

Aktuální epidemiologická situace tuberkulózy v ČR. BCG vakcinace

HVD, 5. 10. 2018

**MUDr. Jiří Wallenfels
Národní jednotka dohledu nad tuberkulózou,
Nemocnice Na Bulovce
e-mail: jiri.wallenfels@bulovka.cz**

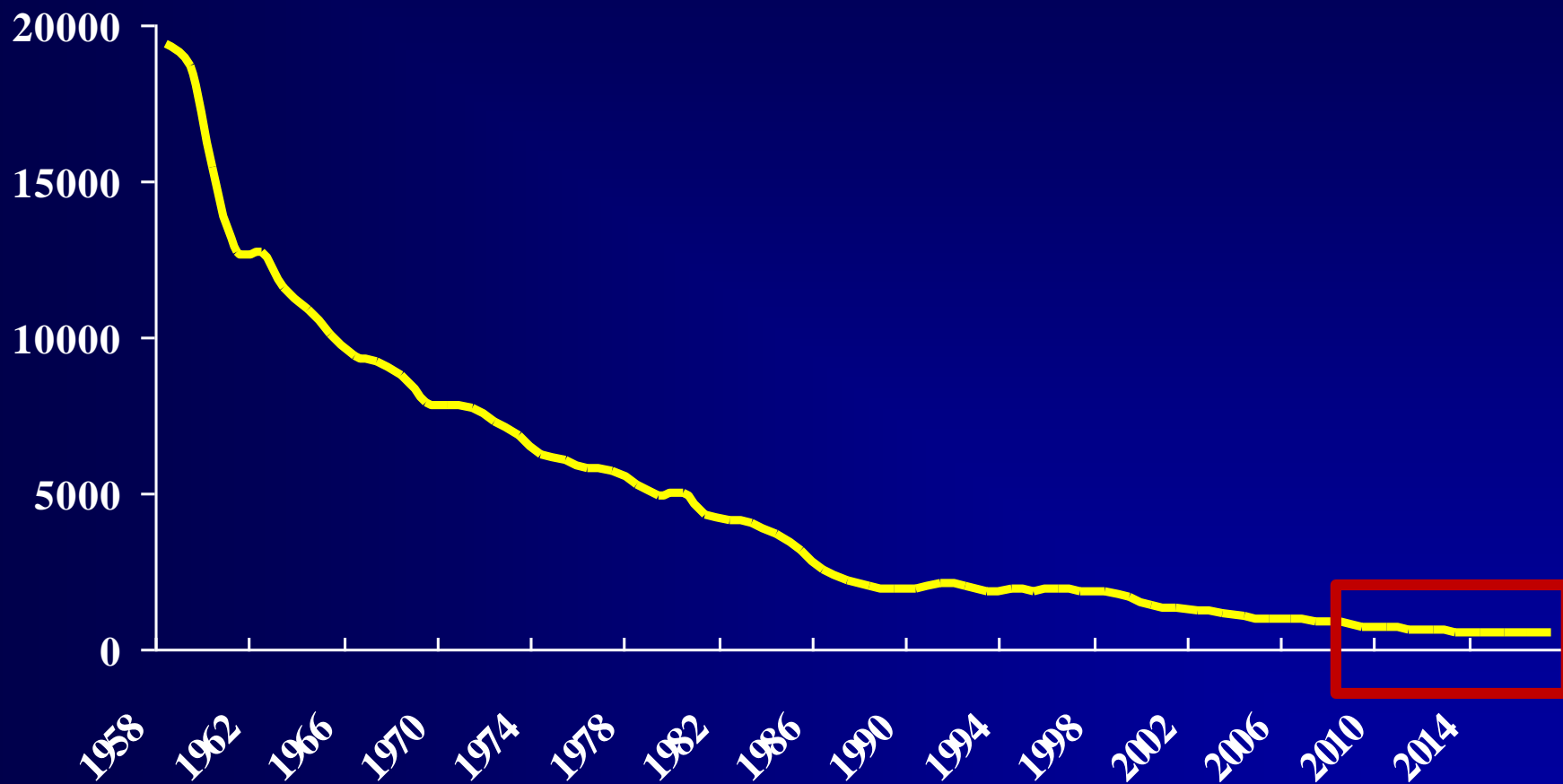
Obsah prezentace

- Aktuální epidemiologická situace tuberkulózy v ČR
- BCG vakcinace
- Budoucnost vakcinace proti tuberkulóze

Obsah prezentace

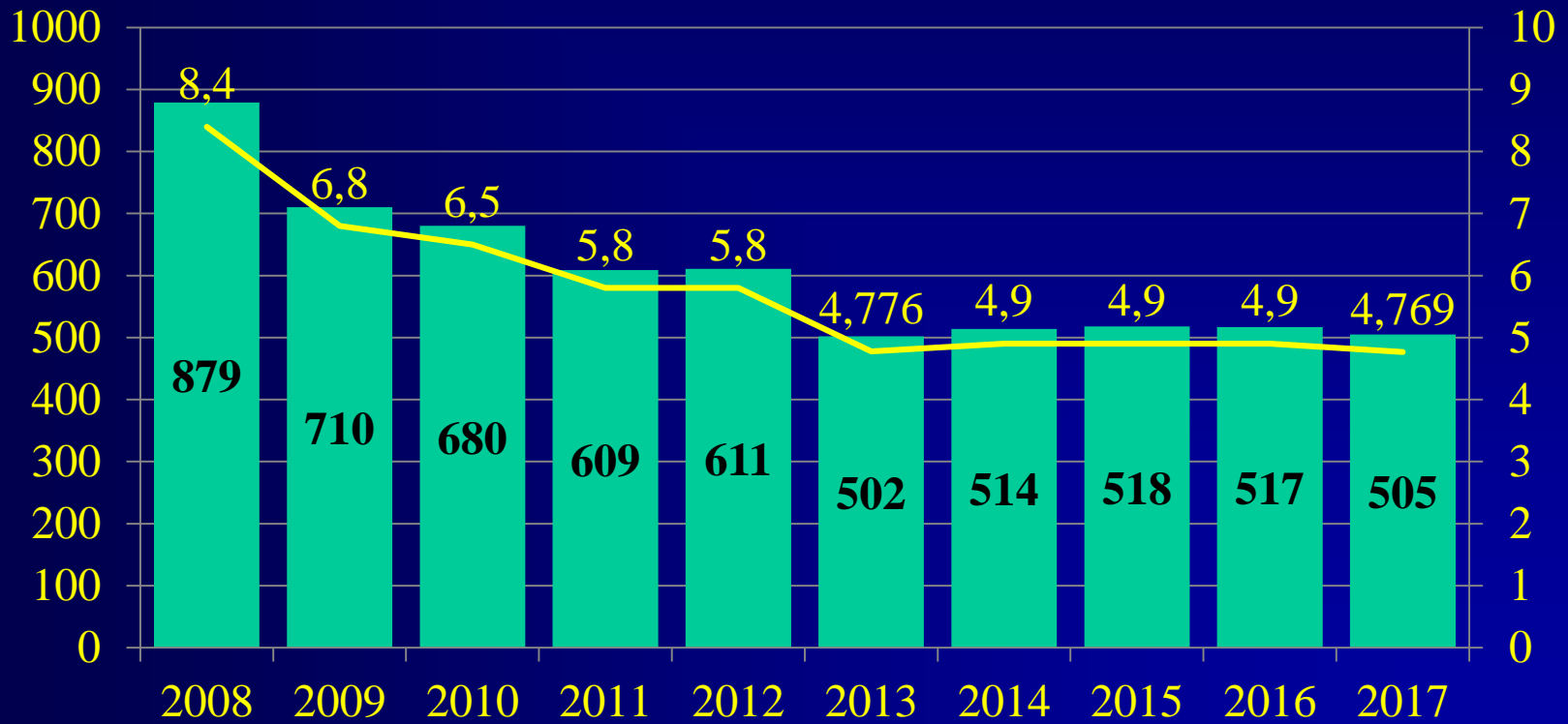
- Aktuální epidemiologická situace tuberkulózy v ČR
- BCG vakcinace
- Budoucnost vakcinace proti tuberkulóze

Notifikace TBC v ČR 1958 - 2017



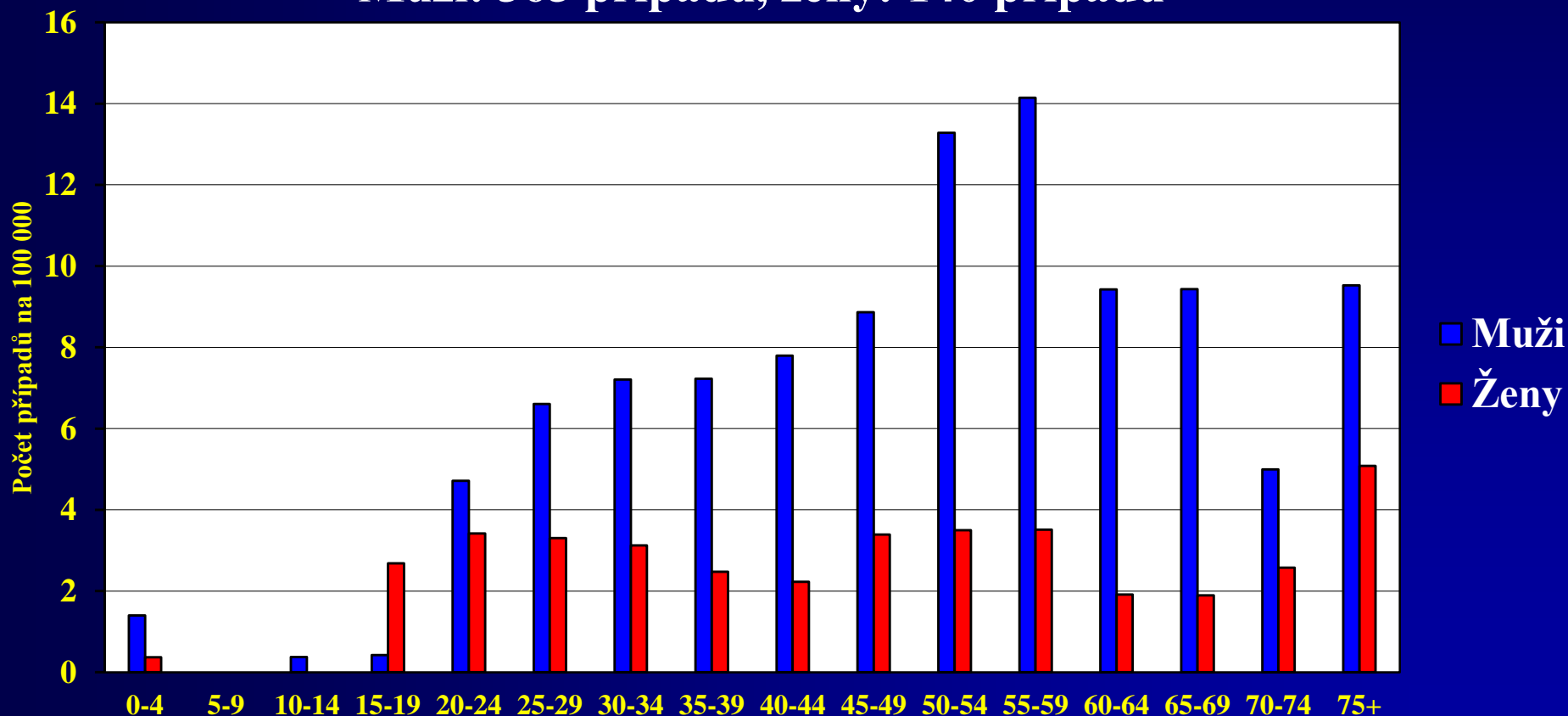
Hlášené počty TBC v ČR, 2008 - 2017

■ počet případů — počet případů na 100 000 obyv.

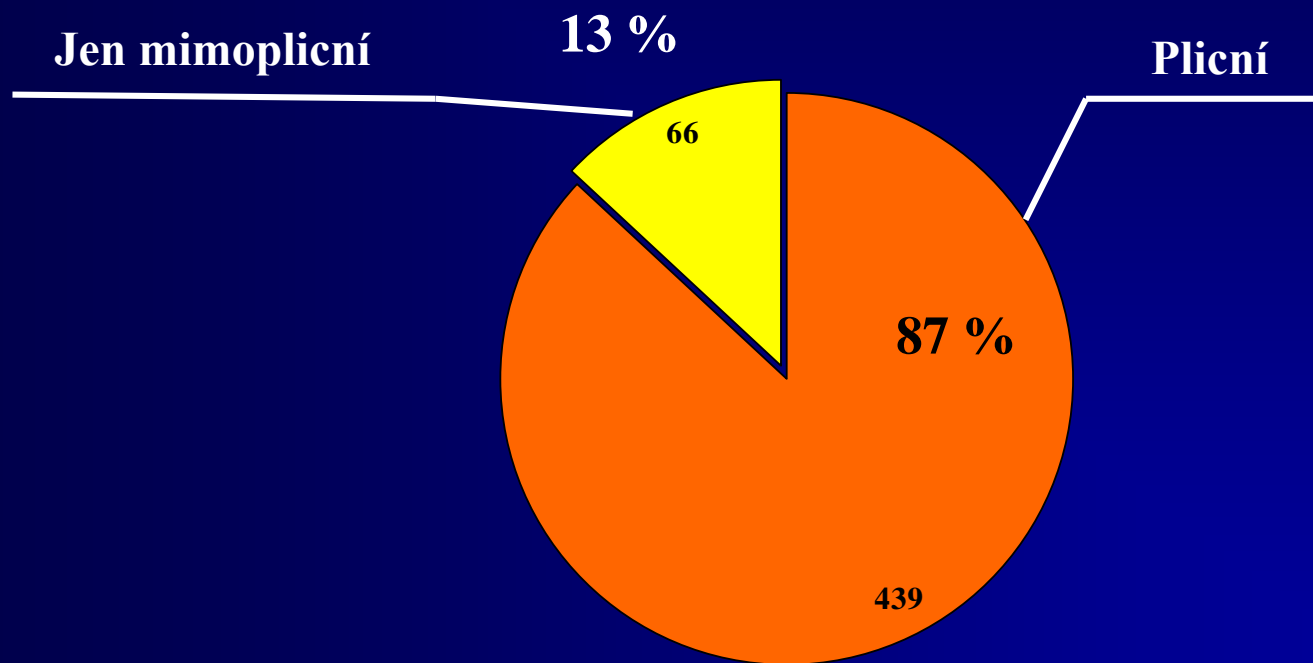


Hlášené případy TBC podle věkových skupin a pohlaví na 100 000, ČR, 2017

Muži: 365 případů, ženy: 140 případů



Hlášené případy TBC podle lokalizace onemocnění, ČR 2017



Hlášené případy TBC podle kraje bydliště v roce 2017 (na 100 000 obyvatel)

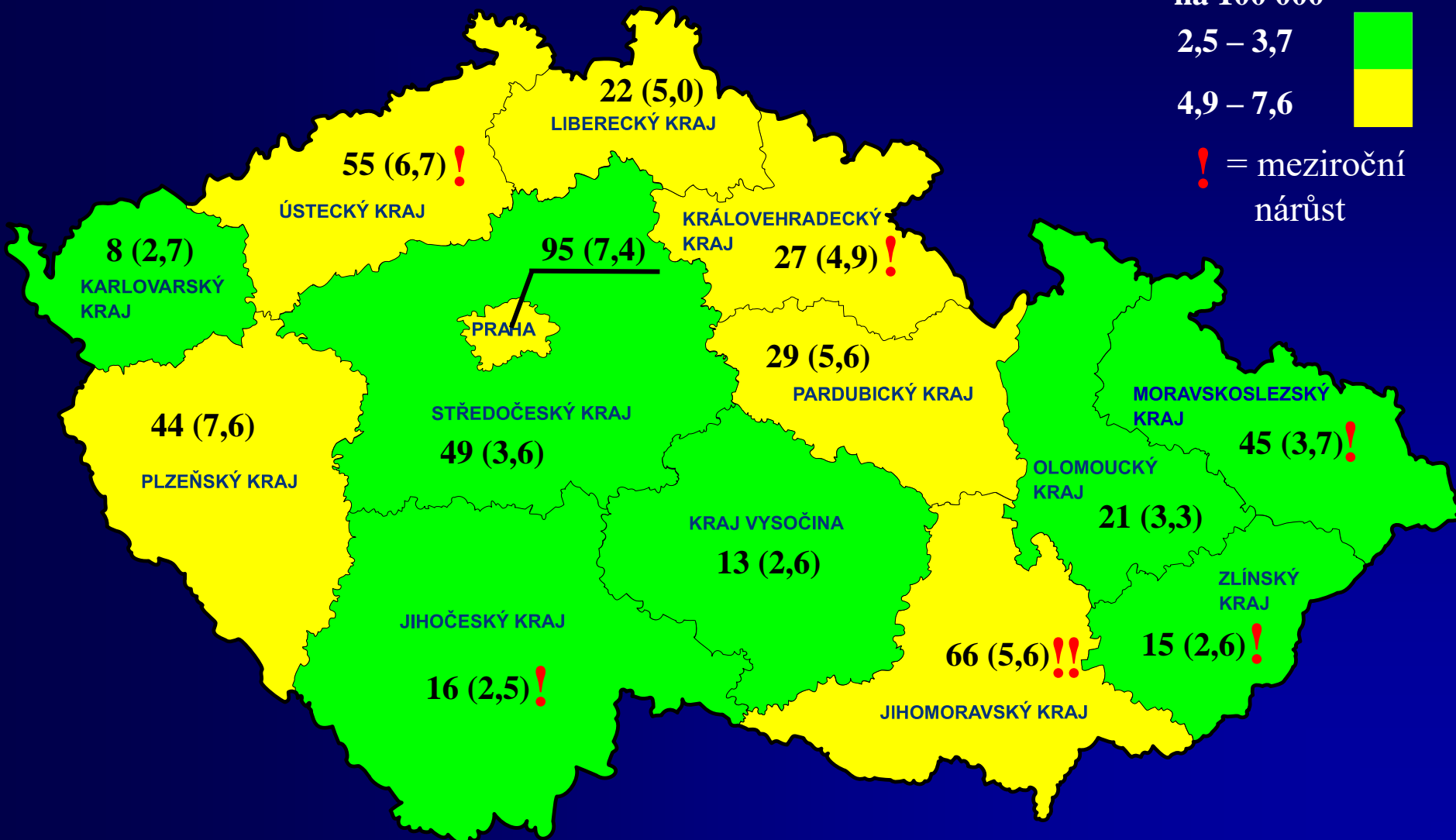
Počet hlášených
na 100 000

2,5 – 3,7

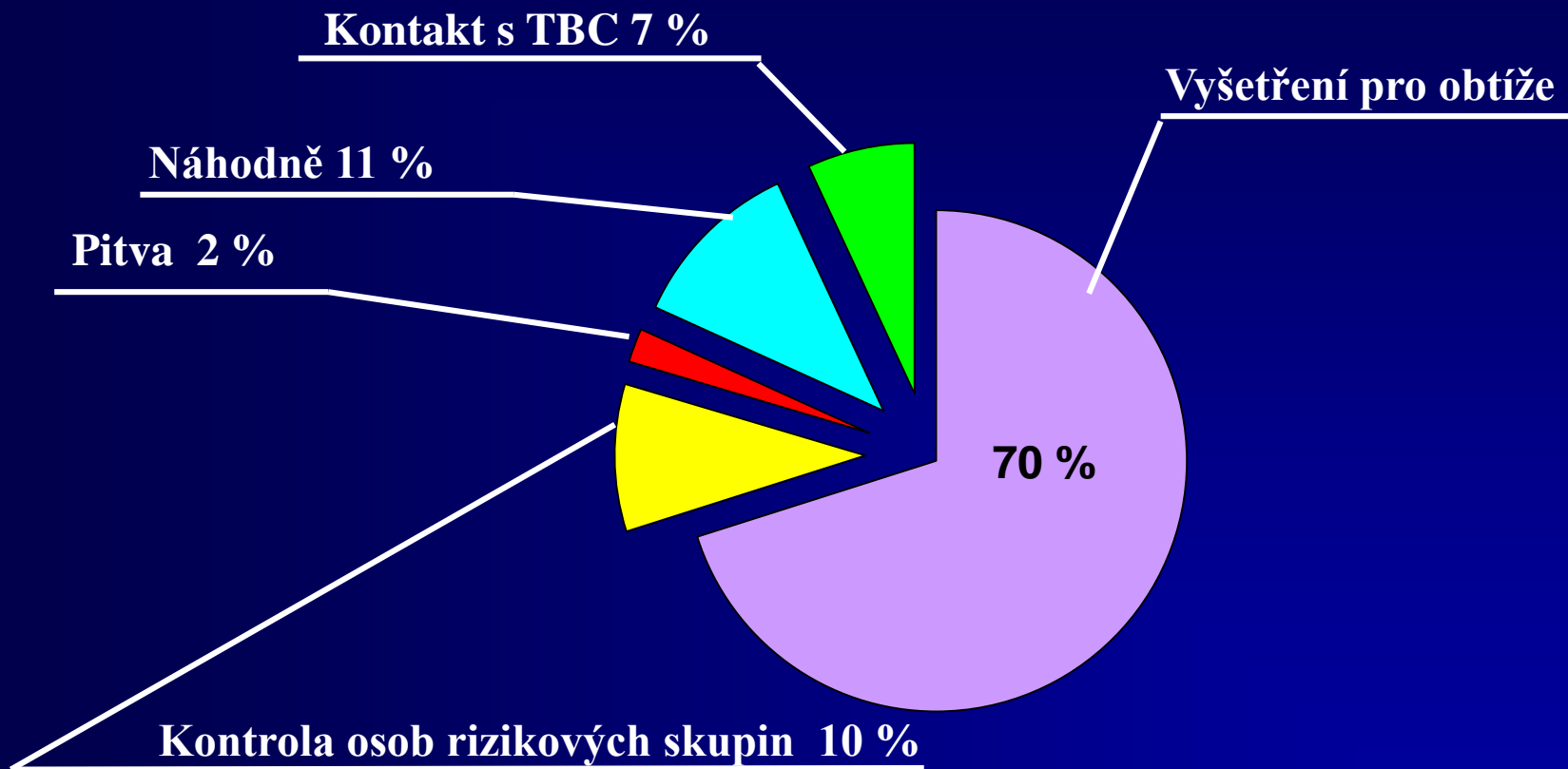
4,9 – 7,6



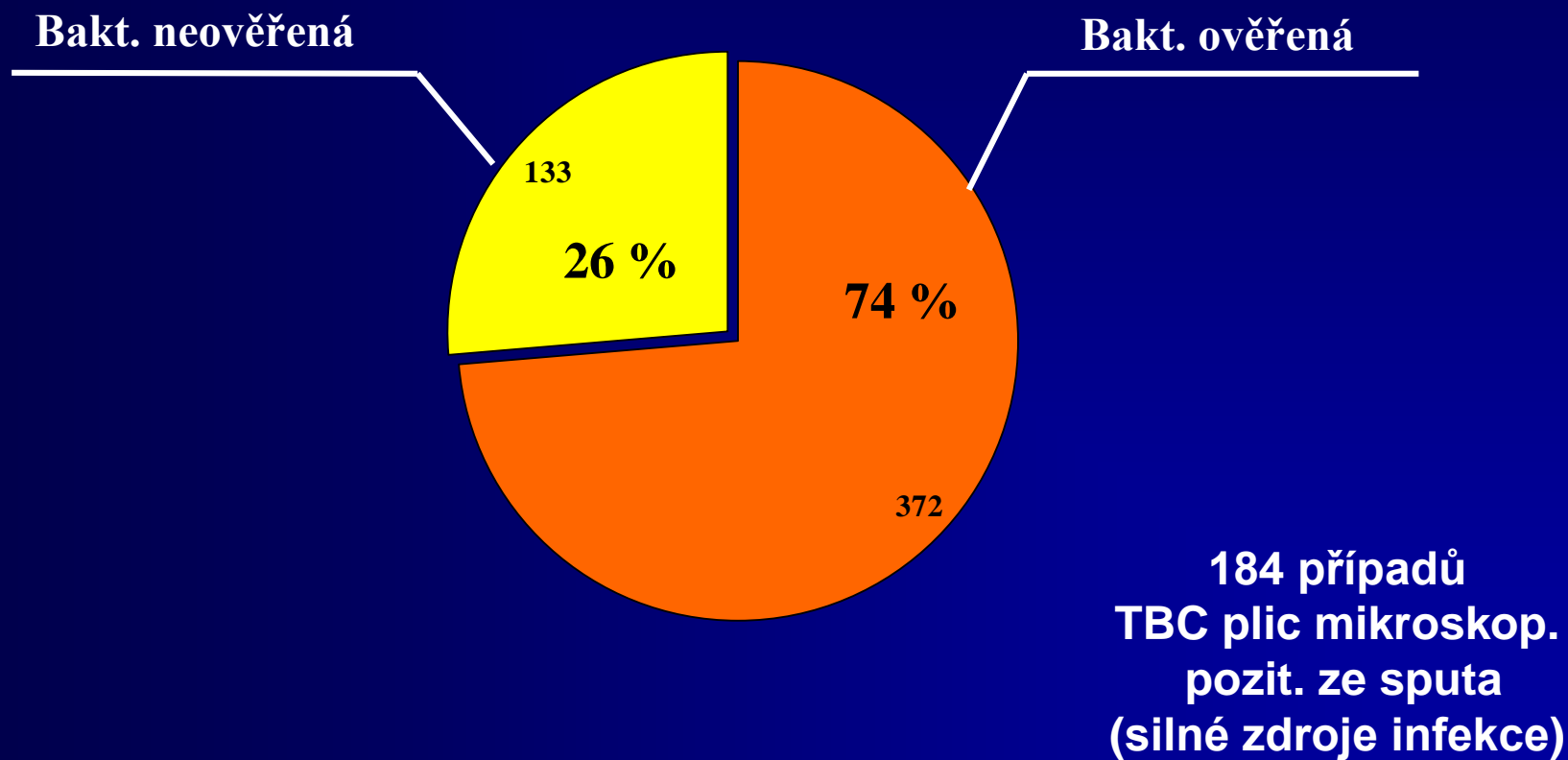
! = meziroční
nárůst



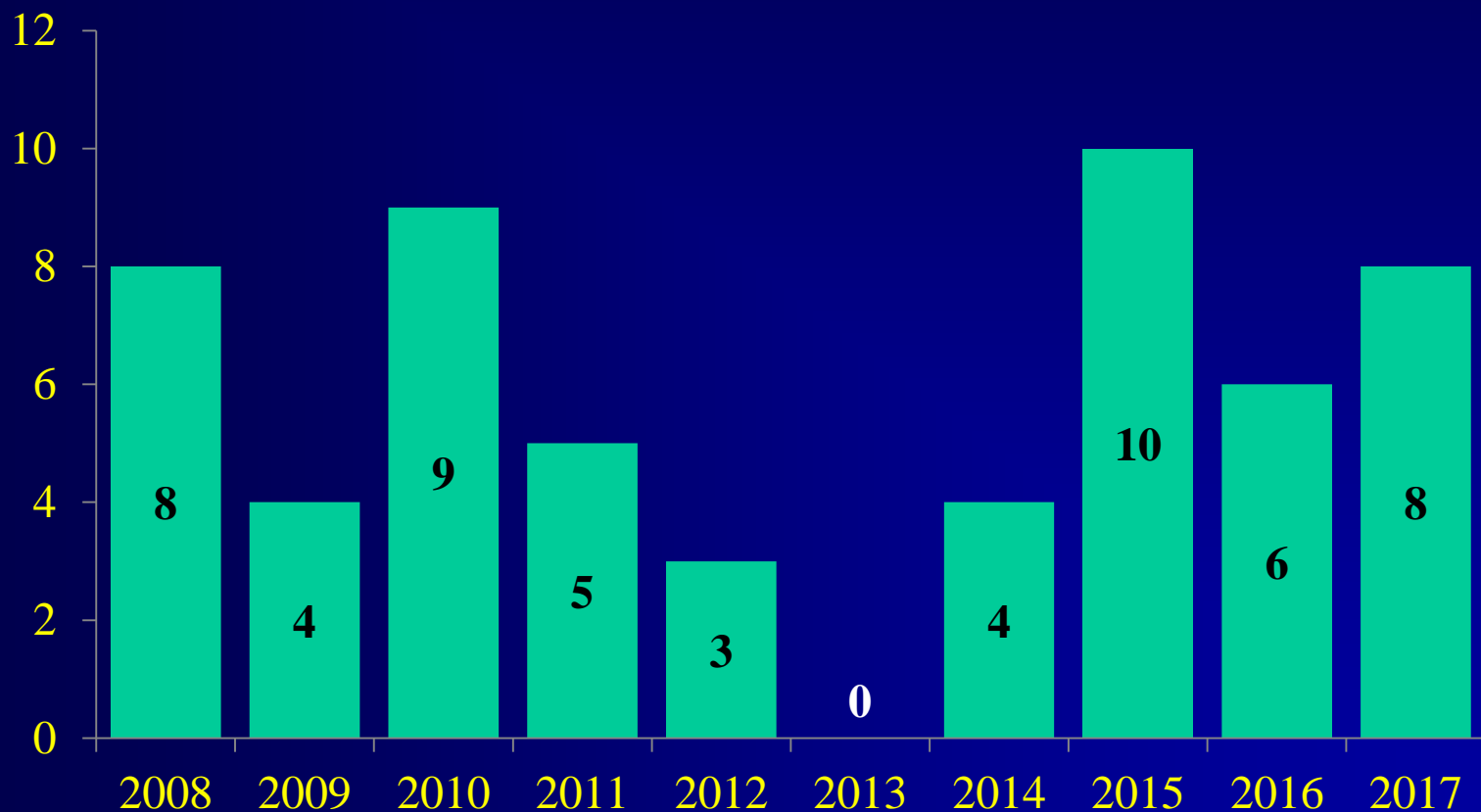
Hlášené případy TBC podle způsobu zjištění, ČR, 2017



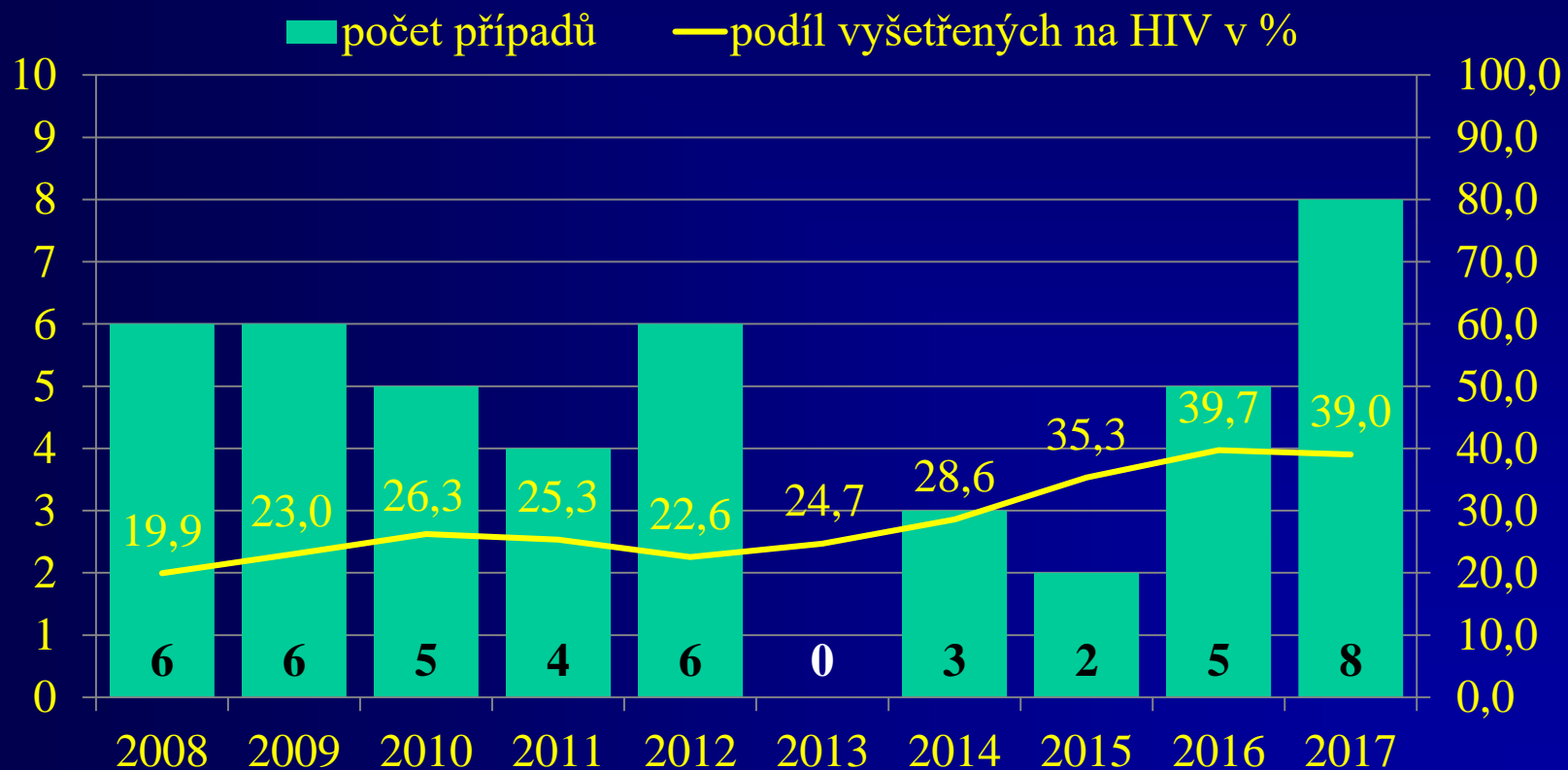
Hlášené případy TBC podle ověřenosti, ČR, 2017



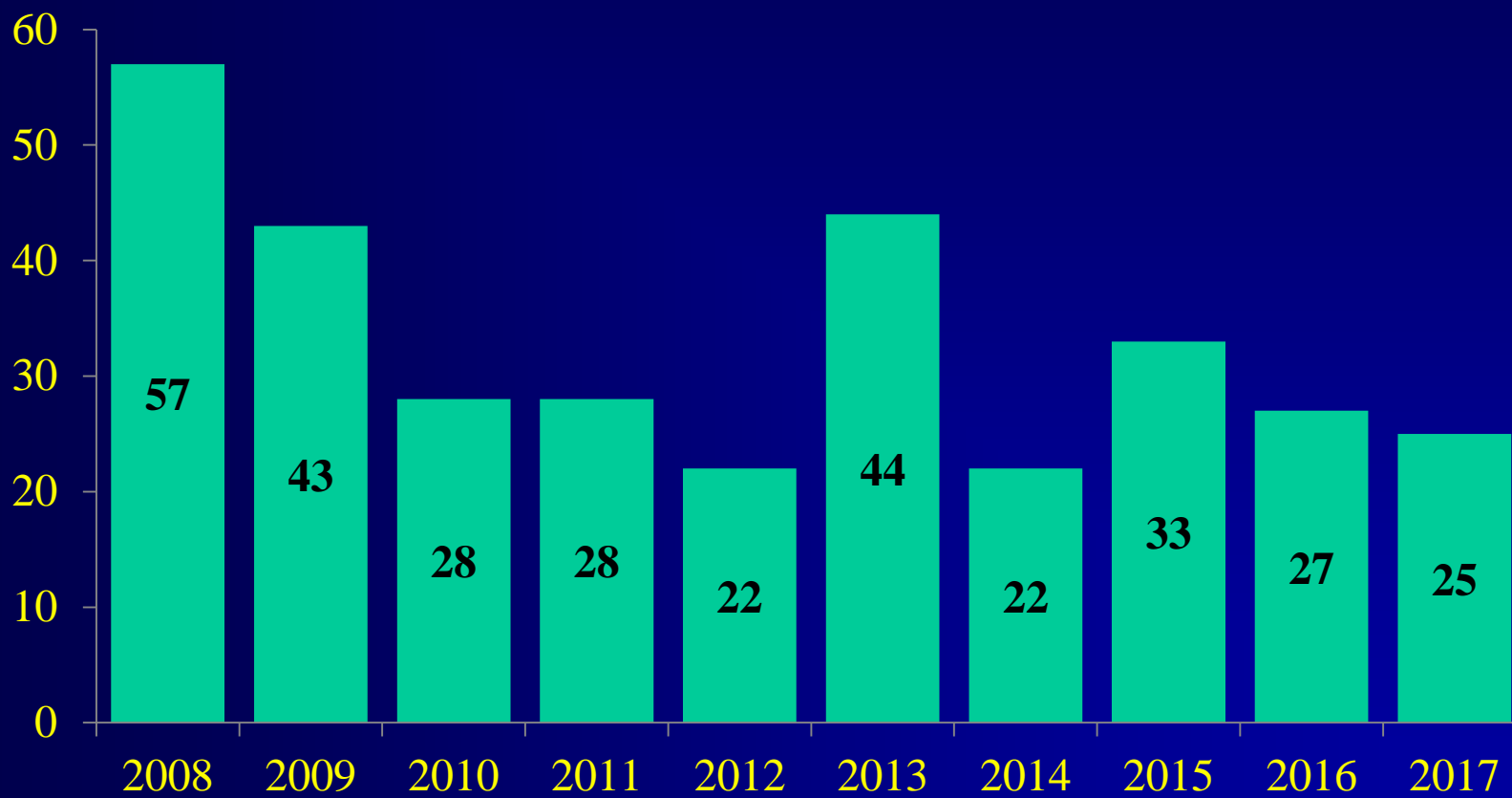
Hlášené počty MDR - TB v ČR, 2008 - 2017



Hlášené počty TBC u HIV+ a podíl vyšetřených na HIV, ČR, 2008 - 2017



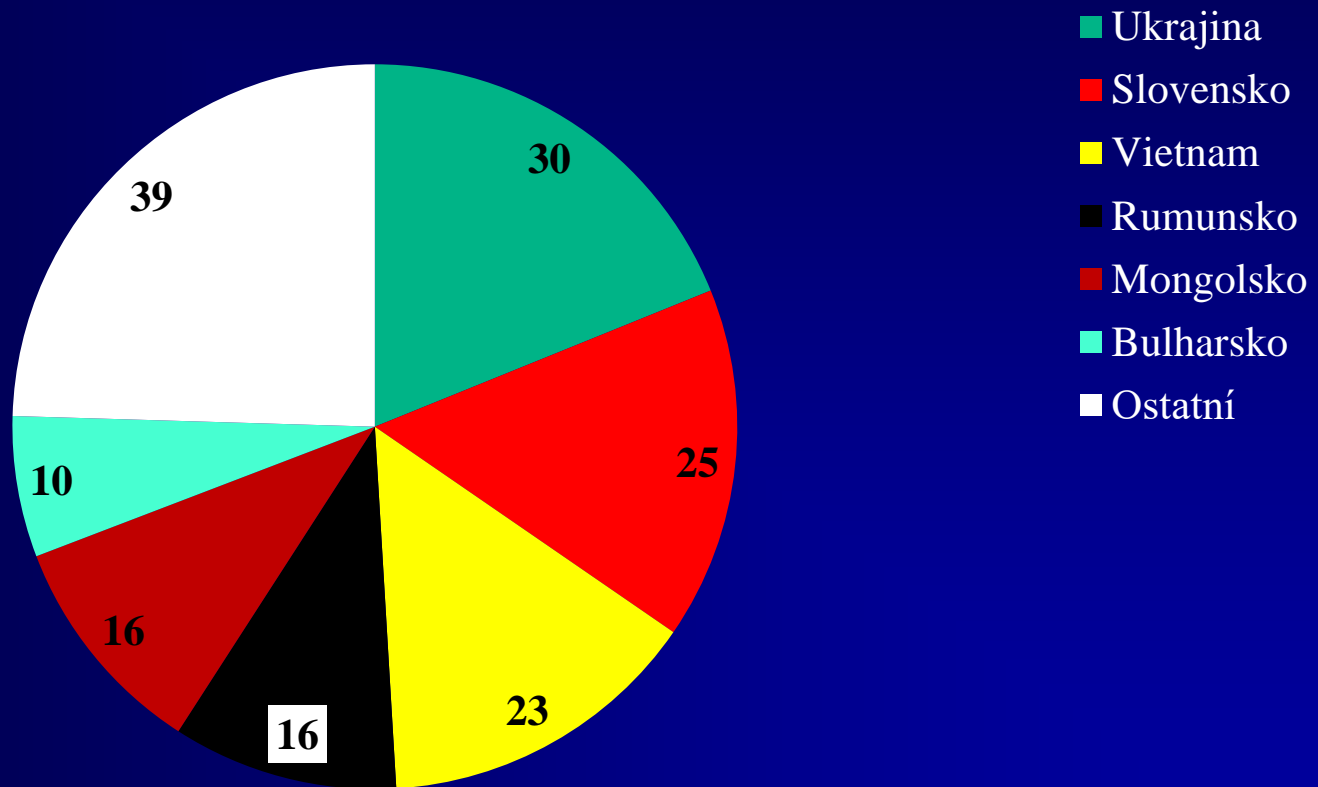
Hlášené počty zemřelých na TBC v ČR, 2008 - 2017



Hlášené počty TBC u osob narozených mimo ČR, 2008 - 2017



Počet hlášených onemocnění TBC v ČR podle země narození nemocného, 2017



Obsah prezentace

- Aktuální epidemiologická situace tuberkulózy v ČR
- **BCG vakcinace**
- Budoucnost vakcinace proti tuberkulóze


BCG vakcinace

- Význam: Prevence závažných forem dětské tuberkulózy (TB meningitida a miliární TB)
- Minimální účinnost na plicní TB dospělých + relativně vysoká reaktogenita vakcíny + příznivá epidemiologická situace TB v ČR

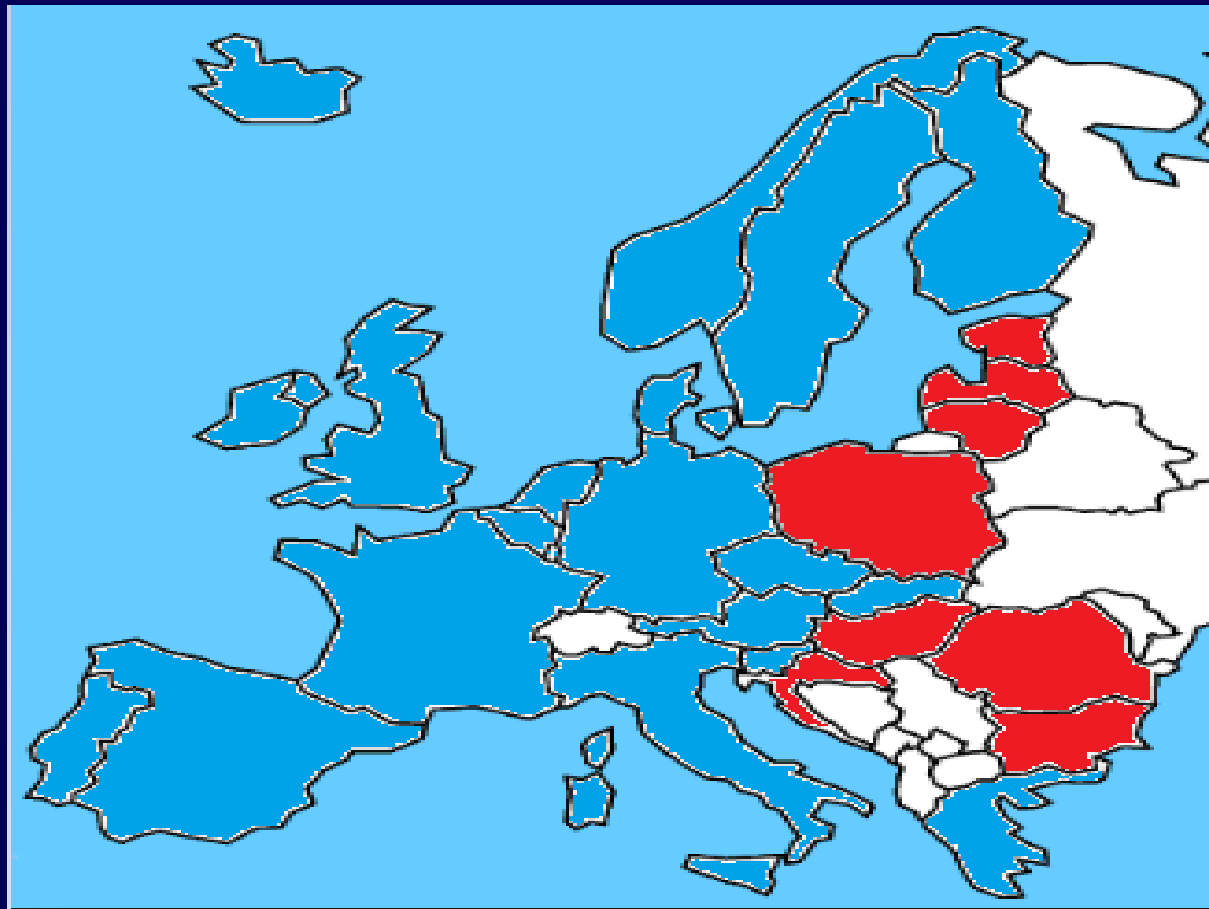


- Selektivní BCG vakcinace od roku 2010 v ČR
- Nejčastější indikace: původ nebo pobyt dítěte (rodičů dítěte) v zemi s vyšším výskytem TB

BCG vakcinace ve státech EU/EEA v roce 2018

 Neočkují nebo
jen rizikové
skupiny

 Plošná
vakcinace
při
či krátce
po narození



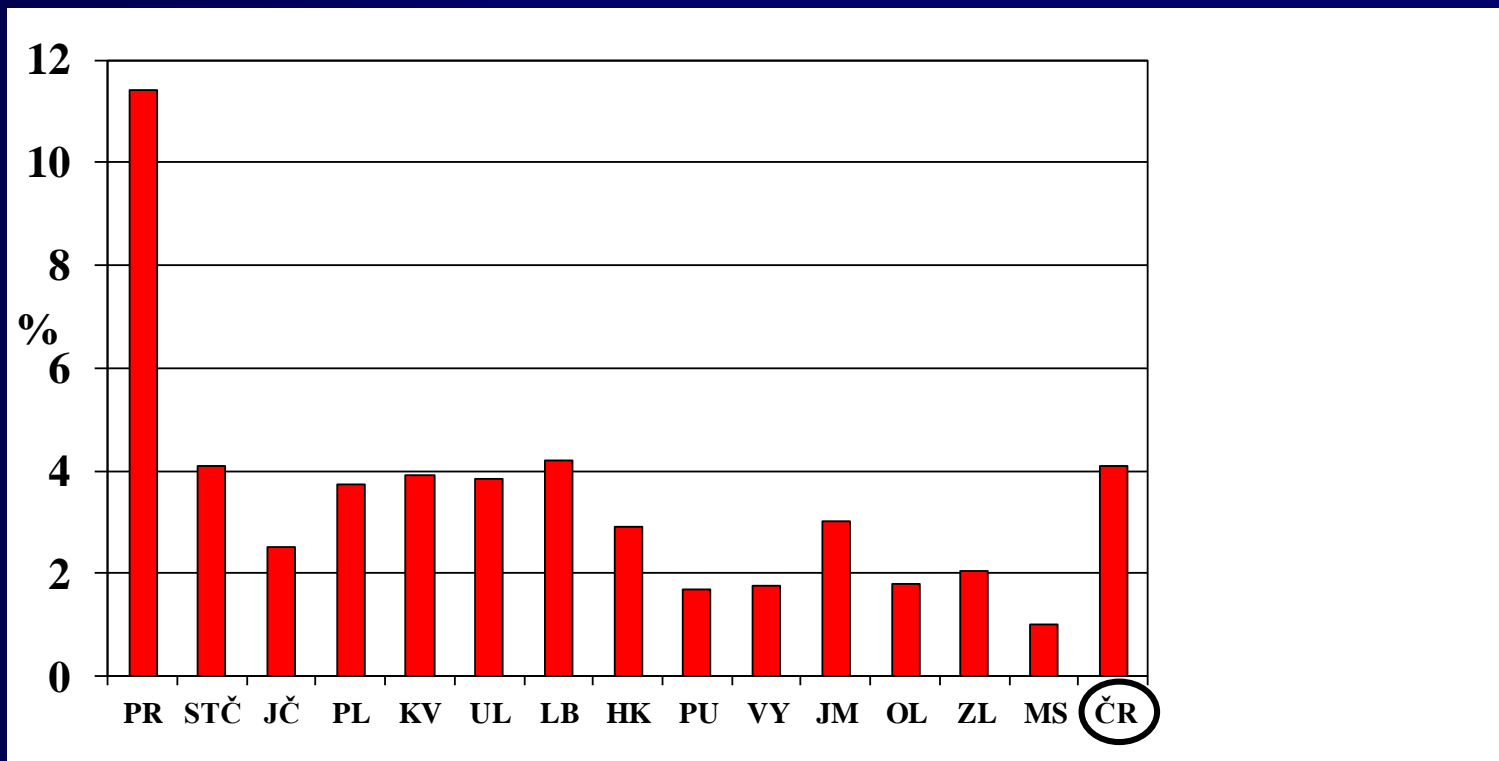
8 z 28 států EU provádí plošnou kalmetizaci

**Výsledky kontroly BCG
proočkovavanosti u dětí
narozenyých 1.7.2016 – 31.12.2016**

**Kontrola HS na kalmetizačních
centrech (a u PLDD) v roce 2017**

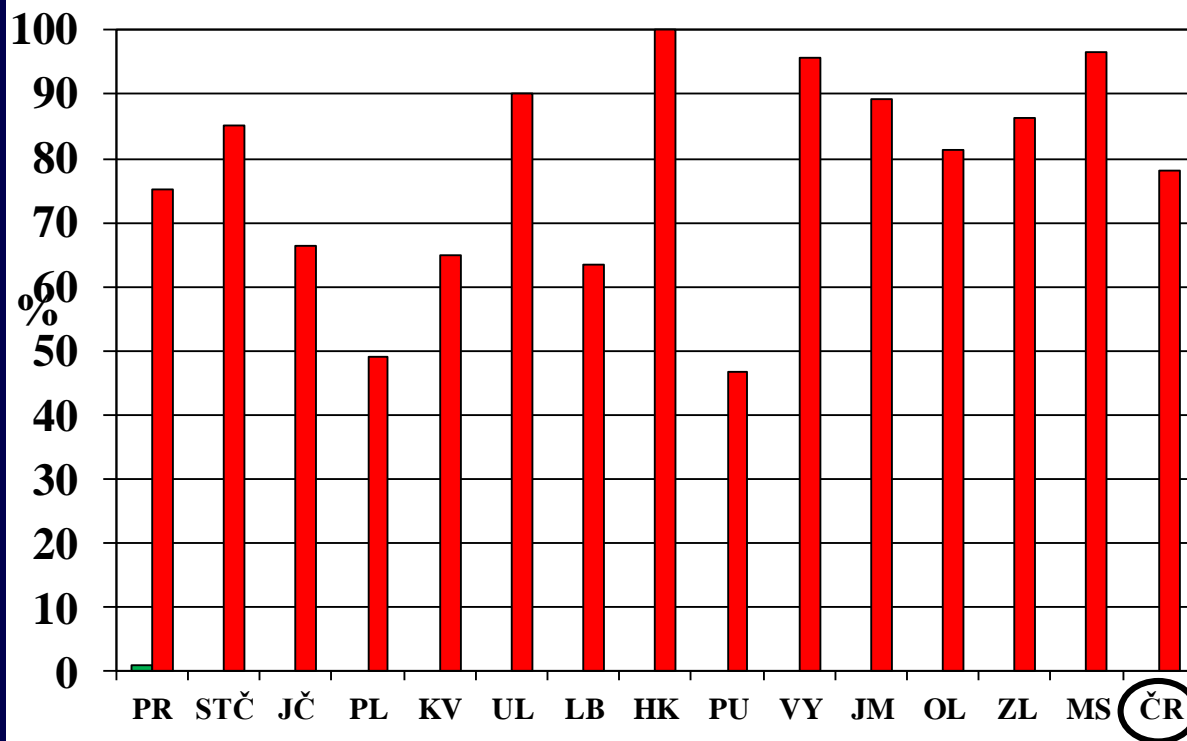
Podíl (v %) ke kalmetizaci indikovaných dětí podle krajů – šetření v kalmetizačních centrech

Děti narozené 1. 7. 2016 – 31. 12. 2016



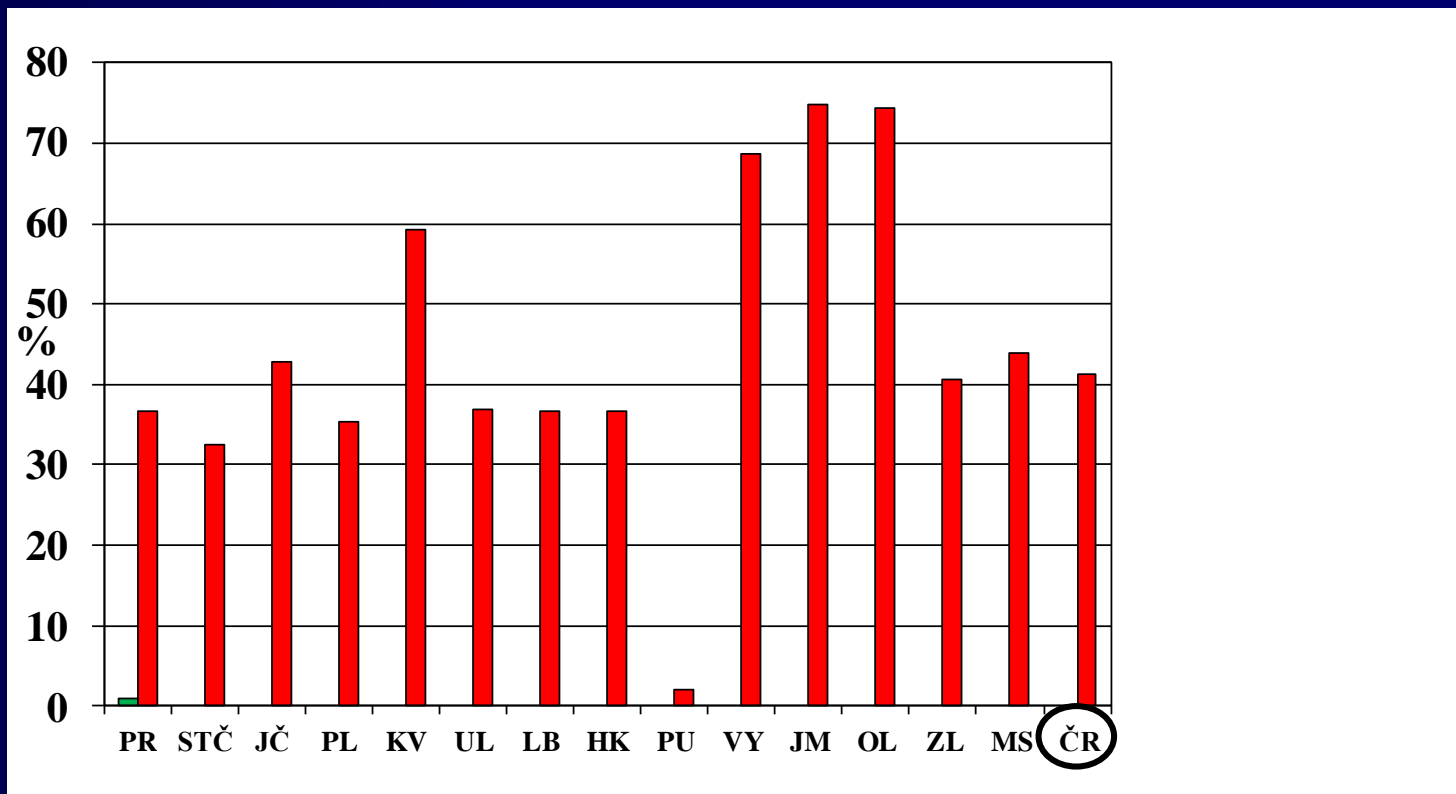
Podíl (v %) kalmetizovaných z indikovaných dětí podle krajů – šetření v kalmetizačních centrech

Děti narozené 1. 7. 2016 – 31. 12. 2016



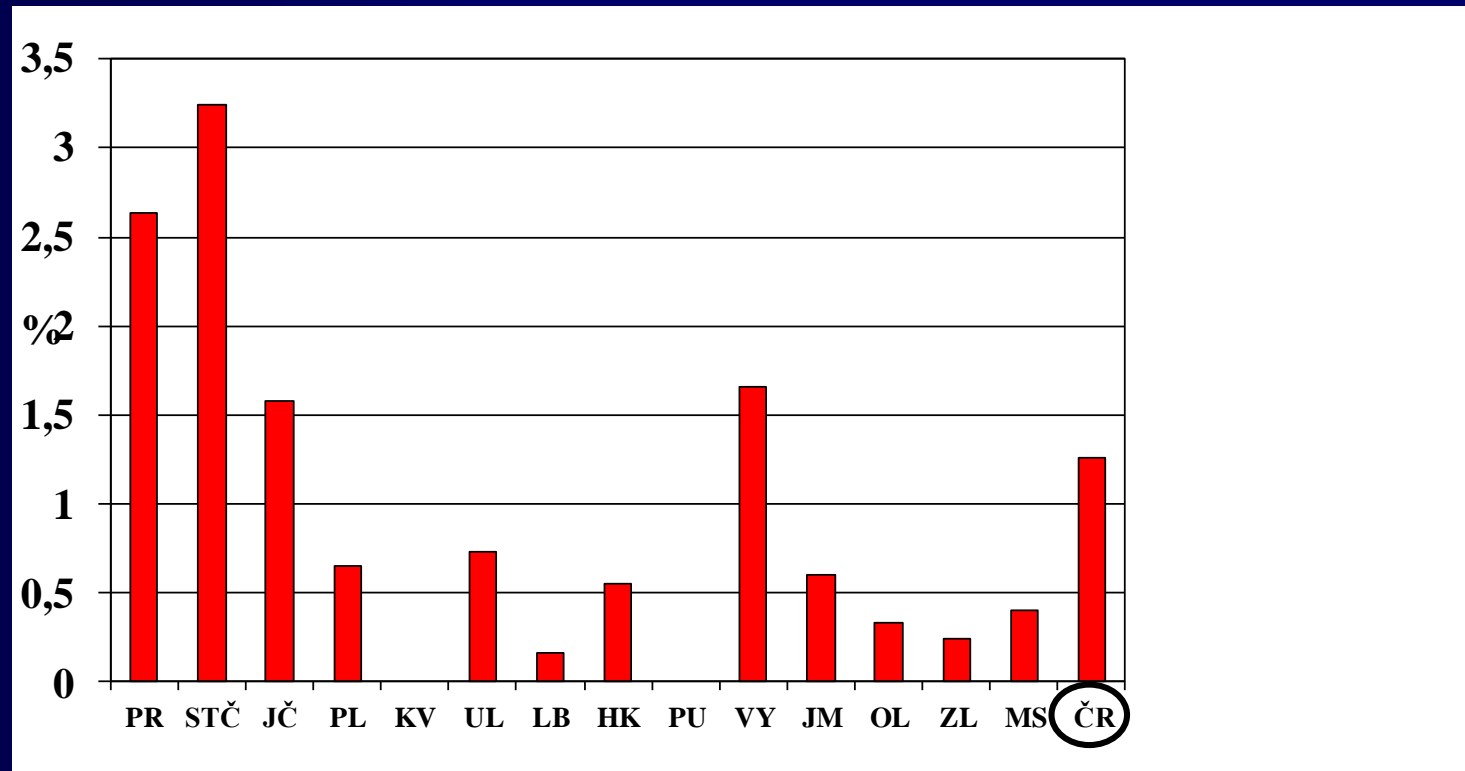
Podíl (v %) kalmetizovaných do 6 týdnů věku z indikovaných dětí podle krajů – šetření v kalmetizačních centrech

Děti narozené 1. 7. 2016 – 31. 12. 2016



Podíl (v %) kalmetizovaných neindikovaných dětí podle krajů – šetření v kalmetizačních centrech

Děti narozené 1. 7. 2016 – 31. 12. 2016



Obsah prezentace

- Aktuální epidemiologická situace tuberkulózy v ČR
- BCG vakcinace
- Budoucnost vakcinace proti tuberkulóze

Nová vakcína proti tuberkulóze ??

The NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE

ORIGINAL ARTICLE

Phase 2b Controlled Trial of M72/AS01_E Vaccine to Prevent Tuberculosis

O. Van Der Meeren, M. Hatherill, V. Nduba, R.J. Wilkinson, M. Muyoyeta, E. Van Brakel, H.M. Ayles, G. Henostroza, F. Thienemann, T.J. Scriba, A. Diacon, G.L. Blatner, M.-A. Demoitié, M. Tameris, M. Malahleha, J.C. Innes, E. Hellström, N. Martinson, T. Singh, E.J. Akite, A. Khaton Azam, A. Bollaerts, A.M. Ginsberg, T.G. Evans, P. Gillard, and D.R. Tait

ABSTRACT

BACKGROUND

A vaccine to interrupt the transmission of tuberculosis is needed.

Podrobnosti studie

(studie sponzorována GSK a Aeras)

- GSK kandidátní vakcína M72/AS01E – subjednotková vakcína obsahující dva *M. tuberculosis* antigeny (32A a 39A) a adjuvans (stejně jako v Shingrixu)
- Randomizovaná, dvojitě zaslepená, placebem kontrolovaná studie fáze 2b prováděná v Keni, Jižní Africe a Zambii.

Podrobnosti studie

(studie sponzorována GSK a Aeras)

- Účastníci studie: HIV negativní, LTBI pozitivní ve věku 18-50 roků, randomizováni v poměru 1:1 – 2 dávky vakcíny v měsíčním odstupu (1 787 účastníků) nebo placebo (1 786 účastníků)
- Hodnotila se účinnost v prevenci progresu do aktivní plicní bakteriologicky ověřené tuberkulózy, bezpečnost,...
- Průměrná doba sledování byla 2,3 roku

Podrobnosti studie

(studie sponzorována GSK a Aeras)

- Výsledky: 10 případů tuberkulózy ve skupině s vakcínou vs 22 případů ve skupině s placebem,
VE 54 % (95% CI, 2,9-78,2; P = 0,04)
- Přijatelný bezpečnostní profil

Děkuji Vám za pozornost