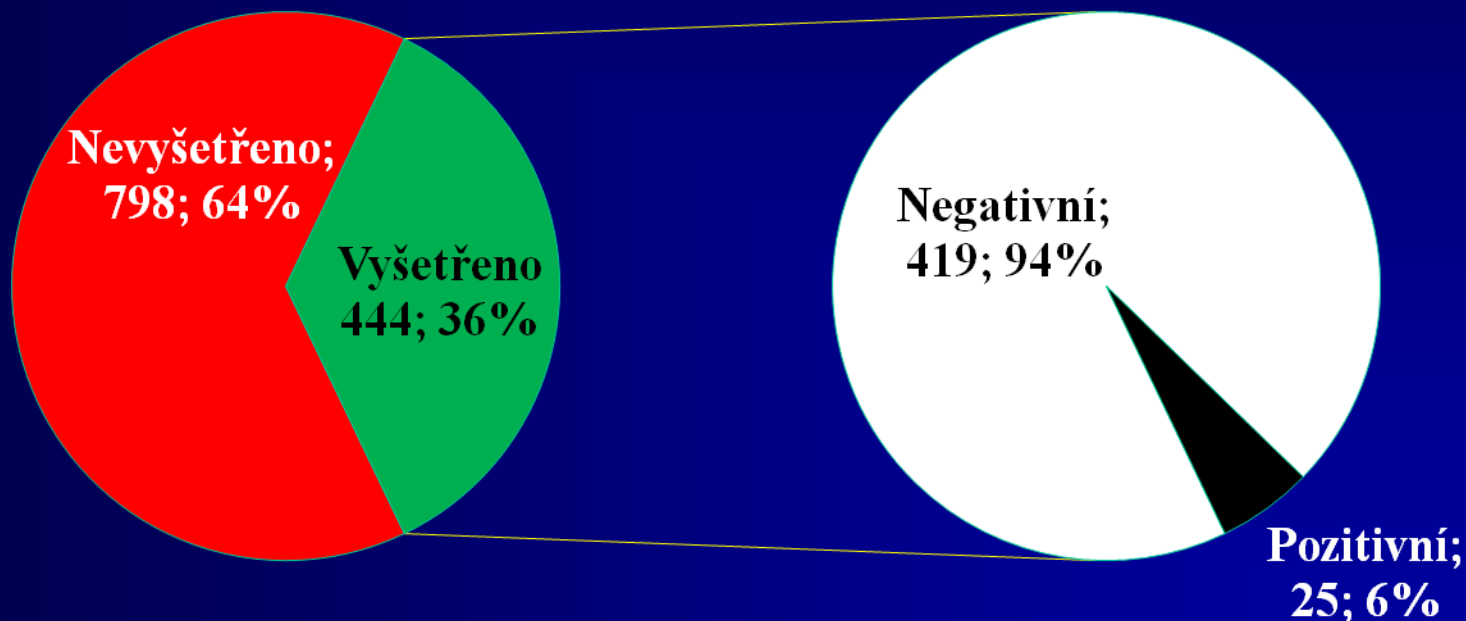
Ředitelka sekce dozoru

Státního ústavu pro kontrolu léčiv

# Problémy v oblasti TBC v ČR

- Nárůst multirezistentní TBC v roce 2015
- Relativně vysoký podíl přerušeni/nedokončení/nezdokumentování ukončení léčby zejména u cizinců
- Špatně fungující mezinárodní spolupráce při hlášení jednotlivých TBC nemocných
- Výskyt TBC meningitidy u dětí
- Nárůst aviární mykobakteriózy u dětí
- Nedostatek BCG vakcíny, problém s velikostí balení polské BCG vakcíny
- Nedostatečný podíl vyšetřených TBC pacientů na HIV
- Uprchlická vlna v budoucnu ???

# Výsledky vyšetření HIV u TBC nemocných, osoby narozené mimo ČR, 2005 - 2014



# Problémy v oblasti TBC v ČR

- Nárůst multirezistentní TBC v roce 2015
- Relativně vysoký podíl přerušeni/nedokončení/nezdokumentování ukončení léčby zejména u cizinců
- Špatně fungující mezinárodní spolupráce při hlášení jednotlivých TBC nemocných
- Výskyt TBC meningitidy u dětí
- Nárůst aviární mykobakteriózy u dětí
- Nedostatek BCG vakcíny, problém s velikostí balení polské BCG vakcíny
- Nedostatečný podíl vyšetřených TBC pacientů na HIV
- Uprchlická vlna v budoucnu ???

# Děkuji za pozornost

## Tuberculosis Treatment:

If you forget your TB drugs, you'll die and might need a **PRIEST**.

- **P**yrazinamide
- **R**ifampin
- **I**soniazid
- **E**thambutol
- **ST**reptomycin



[www.medical-institution.com](http://www.medical-institution.com)