

Tuberkulóza a kouření

Praha, 7. 11. 2018

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

Obsah prezentace

- **Epidemiologická situace TBC**
- **TBC a kouření**

Obsah prezentace

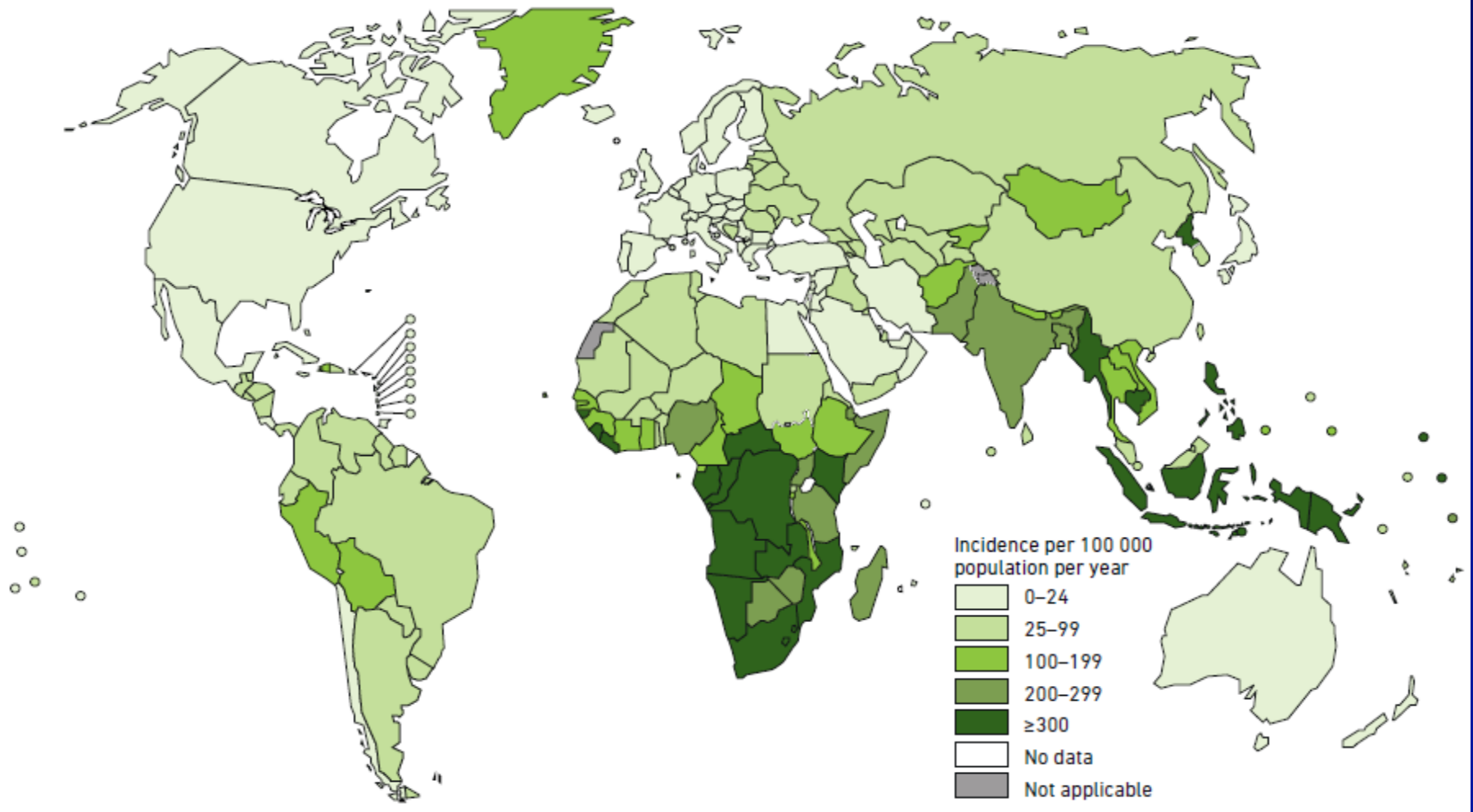
- Epidemiologická situace TBC
- TBC a kouření

TBC ve světě, 2017

- 10,0 milionů lidí onemocnělo TBC (133/100 000)
 - 90 % dospělí
 - 64 % muži
 - 9 % bylo HIV pozitivních
 - 2/3 všech případů jen v 8 státech (Indie, Čína, Indonésie, Filipíny, Pákistán, Nigérie, Bangladéš a Jižní Afrika)
- Incidence globálně klesá ročně o 2 %
- 558 tisíc nových případů RR-TB, z toho 82 % MDR-TB

Odhad incidence TBC ve světě, 2017

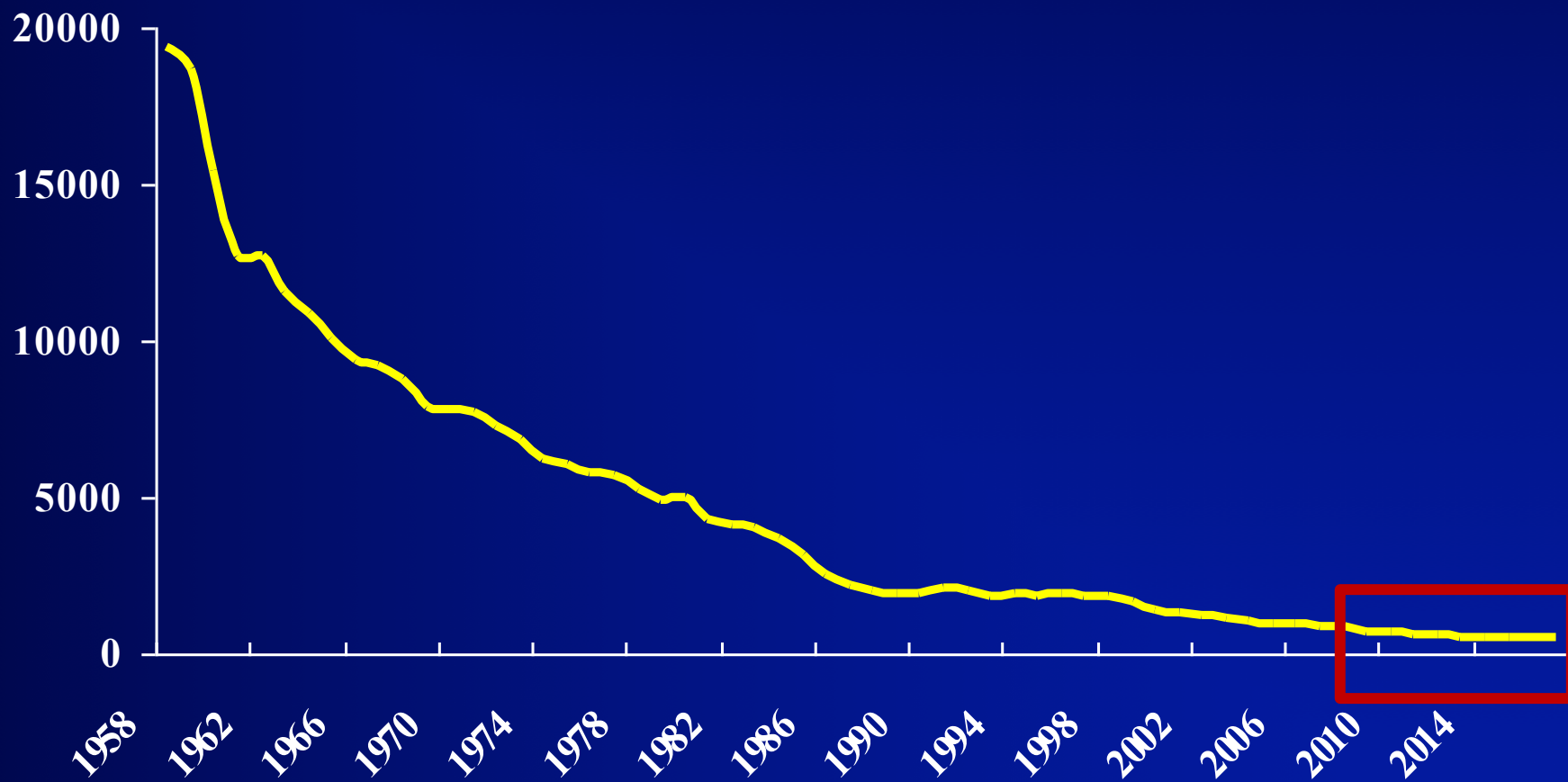
Estimated TB incidence rates, 2017



TBC ve světě, 2017

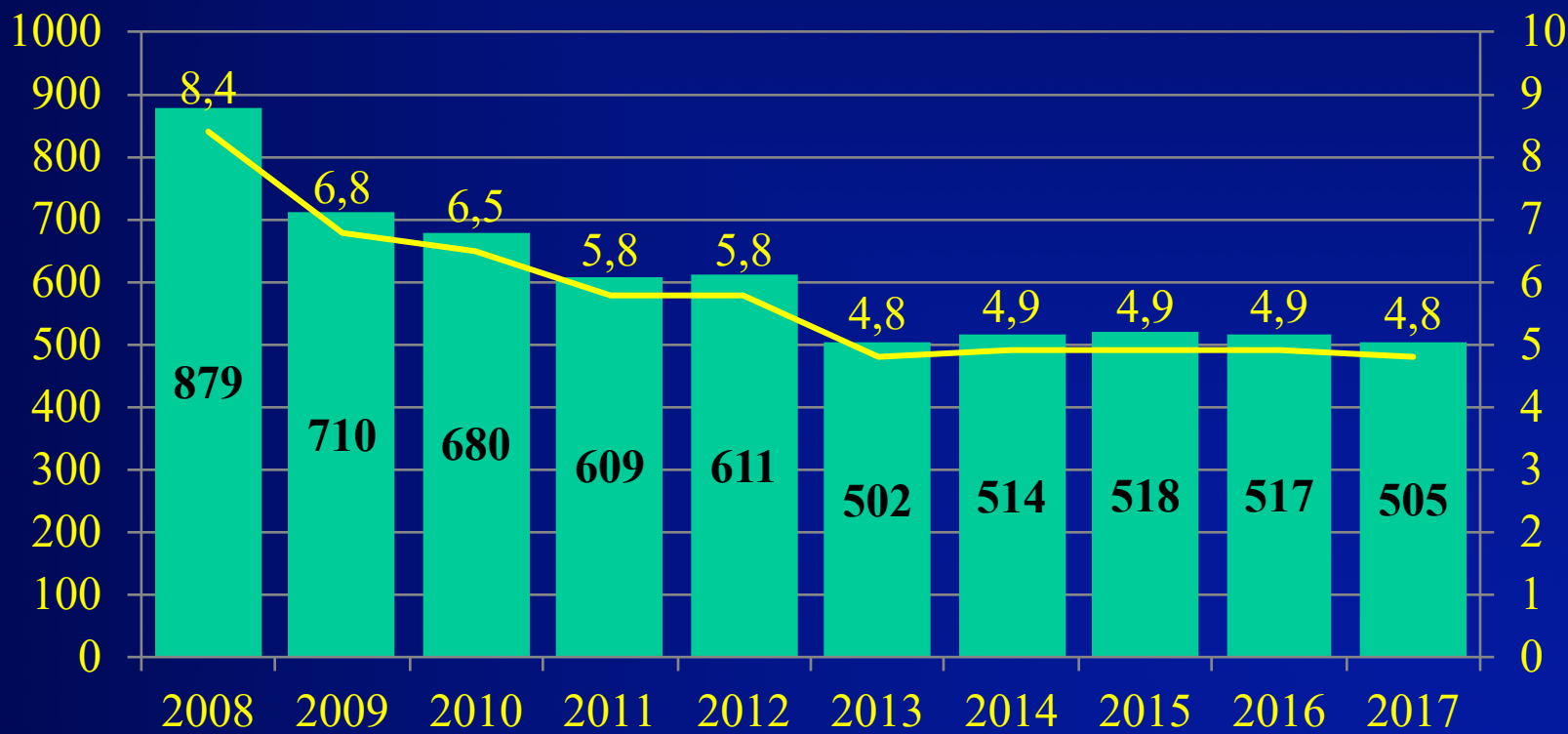
- Mezi 10 nejčastějšími příčinami úmrtí
- 1. místo v příčině úmrtí mezi infekčními nemocemi (způsobené jedním infekčním agens)
- 1,3 milionů úmrtí mezi HIV negativními (17/100 000)
- 300 tisíc úmrtí mezi HIV pozitivními
- Mortalita globálně klesá ročně o 3 %
- CFR činí 16 %

Notifikace TBC v ČR 1958 - 2017



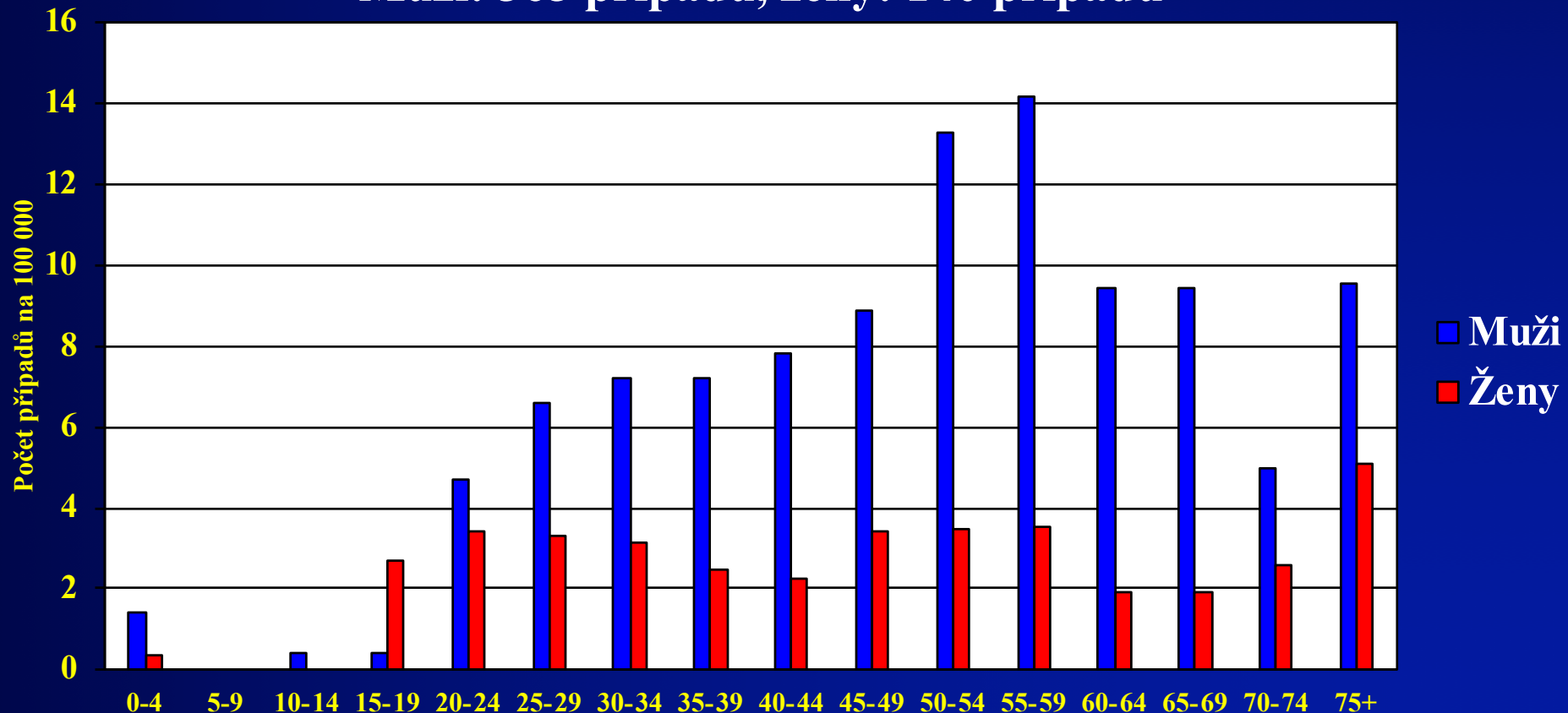
Hlášené počty TBC v ČR, 2008 - 2017

■ počet případů — počet případů na 100 000 obyv.

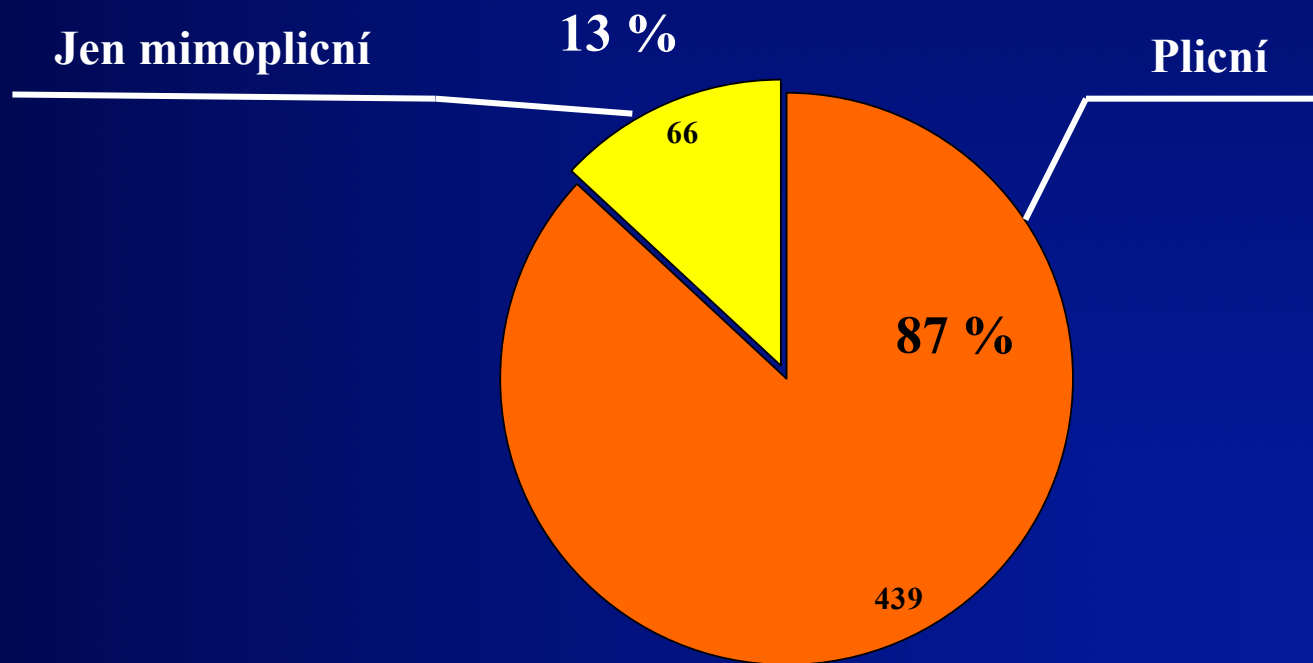


Hlášené případy TBC podle věkových skupin a pohlaví na 100 000, ČR, 2017

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)

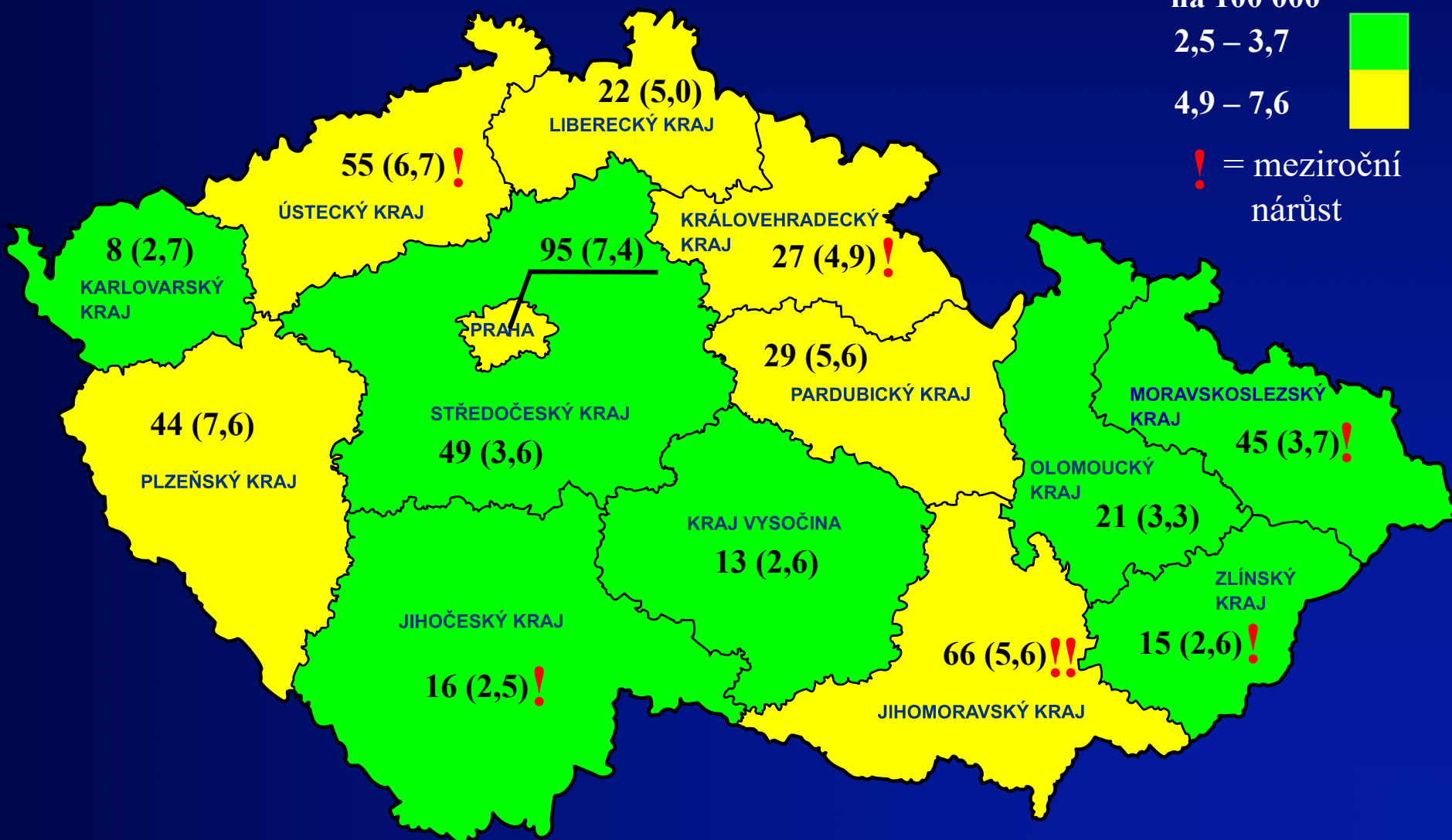
Počet hlášených
na 100 000

2,5 – 3,7

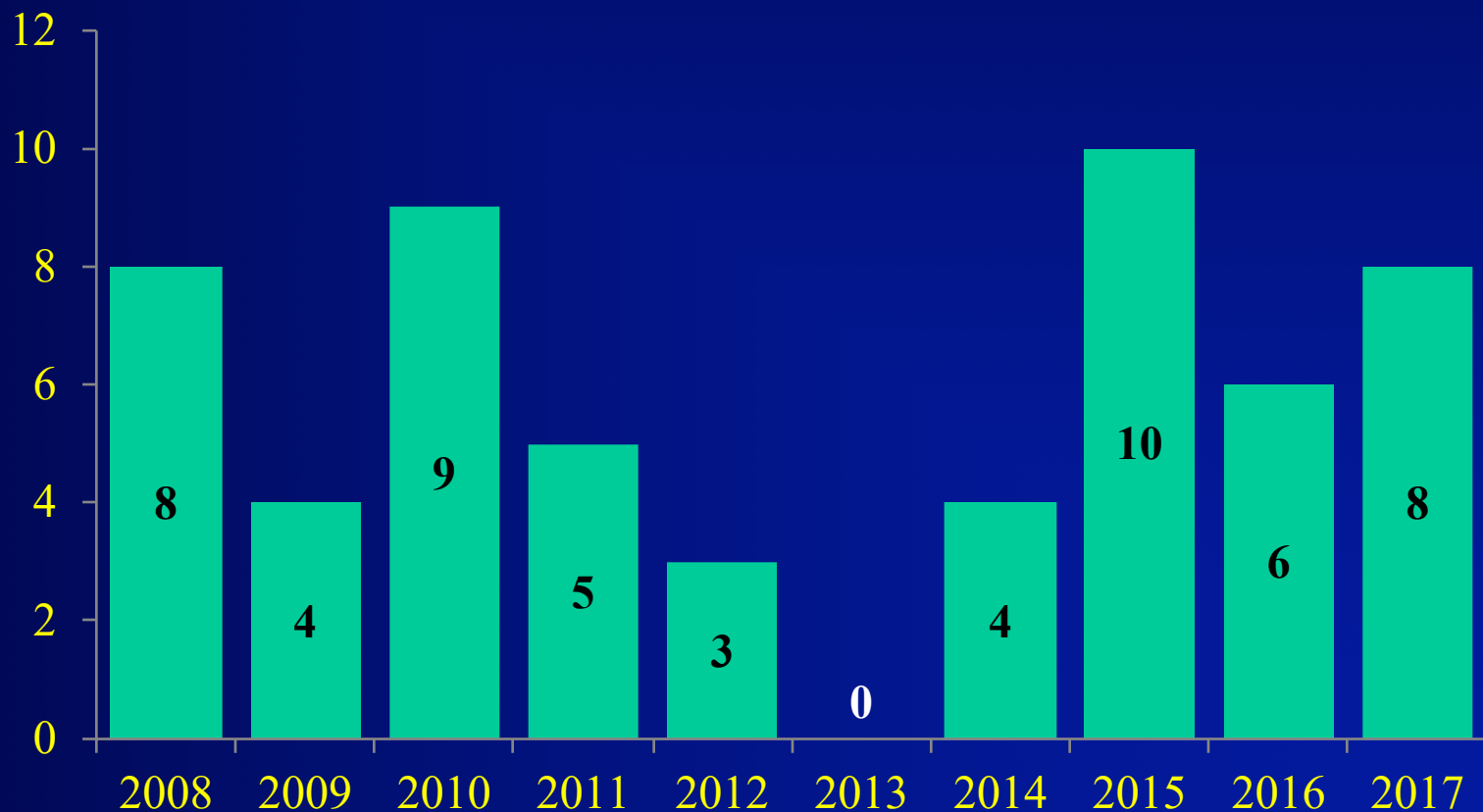
4,9 – 7,6



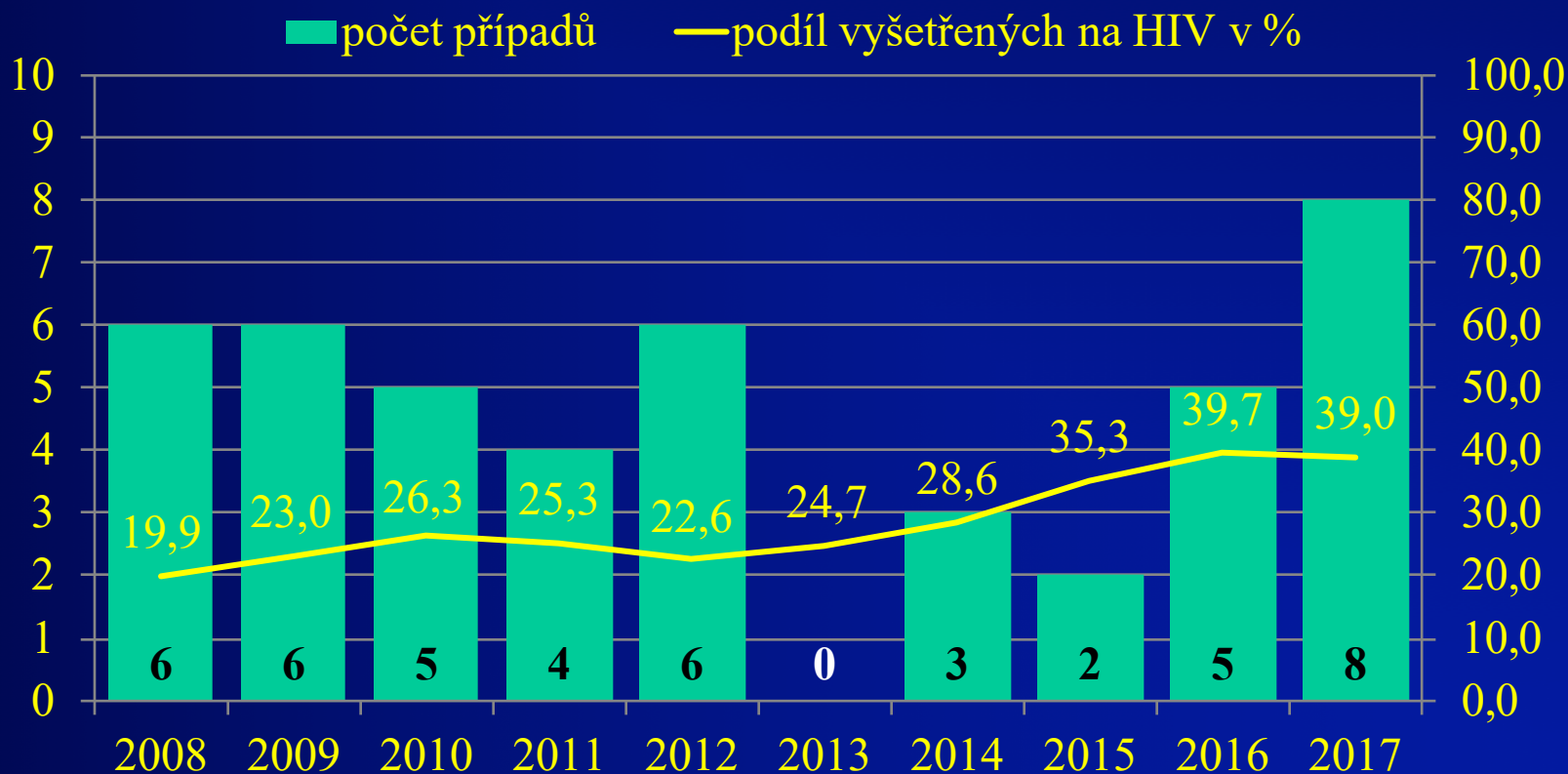
! = meziroční
nárůst



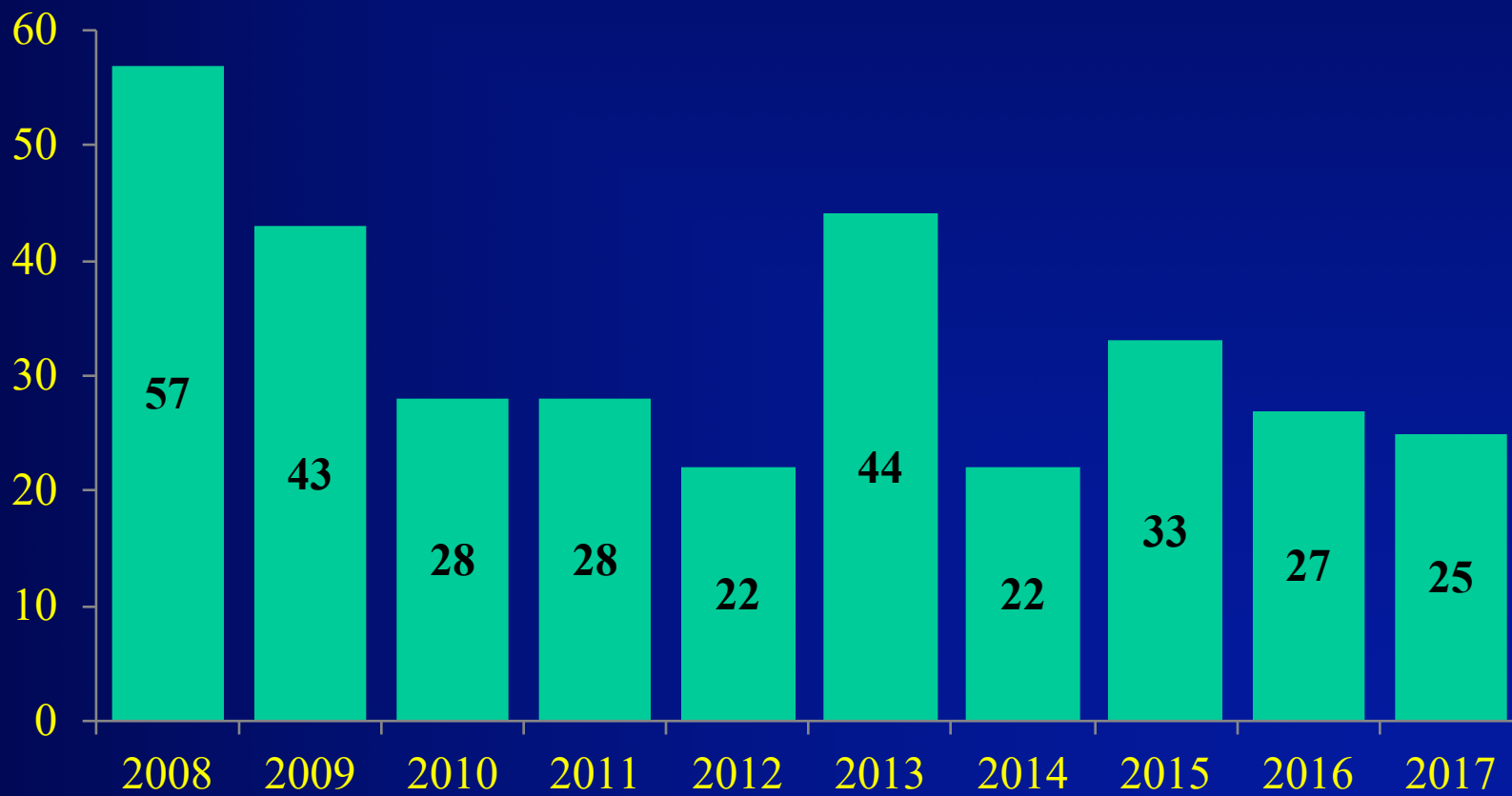
Hlášené počty MDR - TB v ČR, 2008 - 2017



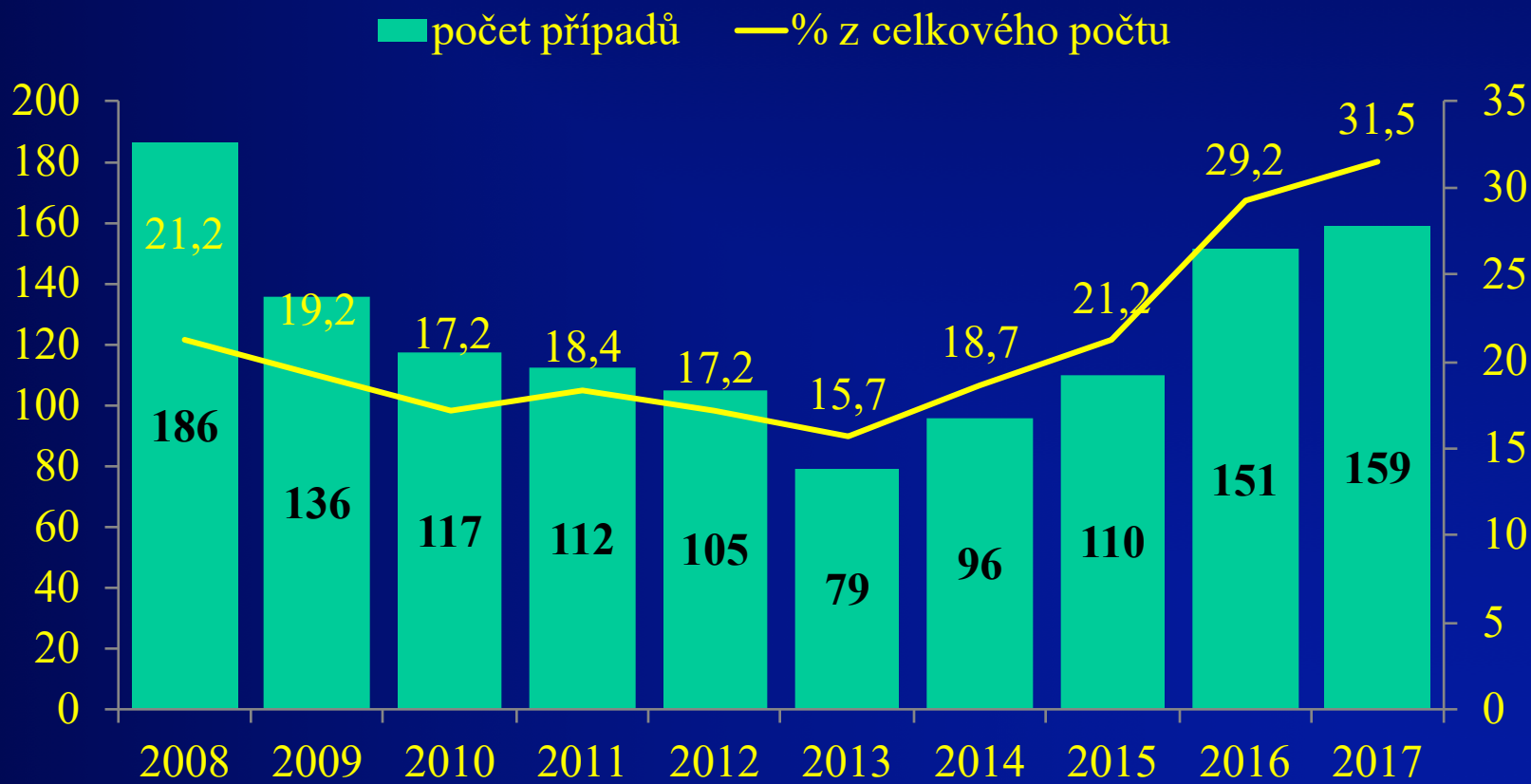
Hlášené počty TBC u HIV+ a podíl vyšetřených na HIV, ČR, 2008 - 2017



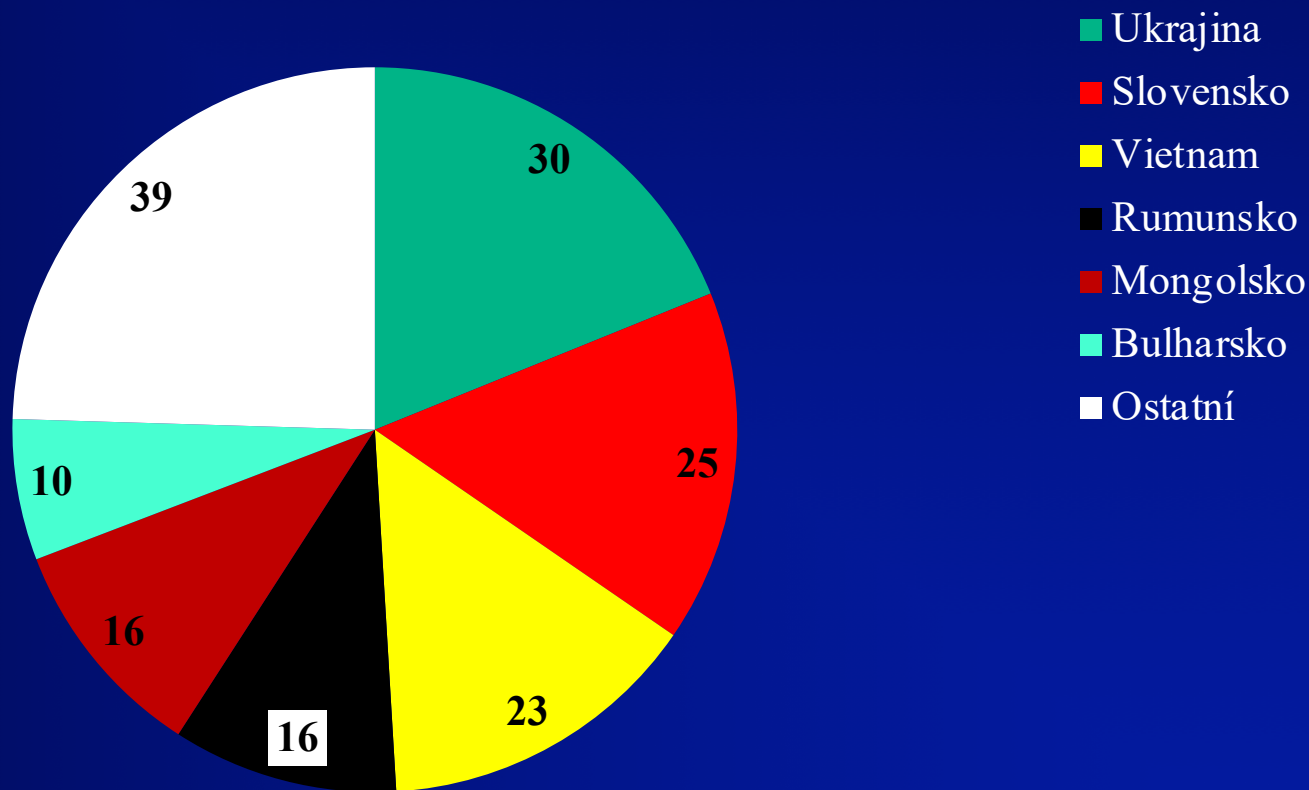
Hlášené počty zemřelých na TBC v ČR, 2008 - 2017



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



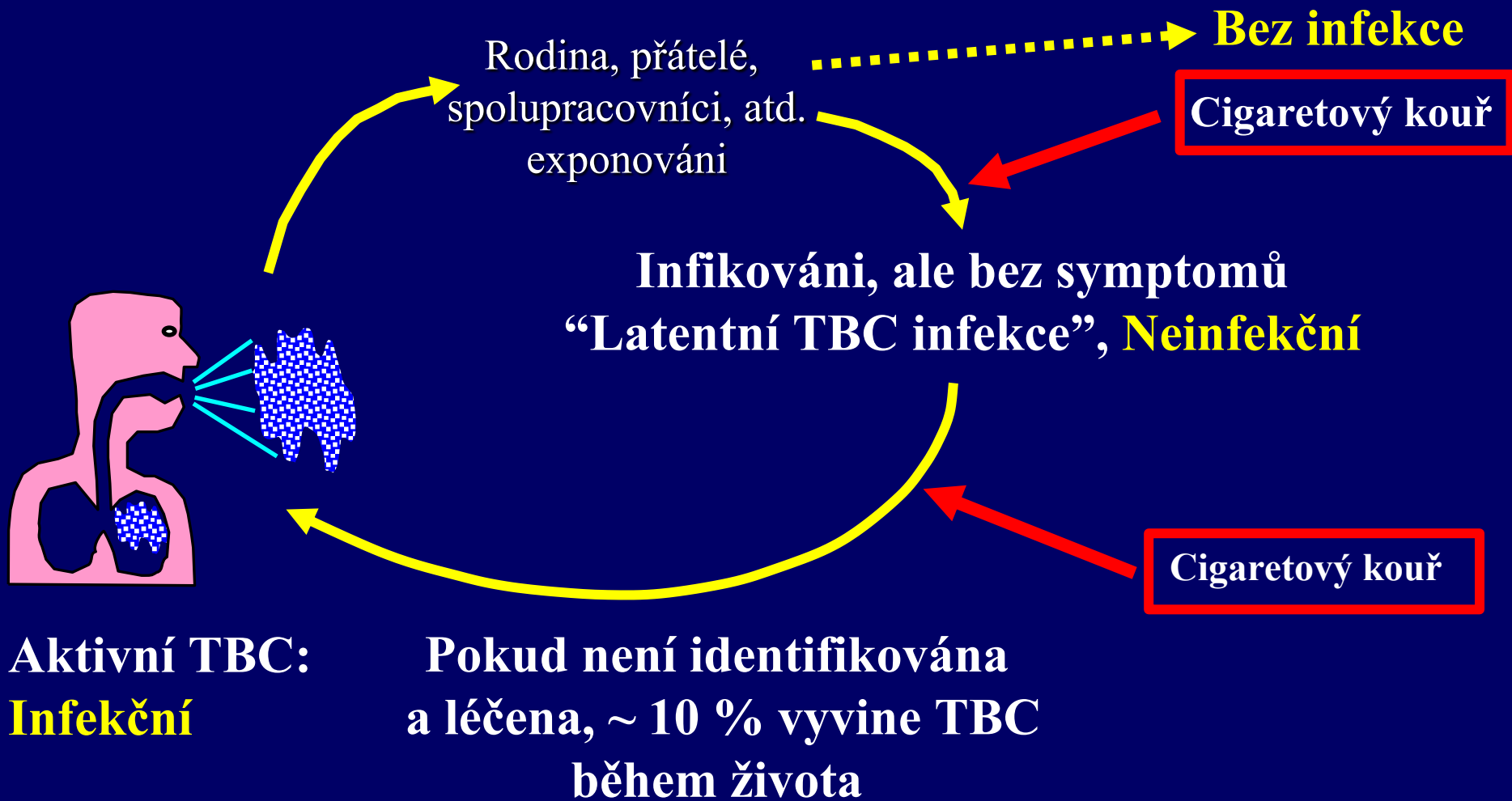
Počet hlášených onemocnění TBC v ČR podle země narození nemocného, 2017



Obsah prezentace

- **Epidemiologická situace TBC**
- **TBC a kouření**

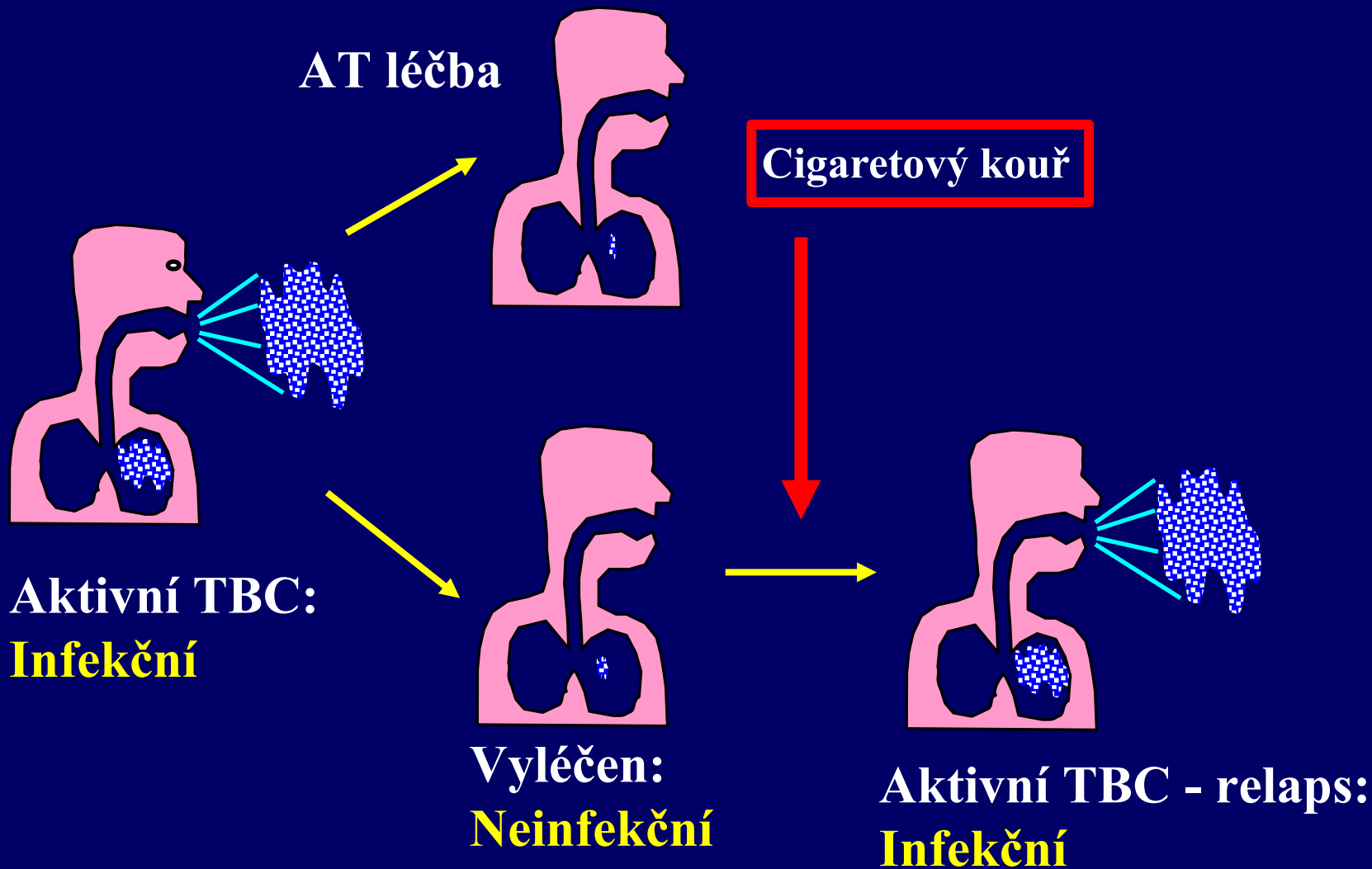
Kouření – zvýšené riziko infekce a progresse infekce do aktivní TBC



Aktivní TBC:
Infekční

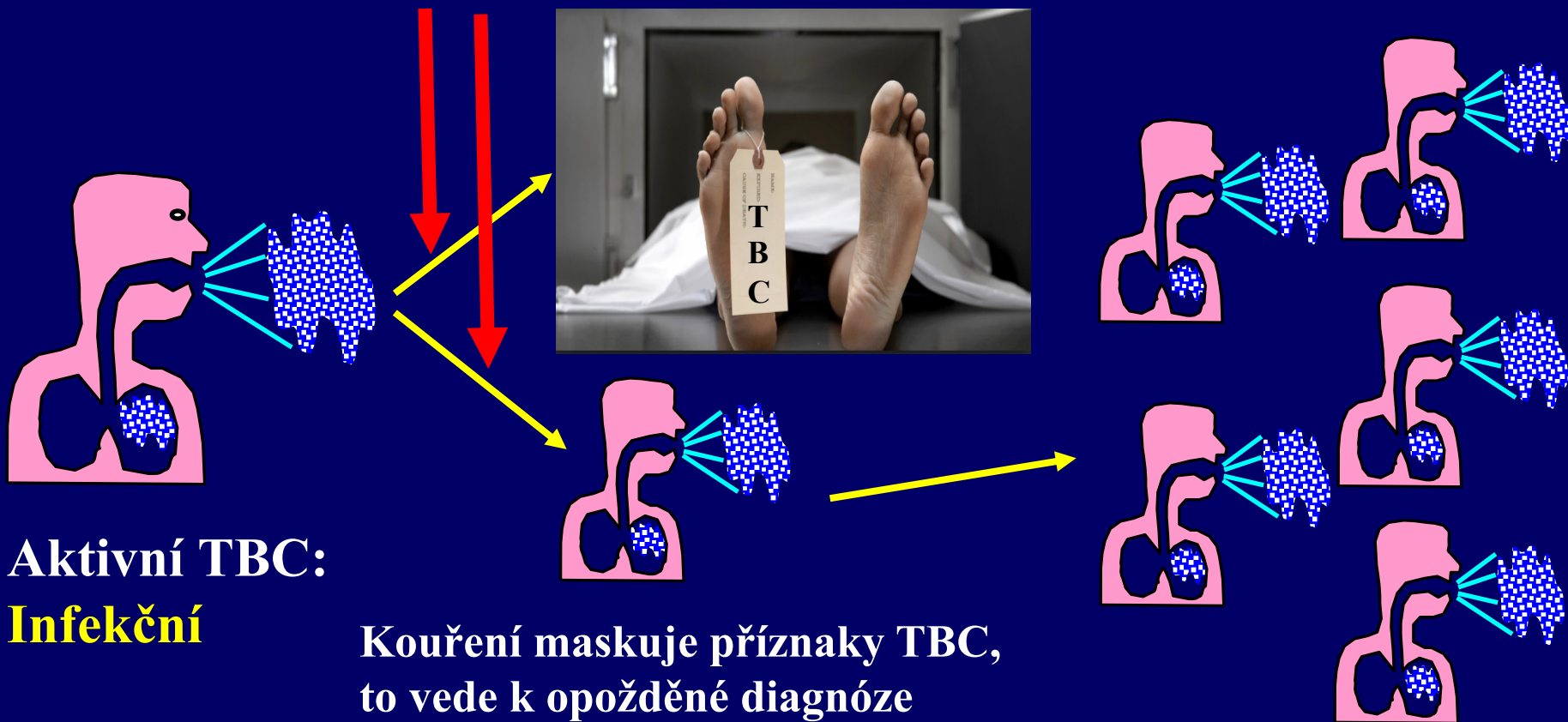
Pokud není identifikována
a léčena, ~ 10 % vyvine TBC
během života

Kouření – zvýšené riziko relapsu TBC



Kouření – zvýšené riziko úmrtí na TBC a možné zvýšené riziko šíření TBC

Cigaretový kouř



Aktivní TBC:
Infekční

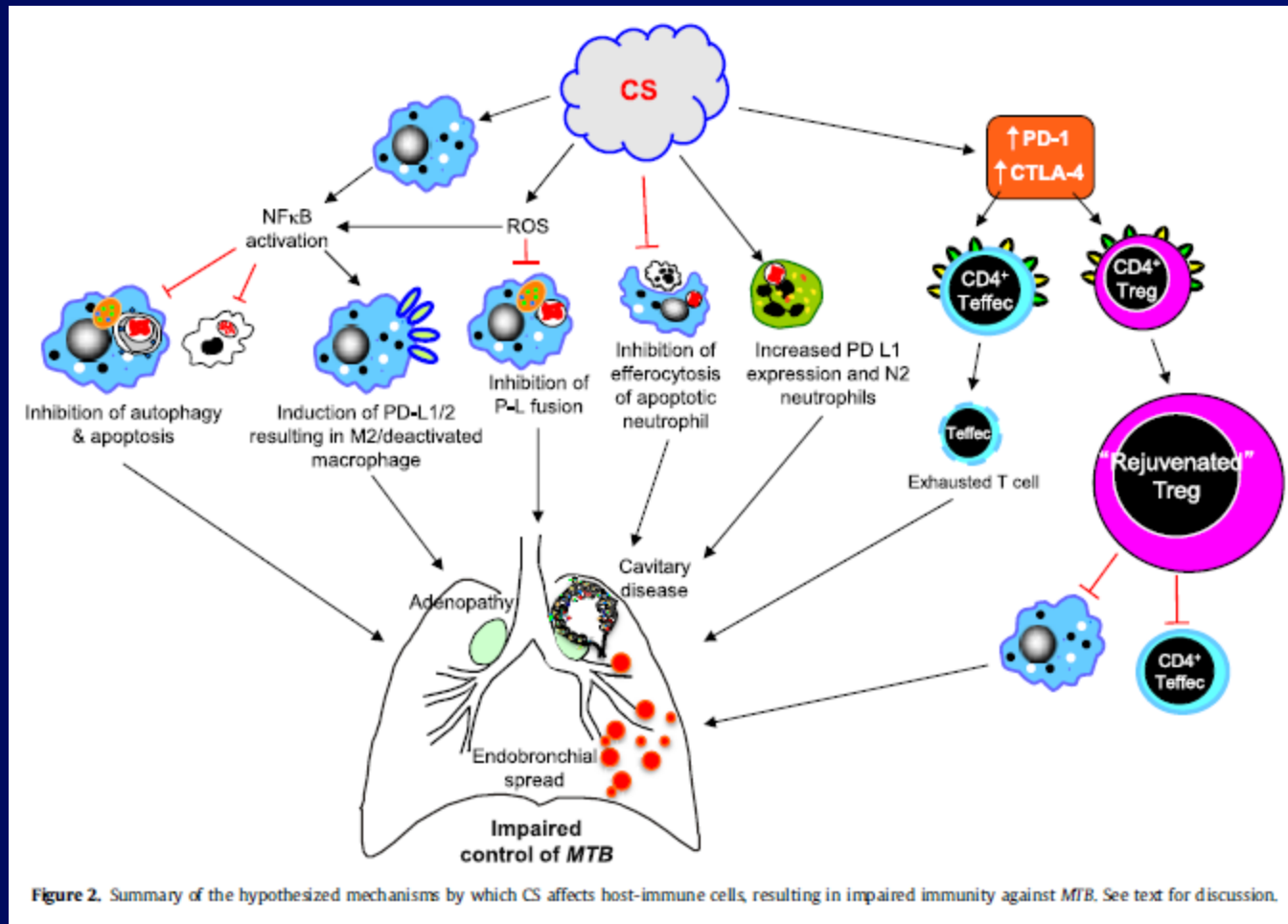
Kouření maskuje příznaky TBC, to vede k opožděné diagnóze a zvýšené mortalitě. Opožděná diagnóza též může znamenat vyšší riziko šíření TBC.

Kouření – zvýšené riziko vzniku diabetu (DM), DM zvyšuje riziko TBC

Cigaretový kouř



Kouření – mechanismus účinku



TBC případy, které lze připsat vybraným rizikovým faktorům, 2017

TB cases attributable to selected risk factors, 2017

RISK FACTOR	RELATIVE RISK ^a	EXPOSED (MILLIONS IN 2017)	GLOBAL POPULATION ATTRIBUTABLE FRACTION (%)	ATTRIBUTABLE TB CASES (MILLIONS IN 2017)
Undernourishment	3.1-3.3	734	18	1.9
HIV infection	20	36	8.7	0.88
Smoking	1.6-2.5	1 047	7.9	0.83
Diabetes	2.3-4.3	460	7.5	0.79
Harmful use of alcohol	1.9-4.6	407	4.7	0.49

^a Source: Lönnroth K, Castro KG, Chakaya JM et al. Tuberculosis control and elimination 2010-50: cure, care, and social development. Lancet. 2010 May 22;375(9728):1814-29. The relative risk for HIV infection is based on data from UNAIDS and estimates from this Global TB report.

Prevalence kouření – důležitý indikátor v boji s TBC

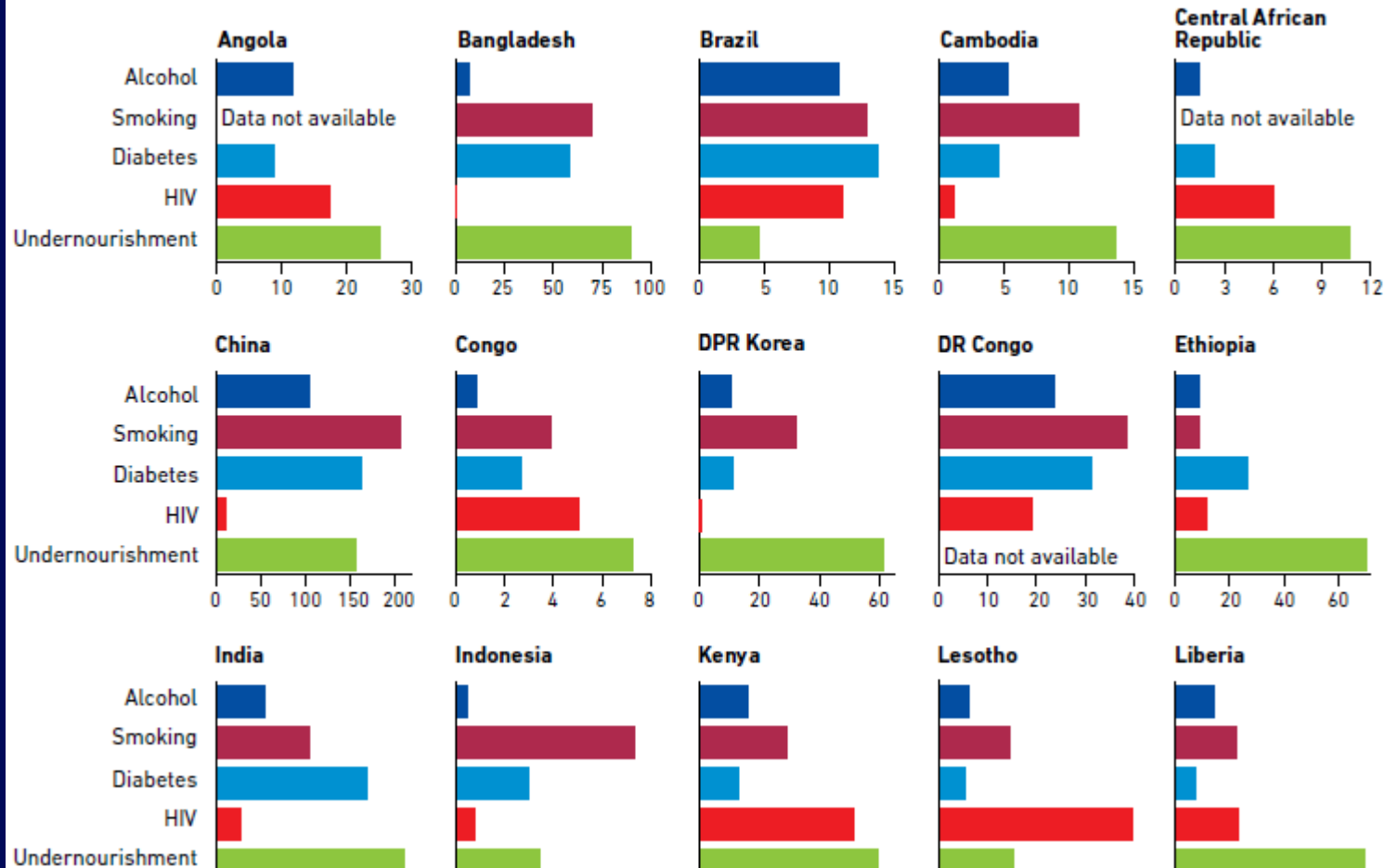
TABLE 7.3

Status of selected SDG 3 indicators, 30 high TB burden countries, latest available year

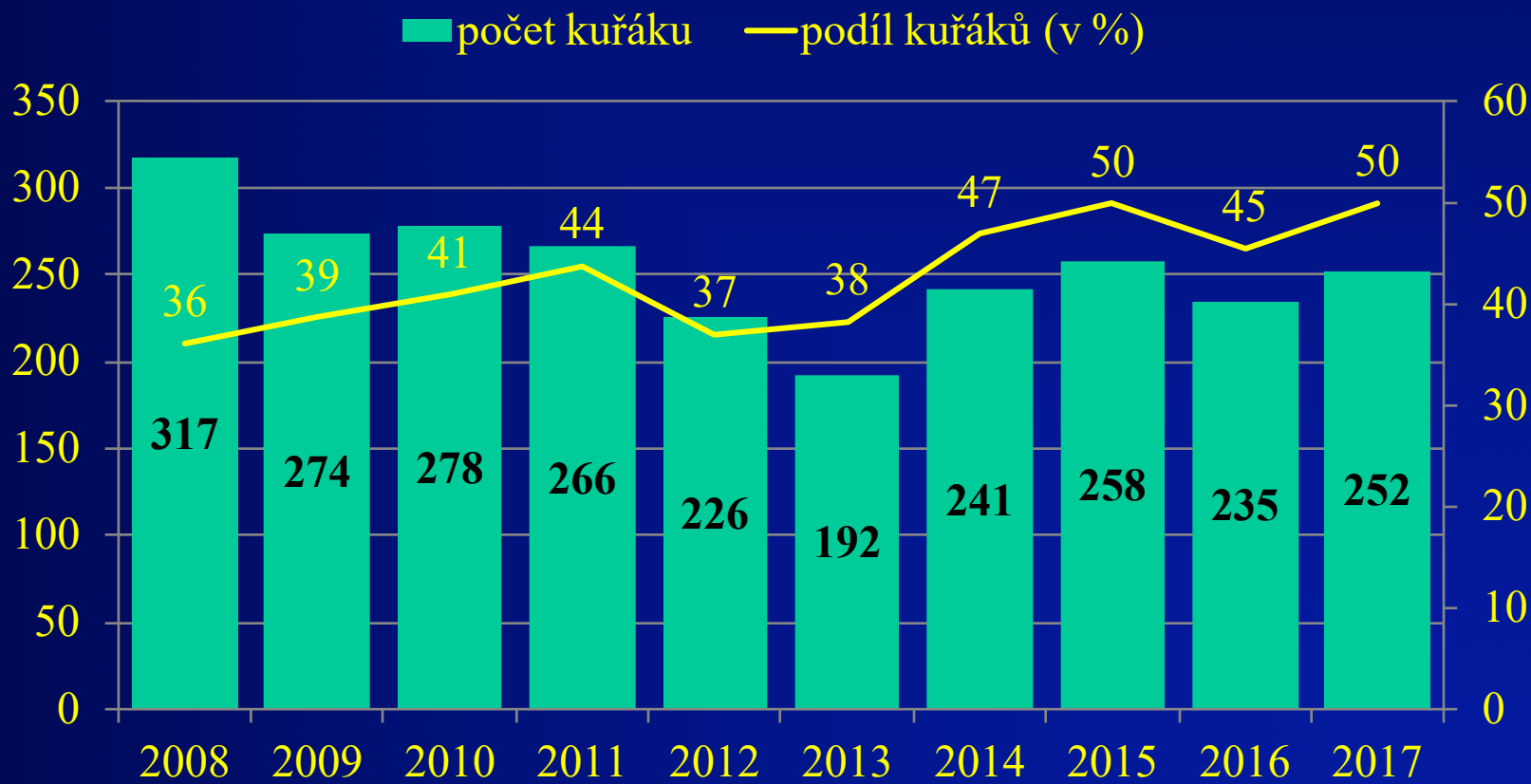
COUNTRY	OUT-OF-POCKET HEALTH EXPENDITURE (% OF CURRENT HEALTH EXPENDITURE)	HIV PREVALENCE (% OF POPULATION AGED 15–49 YEARS)	SMOKING PREVALENCE (% OF POPULATION AGED ≥15 YEARS)	DIABETES PREVALENCE (% OF POPULATION AGED ≥18 YEARS)	ALCOHOL USE DISORDERS, 12 MONTH PREVALENCE (% OF POPULATION AGED ≥15 YEARS)
Angola	33	1.9	—	8.5 7.8	8.6 1.4
Bangladesh	72	0.1	44.7 1	10 9.3	1.3 0.2
Brazil	28	0.6	17.9 10.1	7.8 8.7	8.2 3.2
Cambodia	59	0.6	33.7 2	7.4 6.9	7.6 1.4
Central African Republic	40	4.0	—	8.0 7.6	5.5 0.7
China	32	—	48.4 1.9	9.9 7.6	9.3 0.2
Congo	44	3.1	52.3 1.7	7.7 7.6	3.1 0.4
DPR Korea	—	—	—	5.8 5.9	5.1 0.9
DR Congo	37	0.7	—	6.2 6.1	7.4 0.9
Ethiopia	38	1.1	8.5 0.4	5.8 5.0	3.7 0.6
India	65	0.3	20.6 1.9	9.1 8.3	4.5 0.5
Indonesia	48	0.4	76.1 2.8	7.4 8.0	1.3 0.3
Kenya	22	5.4	20.4	5.8	5.8

Odhadovaný počet TBC případů, který lze připsat kouření a dalším rizikovým faktorům (v tisících), WHO TBC prioritní státy, 2017

Estimated number of TB cases attributable to five risk factors, 30 high TB burden countries, 2017

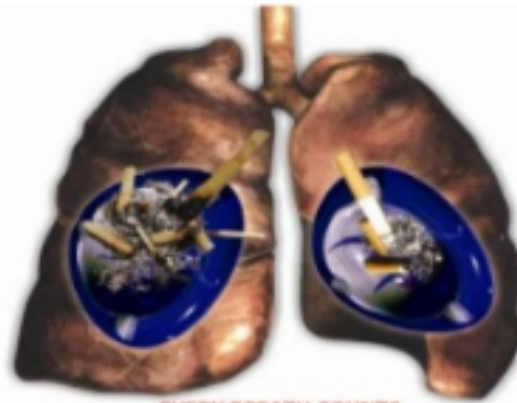


Hlášené počty TBC u kuřáků a podíl kuřáků na počtech TBC, ČR, 2008 - 2017



Děkuji za pozornost

Smoking and TB Form a Deadly Combination



EVERY BREATH COUNTS
STOP SMOKING !
STOP TB !!

- Tuberculosis is a major cause of premature deaths in India.
- The prevalence of TB is about 3 times more among smokers.
- The heavier the smoking, either cigarettes or beedis, the greater the prevalence of TB among smokers.
- Mortality from TB is 3-4 times higher in smokers than in non-smokers.

QUIT SMOKING TODAY!

