

**Tuberkulóza a respirační nemoci  
2010**

*Tuberculosis and respiratory diseases  
2010*

---

Z D R A V O T N I C K Á   S T A T I S T I K A

Vydává Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR  
Praha 2, Palackého nám. 4

[www.uzis.cz](http://www.uzis.cz)

## **Tuberkulóza a respirační nemoci**

K dispozici jsou publikace s daty od roku 1960, od roku 1994 v česko-anglické verzi.

Publikované údaje o epidemiologické situaci tuberkulózy jsou čerpány především z Informačního systému Orgánů ochrany veřejného zdraví (OOVZ) - z Registru tuberkulózy. Dále jsou v publikaci zařazeny i údaje z jiných informačních systémů, např.: údaje o zhoubných novotvarech dýchacích a nitrohručních orgánů, údaje o zemřelých, údaje o ambulantní a lůžkové péči v zařízeních oboru pneumologie a ftizeologie, pracovní neschopnosti a síti zařízení, zabývajících se problematikou TBC a respiračních nemocí.

## ***Tuberculosis and respiratory diseases***

*Publications are available with data since 1960.*

*Since 1994 in Czech-English version.*

*Published data on epidemiological situation in TB are taken from the information system of the Institutions of Public Health Protection - the TB Registry. Also included are data from other information systems, on malignant neoplasms of respiratory and intrathoracic organs, data on deaths, data on out-patient and in-patient care in TB-respiratory diseases therapeutic institutions, on incapacity for work and on the network of health establishments engaged in problems of TB and respiratory diseases.*

© ÚZIS ČR, 2011

© Translation IHIS CR, 2011

ISSN 1210-8685

ISBN 978-80-7280-947-9

<b>Obsah</b>	strana
Úvod .....	11
Tuberkulóza a respirační nemoci v České republice v roce 2010.....	12
Značky v tabulkách .....	26
<b>Grafická část</b>	
Struktura hlášené TBC podle diagnóz .....	27
Vývoj počtu hlášených onemocnění TBC na 100 000 obyvatel.....	27
Porovnání incidence TBC dýchacího ústrojí v letech 2010 a 2009.....	28
Struktura TBC podle věku.....	29
Nově zjištěná onemocnění plicní TBC podle způsobu zachycení.....	30
Hlášená onemocnění TBC dýchacího ústrojí podle krajů .....	30
Okresy České republiky - mapa.....	31
Počet hlášených onemocnění TBC na 100 000 obyvatel - mapa .....	31
<b>Tabulková část</b>	
<b>1. kapitola - Epidemiologie TBC</b>	
1.1 Vývoj počtu hlášených onemocnění TBC .....	32
1.2 Hlášená onemocnění TBC u cizinců podle země narození.....	33
1.3 Onemocnění mykobakteriózou jinou než TBC .....	33
1.4 Hlášená onemocnění TBC podle klasifikační diagnózy .....	34
1.5.1 Nově zjištěná onemocnění TBC podle pohlaví a věkových skupin - bakteriologicky ověřená a neověřená .....	36
1.5.2 Nově zjištěná onemocnění TBC podle pohlaví a věkových skupin - bakteriologicky ověřená .....	38
1.5.3 Recidivy TBC podle pohlaví a věkových skupin - bakteriologicky ověřené a neověřené .....	40
1.5.4 Recidivy TBC podle pohlaví a věkových skupin - bakteriologicky ověřené .....	42
1.6.1 Hlášená onemocnění TBC dýchacího ústrojí podle území .....	44
1.6.2 Nově zjištěná onemocnění TBC dýchacího ústrojí podle území .....	45
1.7.1 Nově zjištěná onemocnění TBC dýchacího ústrojí podle území a bakteriologického ověření.....	46
1.7.2 Recidivy TBC dýchacího ústrojí podle území a bakteriologického ověření.....	47
1.8.1 Hlášená onemocnění TBC podle okresů - bakteriologicky ověřená i neověřená .....	48
1.8.2 Hlášená onemocnění TBC podle okresů - bakteriologicky ověřená .....	53
1.9.1 Způsob zjištění nových onemocnění TBC dýchacího ústrojí podle území - bakteriologicky ověřená a neověřená .....	58

1.9.2	Způsob zjištění nových onemocnění TBC dýchacího ústrojí podle území - bakteriologicky ověřená.....	59
1.10	Vývoj počtu zemřelých a úmrtnosti na TBC z Registru tuberkulózy.....	60
1.11.1	Zemřelí a úmrtnost na TBC z Registru tuberkulózy podle území.....	61
1.11.2	Zemřelí a úmrtnost na TBC z Registru tuberkulózy podle věkových skupin.....	61
1.11.3	Zemřelí a úmrtnost z jiné příčiny než TBC hlášená do Registru tuberkulózy podle území.....	62
1.11.4	Zemřelí a úmrtnost z jiné příčiny než TBC hlášená do Registru tuberkulózy podle věkových skupin.....	63

## 2. kapitola - Léčba tuberkulózně nemocných

2.1.1	Délka hospitalizace u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2009, kteří v době první kontroly žili Nově zjištěná onemocnění - bakteriologicky ověřená a neověřená.....	64
2.1.2	Délka hospitalizace u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2009, kteří v době první kontroly žili Nově zjištěná onemocnění - bakteriologicky ověřená.....	65
2.1.3	Délka hospitalizace u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2009, kteří v době první kontroly žili Recidivy - bakteriologicky ověřené a neověřené.....	66
2.1.4	Délka hospitalizace u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2009, kteří v době první kontroly žili Recidivy - bakteriologicky ověřené.....	67
2.2.1	Délka léčby antituberkulotiky u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2009, kteří v době první kontroly žili Nově zjištěná onemocnění - bakteriologicky ověřená a neověřená.....	68
2.2.2	Délka léčby antituberkulotiky u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2009, kteří v době první kontroly žili Nově zjištěná onemocnění - bakteriologicky ověřená.....	69
2.2.3	Délka léčby antituberkulotiky u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2009, kteří v době první kontroly žili Recidivy - bakteriologicky ověřené a neověřené.....	70
2.2.4	Délka léčby antituberkulotiky u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2009, kteří v době první kontroly žili Recidivy - bakteriologicky ověřené.....	71
2.3.1	Antituberkulotická léčba (léčebné režimy) u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2009, kteří v době první kontroly žili Nově zjištěná onemocnění - bakteriologicky ověřená a neověřená.....	72
2.3.2	Antituberkulotická léčba (léčebné režimy) u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2009, kteří v době první kontroly žili Nově zjištěná onemocnění - bakteriologicky ověřená.....	73

2.3.3	Antituberkulotická léčba (léčebné režimy) u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2009, kteří v době první kontroly žili Recidivy - bakteriologicky ověřené a neověřené.....	74
2.3.4	Antituberkulotická léčba (léčebné režimy) u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2009, kteří v době první kontroly žili Recidivy - bakteriologicky ověřené.....	75
2.4.1	Bakteriologické výsledky podle území u hlášených onemocnění tuberkulózou dýchacího ústrojí v roce 2009, kteří v době první kontroly žili Nově zjištěná onemocnění - bakteriologicky ověřená .....	76
2.4.2	Bakteriologické výsledky podle území u hlášených onemocnění tuberkulózou dýchacího ústrojí v roce 2009, kteří v době první kontroly žili Recidivy - bakteriologicky ověřené.....	77
2.5	Způsob podávání antituberkulotik v průběhu léčby u nemocných s tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2009, kteří v době první kontroly žili Nově zjištěná onemocnění - bakteriologicky ověřená a neověřená .....	78
2.6.1	Léčebné výsledky u nemocných s tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2009, kteří v době první kontroly žili Nově zjištěná onemocnění - bakteriologicky ověřená a neověřená .....	79
2.6.2	Léčebné výsledky u nemocných s tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2009, kteří v době první kontroly žili Nově zjištěná onemocnění - bakteriologicky ověřená .....	80
2.6.3	Léčebné výsledky u nemocných s tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2009, kteří v době první kontroly žili Recidivy - bakteriologicky ověřené a neověřené.....	81
2.6.4	Léčebné výsledky u nemocných s tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2009, kteří v době první kontroly žili Recidivy - bakteriologicky ověřené.....	82
2.7	Rezistence na antituberkulotika zjištěná při léčbě TBC .....	83

### 3. kapitola - Údaje získané ze zdrojů mimo RTBC

3.1	Vývoj hlášených onemocnění vybranými ZN dýchacího ústrojí na 100 000 obyvatel.....	84
3.2	Hlášená onemocnění ZN dýchacího ústrojí (dg. C30–C39 podle MKN-10) podle pohlaví a území v roce 2009 v ČR .....	85
3.3	Dispenzarizovaní pacienti pro vybrané respirační nemoci v ambulantních odděleních PFT podle území a onemocnění .....	86
3.4	Vývoj počtu ukončených případů pracovní neschopnosti pro TBC všech forem .....	92
3.5	Ukončené případy pracovní neschopnosti pro vybrané netuberkulózní nemoci dýchacího ústrojí podle pohlaví a diagnóz.....	93
3.6	Vývoj počtu zemřelých na TBC .....	96

3.7	Vývoj úmrtnosti na TBC .....	97
3.8	Zemřelí a úmrtnost na vybrané netuberkulózní nemoci dýchacího ústrojí podle pohlaví a diagnóz .....	98
3.9	Vývoj očkovanosti proti TBC - podíl očkovaných novorozenců na celkovém počtu živě narozených dětí .....	100
3.10	Zařízení ambulantní péče pneumologie a ftizeologie podle území k 31. 12. 2010 .....	101
3.11	Vývoj lůžkových zařízení oboru pneumologie a ftizeologie .....	102
3.12	Lůžka a lékaři v lůžkových zařízeních oboru pneumologie a ftizeologie podle území k 31. 12. 2010 - nemocniční oddělení.....	104
3.13	Přehled lůžkových zařízení oboru pneumologie a ftizeologie k 31. 12. 2010 - nemocniční oddělení .....	105
3.14	Přehled lůžkových zařízení oboru pneumologie a ftizeologie k 31. 12. 2010 - léčebny TRN a ostatní odborné léčebny se zaměřením na TBC a respirační nemoci.....	107
3.15	Přehled ostatních odborných léčebných zařízení s poskytovanou léčbou tuberkulózy a respiračních nemocí k 31. 12. 2010 .....	107
3.16	Přehled dětských léčebných odborných ústavů se zaměřením na respirační choroby k 31. 12. 2010.....	108
	Zkratky.....	109
	Seznam zkratk názvů krajů a okresů.....	111

<b>Contents</b>	page
Introduction.....	11
Tuberculosis and respiratory diseases in the Czech Republic in 2010.....	19
Symbols in the tables .....	26
<b>Charts</b>	
Structure of TB by diagnoses .....	27
Trend of notified cases of TB per 100 000 inhabitants .....	27
Comparison of incidence of TB of the respiratory system in 2010 and in 2009 .....	28
Age structure of TB cases .....	29
Number of newly notified cases of lung TB by the way of notification .....	30
Notified cases of TB of the respiratory system by regions .....	30
Districts of the Czech Republic - map.....	31
Notified cases of TB per 100 000 inhabitants - map .....	31
<b>Tables</b>	
<b>Chapter 1 - Epidemiology of TB</b>	
1.1 Trend of number of notified cases of TB .....	32
1.2 Number of notified cases of TB in foreigners by country of birth.....	33
1.3 Number of cases of mycobacteriosis excl. tuberculosis.....	33
1.4 Notified cases of TB by diagnosis (ICD-10) .....	34
1.5.1 Newly diagnosed cases of TB by sex and age groups - bacteriologically verified and not verified .....	36
1.5.2 Newly diagnosed cases of TB by sex and age groups - bacteriologically verified.....	38
1.5.3 Relapses of TB by sex and age groups - bacteriologically verified and not verified.....	40
1.5.4 Relapses of TB by sex and age groups - bacteriologically verified .....	42
1.6.1 Notified cases of TB of the respiratory system by territory.....	44
1.6.2 Newly diagnosed cases of TB of the respiratory system by territory.....	45
1.7.1 Newly diagnosed cases of TB of the respiratory system by territory bacteriological verification .....	46
1.7.2 Relapses of TB of the respiratory system by territory and bacteriological verification .....	47
1.8.1 Notified cases of TB by districts - bacteriologically verified and not verified .....	48
1.8.2 Notified cases of TB by districts - bacteriologically verified.....	53
1.9.1 Method of detection of newly diagnosed cases of TB of the respiratory system by territory - bacteriologically verified and not verified .....	58

1.9.2	Method of detection of newly diagnosed cases of TB of the respiratory system by territory - bacteriologically verified.....	59
1.10	Trends of number of deceased and of mortality from TB notified to Registry of TB .....	60
1.11.1	Deceased and mortality from TB notified to Registry of TB by territory .....	61
1.11.2	Deceased and mortality from TB notified to Registry of TB by age groups.....	61
1.11.3	Deceased and mortality from other reasons notified to Registry of TB by territory .....	62
1.11.4	Deceased and mortality from other reasons notified to Registry of TB by age groups.....	63

## **Chapter 2 - Treatment of TB patients**

2.1.1	Duration of hospitalization of patients with TB of the respiratory system in 2009 by territory (patients living at the time of the first annual check) Newly diagnosed cases - bacteriologically verified and not verified .....	64
2.1.2	Duration of hospitalization of patients with TB of the respiratory system in 2009 by territory (patients living at the time of the first annual check) Newly diagnosed cases bacteriologically verified .....	65
2.1.3	Duration of hospitalization of patients with TB of the respiratory system in 2009 by territory (patients living at the time of the first annual check) Relapses - bacteriologically verified and not verified .....	66
2.1.4	Duration of hospitalization of patients with TB of the respiratory system in 2009 by territory (patients living at the time of the first annual check) Relapses - bacteriologically verified .....	67
2.2.1	Duration of treatment by antituberculotics of patients with TB of the respiratory system in 2009 by territory (patients living at the time of the first annual check) Newly diagnosed cases - bacteriologically verified and not verified .....	68
2.2.2	Duration of treatment by antituberculotics of patients with TB of the respiratory system in 2009 by territory (patients living at the time of the first annual check) Newly diagnosed cases - bacteriologically verified .....	69
2.2.3	Duration of treatment by antituberculotics of patients with TB of the respiratory system in 2009 by territory (patients living at the time of the first annual check) Relapses - bacteriologically verified and not verified .....	70
2.2.4	Duration of treatment by antituberculotics of patients with TB of the respiratory system in 2009 by territory (patients living at the time of the first annual check) Relapses - bacteriologically verified .....	71



2.3.1	Treatment by antituberculous (therapeutic regimens) of patients with TB of the respiratory system in 2009 by territory (patients living at the time of the first annual check) Newly diagnosed cases - bacteriologically verified and not verified .....	72
2.3.2	Treatment by antituberculous (therapeutic regimens) of patients with TB of the respiratory system in 2009 by territory (patients living at the time of the first annual check) Newly diagnosed cases - bacteriologically verified .....	73
2.3.3	Treatment by antituberculous (therapeutic regimens) of patients with TB of the respiratory system in 2009 by territory (patients living at the time of the first annual check) Relapses - bacteriologically verified and not verified .....	74
2.3.4	Treatment by antituberculous (therapeutic regimens) of patients with TB of the respiratory system in 2009 by territory (patients living at the time of the first annual check) Relapses - bacteriologically verified .....	75
2.4.1	Bacteriological results during treatment of patients with TB of the respiratory system in 2009 by territory (patients living at the time of the first annual check) Newly diagnosed cases - bacteriologically verified .....	76
2.4.2	Bacteriological results during treatment of patients with TB of the respiratory system in 2009 by territory (patients living at the time of the first annual check) Relapses - bacteriologically verified .....	77
2.5	Method of antituberculous medication during treatment of patients with TB of the respiratory system in 2009 by territory (patients living at the time of the first annual check) Newly diagnosed cases – bacteriologically verified and not verified .....	78
2.6.1	Results of treatment of patients with TB of the respiratory system in 2009 by territory (patients living at the time of the first annual check) Newly diagnosed cases - bacteriologically verified and not verified .....	79
2.6.2	Results of treatment of patients with TB of the respiratory system in 2009 by territory (patients living at the time of the first annual check) Newly diagnosed cases - bacteriologically verified .....	80
2.6.3	Results of treatment of patients with TB of the respiratory system in 2009 by territory (patients living at the time of the first annual check) Relapses - bacteriologically verified and not verified .....	81
2.6.4	Results of treatment of patients with TB of the respiratory system in 2009 by territory (patients living at the time of the first annual check) Relapses - bacteriologically verified .....	82
2.7	Resistance on antituberculous diagnosed during treatment of TB .....	83

**Chapter 3 - Data from other sources, outside TB Registry**

3.1	Trends of notified cases of selected diagnoses of MN of the respiratory system per 100 000 inhabitants .....	84
3.2	Notified cases of malignant neoplasms of the respiratory system (dg. C30–C39, ICD-10) by sex and territory in 2009 in the CR .....	85
3.3	Followed up patients for selected respiratory diseases in out-patient departments of pneumology and phthisiology by territory and diagnosis .....	86
3.4	Trends of number of terminated cases of incapacity for work caused by TB of all forms .....	92
3.5	Terminated cases of incapacity for work caused by selected nontuberculous diseases of the respiratory system by sex and diagnosis .....	93
3.6	Trends of deaths from TB .....	96
3.7	Trends of mortality from TB .....	97
3.8	Deceased and mortality from selected nontuberculous diseases of the respiratory system by sex and diagnosis .....	98
3.9	Trend of vaccination against TB - proportion of vaccinated newborns to the total number of live born children .....	100
3.10	Out-patient establishments for pneumology and phthisiology by territory to 31. 12. 2010 .....	101
3.11	Trends of bed care establishments for pneumology and phthisiology .....	102
3.12	Beds and physician in bed care establishments for pneumology and phthisiology to 31. 12. 2010 - hospital departments .....	104
3.13	Survey of bed care establishments for pneumology and phthisiology to 31. 12. 2010 - hospital departments .....	105
3.14	Survey of bed care establishments for pneumology and phthisiology to 31. 12. 2010 - institutes for TB and respiratory diseases .....	107
3.15	Survey of other special bed care establishments providing treatment of TB and respiratory diseases to 31. 12. 2010 .....	107
3.16	Survey of therapeutic institutes for children specialized for treatment of the respiratory diseases to 31. 12. 2010 .....	108
	Abbreviations .....	110
	List of abbreviations of regions and districts .....	111

## Úvod

Publikace „Tuberkulóza a respirační nemoci“ je Ústavem zdravotnických informací a statistiky České republiky (ÚZIS ČR) vydávána pravidelně od roku 1960.

Podstatná část prezentovaných údajů pochází ze zpracovaných dat z Registru tuberkulózy (RTBC). V České republice podléhají hlášení do registru všechna zjištěná onemocnění tuberkulózou nebo jinou mykobakteriózou (včetně podezření). Do roku 2002 (včetně) zpracovával Registr tuberkulózy ÚZIS ČR a registr byl součástí Národního zdravotnického informačního systému (NZIS). Rokem 2002 se tento registr stal součástí Informačního systému orgánů ochrany veřejného zdraví. RTBC je provozován jako webová aplikace s centrální databází. Nedílnou součástí RTBC se stala i databáze Informačního systému bacilární tuberkulózy (ISBT).

Správcem RTBC je Ministerstvo zdravotnictví, odbor strategie a řízení ochrany a podpory veřejného zdraví; zpracovatelem na celostátní úrovni je Koordinační středisko pro resortní zdravotnické informační systémy (KSRZIS). ÚZIS ČR přebírá od zpracovatele údaje potřebné pro NZIS, zodpovídá za poskytování a zveřejňování statistických výstupů a zabezpečuje kontakty s mezinárodními organizacemi.

Kromě dat z RTBC jsou v publikaci použity údaje Českého statistického úřadu, informace z Registru zdravotnických zařízení, Národního onkologického registru, Informačního systému pracovní neschopnosti a z výkazů, které byly součástí Programu statistických zjišťování Ministerstva zdravotnictví v roce 2010.

Závaznými předpisy pro tuto oblast jsou zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů, vyhláška MZ č. 195/2005 Sb., kterou se upravují podmínky předcházení vzniku a šíření infekčních onemocnění, vyhláška MZ č. 473/2008 Sb. o systému epidemiologické bdělosti pro vybrané infekce, dále Instrukce Ministerstva zdravotnictví ČSR, Federálního ministerstva národní obrany, Federálního ministerstva vnitra, Ministerstva vnitra ČSR a Ministerstva spravedlnosti ČSR o klasifikaci tuberkulózy a jiných mykobakterióz a o poskytování dispensární péče v oboru tuberkulózy a respiračních nemocí (publikováno pod č. 1/1986 Věstníku vlády ČSR pro národní výbory a Věstníku MZ, částka 8–12, Ročník 1986).

Přehled o epidemiologické situaci TBC v ČR v roce 2010 je uveden v 1. kapitole. Ve vývojové tabulce (1.2) jsou uvedeny osoby, které se narodily mimo území ČR. V tabulkách 1.8.1 a 1.8.2 jsou jako cizinci uvedeni pouze ti, kteří neměli udáno trvalé bydliště v ČR. Ve 2. kapitole jsou shrnuty základní údaje z kontrolních hlášení, které se týkají TBC dýchacího ústrojí (stejně údaje o plicní TBC a jiné TBC z kapacitních důvodů do publikace zařazeny nebyly, ale jsou k dispozici na ÚZIS ČR). Ve 3. kapitole jsou obsažena data, která pocházejí z jiných zdrojů než je Registr tuberkulózy.

Případy TBC mimo dýchací ústrojí, které zároveň nejsou doprovázeny onemocněním i v dýchacím ústrojí, se označují jako „jiná TBC“. Tento termín od roku 1997 nahrazuje nepřesně používané označení „mimoplicní TBC“.

## Tuberkulóza a respirační nemoci v České republice v roce 2010

Publikace „Tuberkulóza a respirační nemoci 2010“ je pokračováním řady vydávané Ústavem zdravotnických informací a statistiky České republiky (ČR) již od šedesátých let minulého století. Jde o ucelený a uspořádaný soubor údajů (ukazatelů) z výstupních sestav povinných a kontrolních hlášení nových aktivních onemocnění a recidiv tuberkulózy (TB), hlášených do Registru tuberkulózy (TB) ČR. Lze z nich odvodit epidemiologickou situaci TB v ČR a jednotlivých lokalitách, provádění a účinnost hlavních metod kontroly TB (vyhledávání TB onemocnění, mikrobiologické diagnostiky a antituberkulotické léčby). Údaje o počtu dispenzarizovaných osob a o počtu vyšetření pro ostatní, netuberkulózní, onemocnění dýchacího ústrojí spolu s počty zdravotnických pracovníků pracujících v oboru (roční výkaz A011) poskytují pak obraz o celkové činnosti zdravotnických zařízení oboru pneumologie a ftizeologie v ČR v roce 2010.

Publikace je tak neocenitelným zdrojem informací a poučení.

### A. Epidemiologická situace TB v ČR

Počty hlášených TB (Incidence TB): V roce 2010 bylo do Registru TB ČR nahlášeno celkem 680 onemocnění TB všech forem a lokalizací (6,5/100 000 obyvatel). Z nich bylo 621 TB dýchacího ústrojí (5,9/100 000 obyvatel) a 59 TB jiných lokalizací (0,6/100 000 obyvatel). V předcházejícím roce (2009) to bylo 710 TB onemocnění (632 TB dýchacího ústrojí a 78 TB jiných lokalizací). Za rok tak poklesl počet hlášených v průměru o 4 %.

Bakteriologicky bylo ověřeno 415 TB dýchacího ústrojí (3,9/100 000 obyvatel), 67 % z celkového počtu hlášených, a 22 TB jiných lokalizací (0,2/100 000 obyvatel), 37 % z celkového počtu hlášených. Nižší podíl ověřených mimoplicních TB je zřejmě podmíněn jejich obtížnější mikrobiologickou diagnostikou.

Incidencí TB nižší než 10/100 000 obyvatel patříme již několik roků mezi evropské země s příznivou situací TB. Před 10 roky (v roce 2000) to bylo ještě 1 442 hlášených TB (14/100 000 obyvatel). Do eliminace TB, ambiciózního to cíle Světové zdravotnické organizace do roku 2050, je však nesmírně daleko. U nás by to předpokládalo pouze 10 nových TB onemocnění ročně. Pokračování snižující se tendence lze očekávat při udržení funkčního účinného systému kontroly TB.

Hlášené TB podle pohlaví a věkového rozdělení: Obdobně jako v minulých letech byla i v roce 2010 hlášena TB dýchacího ústrojí téměř dvojnásobně častěji u mužů (8,0/100 000 obyvatel) než u žen (3,9/100 000). U malého počtu hlášených TB jiných lokalizací byl rozdíl méně výrazný (mužů 0,6/100 000 obyvatel a žen 0,5/100 000 obyvatel).

Z věkového rozdělení hlášených TB vyplývá, že v nejmladší věkové skupině 0–4 roků byla hlášena pouze 1 TB dýchacího ústrojí, ve věkové skupině 10–14 roků pak další 2 TB dýchacího ústrojí, vždy u osob mužského pohlaví. U osob ženského pohlaví do 14 roků věku nebyla TB zjištěna. Naproti tomu téměř každý pátý nemocný (17,9 %) s hlášenou TB dýchacího ústrojí byl starší 75 let. V posledních několika

letech je u nás zjišťován poněkud vyšší výskyt hlášených TB dýchacího ústrojí u mužů ve věkových skupinách 40–59 roků. Jde o vliv imigrace osob v produktivním věku ze zemí s vyšší incidencí TB?

Jednovrcholový charakter věkové křivky TB notifikace s vrcholem právě v nejvyšších věkových skupinách je charakteristický pro země s příznivou epidemiologickou situací TB. U nás je zaznamenáván již po řadu let.

Hlášené TB u cizinců (osob narozených mimo ČR): Podobně jako v řadě evropských zemí je i u nás kritériem země narození. V roce 2010 bylo hlášeno do Registru TB ČR celkem 117 osob narozených mimo ČR, což představuje 17,2 % hlášených TB všech forem a lokalizací. Nejvíce jich bylo z Ukrajiny (33), Vietnamu (20) a Mongolska (16). Jde tudíž o osoby (imigranty) ze zemí s vysokou zátěží TB. V porovnání s předchozím rokem počet poněkud poklesl (136, 19,2 % všech hlášených) a nedosahuje úrovně západoevropských zemí (30–60 % hlášených). Snižuje se imigrace do ČR nebo selhává systém podchycování a vyhledávání TB u všech skupin imigrantů? Urychlená náprava je nezbytná.

Hlášení TB podle bydliště v krajích a okresech: Vyšší relativní počty hlášených než celostátní průměr incidence TB všech forem a lokalizací (6,5/100 000 obyvatel) byly v roce 2010 zjištěny v Hl. městě Praze (10,9), v Ústeckém kraji (8,0), v Jihomoravském kraji (8,0) a v Karlovarském kraji (7,2). V porovnání s rokem předcházejícím přibyl do této skupiny kraj Karlovarský a ubyly kraje Středočeský a Plzeňský.

Relativní počty hlášených nižší než celostátní průměr byly zaznamenány hlavně v Jihočeském kraji (3,3), v Plzeňském kraji (4,0) a v Královéhradeckém kraji (4,9). V roce 2009 patřil do této skupiny z výše uvedených pouze kraj Jihočeský.

Pokud jde o okresy nelze při současné epidemiologické situaci TB vyloučit již vliv kolísání malých čísel. Nejvyšší relativní počet hlášených TB (všech forem a lokalizací) byl v roce 2010 v okrese Bruntál (Moravskoslezský kraj) (13,3/100 000 obyvatel) a Blansko (Jihomoravský kraj) (13,1), absolutní počet pak v Brně-městě (34) a v Praze 4 (30 hlášených).

Nerovnoměrný výskyt TB je zjišťován na celém světě. Souvisí s transmisí tuberkulózních bacilů v populaci a je tudíž ovlivněn řadou biologických, socioekonomických, ekologických a environmentálních faktorů, ale také, a to nikoliv nevýznamně, intenzitou a účinností vyhledávání TB. Některé kraje vykazují stabilně vyšší nebo nižší relativní počet hlášených v porovnání s celostátním průměrem (Hl. město Praha, Jihočeský kraj). V krajích, kde se střídají vyšší a nižší relativní počty by měly být příčiny (medicínské nebo administrativní) zjišťovány a odstraňovány. Nižší počet hlášených podrobnější analýzu již umožňuje.

Hlášené TB u bezdomovců: V roce 2010 byla v ČR hlášena TB u 38 bezdomovců. V roce 2009 jich bylo 43. Většina (29) byla hlášena v Praze a v Jihomoravském kraji. Obdobně jako v minulém roce nebyl bezdomovec s nově zjištěnou TB hlášen z průmyslové, sociálněekonomickými problémy zatížené severní Moravy. Neměla by být věnována větší pozornost vyhledávání TB u nadále epidemiologicky závažné

skupiny bezdomovců, zejména v lokalitách s vyšší mírou nezaměstnanosti a závažnými socioekonomickými problémy?

Hlášená TB onemocnění podle klasifikační diagnózy: Z celkového počtu 621 hlášených TB dýchacího ústrojí bylo 562 TB plic (91 %), 31 TB pleuritid a 11 miliárních TB. Přitom bylo bakteriologicky ověřeno 381 TB plic, 20 TB pleuritid a 5 miliárních TB. Z důvodů kontinuity posuzování používáme jak TB dýchacího ústrojí, tak i TB plic. Rozdíly viz definice MKN-10. TB dýchacího ústrojí sestává více než z 90 % z TB plic. Pozornosti by nemělo ujít, že 64 % hlášených TB pleuritid bylo bakteriologicky ověřeno.

Mezi 59 hlášenými TB jiných lokalizací (mimoplicních) bylo nejvíce TB periferních lymfatických uzlin (22) a TB kostí a kloubů (17), ostatní lokalizace se vyskytovaly spíše sporadicky. V minulém roce byla hlášena 1 TB mozkomíšních plen a CNS (bazilární meningitida), bakteriologicky neověřená a 1 generalizovaná TB, rovněž bakteriologicky neověřená. Obdobně tomu bylo i v roce 2009.

Ze 6 hlášených TB močových a pohlavních orgánů bylo bakteriologicky ověřeno 5, z 17 TB kostí a kloubů bylo ověřeno 6. Počty hlášených mimoplicních TB se významně neliší od údajů předcházejícího roku a v posledních letech představují necelých 10 % notifikace TB u nás. Neměl by být oživen zájem o vyhledávání a diagnostiku mimoplicní TB?

Z celkového počtu hlášených 621 TB dýchacího ústrojí (bakteriologicky ověřených a neověřených) bylo 602 (97 %) nově zjištěných onemocnění a 19 (3 %) recidiv TB onemocnění. Obdobný podíl recidiv byl i u nově zjištěných TB plic, ať již bakteriologicky ověřených a neověřených (561 nově zjištěných, 18 TB recidiv) nebo pouze bakteriologicky ověřených (380 nově zjištěných, 10 TB recidiv).

Nově zjištěné TB plic představují u nás výrazně převažující část notifikace TB (více než 90 %), přičemž počet recidiv TB nepřevyšuje 4 % z celkového počtu hlášených. Nízký výskyt recidiv je považován za známku účinné antituberkulotické léčby.

Bakteriologické ověření hlášených TB: Podíl bakteriologicky ověřených TB dýchacího ústrojí byl v celostátním průměru 66,8 %, TB plic pak 67,4 %. V celostátním průměru je uspokojující. Nejvyšší podíl bakteriologicky ověřených TB plic byl zaznamenán v Plzeňském kraji (82,6 %), nejnižší pak, obdobně jako v předcházejícím roce, v Královéhradeckém kraji (47,8 %). V obou krajích přitom šlo o stejný počet hlášených (23) a v obou krajích je epidemiologická situace TB prakticky stejná (4,0 a 4,1/100 000 obyvatel). Nebylo by vhodné zamyslet se nad příčinami těchto rozdílů?

Bakteriologické ověření TB spočívá obvykle v mikroskopickém a kultivačním vyšetření sputa nebo jiného materiálu z dýchacího ústrojí. Z 561 nově zjištěných TB plic, hlášených do Registru TB ČR, bylo 181 (32 %) mikroskopicky i kultivačně negativních, 380 (68 %) mikroskopicky a/nebo kultivačně pozitivních; z nich pak 182 pouze kultivačně pozitivních. Z toho lze usoudit, že jedna třetina (35 %) bakteriologicky vyšetřených TB plic byla mikroskopicky pozitivních. V krajích tento

podíl kolísá od 27–44 %. Je nevýznamně nižší než v minulém roce, což by mohlo souviset se zjišťováním méně rozsáhlých forem TB v průběhu postupného zlepšování situace TB u nás. Přesto však je nutno věnovat mikroskopickému vyšetřování jako rychlé a technicky nenáročné metodě diagnostiky TB trvalou pozornost.

Do výstupních sestav Registru TB ČR byla, obdobně jako v roce minulém, zařazena tabulka kombinací rezistencí podle druhu hlášení, shrnující výsledky u 422 nových onemocnění a 8 recidiv. Zvládnutí rezistence tuberkulózních bacilů na antituberkulotika (včetně MDR TB a XDR TB) je jedním ze základních úkolů současné kontroly TB.

Monorezistence na rifampicin byla zjištěna v 5 %, na isoniazid u 4,5 %, na streptomycin u 3,1 %, což byly vyšší hodnoty než ty uvedené v roce předminulém. Multirezistence byla obdobně jako v roce předminulém zjištěna u 1,9 %, polyrezistence u 1,4 %. Údaje a jejich metodologie by vyžadovaly podrobnější vysvětlení ze strany mikrobiologů.

Hlášená onemocnění mykobakteriózami jinými než tuberkulóza (MOTT): V roce 2010 bylo hlášeno Registru TB ČR celkem 93 MOTT dýchacího ústrojí (0,9/100 000 obyvatel) a 7 MOTT mimoplicní lokalizace (0,1/100 000 obyvatel). Recidiv MOTT dýchacího ústrojí bylo zaznamenáno celkem 5. Šlo tudíž o 105 onemocnění (1,0/100 000 obyvatel). Téměř polovina (46) byla způsobena *M.avium intracelullare*, 23 *M.kansasii* a 20 *M.xenopii*.

V porovnání s rokem 2009 jde o téměř identickou situaci (97 MOTT). Nedochozí tudíž k poklesu. *M.avium intracelullare* je přitom hlavním patogenem. Relativně, vzhledem k poklesu TB, představují MOTT již více než 10 % podíl na incidenci všech mykobakterióz (včetně TB). *M.avium intracelullare* se začalo šířit všude, kde ubývalo tuberkulózních bacilů. Obdobně jako v minulém roce klademe otázku, zda by zájem o tato onemocnění neměl být oživen?

Hlášená úmrtí na a při TB: V ČR bylo v roce 2010 hlášeno 128 zemřelých (1,2/100 000 obyvatel) v Registru TB ČR, kteří však zemřeli z jiné příčiny než TB. V tomto počtu jsou zahrnuta i dodatečně nahlášená úmrtí v daném roce za předchozí období. Nejvíce úmrtí z jiných příčin než TB bylo hlášeno z Hl. města Prahy (1,8/100 000 obyvatel), z Pardubického (1,7) a Jihomoravského kraje (1,7/100 000 obyvatel). Polovina zemřelých (62) byla starších 75 let, téměř 15 % pak ve věkových skupinách 65–74 roků (19). Nejmladší (4) byli ve věku 25–44 roků. Převážná většina zemřelých (113) nebyla dříve léčena antituberkulotiky.

Na TB zemřelo v roce 2010 celkem 28 nemocných (0,3/100 000 obyvatel) z Registru TB ČR. U všech šlo o TB plic a nikdo z nich (až na jednu výjimku) nebyl dříve léčen antituberkulotiky. 6 z nich bylo z Hl. města Prahy, 4 z Ústeckého kraje a 3 z kraje Olomouckého. 12 z nich bylo starších 65 let a nejmladších 5 bylo ve věkových skupinách 25–44 roků. Údaje o zemřelých jsou nevýznamně nižší než v roce předcházejícím (1,4/100 000 obyvatel a 0,3/100 000 obyvatel). Poklesu nelze

příkládat epidemiologický význam, jde již o kolísání malých čísel. Nízký počet zemřelých na TB potvrzuje fungování systému kontroly TB.

## B. Metody kontroly TB

Způsob vyhledání u hlášených TB: Při zjišťování účinnosti jednotlivých metod kontroly TB byla jako demonstrační používána kohorta bakteriologicky ověřených TB plic. V uvedené kohortě (380 hlášených TB) bylo 78 % TB vyhledáno pro obtíže (pasivně), 7 % při kontrole rizikových skupin, 4 % při vyšetření kontaktů se zdrojem TB, 3 % při pitvě a 8 % jiným způsobem. Zatímco pasivní vyhledávání TB pro obtíže bylo účinné ve všech krajích ČR, vyšetřování kontaktů bylo výtěžné pouze ve Středočeském kraji (11 %), v Hl. městě Praze, Plzeňském, Ústeckém a Pardubickém kraji (kolem 6 %) a posléze v kraji Moravskoslezském (3 %). V ostatních krajích ČR nebyla vyšetřením kontaktů vyhledána ani jedna bakteriologicky ověřená plicní TB.

Obdobně překvapuje, že v pěti krajích ČR nebyla vyhledána ani jedna TB kontrolou osob se zvýšeným rizikem onemocnět TB. Z věkového rozdělení se pak zdá, že vyšetřování kontaktů se provádí pouze v určitých situacích a v určitých lokalitách a nikoliv systematicky po zjištění každého TB onemocnění bez ohledu na lokalitu a věk. Nevyžaduje právě současná příznivá situace TB soustředit se především na co nejúčinnější cílené vyhledávací metody, jako jsou kontroly rizikových skupin nebo vyšetřování kontaktů s TB?

Antituberkulotická léčba - trvání hospitalizace: Údaje jsou hodnoceny v kohortě bakteriologicky ověřených TB plic hlášených do Registru TB ČR v roce 2009 (podle mezinárodně dohodnuté metodologie hodnocení). Obdobně jako v předchozím roce bylo zjištěno, že v ČR polovina těchto nemocných byla hospitalizována po dobu 3 měsíce a kratší, čtvrtina však déle než 4 měsíce. Neměly by důvody pro hospitalizaci delší než 4 měsíce být analyzovány již i z ekonomických důvodů?

Antituberkulotická léčba - délka léčby: U kohorty nově zjištěných bakteriologicky ověřených TB plic bylo zjištěno, že zásady DOTS se u nás již vžily. U 85 % trvala antituberkulotická léčba 9 měsíců nebo kratší dobu. Posouzení důvodů pro léčbu delší jednoho roku by bylo vhodné pouze u třech nemocných ze třech krajů.

Antituberkulotická léčba - použité léčebné kategorie: Zařazení 92 % nově zjištěných bakteriologicky ověřených TB plic do kategorie I DOTS odpovídá mezinárodním doporučením. Proč však není více využívána ekonomicky výhodná kategorie III u nemocných s málo rozsáhlou bakteriologicky neověřenou TB? Právě kategorie III je ekonomicky úsporná.

Antituberkulotická léčba - antituberkulotika použitá v iniciální fázi léčby: Prakticky u všech to byla základní kombinace isoniazidu s rifampicinem, u velké většiny léčených v námi zvolené kohortě doplněná o ethambutol a pyrazinamid. Streptomycin byl použit u méně než 10 % léčených. Ani ve výběru léků nebylo podstatných rozdílů mezi krají, obecně se postupuje podle mezinárodních doporučení.



Antituberkulotická léčba - trvání iniciální fáze léčby: V použité demonstrační kohortě (276) trvala iniciální fáze léčby v ČR až 9 týdnů u 62 % léčených, u 30 % však 10–14 týdnů, u 5 % léčených 15–19 týdnů a u 6 léčených déle než 20 týdnů (5 měsíců). V některých krajích byla kohorta nově zjištěných bakteriologicky ověřených TB plic v roce 2009 již malá (do 10 léčených). U každého nemocného je proto možné pečlivě zvažovat důvody pro jakékoliv prodlužování antituberkulotické léčby.

Antituberkulotická léčba - antituberkulotika použitá v pokračovací fázi léčby: Z celostátních i krajských údajů vyplývá, že na rozdíl od fáze iniciální byla ve fázi pokračovací téměř výhradně používána kombinace isoniazidu s rifampicinem, někdy doplněná ethambutolem a výjimečně pyrazinamidem. Streptomycin byl použit pouze u jednoho léčeného a u dalších 8 (2–3 %) i jiná nespécifikovaná antituberkulotika. Zvolená léčba v pokračovací fázi tudíž odpovídala současným mezinárodním doporučením.

Antituberkulotická léčba - způsob podávání antituberkulotik v průběhu léčby: Obdobně jako v předminulém roce bylo i v roce 2009 úspěšné léčení zabezpečeno tak, že 20 % léčených přijímalo léky pod přímou kontrolou (plně kontrolovaná léčba), zhruba 50 % léčených užívalo antituberkulotika samostatně a zbytek střídal oba způsoby kontroly užívání.

Většina z malého počtu hlášených recidiv však vznikla u léčených, kteří užívali léky samostatně bez kontroly. Nemělo by být samostatné užívání antituberkulotik přece jenom vyhrazeno pouze pro zaručeně spolupracující nemocné?

Antituberkulotická léčba - bakteriologické výsledky v průběhu léčby: V posuzované zdravotnické statistice jsou uváděny výsledky pouze u kohorty bakteriologicky ověřených TB dýchacího ústrojí. Lze předpokládat, že u kohorty bakteriologicky ověřených TB plic se nebudou významně odlišovat.

Na konci 2. měsíce léčby bylo v ČR z 303 sledovaných 76 % mikroskopicky a kulturačně negativních, na konci 5.–6. měsíce to bylo 94 % a po ukončení léčby 95 %. V této době nebylo možno zjistit bakteriologický výsledek u 5 % léčených. Průběh negativizace během léčení odpovídal zkušenostem se správným prováděním antituberkulotické léčby.

Výsledky ovlivnili dva léčení, kteří zůstali po celou dobu léčby mikroskopicky pozitivní. Důvody přetrvávající positivity by měly být analyzovány pracovníky v krajích, kde tito nemocní byli hospitalizováni.

Antituberkulotická léčba - celkové léčebné výsledky: V kohortě 299 léčených s bakteriologicky ověřenou TB plic v ČR bylo hodnoceno 258 (86 %) jako vyléčených, u 5 bylo léčení úspěšně ukončeno, ale nebyli hodnoceni pro neúplnost výsledků, 16 během léčby zemřelo a u dalších 15 byla léčba přerušena nebo se léčení přestěhovali. Nebylo zaznamenáno léčebné selhání. Celostátní účinnost léčby odpovídala i jednotlivým krajům a byla podle mezinárodních kritérií úspěšná.

### C. Ostatní činnost oboru pneumologie a ftizeologie

Z výkazu A011 vyplývá, že v oboru pneumologie a ftizeologie pracovalo k 31. 12. 2010 celkem 489 lékařů a 675 ostatních zdravotnických pracovníků. Za rok 2010 provedli 1 795 005 ošetření a vyšetření. Ty se týkaly kromě prevence, vyhledávání a léčby TB také péče o dispenzarizované osoby s jinými onemocněními dýchacího ústrojí.

Z výkazu je patrné, že v roce 2010 bylo do dispenzární péče zdravotnických zařízení oboru pneumologie a ftizeologie zařazeno více než 500 000 osob, převážně s chronickou bronchitidou a emfyzémem (CHOPN) (252 377), s bronchiálním astmatem (174 889), se zánětlivými onemocněními plic (49 221), se zhoubnými novotvory cytologicky a histologicky ověřenými i neověřenými (19 182), s neumoniózami (12 517), s nemocemi plicního oběhu a jejími následky (8 770), se sarkoidózou (8 627), s nenádorovými onemocněními pohrudnice (8 354), s difúzními plicními fibrózami a alergickými alveolitidami (7 223), nezhooubnými novotvory dýchacího ústrojí (3 830) a pro jiná netuberkulózní onemocnění dýchacího ústrojí se závažným průběhem (21 479).

Předkládaná zdravotnická statistika prokazuje pestrost a obsažnost oboru pneumologie a ftizeologie. Jeho těžiště nadále zůstává ve složité problematice kontroly TB jako celosvětově rozšířeného infekčního onemocnění, postihujícího miliony lidí. U nás jako v ostatních zemích s příznivou situací TB je hlavním úkolem dále snižovat nemocnost a zabránit vzniku rezistence na antituberkulotika. K tomu slouží osvědčené metody vyhledávání a diagnostiky a antituberkulotické léčby, které je nutno provádět alespoň tak pečlivě jako dosud. Lze očekávat, že ke snižování nemocnosti přispěje i prevence vzniku nových TB onemocnění. Současné IGRA metody umožňují identifikaci TB infekce a preventivní léčba usnadňuje jejich potlačení. Určité skupiny populace (kontakty s infekční TB) je možno takto preventivně ošetřit již nyní.

Tabelární a grafické zpracování výstupních sestav podává úplný a nezkrácený obraz, který bychom měli využívat. Porovnávání ukazatelů, determinant a lokalit přináší nápady a řešení vlastních problémů. Tyto možnosti by neměly zůstat nevyužity. Dík za poskytnutou příležitost patří všem, kteří v praxi vyšetřují a léčí a ošetřují a ne vždy příjemnou administrativou umožňují sběr údajů, dík patří těm, kteří údaje zpracovávali do srozumitelných sestav a konečně těm, kteří vydání zdravotnické statistiky umožnili.

Doc. MUDr. Luděk Trnka, DrSc.

## **Tuberculosis and respiratory diseases in the Czech Republic in 2010**

The publication "Tuberculosis and respiratory diseases 2010" is a new issue of the series published by Institute of Health Information and Statistics of the Czech Republic (CR) since the 1960s. It is a compact and well organised collection of data (indicators) processed from the mandatory reports and control reports on new active cases and relapses of tuberculosis (TB) notified to the TB Register of the CR. It is possible to derive from them the epidemiological situation of TB in the CR and in separate localities, implementation and effectiveness of the main methods of TB control (screening for TB cases, microbiological diagnostics and antituberculous therapy). Data on numbers of followed-up persons, numbers of examinations for other non-tubercular diseases of the respiratory system and on numbers of health personnel working in this branch (Annual Report A011) provide a survey of the total activity of health establishments in the branch of pneumology and phthisiology in the CR in 2010.

The publication is therefore an invaluable source of information and knowledge.

### *A. The epidemiological situation of TB in the CR*

Numbers of notified TB cases (incidence of TB). In 2010 there were 680 cases of TB of all localisations reported to the TB Register of the CR (6.5/100 000 inhabitants). Of that total, 621 cases were TB of the respiratory system (5.9/100 000 inhabitants) and 59 cases were TB of other localisations (0.6/100 000 inhabitants). In the preceding year (2009) there were 710 TB cases (632 TB of the respiratory system and 78 TB of other localisations). During the year the number of notifications thus decreased on the average by 4 %.

Bacteriologically verified cases were 415 TB of the respiratory system (3.9/100 000 inhabitants), i.e. 67 % of all notified cases, and 22 TB of other localisations (0.2/100 000 inhabitants), 37 % of all notified cases. The lower share of bacteriologically verified extrapulmonary TB is obviously caused by their more difficult microbiological diagnostics.

Incidence of TB lower than 10/100 000 inhabitants in several past years means that the CR belongs to European countries with a favourable TB situation. Only 10 years ago (in 2000) we had 1 442 cases (14/100 000 inhabitants). But elimination of TB, the ambitious goal of World Health Organization for 2050 is still immensely far away. In our country it would mean only 10 new TB cases in a year. Continuous decreasing tendency may be expected if an efficient functioning TB control system is maintained.

Notified TB by sex and age distribution. As in the preceding years, TB of the respiratory system was reported in 2010 more than twice more frequently in males (8.0/100 000 males) than in females (3.9/100 000 females). The difference in the small numbers of TB of other localisations is not marked (0.6/100 000 males and 0.5/100 000 females).

The distribution of notified TB by age shows that there was only 1 notified TB of the respiratory system in the youngest age group 0–4 years and 2 more cases of TB of the respiratory system in the age group 10–14 years, all 3 in boys. No TB of the respiratory system in the age groups 0–14 was notified in girls. On the other hand, almost every fifth new TB patient (17.9 %) was at least 75 years old. In the past few years a higher incidence of TB was notified in men in the age groups 40–59 years. Is it an influence of migration of persons in productive age from countries with higher TB incidence?

The single-peak character of the TB distribution by age with the peak in the highest age groups is characteristic for countries with a favourable epidemiological situation of TB. In our country it has been registered for a long series of past years.

Notified TB in foreigners (persons born outside the CR). As in many European countries, also here the criterion is the country of birth. In 2010 there were 117 persons born outside the CR reported to the TB Register of the CR, which represents 17.2 % of all notified TB of all forms and localisations. Most of them were from Ukraine (33), Vietnam (20) and Mongolia (18). They were persons (migrants) from countries with high TB burden. The number was slightly lower than in the preceding year (136 and 19.2 %) and the proportion does not reach the level registered in West European countries (30–60 % notifications). Did also migration to the CR decrease, or maybe the system of registration and TB screening in all groups of migrants shows deficiencies? A prompt remedy would be necessary.

Notified TB by residence in regions and districts. Relative numbers higher than the all-state average of notified TB of all forms and localisations (6.5/100 000) were reported in 2010 in regions Praha (10.9), Ústecký (8.0), Jihomoravský (8.0) and Karlovarský (7.2). In the preceding year this group contained also regions Plzeňský and Středočeský, but not region Karlovarský.

Relative numbers lower than the all-state average were registered mainly in regions Jihočeský (3.3), Plzeňský (4.0) and Královéhradecký (4.9). Of this group, only region Jihočeský was in it also in the preceding year.

Incidence by districts may already influenced by oscillations of small numbers in the present favourable epidemiological situation. The highest relative numbers of notified TB (of all forms and localisations) in 2010 were in districts Bruntál (region Moravskoslezský) (13.3/100 000) and Blansko (region Jihomoravský) (13.1), the highest total numbers in districts Brno-city (34) and Praha-4 (30 notifications).

Non-uniform TB incidence is observed all over the world. It is connected with transfer of tubercular bacilli in the population and it is thus influenced by a series of biological, socio-economic, ecological and environmental factors, but also, and not insignificantly, by the intensity and efficiency of TB screening. Some regions register relative numbers of notifications steadily higher or lower than the all-state average (regions Praha and Jihočeský). In regions where the relative numbers of notifications alternate between higher and lower the causes (medical or administrative) should be detected and removed. Lower relative numbers of notifications already make possible a detailed analysis.

Notified TB in homeless persons. In 2010, TB was notified in the CR in 38 homeless persons. In 2009 the number was 43. Most of them (29) were notified in regions Praha and Jihomoravský. As in the preceding year, no new TB cases were reported in a homeless person in the territory with industrial and socio-economic problems in north Moravia. Should not greater attention be paid to TB screening in the still epidemiologically important group of homeless persons, particularly in localities with a higher unemployment and serious socio-economic problems?

Notified TB by diagnosis classification. Of all 621 notified TB of the respiratory system, 562 were TB of lung (91 %), 31 TB pleuritis and 11 miliary TB. Bacteriologically verified cases were 381 TB of lung, 20 TB pleuritis and 5 miliary TB. For the sake of continuity of time series we use both TB of the respiratory system and TB of lung. The difference is defined in ICD-10. TB of lung constitute more than 90 % of all TB of the respiratory system. Attention should be paid to the fact that 64 % of TB pleuritis were bacteriologically verified.

Among the 59 notified cases of TB of other localisations (extrapulmonary), the largest numbers were TB of peripheral lymphatic nodes (22), TB of bones and joints (17); the remaining localisations were notified rather sporadically. In the past year there was 1 notified TB of meninges and CNS (bacillary meningitis), bacteriologically not verified and 1 generalised TB, also bacteriologically not verified. The situation was similar in 2009.

Of the 6 cases of TB of urinary and genital organs, 5 were bacteriologically verified and 6 cases were verified of the 17 TB of bones and joints. The numbers of extrapulmonary TB do not significantly differ from data of the preceding year and in the past years they represented less than 10 % of all notified TB. Does it mean that interest in screening and diagnostics of extrapulmonary TB should be revived?

Of all 621 notified TB of the respiratory system, bacteriologically verified and not verified, 602 (97 %) were new TB cases and 19 (3 %) were relapses of TB. A similar share of relapses was in TB of lung, either bacteriologically verified and not verified (561 new cases and 18 relapses) or only bacteriologically verified (380 new cases and 10 relapses).

Newly detected TB of lung represent a markedly prevalent share of TB notification (more than 90 %), while TB relapses do not exceed 4 % of the total notification. A low incidence of relapses is considered to indicate efficient antituberculous therapy.

Bacteriological verification of notified TB. The share of bacteriologically verified TB of the respiratory system in the all-state average was 66.8 % and in TB of lung it was 67.4 %. The all-state averages are satisfactory. The highest share of bacteriologically verified TB of lung was registered in region Plzeňský (82.6 %) and the lowest, as in the preceding year, in region Královéhradecký (47.8 %). The numbers of notifications were the same (23) in both regions and also the epidemiological situation is practically the same (4.0 and 4.1/100 000 inhabitants). Is it not appropriate to pay attention to the causes of this difference?

Bacteriological verification of TB usually consists in microscopic and cultivation examination of sputum or other material from the respiratory system. Of the 561

newly detected TB of lung reported to the TB Register of the CR, 181 (32 %) were negative both microscopically and in cultivation, 380 (68 %) were positive microscopically and/or in cultivation and among them 182 were positive only in cultivation. From this it may be deduced that one third (35 %) of bacteriologically verified TB of lung were microscopically positive. This share oscillates between 27 % and 44 % in individual regions. It is insignificantly lower than in the preceding year, which may be connected with the observation of less extensive TB forms on the course of progressive improvement of the situation of TB in our country. It is nevertheless necessary to pay permanent attention to microscopic examination as a fast and technically less exacting method of TB diagnostics.

As in the preceding year, the output surveys of the TB Registry include a table of combined by type of notification, summarising the results concerning 422 newly detected TB cases and 8 TB relapses. Management of the resistance of TB bacilli to antitubercotics (including MDR TB and XDR TB) is one of the main tasks of contemporary TB control.

Monoresistance to rifampicin was detected in 5 %, to isoniazid in 4.5 %, to streptomycin in 3.1 %; these values are higher than the data presented in the preceding year. Multiresistance was detected in 1.9 % similarly as in the preceding year, and polyresistance in 1.4 %. The data and the methodology would need a more detailed explanation on the side of the microbiologists.

Notified mycobacterioses other than TB (MOTT). In 2010 there were 93 MOTT of the respiratory system (0.9/100 000 inhabitants) and 7 MOTT of other localisations (0.4/100 000 inhabitants) reported to the TB Register of the CR. There were 5 relapses of MOTT of the respiratory system. The total of MOTT cases was thus 105 (1.0/100 000 inhabitants). Almost one half (46) were caused by *M. avium intracellulare*, 23 by *M. kansasii* and 20 by *M. xenopii*.

The situation was almost the same as in 2009 (97 MOTT). There is no decrease and *M. avium intracellulare* is the main pathogen. Due to the decreasing TB incidence, MOTT already represent more than 10 % of all mycobacterioses (including TB). *M. avium intracellulare* started to proliferate everywhere with decreasing prevalence of tubercular bacilli. As in the preceding year we ask whether interest in this disease should not be revived?

Notified deaths for TB. In 2010 there were 128 deaths reported to the TB Registry of the CR but concerning caused other than TB. This number includes supplementary notifications of death in a given year for a preceding period. Most deaths for causes other than TB were notified in regions Praha (1.8/100 000 inhabitants), Pardubický (1.7) and Jihomoravský (1.7/100 000 inhabitants). One half of the deceased persons (62) were at least 75 years old and almost 15 % (19) were in the age group 65–74 years. The youngest (4) were in the age group 25–44 years. The prevalent majority of the deceased persons (113) were not previously treated by antitubercotics.

Only 28 patients died for TB in 2010 (0.3/100 000 inhabitants) of those in the TB Register of the CR. They all had TB of lung and none of them (with one exception) was previously treated by antitubercotics. Of them 6 were from region Praha, 4 from region Ústecký and 3 from region Olomoucký; 12 of them were at least 65 years

old and the youngest 5 were in the age group 25–44 years. The data on deaths are insignificantly lower than in the preceding year (1.4/100 000 inhabitants). The decrease has no epidemiological significance, it is an oscillation of small numbers. The low number of deaths for TB confirms the functioning of the TB control system.

### *B. Methods of TB control*

Method of detection of notified TB cases. For assessment of the effectivity of individual methods of TB control a cohort of bacteriologically verified TB of lung was used. In that cohort (of 380 notified TB), 78 % TB were detected in examination for problems (passively), 7 % in examination of high-risk groups, 4 % in examination of contacts with TB sources, 3 % in autopsy and 8 % by another method. While passive detection for problems was effective in all regions of the CR, examination of contacts was utilised only in regions Středočeský (11 %), Praha, Plzeňský, Ústecký and Pardubický (around 6 %) and also in region Moravskoslezský (3 %). No bacteriologically verified TB of lung was detected by examination of contacts in other regions of the CR.

It is also surprising that in five regions of the CR no TB was detected by examination of persons with a high risk of TB disease. The distribution of methods by age indicates that examination of contacts is only performed in specific situations and in certain localities, but not systematically after every detection of TB, without regard to locality and age.

Is it not true that particularly the present favourable situation of TB calls for concentration on the most effective methods of TB detection, like examination of high-risk groups and examination of contacts with TB?

Antituberculous therapy - length of hospitalisation. Data are evaluated for a cohort of bacteriologically verified TB of lung notified to the TB Registry of the CR in 2009 (using internationally accepted evaluation methods). As in the preceding year it was found that about one half of these patients were hospitalised for 3 months or less, but about one quarter longer than 4 months. Should not the reasons for hospitalisation longer than 4 months be analysed, also for reasons of economy?

Antituberculous therapy - length of therapy. In the cohort of newly detected bacteriologically verified TB of lung, it was found that in our country the DOTS principles are already customary. In 85 % the antituberculous therapy lasted for 9 months or less. Assessment of therapy longer than one year would be appropriate only for 3 patients in 3 regions.

Antituberculous therapy - categories of applied therapy. The treatment of 92 % of newly detected bacteriologically verified TB of lung in DOTS category I corresponds with international recommendations. But why the economically favourable category III does not find wider application for patients with low extent of bacteriologically not verified TB? Specifically category III is economically efficient.

Antituberculous therapy - antituberculous used in the initial phase of therapy. In practically all cases it was the basic combination of isoniazid and rifampicin, in a large majority of patients treated in our cohort supplemented with ethambutol and

pyrazinamide. Streptomycin was used in less than 10 % treated patients. The choice of medication did not significantly differ between regions and in general it agrees with international recommendations.

Antituberculous therapy - duration of the initial phase of therapy. In the chosen demonstration cohort (of 276) the initial phase lasted up to 9 weeks in 62 % patients, but 10–14 weeks in 30 %, 15–19 weeks in 5 % and longer than 20 weeks (5 months) in 6 patients. In some regions the numbers of patients in the cohort were small (less than 10). The reasons for any prolongation of therapy may be carefully considered for each patient.

Antituberculous therapy-antituberculous used in the continuation phase of therapy. The all-state data and regional data show that, in contrast to the initial phase, in the continuation phase the combination of isoniazid with rifampicin was used almost exclusively, sometimes supplemented with ethambutol and exceptionally with pyrazinamide. Streptomycin was used only in one patient and in other 8 (2–3 %) other unspecified antituberculous. The chosen therapy in the continuation phase thus corresponds with the contemporary international recommendations.

Antituberculous therapy - method of application of antituberculous during therapy. AS in the preceding year, also in 2009 successful therapy was secured so that 20 % patients took medication under full control (fully controlled therapy), about 50 % patients took antituberculous under self-control and in the remainder the two methods of control were used alternately.

However, most notified relapses occurred in patients who used medication on their own, without external control. Should not self-controlled intake of antituberculous be constrained, after all, only to patients who guarantee good cooperation?

Antituberculous therapy - bacteriological results during therapy. The discussed health statistics contain only the results concerning a cohort of bacteriologically verified TB of the respiratory system. It may be assumed that the results for a cohort of bacteriologically verified TB of lung would not be significantly different.

By the end of the 2<sup>nd</sup> month of therapy, 76 % of the 303 monitored cases were negative microscopically and in cultivation, at the end of the 5<sup>th</sup> to 6<sup>th</sup> months the share was 94 % and after termination of therapy 95 %. At that time it was not possible to ascertain the bacteriological result of therapy in 5 % patients. The progress of negativisation during therapy corresponded with experience with correct performance of antituberculous therapy.

The results were influenced by two patients who remained microscopically positive during the whole period of therapy. The reasons of persistent positivity should be analysed by workers in regions where these patients were hospitalised.

Antituberculous therapy - overall therapeutic results. In a cohort of 299 patients with bacteriologically verified TB of lung in the CR, 258 (86 %) were assessed as cured, in 5 cases therapy was successfully terminated but evaluation was not possible due to incomplete results, 16 patients died during therapy and in 15 cases therapy was suspended or patient changed residence. No failure of therapy was



registered. The all-state effectivity corresponded with regional results and was successful according to international criteria.

*C. Other activity in the branch of pneumology and phthisiology*

From the report forms A011 follows that as of 31. 12. 2010 a total of 489 physicians and 675 other health workers worked in the branch of pneumology and phthisiology. In 2010 they performed 1 795 005 examinations and curative acts. These concerned prevention, detection and therapy of TB and also care for followed-up persons with other diseases of the respiratory system.

The mentioned statistical forms also show that in 2010 the list of persons follow-up in dispensary care of health establishments in the branch of pneumology and phthisiology contained over 500 000 persons, prevalently for bronchitis and emphysema (COPD) (252 377), asthma bronchiale (174 889), inflammatory diseases of lung (49 221), malignant neoplasms cytologically and histologically verified and not verified (19 182), pneumoconiosis (12 517), diseases of the pulmonary blood circulation and their sequelae (8 770), sarcoidosis (8 627), non-tumorous diseases of pleura (8 354), diffuse pulmonary fibrosis and allergic alveolitis (7 223), non-malignant neoplasms of the respiratory system (3 830) and for other non-tubercular diseases of the respiratory system with serious course 21 479).

The presented health statistics proves the wide extent and diversity of the branch of pneumology and phthisiology. Its centre-of-mass remains in the complex problems of TB control as a world-wide propagating infectious disease, afflicting millions of people. In our country like in other countries with favourable TB situations the main task is to further reduce morbidity and to prevent spreading of resistance to antituberculotics. For this goal well-established methods of detection, diagnostics and antituberculous treatment are available and should be applied with the same effort and care as hitherto. It may be expected that also prevention of new TB infections will contribute to decreasing morbidity. At the same time, IGRA methods allow us to identify TB infection and preventive therapy facilitates their suppression. Certain population groups (contacts with TB infection) may be preventively treated in this way already now.

The tabular and graphic presentation of statistical data renders a complete and undistorted picture, which should be utilised. Comparison of indicators, determinants and localities stimulates ideas and solutions of immediate problems. These possibilities should not remain without utilisation. Thanks for providing this opportunity belong to all who in practice examine and cure and care for patients and with not always administrative work also facilitate data collection; thanks belong to all who process the data and create understandable outputs and also to all who facilitate publication of health statistics.

Doc. MUDr. Luděk Trnka, DrSc.

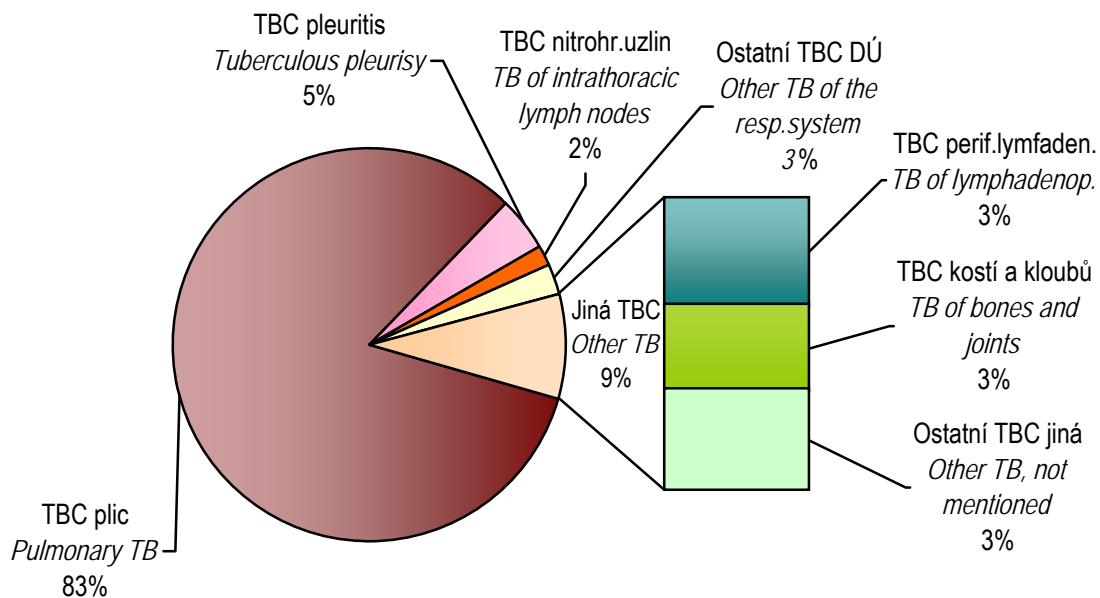
### Značky v tabulkách

Ležatá čárka (-)	v tabulce na místě čísla značí, že se jev nevyskytoval
Nula (0; 0,0; 0,00)	znamená, že se jev vyskytl, ale hodnota vypočteného ukazatele je menší než polovina jednotky použité v tabulce
Tečka (.)	na místě čísla značí, že údaj není k dispozici nebo je nespolehlivý
Ležatý křížek (x)	značí, že zápis není možný z logických důvodů.

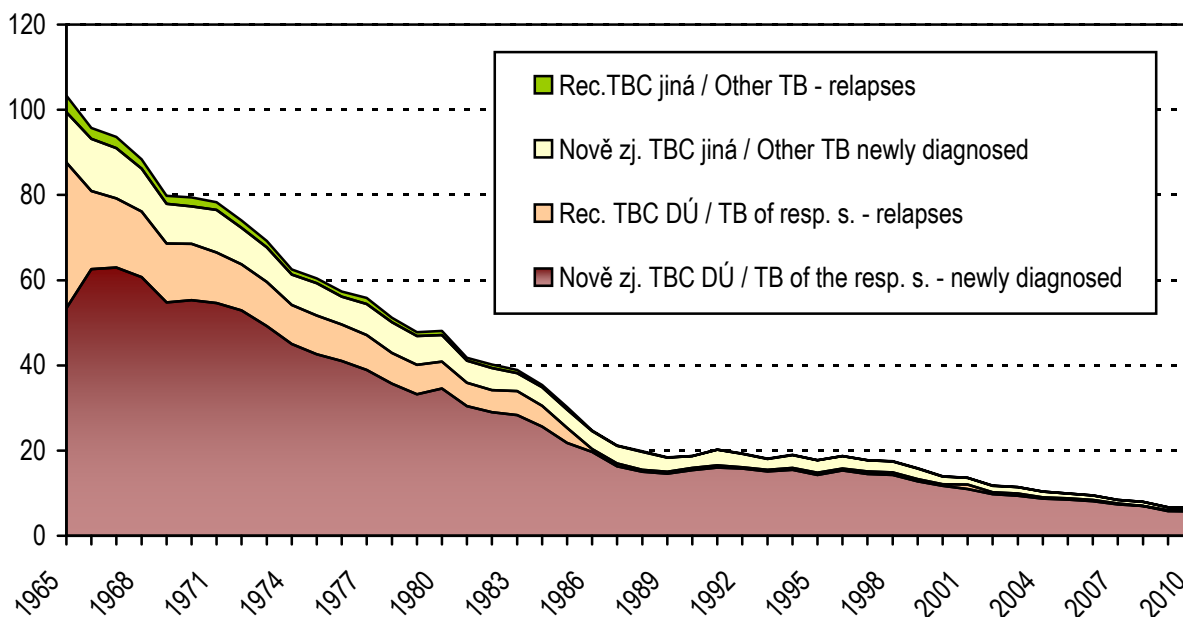
### *Symbols in the tables*

A dash (-)	in place of a number indicates that the phenomenon did not occur
0 or 0,0 or 0,00	indicates that the phenomenon occurred, but the value of calculated indicator is less than half of unit used in table
A dot (.)	in place of a number indicates that the number is not available or cannot be relied on
A skew cross (x)	indicates that the entry is not applicable for logical reasons.

### Struktura hlášené TBC podle diagnóz Structure of TB by diagnoses

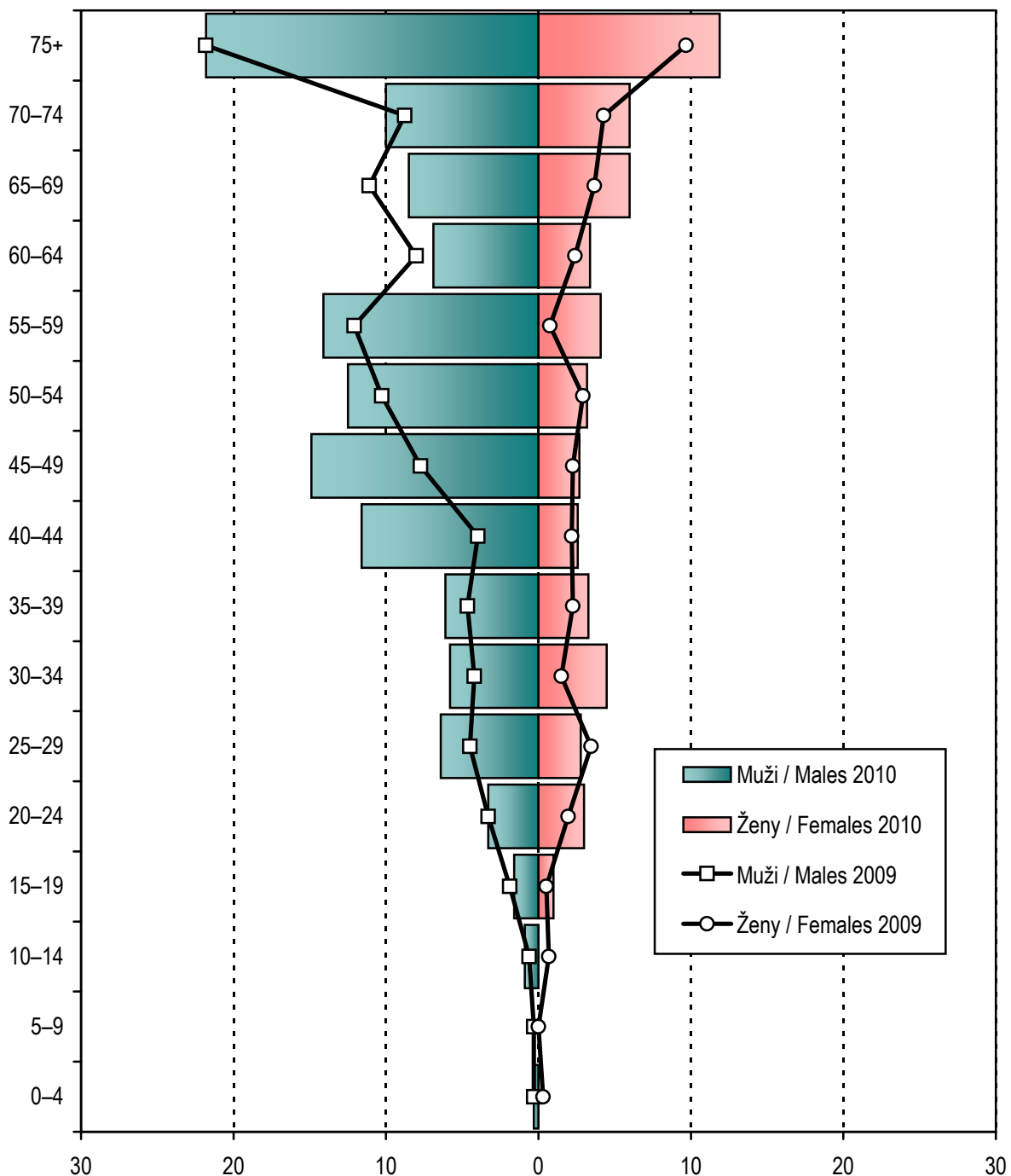


### Vývoj počtu hlášených onemocnění TBC na 100 000 obyvatel Trend of notified cases of TB per 100 000 inhabitants

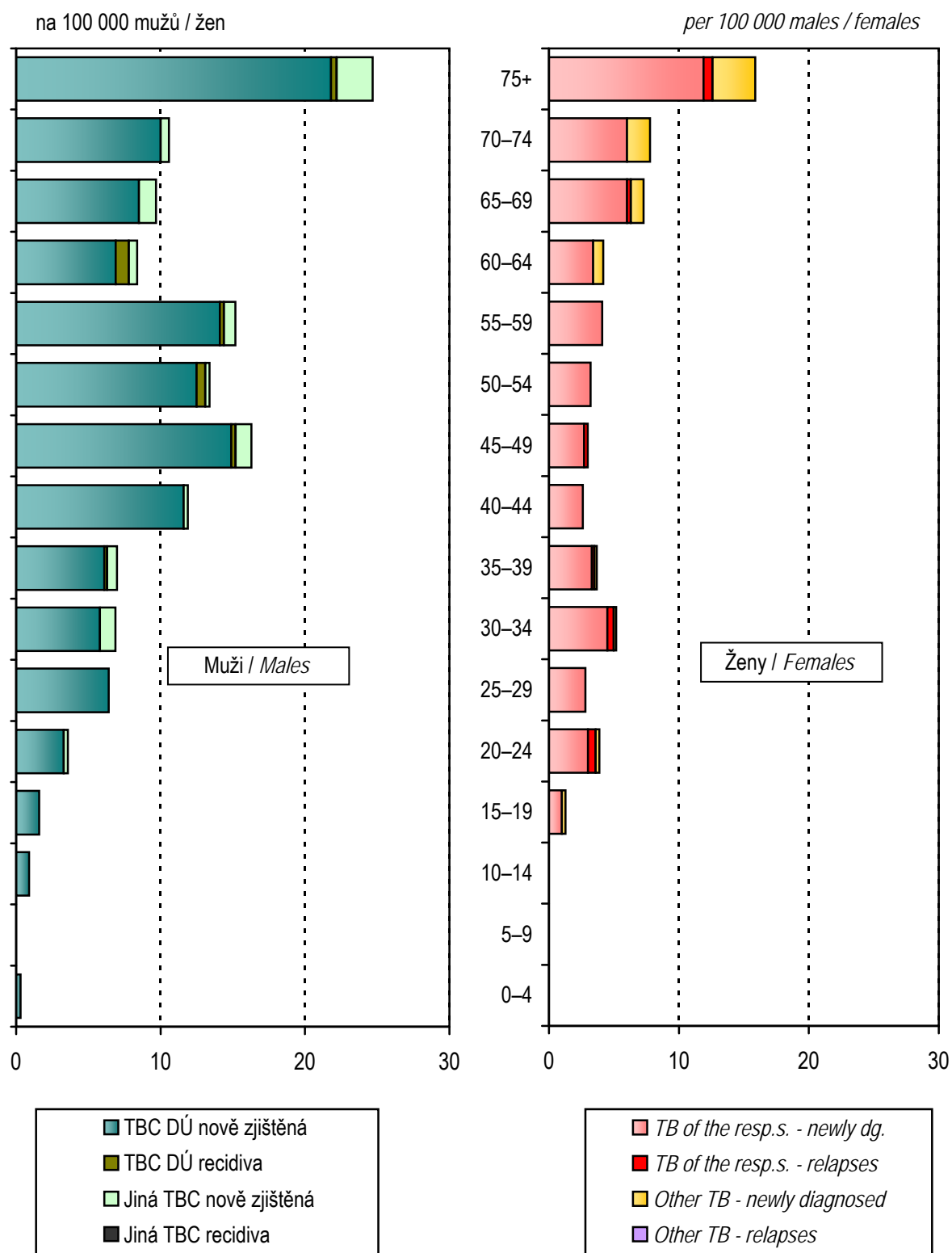


**Porovnání incidence TBC dýchacího ústrojí  
v letech 2010 a 2009**  
*Comparison of incidence of TB of the respiratory system  
in 2010 and 2009*

na 100 000 mužů a žen / per 100 000 males and females

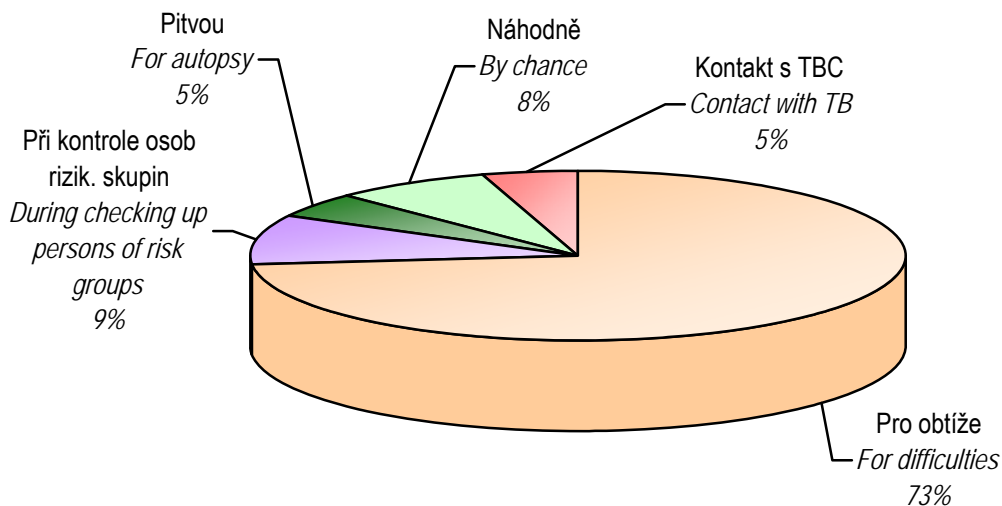


### Struktura TBC podle věku Age structure of TB cases



**Nově zjištěná onemocnění plicní TBC podle způsobu zachycení**

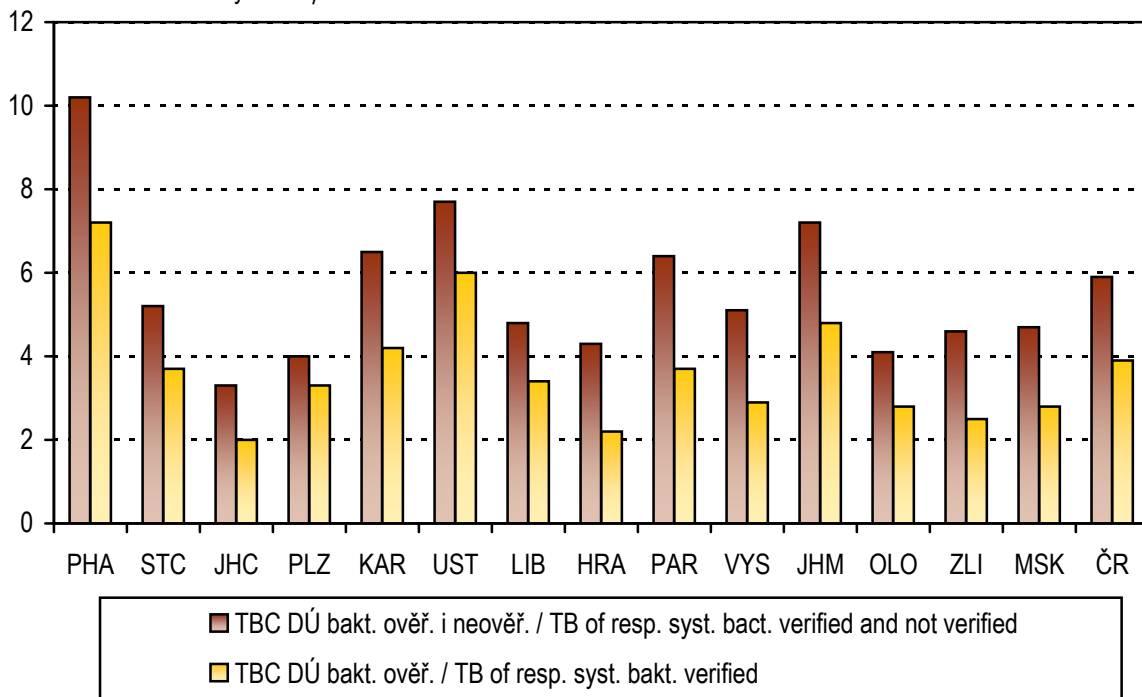
*Number of newly notified cases of lung TB by the way of notification*



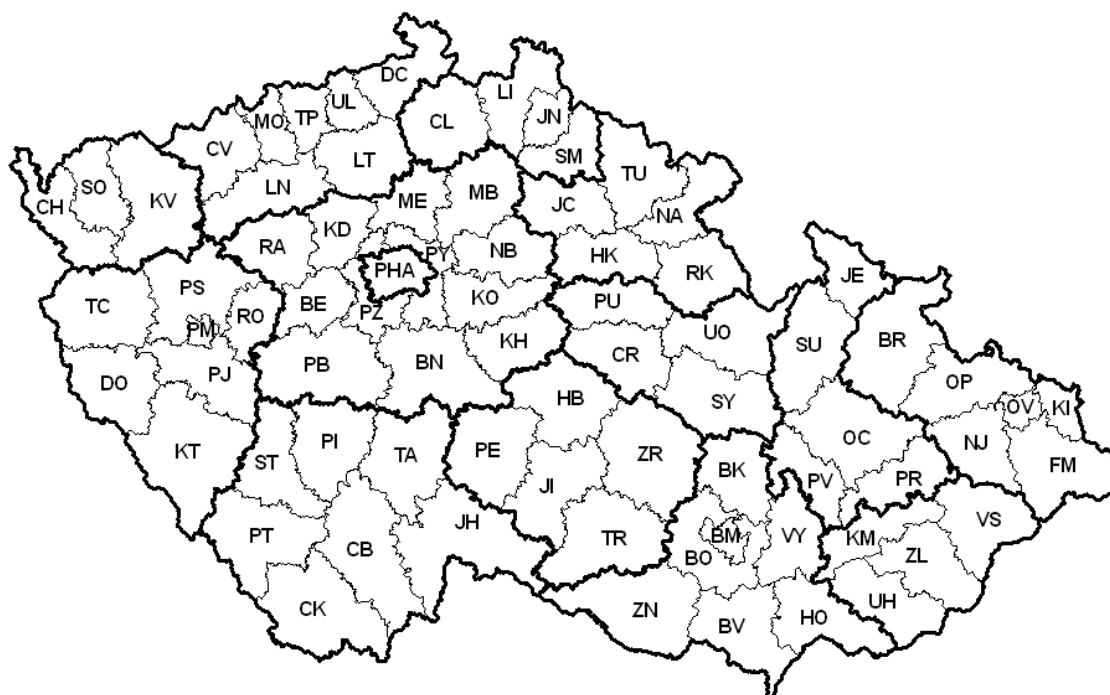
**Hlášená onemocnění TBC dýchacího ústrojí podle krajů**

*Notified cases of TB of the respiratory system by regions*

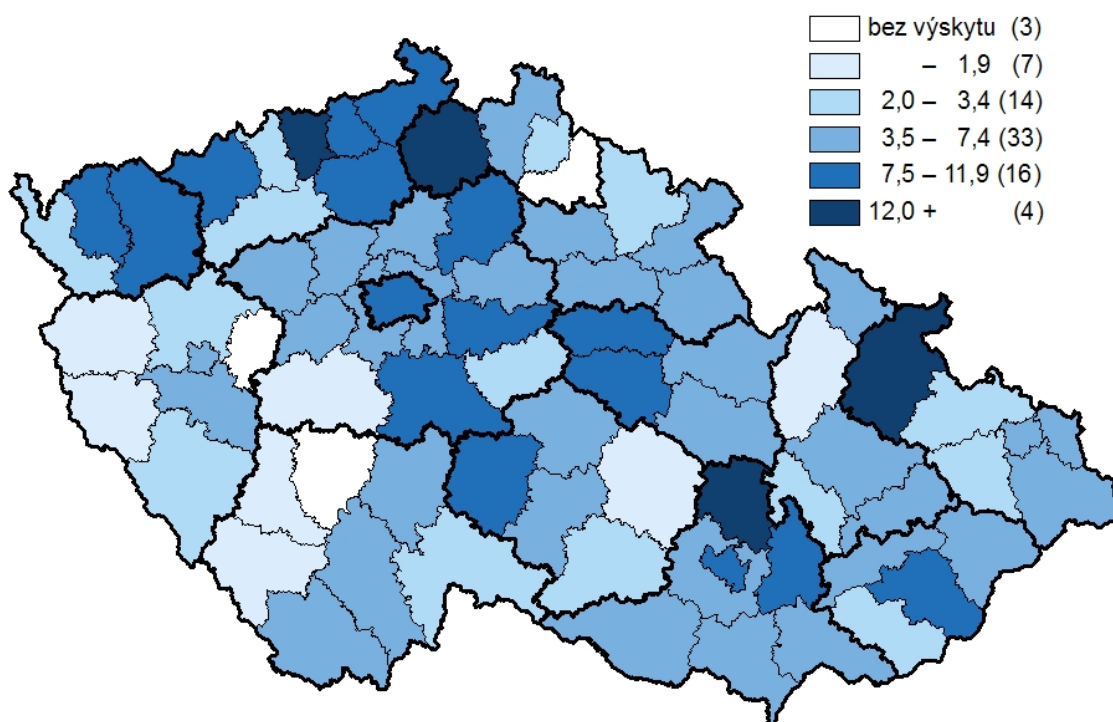
na 100 000 obyvatel / per 100 000 inhabitants



### Okresy České republiky Districts of the Czech Republic



### Počet hlášených onemocnění TBC na 100 000 obyvatel Notified cases of TB per 100 000 inhabitants



### 1.1 Vývoj počtu hlášených onemocnění TBC

*Trend of number of notified cases of TB*

Rok <i>Year</i>	Hlášená onemocnění TBC <i>Notified cases of TB</i>			
	dýchacího ústrojí <i>respiratory system</i>	jiná <i>other</i>	celkem <i>total</i>	celkem na 100 000 obyv. <i>total per 100 000 inhab.</i>
1989	1 560	345	1 905	18,4
1990	1 647	290	1 937	18,8
1991	1 696	383	2 079	20,2
1992	1 658	328	1 986	19,2
1993	1 601	263	1 864	18,0
1994	1 644	316	1 960	19,0
1995	1 534	300	1 834	17,8
1996	1 636	300	1 936	18,8
1997	1 557	277	1 834	17,8
1998	1 535	270	1 805	17,5
1999	1 369	262	1 631	15,9
2000	1 244	198	1 442	14,0
2001	1 185	165	1 350	13,1
2002	1 037	163	1 200	11,8
2003	1 011	151	1 162	11,4
2004	909	148	1 057	10,4
2005	896	111	1 007	9,9
2006	856	117	973	9,5
2007	790	81	871	8,4
2008	793	86	879	8,4
2009	632	78	710	6,8
2010	621	59	680	6,5

Pozn.: Hlášená onemocnění = nově zjištěná + recidivy,

*Note: Notified cases = newly diagnosed + relapses*



### 1.2 Hlášená onemocnění TBC u cizinců podle země narození

*Number of notified cases of TB in foreigners by country of birth*

Rok <i>Year</i>	Hlášená onemocnění <i>Notified cases</i>						% z celk. hláš. onem. celkem <i>% of all notified cases total</i>
	celkem <i>total</i>	SR <i>Slovakia</i>	Ukrajina <i>Ukraine</i>	Mongolsko <i>Mongolia</i>	Vietnam <i>Vietnam</i>	ostatní <i>others</i>	
2003	126	19	21	9	21	56	10,8
2004	149	20	45	9	27	48	14,1
2005	130	16	38	13	21	42	12,9
2006	130	19	40	10	28	33	13,4
2007	153	31	27	22	28	45	17,6
2008	186	23	35	60	35	33	21,2
2009	136	26	34	16	30	30	19,2
2010	117	11	33	16	20	37	17,2

### 1.3 Onemocnění mykobakteriózou jinou než TBC

*Number of cases of mycobacteriosis excl. tuberculosis*

Skupina onemocnění <i>Group of cases</i>	Nemocní mykobakteriózou <i>Cases of mycobacteriosis A31</i>		
	absolutně <i>number of cases</i>	na 100 000 obyvatel <i>per 100 000 inhabitants</i>	
Nově zjištěná onemocnění: dýchacího ústrojí jiná	<i>Newly diagnosed cases: of the respiratory system other</i>	93 7	0,9 0,1
Recidivy: dýchacího ústrojí jiná	<i>Relapses: of the respiratory system other</i>	5 -	0,0 -
Celkem hlášená onemocnění z toho s izolovaným:	<i>Notified cases - total o.w. isolated:</i>	105	1,0
M. avium (intracelullare)	<i>M. avium (intracelullare)</i>	46	0,4
M. kansasii	<i>M. kansasii</i>	23	0,2
M. xenopi	<i>M. xenopi</i>	20	0,2
M. jiné	<i>M. other</i>	16	0,2

**1.4 Hlášená onemocnění TBC podle klasifikační diagnózy (MKN-10)***Notified cases of TB by diagnosis (ICD-10)*

Hlášená onemocnění TBC dýchacího ústrojí - bakteriologicky ověřená i neověřená				
<i>Notified cases of TB of the respiratory system - bacteriologically verified and not verified</i>				
	celkem <i>total</i>	primární TBC <i>primary TB</i>	TBC plic <i>pulmonary TB</i>	tuberkulózní zánět pohrudnice <i>tuberculous pleurisy</i>
Diagnóza (kód MKN-10)	A15, A16, A19, J65	A16.7, A15.7	A15.0–A15.3 A16.0–A16.2, J65	A15.6, A16.5
muži	411	-	379	20
ženy	210	-	183	11
celkem	621	-	562	31
z toho: bakteriologicky ověřená <i>o.w.: bacteriologically verified</i>				
Diagnóza (kód MKN-10)	A15, A19, J65	A15.7	A15.0–A15.3 J65	A15.6
muži	291	-	268	16
ženy	124	-	113	4
celkem	415	-	381	20
Hlášená onemocnění jinou TBC - bakteriologicky ověřená i neověřená				
<i>Notified cases of other TB - bacteriologically verified and not verified</i>				
	celkem <i>total</i>	tuberkulózn. perif. lymfadenopatie <i>TB of lymphadenopathy</i>	TBC nervové soustavy <i>TB of nervous system</i>	TBC střev, pobřiš. a mezent. uzlin <i>TB of intestines, perit. and mesentric. glands</i>
Diagnóza (kód MKN-10)	A17, A18, A19	A18.2	A17	A18.3
muži	30	8	1	-
ženy	29	14	-	1
celkem	59	22	1	1
z toho: bakteriologicky ověřená <i>o.w.: bacteriologically verified</i>				
Diagnóza (kód MKN-10)	A17, A18, A19	A18.2	A17	A18.3
muži	9	-	-	-
ženy	13	9	-	-
celkem	22	9	-	-

Pozn.: Výhradně podle 1. diagnózy

**1.4 Hlášená onemocnění TBC podle klasifikační diagnózy (MKN-10)***Notified cases of TB by diagnosis (ICD-10)*

Hlášená onemocnění TBC dýchacího ústrojí - bakteriologicky ověřená i neověřená						
<i>Notified cases of TB of the respiratory system - bacteriologically verified and not verified</i>						
TBC nitrohručních mízních uzlin <i>TB of intrathoracic lymph nodes</i>	TBC hrtanu, prů- dušnice a bronchu <i>TB of larynx, trachea and bronchus</i>	miliární TBC <i>miliary TB</i>	jiná TBC dýchacího ústr. <i>other TB of the respir. system</i>			
A15.4, A16.3	A15.5, A16.4	A19	A15.8–A15.9 A16.8, A16.9	<i>Diagnosis (ICD-10)</i>		
6	1	5	-	<i>males</i>		
5	4	6	1	<i>females</i>		
11	5	11	1	<i>total</i>		
z toho: bakteriologicky ověřená <i>o.w.: bacteriologically verified</i>						
A15.4	A15.5	A19	A15.8, A15.9	<i>Diagnosis (ICD-10)</i>		
3	1	3	-	<i>males</i>		
2	2	2	1	<i>females</i>		
5	3	5	1	<i>total</i>		
Hlášená onemocnění jinou TBC - bakteriologicky ověřená i neověřená						
<i>Notified cases of other TB - bacteriologically verified and not verified</i>						
TBC kostí a kloubů <i>TB of bones and joints</i>	TBC močové a pohlav. soustavy <i>TB of genitourinary system</i>	TBC jiných orgánů <i>TB of other organs</i>	miliární mimoplicní TBC <i>miliary extra- pulmonary TB</i>	TBC kůže a podkož. vaziva <i>TB of skin and subcut. tissue</i>		
A18.0	A18.1	A18.5–A18.8	A19	A18.4	<i>Diagnosis (ICD-10)</i>	
11	3	-	1	6	<i>males</i>	
6	3	3	-	2	<i>females</i>	
17	6	3	1	8	<i>total</i>	
z toho: bakteriologicky ověřená <i>o.w.: bacteriologically verified</i>						
A18.0	A18.1	A18.5–A18.8	A19	A18.4	<i>Diagnosis (ICD-10)</i>	
4	3	-	-	2	<i>males</i>	
1	2	1	-	-	<i>females</i>	
5	5	1	-	2	<i>total</i>	

*Note: By the first diagnosis*

### 1.5.1 Nově zjištěná onemocnění TBC podle pohlaví a věkových skupin

- bakteriologicky ověřená a neověřená

*Newly diagnosed cases of TB by sex and age groups*

- bacteriologically verified and not verified

Věková skupina <i>Age group</i>	Nově zjištěná onemocnění <i>Newly diagnosed cases</i>					
	absolutně <i>number of cases</i>			na 100 000 obyvatel <i>per 100 000 inhabitants</i>		
	muži <i>males</i>	ženy <i>females</i>	celkem <i>total</i>	muži <i>males</i>	ženy <i>females</i>	celkem <i>total</i>
	TBC dýchacího ústrojí <i>TB of the respiratory system</i>					
0-4	1	-	1	0,3	-	0,2
5-9	-	-	-	-	-	-
10-14	2	-	2	0,9	-	0,4
15-19	5	3	8	1,6	1,0	1,3
20-24	12	10	22	3,3	3,0	3,2
25-29	25	10	35	6,4	2,8	4,7
30-34	27	20	47	5,8	4,5	5,2
35-39	27	14	41	6,1	3,3	4,7
40-44	42	9	51	11,6	2,6	7,3
45-49	52	9	61	14,9	2,7	8,9
50-54	43	11	54	12,5	3,2	7,9
55-59	52	16	68	14,1	4,1	9,0
60-64	24	13	37	6,9	3,4	5,1
65-69	21	18	39	8,5	6,0	7,2
70-74	16	13	29	10,0	6,0	7,7
75+	53	54	107	21,8	11,9	15,4
<b>Celkem</b>	402	200	602	7,8	3,7	5,7

**1.5.1 Nově zjištěná onemocnění TBC podle pohlaví a věkových skupin****- bakteriologicky ověřená a neověřená***Newly diagnosed cases of TB by sex and age groups**- bacteriologically verified and not verified*

Věková skupina <i>Age group</i>	Nově zjištěná onemocnění <i>Newly diagnosed cases</i>					
	absolutně <i>number of cases</i>			na 100 000 obyvatel <i>per 100 000 inhabitants</i>		
	muži <i>males</i>	ženy <i>females</i>	celkem <i>total</i>	muži <i>males</i>	ženy <i>females</i>	celkem <i>total</i>
	Jiná TBC <i>Other TB</i>					
0-4	-	-	-	-	-	-
5-9	-	-	-	-	-	-
10-14	-	-	-	-	-	-
15-19	-	1	1	-	0,3	0,2
20-24	1	1	2	0,3	0,3	0,3
25-29	-	-	-	-	-	-
30-34	5	1	6	1,1	0,2	0,7
35-39	3	1	4	0,7	0,2	0,5
40-44	1	-	1	0,3	-	0,1
45-49	4	-	4	1,1	-	0,6
50-54	1	-	1	0,3	-	0,1
55-59	3	-	3	0,8	-	0,4
60-64	2	3	5	0,6	0,8	0,7
65-69	3	3	6	1,2	1,0	1,1
70-74	1	4	5	0,6	1,8	1,3
75+	6	15	21	2,5	3,3	3,0
<b>Celkem</b>	30	29	59	0,6	0,5	0,6

**1.5.2 Nově zjištěná onemocnění TBC podle pohlaví a věkových skupin****- bakteriologicky ověřená***Newly diagnosed cases of TB by sex and age groups**- bacteriologically verified*

Věková skupina <i>Age group</i>	Nově zjištěná onemocnění <i>Newly diagnosed cases</i>					
	absolutně <i>number of cases</i>			na 100 000 obyvatel <i>per 100 000 inhabitants</i>		
	muži <i>males</i>	ženy <i>females</i>	celkem <i>total</i>	muži <i>males</i>	ženy <i>females</i>	celkem <i>total</i>
	TBC dýchacího ústrojí <i>TB of the respiratory system</i>					
0-4	1	-	1	0,3	-	0,2
5-9	-	-	-	-	-	-
10-14	1	-	1	0,4	-	0,2
15-19	3	2	5	1,0	0,7	0,8
20-24	9	8	17	2,5	2,4	2,4
25-29	18	9	27	4,6	2,5	3,6
30-34	21	14	35	4,5	3,2	3,8
35-39	20	11	31	4,5	2,6	3,6
40-44	32	7	39	8,9	2,0	5,5
45-49	40	5	45	11,4	1,5	6,5
50-54	33	8	41	9,6	2,3	6,0
55-59	34	5	39	9,2	1,3	5,1
60-64	14	-	14	4,0	-	1,9
65-69	12	6	18	4,9	2,0	3,3
70-74	11	5	16	6,9	2,3	4,3
75+	36	39	75	14,8	8,6	10,8
<i>Total</i>	285	119	404	5,5	2,2	3,8

### 1.5.2 Nově zjištěná onemocnění TBC podle pohlaví a věkových skupin

- bakteriologicky ověřená

*Newly diagnosed cases of TB by sex and age groups*

- bacteriologically verified

Věková skupina <i>Age group</i>	Nově zjištěná onemocnění <i>Newly diagnosed cases</i>					
	absolutně <i>number of cases</i>			na 100 000 obyvatel <i>per 100 000 inhabitants</i>		
	muži <i>males</i>	ženy <i>females</i>	celkem <i>total</i>	muži <i>males</i>	ženy <i>females</i>	celkem <i>total</i>
	Jiná TBC <i>Other TB</i>					
0-4	-	-	-	-	-	-
5-9	-	-	-	-	-	-
10-14	-	-	-	-	-	-
15-19	-	-	-	-	-	-
20-24	1	-	1	0,3	-	0,1
25-29	-	-	-	-	-	-
30-34	-	1	1	-	0,2	0,1
35-39	-	-	-	-	-	-
40-44	1	-	1	0,3	-	0,1
45-49	1	-	1	0,3	-	0,1
50-54	-	-	-	-	-	-
55-59	-	-	-	-	-	-
60-64	1	1	2	0,3	0,3	0,3
65-69	1	-	1	0,4	-	0,2
70-74	-	-	-	-	-	-
75+	4	11	15	1,6	2,4	2,2
<i>Total</i>	9	13	22	0,2	0,2	0,2

### 1.5.3 Recidivy TBC podle pohlaví a věkových skupin

- bakteriologicky ověřené a neověřené

*Relapses of TB by sex and age groups*

- bacteriologically verified and not verified

Věková skupina <i>Age group</i>	Recidivy <i>Relapses</i>					
	absolutně <i>number of cases</i>			na 100 000 obyvatel <i>per 100 000 inhabitants</i>		
	muži <i>males</i>	ženy <i>females</i>	celkem <i>total</i>	muži <i>males</i>	ženy <i>females</i>	celkem <i>total</i>
	TBC dýchacího ústrojí <i>TB of the respiratory system</i>					
0-4	-	-	-	-	-	-
5-9	-	-	-	-	-	-
10-14	-	-	-	-	-	-
15-19	-	-	-	-	-	-
20-24	-	2	2	-	0,6	0,3
25-29	-	-	-	-	-	-
30-34	-	2	2	-	0,5	0,2
35-39	1	1	2	0,2	0,2	0,2
40-44	-	-	-	-	-	-
45-49	1	1	2	0,3	0,3	0,3
50-54	2	-	2	0,6	-	0,3
55-59	1	-	1	0,3	-	0,1
60-64	3	-	3	0,9	-	0,4
65-69	-	1	1	-	0,3	0,2
70-74	-	-	-	-	-	-
75+	1	3	4	0,4	0,7	0,6
<b>Celkem</b>	9	10	19	0,2	0,2	0,2



### 1.5.3 Recidivy TBC podle pohlaví a věkových skupin

- bakteriologicky ověřené a neověřené

*Relapses of TB by sex and age groups*

- bacteriologically verified and not verified

Věková skupina <i>Age group</i>	Recidivy <i>Relapses</i>					
	absolutně <i>number of cases</i>			na 100 000 obyvatel <i>per 100 000 inhabitants</i>		
	muži <i>males</i>	ženy <i>females</i>	celkem <i>total</i>	muži <i>males</i>	ženy <i>females</i>	celkem <i>total</i>
	Jiná TBC <i>Other TB</i>					
0-4	-	-	-	-	-	-
5-9	-	-	-	-	-	-
10-14	-	-	-	-	-	-
15-19	-	-	-	-	-	-
20-24	-	-	-	-	-	-
25-29	-	-	-	-	-	-
30-34	-	-	-	-	-	-
35-39	-	-	-	-	-	-
40-44	-	-	-	-	-	-
45-49	-	-	-	-	-	-
50-54	-	-	-	-	-	-
55-59	-	-	-	-	-	-
60-64	-	-	-	-	-	-
65-69	-	-	-	-	-	-
70-74	-	-	-	-	-	-
75+	-	-	-	-	-	-
<b>Celkem</b>	-	-	-	-	-	-

### 1.5.4 Recidivy TBC podle pohlaví a věkových skupin

- bakteriologicky ověřené

*Relapses of TB by sex and age groups*

- bacteriologically verified

Věková skupina <i>Age group</i>	Recidivy <i>Relapses</i>					
	absolutně <i>number of cases</i>			na 100 000 obyvatel <i>per 100 000 inhabitants</i>		
	muži <i>males</i>	ženy <i>females</i>	celkem <i>total</i>	muži <i>males</i>	ženy <i>females</i>	celkem <i>total</i>
	TBC dýchacího ústrojí <i>TB of the respiratory system</i>					
0-4	-	-	-	-	-	-
5-9	-	-	-	-	-	-
10-14	-	-	-	-	-	-
15-19	-	-	-	-	-	-
20-24	-	2	2	-	0,6	0,3
25-29	-	-	-	-	-	-
30-34	-	2	2	-	0,5	0,2
35-39	1	-	1	0,2	-	0,1
40-44	-	-	-	-	-	-
45-49	1	-	1	0,3	-	0,1
50-54	1	-	1	0,3	-	0,1
55-59	1	-	1	0,3	-	0,1
60-64	1	-	1	0,3	-	0,1
65-69	-	-	-	-	-	-
70-74	-	-	-	-	-	-
75+	1	1	2	0,4	0,2	0,3
<i>Total</i>	6	5	11	0,1	0,1	0,1

### 1.5.4 Recidivy TBC podle pohlaví a věkových skupin

- bakteriologicky ověřené

*Relapses of TB by sex and age groups*

- bacteriologically verified

Věková skupina <i>Age group</i>	Recidivy <i>Relapses</i>					
	absolutně <i>number of cases</i>			na 100 000 obyvatel <i>per 100 000 inhabitants</i>		
	muži <i>males</i>	ženy <i>females</i>	celkem <i>total</i>	muži <i>males</i>	ženy <i>females</i>	celkem <i>total</i>
	Jiná TBC <i>Other TB</i>					
0-4	-	-	-	-	-	-
5-9	-	-	-	-	-	-
10-14	-	-	-	-	-	-
15-19	-	-	-	-	-	-
20-24	-	-	-	-	-	-
25-29	-	-	-	-	-	-
30-34	-	-	-	-	-	-
35-39	-	-	-	-	-	-
40-44	-	-	-	-	-	-
45-49	-	-	-	-	-	-
50-54	-	-	-	-	-	-
55-59	-	-	-	-	-	-
60-64	-	-	-	-	-	-
65-69	-	-	-	-	-	-
70-74	-	-	-	-	-	-
75+	-	-	-	-	-	-
<i>Total</i>	-	-	-	-	-	-

**1.6.1 Hlášená onemocnění TBC dýchacího ústrojí podle území**  
*Notified cases of TB of the respiratory system by territory*

Území <i>Territory</i>	Hlášená onemocnění <i>Notified cases</i>				Procento bakteriologicky ověřených z celkového počtu onemocnění <i>% of bacteriologically verified from all cases</i>
	celkem <i>total</i>		z toho bakteriologicky ověřená <i>o.w. bacteriologically verified</i>		
	absolutně <i>number of cases</i>	na 100 000 obyvatel <i>per 100 000 inhabitants</i>	absolutně <i>number of cases</i>	na 100 000 obyvatel <i>per 100 000 inhabitants</i>	
Hl. m. Praha	128	10,2	90	7,2	70,3
Středočeský kraj	66	5,2	46	3,7	69,7
Jihočeský kraj	21	3,3	13	2,0	61,9
Plzeňský kraj	23	4,0	19	3,3	82,6
Karlovarský kraj	20	6,5	13	4,2	65,0
Ústecký kraj	64	7,7	50	6,0	78,1
Liberecký kraj	21	4,8	15	3,4	71,4
Královéhradecký kraj	24	4,3	12	2,2	50,0
Pardubický kraj	33	6,4	19	3,7	57,6
Vysočina	26	5,1	15	2,9	57,7
Jihomoravský kraj	83	7,2	55	4,8	66,3
Olomoucký kraj	26	4,1	18	2,8	69,2
Zlínský kraj	27	4,6	15	2,5	55,6
Moravskoslezský kraj	59	4,7	35	2,8	59,3
<b>ČR</b>	621	5,9	415	3,9	66,8

**1.6.2 Nově zjištěná onemocnění TBC dýchacího ústrojí podle území**  
*Newly diagnosed cases of TB of the respiratory system by territory*

Území <i>Territory</i>	Nově zjištěná onemocnění <i>Newly diagnosed cases</i>				Procento bakteriologicky ověřených z celkového počtu onemocnění <i>% of bacteriologically verified from all cases</i>
	celkem <i>total</i>		z toho bakteriologicky ověřená <i>o.w. bacteriologically verified</i>		
	absolutně <i>number of cases</i>	na 100 000 obyvatel <i>per 100 000 inhabitants</i>	absolutně <i>number of cases</i>	na 100 000 obyvatel <i>per 100 000 inhabitants</i>	
Hl. m. Praha	124	9,9	88	7,0	71,0
Středočeský kraj	66	5,2	46	3,7	69,7
Jihočeský kraj	21	3,3	13	2,0	61,9
Plzeňský kraj	22	3,8	18	3,1	81,8
Karlovarský kraj	20	6,5	13	4,2	65,0
Ústecký kraj	63	7,5	49	5,9	77,8
Liberecký kraj	20	4,6	14	3,2	70,0
Královéhradecký kraj	24	4,3	12	2,2	50,0
Pardubický kraj	31	6,0	18	3,5	58,1
Vysočina	25	4,9	14	2,7	56,0
Jihomoravský kraj	82	7,1	54	4,7	65,9
Olomoucký kraj	22	3,4	16	2,5	72,7
Zlínský kraj	25	4,2	14	2,4	56,0
Moravskoslezský kraj	57	4,6	35	2,8	61,4
<b>ČR</b>	602	5,7	404	3,8	67,1

**1.7.1 Nově zjištěná onemocnění TBC dýchacího ústrojí  
podle území a bakteriologického ověření**

*Newly diagnosed cases of TB of the respiratory system by territory and  
bacteriological verification*

Území <i>Territory</i>	Nově zjištěná onemocnění <i>Newly diagnosed cases</i>			
	celkem <i>total</i>	pozitivní mikro- skopicky; kultivačně nebo mikro- skopicky a kultivačně <i>positive micro- scopically; culturally or micro- scop. and culturally</i>	pozitivní pouze kultivačně <i>positive only culturally</i>	negativní <i>negative</i>
Hl. m. Praha	124	88	39	36
Středočeský kraj	66	46	21	20
Jihočeský kraj	21	13	5	8
Plzeňský kraj	22	18	8	4
Karlovarský kraj	20	13	7	7
Ústecký kraj	63	49	26	14
Liberecký kraj	20	14	7	6
Královéhradecký kraj	24	12	6	12
Pardubický kraj	31	18	11	13
Vysočina	25	14	9	11
Jihomoravský kraj	82	54	34	28
Olomoucký kraj	22	16	8	6
Zlínský kraj	25	14	9	11
Moravskoslezský kraj	57	35	15	22
<b>ČR</b>	<b>602</b>	<b>404</b>	<b>205</b>	<b>198</b>

**1.7.2 Recidivy TBC dýchacího ústrojí****podle území a bakteriologického ověření***Relapses of TB of the respiratory system by territory and bacteriological verification*

Území <i>Territory</i>	Recidivy <i>Relapses</i>			
	celkem <i>total</i>	pozitivní mikro- skopicky; kultivačně nebo mikro- skopicky a kultivačně <i>positive micro- scopically; culturally or micro- scop. and culturally</i>	pozitivní pouze kultivačně <i>positive only culturally</i>	negativní <i>negative</i>
Hl. m. Praha	4	2	2	2
Středočeský kraj	-	-	-	-
Jihočeský kraj	-	-	-	-
Plzeňský kraj	1	1	1	-
Karlovarský kraj	-	-	-	-
Ústecký kraj	1	1	1	-
Liberecký kraj	1	1	1	-
Královéhradecký kraj	-	-	-	-
Pardubický kraj	2	1	-	1
Vysočina	1	1	1	-
Jihomoravský kraj	1	1	1	-
Olomoucký kraj	4	2	1	2
Zlínský kraj	2	1	1	1
Moravskoslezský kraj	2	-	-	2
<b>ČR</b>	<b>19</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>8</b>

## 1.8.1 Hlášená onemocnění TBC podle okresů

## - bakteriologicky ověřená i neověřená

Notified cases of TB by districts - bacteriologically verified and not verified

Území, okresy <i>Territory, districts</i>	Hlášená onemocnění TBC / <i>Notified cases of TB</i>					
	dýchacího ústrojí <i>of the respiratory system</i>		z toho: plic <i>o.w.: TB of lung</i>		jiná <i>other TB</i>	
	nová <i>newly</i> diagnosed <i>cases</i>	recidivy <i>relapses</i>	nová <i>newly</i> diagnosed <i>cases</i>	recidivy <i>relapses</i>	nová <i>newly</i> diagnosed <i>cases</i>	recidivy <i>relapses</i>
Praha 1	3	-	3	-	-	-
Praha 2	4	1	4	1	-	-
Praha 3	12	-	12	-	1	-
Praha 4	25	2	23	2	3	-
Praha 5	9	-	7	-	-	-
Praha 6	8	1	8	1	1	-
Praha 7	6	-	6	-	-	-
Praha 8	7	-	7	-	-	-
Praha 9	18	-	17	-	3	-
Praha 10	13	-	13	-	1	-
bezdomovci	19	-	19	-	-	-
cizinci	-	-	-	-	-	-
<b>HI. m. Praha</b>	<b>124</b>	<b>4</b>	<b>119</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>-</b>
Benešov	6	-	6	-	2	-
Beroun	3	-	3	-	-	-
Kladno	10	-	10	-	1	-
Kolín	7	-	7	-	3	-
Kutná Hora	2	-	2	-	-	-
Mělník	4	-	4	-	-	-
Mladá Boleslav	12	-	12	-	1	-
Nymburk	5	-	5	-	1	-
Praha-východ	5	-	5	-	-	-
Praha-západ	7	-	7	-	-	-
Příbram	2	-	2	-	-	-
Rakovník	2	-	-	-	-	-
bezdomovci	1	-	1	-	-	-
cizinci	-	-	-	-	-	-
<b>Středočeský kraj</b>	<b>66</b>	<b>-</b>	<b>64</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>-</b>



## 1.8.1 Hlášená onemocnění TBC podle okresů

## - bakteriologicky ověřená i neověřená

Notified cases of TB by districts - bacteriologically verified and not verified

Území, okresy <i>Territory, districts</i>	Hlášená onemocnění TBC / <i>Notified cases of TB</i>					
	dýchacího ústrojí <i>of the respiratory system</i>		z toho: plic <i>o.w.: TB of lung</i>		jiná <i>other TB</i>	
	nová <i>newly</i> diagnosed <i>cases</i>	recidivy <i>relapses</i>	nová <i>newly</i> diagnosed <i>cases</i>	recidivy <i>relapses</i>	nová <i>newly</i> diagnosed <i>cases</i>	recidivy <i>relapses</i>
České Budějovice	7	-	6	-	-	-
Český Krumlov	3	-	3	-	-	-
Jindřichův Hradec	3	-	1	-	-	-
Písek	-	-	-	-	-	-
Prachatice	1	-	1	-	-	-
Strakonice	1	-	1	-	-	-
Tábor	5	-	5	-	-	-
bezdomovci	1	-	1	-	-	-
cizinci	-	-	-	-	-	-
<b>Jihočeský kraj</b>	21	-	18	-	-	-
Domažlice	1	-	1	-	-	-
Klatovy	2	-	2	-	-	-
Plzeň-město	12	1	12	1	-	-
Plzeň-jih	4	-	4	-	-	-
Plzeň-sever	2	-	2	-	-	-
Rokycany	-	-	-	-	-	-
Tachov	1	-	1	-	-	-
bezdomovci	-	-	-	-	-	-
cizinci	-	-	-	-	-	-
<b>Plzeňský kraj</b>	22	1	22	1	-	-
Cheb	3	-	3	-	-	-
Karlovy Vary	8	-	7	-	1	-
Sokolov	6	-	5	-	1	-
bezdomovci	3	-	3	-	-	-
cizinci	-	-	-	-	-	-
<b>Karlovarský kraj</b>	20	-	18	-	2	-

**1.8.1 Hlášená onemocnění TBC podle okresů****- bakteriologicky ověřená i neověřená***Notified cases of TB by districts - bacteriologically verified and not verified*

Území, okresy <i>Territory, districts</i>	Hlášená onemocnění TBC / <i>Notified cases of TB</i>					
	dýchacího ústrojí <i>of the respiratory system</i>		z toho: plic <i>o.w.: TB of lung</i>		jiná <i>other TB</i>	
	nová <i>newly</i> diagnosed <i>cases</i>	recidivy <i>relapses</i>	nová <i>newly</i> diagnosed <i>cases</i>	recidivy <i>relapses</i>	nová <i>newly</i> diagnosed <i>cases</i>	recidivy <i>relapses</i>
Děčín	12	-	12	-	-	-
Chomutov	10	-	9	-	2	-
Litoměřice	10	-	10	-	-	-
Louny	3	-	3	-	-	-
Most	3	-	3	-	-	-
Teplice	15	-	15	-	1	-
Ústí nad Labem	9	1	8	1	-	-
bezdomovci	1	-	1	-	-	-
cizinci	-	-	-	-	-	-
<b>Ústecký kraj</b>	63	1	61	1	3	-
Česká Lípa	8	1	8	1	4	-
Jablonec nad Nisou	2	-	2	-	-	-
Liberec	10	-	8	-	1	-
Semily	-	-	-	-	-	-
bezdomovci	-	-	-	-	-	-
cizinci	-	-	-	-	-	-
<b>Liberecký kraj</b>	20	1	18	1	5	-
Hradec Králové	8	-	7	-	2	-
Jičín	3	-	3	-	-	-
Náchod	5	-	5	-	1	-
Rychnov nad Kněžnou	4	-	4	-	-	-
Trutnov	4	-	4	-	-	-
bezdomovci	-	-	-	-	-	-
cizinci	-	-	-	-	-	-
<b>Královéhradecký kraj</b>	24	-	23	-	3	-

## 1.8.1 Hlášená onemocnění TBC podle okresů

## - bakteriologicky ověřená i neověřená

Notified cases of TB by districts - bacteriologically verified and not verified

Území, okresy <i>Territory, districts</i>	Hlášená onemocnění TBC / <i>Notified cases of TB</i>					
	dýchacího ústrojí <i>of the respiratory system</i>		z toho: plic <i>o.w.: TB of lung</i>		jiná <i>other TB</i>	
	nová <i>newly</i> diagnosed <i>cases</i>	recidivy <i>relapses</i>	nová <i>newly</i> diagnosed <i>cases</i>	recidivy <i>relapses</i>	nová <i>newly</i> diagnosed <i>cases</i>	recidivy <i>relapses</i>
Chrudim	9	-	7	-	1	-
Pardubice	13	1	10	1	1	-
Svitavy	3	1	3	1	-	-
Ústí nad Orlicí	6	-	4	-	-	-
bezdomovci	-	-	-	-	-	-
cizinci	-	-	-	-	-	-
<b>Pardubický kraj</b>	31	2	24	2	2	-
Havlíčkův Brod	5	1	5	-	1	-
Jihlava	8	-	6	-	-	-
Pelhřimov	7	-	7	-	-	-
Třebíč	2	-	2	-	1	-
Žďár nad Sázavou	2	-	2	-	-	-
bezdomovci	1	-	1	-	-	-
cizinci	-	-	-	-	-	-
<b>Vysočina</b>	25	1	23	-	2	-
Blansko	12	-	12	-	2	-
Brno-město	30	1	27	1	3	-
Brno-venkov	10	-	9	-	-	-
Břeclav	4	-	4	-	-	-
Hodonín	7	-	7	-	2	-
Vyškov	7	-	5	-	-	-
Znojmo	2	-	2	-	2	-
bezdomovci	10	-	9	-	-	-
cizinci	-	-	-	-	-	-
<b>Jihomoravský kraj</b>	82	1	75	1	9	-

## 1.8.1 Hlášená onemocnění TBC podle okresů

## - bakteriologicky ověřená i neověřená

Notified cases of TB by districts - bacteriologically verified and not verified

Území, okresy <i>Territory, districts</i>	Hlášená onemocnění TBC / <i>Notified cases of TB</i>					
	dýchacího ústrojí <i>of the respiratory system</i>		z toho: plic <i>o.w.: TB of lung</i>		jiná <i>other TB</i>	
	nová <i>newly</i> diagnosed <i>cases</i>	recidivy <i>relapses</i>	nová <i>newly</i> diagnosed <i>cases</i>	recidivy <i>relapses</i>	nová <i>newly</i> diagnosed <i>cases</i>	recidivy <i>relapses</i>
Jeseník	1	1	-	1	1	-
Olomouc	11	2	10	2	-	-
Prostějov	2	-	2	-	1	-
Přerov	6	1	4	1	1	-
Šumperk	1	-	1	-	-	-
bezdomovci	1	-	1	-	-	-
cizinci	-	-	-	-	-	-
<b>Olomoucký kraj</b>	22	4	18	4	3	-
Kroměříž	3	-	2	-	1	-
Uherské Hradiště	3	-	2	-	1	-
Vsetín	4	1	4	1	1	-
Zlín	14	1	12	1	-	-
bezdomovci	1	-	1	-	-	-
cizinci	-	-	-	-	-	-
<b>Zlínský kraj</b>	25	2	21	2	3	-
Bruntál	11	1	11	1	1	-
Frydek-Místek	15	-	15	-	-	-
Karviná	9	-	9	-	5	-
Nový Jičín	5	-	5	-	-	-
Opava	3	-	3	-	2	-
Ostrava-město	14	1	14	1	2	-
bezdomovci	-	-	-	-	-	-
cizinci	-	-	-	-	-	-
<b>Moravskoslezský kraj</b>	57	2	57	2	10	-
bezdomovci	38	-	37	-	-	-
cizinci	-	-	-	-	-	-
<b>ČR</b>	602	19	561	18	59	-

## 1.8.2 Hlášená onemocnění TBC podle okresů

## - bakteriologicky ověřená

*Notified cases of TB by districts - bacteriologically verified*

Území, okresy <i>Territory, districts</i>	Hlášená onemocnění TBC / <i>Notified cases of TB</i>					
	dýchacího ústrojí <i>of the respiratory system</i>		z toho: plic <i>o.w.: TB of lung</i>		jiná <i>other TB</i>	
	nová <i>newly diagnosed cases</i>	recidivy <i>relapses</i>	nová <i>newly diagnosed cases</i>	recidivy <i>relapses</i>	nová <i>newly diagnosed cases</i>	recidivy <i>relapses</i>
Praha 1	2	-	2	-	-	-
Praha 2	4	1	4	1	-	-
Praha 3	6	-	6	-	1	-
Praha 4	16	-	15	-	1	-
Praha 5	8	-	6	-	-	-
Praha 6	7	1	7	1	1	-
Praha 7	4	-	4	-	-	-
Praha 8	4	-	4	-	-	-
Praha 9	11	-	11	-	2	-
Praha 10	8	-	8	-	-	-
homelesses	18	-	18	-	-	-
foreigners	-	-	-	-	-	-
<b>HI. m. Praha</b>	<b>88</b>	<b>2</b>	<b>85</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>-</b>
Benešov	4	-	4	-	-	-
Beroun	2	-	2	-	-	-
Kladno	8	-	8	-	-	-
Kolín	5	-	5	-	1	-
Kutná Hora	2	-	2	-	-	-
Mělník	3	-	3	-	-	-
Mladá Boleslav	5	-	5	-	1	-
Nymburk	4	-	4	-	-	-
Praha-východ	3	-	3	-	-	-
Praha-západ	6	-	6	-	-	-
Příbram	2	-	2	-	-	-
Rakovník	1	-	-	-	-	-
homelesses	1	-	1	-	-	-
foreigners	-	-	-	-	-	-
<b>Středočeský kraj</b>	<b>46</b>	<b>-</b>	<b>45</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>

## 1.8.2 Hlášená onemocnění TBC podle okresů

## - bakteriologicky ověřená

*Notified cases of TB by districts - bacteriologically verified*

Území, okresy <i>Territory, districts</i>	Hlášená onemocnění TBC / <i>Notified cases of TB</i>					
	dýchacího ústrojí <i>of the respiratory system</i>		z toho: plic <i>o.w.: TB of lung</i>		jiná <i>other TB</i>	
	nová <i>newly</i> diagnosed <i>cases</i>	recidivy <i>relapses</i>	nová <i>newly</i> diagnosed <i>cases</i>	recidivy <i>relapses</i>	nová <i>newly</i> diagnosed <i>cases</i>	recidivy <i>relapses</i>
České Budějovice	5	-	4	-	-	-
Český Krumlov	1	-	1	-	-	-
Jindřichův Hradec	3	-	1	-	-	-
Písek	-	-	-	-	-	-
Prachatice	1	-	1	-	-	-
Strakonice	-	-	-	-	-	-
Tábor	3	-	3	-	-	-
homelesses	-	-	-	-	-	-
foreigners	-	-	-	-	-	-
<b>Jihočeský kraj</b>	13	-	10	-	-	-
Domažlice	-	-	-	-	-	-
Klatovy	2	-	2	-	-	-
Plzeň-město	11	1	11	1	-	-
Plzeň-jih	2	-	2	-	-	-
Plzeň-sever	2	-	2	-	-	-
Rokycany	-	-	-	-	-	-
Tachov	1	-	1	-	-	-
homelesses	-	-	-	-	-	-
foreigners	-	-	-	-	-	-
<b>Plzeňský kraj</b>	18	1	18	1	-	-
Cheb	3	-	3	-	-	-
Karlovy Vary	5	-	5	-	-	-
Sokolov	4	-	4	-	1	-
homelesses	1	-	1	-	-	-
foreigners	-	-	-	-	-	-
<b>Karlovarský kraj</b>	13	-	13	-	1	-

**1.8.2 Hlášená onemocnění TBC podle okresů****- bakteriologicky ověřená***Notified cases of TB by districts - bacteriologically verified*

Území, okresy <i>Territory, districts</i>	Hlášená onemocnění TBC / <i>Notified cases of TB</i>					
	dýchacího ústrojí <i>of the respiratory system</i>		z toho: plic <i>o.w.: TB of lung</i>		jiná <i>other TB</i>	
	nová <i>newly</i> diagnosed <i>cases</i>	recidivy <i>relapses</i>	nová <i>newly</i> diagnosed <i>cases</i>	recidivy <i>relapses</i>	nová <i>newly</i> diagnosed <i>cases</i>	recidivy <i>relapses</i>
Děčín	7	-	7	-	-	-
Chomutov	7	-	7	-	-	-
Litoměřice	5	-	5	-	-	-
Louny	3	-	3	-	-	-
Most	3	-	3	-	-	-
Teplice	15	-	15	-	1	-
Ústí nad Labem	8	1	7	1	-	-
homelesses	1	-	1	-	-	-
foreigners	-	-	-	-	-	-
<b>Ústecký kraj</b>	49	1	48	1	1	-
Česká Lípa	4	1	4	1	1	-
Jablonec nad Nisou	2	-	2	-	-	-
Liberec	8	-	6	-	1	-
Semily	-	-	-	-	-	-
homelesses	-	-	-	-	-	-
foreigners	-	-	-	-	-	-
<b>Liberecký kraj</b>	14	1	12	1	2	-
Hradec Králové	3	-	2	-	2	-
Jičín	1	-	1	-	-	-
Náchod	3	-	3	-	-	-
Rychnov nad Kněžnou	2	-	2	-	-	-
Trutnov	3	-	3	-	-	-
homelesses	-	-	-	-	-	-
foreigners	-	-	-	-	-	-
<b>Královéhradecký kraj</b>	12	-	11	-	2	-

## 1.8.2 Hlášená onemocnění TBC podle okresů

## - bakteriologicky ověřená

*Notified cases of TB by districts - bacteriologically verified*

Území, okresy <i>Territory, districts</i>	Hlášená onemocnění TBC / <i>Notified cases of TB</i>					
	dýchacího ústrojí <i>of the respiratory system</i>		z toho: plic <i>o.w.: TB of lung</i>		jiná <i>other TB</i>	
	nová <i>newly</i> diagnosed <i>cases</i>	recidivy <i>relapses</i>	nová <i>newly</i> diagnosed <i>cases</i>	recidivy <i>relapses</i>	nová <i>newly</i> diagnosed <i>cases</i>	recidivy <i>relapses</i>
Chrudim	8	-	7	-	-	-
Pardubice	5	-	5	-	1	-
Svitavy	3	1	3	1	-	-
Ústí nad Orlicí	2	-	1	-	-	-
homelesses	-	-	-	-	-	-
foreigners	-	-	-	-	-	-
<b>Pardubický kraj</b>	18	1	16	1	1	-
Havlíčkův Brod	3	1	3	-	-	-
Jihlava	6	-	4	-	-	-
Pelhřimov	1	-	1	-	-	-
Třebíč	2	-	2	-	-	-
Žďár nad Sázavou	1	-	1	-	-	-
homelesses	1	-	1	-	-	-
foreigners	-	-	-	-	-	-
<b>Vysočina</b>	14	1	12	-	-	-
Blansko	6	-	6	-	-	-
Brno-město	19	1	17	1	1	-
Brno-venkov	8	-	7	-	-	-
Břeclav	4	-	4	-	-	-
Hodonín	3	-	3	-	1	-
Vyškov	3	-	3	-	-	-
Znojmo	2	-	2	-	-	-
homelesses	9	-	8	-	-	-
foreigners	-	-	-	-	-	-
<b>Jihomoravský kraj</b>	54	1	50	1	2	-



## 1.8.2 Hlášená onemocnění TBC podle okresů

## - bakteriologicky ověřená

*Notified cases of TB by districts - bacteriologically verified*

Území, okresy <i>Territory, districts</i>	Hlášená onemocnění TBC / <i>Notified cases of TB</i>					
	dýchacího ústrojí <i>of the respiratory system</i>		z toho: plic <i>o.w.: TB of lung</i>		jiná <i>other TB</i>	
	nová <i>newly</i> diagnosed <i>cases</i>	recidivy <i>relapses</i>	nová <i>newly</i> diagnosed <i>cases</i>	recidivy <i>relapses</i>	nová <i>newly</i> diagnosed <i>cases</i>	recidivy <i>relapses</i>
Jeseník	1	-	-	-	1	-
Olomouc	10	2	9	2	-	-
Prostějov	1	-	1	-	-	-
Přerov	4	-	3	-	1	-
Šumperk	-	-	-	-	-	-
homelesses	-	-	-	-	-	-
foreigners	-	-	-	-	-	-
<b>Olomoucký kraj</b>	16	2	13	2	2	-
Kroměříž	2	-	1	-	1	-
Uherské Hradiště	1	-	1	-	1	-
Vsetín	4	-	4	-	-	-
Zlín	6	1	5	1	-	-
homelesses	1	-	1	-	-	-
foreigners	-	-	-	-	-	-
<b>Zlínský kraj</b>	14	1	12	1	2	-
Bruntál	7	-	7	-	-	-
Frydek-Místek	4	-	4	-	-	-
Karviná	7	-	7	-	1	-
Nový Jičín	4	-	4	-	-	-
Opava	3	-	3	-	1	-
Ostrava-město	10	-	10	-	-	-
homelesses	-	-	-	-	-	-
foreigners	-	-	-	-	-	-
<b>Moravskoslezský kraj</b>	35	-	35	-	2	-
homelesses	32	-	31	-	-	-
foreigners	-	-	-	-	-	-
<b>ČR</b>	404	11	380	10	22	-

**1.9.1 Způsob zjištění nových onemocnění TBC dýchacího ústrojí  
podle území - bakteriologicky ověřená a neověřená**

*Method of detection of newly diagnosed cases of TB of the respiratory  
system by territory - bacteriologically verified and not verified*

Území		Nově zjištěná onemocnění - způsob zjištění					celkem
		pro obtíže	při kontrole osob v rizikové skupině	při pitvě	jinak	kontakt s TBC	
Hl. m. Praha	a	90	7	9	12	6	124
	b	72,6	5,6	7,3	9,7	4,8	100,0
Středočeský kraj	a	44	11	3	1	7	66
	b	66,7	16,7	4,5	1,5	10,6	100,0
Jihočeský kraj	a	15	1	4	1	-	21
	b	71,4	4,8	19,0	4,8	-	100,0
Plzeňský kraj	a	16	1	3	1	1	22
	b	72,7	4,5	13,6	4,5	4,5	100,0
Karlovarský kraj	a	16	2	1	1	-	20
	b	80,0	10,0	5,0	5,0	-	100,0
Ústecký kraj	a	47	4	1	5	6	63
	b	74,6	6,3	1,6	7,9	9,5	100,0
Liberecký kraj	a	20	-	-	-	-	20
	b	100,0	-	-	-	-	100,0
Královéhradecký kraj	a	20	1	-	2	1	24
	b	83,3	4,2	-	8,3	4,2	100,0
Pardubický kraj	a	19	1	2	8	1	31
	b	61,3	3,2	6,5	25,8	3,2	100,0
Vysočina	a	17	5	-	2	1	25
	b	68,0	20,0	-	8,0	4,0	100,0
Jihomoravský kraj	a	64	12	5	1	-	82
	b	78,0	14,6	6,1	1,2	-	100,0
Olomoucký kraj	a	14	2	3	3	-	22
	b	63,6	9,1	13,6	13,6	-	100,0
Zlínský kraj	a	19	2	-	4	-	25
	b	76,0	8,0	-	16,0	-	100,0
Moravskoslezský kraj	a	45	4	-	4	4	57
	b	78,9	7,0	-	7,0	7,0	100,0
ČR	a	446	53	31	45	27	602
	b	74,1	8,8	5,1	7,5	4,5	100,0

a = absolutně  
a = number of cases

b = % z celkového počtu nově zjištěných onemocnění  
b = % of all numbers of newly diagnosed cases

### 1.9.2 Způsob zjištění nových onemocnění TBC dýchacího ústrojí podle území - bakteriologicky ověřená

*Method of detection of newly diagnosed cases of TB of the respiratory system by territory - bacteriologically verified*

Territory		Newly diagnosed cases - method of detection					total
		for diff-culties	during check up of persons of risk group	by autopsy	other way	contact with TB	
Hl. m. Praha	a	68	5	3	7	5	88
	b	77,3	5,7	3,4	8,0	5,7	100,0
Středočeský kraj	a	35	5	1	-	5	46
	b	76,1	10,9	2,2	-	10,9	100,0
Jihočeský kraj	a	9	-	3	1	-	13
	b	69,2	-	23,1	7,7	-	100,0
Plzeňský kraj	a	14	-	2	1	1	18
	b	77,8	-	11,1	5,6	5,6	100,0
Karlovarský kraj	a	11	-	1	1	-	13
	b	84,6	-	7,7	7,7	-	100,0
Ústecký kraj	a	39	3	-	4	3	49
	b	79,6	6,1	-	8,2	6,1	100,0
Liberecký kraj	a	14	-	-	-	-	14
	b	100,0	-	-	-	-	100,0
Královéhradecký kraj	a	12	-	-	-	-	12
	b	100,0	-	-	-	-	100,0
Pardubický kraj	a	12	-	-	5	1	18
	b	66,7	-	-	27,8	5,6	100,0
Vysočina	a	10	2	-	2	-	14
	b	71,4	14,3	-	14,3	-	100,0
Jihomoravský kraj	a	44	7	3	-	-	54
	b	81,5	13,0	5,6	-	-	100,0
Olomoucký kraj	a	12	1	2	1	-	16
	b	75,0	6,3	12,5	6,3	-	100,0
Zlínský kraj	a	10	1	-	3	-	14
	b	71,4	7,1	-	21,4	-	100,0
Moravskoslezský kraj	a	28	2	-	4	1	35
	b	80,0	5,7	-	11,4	2,9	100,0
ČR	a	318	26	15	29	16	404
	b	78,7	6,4	3,7	7,2	4,0	100,0

a = absolutně  
a = number of cases

b = % z celkového počtu nově zjištěných onemocnění  
b = % of all numbers of newly diagnosed cases

**1.10 Vývoj počtu zemřelých a úmrtnosti na TBC z Registru tuberkulózy**

*Trends of number of deceased and of mortality from TB notified  
to Registry of Tuberculosis*

Rok Year	Zemřelí Deceased			Úmrtnost na 100 000 obyvatel Mortality per 100 000 inhabitants
	celkem total	v tom na / incl.:		
		TBC dýchacího ústrojí <sup>1)</sup> TB of the respiratory system <sup>1)</sup>	jiná TBC other TB	
1983	144	137	7	1,4
1984	122	110	12	1,2
1985	104	97	7	1,0
1986	125	116	9	1,2
1987	115	105	10	1,1
1988	99	90	9	1,0
1989	111	102	9	1,1
1990	85	80	5	0,8
1991	99	93	6	1,0
1992	94	89	5	0,9
1993	92	85	7	0,9
1994	87	78	9	0,8
1995	63	59	4	0,6
1996	71	67	4	0,7
1997	62	57	5	0,6
1998	73	69	4	0,7
1999	79	77	2	0,8
2000	88	85	3	0,9
2001	71	67	4	0,7
2002	74	71	3	0,7
2003	56	55	1	0,5
2004	52	51	1	0,5
2005	56	56	-	0,5
2006	52	52	-	0,5
2007	56	55	1	0,5
2008	57	56	1	0,5
2009	43	43	-	0,4
2010	28	28	-	0,3

<sup>1)</sup> Včetně dg. J65<sup>1)</sup> Incl. dg. J65

**1.11.1 Zemřelí a úmrtnost na TBC z Registru tuberkulózy podle území \*)**  
*Deceased and mortality from TB notified to Registry of Tuberculosis  
 by territory \*)*

Území <i>Territory</i>	Zemřelí <i>Deceased</i>		Úmrtnost na 100 000 obyvatel <i>Mortality per 100 000 inhabitants</i>
	celkem <i>total</i>	z toho pro TBC dříve neléčení <i>o.w. for TB not treated before</i>	
Hl. m. Praha	6	5	0,5
Středočeský kraj	2	2	0,2
Jihočeský kraj	1	1	0,2
Plzeňský kraj	1	1	0,2
Karlovarský kraj	3	3	1,0
Ústecký kraj	4	4	0,5
Liberecký kraj	-	-	-
Královéhradecký kraj	2	2	0,4
Pardubický kraj	2	2	0,4
Vysočina	1	1	0,2
Jihomoravský kraj	2	2	0,2
Olomoucký kraj	3	3	0,5
Zlínský kraj	1	1	0,2
Moravskoslezský kraj	-	-	-
<b>ČR</b>	<b>28</b>	<b>27</b>	<b>0,3</b>

**1.11.2 Zemřelí a úmrtnost na TBC z Registru tuberkulózy podle věkových skupin \*)**  
*Deceased and mortality from TB notified to Registry of Tuberculosis  
 by age groups \*)*

Věková skupina <i>Age group</i>	Zemřelí <i>Deceased</i>		Úmrtnost na 100 000 obyvatel <i>Mortality per 100 000 inhabitants</i>
	celkem <i>total</i>	z toho pro TBC dříve neléčení <i>o.w. for TB not treated before</i>	
0–24	-	-	-
25–44	5	5	0,2
45–54	7	6	0,5
55–64	4	4	0,3
65–74	5	5	0,5
75+	7	7	1,0
<b>Celkem / Total</b>	<b>28</b>	<b>27</b>	<b>0,3</b>

\*) Včetně dg. J65

\*) Incl. dg. J65

### 1.11.3 Zemřelí a úmrtnost z jiné příčiny než TBC hlášená do Registru tuberkulózy podle území

*Deceased and mortality from other reasons notified to Registry of Tuberculosis by territory*

Území <i>Territory</i>	Zemřelí <i>Deceased</i>		Úmrtnost na 100 000 obyvatel <i>Mortality per 100 000 inhabitants</i>
	celkem <i>total</i>	z toho pro TBC dříve neléčení <i>o.w. for TB not treated before</i>	
Hl. m. Praha	23	18	1,8
Středočeský kraj	11	11	0,9
Jihočeský kraj	9	9	1,4
Plzeňský kraj	9	9	1,6
Karlovarský kraj	1	-	0,3
Ústecký kraj	7	5	0,8
Liberecký kraj	3	3	0,7
Královéhradecký kraj	5	5	0,9
Pardubický kraj	9	9	1,7
Vysočina	3	2	0,6
Jihomoravský kraj	20	19	1,7
Olomoucký kraj	3	3	0,5
Zlínský kraj	7	5	1,2
Moravskoslezský kraj	18	15	1,4
<b>ČR</b>	128	113	1,2

#### 1.11.4 Zemřelí a úmrtnost z jiné příčiny než TBC hlášená do Registru tuberkulózy podle věkových skupin

*Deceased and mortality from other reasons notified to Registry of Tuberculosis by age groups*

Věková skupina <i>Age group</i>	Zemřelí <i>Deceased</i>		Úmrtnost na 100 000 obyvatel <i>Mortality per 100 000 inhabitants</i>
	celkem <i>total</i>	z toho pro TBC dříve neléčení <i>o.w. for TB not treated before</i>	
0-24	-	-	-
25-44	4	4	0,1
45-54	10	10	0,7
55-64	33	27	2,2
65-74	19	16	2,1
75+	62	56	8,9
<b>Celkem / Total</b>	128	113	1,2

**2.1.1 Délka hospitalizace u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2009, kteří v době první kontroly žili**  
**Nově zjištěná onemocnění - bakteriologicky ověřená a neověřená**  
*Duration of hospitalization of patients with TB of the respiratory system in 2009 by territory (patients living at the time of the first annual check)*  
*Newly diagnosed cases - bacteriologically verified and not verified*

Území <i>Territory</i>	Délka hospitalizace ve dnech <i>Duration of hospitalization in days</i>					Celkem / <i>Total</i>
	1–30	31–60	61–90	91–120	120+	
Hl. m. Praha	1	5	39	11	21	77
Středočeský kraj	2	13	30	10	17	72
Jihočeský kraj	-	3	3	2	-	8
Plzeňský kraj	3	6	11	5	5	30
Karlovarský kraj	-	-	3	7	1	11
Ústecký kraj	7	8	17	5	2	39
Liberecký kraj	1	8	4	-	1	14
Královéhradecký kraj	1	5	10	4	1	21
Pardubický kraj	-	2	8	6	6	22
Vysočina	3	4	-	1	4	12
Jihomoravský kraj	2	2	10	16	15	45
Olomoucký kraj	-	2	8	5	4	19
Zlínský kraj	1	1	3	2	3	10
Moravskoslezský kraj	3	8	8	6	7	32
<b>ČR</b>	<b>24</b>	<b>67</b>	<b>154</b>	<b>80</b>	<b>87</b>	<b>412</b>



**2.1.2 Délka hospitalizace u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2009, kteří v době první kontroly žili**

**Nově zjištěná onemocnění - bakteriologicky ověřená**

*Duration of hospitalization of patients with TB of the respiratory system in 2009 by territory (patients living at the time of the first annual check)*

*Newly diagnosed cases - bacteriologically verified*

Území <i>Territory</i>	Délka hospitalizace ve dnech <i>Duration of hospitalization in days</i>					Celkem / <i>Total</i>
	1–30	31–60	61–90	91–120	120+	
Hl. m. Praha	-	1	29	10	19	59
Středočeský kraj	1	8	23	9	12	53
Jihočeský kraj	-	3	1	2	-	6
Plzeňský kraj	-	1	8	2	5	16
Karlovarský kraj	-	-	2	6	1	9
Ústecký kraj	2	3	14	5	2	26
Liberecký kraj	-	6	3	-	1	10
Královéhradecký kraj	-	3	2	4	1	10
Pardubický kraj	-	1	1	5	3	10
Vysočina	1	4	-	-	-	5
Jihomoravský kraj	-	1	8	13	12	34
Olomoucký kraj	-	1	4	3	4	12
Zlínský kraj	1	-	2	1	2	6
Moravskoslezský kraj	1	4	5	5	6	21
<b>ČR</b>	<b>6</b>	<b>36</b>	<b>102</b>	<b>65</b>	<b>68</b>	<b>277</b>

**2.1.3 Délka hospitalizace u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2009, kteří v době první kontroly žili**

**Recidivy - bakteriologicky ověřené a neověřené**

*Duration of hospitalization of patients with TB of the respiratory system in 2009 by territory (patients living at the time of the first annual check)*

*Relapses - bacteriologically verified and not verified*

Území <i>Territory</i>	Délka hospitalizace ve dnech <i>Duration of hospitalization in days</i>					Celkem / <i>Total</i>
	1–30	31–60	61–90	91–120	120+	
Hl. m. Praha	-	1	-	-	-	1
Středočeský kraj	-	-	-	-	-	-
Jihočeský kraj	-	-	-	-	-	-
Plzeňský kraj	-	-	-	-	-	-
Karlovarský kraj	-	-	-	-	-	-
Ústecký kraj	1	-	-	-	2	3
Liberecký kraj	-	-	-	-	-	-
Královéhradecký kraj	-	-	-	-	-	-
Pardubický kraj	-	-	-	-	1	1
Vysočina	-	-	-	-	-	-
Jihomoravský kraj	-	-	1	-	-	1
Olomoucký kraj	-	-	-	-	-	-
Zlínský kraj	-	-	-	-	1	1
Moravskoslezský kraj	-	-	-	1	1	2
<b>ČR</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>9</b>

**2.1.4 Délka hospitalizace u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2009, kteří v době první kontroly žili**

**Recidivy - bakteriologicky ověřené**

*Duration of hospitalization of patients with TB of the respiratory system in 2009 by territory (patients living at the time of the first annual check)*

*Relapses - bacteriologically verified*

Území <i>Territory</i>	Délka hospitalizace ve dnech <i>Duration of hospitalization in days</i>					Celkem / <i>Total</i>
	1–30	31–60	61–90	91–120	120+	
Hl. m. Praha	-	1	-	-	-	1
Středočeský kraj	-	-	-	-	-	-
Jihočeský kraj	-	-	-	-	-	-
Plzeňský kraj	-	-	-	-	-	-
Karlovarský kraj	-	-	-	-	-	-
Ústecký kraj	-	-	-	-	1	1
Liberecký kraj	-	-	-	-	-	-
Královéhradecký kraj	-	-	-	-	-	-
Pardubický kraj	-	-	-	-	1	1
Vysočina	-	-	-	-	-	-
Jihomoravský kraj	-	-	1	-	-	1
Olomoucký kraj	-	-	-	-	-	-
Zlínský kraj	-	-	-	-	1	1
Moravskoslezský kraj	-	-	-	1	-	1
<b>ČR</b>	-	1	1	1	3	6

**2.2.1 Délka léčby antituberkulotiky u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2009, kteří v době první kontroly žili**

**Nově zjištěná onemocnění - bakteriologicky ověřená a neověřená**

*Duration of treatment by antituberculoitics of patients with TB of the respiratory system in 2009 by territory (patients living at the time of the first annual check)*

*Newly diagnosed cases - bacteriologically verified and not verified*

Území <i>Territory</i>	Délka léčby antituberkulotiky v týdnech <i>Duration of treatment by antituberculoitics in weeks</i>			
	1–26	27–39	40–53	54+
Hl. m. Praha	43	23	10	1
Středočeský kraj	27	40	5	-
Jihočeský kraj	5	3	-	-
Plzeňský kraj	9	15	6	-
Karlovarský kraj	2	6	2	1
Ústecký kraj	12	23	4	-
Liberecký kraj	8	6	-	-
Královéhradecký kraj	11	8	2	-
Pardubický kraj	10	13	1	-
Vysočina	5	8	-	-
Jihomoravský kraj	13	21	8	3
Olomoucký kraj	4	11	4	-
Zlínský kraj	2	8	-	-
Moravskoslezský kraj	6	20	5	1
<b>ČR</b>	157	205	47	6

## 2.2.2 Délka léčby antituberkulotiky u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2009, kteří v době první kontroly žili

### Nově zjištěná onemocnění - bakteriologicky ověřená

*Duration of treatment by antituberculoitics of patients with TB of the respiratory system in 2009 by territory (patients living at the time of the first annual check)*

*Newly diagnosed cases - bacteriologically verified*

Území <i>Territory</i>	Délka léčby antituberkulotiky v týdnech <i>Duration of treatment by antituberculoitics in weeks</i>			
	1–26	27–39	40–53	54+
Hl. m. Praha	30	18	10	1
Středočeský kraj	20	29	4	-
Jihočeský kraj	4	2	-	-
Plzeňský kraj	4	9	3	-
Karlovarský kraj	1	6	2	-
Ústecký kraj	8	16	2	-
Liberecký kraj	6	4	-	-
Královéhradecký kraj	3	5	2	-
Pardubický kraj	3	6	1	-
Vysočina	2	3	-	-
Jihomoravský kraj	8	18	7	1
Olomoucký kraj	2	7	3	-
Zlínský kraj	2	4	-	-
Moravskoslezský kraj	2	13	5	1
<b>ČR</b>	95	140	39	3

### 2.2.3 Délka léčby antituberkulotiky u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2009, kteří v době první kontroly žili

#### Recidivy - bakteriologicky ověřené a neověřené

*Duration of treatment by antituberculoitics of patients with TB of the respiratory system in 2009 by territory (patients living at the time of the first annual check)*

*Relapses - bacteriologically verified and not verified*

Území <i>Territory</i>	Délka léčby antituberkulotiky v týdnech <i>Duration of treatment by antituberculoitics in weeks</i>			
	1–26	27–39	40–53	54+
Hl. m. Praha	-	1	-	-
Středočeský kraj	-	-	-	-
Jihočeský kraj	-	-	-	-
Plzeňský kraj	-	-	-	-
Karlovarský kraj	-	-	-	-
Ústecký kraj	2	1	-	-
Liberecký kraj	-	-	-	-
Královéhradecký kraj	-	-	-	-
Pardubický kraj	-	1	-	-
Vysočina	-	-	-	-
Jihomoravský kraj	-	1	-	-
Olomoucký kraj	-	-	-	-
Zlínský kraj	-	-	1	-
Moravskoslezský kraj	-	1	-	1
<b>ČR</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

## 2.2.4 Délka léčby antituberkulotiky u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2009, kteří v době první kontroly žili

### Recidivy - bakteriologicky ověřené

*Duration of treatment by antituberculosics of patients with TB of the respiratory system in 2009 by territory (patients living at the time of the first annual check)*

*Relapses - bacteriologically verified*

Území <i>Territory</i>	Délka léčby antituberkulotiky v týdnech <i>Duration of treatment by antituberculosics in weeks</i>			
	1–26	27–39	40–53	54+
Hl. m. Praha	-	1	-	-
Středočeský kraj	-	-	-	-
Jihočeský kraj	-	-	-	-
Plzeňský kraj	-	-	-	-
Karlovarský kraj	-	-	-	-
Ústecký kraj	-	1	-	-
Liberecký kraj	-	-	-	-
Královéhradecký kraj	-	-	-	-
Pardubický kraj	-	1	-	-
Vysočina	-	-	-	-
Jihomoravský kraj	-	1	-	-
Olomoucký kraj	-	-	-	-
Zlínský kraj	-	-	1	-
Moravskoslezský kraj	-	-	-	1
<b>ČR</b>	-	4	1	1

**2.3.1 Antituberkulotická léčba (léčebné režimy) u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2009, kteří v době první kontroly žili Nově zjištěná onemocnění - bakteriologicky ověřená a neověřená**

*Treatment by antituberculotics (therapeutical regimens) of patients with TB of the respiratory system in 2009 by territory (patients living at the time of the first annual check)*

*Newly diagnosed cases - bacteriologically verified and not verified*

Území <i>Territory</i>	Antituberkulotická léčba (léčebné režimy) <i>Treatment by antituberculotics (therapeutical regimens)</i>				
	kategorie I <i>therap. reg. I</i>	kategorie II <i>therap. reg. II</i>	kategorie III <i>therap. reg. III</i>	kategorie IV <i>therap. reg. IV</i>	jiná léčba <i>other treatment</i>
Hl. m. Praha	68	2	4	-	6
Středočeský kraj	66	2	4	-	1
Jihočeský kraj	6	1	2	-	-
Plzeňský kraj	27	-	3	-	-
Karlovarský kraj	10	1	-	-	-
Ústecký kraj	33	1	6	-	1
Liberecký kraj	13	-	1	-	-
Královéhradecký kraj	18	-	2	1	-
Pardubický kraj	15	-	7	-	2
Vysočina	8	1	4	-	-
Jihomoravský kraj	42	1	2	-	-
Olomoucký kraj	15	-	3	1	-
Zlínský kraj	10	-	-	-	-
Moravskoslezský kraj	24	-	8	-	-
<b>ČR</b>	<b>355</b>	<b>9</b>	<b>46</b>	<b>2</b>	<b>10</b>



**2.3.2 Antituberkulotická léčba (léčebné režimy) u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2009, kteří v době první kontroly žili Nově zjištěná onemocnění - bakteriologicky ověřená**

*Treatment by antituberculotics (therapeutical regimens) of patients with TB of the respiratory system in 2009 by territory (patients living at the time of the first annual check)*

*Newly diagnosed cases - bacteriologically verified*

Území <i>Territory</i>	Antituberkulotická léčba (léčebné režimy) <i>Treatment by antituberculotics (therapeutical regimens)</i>				
	kategorie I <i>therap. reg. I</i>	kategorie II <i>therap. reg. II</i>	kategorie III <i>therap. reg. III</i>	kategorie IV <i>therap. reg. IV</i>	jiná léčba <i>other treatment</i>
Hl. m. Praha	54	2	-	-	6
Středočeský kraj	51	1	-	-	1
Jihočeský kraj	6	1	-	-	-
Plzeňský kraj	16	-	-	-	-
Karlovarský kraj	8	1	-	-	-
Ústecký kraj	24	1	2	-	-
Liberecký kraj	10	-	-	-	-
Královéhradecký kraj	9	-	-	1	-
Pardubický kraj	9	-	-	-	1
Vysočina	4	1	-	-	-
Jihomoravský kraj	33	1	-	-	-
Olomoucký kraj	10	-	1	1	-
Zlínský kraj	6	-	-	-	-
Moravskoslezský kraj	20	-	1	-	-
<b>ČR</b>	<b>260</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>8</b>

**2.3.3 Antituberkulotická léčba (léčebné režimy) u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2009, kteří v době první kontroly žili Recidivy - bakteriologicky ověřené a neověřené**

*Treatment by antituberculotics (therapeutical regimens) of patients with TB of the respiratory system in 2009 by territory (patients living at the time of the first annual check)*

*Relapses - bacteriologically verified and not verified*

Území <i>Territory</i>	Antituberkulotická léčba (léčebné režimy) <i>Treatment by antituberculotics (therapeutical regimens)</i>				
	kategorie I <i>therap. reg. I</i>	kategorie II <i>therap. reg. II</i>	kategorie III <i>therap. reg. III</i>	kategorie IV <i>therap. reg. IV</i>	jiná léčba <i>other treatment</i>
Hl. m. Praha	-	-	1	-	-
Středočeský kraj	-	-	-	-	-
Jihočeský kraj	-	-	-	-	-
Plzeňský kraj	-	-	-	-	-
Karlovarský kraj	-	1	-	-	-
Ústecký kraj	2	1	-	-	-
Liberecký kraj	-	-	-	-	-
Královéhradecký kraj	-	-	-	-	-
Pardubický kraj	1	-	-	-	-
Vysočina	-	-	-	-	-
Jihomoravský kraj	1	-	-	-	-
Olomoucký kraj	-	-	-	-	-
Zlínský kraj	1	-	-	-	-
Moravskoslezský kraj	2	-	-	-	-
<b>ČR</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

**2.3.4 Antituberkulotická léčba (léčebné režimy) u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2009, kteří v době první kontroly žili Recidivy - bakteriologicky ověřené**

*Treatment by antituberculotics (therapeutical regimens) of patients with TB of the respiratory system in 2009 by territory (patients living at the time of the first annual check)*

*Relapses - bacteriologically verified*

Území <i>Territory</i>	Antituberkulotická léčba (léčebné režimy) <i>Treatment by antituberculotics (therapeutical regimens)</i>				
	kategorie I <i>therap. reg. I</i>	kategorie II <i>therap. reg. II</i>	kategorie III <i>therap. reg. III</i>	kategorie IV <i>therap. reg. IV</i>	jiná léčba <i>other treatment</i>
Hl. m. Praha	-	-	1	-	-
Středočeský kraj	-	-	-	-	-
Jihočeský kraj	-	-	-	-	-
Plzeňský kraj	-	-	-	-	-
Karlovarský kraj	-	1	-	-	-
Ústecký kraj	-	1	-	-	-
Liberecký kraj	-	-	-	-	-
Královéhradecký kraj	-	-	-	-	-
Pardubický kraj	1	-	-	-	-
Vysočina	-	-	-	-	-
Jihomoravský kraj	1	-	-	-	-
Olomoucký kraj	-	-	-	-	-
Zlínský kraj	1	-	-	-	-
Moravskoslezský kraj	1	-	-	-	-
<b>ČR</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

**2.4.1 Bakteriologické výsledky podle území u hlášených onemocnění tuberkulózou dýchacího ústrojí v roce 2009, kteří v době první kontroly žili Nově zjištěná onemocnění - bakteriologicky ověřená**

*Bacteriological results during treatment of patients with TB of the respiratory system in 2009 by territory (patients living at the time of the first annual check)  
Newly diagnosed cases - bacteriologically verified*

Území <i>Territory</i>	Bakteriologické výsledky na konci 2. měsíce léčby <i>Bacteriological results during treatment in the end of the 2nd month</i>				
	KP + MP <i>CP + MP</i>	kultivačně pozit. <i>culturally posit.</i>	mikrosk. pozit. <i>microsc. posit.</i>	negativní <i>negative</i>	neznámo <i>unknown</i>
Hl. m. Praha	5	6	1	47	2
Středočeský kraj	10	2	1	39	1
Jihočeský kraj	2	-	1	4	-
Plzeňský kraj	2	2	-	12	-
Karlovarský kraj	2	1	-	5	1
Ústecký kraj	3	2	1	21	-
Liberecký kraj	-	-	-	10	-
Královéhradecký kraj	-	-	-	10	-
Pardubický kraj	2	-	1	7	-
Vysočina	-	-	-	5	-
Jihomoravský kraj	8	2	-	24	-
Olomoucký kraj	1	2	-	9	-
Zlínský kraj	-	1	-	5	-
Moravskoslezský kraj	3	1	1	16	-
<b>ČR</b>	<b>38</b>	<b>19</b>	<b>6</b>	<b>214</b>	<b>4</b>

**2.4.2 Bakteriologické výsledky podle území u hlášených onemocnění tuberkulózou dýchacího ústrojí v roce 2009, kteří v době první kontroly žili Recidivy - bakteriologicky ověřené**

*Bacteriological results during treatment of patients with TB of the respiratory system in 2009 by territory (patients living at the time of the first annual check)  
Relapses - bacteriologically verified*

Území <i>Territory</i>	Bakteriologické výsledky na konci 2. měsíce léčby <i>Bacteriological results during treatment in the end of the 2nd month</i>				
	KP + MP <i>CP + MP</i>	kultivačně pozit. <i>culturally posit.</i>	mikrosk. pozit. <i>microsc. posit.</i>	negativní <i>negative</i>	neznámo <i>unknown</i>
Hl. m. Praha	-	-	-	1	-
Středočeský kraj	-	-	-	-	-
Jihočeský kraj	-	-	-	-	-
Plzeňský kraj	-	-	-	-	-
Karlovarský kraj	-	1	-	-	-
Ústecký kraj	-	-	-	1	-
Liberecký kraj	-	-	-	-	-
Královéhradecký kraj	-	-	-	-	-
Pardubický kraj	-	-	-	1	-
Vysočina	-	-	-	-	-
Jihomoravský kraj	-	-	-	1	-
Olomoucký kraj	-	-	-	-	-
Zlínský kraj	-	-	-	1	-
Moravskoslezský kraj	-	-	-	1	-
<b>ČR</b>	-	1	-	6	-

**2.5 Způsob podávání antituberkulotik v průběhu léčby u nemocných s tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2009, kteří v době první kontroly žili**

**Nově zjištěná onemocnění - bakteriologicky ověřená a neověřená**

*Method of antituberculous medication during treatment of patients with TB of the respiratory system in 2009 by territory (patients living at the time of the first annual check)*

*Newly diagnosed cases - bacteriologically verified and not verified*

Území <i>Territory</i>	Způsob podávání antituberkulotik v průběhu léčby <i>Method of antituberculous medication during treatment</i>		
	samostatně <i>individually</i>	kontrolovaně <i>under control</i>	kombinace obou <i>combination both of ways</i>
Hl. m. Praha	44	5	23
Středočeský kraj	23	26	23
Jihočeský kraj	7	-	2
Plzeňský kraj	22	1	7
Karlovarský kraj	1	3	7
Ústecký kraj	20	3	18
Liberecký kraj	6	2	6
Královéhradecký kraj	9	-	9
Pardubický kraj	15	4	4
Vysočina	5	2	6
Jihomoravský kraj	19	8	18
Olomoucký kraj	17	2	-
Zlínský kraj	10	-	-
Moravskoslezský kraj	19	2	10
<b>ČR</b>	217	58	133

**2.6.1 Léčebné výsledky u nemocných s tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2009, kteří v době první kontroly žili**

**Nově zjištěná onemocnění - bakteriologicky ověřená a neověřená**

*Results of treatment of patients with TB of the respiratory system*

*in 2009 by territory (patients living at the time of the first annual check)*

*Newly diagnosed cases - bacteriologically verified and not verified*

Území <i>Territory</i>	Léčebné výsledky <i>Results of treatment</i>							
	vyléčen	léčba ukončena	zemřel při léčbě	selhání léčby	přerušeni léčby	přestěhován	léčba pokračuje	celkem
	<i>be cured</i>	<i>terminated treatment</i>	<i>deceased during treatment</i>	<i>unsuccessful treatment</i>	<i>interrupted treatment</i>	<i>migrated</i>	<i>continuing treatment</i>	<i>total</i>
Hl. m. Praha	54	15	-	1	5	2	3	80
Středočeský kraj	52	16	-	-	-	4	1	73
Jihočeský kraj	3	4	-	-	1	-	1	9
Plzeňský kraj	19	10	-	-	1	-	-	30
Karlovarský kraj	9	1	-	-	1	-	-	11
Ústecký kraj	29	10	-	-	-	-	2	41
Liberecký kraj	10	4	-	-	-	-	-	14
Královéhradecký kraj	12	6	-	-	-	3	-	21
Pardubický kraj	9	14	-	-	-	1	-	24
Vysočina	7	6	-	-	-	-	-	13
Jihomoravský kraj	36	9	-	-	-	-	-	45
Olomoucký kraj	12	7	-	-	-	-	-	19
Zlínský kraj	7	3	-	-	-	-	-	10
Moravskoslezský kraj	19	11	-	-	2	-	-	32
<b>ČR</b>	<b>278</b>	<b>116</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>422</b>

**2.6.2 Léčebné výsledky u nemocných s tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2009, kteří v době první kontroly žili**

**Nově zjištěná onemocnění - bakteriologicky ověřená**

*Results of treatment of patients with TB of the respiratory system*

*in 2009 by territory (patients living at the time of the first annual check)*

*Newly diagnosed cases - bacteriologically verified*

Území <i>Territory</i>	Léčebné výsledky <i>Results of treatment</i>							celkem <i>total</i>
	vyléčen <i>be cured</i>	léčba ukončena <i>terminated treatment</i>	zemřel při léčbě <i>deceased during treatment</i>	selhání léčby <i>unsuccessful treatment</i>	přerušeni léčby <i>interrupted treatment</i>	přestěhován <i>migrated</i>	léčba pokračuje <i>continuing treatment</i>	
Hl. m. Praha	54	-	-	-	4	1	3	62
Středočeský	49	-	-	-	-	4	-	53
Jihočeský	3	2	-	-	1	-	1	7
Plzeňský	16	-	-	-	-	-	-	16
Karlovarský	8	-	-	-	1	-	-	9
Ústecký	26	-	-	-	-	-	1	27
Liberecký	9	1	-	-	-	-	-	10
Královéhradecký kraj	9	-	-	-	-	1	-	10
Pardubický	9	1	-	-	-	-	-	10
Vysočina	5	-	-	-	-	-	-	5
Jihomoravský	34	-	-	-	-	-	-	34
Olomoucký	12	-	-	-	-	-	-	12
Zlínský	6	-	-	-	-	-	-	6
Moravskoslezský	17	2	-	-	2	-	-	21
<b>ČR</b>	<b>257</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>282</b>



### 2.6.3 Léčebné výsledky u nemocných s tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2009, kteří v době první kontroly žili

#### Recidivy - bakteriologicky ověřené a neověřené

*Results of treatment of patients with TB of the respiratory system*

*in 2009 by territory (patients living at the time of the first annual check)*

*Relapses - bacteriologically verified and not verified*

Území <i>Territory</i>	Léčebné výsledky <i>Results of treatment</i>							
	vyléčen	léčba ukončena	zemřel při léčbě	selhání léčby	přerušeni léčby	přestěhován	léčba pokračuje	celkem
	<i>be cured</i>	<i>terminated treatment</i>	<i>deceased during treatment</i>	<i>unsuccessful treatment</i>	<i>interrupted treatment</i>	<i>migrated</i>	<i>continuing treatment</i>	<i>total</i>
Hl. m. Praha	1	-	-	-	-	-	-	1
Středočeský kraj	-	-	-	-	-	-	-	-
Jihočeský kraj	-	-	-	-	-	-	-	-
Plzeňský kraj	-	-	-	-	-	-	-	-
Karlovarský kraj	-	-	-	-	-	-	1	1
Ústecký kraj	1	2	-	-	-	-	-	3
Liberecký kraj	-	-	-	-	-	-	-	-
Královéhradecký kraj	-	-	-	-	-	-	-	-
Pardubický kraj	1	-	-	-	-	-	-	1
Vysočina	-	-	-	-	-	-	-	-
Jihomoravský kraj	1	-	-	-	-	-	-	1
Olomoucký kraj	-	-	-	-	-	-	-	-
Zlínský kraj	1	-	-	-	-	-	-	1
Moravskoslezský kraj	1	1	-	-	-	-	-	2
<b>ČR</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>10</b>

### 2.6.4 Léčebné výsledky u nemocných s tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2009, kteří v době první kontroly žili

#### Recidivy - bakteriologicky ověřené

*Results of treatment of patients with TB of the respiratory system*

*in 2009 by territory (patients living at the time of the first annual check)*

*Relapses - bacteriologically verified*

Území <i>Territory</i>	Léčebné výsledky <i>Results of treatment</i>							
	vyléčen	léčba ukončena	zemřel při léčbě	selhání léčby	přerušeni léčby	přestěhován	léčba pokračuje	celkem
	<i>be cured</i>	<i>terminated treatment</i>	<i>deceased during treatment</i>	<i>unsuccessful treatment</i>	<i>interrupted treatment</i>	<i>migrated</i>	<i>continuing treatment</i>	<i>total</i>
Hl. m. Praha	1	-	-	-	-	-	-	1
Středočeský kraj	-	-	-	-	-	-	-	-
Jihočeský kraj	-	-	-	-	-	-	-	-
Plzeňský kraj	-	-	-	-	-	-	-	-
Karlovarský kraj	-	-	-	-	-	-	1	1
Ústecký kraj	1	-	-	-	-	-	-	1
Liberecký kraj	-	-	-	-	-	-	-	-
Královéhradecký kraj	-	-	-	-	-	-	-	-
Pardubický kraj	1	-	-	-	-	-	-	1
Vysočina	-	-	-	-	-	-	-	-
Jihomoravský kraj	1	-	-	-	-	-	-	1
Olomoucký kraj	-	-	-	-	-	-	-	-
Zlínský kraj	1	-	-	-	-	-	-	1
Moravskoslezský kraj	1	-	-	-	-	-	-	1
<b>ČR</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>7</b>

## 2.7 Rezistence na antituberkulotika zjištěná při léčbě TBC

## Resistance on antituberculotics diagnosed during treatment of TB

Rezistence <i>Resistance</i>	Onemocnění / <i>Cases</i>					
	nově zjištěná <i>newly diagnosed cases</i>		recidivy <i>relapses</i>		celkem <i>total</i>	
	počet <i>number</i>	%	počet <i>number</i>	%	počet <i>number</i>	%
Pacienti s výsledky citlivosti na léky <i>Patients with DST results</i>	422	100,0	8	100,0	430	100,0
Jakákoliv rezistence <i>Any resistance</i>						
na / to: isoniazid (H)	19	4,5	-	-	19	4,4
rifampicin (R)	21	5,0	-	-	21	4,9
etambutol (E)	7	1,7	-	-	7	1,6
streptomycin (S)	13	3,1	-	-	13	3,0
Rezistence pouze <i>Resistance only</i>						
na / to: isoniazid (H)	5	1,2	-	-	5	1,2
rifampicin (R)	13	3,1	-	-	13	3,0
etambutol (E)	1	0,2	-	-	1	0,2
stroptomycin (S)	2	0,5	-	-	2	0,5
Celkem monorezistence <i>Total mono-resistance</i>	21	5,0	-	-	21	4,9
H + R	1	0,2	-	-	1	0,2
H + R + E	-	-	-	-	-	-
H + R + S	4	0,9	-	-	4	0,9
H + R + E + S	3	0,7	-	-	3	0,7
Celkem multirezistence <i>Total multi-resistance (MDR)</i>	8	1,9	-	-	8	1,9
H + E	2	0,5	-	-	2	0,5
H + S	3	0,7	-	-	3	0,7
H + E + S	1	0,2	-	-	1	0,2
R + E	-	-	-	-	-	-
R + S	-	-	-	-	-	-
R + E + S	-	-	-	-	-	-
E + S	-	-	-	-	-	-
Celkem polyrezistence (jiná než MDR) <i>Total poly-resistance (other than MDR)</i>	6	1,4	-	-	6	1,4

Zdroj dat: ISBT

Source of data: ISBT

### 3.1 Vývoj hlášených onemocnění vybranými ZN dýchacího ústrojí na 100 000 obyvatel \*)

*Trends of notified cases of selected diagnoses of MN of the respiratory system per 100 000 inhabitants \*)*

Rok	Hlášená onemocnění na 100 000 obyvatel <i>Notified cases per 100 000 inhabitants</i>							
	Muži / <i>Males</i>				Ženy / <i>Females</i>			
	Diagnóza (kód MKN-10) / <i>Diagnosis (ICD-10)</i>				Diagnóza (kód MKN-10) / <i>Diagnosis (ICD-10)</i>			
	C33	C34	C38.4	C45.0	C33	C34	C38.4	C45.0
1980	97,6		0,6		10,6		0,5	
1985	99,1		0,5		12,9		0,5	
1990	99,6		0,9		15,8		0,5	
1995	0,0	93,8	0,4	0,3	0,1	21,1	0,3	0,2
2000	0,2	87,8	0,4	0,4	0,1	24,5	0,1	0,3
2003	0,1	92,1	0,3	0,7	0,0	26,5	0,3	0,2
2004	0,1	92,2	0,3	0,5	0,1	30,7	0,3	0,3
2005	0,2	92,3	0,4	0,5	0,1	30,6	0,2	0,2
2006	0,2	89,0	0,4	0,2	0,1	31,0	0,3	0,2
2007	0,2	89,1	0,4	0,4	0,1	32,7	0,3	0,2
2008	0,1	88,5	0,4	0,3	0,1	33,4	0,4	0,2
2009	0,2	86,7	0,5	0,5	0,1	35,5	0,2	0,1

Pozn.: do roku 1993 dg. C33 a C34 uváděny dohromady jako dg. 162 a dg. C38.4 a C45.0 jako dg. 163

*Note: dg.C33 and C34 were classified together as dg. 162 and dg. C38.4 and C45.0 as dg. 163 up to 1993*

\*) Předběžné údaje z NOR ČR

*\*) Preliminary data from NOR CR*

Slovní označení kódů diagnóz (MKN-10)

*Verbal indication of diagnoses (ICD-10)*

C33 ZN průdušnice-trachey

*MN of trachea*

C34 ZN průdušky-bronchu a plíce

*MN of bronchus and lung*

C38.4 ZN pohrudnice-pleury

*MN of pleura*

C45.0 ZN Mezoteliom pohrudnice-pleury

*Mesothelioma of pleura*

### 3.2 Hlášená onemocnění ZN dýchacího ústrojí (dg. C30–C39 podle MKN-10) podle pohlaví a území v roce 2009 v ČR \*)

*Notified cases of malignant neoplasms of the respiratory system*

*(dg. C30–C39, ICD-10) by sex and territory in 2009 in CR \*)*

Území <i>Territory</i>	Hlášená onemocnění <i>Notified cases</i>					
	absolutně <i>number of cases</i>			na 100 000 obyvatel <i>per 100 000 inhabitants</i>		
	muži	ženy	celkem	<i>males</i>	<i>females</i>	<i>total</i>
Hl. m. Praha	556	358	914	91,90	56,12	73,53
Středočeský kraj	644	246	890	105,12	39,23	71,79
Jihočeský kraj	317	111	428	100,86	34,40	67,19
Plzeňský kraj	336	103	439	118,89	35,69	76,86
Karlovarský kraj	208	94	302	137,56	59,97	98,06
Ústecký kraj	497	196	693	120,48	46,27	82,88
Liberecký kraj	207	91	298	96,47	40,68	68,00
Královéhradecký kraj	285	102	387	104,85	36,08	69,79
Pardubický kraj	229	71	300	90,03	27,15	58,15
Vysočina	223	65	288	87,21	25,04	55,89
Jihomoravský kraj	457	173	630	81,44	29,38	54,78
Olomoucký kraj	285	113	398	90,87	34,42	62,00
Zlínský kraj	228	84	312	79,02	27,74	52,76
Moravskoslezský kraj	556	224	780	90,79	35,17	62,43
<b>ČR</b>	<b>5 028</b>	<b>2 031</b>	<b>7 059</b>	<b>97,62</b>	<b>38,03</b>	<b>67,28</b>

\*) Předběžné údaje z NOR ČR

\*) Preliminary data from NOR CR

### 3.3 Dispenzarizovaní pacienti pro vybrané respirační nemoci v ambulantních odděleních PFT podle území a onemocnění \*)

Followed up patients for selected respiratory diseases in out-patient departments of pneumology and phthisiology by territory and diagnosis \*)

Území Territory	Onemocnění / Cases, Kód dg. / Code of dg.					
	ZN dýchací soustavy vyjma ORL <i>MN of the respiratory system excl. ENT</i>			Nezhoubné novotvary dých. ústrojí vyjma ORL <i>Benign neoplasms of respiratory system excl. ENT</i>	Pneumonie <i>Pneumonias</i>	
	v tom / incl.:					
	celkem <i>total</i>	histol. a cytol. ověř. <i>histol. or cytol. verified</i>	ostatní <i>others</i>	C33–C34, C39.9	D14.2–4, D19.0	J12–J18, J85.0-2
Hl. m. Praha	a	4 770	4 582	188	499	7 423
	b	379,4	364,5	15,0	39,7	590,5
Středočeský kraj	a	1 474	1 376	98	354	7 049
	b	116,5	108,8	7,7	28,0	557,2
Jihočeský kraj	a	1 271	1 033	238	195	1 652
	b	199,0	161,7	37,3	30,5	258,6
Plzeňský kraj	a	407	348	59	222	2 267
	b	71,1	60,8	10,3	38,8	396,3
Karlovarský kraj	a	494	422	72	69	2 360
	b	160,7	137,3	23,4	22,4	767,6
Ústecký kraj	a	1 756	1 607	149	287	4 575
	b	210,0	192,2	17,8	34,3	547,2
Liberecký kraj	a	622	555	67	255	1 625
	b	141,4	126,2	15,2	58,0	369,4
Královéhradecký kraj	a	705	651	54	142	512
	b	127,1	117,3	9,7	25,6	92,3
Pardubický kraj	a	982	836	146	138	1 833
	b	189,9	161,7	28,2	26,7	354,4
Vysočina	a	750	717	33	233	1 636
	b	145,8	139,3	6,4	45,3	317,9
Jihomoravský kraj	a	2 309	2 186	123	321	5 326
	b	200,0	189,3	10,7	27,8	461,3
Olomoucký kraj	a	898	869	29	182	2 170
	b	139,9	135,4	4,5	28,4	338,2

### 3.3 Dispenzarizovaní pacienti pro vybrané respirační nemoci v ambulantních odděleních PFT podle území a onemocnění \*)

*Followed up patients for selected respiratory diseases in out-patient departments of pneumology and phthisiology by territory and diagnosis \*)*

Území Territory		Onemocnění / Cases, Kód dg. / Code of dg.				
		ZN dýchací soustavy vyjma ORL <i>MN of the respiratory system excl. ENT</i>			Nezhoubné novotvary dých. ústrojí vyjma ORL <i>Benign neoplasms of respiratory system excl. ENT</i>	Pneumonie <i>Pneumonias</i>
		v tom / incl.:				
		celkem <i>total</i>	histol. a cytol. ověř. <i>histol. or cytol. verified</i>	ostatní <i>others</i>	C33–C34, C39.9	D14.2–4, D19.0
Zlínský kraj	a	676	610	66	337	2 860
	b	114,5	103,3	11,2	57,1	484,4
Moravskoslezský kraj	a	2 068	1 620	448	596	7 933
	b	166,3	130,3	36,0	47,9	638,1
ČR	a	19 182	17 412	1 770	3 830	49 221
	b	182,1	165,3	16,8	36,4	467,3

\*) Podle výkazu A (MZ) 1-01 Roční výkaz o činnosti zdravotnických zařízení pneumologie a ftizeologie

\*) According to report A (MZ) 1-01 Annual report of health establishment of pneumology and phthisiology

a = absolutně

b = na 100 tis. obyvatel

*a = number of cases*

*b = per 100 000 inhabitants*

### 3.3 Dispenzarizovaní pacienti pro vybrané respirační nemoci v ambulantních odděleních PFT podle území a onemocnění \*)

*Followed up patients for selected respiratory diseases in out-patient departments of pneumology and phthisiology by territory and diagnosis \*)*

Území <i>Territory</i>		Onemocnění / <i>Cases, Kód dg. / Code of dg.</i>				
		Chronické a obstruktivní nemoci plic a příbuzná onem. <i>Chronic and obstructive pulmonary diseases</i>				Sarko- idóza <i>Sarco- idosis</i>
		z nich / o.w.:				
		CHOPN <i>CHOPD</i>	chronická bronchitida <i>chronic bronchitis</i>	astma <i>asthma</i>	bronchi- ektázie <i>bronchiectasis</i>	
		J42, J44, J43	J41	J45.1–9, J46	J47	D86.0, D86.2
Hl. m. Praha	a	31 849	5 337	40 098	626	1 499
	b	2 533,4	424,5	3 189,6	49,8	119,2
Středočeský kraj	a	22 552	6 117	19 579	490	876
	b	1 782,8	483,6	1 547,8	38,7	69,3
Jihočeský kraj	a	7 510	1 424	8 284	204	452
	b	1 175,8	223,0	1 297,0	31,9	70,8
Plzeňský kraj	a	9 783	1 715	10 175	103	326
	b	1 710,2	299,8	1 778,7	18,0	57,0
Karlovarský kraj	a	6 333	970	6 271	276	140
	b	2 059,9	315,5	2 039,7	89,8	45,5
Ústecký kraj	a	16 001	9 198	12 987	201	349
	b	1 913,9	1 100,2	1 553,4	24,0	41,7
Liberecký kraj	a	5 758	526	3 607	208	457
	b	1 308,8	119,6	819,9	47,3	103,9
Královéhradecký kraj	a	8 089	3 552	8 556	122	509
	b	1 458,0	640,2	1 542,2	22,0	91,7
Pardubický kraj	a	7 603	2 232	12 395	167	371
	b	1 470,1	431,6	2 396,7	32,3	71,7
Vysočina	a	10 692	1 774	7 253	181	290
	b	2 077,9	344,8	1 409,5	35,2	56,4
Jihomoravský kraj	a	26 542	1 730	14 557	377	1 134
	b	2 298,7	149,8	1 260,7	32,7	98,2
Olomoucký kraj	a	11 614	5 244	2 908	189	392
	b	1 809,9	817,2	453,2	29,5	61,1



### 3.3 Dispenzarizovaní pacienti pro vybrané respirační nemoci v ambulantních odděleních PFT podle území a onemocnění \*)

*Followed up patients for selected respiratory diseases in out-patient departments of pneumology and phthisiology by territory and diagnosis \*)*

Území <i>Territory</i>		Onemocnění / <i>Cases, Kód dg. / Code of dg.</i>				
		Chronické a obstruktivní nemoci plic a příbuzná onem. <i>Chronic and obstructive pulmonary diseases</i>				Sarko- idóza <i>Sarco- idosis</i>
		z nich / o.w.:				
		CHOPN <i>CHOPD</i>	chronická bronchitida <i>chronic bronchitis</i>	astma <i>asthma</i>	bronchi- ektázie <i>bronchiectasis</i>	
J42, J44, J43	J41	J45.1–9, J46	J47	D86.0, D86.2		
Zlínský kraj	a	10 320	3 169	8 585	337	775
	b	1 748,1	536,8	1 454,2	57,1	131,3
Moravskoslezský kraj	a	25 975	8 768	19 634	1 403	1 057
	b	2 089,3	705,3	1 579,3	112,9	85,0
ČR	a	200 621	51 756	174 889	4 884	8 627
	b	1 904,7	491,4	1 660,4	46,4	81,9

\*) Podle výkazu A (MZ) 1-01 Roční výkaz o činnosti zdravotnických zařízení pneumologie a ftizeologie

\*) According to report A (MZ) 1-01 Annual report of health establishment of pneumology and phthisiology

a = absolutně

b = na 100 tis. obyvatel

*a = number of cases*

*b = per 100 000 inhabitants*

### 3.3 Dispenzarizovaní pacienti pro vybrané respirační nemoci v ambulantních odděleních PFT podle území a onemocnění \*)

*Followed up patients for selected respiratory diseases in out-patient*

*departments of pneumology and phthiology by territory and diagnosis \*)*

Území <i>Territory</i>		Onemocnění / <i>Cases</i> , Kód dg. / <i>Code of dg.</i>				
		Pneumo- koniózy <i>Pneumo- conioses</i>	Difúzní plicní fibrózy a alergická alveolitis <i>Diffuse fibroses and other inter- stitial pulmonary diseases</i>	Nenádorová onemocnění pohrudnice <i>Non neoplastic diseases of pleura</i>	Nemoci plicního oběhu a následky oběhových změn <i>Pulmonary heart diseases and diseases of pul- monary circulation</i>	Jiná netuberkulózní onem. DÚ se závaž- ným průběhem <i>Other non TB diseases of the respiratory systém</i>
		J60–J66	J67, J84	J86, J90–J94	I26–I28	J68–J70, J80, J96, J98.0,4,6–9
Hl. m. Praha	a	106	1 588	1 166	1 388	4 826
	b	8,4	126,3	92,7	110,4	383,9
Středočeský kraj	a	222	564	820	1 316	3 629
	b	17,5	44,6	64,8	104,0	286,9
Jihočeský kraj	a	88	274	167	219	746
	b	13,8	42,9	26,1	34,3	116,8
Plzeňský kraj	a	389	213	315	564	461
	b	68,0	37,2	55,1	98,6	80,6
Karlovarský kraj	a	29	183	533	279	354
	b	9,4	59,5	173,4	90,7	115,1
Ústecký kraj	a	349	287	500	252	1 651
	b	41,7	34,3	59,8	30,1	197,5
Liberecký kraj	a	57	270	301	235	1 221
	b	13,0	61,4	68,4	53,4	277,5
Královéhradecký kraj	a	475	410	266	225	626
	b	85,6	73,9	47,9	40,6	112,8
Pardubický kraj	a	80	361	257	351	257
	b	15,5	69,8	49,7	67,9	49,7
Vysočina	a	95	286	394	916	1 360
	b	18,5	55,6	76,6	178,0	264,3
Jihomoravský kraj	a	367	1 128	1 114	464	1 473
	b	31,8	97,7	96,5	40,2	127,6
Olomoucký kraj	a	117	141	599	314	1 450
	b	18,2	22,0	93,3	48,9	226,0

### 3.3 Dispenzarizovaní pacienti pro vybrané respirační nemoci v ambulantních odděleních PFT podle území a onemocnění \*)

*Followed up patients for selected respiratory diseases in out-patient departments of pneumology and phthisiology by territory and diagnosis \*)*

Území Territory		Onemocnění / Cases, Kód dg. / Code of dg.				
		Pneumo- koniózy <i>Pneumo- conioses</i>	Difúzní plicní fibrózy a alergická alveolitis <i>Diffuse fibroses and other inter- stitial pulmonary diseases</i>	Nenádorová onemocnění pohrudnice <i>Non neoplastic diseases of pleura</i>	Nemoci plicního oběhu a následky oběhových změn <i>Pulmonary heart diseases and diseases of pul- monary circulation</i>	Jiná netuberkulózní onem. DÚ se závaž- ným průběhem <i>Other non TB diseases of the respiratory systém</i>
		J60–J66	J67, J84	J86, J90–J94	I26–I28	J68–J70, J80, J96, J98.0,4,6–9
Zlínský kraj	a	387	444	654	426	1 062
	b	65,6	75,2	110,8	72,2	179,9
Moravskoslezský kraj	a	9 756	1 074	1 268	1 821	2 363
	b	784,7	86,4	102,0	146,5	190,1
ČR	a	12 517	7 223	8 354	8 770	21 479
	b	118,8	68,6	79,3	83,3	203,9

\*) Podle výkazu A (MZ) 1-01 Roční výkaz o činnosti zdravotnických zařízení pneumologie a ftizeologie

\*) According to report A (MZ) 1-01 Annual report of health establishment of pneumology and phthisiology

a = absolutně

b = na 100 tis. obyvatel

a = number of cases

b = per 100 000 inhabitants

### 3.4 Vývoj počtu ukončených případů pracovní neschopnosti pro TBC všech forem

*Trends of number of terminated cases of incapacity for work caused by TB of all forms*

Rok Year	Průměrný počet případů za rok na 100 000 nemocensky pojištěných <i>Average number of cases per 100 000 sickness insured</i>			Průměrné trvání 1 případu ve dnech <i>Average duration of one case in days</i>			Průměrný denní stav na 100 000 nemocensky pojištěných <i>Average daily status of incapacity for work per 100 000 sickness insured</i>		
	muži	ženy	celkem	males	females	total	muži	ženy	celkem
1985	38	16	28	152,0	143,6	149,8	16	6	11
1986	29	13	21	153,6	144,1	150,9	12	5	9
1987	25	8	17	161,6	152,5	159,7	11	3	7
1988	22	8	16	161,6	125,5	152,2	10	3	7
1989	20	11	16	135,6	130,0	133,9	8	4	6
1990	21	10	16	152,8	121,0	143,7	9	3	6
1991	30	21	26	156,4	177,4	164,0	13	10	12
1992	20	12	16	162,9	161,3	162,3	9	6	7
1993	11	5	8	149,3	103,4	137,9	5	1	3
1994	8	4	6	112,0	90,0	112,0	3	1	2
1995	10	4	8	153,7	103,2	139,8	4	1	3
1996	8	4	6	145,8	121,4	138,6	3	1	2
1997	9	4	7	168,1	120,1	155,6	4	1	3
1998	6	4	5	168,9	115,4	150,4	3	1	2
1999	9	3	6	187,0	154,2	179,6	4	1	3
2000	6	3	5	188,2	146,9	175,0	3	1	2
2001	6	3	5	189,9	166,8	182,8	3	1	2
2002	6	3	5	173,5	190,9	184,5	3	1	2
2003	5	3	4	211,0	167,0	196,3	3	1	2
2004	6	4	5	198,0	159,4	183,2	3	2	2
2005	6	4	5	197,0	144,4	177,3	3	1	2
2006	4	2	3	186,8	191,8	188,2	2	1	1
2007	4	2	3	207,3	178,9	197,2	2	1	2
2008	7	4	6	182,2	119,0	160,6	4	1	2
2009	5	3	4	188,9	156,0	177,4	3	1	2
2010	5	2	4	199,3	137,6	180,3	3	1	2

### 3.5 Ukončené případy pracovní neschopnosti pro vybrané netuberkulózní nemoci dýchacího ústrojí podle pohlaví a diagnóz

*Terminated cases of incapacity for work caused by selected nontuberculous diseases of the respiratory system by sex and diagnosis*

Diagnóza (kód MKN-10) <i>Diagnosis (ICD-10)</i>	Onemocnění <i>Cases</i>	Průměrný počet případů PN za rok na 100 000 nemocensky pojištěných <i>Average number of cases of incapacity for work per 100 000 sickness insured</i>		
		muži	ženy	celkem
C33+C34	Zhoubný novotvar trachey a ZN průdušky - bronchu a plíce	26	9	18
J10+J11	Chřipka	1 114	1 133	1 123
J12	Virový zánět plic	12	12	12
J12–J16,J18	Záněty plic celkem	182	165	174
J20–J22	Akutní zánět průdušek a akutní zánět průdušinek	1 174	1 395	1 281
J40	Zánět průdušek	67	80	73
J41+J42	Chronický zánět průdušek	22	26	24
J43	Rozedma plic	2	1	1
J44	Jiná chronická obstr. plic. nemoc	71	55	64
J45+J46	Astma	104	166	134
J60	Pneumokonióza uhlokopů	7	1	4
J61	Pneumokonióza způsobená azbestem a jinými minerál. vlákny	0	0	0
J93	Pneumothorax	7	3	5
	Nemoci dýchací soustavy	9 256	10 978	10 085

### 3.5 Ukončené případy pracovní neschopnosti pro vybrané netuberkulózní nemoci dýchacího ústrojí podle pohlaví a diagnóz

*Terminated cases of incapacity for work caused by selected nontuberculous diseases of the respiratory system by sex and diagnosis*

Diagnóza (kód MKN-10) <i>Diagnosis (ICD-10)</i>	Onemocnění <i>Cases</i>	Průměrné trvání 1 případu ve dnech <i>Average duration of 1 case in days</i>		
		<i>males</i>	<i>females</i>	<i>total</i>
C33+C34	Zhoubný novotvar trachey a ZN průdušky - bronchu a plíce	182,7	183,9	183,0
J10+J11	Chřipka	14,4	15,1	14,8
J12	Virový zánět plic	38,1	31,3	34,9
J12–J16,J18	Záněty plic celkem	41,8	35,0	38,7
J20–J22	Akutní zánět průdušek a akutní zánět průdušinek	20,1	20,0	20,1
J40	Zánět průdušek	26,6	25,5	26,0
J41+J42	Chronický zánět průdušek	42,9	33,3	37,5
J43	Rozedma plic	69,6	64,6	67,4
J44	Jiná chronická obstr. plic. nemoc	73,8	50,0	63,9
J45+J46	Astma	51,7	50,0	50,7
J60	Pneumokonióza uhlokopů	49,5	12,1	46,3
J61	Pneumokonióza způsobená azbestem a jinými minerál. vlákny	14,2	21,7	17,0
J93	Pneumothorax	59,0	63,3	60,5
	Nemoci dýchací soustavy	16,9	16,8	16,9

### 3.5 Ukončené případy pracovní neschopnosti pro vybrané netuberkulózní nemoci dýchacího ústrojí podle pohlaví a diagnóz

*Terminated cases of incapacity for work caused by selected nontuberculous diseases of the respiratory system by sex and diagnosis*

Diagnóza (kód MKN-10) <i>Diagnosis (ICD-10)</i>	Onemocnění <i>Cases</i>	Průměrný denní stav na 100 000 nemocensky pojištěných <i>Average daily status per 100 000 sickness insured</i>		
		muži	ženy	celkem
C33+C34	<i>Malignant neoplasm of trachea and MN of bronchus and lung</i>	13	5	9
J10+J11	<i>Influenza</i>	44	47	45
J12	<i>Viral pneumonia</i>	1	1	1
J12–J16,J18	<i>Pneumonia</i>	21	16	18
J20–J22	<i>Acute bronchitis and acute bronchiolitis</i>	65	77	70
J40	<i>Bronchitis</i>	5	6	5
J41+J42	<i>Chronic bronchitis</i>	3	2	3
J43	<i>Emphysema</i>	0	0	0
J44	<i>Other chronic obstr. pulmonary disease</i>	14	8	11
J45+J46	<i>Asthma</i>	15	23	19
J60	<i>Coalworker's pneumoconiosis</i>	1	0	0
J61	<i>Pneumoconiosis due to asbestos and other mineral fibres</i>	0	0	0
J93	<i>Pneumothorax</i>	1	1	1
	<i>Diseases of the respiratory system</i>	429	506	466

## 3.6 Vývoj počtu zemřelých na TBC

*Trends of deaths from TB*

Rok Year	Zemřeli Deceased			
	celkem total	v tom úmrtí na incl. deaths from		
		TBC dýchacího ústrojí TB of the respir. system A15–A16	jiná TBC other TB A17, A18, A19	pozdní následky TBC sequelae of TB B90
1982	335	207	45	83
1985	244	148	37	59
1990	207	159	31	17
1991	182	151	23	8
1992	179	147	23	9
1993	133	112	17	4
1994	133	105	25	3
1995	92	79	11	2
1996	99	94	5	-
1997	94	83	11	1
1998	127	112	14	1
1999	127	113	14	-
2000	125	111	14	-
2001	94	79	15	-
2002	83	73	9	1
2003	81	74	7	-
2004	69	64	4	1
2005	69	61	7	1
2006	61	52	8	1
2007	70	60	8	2
2008	53	45	7	1
2009	51	44	6	1
2010	39	35	2	2

Zdroj dat: ČSÚ

Source of data: CZSO



## 3.7 Vývoj úmrtnosti na TBC

*Trends of mortality from TB*

Rok Year	Úmrtnost na 100 000 obyvatel <i>Mortality per 100 000 inhabitants</i>			
	celkem <i>total</i>	v tom úmrtí na <i>incl. deaths from</i>		
		TBC dýchacího ústrojí <i>TB of the respir. system</i>	jiná TBC <i>other TB</i>	pozdní následky TBC <i>sequelae of TB</i>
		A15–A16	A17, A18, A19	B90
1982	3,2	2,0	0,4	0,8
1985	2,4	1,4	0,4	0,6
1990	2,0	1,5	0,3	0,2
1991	1,8	1,5	0,2	0,1
1992	1,7	1,4	0,2	0,1
1993	1,3	1,1	0,2	0,0
1994	1,3	1,0	0,2	0,0
1995	1,1	1,0	0,1	0,0
1996	1,0	0,9	0,0	-
1997	0,9	0,8	0,1	0,0
1998	1,2	1,1	0,1	0,0
1999	1,2	1,1	0,1	-
2000	1,2	1,1	0,1	-
2001	0,9	0,8	0,1	-
2002	0,8	0,7	0,1	0,0
2003	0,8	0,7	0,1	-
2004	0,7	0,6	0,0	0,0
2005	0,7	0,6	0,1	0,0
2006	0,6	0,5	0,1	0,0
2007	0,7	0,6	0,1	0,0
2008	0,5	0,4	0,1	0,0
2009	0,5	0,4	0,1	0,0
2010	0,4	0,3	0,0	0,0

Zdroj dat: ČSÚ

Source of data: CZSO

### 3.8 Zemřelí a úmrtnost na vybrané netuberkulózní nemoci dýchacího ústrojí podle pohlaví a diagnóz

*Deceased and mortality from selected nontuberculous diseases of the respiratory system by sex and diagnosis*

Diagnóza (kód MKN-10) <i>Diagnosis (ICD-10)</i>	Zemřelí <i>Deceased</i>			Úmrtnost na 100 000 obyv. <i>Mortality per 100 000 inhabitants</i>		
	muži	ženy	celkem	males	females	total
C33+C34 Zhoubný novotvar průdušnice a ZN průdušky-bronchu a plíce <i>Malignant neoplasm of trachea and malignant neoplasm of bronchus and lung</i>	4 011	1 561	5 572	77,7	29,1	53,0
C37 Zhoubný novotvar brzlíku <i>Malignant neoplasm of thymus</i>	6	2	8	0,1	0,0	0,1
C38 Zhoubný novotvar srdce, mezihrudí, mediastina a pohrudnice <i>Malignant neoplasm of heart, mediastinum and pleura</i>	40	26	66	0,8	0,5	0,6
C45.0 Mezoteliom pohrudnice - pleury <i>Mesothelioma of pleura</i>	24	7	31	0,5	0,1	0,3
J10+J11 Chřipka <i>Influenza</i>	27	41	68	0,5	0,8	0,6
J12–J18 Zánět plic <i>Pneumonia</i>	1 683	1 579	3 262	32,6	29,5	31,0
J20+J21 Akutní zánět průdušek a akutní zánět průdušinek <i>Acute bronchitis and acute bronchiolitis</i>	62	45	107	1,2	0,8	1,0
J40 Zánět průdušek - bronchitis - neurčený jako akutní nebo chronický <i>Bronchitis not specified as acute or chronic</i>	21	15	36	0,4	0,3	0,3
J41+J42 Chronický zánět průdušek <i>Chronic bronchitis</i>	58	52	110	1,1	1,0	1,0
J43 Rozedma plic <i>Emphysema</i>	37	28	65	0,7	0,5	0,6
J44 Jiná chronická obstr. plic. nemoc <i>Other chronic obstr.pulm dis.</i>	1 105	742	1 847	21,4	13,9	17,6
J45+J46 Astma <i>Asthma</i>	40	53	93	0,8	1,0	0,9

### 3.8 Zemřelí a úmrtnost na vybrané netuberkulózní nemoci dýchacího ústrojí podle pohlaví a diagnóz

*Deceased and mortality from selected nontuberculous diseases of the respiratory system by sex and diagnosis*

Diagnóza (kód MKN-10) <i>Diagnosis (ICD-10)</i>		Zemřelí <i>Deceased</i>			Úmrtnost na 100 000 obyv. <i>Mortality per 100 000 inhabitants</i>		
		muži	ženy	celkem	males	females	total
J47	Bronchiektazie-rozš. průdušek <i>Bronchiectasis</i>	2	2	4	0,0	0,0	0,0
J60	Pneumokonióza uhlokopů <i>Coalworker's pneumoconiosis</i>	32	-	32	0,6	-	0,3
J61	Pneumokonióza způsobená azbestem a jinými minerálními vlákny <i>Pneumoconiosis due to asbestos and other mineral fibres</i>	-	1	1	-	0,0	0,0
J62	Pneumokonióza způsobená prachem obsahujícím křemík <i>Pneumoconiosis due to dust containing silica</i>	6	-	6	0,1	-	0,1
J64	Neurčená pneumokonióza <i>Unspecified pneumoconiosis</i>	2	2	4	0,0	0,0	0,0
J67	Hypersenzitivní pneumonitis způsobená organickými prachy <i>Hypersensitivity pneumonitis due to organic dust</i>	-	-	-	-	-	-
J70	Stavy dýchací soustavy způsobené jinými zevními činiteli <i>Respiratory conditions due to other external agents</i>	3	5	8	0,1	0,1	0,1
J85	Absces plic a mediastina <i>Abscess of lung and mediastinum</i>	23	7	30	0,4	0,1	0,3
J93	Pneumothorax <i>Pneumothorax</i>	-	1	1	-	0,0	0,0
J00–J99	Nemoci dýchací soustavy <i>Diseases of the respiratory system</i>	3 359	2 792	6 151	65,1	52,1	58,5

Zdroj dat: ČSÚ

Source of data: CZSO

### 3.9 Vývoj očkovanosti proti TBC - podíl očkováných novorozenců na celkovém počtu živě narozených dětí \*)

*Trend of vaccination against TB - proportion of vaccinated newborns to the total number of live born children \*)*

Rok Year	Proočkovanosť novorozenců v % Vaccination of newborns in %
1990	71,8
1991	76,0
1992	76,9
1993	77,8
1994	97,1
1995	98,8
1996	98,8
1997	99,1
1998	99,0
1999	99,0
2000	98,8
2001	96,9
2002	99,0
2003	98,8
2004	98,8
2005	98,7
2006	98,8
2007	98,6
2008	98,5
2009	97,6
2010 <sup>1)</sup>	95,5

\*) Z živě narozených a podle výkazu A (MZ) 1-01 Roční výkaz o činnosti zdravotnických zařízení pneumologie a ftizeologie

\*) From live births and according to report A (MZ) 1-01 Annual report of health establ. of pneumology and phthisiology

<sup>1)</sup> Od 1.11.2010 zrušeno plošné očkování proti tuberkulóze

<sup>1)</sup> Full vaccination against tuberculosis has been abolished since 1st November 2010

### 3.10 Zařízení ambulantní péče pneumologie a ftizeologie podle území k 31. 12. 2010

*Out-patient establishments for pneumology and phthisiology by territory  
to 31. 12. 2010*

Území <i>Territory</i>	Lékaři (přep. počet) <i>Physicians (FTE)</i>	Počet lékařů na 10 000 obyvatel <i>Number of physicians per 10 000 inhabitants</i>	Počet obyvatel připadajících na 1 lékaře <i>Number of inhabitants per 1 physician</i>
Hl. m. Praha	70,33	0,56	17 875
Středočeský kraj	36,71	0,29	34 459
Jihočeský kraj	17,17	0,27	37 199
Plzeňský kraj	25,53	0,45	22 407
Karlovarský kraj	7,69	0,25	39 980
Ústecký kraj	25,12	0,30	33 282
Liberecký kraj	10,01	0,23	43 950
Královéhradecký kraj	18,63	0,34	29 780
Pardubický kraj	16,78	0,32	30 820
Vysočina	15,16	0,29	33 943
Jihomoravský kraj	29,35	0,25	39 341
Olomoucký kraj	20,08	0,31	31 956
Zlínský kraj	19,30	0,33	30 589
Moravskoslezský kraj	42,57	0,34	29 204
<b>ČR</b>	<b>354,43</b>	<b>0,34</b>	<b>29 717</b>

### 3.11 Vývoj lůžkových zařízení oboru pneumologie a ftizeologie

*Trends of bed care establishments for pneumology and phthisiology*

Rok Year	Lůžka <i>Beds</i>			Lékaři (přep. počet) <i>Physicians (FTE)</i>		
	celkem	v tom		total	incl.	
		nemocniční oddělení <sup>1)</sup>	léčebny		hospital departments <sup>1)</sup>	institutes
1986	5 322	3 270	2 052	264,94	191,16	73,78
1987	5 258	3 326	1 932	259,61	184,65	74,96
1988	5 231	3 214	2 017	276,98	180,37	96,61
1989	5 131	3 071	2 060	288,14	195,77	92,37
1990	5 008	3 017	1 991	304,29	201,37	102,92
1991	5 039	3 032	2 007	303,38	202,47	100,91
1992	4 731	2 891	1 840	310,95	211,60	99,35
1993	4 561	2 755	1 806	307,81	213,14	94,67
1994	4 376	2 616	1 760	313,52	211,76	101,76
1995	3 954	2 444	1 510	289,99	228,64	61,35
1996	3 550	2 325	1 225	266,40	214,78	51,62
1997	3 480	2 255	1 225	257,49	203,60	53,89
1998	3 401	2 176	1 125	237,52	185,09	52,43
1999	3 314	2 089	1 225	239,13	180,90	58,23
2000 <sup>3)</sup>	3 213	1 913	1 300	249,50	190,90	58,60
2001	3 011	1 819	1 192	231,60	177,83	53,77
2002	3 003	1 811	1 192	242,01	182,44	59,57
2003	2 799	1 719	1 080	230,80	173,97	56,83
2004	2 682	1 622	1 060	228,27	175,79	52,48
2005	2 597	1 610	987	228,09	184,54	43,55
2006	2 497	1 576	921	228,66	188,54	40,12
2007	2 568	1 562	1 006	245,12	200,82	44,33
2008	2 447	1 562	885	256,21	211,68	44,53
2009	2 344	1 553	791	251,81	211,26	40,55
2010	2 269	1 498	771	252,76	209,53	43,23

<sup>1)</sup> Včetně jednotek pro doléčování nemocných

<sup>2)</sup> Hospitalizovaní v léčebnách = počet případů přijatých, propuštěných a zemřelých / 2

<sup>3)</sup> Do roku 1999 bez údajů ostatních centrálních orgánů, od roku 2000 za zdravotnictví celkem

Pozn.: Pro lůžkovou péči oboru PFT celkem bylo vyčleněno 2 935 lůžek, tj. včetně ostatních odborných ústavů rezortu zdravotnictví

### 3.11 Vývoj lůžkových zařízení oboru pneumologie a ftizeologie

*Trends of bed care establishments for pneumology and phthisiology*

Hospitalizovaní <i>Hospitalised persons</i>			Využití lůžek v % <i>Bed occupancy in %</i>			Rok <i>Year</i>
celkem	v tom		total	<i>incl.</i>		
	nemocniční oddělení <sup>1)</sup>	léčebny <sup>2)</sup>		<i>hospital departments</i> <sup>1)</sup>	<i>institutes</i>	
50 381	37 731	12 650	87,5	89,3	84,9	1986
47 673	36 317	11 356	86,0	89,5	80,2	1987
48 379	36 869	11 510	83,0	87,3	75,4	1988
49 386	36 861	12 525	80,5	86,9	76,6	1989
45 930	34 368	11 562	77,8	82,5	70,6	1990
46 124	35 137	10 987	74,6	78,6	68,5	1991
47 092	35 656	11 436	75,0	78,1	69,5	1992
49 331	37 353	11 978	79,6	81,2	76,8	1993
53 665	40 663	13 002	81,4	82,3	80,2	1994
54 064	43 971	10 093	82,9	83,3	82,1	1995
51 946	43 516	8 430	83,5	83,4	83,7	1996
50 036	42 145	7 891	82,0	80,7	82,1	1997
49 253	41 281	7 972	78,1	77,4	79,2	1998
48 425	40 359	8 066	76,7	76,5	77,1	1999
49 096	40 385	8 678	78,1	80,2	75,2	2000
46 640	38 002	8 638	77,7	80,0	74,6	2001
46 889	38 379	8 510	77,3	80,1	73,7	2002
47 242	38 929	8 313	78,1	81,0	73,9	2003
46 013	38 129	7 884	78,4	81,3	74,1	2004
46 246	38 776	7 470	80,5	81,4	79,2	2005
44 069	38 392	5 677	78,3	78,9	77,2	2006
48 158	41 546	6 612	78,2	78,2	78,2	2007
45 659	40 019	5 640	76,3	75,6	77,5	2008
45 424	39 898	5 526	78,9	76,9	82,4	2009
44 895	39 687	5 208	76,5	76,1	77,3	2010

<sup>1)</sup> *Incl. convalescence units*

<sup>2)</sup> *No. of hospitalised = one half of total number of admitted, discharged and deceased*

<sup>3)</sup> *Till 1999 without data of other central organs, since 2000 from health services total*

*Note: For bed care in the field of pneumology and phthisiology a total of 2 935 beds were allocated, including beds thus allocated in therapeutic institutes specialized in other branches*

**3.12 Lůžka a lékaři v lůžkových zařízeních oboru pneumologie  
a ftizeologie podle území k 31. 12. 2010 - nemocniční oddělení**

*Beds and physicians in bed care establishments for pneumology  
and phthisiology to 31. 12. 2010 - hospital departments*

Území <i>Territory</i>	Lůžka <i>Beds</i>	Lékaři (přep. počet) <i>Physicians (FTE)</i>	Využití lůžek v % <i>Bed occupancy in %</i>
Hl. m. Praha	276	41,80	78,8
Středočeský kraj	81	8,56	64,3
Jihočeský kraj	82	14,14	65,0
Plzeňský kraj	76	13,34	70,4
Karlovarský kraj	30	2,50	58,5
Ústecký kraj	123	11,17	78,2
Liberecký kraj	29	2,70	75,8
Královéhradecký kraj	51	7,02	78,4
Pardubický kraj	36	5,30	70,9
Vysočina	78	10,22	70,7
Jihomoravský kraj	187	34,26	82,4
Olomoucký kraj	94	15,70	81,3
Zlínský kraj	113	13,52	87,1
Moravskoslezský kraj	242	29,30	76,5
<b>ČR</b>	<b>1 498</b>	<b>209,53</b>	<b>76,1</b>



### 3.13 Přehled lůžkových zařízení oboru pneumologie a ftizeologie k 31. 12. 2010 - nemocniční oddělení

*Survey of bed care establishments for pneumology and phthisiology  
to 31. 12. 2010 - hospital departments*

Hl. m. Praha	Všeobecná fakultní nemocnice, klinika TRN Fakultní Thomayerova nemocnice s poliklinikou FN Motol FN Na Bulovce
<b>Středočeský kraj</b>	
Mladá Boleslav	Oblastní nemocnice Mladá Boleslav a.s.
Kladno	Oblastní nemocnice Kladno a.s.
Příbram	Oblastní nemocnice Příbram a.s.
<b>Jihočeský kraj</b>	
České Budějovice	Nemocnice České Budějovice, a.s.
Tábor	Nemocnice Tábor a.s.
Strakonice	Nemocnice Strakonice a.s.
<b>Plzeňský kraj</b>	
Plzeň	FN Plzeň
Klatovy	Klatovská nemocnice a.s.
<b>Karlovarský kraj</b>	
Karlovy Vary	Karlovarská krajská nemocnice a.s., nemocnice v K. Varech
<b>Ústecký kraj</b>	
Ústí nad Labem	Krajská zdravotní, a.s. - Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem o.z.
Chomutov	Krajská zdravotní, a.s. - Nemocnice Chomutov, o.z.
Most	Krajská zdravotní, a.s. - Nemocnice Most, o.z.
<b>Liberecký kraj</b>	
Liberec	Krajská nemocnice Liberec, a.s.
<b>Královéhradecký kraj</b>	
Hradec Králové	FN Hradec Králové
Trutnov	Oblastní nemocnice Trutnov a.s.
<b>Pardubický kraj</b>	
Pardubice	Pardubická krajská nemocnice, a. s.

### 3.13 Přehled lůžkových zařízení oboru pneumologie a ftizeologie k 31. 12. 2010 - nemocniční oddělení

*Survey of bed care establishments for pneumology and phthisiology  
to 31. 12. 2010 - hospital departments*

#### Vysočina

Jihlava	Nemocnice Jihlava, p.o.
Havlíčkův Brod	Nemocnice Havlíčkův Brod, p. o.
Třebíč	Nemocnice Třebíč, p.o.

#### Jihomoravský kraj

Brno	FN Brno
Znojmo	Nemocnice Znojmo p.o.
Kyjov	Nemocnice Kyjov, p.o.
Břeclav	Nemocnice Břeclav, p.o.
Vyškov	Nemocnice Vyškov, p.o.
Blansko	Nemocnice Blansko

#### Olomoucký kraj

Olomouc	FN Olomouc
Prostějov	Středomoravská nemocniční, a. s. - Nemocnice Prostějov
Šumperk	Šumperská nemocnice, a.s.

#### Zlínský kraj

Kroměříž	Kroměřížská nemocnice a.s
Uherské Hradiště	Uherskohradištská nemocnice a.s.
Zlín	Krajská nemocnice T. Bati a.s.
Valašské Meziříčí	Nemocnice Valašské Meziříčí a.s.

#### Moravskoslezský kraj

Ostrava	FN Ostrava
Frýdek-Místek	Nemocnice ve Frýdku-Místku, p. o.
Nový Jičín	Nemocnice s poliklinikou Nový Jičín, p.o.
Karviná	Nemocnice s poliklinikou Karviná - Ráj, p.o.
Krnov	Nemocnice, p. o
Opava	Slezská nemocnice v Opavě, p.o.
Ostrava Vítkovice	Vítkovická nemocnice, a.s.

**3.14 Přehled lůžkových zařízení oboru pneumologie a ftizeologie k 31. 12. 2010 - léčebny TRN a ostatní odborné léčebny se zaměřením na TBC a respirační nemoci**

*Survey of bed care establishments for pneumology and phthisiology to 31. 12. 2010- institutes for TB and respiratory diseases*

Hl. m. Praha	Ústav TRN Fakultní Thomayerova nemocnice
Jihočeský kraj	Nemocnice České Budějovice, Plicní léčebna
Plzeňský kraj	Léčebna TRN Mirošov - Janov
Liberecký kraj	Léčebna respiračních nemocí Cvikov
Vysočina	Léčebna tuberkulózy a resp. nemocí Humpolec
Vysočina	Léčebna TRN Buchtův kopec, Daňkovice
Olomoucký kraj	Léčebna tuberkulózy a resp.nemocí, Paseka u Šternberka
Moravskoslezský kraj	Léčebna TRN Ježník, Krnov Sanatorium Jablunkov, OLÚ TRN, p. o.

**3.15 Přehled ostatních odborných léčebných zařízení s poskytovanou léčbou tuberkulózy a respiračních nemocí k 31. 12. 2010**

*Survey of other special bed care establishments providing treatment of TB and respiratory diseases to 31. 12. 2010*

Středočeský kraj	
Příbram	Institut onkologie a rehabilitace Na Pleši s.r.o.
Plzeňský kraj	
Plzeň - jih	Psychiatrická léčebna Dobřany
Pardubický kraj	
Svitavy	Odborný léčebný ústav Jevíčko
Ústí nad Orlicí	Odborný léčebný ústav - Albertinum, Žamberk

### **3.16 Přehled dětských léčebných odborných ústavů se zaměřením na respirační choroby k 31. 12. 2010**

*Survey of therapeutic institutes for children specialized for treatment of the respiratory diseases to 31. 12. 2010*

**Středočeský kraj**

Praha - východ

Olivova dětská léčebna, o.p.s., Říčany

Příbram

Dětská léčebna Char. G. Masarykové, Bukovany

**Jihomoravský kraj**

Blansko

Dětská léčebna se speleoterapií, p.o., Ostrov u Macochy

**Olomoucký kraj**

Jeseník

Sanatorium Edel, s.r.o., Zlaté Hory

**Moravskoslezský kraj**

Frýdek-Místek

OLÚ Metyl - Moravskoslezské sanatorium, p.o., Metylovice

**Zkratky**

ČSÚ	Český statistický úřad
dg.	diagnóza
DÚ	dýchací ústrojí
FN	fakultní nemocnice
CHOPN	chronická obstrukční plicní nemoc
ISBT	Informační systém bacilární tuberkulózy
KP	kultivačně pozitivní
MKN	Mezinárodní statistická klasifikace nemocí a přidružených zdravotních problémů
MP	mikroskopicky pozitivní
MZ	Ministerstvo zdravotnictví
NOR ČR	Národní onkologický registr České republiky
OLÚ	odborný léčebný ústav
ORL	otorinolaryngologie
PFT	pneumologie a ftizeologie
PN	pracovní neschopnost
RTBC	Registr tuberkulózy
TBC	tuberkulóza
TRN	tuberkulóza a respirační nemoci
ÚZIS ČR	Ústav zdravotnických informací a statistiky České republiky
ZN	zhoubný novotvar

**Abbreviations**

<i>CHOPD</i>	<i>chronic obstructive pulmonary disease</i>
<i>CP</i>	<i>culturally positive</i>
<i>CZSO</i>	<i>Czech Statistical Office</i>
<i>dg.</i>	<i>diagnosis</i>
<i>DOTS</i>	<i>Directly Observed Treatment Short - course</i>
<i>DST</i>	<i>drug susceptibility testing</i>
<i>ENT</i>	<i>[e(ar), n(ose) and t(hroat)] otorhinolaryngology</i>
<i>FTE</i>	<i>full time equivalent</i>
<i>ICD</i>	<i>International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems</i>
<i>IHIS CR</i>	<i>Institute of Health Information and Statistics of the Czech Republic</i>
<i>INCL.</i>	<i>including</i>
<i>ISBT</i>	<i>Information System of Bacillary Tuberculosis</i>
<i>MDR-TB</i>	<i>multidrug-resistant tuberculosis</i>
<i>MN</i>	<i>malignant neoplasms</i>
<i>MP</i>	<i>microscopically positive</i>
<i>NOR CR</i>	<i>National Oncologic Registry of the Czech Republic</i>
<i>o.w.</i>	<i>of which</i>
<i>TB</i>	<i>tuberculosis</i>
<i>XDR-TB</i>	<i>extensively drug-resistant tuberculosis</i>

**Seznam zkratk názvů krajů a okresů***List of abbreviations of regions and districts*

<b>PHA</b>	<b>Hl. m. Praha</b>	DC	Děčín	BK	Blansko
BN	Benešov	CV	Chomutov	BM	Brno-město
BE	Beroun	LT	Litoměřice	BO	Brno-venkov
KD	Kladno	LN	Louny	BV	Břeclav
KO	Kolín	MO	Most	HO	Hodonín
KH	Kutná Hora	TP	Teplice	VY	Vyškov
ME	Mělník	UL	Ústí nad Labem	ZN	Znojmo
MB	Mladá Boleslav	<b>UST</b>	<b>Ústecký kraj</b>	<b>JHM</b>	<b>Jihomoravský kraj</b>
NB	Nymburk	CL	Česká Lípa	JE	Jeseník
PY	Praha-východ	JN	Jablonec nad Nisou	OC	Olomouc
PZ	Praha-západ	LI	Liberec	PV	Prostějov
PB	Příbram	SM	Semily	PR	Přerov
RA	Rakovník	<b>LIB</b>	<b>Liberecký kraj</b>	SU	Šumperk
<b>STC</b>	<b>Středočeský kraj</b>	HK	Hradec Králové	<b>OLO</b>	<b>Olomoucký kraj</b>
CB	České Budějovice	JC	Jičín	KM	Kroměříž
CK	Český Krumlov	NA	Náchod	UH	Uherské Hradiště
JH	Jindřichův Hradec	RK	Rychnov nad Kněžnou	VS	Vsetín
PI	Písek	TU	Trutnov	ZL	Zlín
PT	Prachatice	<b>HRA</b>	<b>Královéhradecký kraj</b>	<b>ZLI</b>	<b>Zlínský kraj</b>
ST	Strakonice	CR	Chrudim	BR	Bruntál
TA	Tábor	PU	Pardubice	FM	Frýdek-Místek
<b>JHC</b>	<b>Jihočeský kraj</b>	SY	Svitavy	KI	Karviná
DO	Domažlice	UO	Ústí nad Orlicí	NJ	Nový Jičín
KT	Klatovy	<b>PAR</b>	<b>Pardubický kraj</b>	OP	Opava
PM	Plzeň-město	HB	Havlíčkův Brod	OV	Ostrava-město
PJ	Plzeň-jih	JI	Jihlava	<b>MSK</b>	<b>Moravskoslezský kraj</b>
PS	Plzeň-sever	PE	Pelhřimov		
RO	Rokycany	TR	Třebíč		
TC	Tachov	ZR	Žďár nad Sázavou		
<b>PLZ</b>	<b>Plzeňský kraj</b>	<b>VYS</b>	<b>Vysočina</b>		
CH	Cheb				
KV	Karlovy Vary				
SO	Sokolov				
<b>KAR</b>	<b>Karlovarský kraj</b>				