

**Tuberkulóza a respirační nemoci
2009**

*Tuberculosis and respiratory diseases
2009*

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

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, 2010

© Translation IHIS CR, 2010

ISSN 1210-8685

ISBN 978-80-7280-860-1

Obsah	strana
Úvod	11
Tuberkulóza a respirační nemoci v České republice v roce 2009.....	12
Značky v tabulkách	26
Grafická část	
Struktura hlášené TBC podle diagnóz	27
Vývoj počtu hlášených onemocnění TBC na 100 000 obyvatel.....	27
Porovnání incidence TBC dýchacího ústrojí v letech 2009 a 2008.....	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
Tabulková část	
1. kapitola - Epidemiologie TBC	
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 2008, 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 2008, 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 2008, 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 2008, 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 2008, 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 2008, 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 2008, 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 2008, 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 2008, 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 2008, 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 2008, 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 2008, 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 2008, 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 2008, 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 2008, 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 2008, 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 2008, 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 2008, 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 2008, 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.....	85
3.2	Hlášená onemocnění ZN dýchacího ústrojí (dg. C30–C39 podle MKN-10) podle pohlaví a území v roce 2008 v ČR	86
3.3	Dispenzarizovaní pacienti pro vybrané respirační nemoci v ambulantních odděleních PFT podle území a onemocnění	87
3.4	Vývoj počtu ukončených případů pracovní neschopnosti pro TBC všech forem	93
3.5	Ukončené případy pracovní neschopnosti pro vybrané netuberkulózní nemoci dýchacího ústrojí podle pohlaví a diagnóz.....	94
3.6	Vývoj počtu zemřelých na TBC	97

3.7	Vývoj úmrtnosti na TBC	98
3.8	Zemřelí a úmrtnost na vybrané netuberkulózní nemoci dýchacího ústrojí podle pohlaví a diagnóz	99
3.9	Vývoj očkovanosti proti TBC - podíl očkovaných novorozenců na celkovém počtu živě narozených dětí	101
3.10	Vývoj lůžkových zařízení oboru pneumologie a ftizeologie	102
3.11	Zařízení ambulantní péče pneumologie a ftizeologie podle území k 31. 12. 2009	104
3.12	Lůžka a lékaři v lůžkových zařízeních oboru pneumologie a ftizeologie podle území k 31. 12. 2009 - nemocniční oddělení.....	105
3.13	Přehled lůžkových zařízení oboru pneumologie a ftizeologie k 31. 12. 2009 - nemocniční oddělení	106
3.14	Přehled lůžkových zařízení oboru pneumologie a ftizeologie k 31. 12. 2009 - léčebny TRN a ostatní odborné léčebny se zaměřením na TBC a respirační nemoci.....	108
3.15	Přehled ostatních odborných léčebných zařízení s poskytovanou léčbou tuberkulózy a respiračních nemocí k 31. 12. 2009	108
3.16	Přehled dětských léčebných odborných ústavů se zaměřením na respirační choroby k 31. 12. 2009.....	109
	Zkratky.....	110
	Seznam zkratk názvů krajů a okresů.....	112

Contents	page
Introduction.....	11
Tuberculosis and respiratory diseases in the Czech Republic in 2009.....	19
Symbols in the tables	26
Charts	
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 2009 and in 2008	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
Tables	
Chapter 1 - Epidemiology of TB	
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 2008 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 2008 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 2008 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 2008 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 2008 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 2008 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 2008 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 2008 by territory (patients living at the time of the first annual check) Relapses - bacteriologically verified	71

2.3.1	Treatment by antituberculotics (therapeutical regimens) of patients with TB of the respiratory system in 2008 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 antituberculotics (therapeutical regimens) of patients with TB of the respiratory system in 2008 by territory (patients living at the time of the first annual check) Newly diagnosed cases - bacteriologically verified	73
2.3.3	Treatment by antituberculotics (therapeutical regimens) of patients with TB of the respiratory system in 2008 by territory (patients living at the time of the first annual check) Relapses - bacteriologically verified and not verified	74
2.3.4	Treatment by antituberculotics (therapeutical regimens) of patients with TB of the respiratory system in 2008 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 2008 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 2008 by territory (patients living at the time of the first annual check) Relapses - bacteriologically verified	77
2.5	Method of antituberculotic medication during treatment of patients with TB of the respiratory system in 2008 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 2008 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 2008 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 2008 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 2008 by territory (patients living at the time of the first annual check) Relapses - bacteriologically verified	82
2.7	Resistance on antituberculotics 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	85
3.2	Notified cases of malignant neoplasms of the respiratory system (dg. C30–C39, ICD-10) by sex and territory in 2008 in the CR	86
3.3	Followed up patients for selected respiratory diseases in out-patient departments of pneumology and phthisiology by territory and diagnosis	87
3.4	Trends of number of terminated cases of incapacity for work caused by TB of all forms	93
3.5	Terminated cases of incapacity for work caused by selected nontuberculous diseases of the respiratory system by sex and diagnosis	94
3.6	Trends of deaths from TB	97
3.7	Trends of mortality from TB	98
3.8	Deceased and mortality from selected nontuberculous diseases of the respiratory system by sex and diagnosis	99
3.9	Trend of vaccination against TB - proportion of vaccinated newborns to the total number of live born children	101
3.10	Trends of bed care establishments for pneumology and phthisiology	102
3.11	Out-patient establishments for pneumology and phthisiology by territory to 31. 12. 2009	104
3.12	Beds and physicians in bed care establishments for pneumology and phthisiology to 31. 12. 2009 - hospital departments	105
3.13	Survey of bed care establishments for pneumology and phthisiology to 31. 12. 2009 - hospital departments	106
3.14	Survey of bed care establishments for pneumology and phthisiology to 31. 12. 2009 - institutes for TB and respiratory diseases	108
3.15	Survey of other special bed care establishments providing treatment of TB and respiratory diseases to 31. 12. 2009	108
3.16	Survey of therapeutic institutes for children specialized for treatment of the respiratory diseases to 31. 12. 2009	109
	Abbreviations	111
	List of abbreviations of regions and districts	112

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 2009.

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. 437/2008 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).

Informace o epidemiologické situaci TBC v ČR v roce 2009 je uvedena v 1. kapitole. Ve vývojové tabulce (1.1) jsou uvedeny i osoby s dlouhodobým nebo trvalým pobytem, které se narodily mimo území ČR. V tabulce 1.2 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 2009

Publikace „Tuberkulóza a respirační nemoci“, vydávaná každoročně, a to již od roku 1960 Ústavem zdravotnických informací a statistiky České republiky (ÚZIS ČR), přináší v grafické a tabulkové formě výstupní sestavy z Registru tuberkulózy (TB) ČR a údaje z Ročního výkazu činnosti zdravotnických zařízení oboru pneumologie a ftizeologie (dříve tuberkulóza a respirační nemoci) (A/MZ 1-01). Výstupní sestavy obsahují údaje z povinných a kontrolních hlášení nových aktivních onemocnění nebo recidiv TB. Jsou uváděny ve vztahu k pohlaví, věku, zemi narození hlášené osoby, klasifikační diagnóze, bakteriologickému a jinému ověření, ale také ve vztahu ke způsobu zjištění, a to jak na celostátní, tak i krajské a okresní úrovni. Dále jsou uváděny údaje o léčbě TB nemocných uspořádané podle mezinárodně dohodnuté metodiky pro kohortu TB nemocných hlášených do Registru TB v roce 2008 (tudíž sledovaných jeden rok), a to pokud jde o délku hospitalizace, délku léčby antituberkulotiky a použité léčebné režimy v úvodní i pokračující fázi léčby. Uvedeny jsou i bakteriologické výsledky kontrolních vyšetření v průběhu léčby a celkové hodnocení léčby nově zjištěných bakteriologicky ověřených a bakteriologicky ověřených a neověřených TB dýchacího ústrojí a jiných lokalizací, TB recidiv v jednotlivých krajích ČR.

V publikaci je tak představena epidemiologická situace TB v roce 2009, jakož i rozsah a efektivita hlavních metod kontroly TB (vyhledávání a léčby), které se při tom uplatnily. Epidemiologii TB je věnována ústřední pozornost, protože jde nadále o závažné celosvětově rozšířené onemocnění. Naše sledování přispívá k mezinárodní kontrole této nemoci.

Ostatní činnost oboru Pneumologie a ftizeologie je pak v publikaci charakterizována kvantitativními údaji o nespecifických onemocněních dýchacího ústrojí (počty provedených ošetření/vyšetření, počty pro ně dispenzarizovaných osob, vývoj pracovní neschopnosti pro tato onemocnění) a počty personálního a lůžkového vybavení ambulantních a lůžkových zařízení oboru v ČR.

Tabulkové uspořádání umožňuje podrobně se seznámit s jednotlivými ukazateli až po úroveň okresu. Je cenným materiálem pro zamyšlení a analýzu jednotlivých jevů. Zejména pro pracovníky v krajích a okresech je zdrojem pro porovnávání se sousedními lokalitami. Mnohdy pouze znalost místní situace napomůže objasnit příčiny jevů, které se zdají z celkového pohledu nevysvětlitelné. Jednotlivé kapitoly uspořádané podle tabulkového řazení minulé publikace jsou uzavírány krátkým shrnutím a porovnáním s předcházejícími roky a obsahují i náměty na zamyšlení a místní šetření, cenná pro lepší poznání TB u nás.

Vývoj počtu hlášených onemocnění TB: V roce 2009 bylo do Registru TB ČR hlášeno celkem 710 TB onemocnění a recidiv (všech forem a lokalizací), což představuje 6,8 onemocnění na 100 000 obyvatel. Z hlášených bylo 632 TB dýchacího ústrojí (6,0/100 000 obyvatel) a 78 TB jiných lokalizací (0,7/100 000 obyvatel). V roce 2008 bylo hlášeno 879 onemocnění (793 s TB dýchacího ústrojí a 86 s TB jiných lokalizací). V roce 2009 tudíž poklesl počet hlášených zejména TB dýchacího ústrojí o 20 %, což je výrazně více než v letech předcházejících (1–5 %). Může jít o projev snižující se dynamiky přenosu tuberkulózních bacilů, ale také

o kolísání v důsledku administrativně-technických příčin. Výsledky tohoto roku (2010) pomohou poznat, co bylo příčinou.

Hlášená onemocnění podle pohlaví a věkových skupin: Obdobně jako v předcházejících letech převažovala TB dýchacího ústrojí u mužů dvojnásobně TB u žen. TB jiných lokalizací byla zastoupena u mužů a žen přibližně rovnoměrně. Mladší 4 let byly dvě osoby (jeden chlapec a jedno děvče s TB dýchacího ústrojí), dalších 5 bylo mladších 14 let. Nejvyšší počet hlášených byl ve věkové skupině 50–59letých (134, tj. 9,05/100 000 obyvatel), zatímco starších 75 let bylo hlášeno 130, což však představuje 18,8/100 000 obyvatel). Pro posouzení dynamiky TB procesu je důležité sledovat věkové rozdělení hlášených TB nemocných. Z údajů roku 2009 vyplývá, že zůstala zachována převaha osob v nejstarších věkových skupinách (s ohledem na celkový počet v příslušné věkové skupině žijících osob), malý vzestup v nejmladších věkových skupinách (v porovnání s rokem předcházejícím) může být způsoben kolísáním malých čísel, ale neměl by ujit systematické pozornosti.

Hlášená onemocnění podle území: Více než je celostátní průměr bylo hlášeno TB onemocnění v Praze (10,3/100 000 obyvatel), v kraji Ústeckém (9,1), v krajích Středočeském (9,0), Plzeňském (8,4) a Jihomoravském (6,9). Nejméně bylo TB hlášeno v kraji Jihočeském (3,3) a v kraji Vysočina (3,3/100 000 obyvatel). Nejvíce TB bylo hlášeno v okrese Rakovník (18,2/100 000 obyvatel), v okrese Tachov (15,1), v okrese Benešov (14,9).

Vyšší počet TB, než činil celostátní průměr, byl hlášen v Praze a jejím okolí, v průmyslových aglomeracích s výjimkou severní Moravy, ale naopak na jižní Moravě. Jde o přetrvávající stav odrážející jak skutečnou situaci TB, tak nejspíše i účinnost metod kontroly TB v jednotlivých lokalitách používaných. Nasvědčuje tomu i skutečnost, že ze 43 hlášených osob označených jako bezdomovci (počet přibližně stejný jako v předcházejícím roce) nebyl ani jeden hlášen v průmyslové, sociálněekonomickými problémy zatížené, severní Moravě. Pokud jde o jednotlivé okresy, může se již výrazněji uplatňovat vliv malých čísel. Při možných mikroepidemiích by bylo nutné používat ke sledování šíření původců genotypizačních metod a výsledky by měly být v Registru TB vhodně zaznamenávány.

Hlášená onemocnění TB u cizinců podle země narození: V roce 2009 bylo do Registru TB hlášeno celkem 136 osob narozených mimo ČR. Jde o 19,2 % všech hlášených. Nejvíce jich pocházelo z Ukrajiny (34), Vietnamu (30), Slovenska (26) a Mongolska (16). Zvyšující se podíl těchto osob, označovaných souborně jako cizinci, zaznamenaný v předcházejícím roce 2008, kdy poprvé překročil hranici 20 % notifikovaných (186 - 21,16%), se v roce 2009 nepotvrdil. Kolísání ročních počtů varuje před možným podhodnocením TB zejména u imigrantů ze zemí s vysokou prevalencí TB a vyžaduje upravení systému vyhledávání a kontroly u těchto osob tak, jak se to již řadu let provádí ve Švýcarsku, ale i v USA a Kanadě.

Hlášená onemocnění podle klasifikační diagnózy: Bakteriologicky (kultivačně nebo/i mikroskopicky) byla TB ověřena z celkového počtu 632 nemocných hlášených do Registru TB ČR jako TB dýchacího ústrojí u 454 nemocných (71,8 %) a ze 78 TB jiné lokalizace u 27 (34,6 %) nemocných. Z počtu 573 hlášených jako TB plic (na rozdíl od TB dýchacího ústrojí nejsou do TB plic započítávány TB pleury,

nitrohručních lymfatických uzlin a TB velkých dýchacích cest trachey a bronchů) bylo bakteriologicky ověřeno 425 (73,2 %). TB pleuritid bylo 20 a z nich bylo bakteriologicky ověřeno 9, miliárních forem bylo hlášeno 16 (7).

Ze 78 hlášených TB jiných lokalizací bylo bakteriologicky ověřeno 27 (34,6%). Šlo hlavně o postižení periferních lymfatických uzlin (29, z nich bakteriologicky ověřeno 9), kostí a kloubů (24, ověřeno 7). Do Registru TB bylo v roce 2009 hlášeno pouze 1 onemocnění TB mozkomíšních plen a centrálního nervového systému (bazilární meningitida). Výskyt generalizované TB nebyl do Registru v roce 2009 hlášen.

Celostátní údaje o lokalizaci TB a jejich forem odpovídají tendenci minulých roků. V Registru TB jsou uváděny jak údaje o TB dýchacího ústrojí (kvůli zachování dlouholeté kontinuity), tak i údaje o TB plic, kterým dává přednost řada zemí a kterých je přibližně o 10% méně. Používání pouze jedné definice by přehledy zjednodušilo a zpřehlednilo. Rovněž podíl TB jiných lokalizací na celkové notifikaci (10 %) se již po řadu let nemění, stejně jako zastoupení lokalizací do tohoto pojmu zahrnutých (TB periferních lymfatických uzlin, TB kostí a kloubů). V roce 2009 v porovnání s rokem předcházejícím poklesl počet hlášených TB meningitid (ze 4 na 1), tudíž na hodnoty z roku 2007. V celostátním průměru se míra bakteriologického ověření TB dýchacího ústrojí v porovnání s oběma předcházejícími roky zvýšila (ze 67 % na 72 %). Jde již o velmi uspokojivou hladinu srovnatelnou s vyspělými západoevropskými zeměmi. U TB jiných lokalizací je podíl ověřených pochopitelně nižší (35 %). Rozdíly jsou mezi jednotlivými kraji. V Karlovarském kraji dosáhla míra bakteriologického ověření TB dýchacího ústrojí 92 %, v Královéhradeckém kraji 46 %. V obou případech jde však již o malá čísla.

Pozornost je třeba věnovat i mikroskopickému ověření TB, protože jde o rychlou možnost zjistit závažné zdroje TB infekce. Z údajů lze ne příliš snadno odvodit, že v celostátním průměru více než polovina kultivačně pozitivních byla i mikroskopicky pozitivní.

Do Registru TB bylo v roce 2009 hlášeno 19 recidiv (2,7 %) u osob s TB dýchacího ústrojí (bez ohledu na ověření), 15 z nich (3,2 %) bylo u osob s původně bakteriologicky ověřenou TB dýchacího ústrojí. U TB jiných lokalizací bylo hlášeno 2,6 % resp. 3,7 % recidiv. Protože jednou z hlavních příčin vzniku recidivy je nedostatečná léčba bakteriologicky ověřených TB, je pochopitelné, že u těchto nemocných vzniká více recidiv než u osob s TB bakteriologicky neověřenou. Více než 5 % recidiv však nebylo hlášeno ani u bakteriologicky ověřených i neověřených TB dýchacího ústrojí a TB jiných lokalizací. Právě hranice 5 % je považována za jednu ze známek úspěšně prováděné léčby. Celkový počet recidiv pak dokládá, že u více než 95 % hlášených TB jde o nově zjištěná TB onemocnění.

Způsob zjištění nových onemocnění TB dýchacího ústrojí: Ze 632 hlášených TB dýchacího ústrojí (bakteriologicky ověřenou i neověřenou) bylo u 74 % zjištěno onemocnění pro potíže, u 8 % při vyšetřování osob s vyšším rizikem onemocnět TB, u 6 % až při pitvě a 5% při vyšetřování kontaktů s TB. U 454 hlášených s TB dýchacího ústrojí pouze bakteriologicky ověřenou to bylo 78 %, 7,5 %, 4,5 % a 3,4 %. U zbývajících nebyl způsob zjištění uveden.

Pro obtíže a při kontrole rizikových skupin byla TB zjišťována hlavně u mladých osob (25–29 roků), při pitvě byla TB nalezena nejčastěji u starých osob. V Pardubickém kraji bylo v roce 2009 zjištěno 23,5 % bakteriologicky ověřených TB dýchacího ústrojí vyšetřováním rizikových osob, ve Středočeském kraji 12 % při vyšetřování kontaktů. Naproti tomu vyšetřování kontaktů nevedlo ke zjištění a hlášení TB v Praze, Jihočeském, Karlovarském, Ústeckém, Libereckém, Pardubickém, Zlínském, Moravskoslezském kraji a v kraji Vysočina. Vyšetřování pro obtíže je v současnosti u nás nejproduktivnější metodou vyhledávání TB. Prokazuje to i vyšší podíl takto zjištěných bakteriologicky ověřených TB. Větší pozornost by však měla být věnována i dalším metodám (vyšetřování rizikových skupin a zejména vyšetřování kontaktů s TB), jejichž účinnost byla již v některých krajích prokázána.

Jiné mykobakteriomy než TB (MOTT): Mykobakteriomy jiných než TB (MOTT) bylo v ČR v roce 2009 hlášeno celkem 97 (0,9/100 000 obyvatel). Z nich šlo u 88 o postižení dýchacího ústrojí (84 nově zjištěných onemocnění a 4 recidivy) a u 9 (z nich 1 recidiva) byly mykobakteriomy jiné lokalizace. Jako původce bylo u 44 prokázáno *M.avium-intracellulare*, u 22 pak *M.kansasii*. Počet těchto onemocnění představuje desetinu v porovnání s počtem zjištěných TB a to již po řadu let. Problém MOTT tak u nás nemá narůstající, ale také ne klesající tendenci. I u nás se však potvrdilo, že hlavním původcem těchto onemocnění se stává *M.avium-intracellulare*. V roce 2009 byl u nás tento původce prokázán dvakrát častěji než *M.kansasii*. Právě okolnosti častějšího průkazu *M.avium-intracellulare* by si zasluhovaly pozornosti ve všech krajích.

Zemřelí a úmrtnost na TB: Počet zemřelých na TB hlášených do Registru TB v ČR v roce 2009 byl 43 (0,4/100 000 obyvatel). U všech zemřelých šlo o TB dýchacího ústrojí. 4 nejmladší zemřelí byli ve věkové skupině 25–44 roků, téměř polovina (20) bylo starších 65 let. Nejvíce jich bylo hlášeno v Praze a Středočeském kraji. Důležité je zjištění, že z celkového počtu zemřelých nebylo 41 před smrtí léčeno antituberkulotiky. Lze se domnívat, že u nich byla TB zjištěna tak pozdě, že specifická léčba nemohla být již zahájena. I přes nízký počet by podrobný rozbor příčin byl žádoucí.

Počet zemřelých z jiné příčiny než TB hlášených do Registru TB v ČR v roce 2009 byl 143 (1,4/100 000 obyvatel). Převážně šlo o TB dýchacího ústrojí (129), ale u 14 zemřelých šlo o jinou lokalizaci. 4 zemřelí byli ve stáří 25–44 roků, 89 jich bylo starších 65 let. Nejvíce jich bylo hlášeno v Moravskoslezském kraji (24), v Praze (22), v Jihomoravském kraji (20) a v Pardubickém kraji (12). Dříve neléčeno antituberkulotiky bylo 130 ze 143 zemřelých. V porovnání s rokem 2008 došlo v obou skupinách k nevýznamnému poklesu. Přesto by rozbor okolností byl i v této skupině žádoucí.

Kombinace rezistencí v roce 2009: Do výstupních sestav Registru TB byla zařazena tabulka poskytující přehled o rezistenci tuberkulózních bacilů na jednotlivá antituberkulotika i jejich kombinace u 453 nově zjištěných TB a 16 TB recidiv. U nově zjištěných TB byla rezistence pouze na isoniazid a pouze na rifampicin uvedena vždy u 3 (0,7 %), pouze na streptomycin u 6 (2,6 %). Multirezistence (rezistence na isoniazid a rifampicin nebo i další antituberkulotika) byla označena u 7 (1,5 %) nově zjištěných TB, polyrezistence (rezistence na více antituberkulotik kromě těch

zařazených do multirezistence) u 3 (0,7 %) z 453 nově zjištěných TB. U recidiv byl počet rezistentních výrazně vyšší. Rezistence pouze na isoniazid byla zjištěna u 1 (6,3 %), multirezistence u 2 z 16 recidiv (12,5 %). Polyrezistence nebyla u recidiv zaznamenána. Jde o údaje do publikace nově zařazené. Vyžadovaly by rozbor jak ze strany kliniků, tak zejména mikrobiologů.

Léčba TB nemocných: Délka hospitalizace: Údaje o antituberkulotické léčbě jsou v publikaci podrobně zpracovány. Vždy jsou uváděny zvlášť pro kohorty žijících (zemřelých) nemocných s nově zjištěnou (recidivou) TB dýchacího ústrojí (TB plic), bakteriologicky ověřených a neověřených (pouze bakteriologicky ověřených). Jde vesměs o nemocné hlášené do Registru TB v roce 2008 a hodnocené v roce 2009, aby bylo možno posoudit léčbu a její vývoj za 12 měsíců od zahájení.

Pro porovnání byla námi zvolena kohorta žijících nemocných s nově zjištěnou bakteriologicky ověřenou TB plic jako dobře definovaná skupina TB. Z 312 nemocných hlášených v ČR, byla polovina (176) hospitalizována 3 měsíce nebo kratší dobu, čtvrtina (91) však byla hospitalizována déle než 4 měsíce. Delší hospitalizace byla používána zejména v Praze a v Moravskoslezském kraji a byla pravděpodobně podmíněna přidruženými stavy hospitalizovaných nemocných. Obdobně tomu bylo i v roce předcházejícím. Příčiny nadměrně dlouhé hospitalizace by měly být sledovány již z ekonomického hlediska.

Délka léčby antituberkulotiky (trvání antituberkulotické léčby): Ze zvolené kohorty žijících nemocných s nově zjištěnou bakteriologicky ověřenou TB plic bylo 84 % léčeno antituberkulotiky po dobu kratší než 39 týdnů. 8 nemocných (4 z nich z Jihomoravského kraje) užívalo antituberkulotika po dobu delší 1 roku. Téměř shodné údaje byly zjištěny i v minulém roce. Určitý problém představuje v přehledu uváděné údobí 27–39 týdnů trvání léčby. Pokrývá totiž jak nejkratší doporučenou dobu léčby (6 měsíců), tak i dobu považovanou pro léčení nově zjištěných onemocnění za dostatečnou i příliš dlouhou (8 - téměř 10 měsíců). Celkově však trvání antituberkulotické léčby u nás odpovídá mezinárodním doporučením. Bylo by vhodné věnovat pozornost důvodům pro její prodlužování, zejména byla-li v jedné lokalitě.

Iniciální fáze léčby trvala u zvolené kohorty převážně 2 měsíce (65 %). U 19 léčených (5 %) trvala 4–5 měsíců a u 9 léčených (3 %) déle než 5 měsíců. Každé prodloužení iniciální fáze léčby nad 2 měsíce by mělo být pečlivě zváženo.

Kategorie antituberkulotické léčby: U uvedené typické kohorty bylo 96 % nemocných léčených v kategorii I, 2 % v kategorii II, ostatních 5 nemocných ve zbývajících kategoriích nebo bylo jinak léčeno. Vzhledem k tomu, že zvolená kohorta zahrnuje bakteriologicky ověřené nově zjištěné TB plic, je volba I. kategorie nesporná. Opět potvrzení, že mezinárodně dohodnuté postupy jsou u nás využívány. Při pohledu na skupiny TB nemocných bakteriologicky ověřených i neověřených překvapuje malé využívání III., ekonomicky úsporné, kategorie léčby.

Volba vhodných antituberkulotik odpovídala rovněž mezinárodním doporučením. U všech léčených byl v iniciální fázi použit isoniazid a s jednou výjimkou též rifampicin. U 90 % takto léčených byl lékový režim doplněn o ethambutol a pyrazinamid. Streptomycin byl používán spíše vyjíměčně. V pokračovací fázi byla používána téměř výhradně kombinace isoniazidu s rifampicinem, u 8 % léčených

i ethambutol a vzácněji pyrazinamid a zcela vyjímečně i streptomycin. V pokračovací fázi jsou používána i další antituberkulóza (8 léčených). Z přehledů lze soudit, že antituberkulóza jsou používána se znalostí a se získanými zkušenostmi. Vžívá se indikování pyrazinamidu a ethambutolu.

Bakteriologické výsledky léčby podle území: Ve výstupních sestavách z Registru TB ČR jsou uvedeny velmi užitečné výsledky mikrobiologických kontrol provedených v časových intervalech doporučených mezinárodní metodikou, jak byly zjištěny v jednotlivých krajích ČR. Ke konci 2. měsíce léčby bylo z původně 338 bakteriologicky ověřených nově zjištěných TB dýchacího ústrojí 80 % bakteriologicky negativních (270), 26 bylo nadále mikroskopicky a kultivačně pozitivních, 18 pouze mikroskopicky a 20 pouze kultivačně pozitivních. U 4 nebyly výsledky známy. Nejvíce pozitivních po 2 měsících léčby bylo zjištěno v Praze (19 z celkového počtu 66 vyšetřených). Ke konci 5.–6. měsíce léčby byla zjištěna negativita u 91 % z 326 vyšetřených, 6 TB zůstalo pouze mikroskopicky pozitivních, 1 pouze kultivačně pozitivní a 3 mikroskopicky a kultivačně pozitivní. Výsledky nebyly známy u 5 % vyšetřených. Po ukončení léčby zbyl v této kohortě pouze 1 kultivačně pozitivní, výsledky 16 vyšetření nebyly známy. 99,7 % z vyšetřených (jejichž výsledky byly známy) bylo negativizováno. Průběh negativizace odpovídá jak celostátně, tak i na krajské úrovni mezinárodně zjištěným poznatkům. Mezi kraji nebylo významných rozdílů.

Léčebné výsledky podle krajů u nemocných s TB hlášenou v roce 2008: Z celostátní kohorty 329 žijících nemocných s nově zjištěnou bakteriologicky ověřenou TB plic bylo 257 (78%) hodnoceno jako vyléčených, u 43 byla léčba řádně ukončena. Během léčby nebylo zaznamenáno úmrtí, u 7 došlo k přerušení léčby, 8 se odstěhovalo a u 14 léčba pokračovala. Nebyl zaznamenán ani jeden léčebný neúspěch. Rozdíly mezi kraji nebyly významné. U recidiv bakteriologicky ověřených TB plic (10) byla za vyléčené považována polovina (5), léčení bylo řádně ukončeno u dalších 2 a u 2 dosud pokračuje. Ani v této kohortě nebylo uvedeno léčebné selhání. Jde o malá čísla, porovnávání lokalit je proto nemožné.

Ukazatele antituberkulózní léčby prokazují, že u nás prováděná léčba je zcela srovnatelná jak co do provádění, tak i účinnosti s vyspělými zeměmi Západní Evropy.

Roční výkazy o činnosti zdravotnických zařízení oboru poskytují kvantitativní přehled o výkonech v nesespecifické oblasti oboru. Jejich význam je jednak v poznávání rozsahu, a hlavně srovnáváním údajů jednotlivých roků v poznávání vývoje jednotlivých jeho částí. Z výkazu za rok 2009 vyplývá, že pracovníky oboru bylo provedeno téměř dva miliony ošetření a vyšetření. Tento počet je v posledních 5 letech stabilní s malou fluktuací (od 1 907 000 do 2 067 000). Stabilní je rovněž počet osob vyšetřených v zařízení oboru pro riziko plicní rakoviny (kuřáci). Kolísá mezi 120 až 135 tisíci vyšetřených ročně. Z chronických onemocnění dýchacího ústrojí zaujímá v dispenzární péči oboru největší podíl chronická bronchitida a emfyzém (kolem 253 000 dispenzarizovaných rovněž se stabilizovanou tendencí), zánětlivá onemocnění plic (od roku 2005 vždy téměř 50 000). Pozvolna stoupá i počet dispenzarizovaných pro zhoubné novotvary dýchacího ústrojí ověřené

cytologicky nebo histologicky. V roce 2009 jich bylo téměř 16 000 (s převahou mužů nad ženami).

Činnost oboru byla zabezpečována v roce 2009 v ČR 468 lékaři, 687 středními zdravotními pracovníky a 21 ostatními odbornými pracovníky. V roce 2007 to bylo 484 lékařů, 725 a 19 pracovníků dalších kategorií. V roce 2005 pak 484 a 740 pracovníků. Počet ostatních odborných pracovníků nebyl uveden.

I uvedený výběr poskytuje nesporný obraz o činnosti oboru, ve kterém tuberkulóza musí usilovat o „místo na slunci“. Lze očekávat, že v budoucnosti budou alespoň některé části činnosti zhodnoceny i kvalitativně.

Předkládaná publikace předkládá údaje, ukazatele a čísla. Je za nimi velká a usilovná práce všech pracovníků oboru bez ohledu na postavení a místo působení. Náleží jim proto zaslouženě za jejich práci poděkování.

Doc. MUDr. Luděk Trnka, DrSc.
Národní jednotka dohledu nad tuberkulózou
Praha

Tuberculosis and respiratory diseases in the Czech Republic in 2009

The publication „Tuberculosis and respiratory diseases“, issued annually since 1960 by Institute of Health Information and statistics of the Czech Republic (IHIS CR), brings graphical and tabular surveys of data processed from the TB Register of the CR and from the Annual reports on activity of health establishments in the branch of pneumology and phthisiology (formerly tuberculosis and respiratory diseases) (A/MZ 1-01). The surveys contain data from the mandatory reports and control reports on new active cases and relapses of TB. Data are presented in relations to sex, age, country where the patient was born, diagnosis classification, bacteriological and other verification and also in relation to the method of detection, on the all-state level as well as on regional and district levels. The surveys further present data on therapy of TB patients notified to the Register in 2008 (i.e. followed up for 1 year); the data are organised according to internationally agreed methodology, by duration of hospitalisation, duration of antituberculous therapy and by therapeutic regimes in the initial and continuing phases of therapy. The data also present the results of bacteriological examination during therapy and comprehensive evaluation of therapy of newly notified bacteriologically verified and bacteriologically verified and not verified TB cases of the respiratory system and of other TB localisation and of TB relapses in individual regions of the CR.

The publication thus presents the epidemiological situation of TB in 2009, as well as the extent and affectivity of the main methods of TB control (screening and therapy), which were applied. Epidemiology of TB receives central attention because TB is still a serious worldwide spread disease. Our monitoring contributes to the international effort in TB control.

Other activity in the branch of pneumology and phthisiology is characterised in the publication by quantitative data on nonspecific diseases of the respiratory system (numbers of examinations performed, numbers of patients followed-up for them, evolution of incapacity for work caused by these diseases) and numbers of personnel and bed capacity of out-patient and bed establishments in this branch in the CR.

The tabular arrangement allows us to study individual indicators in detail, down to the district level. It is a valuable material for analysis of individual phenomena and general consideration. It is particularly useful for workers in regions and districts, allowing them comparison with neighbouring localities. The knowledge of the local situation often helps to clarify phenomena that appear hard to explain from the global viewpoint. Individual chapters arranged according to the tabular order of the preceding issue are concluded by brief summaries and comparison with previous years and thus suggest themes for further investigation or local surveys valuable for better understanding of TB in our country.

Evolution of the number of notified TB cases: In 2009 there were 710 new cases and relapses of TB of all forms and localisations reported to the TB Register of the CR; this represents 6.8 cases per 100 000 inhabitants. The total includes 632 cases of TB of the respiratory system (6.0/100 000 inhabitants) and 78 cases of TB of other localisations (0.7/100 000 inhabitants). In 2008 there were 879 reported cases (793 with TB of the respiratory system and 86 with TB of other localisations). Thus in 2009

the number of cases of TB of the respiratory system very markedly decreased, by 20 %, which is much more than in the preceding years (1–5 %). It may be an effect of lower dynamics of transfer of TB bacilli, but also an oscillation due to technical-administrative causes. The results of 2010 will help to specify the cause.

Notified cases by sex and age groups: Similarly as in the preceding years, TB of the respiratory system was twice more frequent in men than in women. TB of other localisations was approximately equally frequent in men and women. Two persons were younger than 4 years (one girl and one boy with TB of the respiratory system), other 5 persons were younger than 14 years. The highest number of notifications was in the age group 50–59 years (134, i.e. 9.05/100 000 inhabitants, while in the age group over 75 years there were 130 notifications, which represents 18.8/100 000 inhabitants). The distribution of TB notifications by age is important for assessment of the dynamics of the TB process. The data of 2009 indicate that the prevalence of persons in the highest age groups (with regard to the numbers of living persons in the age groups) is preserved; the slight increase in the youngest age groups (in comparison with the preceding year) may be caused by fluctuation of small numbers, but it should not escape systematic attention.

Notified TB cases by territory: The all-state average of incidence was exceeded in Praha (10.3/100 000 inhabitants) and in regions Ústecký (9.1), Středočeský (9.0), Plzeňský (8.4) and Jihomoravský (6.9). The lowest numbers of TB notifications were in regions Jihočeský (3.3) and Vysočina (3.3/100 000 inhabitants). The highest numbers of TB notifications were in districts Rakovník (18.2/100 000 inhabitants), Tachov (15.1) and Benešov (14.9).

The all-state average number of TB notifications was exceeded in Praha and its neighbourhood, in industrial agglomerations except northern Moravia and also in southern Moravia. It is a persistent phenomenon that reflects the real situation of TB and probably also the effectiveness of methods of TB control applied in individual localities. Evidence for the latter aspect is found in the fact that among the 43 notified persons denoted as homeless (approximately the same number as in the preceding years) there was nobody notified in the industrial northern Moravia burdened with high socio-economic problems. The numbers in separate districts are small and subject to random fluctuations. Possible investigation of the vectors in local microepidemics would require using genotype examination methods and appropriate evidence of such results in the TB Register.

Notified cases of TB in foreigners by country of birth: In 2009 there were 136 persons born outside the CR notified to the TB Register. They represent 19.2 % of all notified persons. Most of them were born in Ukraine (34), Vietnam (30), Slovakia (26) and Mongolia (16). The increasing trend of the share of such persons, denoted briefly as foreigners, observed in the preceding year 2008, when it exceeded 20 % for the first time (186 persons represented 21.16 %), was not confirmed in 2009. Oscillation of annual numbers warns of possible underestimation of TB particularly in migrants from countries with high TB prevalence and requires adjustment of the system of screening and control of these persons similarly as it is performed for many years in Switzerland, USA and Canada.

Notified cases of TB by diagnosis classification: Bacteriological (cultivation or/and microscopic) verification was performed in 454 cases (71.8 %) out of the 632 cases reported to the TB Registry as TB of the respiratory system and in 27 cases (34.6 %) out of 78 TB of other localisations. Out of the 573 cases of TB of lung (in contrast to TB of the respiratory system, TB of lung does not include TB of pleura, intrathoracic lymphatic nodes, large airways, trachea and bronchus) only 425 cases (73.2 %) were bacteriologically verified. Of the 20 TB pleuritis cases, 9 were bacteriologically verified and 7 out of the 16 reported miliary forms were verified.

Out of the 78 notified cases of TB of other localisations, 27 cases (34.6 %) were bacteriologically verified. Most cases afflicted peripheral lymphatic nodes (29, of them 9 bacteriologically verified), bones and joints (24 and 7 verified). Only 1 case of TB of meninges and of the central nervous system (basiliary meningitis) was notified in 2009. No generalised TB was reported to the Register in 2009.

The all-state data on localisation of TB and its forms correspond with the tendency of the past years. The TB Register presents data on TB of the respiratory system (for sake of preserving long-term continuity) as well as data on TB of lung that are preferred in many countries and are by about 10 % lower. Using only one definition would simplify and clarify the surveys. Also the share of TB of other localisations (10 %) did not change in the past years; this also applies to the shares of the included localisations (TV of peripheral lymphatic nodes, TB of bones and joints). The number of notifications of TB meningitis dropped in 2009 to 1 from 4 notified in 2008, i.e. it dropped to the value of 2007. The all-state average of the rate of bacteriological verification of TB of the respiratory system increased in comparison with the two preceding years (from 67 % to 72 %). It is now on a very satisfactory level comparable with West European countries. The verification rate is of course lower in TB of other localisations (35 %). Differences are also observed between regions. The rate of bacteriological verification of TB of the respiratory system was 92 % in region Karlovarský and 46 % in region Královéhradecký. In both cases the rates are derived from small numbers.

Attention should be paid to microscopic verification of TB because it is a fast method of detection of serious sources of TB infection. From the presented data it may be deduced with some effort that in the all-state average over one half of cultivation-positive cases were also microscopically positive.

In 2009 there were 19 relapses (2.7 %) of TB of the respiratory system (without regard to verification) reported to the TB Register, of them 15 (3.2 %) in persons with originally bacteriologically verified TB of the respiratory system. In TB of other localisations there were 2.6 % and 3.7 % elapses, respectively. Because one of the main causes of relapses is insufficient therapy of bacteriologically verified TB, it is understandable that in these patients there are more relapses than in persons with bacteriologically not verified TB. More than 5 % relapses were, however, not reported even in bacteriologically verified and bacteriologically not verified TB of the respiratory system and TB of other localisations. The particular value of 5 % is considered to be one of indications of successfully performed therapy. The total

number of relapses then confirms that more than 95 % cases of notified TB are newly diagnosed TB infections.

Method of detection of new cases of TB of the respiratory system: Out of the 632 cases of TB of the respiratory system (bacteriologically verified and not verified), 74 % were detected in examination for health problems, 8 % in examination of persons with high risk of TB, 6 % in autopsy and 5 % in examination of contacts with TB. Among the 454 cases of bacteriologically verified TB of the respiratory system the respective percentages were 78 %, 7.5 %, 4.5 % and 3.4 %. In other cases the method was not presented.

Examination for problems and in control of risk groups led to TB diagnosis mainly in young persons (25–29 years), autopsy led to TB diagnosis mainly in old persons. In region Pardubický in 2009 there were 23.5 % bacteriologically verified TB of the respiratory system diagnosed in examination of high-risk persons, in region Středočeský 12 % in examination of contacts. On the contrary, examination of contacts did not lead to any TB notification in regions Praha, Jihočeský, Karlovarský, Ústecký, Liberecký, Pardubický, Zlínský, Moravskoslezský and Vysočina. Examination for problems is at present the most productive method of TB detection in our country. This is also confirmed by the higher share of thus detected bacteriologically verified TB cases. However, higher attention should be paid to other methods (examination of high-risk groups and particularly examination of contacts with TB) which already proved to be effective in several regions.

Mycobacterioses other than TB (MOTT): In 2009 there were 97 (0.9/100 000 inhabitants) notified mycobacterioses other than TB (MOTT). Of them 88 afflicted the respiratory system (84 newly detected cases and 4 relapses) and 9 were mycobacterioses of other localisations (of them 1 relapse). In 44 cases the agent was proved to be *M.avium-intracellulare*, in 22 cases *M.kansasii*. The number of these cases represents one tenth of the number of detected TB cases, permanently for many years. The MOTT problem thus does not show increasing tendency, but also not a decreasing tendency. Also in our country it was confirmed that the prevalent agent in these cases is presently *M.avium-intracellulare*. In 2009 this agent was proved twice more often than *M.kansasii*. The circumstances of frequent detection of *M.avium-intracellulare* deserve attention in all regions.

Deaths and mortality for TB: The number of deaths for TB notified to the TB Registry in 2009 was 43 (0.4/100 000 inhabitants). All cases were TB of the respiratory system. The 4 youngest deceased persons were in the age group 25–44 years, almost one half (20) were over 65 years old. Most cases were reported in regions Praha and Středočeský. An important feature is the fact that 41 of the 43 deceased persons were not treated by antituberculous. It may be assumed that TB was detected in these cases so late that specific treatment could not be implemented. Even though the numbers are small, a detailed analysis of the causes seems to be desirable.

The number of deaths for other causes than TB notified to the TB Registry in 2009 was 143 (1.4/100 000 inhabitants). Most of them (129) were cases of TB of the respiratory system but 14 cases concerned other localisation. 4 deaths were in the

age group 24–44 years, 89 were at age over 65 years. Most notifications were in regions Moravskoslezský (24), Praha (22), Jihomoravský (20) and Pardubický (12). Of the 143 deceased persons, 130 were not treated by antituberculous. In comparison with 2008 the numbers insignificantly decreased in both groups. An analysis of the circumstances in this group would be nevertheless desirable.

Combined resistance in 2009: The output surveys of the TB Registry include a table presenting an overview of TB bacilli to individual antituberculous and their combinations in 453 newly detected TB cases and 16 TB relapses. In the newly detected TB cases single resistance was detected to isoniazid or to rifampicin, each in 3 cases (0.7 %), to streptomycin in 6 cases (2.6 %). Multiresistance (to both isoniazid and rifampicin or other antituberculous) was notified in 7 newly detected TB cases (1.5 %), polyresistance (to more antituberculous apart from those listed in multiresistance) was notified in 3 cases (0.7 %) of the 453 newly detected TB cases. In relapses the relative numbers of resistance were markedly higher. Resistance to isoniazid was detected in 1 of the 16 relapses (6.3 %) and multiresistance in 2 cases (12.5 %). Polyresistance was not reported in relapses. These data are presented in this publication for the first time. They deserve analysis by clinics and microbiologists.

Therapy of TB patients - length of hospitalisation: Data on antituberculous therapy are processed in great detail. They are presented separately for cohorts of living (dead) patients with newly detected TB (relapse) of the respiratory system (of lung), bacteriologically verified and not verified (or only bacteriologically verified). The data concern patients notified to the Register in 2008 and evaluated in 2009, which allows us to assess the results therapy 12 months after its start.

For comparison we chose a cohort of living patients with newly detected bacteriologically verified TB of lung as a well defined group of TB cases. Of the 312 patients notified in the CR, about one half (186) were hospitalised for 3 months or less, but about one quarter (91) longer than 4 months. Longer hospitalisation was used particularly in regions Praha and Moravskoslezský and was probably influenced by associated problems of hospitalised patients. This was similar in the preceding year. The causes of excessive hospitalisation length should be examined also from the economic viewpoint.

Length of therapy by antituberculous (duration of antituberculous therapy): In the chosen cohort of living patients with newly detected bacteriologically verified TB of lung, 84 % were treated by antituberculous for periods shorter than 39 weeks. 8 patients (4 of them from region Jihomoravský) used antituberculous for periods longer than 1 year. Almost the same data were presented in the preceding year. A certain problem appears with the period of treatment 27–39 weeks used in the presented surveys. Such period covers both the shortest recommended length of treatment (6 months) and the periods considered to be sufficient for newly detected TB or even too long (8 and almost 10 months). However, generally the duration of antituberculous treatment in our country corresponds to the international recommendations. It would be appropriate to pay more attention to the reasons for its prolongation, particularly if it occurs in one locality.

The initial phase of therapy in the selected cohort lasted mostly 2 months (65 %). In 19 cases (5 %) it lasted 4–5 months and in 9 cases (3 %) it lasted over 5 months. Every prolongation of the initial phase of therapy over 2 months should be carefully assessed.

Categories of antituberculous therapy: In the mentioned typical cohort, 96 % patients were treated in category I, 2 % in category II and the remaining 5 patients in the remaining categories or treated otherwise. Since the selected cohort includes patients with newly detected bacteriologically verified TB of lung, the choice of category I is doubtless. It confirms again that the internationally agreed procedures are applied in our country. Inspection of the group of patients with bacteriologically verified and not verified TB shows a surprisingly low share of therapy in the economic category III.

The choice of appropriate antitubercotics also corresponded to the international recommendations. In all cases isoniazid was used in the initial phase and with one exception also rifampicin. In 90 % thus treated cases the medication regime was supplemented with ethambutol and pyrazinamide. Streptomycin was used rather exceptionally. In the continuation phase the combination of isoniazid with rifampicin was used almost exclusively, in 8 % cases also ethambutol, rarely pyrazinamide and only exceptionally streptomycin. In the continuation phase also other antitubercotics were used (8 patients). The surveys allow us to conclude that antitubercotics are used with knowledge and experience. Usage of pyrazinamide and ethambutol becomes more usual.

Bacteriological results of therapy by territory: The published surveys from the TB Register contain very useful results of microbiological controls, performed in time intervals recommended in the international methodology, recorded separately by regions. By the end of the 2nd month of therapy of the originally 338 cases of originally newly detected bacteriologically verified TB of the respiratory system, 80 % (270 cases) were bacteriologically negative, 26 were positive microscopically and in cultivation, 18 only microscopically and 20 positive only in cultivation. In 4 cases the results are not known. Most cases positive after 2 months of therapy were in region Praha (19 of the 66 examined cases). By the end of the 5th–6th months of therapy negativity was found in 91 % of the 326 examined cases, 6 cases were only microscopically positive. 1 only in cultivation, 3 were positive both in cultivation and microscopically. The results are not known in 5 % examined cases. After termination of therapy, only 1 cultivation-positive case remained in this cohort and results were not presented in 16 examinations. 99.7 % examined cases (where results are known) were negativised. The course of negativisation both on the all-state and regional levels corresponds with the internationally known facts. No significant differences were found between the regions.

Results of therapy of patients with TB notified in 2008 by regions: In the all-state cohort of 329 living patients with newly detected bacteriologically verified TB of lung, 257 (78 %) were assessed as cured, in 43 cases therapy was properly terminated. No death was recorded during therapy, in 7 cases therapy was interrupted, 8 patients moved and in 14 cases therapy continued. No failure of therapy was registered. The

differences between regions were not significant. In relapses of bacteriologically verified TB of lung (10) one half of cases (5) were assessed as cured, therapy was properly terminated in other 2 cases and continued in 2 cases. No failure was registered in therapy of these relapses. Comparison between regions is not possible because all numbers are small.

The indicators of antituberculous therapy prove that therapy performed in our country is fully comparable in methods as well as effectivity with the countries of West Europe.

Annual reports on activity of health establishments in the branch provide a quantitative overview of activities in the nonspecific field of the branch. Their importance is in recognition of the extent and mainly in recognition of the evolution of its individual parts by comparison of data from individual years. The reports from 2009 indicate that the personnel in this branch performed almost 2 million examinations and treatments. This number is stable in recent years with only a small fluctuation (from 1 907 000 to 2 067 000). Also stable is the number of persons examined for risk of cancer of lung (smokers) in facilities of the branch. It oscillates from 120 to 135 thousand persons annually examined. The largest share in chronic diseases of the respiratory system followed-up in dispensary care belongs to chronic bronchitis and emphysema (around 253 000, also with stabilised tendency) and inflammatory diseases of lung (since 2005 always almost 50 000). The number of patients followed-up for cytologically or histologically verified malignant neoplasms of the respiratory system. In 2009 there were almost 16 000 such cases (with prevalence of men over women).

Activities in the branch were secured in the CR in 2009 by 468 physicians, 687 paramedical workers and 21 other professional workers. In 2007 there were 484 physicians and 726 and 19 workers in the other two categories. In 2005 there were 484 and 740 workers. The number of other professional workers was not presented.

These selected data provide a doubtless picture of the activities in the branch in which tuberculosis must strive for its „place in the sun“. It may be expected that in the future at least some parts of the activity will be also qualitatively evaluated.

The presented publication shows data, indicators and numbers. It is the result of work and great effort of all workers in the branch without regard to position and workplace. They all deserve thanks for their work.

Doc. MUDr. Luděk Trnka, DrSc.
National Tuberculosis Control Unit
Praha

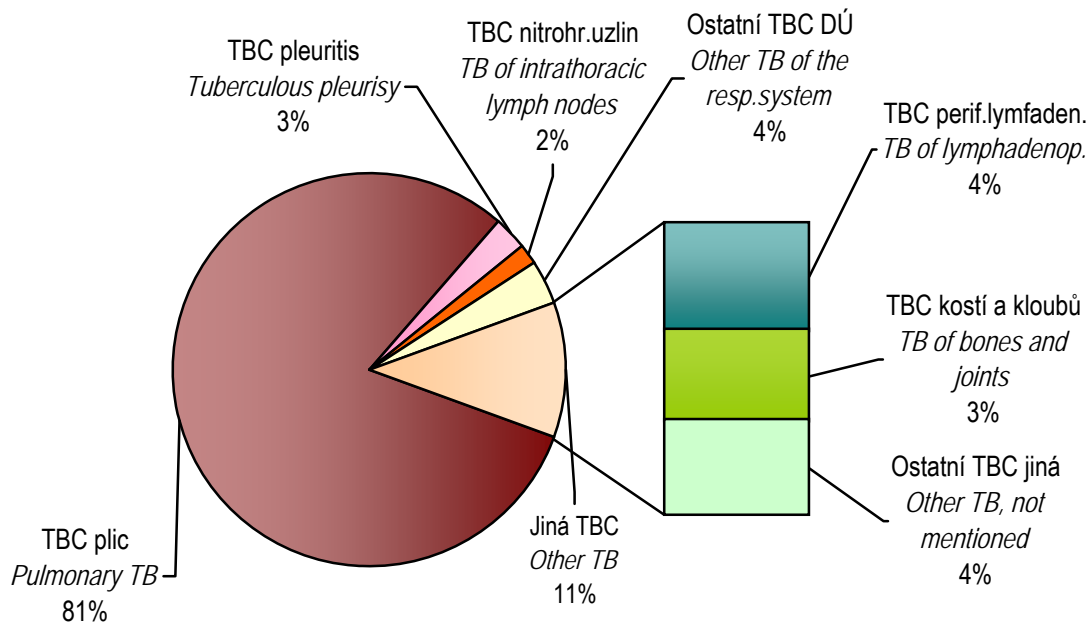
Značky v tabulkách

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.

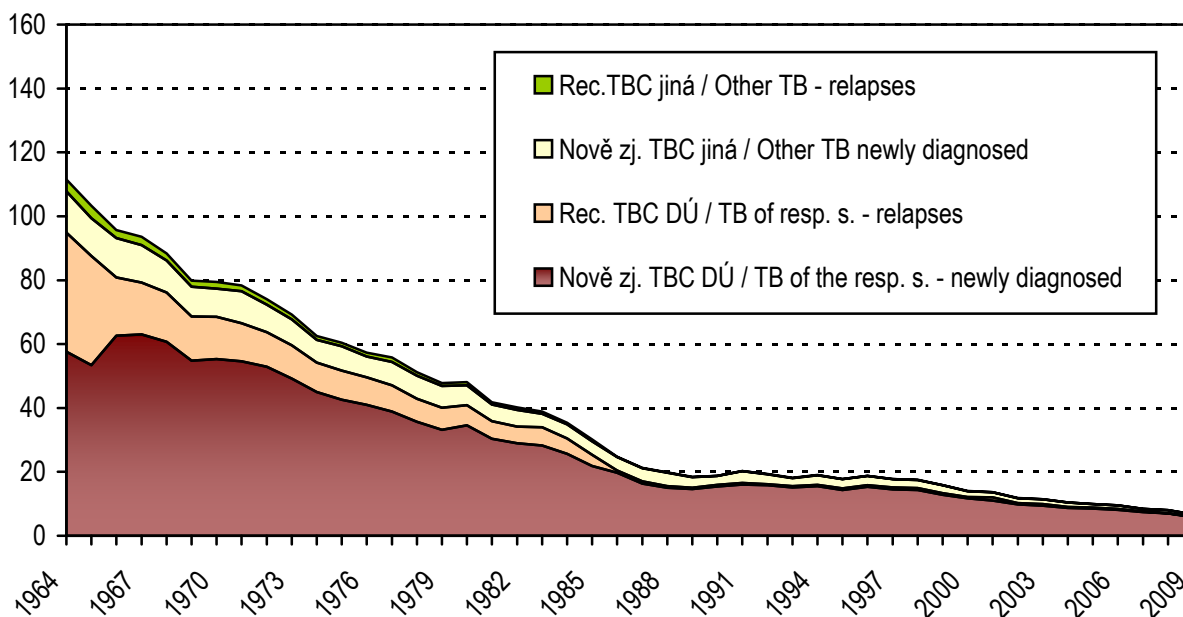
Symbols in the tables

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

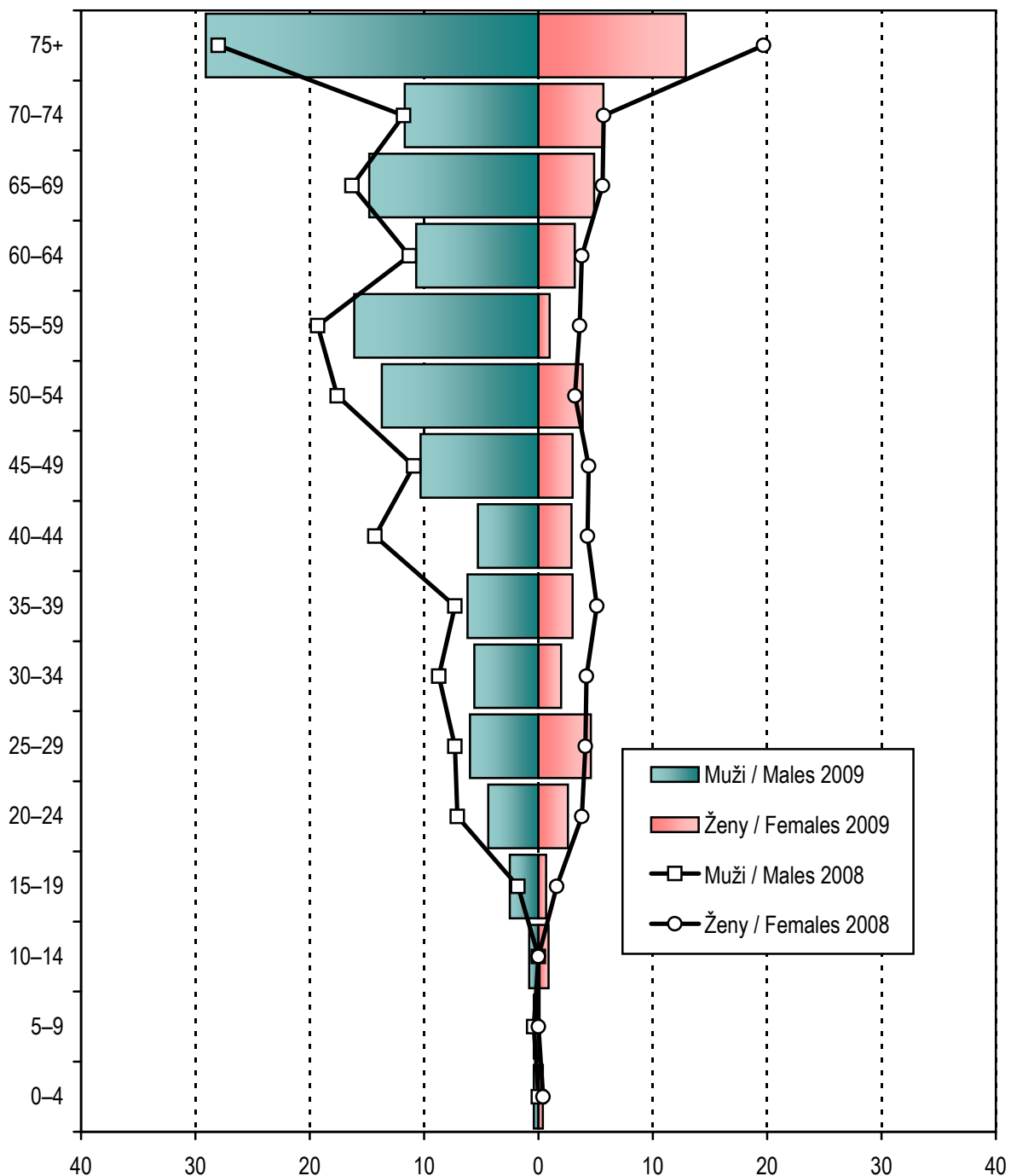


Vývoj počtu hlášených onemocnění TBC na 100 000 obyvatel Trend of notified cases of TB per 100 000 inhabitants

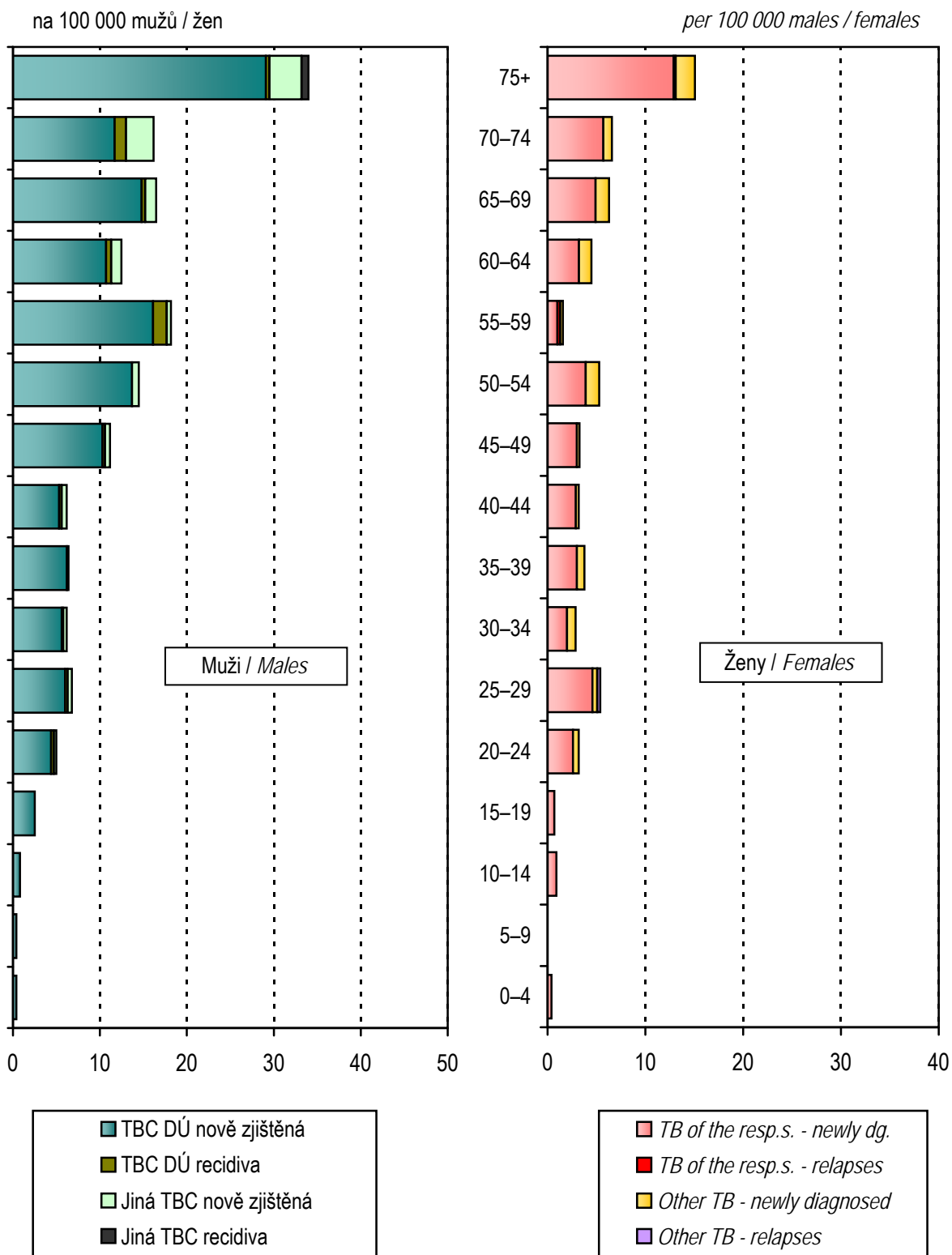


**Porovnání incidence TBC dýchacího ústrojí
v letech 2009 a 2008**
*Comparison of incidence of TB of the respiratory system
in 2009 and 2008*

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

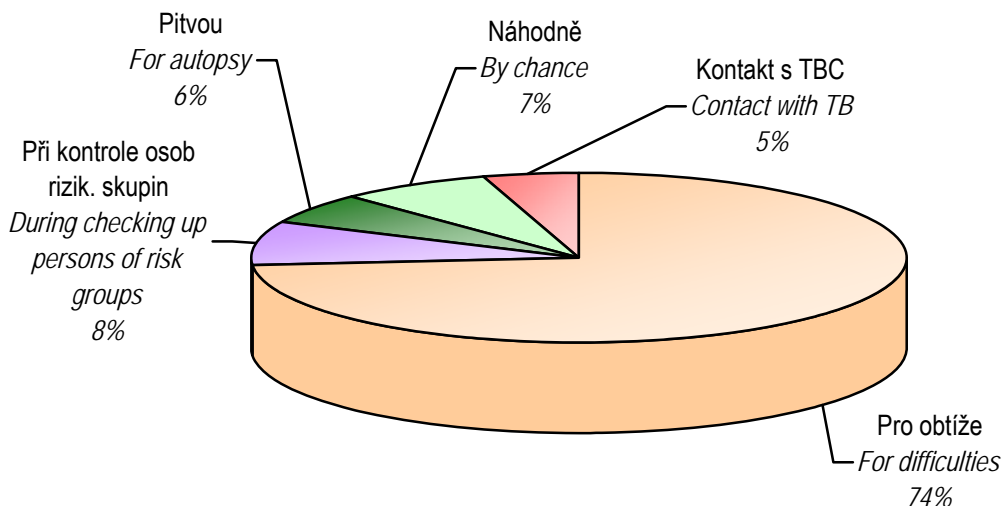


Struktura TBC podle věku Age structure of TB cases



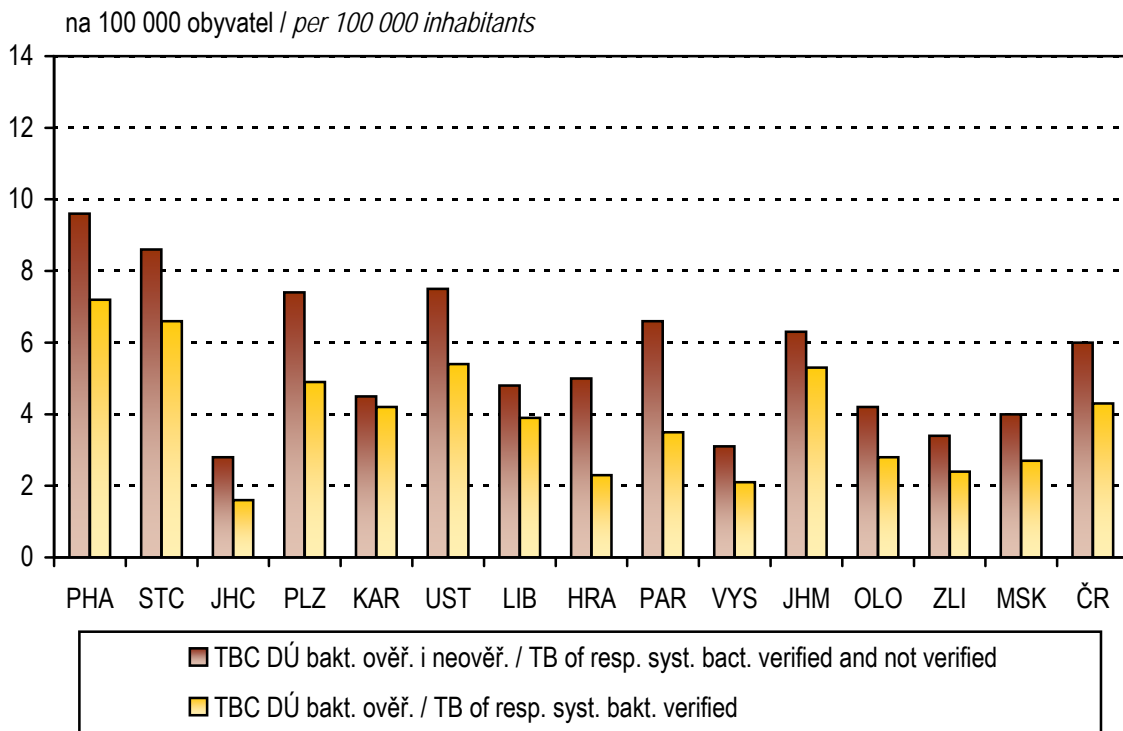
Nově zjištěná onemocnění plicní TBC podle způsobu zachycení

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



Hlášená onemocnění TBC dýchacího ústrojí podle krajů

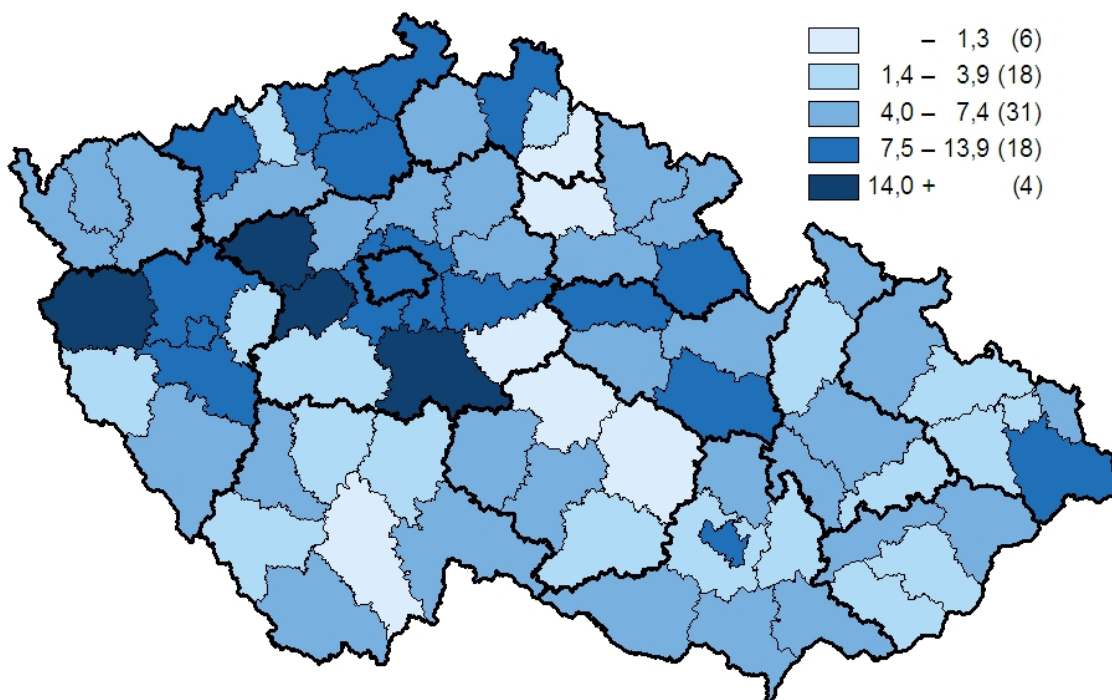
Notified cases of TB of the respiratory system by regions



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

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 Year	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

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: <i>Newly diagnosed cases:</i>		
dýchacího ústrojí <i>of the respiratory system</i>	84	0,8
jiná <i>other</i>	8	0,1
Recidivy: <i>Relapses:</i>		
dýchacího ústrojí <i>of the respiratory system</i>	4	0,0
jiná <i>other</i>	1	0,0
Celkem hlášená onemocnění z toho s izolovaným: <i>Notified cases - total o.w. isolated:</i>	97	0,9
M. avium (intracelulare) <i>M. avium (intracelulare)</i>	44	0,4
M. kansasii <i>M. kansasii</i>	22	0,2
M. xenopi <i>M. xenopi</i>	19	0,2
M. jiné <i>M. other</i>	12	0,1

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	444	1	412	10
ženy	188	-	161	10
celkem	632	1	573	20
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	338	1	321	4
ženy	116	-	104	5
celkem	454	1	425	9
Hlášená onemocnění jinou TBC - bakteriologicky ověřená i neověřená <i>Notified cases of other TB - bacteriologically verified and not verified</i>				
	celkem <i>total</i>	tuberkulózní 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 mesenteric glands</i>
Diagnóza (kód MKN-10)	A17, A18, A19	A18.2	A17	A18.3
muži	38	8	-	3
ženy	40	21	1	1
celkem	78	29	1	4
z toho: bakteriologicky ověřená <i>o.w.: bacteriologically verified</i>				
Diagnóza (kód MKN-10)	A17, A18, A19	A18.2	A17	A18.3
muži	14	2	-	1
ženy	13	7	1	-
celkem	27	9	1	1

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>		
5	2	10	4	<i>males</i>		
8	-	6	3	<i>females</i>		
13	2	16	7	<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	2	5	2	<i>males</i>		
2	-	2	3	<i>females</i>		
5	2	7	5	<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>	
17	5	1	-	4	<i>males</i>	
7	4	1	-	5	<i>females</i>	
24	9	2	-	9	<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>	
6	2	1	-	2	<i>males</i>	
1	3	-	-	1	<i>females</i>	
7	5	1	-	3	<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	2	0,4	0,4	0,4
5-9	1	-	1	0,4	-	0,2
10-14	2	2	4	0,8	0,9	0,9
15-19	8	2	10	2,5	0,7	1,6
20-24	16	9	25	4,4	2,6	3,5
25-29	24	17	41	6,0	4,6	5,3
30-34	27	9	36	5,6	2,0	3,8
35-39	26	12	38	6,2	3,0	4,6
40-44	19	10	29	5,3	2,9	4,1
45-49	35	10	45	10,3	3,0	6,7
50-54	49	14	63	13,7	3,9	8,8
55-59	60	4	64	16,1	1,0	8,4
60-64	36	12	48	10,7	3,2	6,7
65-69	35	14	49	14,8	4,9	9,4
70-74	18	12	30	11,7	5,7	8,2
75+	70	58	128	29,1	12,9	18,5
Celkem	427	186	613	8,3	3,5	5,8

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	-	-	-	-	-	-
20-24	1	2	3	0,3	0,6	0,4
25-29	2	2	4	0,5	0,5	0,5
30-34	2	4	6	0,4	0,9	0,6
35-39	1	3	4	0,2	0,8	0,5
40-44	2	1	3	0,6	0,3	0,4
45-49	2	1	3	0,6	0,3	0,4
50-54	3	5	8	0,8	1,4	1,1
55-59	2	1	3	0,5	0,3	0,4
60-64	4	5	9	1,2	1,3	1,3
65-69	3	4	7	1,3	1,4	1,3
70-74	5	2	7	3,2	0,9	1,9
75+	9	9	18	3,7	2,0	2,6
Celkem	36	39	75	0,7	0,7	0,7

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	0,4	-	0,2
5-9	-	-	-	-	-	-
10-14	1	-	1	0,4	-	0,2
15-19	7	2	9	2,2	0,7	1,4
20-24	11	5	16	3,0	1,5	2,3
25-29	19	14	33	4,8	3,8	4,3
30-34	23	5	28	4,8	1,1	3,0
35-39	22	7	29	5,2	1,8	3,5
40-44	18	10	28	5,0	2,9	4,0
45-49	31	8	39	9,1	2,4	5,8
50-54	35	9	44	9,8	2,5	6,1
55-59	50	3	53	13,5	0,8	6,9
60-64	31	6	37	9,2	1,6	5,2
65-69	21	3	24	8,9	1,1	4,6
70-74	9	4	13	5,8	1,9	3,6
75+	45	39	84	18,7	8,7	12,2
<i>Total</i>	324	115	439	6,3	2,2	4,2

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	1	-	1	0,3	-	0,1
30-34	1	2	3	0,2	0,4	0,3
35-39	-	1	1	-	0,3	0,1
40-44	1	1	2	0,3	0,3	0,3
45-49	-	-	-	-	-	-
50-54	-	-	-	-	-	-
55-59	1	-	1	0,3	-	0,1
60-64	1	-	1	0,3	-	0,1
65-69	1	4	5	0,4	1,4	1,0
70-74	2	1	3	1,3	0,5	0,8
75+	5	3	8	2,1	0,7	1,2
<i>Total</i>	13	13	26	0,3	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	1	-	1	0,3	-	0,1
25-29	1	-	1	0,3	-	0,1
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	6	1	7	1,6	0,3	0,9
60-64	2	-	2	0,6	-	0,3
65-69	1	-	1	0,4	-	0,2
70-74	2	-	2	1,3	-	0,5
75+	1	1	2	0,4	0,2	0,3
Celkem	17	2	19	0,3	0,0	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	-	1	1	-	0,3	0,1
30-34	-	-	-	-	-	-
35-39	-	-	-	-	-	-
40-44	-	-	-	-	-	-
45-49	-	-	-	-	-	-
50-54	-	-	-	-	-	-
55-59	-	-	-	-	-	-
60-64	-	-	-	-	-	-
65-69	-	-	-	-	-	-
70-74	-	-	-	-	-	-
75+	2	-	2	0,8	-	0,3
Celkem	2	1	3	0,0	0,0	0,0

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	1	-	1	0,3	-	0,1
25-29	1	-	1	0,3	-	0,1
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	3	-	3	0,8	-	0,4
60-64	2	-	2	0,6	-	0,3
65-69	1	-	1	0,4	-	0,2
70-74	2	-	2	1,3	-	0,5
75+	1	1	2	0,4	0,2	0,3
<i>Total</i>	14	1	15	0,3	0,0	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+	1	-	1	0,4	-	0,1
<i>Total</i>	1	-	1	0,0	-	0,0

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	119	9,6	90	7,2	75,6
Středočeský kraj	107	8,6	82	6,6	76,6
Jihočeský kraj	18	2,8	10	1,6	55,6
Plzeňský kraj	42	7,4	28	4,9	66,7
Karlovarský kraj	14	4,5	13	4,2	92,9
Ústecký kraj	63	7,5	45	5,4	71,4
Liberecký kraj	21	4,8	17	3,9	81,0
Královéhradecký kraj	28	5,0	13	2,3	46,4
Pardubický kraj	34	6,6	18	3,5	52,9
Vysočina	16	3,1	11	2,1	68,8
Jihomoravský kraj	73	6,3	61	5,3	83,6
Olomoucký kraj	27	4,2	18	2,8	66,7
Zlínský kraj	20	3,4	14	2,4	70,0
Moravskoslezský kraj	50	4,0	34	2,7	68,0
ČR	632	6,0	454	4,3	71,8

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	115	9,3	87	7,0	75,7
Středočeský kraj	107	8,6	82	6,6	76,6
Jihočeský kraj	18	2,8	10	1,6	55,6
Plzeňský kraj	42	7,4	28	4,9	66,7
Karlovarský kraj	13	4,2	12	3,9	92,3
Ústecký kraj	59	7,1	43	5,1	72,9
Liberecký kraj	21	4,8	17	3,9	81,0
Královéhradecký kraj	28	5,0	13	2,3	46,4
Pardubický kraj	33	6,4	17	3,3	51,5
Vysočina	16	3,1	11	2,1	68,8
Jihomoravský kraj	70	6,1	58	5,0	82,9
Olomoucký kraj	26	4,1	17	2,6	65,4
Zlínský kraj	19	3,2	13	2,2	68,4
Moravskoslezský kraj	46	3,7	31	2,5	67,4
ČR	613	5,8	439	4,2	71,6

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	115	87	34	28
Středočeský kraj	107	82	38	25
Jihočeský kraj	18	10	5	8
Plzeňský kraj	42	28	17	14
Karlovarský kraj	13	12	5	1
Ústecký kraj	59	43	14	16
Liberecký kraj	21	17	13	4
Královéhradecký kraj	28	13	4	15
Pardubický kraj	33	17	9	16
Vysočina	16	11	9	5
Jihomoravský kraj	70	58	30	12
Olomoucký kraj	26	17	9	9
Zlínský kraj	19	13	9	6
Moravskoslezský kraj	46	31	18	15
ČR	613	439	214	174

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	3	1	1
Středočeský kraj	-	-	-	-
Jihočeský kraj	-	-	-	-
Plzeňský kraj	-	-	-	-
Karlovarský kraj	1	1	1	-
Ústecký kraj	4	2	1	2
Liberecký kraj	-	-	-	-
Královéhradecký kraj	-	-	-	-
Pardubický kraj	1	1	-	-
Vysočina	-	-	-	-
Jihomoravský kraj	3	3	1	-
Olomoucký kraj	1	1	-	-
Zlínský kraj	1	1	-	-
Moravskoslezský kraj	4	3	1	1
ČR	19	15	5	4

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	-	-	-	-	-	-
Praha 2	6	-	6	-	1	-
Praha 3	11	-	9	-	-	-
Praha 4	27	-	27	-	3	-
Praha 5	12	1	12	1	-	-
Praha 6	7	1	7	1	-	-
Praha 7	1	-	1	-	-	1
Praha 8	7	1	6	1	1	-
Praha 9	13	-	13	-	1	1
Praha 10	15	-	12	-	1	-
bezdomovci	16	1	16	1	-	-
cizinci	-	-	-	-	-	-
HI. m. Praha	115	4	109	4	7	2
Benešov	14	-	14	-	-	-
Beroun	10	-	10	-	2	-
Kladno	10	-	10	-	1	-
Kolín	10	-	10	-	-	-
Kutná Hora	1	-	1	-	-	-
Mělník	6	-	6	-	-	-
Mladá Boleslav	8	-	8	-	-	-
Nymburk	6	-	6	-	-	-
Praha-východ	11	-	10	-	-	-
Praha-západ	13	-	13	-	1	-
Příbram	3	-	2	-	-	-
Rakovník	9	-	9	-	1	-
bezdomovci	6	-	6	-	-	-
cizinci	-	-	-	-	-	-
Středočeský kraj	107	-	105	-	5	-

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	2	-	2	-	-	-
Český Krumlov	3	-	2	-	1	-
Jindřichův Hradec	4	-	2	-	1	-
Písek	1	-	1	-	-	-
Prachatice	2	-	2	-	-	-
Strakonice	2	-	2	-	1	-
Tábor	2	-	2	-	-	-
bezdomovci	1	-	1	-	-	-
cizinci	1	-	1	-	-	-
Jihočeský kraj	18	-	15	-	3	-
Domažlice	1	-	1	-	1	-
Klatovy	4	-	4	-	1	-
Plzeň-město	17	-	16	-	1	-
Plzeň-jih	5	-	5	-	2	-
Plzeň-sever	7	-	6	-	-	-
Rokycany	1	-	1	-	-	-
Tachov	7	-	5	-	1	-
bezdomovci	-	-	-	-	-	-
cizinci	-	-	-	-	-	-
Plzeňský kraj	42	-	38	-	6	-
Cheb	4	-	4	-	1	-
Karlovy Vary	7	-	7	-	-	-
Sokolov	1	1	1	1	2	-
bezdomovci	1	-	1	-	-	-
cizinci	-	-	-	-	-	-
Karlovarský kraj	13	1	13	1	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>
Děčín	13	2	13	2	2	-
Chomutov	6	1	6	1	4	-
Litoměřice	6	1	6	1	2	-
Louny	3	-	3	-	2	-
Most	3	-	3	-	1	-
Teplice	15	-	15	-	1	-
Ústí nad Labem	10	-	10	-	1	-
bezdomovci	2	-	2	-	-	-
cizinci	1	-	1	-	-	-
Ústecký kraj	59	4	59	4	13	-
Česká Lípa	7	-	6	-	-	-
Jablonec nad Nisou	3	-	3	-	-	-
Liberec	9	-	9	-	4	-
Semily	1	-	1	-	-	-
bezdomovci	1	-	1	-	-	-
cizinci	-	-	-	-	-	-
Liberecký kraj	21	-	20	-	4	-
Hradec Králové	9	-	8	-	-	-
Jičín	1	-	-	-	-	-
Náchod	5	-	5	-	3	-
Rychnov nad Kněžnou	7	-	6	-	-	-
Trutnov	5	-	5	-	-	-
bezdomovci	1	-	1	-	-	-
cizinci	-	-	-	-	-	-
Královéhradecký kraj	28	-	25	-	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	5	-	5	-	1	-
Pardubice	13	-	12	-	-	-
Svitavy	9	-	8	-	1	1
Ústí nad Orlicí	5	1	4	1	2	-
bezdomovci	1	-	1	-	-	-
cizinci	-	-	-	-	-	-
Pardubický kraj	33	1	30	1	4	1
Havlíčkův Brod	1	-	-	-	-	-
Jihlava	6	-	6	-	1	-
Pelhřimov	4	-	4	-	-	-
Třebíč	4	-	4	-	-	-
Žďár nad Sázavou	1	-	1	-	-	-
bezdomovci	-	-	-	-	-	-
cizinci	-	-	-	-	-	-
Vysočina	16	-	15	-	1	-
Blansko	6	-	3	-	1	-
Brno-město	28	1	27	1	3	-
Brno-venkov	5	1	5	1	1	-
Břeclav	6	-	6	-	1	-
Hodonín	7	-	7	-	-	-
Vyškov	3	-	2	-	-	-
Znojmo	5	-	5	-	-	-
bezdomovci	10	1	9	1	-	-
cizinci	-	-	-	-	-	-
Jihomoravský kraj	70	3	64	3	6	-

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	2	-	2	-	-	-
Olomouc	10	-	10	-	2	-
Prostějov	7	-	6	-	1	-
Přerov	4	1	4	1	-	-
Šumperk	3	-	3	-	1	-
bezdomovci	-	-	-	-	-	-
cizinci	-	-	-	-	-	-
Olomoucký kraj	26	1	25	1	4	-
Kroměříž	4	-	3	-	1	-
Uherské Hradiště	3	-	3	-	1	-
Vsetín	5	1	5	1	1	-
Zlín	5	-	5	-	1	-
bezdomovci	2	-	2	-	-	-
cizinci	-	-	-	-	-	-
Zlínský kraj	19	1	18	1	4	-
Bruntál	2	-	2	-	2	-
Frydek-Místek	15	1	15	1	2	-
Karviná	13	2	11	2	5	-
Nový Jičín	4	-	3	-	1	-
Opava	3	-	3	-	-	-
Ostrava-město	9	1	9	1	2	-
bezdomovci	-	-	-	-	-	-
cizinci	-	-	-	-	-	-
Moravskoslezský kraj	46	4	43	4	12	-
bezdomovci	41	2	40	2	-	-
cizinci	2	-	2	-	-	-
ČR	613	19	579	19	75	3

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>
Praha 1	-	-	-	-	-	-
Praha 2	6	-	6	-	-	-
Praha 3	6	-	6	-	-	-
Praha 4	15	-	15	-	2	-
Praha 5	9	-	9	-	-	-
Praha 6	6	1	6	1	-	-
Praha 7	1	-	1	-	-	-
Praha 8	7	1	6	1	1	-
Praha 9	10	-	10	-	-	1
Praha 10	12	-	10	-	-	-
homelesses	15	1	15	1	-	-
foreigners	-	-	-	-	-	-
HI. m. Praha	87	3	84	3	3	1
Benešov	13	-	13	-	-	-
Beroun	7	-	7	-	1	-
Kladno	8	-	8	-	-	-
Kolín	5	-	5	-	-	-
Kutná Hora	-	-	-	-	-	-
Mělník	4	-	4	-	-	-
Mladá Boleslav	7	-	7	-	-	-
Nymburk	4	-	4	-	-	-
Praha-východ	10	-	9	-	-	-
Praha-západ	10	-	10	-	-	-
Příbram	3	-	2	-	-	-
Rakovník	5	-	5	-	-	-
homelesses	6	-	6	-	-	-
foreigners	-	-	-	-	-	-
Středočeský kraj	82	-	80	-	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>
České Budějovice	1	-	1	-	-	-
Český Krumlov	1	-	1	-	-	-
Jindřichův Hradec	2	-	-	-	1	-
Písek	1	-	1	-	-	-
Prachatice	2	-	2	-	-	-
Strakonice	1	-	1	-	-	-
Tábor	1	-	1	-	-	-
homelesses	-	-	-	-	-	-
foreigners	1	-	1	-	-	-
Jihočeský kraj	10	-	8	-	1	-
Domažlice	1	-	1	-	-	-
Klatovy	2	-	2	-	-	-
Plzeň-město	12	-	12	-	-	-
Plzeň-jih	3	-	3	-	1	-
Plzeň-sever	5	-	5	-	-	-
Rokycany	-	-	-	-	-	-
Tachov	5	-	5	-	-	-
homelesses	-	-	-	-	-	-
foreigners	-	-	-	-	-	-
Plzeňský kraj	28	-	28	-	1	-
Cheb	4	-	4	-	-	-
Karlovy Vary	6	-	6	-	-	-
Sokolov	1	1	1	1	-	-
homelesses	1	-	1	-	-	-
foreigners	-	-	-	-	-	-
Karlovarský kraj	12	1	12	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	5	1	5	1	1	-
Chomutov	4	-	4	-	-	-
Litoměřice	4	1	4	1	1	-
Louny	3	-	3	-	1	-
Most	3	-	3	-	1	-
Teplice	12	-	12	-	1	-
Ústí nad Labem	9	-	9	-	-	-
homelesses	2	-	2	-	-	-
foreigners	1	-	1	-	-	-
Ústecký kraj	43	2	43	2	5	-
Česká Lípa	4	-	4	-	-	-
Jablonec nad Nisou	3	-	3	-	-	-
Liberec	8	-	8	-	3	-
Semily	1	-	1	-	-	-
homelesses	1	-	1	-	-	-
foreigners	-	-	-	-	-	-
Liberecký kraj	17	-	17	-	3	-
Hradec Králové	2	-	2	-	-	-
Jičín	-	-	-	-	-	-
Náchod	3	-	3	-	2	-
Rychnov nad Kněžnou	3	-	3	-	-	-
Trutnov	4	-	4	-	-	-
homelesses	1	-	1	-	-	-
foreigners	-	-	-	-	-	-
Královéhradecký kraj	13	-	13	-	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	4	-	4	-	-	-
Pardubice	7	-	7	-	-	-
Svitavy	4	-	4	-	-	-
Ústí nad Orlicí	2	1	2	1	1	-
homelesses	-	-	-	-	-	-
foreigners	-	-	-	-	-	-
Pardubický kraj	17	1	17	1	1	-
Havlíčkův Brod	1	-	-	-	-	-
Jihlava	3	-	3	-	1	-
Pelhřimov	2	-	2	-	-	-
Třebíč	4	-	4	-	-	-
Žďár nad Sázavou	1	-	1	-	-	-
homelesses	-	-	-	-	-	-
foreigners	-	-	-	-	-	-
Vysočina	11	-	10	-	1	-
Blansko	4	-	3	-	-	-
Brno-město	24	1	23	1	2	-
Brno-venkov	5	1	5	1	-	-
Břeclav	4	-	4	-	1	-
Hodonín	5	-	5	-	-	-
Vyškov	2	-	2	-	-	-
Znojmo	5	-	5	-	-	-
homelesses	9	1	8	1	-	-
foreigners	-	-	-	-	-	-
Jihomoravský kraj	58	3	55	3	3	-

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	7	-	7	-	2	-
Prostějov	6	-	5	-	-	-
Přerov	2	1	2	1	-	-
Šumperk	1	-	1	-	-	-
homelesses	-	-	-	-	-	-
foreigners	-	-	-	-	-	-
Olomoucký kraj	17	1	16	1	2	-
Kroměříž	3	-	3	-	1	-
Uherské Hradiště	1	-	1	-	-	-
Vsetín	5	1	5	1	-	-
Zlín	3	-	3	-	-	-
homelesses	1	-	1	-	-	-
foreigners	-	-	-	-	-	-
Zlínský kraj	13	1	13	1	1	-
Bruntál	2	-	2	-	-	-
Frýdek-Místek	5	1	5	1	1	-
Karviná	10	1	8	1	-	-
Nový Jičín	4	-	3	-	-	-
Opava	2	-	2	-	-	-
Ostrava-město	8	1	8	1	1	-
homelesses	-	-	-	-	-	-
foreigners	-	-	-	-	-	-
Moravskoslezský kraj	31	3	28	3	2	-
homelesses	36	2	35	2	-	-
foreigners	2	-	2	-	-	-
ČR	439	15	424	15	26	1

**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	85	6	13	10	1	115
	b	73,9	5,2	11,3	8,7	0,9	100,0
Středočeský kraj	a	71	11	4	8	13	107
	b	66,4	10,3	3,7	7,5	12,1	100,0
Jihočeský kraj	a	9	1	4	2	2	18
	b	50,0	5,6	22,2	11,1	11,1	100,0
Plzeňský kraj	a	29	2	2	4	5	42
	b	69,0	4,8	4,8	9,5	11,9	100,0
Karlovarský kraj	a	11	1	1	-	-	13
	b	84,6	7,7	7,7	-	-	100,0
Ústecký kraj	a	48	6	2	1	2	59
	b	81,4	10,2	3,4	1,7	3,4	100,0
Liberecký kraj	a	19	1	-	1	-	21
	b	90,5	4,8	-	4,8	-	100,0
Královéhradecký kraj	a	24	1	1	1	1	28
	b	85,7	3,6	3,6	3,6	3,6	100,0
Pardubický kraj	a	25	4	1	-	3	33
	b	75,8	12,1	3,0	-	9,1	100,0
Vysočina	a	12	-	2	2	-	16
	b	75,0	-	12,5	12,5	-	100,0
Jihomoravský kraj	a	51	11	4	2	2	70
	b	72,9	15,7	5,7	2,9	2,9	100,0
Olomoucký kraj	a	18	-	-	6	2	26
	b	69,2	-	-	23,1	7,7	100,0
Zlínský kraj	a	12	2	1	4	-	19
	b	63,2	10,5	5,3	21,1	-	100,0
Moravskoslezský kraj	a	37	3	2	4	-	46
	b	80,4	6,5	4,3	8,7	-	100,0
ČR	a	451	49	37	45	31	613
	b	73,6	8,0	6,0	7,3	5,1	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	71	3	6	7	-	87
	b	81,6	3,4	6,9	8,0	-	100,0
Středočeský kraj	a	56	7	3	6	10	82
	b	68,3	8,5	3,7	7,3	12,2	100,0
Jihočeský kraj	a	7	-	2	1	-	10
	b	70,0	-	20,0	10,0	-	100,0
Plzeňský kraj	a	21	1	1	3	2	28
	b	75,0	3,6	3,6	10,7	7,1	100,0
Karlovarský kraj	a	10	1	1	-	-	12
	b	83,3	8,3	8,3	-	-	100,0
Ústecký kraj	a	38	5	-	-	-	43
	b	88,4	11,6	-	-	-	100,0
Liberecký kraj	a	16	-	-	1	-	17
	b	94,1	-	-	5,9	-	100,0
Královéhradecký kraj	a	11	1	-	-	1	13
	b	84,6	7,7	-	-	7,7	100,0
Pardubický kraj	a	12	4	1	-	-	17
	b	70,6	23,5	5,9	-	-	100,0
Vysočina	a	8	-	2	1	-	11
	b	72,7	-	18,2	9,1	-	100,0
Jihomoravský kraj	a	44	9	3	1	1	58
	b	75,9	15,5	5,2	1,7	1,7	100,0
Olomoucký kraj	a	14	-	-	2	1	17
	b	82,4	-	-	11,8	5,9	100,0
Zlínský kraj	a	10	1	-	2	-	13
	b	76,9	7,7	-	15,4	-	100,0
Moravskoslezský kraj	a	25	1	1	4	-	31
	b	80,6	3,2	3,2	12,9	-	100,0
ČR	a	343	33	20	28	15	439
	b	78,1	7,5	4,6	6,4	3,4	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 ¹⁾ TB of the respiratory system ¹⁾	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

¹⁾ Včetně dg. J65¹⁾ 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	11	10	0,9
Středočeský kraj	11	11	0,9
Jihočeský kraj	-	-	-
Plzeňský kraj	1	1	0,2
Karlovarský kraj	-	-	-
Ústecký kraj	4	4	0,5
Liberecký kraj	2	2	0,5
Královéhradecký kraj	1	1	0,2
Pardubický kraj	-	-	-
Vysočina	1	1	0,2
Jihomoravský kraj	5	5	0,4
Olomoucký kraj	2	2	0,3
Zlínský kraj	2	2	0,3
Moravskoslezský kraj	3	2	0,2
ČR	43	41	0,4

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	4	4	0,1
45–54	6	6	0,4
55–64	13	12	0,9
65–74	7	6	0,8
75+	13	13	1,9
Celkem / Total	43	41	0,4

*) 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	22	21	1,8
Středočeský kraj	10	9	0,8
Jihočeský kraj	8	8	1,3
Plzeňský kraj	9	9	1,6
Karlovarský kraj	2	1	0,6
Ústecký kraj	6	5	0,7
Liberecký kraj	5	5	1,1
Královéhradecký kraj	9	9	1,6
Pardubický kraj	12	11	2,3
Vysočina	3	2	0,6
Jihomoravský kraj	20	20	1,7
Olomoucký kraj	8	6	1,2
Zlínský kraj	5	5	0,8
Moravskoslezský kraj	24	19	1,9
ČR	143	130	1,4

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	13	12	0,9
55-64	37	33	2,5
65-74	27	22	3,0
75+	62	59	9,0
Celkem / Total	143	130	1,4

2.1.1 Délka hospitalizace u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2008, 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 2008 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	2	8	27	19	24	80
Středočeský kraj	4	11	20	8	14	57
Jihočeský kraj	-	6	7	3	1	17
Plzeňský kraj	5	-	3	4	4	16
Karlovarský kraj	-	2	4	2	4	12
Ústecký kraj	7	15	25	4	3	54
Liberecký kraj	1	4	4	5	2	16
Královéhradecký kraj	-	10	17	4	2	33
Pardubický kraj	-	6	12	7	11	36
Vysočina	5	6	1	-	2	14
Jihomoravský kraj	4	10	20	25	13	72
Olomoucký kraj	1	7	3	1	4	16
Zlínský kraj	5	3	2	1	8	19
Moravskoslezský kraj	2	7	28	7	21	65
ČR	36	95	173	90	113	507

2.1.2 Délka hospitalizace u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2008, kteří v době první kontroly žili

Nově zjištěná onemocnění - bakteriologicky ověřená

Duration of hospitalization of patients with TB of the respiratory system in 2008 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	-	5	20	19	19	63
Středočeský kraj	1	5	14	8	11	39
Jihočeský kraj	-	5	6	3	-	14
Plzeňský kraj	-	-	1	3	3	7
Karlovarský kraj	-	-	2	2	4	8
Ústecký kraj	4	11	18	4	2	39
Liberecký kraj	1	3	4	4	1	13
Královéhradecký kraj	-	2	9	2	-	13
Pardubický kraj	-	1	6	2	6	15
Vysočina	3	4	-	-	2	9
Jihomoravský kraj	2	5	10	16	11	44
Olomoucký kraj	-	5	1	1	4	11
Zlínský kraj	1	1	1	1	8	12
Moravskoslezský kraj	1	3	13	6	16	39
ČR	13	50	105	71	87	326

2.1.3 Délka hospitalizace u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2008, kteří v době první kontroly žili

Recidivy - bakteriologicky ověřené a neověřené

Duration of hospitalization of patients with TB of the respiratory system in 2008 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	2
Středočeský kraj	-	-	1	-	-	1
Jihočeský kraj	1	-	-	-	1	2
Plzeňský kraj	1	-	-	-	1	2
Karlovarský kraj	-	-	-	-	1	1
Ústecký kraj	-	-	1	-	-	1
Liberecký kraj	-	-	1	-	-	1
Královéhradecký kraj	-	-	-	-	-	-
Pardubický kraj	-	-	-	-	-	-
Vysočina	-	-	-	1	1	2
Jihomoravský kraj	-	-	-	-	1	1
Olomoucký kraj	-	-	-	-	-	-
Zlínský kraj	-	-	-	-	-	-
Moravskoslezský kraj	-	-	-	-	-	-
ČR	2	-	4	1	6	13

2.1.4 Délka hospitalizace u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2008, kteří v době první kontroly žili

Recidivy - bakteriologicky ověřené

Duration of hospitalization of patients with TB of the respiratory system in 2008 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	2
Středočeský kraj	-	-	1	-	-	1
Jihočeský kraj	-	-	-	-	1	1
Plzeňský kraj	-	-	-	-	1	1
Karlovarský kraj	-	-	-	-	-	-
Ústecký kraj	-	-	-	-	-	-
Liberecký kraj	-	-	1	-	-	1
Královéhradecký kraj	-	-	-	-	-	-
Pardubický kraj	-	-	-	-	-	-
Vysočina	-	-	-	-	1	1
Jihomoravský kraj	-	-	-	-	1	1
Olomoucký kraj	-	-	-	-	-	-
Zlínský kraj	-	-	-	-	-	-
Moravskoslezský kraj	-	-	-	-	-	-
ČR	-	-	3	-	5	8

2.2.1 Délka léčby antituberkulotiky u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2008, kteří v době první kontroly žili

Nově zjištěná onemocnění - bakteriologicky ověřená a neověřená

Duration of treatment by antituberculotics of patients with TB of the respiratory system in 2008 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 antituberculotics in weeks</i>			
	1–26	27–39	40–53	54+
Hl. m. Praha	44	33	4	-
Středočeský kraj	27	28	3	-
Jihočeský kraj	3	10	4	-
Plzeňský kraj	5	10	1	-
Karlovarský kraj	3	8	1	-
Ústecký kraj	25	20	7	2
Liberecký kraj	8	5	2	1
Královéhradecký kraj	19	14	2	-
Pardubický kraj	16	16	5	-
Vysočina	10	3	-	1
Jihomoravský kraj	36	21	5	10
Olomoucký kraj	3	9	4	-
Zlínský kraj	4	13	2	-
Moravskoslezský kraj	19	35	13	4
ČR	222	225	53	18

2.2.2 Délka léčby antituberkulotiky u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2008, kteří v době první kontroly žili

Nově zjištěná onemocnění - bakteriologicky ověřená

Duration of treatment by antituberculotics of patients with TB of the respiratory system in 2008 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 antituberculotics in weeks</i>			
	1–26	27–39	40–53	54+
Hl. m. Praha	30	29	4	-
Středočeský kraj	14	23	3	-
Jihočeský kraj	3	8	3	-
Plzeňský kraj	1	5	1	-
Karlovarský kraj	1	6	1	-
Ústecký kraj	17	14	7	1
Liberecký kraj	6	4	2	1
Královéhradecký kraj	2	10	1	-
Pardubický kraj	7	6	2	-
Vysočina	5	3	-	1
Jihomoravský kraj	22	13	5	4
Olomoucký kraj	2	7	2	-
Zlínský kraj	2	8	2	-
Moravskoslezský kraj	9	17	13	2
ČR	121	153	46	9

2.2.3 Délka léčby antituberkulotiky u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2008, kteří v době první kontroly žili

Recidivy - bakteriologicky ověřené a neověřené

Duration of treatment by antituberculotics of patients with TB of the respiratory system in 2008 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 antituberculotics in weeks</i>			
	1–26	27–39	40–53	54+
Hl. m. Praha	-	2	-	-
Středočeský kraj	-	1	-	-
Jihočeský kraj	1	1	-	-
Plzeňský kraj	1	-	1	-
Karlovarský kraj	-	1	-	-
Ústecký kraj	1	-	-	-
Liberecký kraj	-	-	1	-
Královéhradecký kraj	-	-	-	-
Pardubický kraj	-	-	-	-
Vysočina	1	-	-	1
Jihomoravský kraj	1	-	-	-
Olomoucký kraj	-	-	-	-
Zlínský kraj	-	-	-	-
Moravskoslezský kraj	-	-	-	-
ČR	5	5	2	1

2.2.4 Délka léčby antituberkulotiky u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2008, kteří v době první kontroly žili

Recidivy - bakteriologicky ověřené

Duration of treatment by antituberculotics of patients with TB of the respiratory system in 2008 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 antituberculotics in weeks</i>			
	1–26	27–39	40–53	54+
Hl. m. Praha	-	2	-	-
Středočeský kraj	-	1	-	-
Jihočeský kraj	1	-	-	-
Plzeňský kraj	-	-	1	-
Karlovarský kraj	-	-	-	-
Ústecký kraj	-	-	-	-
Liberecký kraj	-	-	1	-
Královéhradecký kraj	-	-	-	-
Pardubický kraj	-	-	-	-
Vysočina	-	-	-	1
Jihomoravský kraj	1	-	-	-
Olomoucký kraj	-	-	-	-
Zlínský kraj	-	-	-	-
Moravskoslezský kraj	-	-	-	-
ČR	2	3	2	1

2.3.1 Antituberkulotická léčba (léčebné režimy) u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2008, 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 2008 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	77	2	6	-	-
Středočeský kraj	55	-	2	1	1
Jihočeský kraj	19	-	-	-	-
Plzeňský kraj	11	1	4	-	-
Karlovarský kraj	12	-	-	-	-
Ústecký kraj	43	5	6	1	2
Liberecký kraj	15	-	2	-	-
Královéhradecký kraj	33	-	2	-	-
Pardubický kraj	27	-	11	-	-
Vysočina	13	1	-	-	-
Jihomoravský kraj	70	1	1	-	-
Olomoucký kraj	18	-	-	-	-
Zlínský kraj	17	-	2	-	-
Moravskoslezský kraj	52	3	19	-	-
ČR	462	13	55	2	3

2.3.2 Antituberkulotická léčba (léčebné režimy) u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2008, 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 2008 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	64	2	1	-	-
Středočeský kraj	40	-	-	1	-
Jihočeský kraj	16	-	-	-	-
Plzeňský kraj	7	-	-	-	-
Karlovarský kraj	8	-	-	-	-
Ústecký kraj	36	3	1	-	2
Liberecký kraj	14	-	-	-	-
Královéhradecký kraj	13	-	-	-	-
Pardubický kraj	15	-	-	-	-
Vysočina	8	1	-	-	-
Jihomoravský kraj	43	1	-	-	-
Olomoucký kraj	13	-	-	-	-
Zlínský kraj	12	-	-	-	-
Moravskoslezský kraj	41	1	-	-	-
ČR	330	8	2	1	2

2.3.3 Antituberkulotická léčba (léčebné režimy) u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2008, 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 2008 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	-	2	-	-	-
Středočeský kraj	-	1	-	-	-
Jihočeský kraj	1	1	-	-	-
Plzeňský kraj	1	1	-	-	-
Karlovarský kraj	1	-	-	-	-
Ústecký kraj	1	-	-	-	-
Liberecký kraj	-	2	-	-	-
Královéhradecký kraj	-	-	-	-	-
Pardubický kraj	-	-	-	-	-
Vysočina	-	2	-	-	-
Jihomoravský kraj	1	-	-	-	-
Olomoucký kraj	-	-	-	-	-
Zlínský kraj	-	1	-	-	-
Moravskoslezský kraj	-	-	-	-	-
ČR	5	10	-	-	-

2.3.4 Antituberkulotická léčba (léčebné režimy) u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2008, kteří v době první kontroly žili Recidivy - bakteriologicky ověřené

Treatment by antituberculotics (therapeutical regimens) of patients with TB of the respiratory system in 2008 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	-	2	-	-	-
Středočeský kraj	-	1	-	-	-
Jihočeský kraj	-	1	-	-	-
Plzeňský kraj	-	1	-	-	-
Karlovarský kraj	-	-	-	-	-
Ústecký kraj	-	-	-	-	-
Liberecký kraj	-	2	-	-	-
Královéhradecký kraj	-	-	-	-	-
Pardubický kraj	-	-	-	-	-
Vysočina	-	1	-	-	-
Jihomoravský kraj	1	-	-	-	-
Olomoucký kraj	-	-	-	-	-
Zlínský kraj	-	1	-	-	-
Moravskoslezský kraj	-	-	-	-	-
ČR	1	9	-	-	-

2.4.1 Bakteriologické výsledky podle území u hlášených onemocnění tuberkulózou dýchacího ústrojí v roce 2008, kteří v době první kontroly žili Nově zjištěná onemocnění - bakteriologicky ověřená

*Bacteriological results during treatment of patients with TB of the respiratory system in 2008 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	10	8	1	45	2
Středočeský kraj	4	1	2	34	-
Jihočeský kraj	1	1	2	12	-
Plzeňský kraj	1	1	-	5	-
Karlovarský kraj	2	-	-	6	-
Ústecký kraj	-	2	1	37	1
Liberecký kraj	1	-	1	11	1
Královéhradecký kraj	-	-	-	13	-
Pardubický kraj	-	1	1	12	-
Vysočina	-	1	-	8	-
Jihomoravský kraj	2	2	1	39	-
Olomoucký kraj	2	-	-	11	-
Zlínský kraj	-	-	-	12	-
Moravskoslezský kraj	3	3	9	25	-
ČR	26	20	18	270	4

2.4.2 Bakteriologické výsledky podle území u hlášených onemocnění tuberkulózou dýchacího ústrojí v roce 2008, kteří v době první kontroly žili Recidivy - bakteriologicky ověřené

*Bacteriological results during treatment of patients with TB of the respiratory system in 2008 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	-	-	-	2	-
Středočeský kraj	-	-	-	1	-
Jihočeský kraj	-	-	1	-	-
Plzeňský kraj	-	-	-	1	-
Karlovarský kraj	-	-	-	-	-
Ústecký kraj	-	-	-	-	-
Liberecký kraj	-	-	-	2	-
Královéhradecký kraj	-	-	-	-	-
Pardubický kraj	-	-	-	-	-
Vysočina	-	-	-	1	-
Jihomoravský kraj	1	-	-	-	-
Olomoucký kraj	-	-	-	-	-
Zlínský kraj	-	-	-	-	-
Moravskoslezský kraj	-	-	-	-	-
ČR	1	-	1	7	-

2.5 Způsob podávání antituberkulotik v průběhu léčby u nemocných s tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2008, 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 2008 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	48	10	19
Středočeský kraj	24	20	12
Jihočeský kraj	15	-	4
Plzeňský kraj	12	2	2
Karlovarský kraj	3	5	4
Ústecký kraj	36	7	13
Liberecký kraj	7	5	5
Královéhradecký kraj	8	4	22
Pardubický kraj	18	6	11
Vysočina	9	-	5
Jihomoravský kraj	31	10	26
Olomoucký kraj	15	3	-
Zlínský kraj	11	6	2
Moravskoslezský kraj	38	12	19
ČR	275	90	144

2.6.1 Léčebné výsledky u nemocných s tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2008, 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 2008 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	20	-	-	5	2	4	85
Středočeský kraj	40	14	-	-	3	1	1	59
Jihočeský kraj	12	5	-	-	-	-	2	19
Plzeňský kraj	7	9	-	-	-	-	-	16
Karlovarský kraj	9	3	-	-	-	-	-	12
Ústecký kraj	41	11	-	-	-	2	3	57
Liberecký kraj	9	6	-	-	-	1	1	17
Královéhradecký kraj	18	14	-	-	2	1	-	35
Pardubický kraj	13	23	-	-	-	2	-	38
Vysočina	9	5	-	-	-	-	-	14
Jihomoravský kraj	37	30	-	-	1	4	-	72
Olomoucký kraj	11	5	-	-	-	-	2	18
Zlínský kraj	9	10	-	-	-	-	-	19
Moravskoslezský kraj	35	34	-	-	1	1	3	74
ČR	304	189	-	-	12	14	16	535

2.6.2 Léčebné výsledky u nemocných s tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2008, kteří v době první kontroly žili

Nově zjištěná onemocnění - bakteriologicky ověřená

Results of treatment of patients with TB of the respiratory system

in 2008 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>							
	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	53	4	-	-	4	2	4	67
Středočeský	37	2	-	-	1	-	1	41
Jihočeský	12	2	-	-	-	-	2	16
Plzeňský	6	1	-	-	-	-	-	7
Karlovarský	7	1	-	-	-	-	-	8
Ústecký	35	2	-	-	-	2	3	42
Liberecký	9	4	-	-	-	-	1	14
Královéhradecký kraj	12	-	-	-	1	-	-	13
Pardubický	11	4	-	-	-	-	-	15
Vysočina	9	-	-	-	-	-	-	9
Jihomoravský	31	9	-	-	-	4	-	44
Olomoucký	9	2	-	-	-	-	2	13
Zlínský	9	3	-	-	-	-	-	12
Moravskoslezský	30	10	-	-	1	-	1	42
ČR	270	44	-	-	7	8	14	343

2.6.3 Léčebné výsledky u nemocných s tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2008, kteří v době první kontroly žili

Recidivy - bakteriologicky ověřené a neověřené

Results of treatment of patients with TB of the respiratory system

in 2008 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	2	-	-	-	-	-	-	2
Středočeský kraj	1	-	-	-	-	-	-	1
Jihočeský kraj	-	1	-	-	1	-	-	2
Plzeňský kraj	-	2	-	-	-	-	-	2
Karlovarský kraj	-	1	-	-	-	-	-	1
Ústecký kraj	1	-	-	-	-	-	-	1
Liberecký kraj	1	-	-	-	-	-	1	2
Královéhradecký kraj	-	-	-	-	-	-	-	-
Pardubický kraj	-	-	-	-	-	-	-	-
Vysočina	-	1	-	-	1	-	-	2
Jihomoravský kraj	1	-	-	-	-	-	-	1
Olomoucký kraj	-	-	-	-	-	-	-	-
Zlínský kraj	-	-	-	-	-	-	1	1
Moravskoslezský kraj	-	-	-	-	-	-	-	-
ČR	6	5	-	-	2	-	2	15

2.6.4 Léčebné výsledky u nemocných s tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2008, kteří v době první kontroly žili

Recidivy - bakteriologicky ověřené

Results of treatment of patients with TB of the respiratory system

in 2008 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	2	-	-	-	-	-	-	2
Středočeský kraj	1	-	-	-	-	-	-	1
Jihočeský kraj	-	-	-	-	1	-	-	1
Plzeňský kraj	-	1	-	-	-	-	-	1
Karlovarský kraj	-	-	-	-	-	-	-	-
Ústecký kraj	-	-	-	-	-	-	-	-
Liberecký kraj	1	-	-	-	-	-	1	2
Královéhradecký kraj	-	-	-	-	-	-	-	-
Pardubický kraj	-	-	-	-	-	-	-	-
Vysočina	-	1	-	-	-	-	-	1
Jihomoravský kraj	1	-	-	-	-	-	-	1
Olomoucký kraj	-	-	-	-	-	-	-	-
Zlínský kraj	-	-	-	-	-	-	1	1
Moravskoslezský kraj	-	-	-	-	-	-	-	-
ČR	5	2	-	-	1	-	2	10

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>	453	100,0	16	100,0	469	100,0
Jakákoliv rezistence <i>Any resistance</i>						
na / to: isoniazid (H)	13	2,9	3	18,8	16	3,4
rifampicin (R)	10	2,2	2	12,5	12	2,6
etambutol (E)	8	1,8	-	-	8	1,7
streptomycin (S)	15	3,3	2	12,5	17	3,6
Rezistence pouze <i>Resistance only</i>						
na / to: isoniazid (H)	3	0,7	1	6,3	4	0,9
rifampicin (R)	3	0,7	-	-	3	0,6
etambutol (E)	-	-	-	-	-	-
stropomycin (S)	6	1,3	-	-	6	1,3
Celkem monorezistence <i>Total mono-resistance</i>	12	2,6	1	6,3	13	2,8
H + R	-	-	-	-	-	-
H + R + E	1	0,2	-	-	1	0,2
H + R + S	-	-	2	12,5	2	0,4
H + R + E + S	6	1,3	-	-	6	1,3
Celkem multirezistence <i>Total multi-resistance (MDR)</i>	7	1,5	2	12,5	9	1,9

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>	%
H + E	-	-	-	-	-	-
H + S	2	0,4	-	-	2	0,4
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 polyresistance (other than MDR)</i>	3	0,6	-	-	3	0,6

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

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 plicí

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 2008 v ČR *)

Notified cases of malignant neoplasms of the respiratory system

*(dg. C30–C39, ICD-10) by sex and territory in 2008 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	551	354	905	92,76	56,08	73,86
Středočeský kraj	641	214	855	106,75	34,72	70,27
Jihočeský kraj	348	104	452	111,26	32,31	71,22
Plzeňský kraj	330	135	465	118,06	47,11	82,14
Karlovarský kraj	212	72	284	139,89	45,85	92,04
Ústecký kraj	543	198	741	132,05	46,80	88,82
Liberecký kraj	240	91	331	112,62	40,86	75,95
Královéhradecký kraj	288	101	389	106,19	35,78	70,28
Pardubický kraj	233	72	305	92,08	27,62	59,37
Vysočina	218	56	274	85,46	21,60	53,27
Jihomoravský kraj	436	146	582	78,25	24,90	50,89
Olomoucký kraj	281	96	377	89,65	29,24	58,74
Zlínský kraj	261	68	329	90,51	22,46	55,66
Moravskoslezský kraj	539	202	741	88,03	31,67	59,27
ČR	5 121	1 909	7 030	100,15	35,91	67,40

*) 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 phthiology by territory and diagnosis *)*

Území <i>Territory</i>		Onemocnění / <i>Cases</i> , Kód dg. / <i>Code of dg.</i>				
		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 / <i>incl.:</i>				
		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
Hl. m. Praha	a	4 749	4 551	198	487	7 061
	b	380,2	364,4	15,9	39,0	565,3
Středočeský kraj	a	1 378	1 269	109	365	6 515
	b	110,5	101,7	8,7	29,3	522,2
Jihočeský kraj	a	1 347	1 142	205	202	1 693
	b	211,2	179,1	32,1	31,7	265,5
Plzeňský kraj	a	388	337	51	205	2 076
	b	67,8	58,9	8,9	35,8	363,0
Karlovarský kraj	a	480	383	97	79	2 183
	b	156,0	124,5	31,5	25,7	709,6
Ústecký kraj	a	1 624	1 438	186	337	4 772
	b	194,2	172,0	22,2	40,3	570,7
Liberecký kraj	a	609	541	68	251	1 685
	b	138,7	123,2	15,5	57,2	383,8
Královéhradecký kraj	a	677	634	43	221	596
	b	122,1	114,4	7,8	39,9	107,5
Pardubický kraj	a	990	809	181	150	1 726
	b	191,7	156,7	35,1	29,1	334,3
Vysočina	a	752	729	23	226	1 768
	b	146,0	141,6	4,5	43,9	343,3
Jihomoravský kraj	a	2 131	2 016	115	300	5 371
	b	185,0	175,0	10,0	26,0	466,4
Olomoucký kraj	a	919	884	35	194	2 097
	b	143,1	137,7	5,5	30,2	326,6

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	591	531	60	329	2 660
	b	100,0	89,8	10,2	55,7	450,1
Moravskoslezský kraj	a	2 020	1 553	467	582	7 854
	b	161,9	124,5	37,4	46,7	629,6
ČR	a	18 655	16 817	1 838	3 928	48 057
	b	177,6	160,1	17,5	37,4	457,4

*) 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	32 088	6 801	36 578	629	1 608
	b	2 569,0	544,5	2 928,5	50,4	128,7
Středočeský kraj	a	21 553	5 809	17 236	554	878
	b	1 727,6	465,6	1 381,6	44,4	70,4
Jihočeský kraj	a	8 520	1 351	8 825	230	482
	b	1 336,2	211,9	1 384,0	36,1	75,6
Plzeňský kraj	a	9 384	1 772	9 277	86	289
	b	1 641,0	309,9	1 622,2	15,0	50,5
Karlovarský kraj	a	4 955	643	5 524	157	92
	b	1 610,7	209,0	1 795,6	51,0	29,9
Ústecký kraj	a	17 371	9 950	12 558	266	481
	b	2 077,4	1 189,9	1 501,8	31,8	57,5
Liberecký kraj	a	5 417	556	3 486	171	432
	b	1 233,9	126,6	794,0	38,9	98,4
Královéhradecký kraj	a	9 257	3 303	8 658	128	532
	b	1 669,7	595,8	1 561,7	23,1	96,0
Pardubický kraj	a	7 494	2 380	11 844	163	395
	b	1 451,4	460,9	2 293,9	31,6	76,5
Vysočina	a	10 832	1 798	6 847	191	295
	b	2 103,3	349,1	1 329,5	37,1	57,3
Jihomoravský kraj	a	26 139	1 664	14 628	423	1 108
	b	2 269,6	144,5	1 270,1	36,7	96,2
Olomoucký kraj	a	11 477	5 286	2 781	194	390
	b	1 787,6	823,3	433,1	30,2	60,7

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	9 225	4 161	8 263	346	744
	b	1 560,8	704,0	1 398,0	58,5	125,9
Moravskoslezský kraj	a	26 213	8 852	19 577	1 429	1 039
	b	2 101,5	709,7	1 569,5	114,6	83,3
ČR	a	199 925	54 326	166 082	4 967	8 765
	b	1 902,8	517,1	1 580,7	47,3	83,4

*) 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 phthysiology 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 system</i>
		J60–J66	J67, J84	J86, J90–J94	I26–I28	J68–J70, J80, J96, J98.0,4,6–9
Hl. m. Praha	a	72	1 693	1 059	1 232	4 854
	b	5,8	135,5	84,8	98,6	388,6
Středočeský kraj	a	224	521	772	1 278	3 375
	b	18,0	41,8	61,9	102,4	270,5
Jihočeský kraj	a	80	273	201	238	817
	b	12,5	42,8	31,5	37,3	128,1
Plzeňský kraj	a	428	191	258	435	527
	b	74,8	33,4	45,1	76,1	92,2
Karlovarský kraj	a	18	158	566	223	379
	b	5,9	51,4	184,0	72,5	123,2
Ústecký kraj	a	362	307	542	353	2 161
	b	43,3	36,7	64,8	42,2	258,4
Liberecký kraj	a	54	244	294	232	813
	b	12,3	55,6	67,0	52,8	185,2
Královéhradecký kraj	a	490	419	287	216	645
	b	88,4	75,6	51,8	39,0	116,3
Pardubický kraj	a	85	322	240	352	235
	b	16,5	62,4	46,5	68,2	45,5
Vysočina	a	114	307	345	831	1 254
	b	22,1	59,6	67,0	161,4	243,5
Jihomoravský kraj	a	340	1 034	1 081	463	1 284
	b	29,5	89,8	93,9	40,2	111,5
Olomoucký kraj	a	129	133	596	291	1 473
	b	20,1	20,7	92,8	45,3	229,4

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	395	410	714	412	988
	b	66,8	69,4	120,8	69,7	167,2
Moravskoslezský kraj	a	9 909	1 076	1 263	1 788	2 366
	b	794,4	86,3	101,3	143,3	189,7
ČR	a	12 700	7 088	8 218	8 344	21 171
	b	120,9	67,5	78,2	79,4	201,5

*) 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
1982	43	17	31	158,9	166,0	160,7	19	8	14
1983	46	18	33	155,8	102,3	142,3	20	5	13
1984	40	21	32	151,2	150,7	151,1	17	9	13
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

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	31	8	20
J10+J11	Chřipka	1 880	2 050	1 961
J12	Virový zánět plic	12	11	12
J12–J16,J18	Záněty plic celkem	172	144	159
J20–J22	Akutní zánět průdušek a akutní zánět průdušinek	1 268	1 502	1 379
J40	Zánět průdušek	79	92	85
J41+J42	Chronický zánět průdušek	28	29	29
J43	Rozedma plic	2	2	2
J44	Jiná chronická obstr. plic. nemoc	82	66	74
J45+J46	Astma	108	174	139
J60	Pneumokonióza uhlokopů	9	0	5
J61	Pneumokonióza způsobená azbestem a jinými minerál. vlákny	0	0	0
J93	Pneumothorax	9	3	6
	Nemoci dýchací soustavy	10 508	12 594	11 498

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	<i>Malignant neoplasm of trachea and MN of bronchus and lung</i>	177,3	189,3	179,7
J10+J11	<i>Influenza</i>	13,2	14,2	13,7
J12	<i>Viral pneumonia</i>	32,2	30,6	31,5
J12–J16,J18	<i>Pneumonia</i>	44,3	36,8	41,1
J20–J22	<i>Acute bronchitis and acute bronchiolitis</i>	21,3	21,6	21,5
J40	<i>Bronchitis</i>	24,6	24,5	24,5
J41+J42	<i>Chronic bronchitis</i>	45,7	36,0	41,1
J43	<i>Emphysema</i>	67,5	60,7	64,5
J44	<i>Other chronic obstr. pulmonary disease</i>	73,8	57,4	66,9
J45+J46	<i>Asthma</i>	53,9	56,3	55,3
J60	<i>Coalworker's pneumoconiosis</i>	45,1	41,2	45,0
J61	<i>Pneumoconiosis due to asbestos and other mineral fibres</i>	43,8	20,8	32,3
J93	<i>Pneumothorax</i>	71,4	71,0	71,3
	<i>Diseases of the respiratory system</i>	17,2	17,7	17,4

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	Zhoubný novotvar trachey a ZN průdušky - bronchu a plíce	15	4	10
J10+J11	Chřipka	68	80	73
J12	Virový zánět plic	1	1	1
J12–J16,J18	Záněty plic celkem	21	15	18
J20–J22	Akutní zánět průdušek a akutní zánět průdušinek	74	89	81
J40	Zánět průdušek	5	6	6
J41+J42	Chronický zánět průdušek	4	3	3
J43	Rozedma plic	0	0	0
J44	Jiná obstr. chronická plic. nemoc	17	10	14
J45+J46	Astma	16	27	21
J60	Pneumokonióza uhlokopů	1	0	1
J61	Pneumokonióza způsobená azbestem a jinými minerál. vlákny	0	0	0
J93	Pneumothorax	2	1	1
	Nemoci dýchací soustavy	496	609	550

3.6 Vývoj počtu zemřelých na TBC

Trends of deaths from TB

Rok Year	Zemřelí <i>Deceased</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	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

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

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>	3 977	1 478	5 455	77,2	27,7	52,0
C37 Zhoubný novotvar brzlíku <i>Malignant neoplasm of thymus</i>	4	1	5	0,1	0,0	0,0
C38 Zhoubný novotvar srdce, mezihrudí, mediastina a pohrudnice <i>Malignant neoplasm of heart, mediastinum and pleura</i>	43	26	69	0,8	0,5	0,7
C45.0 Mezoteliom pohrudnice - pleury <i>Mesothelioma of pleura</i>	18	5	23	0,3	0,1	0,2
J10+J11 Chřipka <i>Influenza</i>	31	49	80	0,6	0,9	0,8
J12–J18 Zánět plic <i>Pneumonia</i>	1 616	1 573	3 189	31,4	29,5	30,4
J20+J21 Akutní zánět průdušek a akutní zánět průdušinek <i>Acute bronchitis and acute bronchiolitis</i>	61	92	153	1,2	1,7	1,5
J40 Zánět průdušek - bronchitis - neurčený jako akutní nebo chronický <i>Bronchitis not specified as acute or chronic</i>	27	17	44	0,5	0,3	0,4
J41+J42 Chronický zánět průdušek <i>Chronic bronchitis</i>	97	71	168	1,9	1,3	1,6
J43 Rozedma plic <i>Emphysema</i>	37	19	56	0,7	0,4	0,5
J44 Jiná chronická obstr. plic. nemoc <i>Other chronic obstr.pulm dis.</i>	1 287	779	2 066	25,0	14,6	19,7
J45+J46 Astma <i>Asthma</i>	46	54	100	0,9	1,0	1,0

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>	3	2	5	0,1	0,0	0,0
J60	Pneumokonióza uhlokopů <i>Coalworker's pneumoconiosis</i>	38	-	38	0,7	-	0,4
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>	3	3	6	0,1	0,1	0,1
J64	Neurčená pneumokonióza <i>Unspecified pneumoconiosis</i>	1	-	1	0,0	-	0,0
J67	Hypersenzitivní pneumonitis způsobená organickými prachy <i>Hypersensitivity pneumonitis due to organic dust</i>	1	1	2	0,0	0,0	0,0
J70	Stavy dýchací soustavy způsobené jinými zevními činiteli <i>Respiratory conditions due to other external agents</i>	2	3	5	0,0	0,1	0,0
J85	Absces plic a mediastina <i>Abscess of lung and mediastinum</i>	18	14	32	0,3	0,3	0,3
J93	Pneumothorax <i>Pneumothorax</i>	-	4	4	-	0,1	0,0
J00–J99	Nemoci dýchací soustavy <i>Diseases of the respiratory system</i>	3 505	2 888	6 393	68,1	54,1	60,9

Zdroj dat: ČSÚ

Source of data: CZSO

3.9 Vývoj očkovanosti proti TBC - podíl očkovaných 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

*) 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*

3.10 Vývoj lůžkových zařízení oboru pneumologie a ftizeologie*Trends of bed care establishments for pneumology and phthisiology*

Rok Year	Lůžka Beds			Lékaři (přep. počet) Physicians (FTE)		
	celkem	v tom		total	incl.	
		nemocniční oddělení ¹⁾	léčebny		hospital departments ¹⁾	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 ³⁾	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

¹⁾ Včetně jednotek pro doléčování nemocných²⁾ Hospitalizovaní v léčebnách = počet případů přijatých, propuštěných a zemřelých / 2³⁾ Do roku 1999 bez údajů ostatních centrálních orgánů, od roku 2000 za zdravotnictví celkem

Pozn.: Pro lůžkovou péči oboru PFT celkem bylo vyčleněno 3 721 lůžek, tj. včetně ostatních odborných ústavů rezortu zdravotnictví

3.10 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 ¹⁾	léčebny ²⁾		<i>hospital departments</i> ¹⁾	<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

¹⁾ *Incl. convalescence units*

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

³⁾ *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 3 721 beds were allocated, including beds thus allocated in therapeutic institutes specialized in other branches

3.11 Zařízení ambulantní péče pneumologie a ftizeologie podle území k 31. 12. 2009

*Out-patient establishments for pneumology and phthiology by territory
to 31. 12. 2009*

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	68,99	0,55	18 104
Středočeský kraj	35,96	0,29	34 692
Jihočeský kraj	16,80	0,26	37 955
Plzeňský kraj	27,35	0,48	20 909
Karlovarský kraj	7,80	0,25	39 441
Ústecký kraj	25,06	0,30	33 368
Liberecký kraj	10,61	0,24	41 379
Královéhradecký kraj	19,25	0,35	28 800
Pardubický kraj	16,39	0,32	31 503
Vysočina	13,64	0,26	37 756
Jihomoravský kraj	29,17	0,25	39 483
Olomoucký kraj	19,93	0,31	32 215
Zlínský kraj	19,66	0,33	30 063
Moravskoslezský kraj	41,23	0,33	30 254
ČR	351,84	0,33	29 862

**3.12 Lůžka a lékaři v lůžkových zařízeních oboru pneumologie
a ftizeologie podle území k 31. 12. 2009 - nemocniční oddělení**

*Beds and physicians in bed care establishments for pneumology
and phthisiology to 31. 12. 2009 - 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	277	43,10	78,8
Středočeský kraj	81	11,18	66,5
Jihočeský kraj	82	16,00	68,5
Plzeňský kraj	76	16,31	73,0
Karlovarský kraj	30	2,50	61,2
Ústecký kraj	158	7,73	80,1
Liberecký kraj	29	2,70	82,4
Královéhradecký kraj	51	6,93	81,8
Pardubický kraj	36	5,50	78,3
Vysočina	78	11,21	72,0
Jihomoravský kraj	199	33,48	77,6
Olomoucký kraj	101	16,50	80,2
Zlínský kraj	113	12,82	84,3
Moravskoslezský kraj	242	25,30	79,5
ČR	1 553	211,26	76,9

3.13 Přehled lůžkových zařízení oboru pneumologie a ftizeologie k 31. 12. 2009 - nemocniční oddělení

*Survey of bed care establishments for pneumology and phthisiology
to 31. 12. 2009 - hospital departments*

Hl. m. Praha	Všeobecná fakultní nemocnice, klinika TRN Fakultní Thomayerova nemocnice s poliklinikou FN Motol FN Na Bulovce
Středočeský kraj	
Mladá Boleslav	Oblastní nemocnice Mladá Boleslav a.s.
Kladno	Oblastní nemocnice Kladno a.s.
Příbram	Oblastní nemocnice Příbram a.s.
Jihočeský kraj	
České Budějovice	Nemocnice České Budějovice, a.s.
Tábor	Nemocnice Tábor a.s.
Strakonice	Nemocnice Strakonice a.s.
Plzeňský kraj	
Plzeň	FN Plzeň
Klatovy	Klatovská nemocnice a.s.
Karlovarský kraj	
Karlovy Vary	Karlovarská krajská nemocnice a.s., nemocnice v K. Varech
Ústecký kraj	
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.
Liberecký kraj	
Liberec	Krajská nemocnice Liberec, a.s.
Královéhradecký kraj	
Hradec Králové	FN Hradec Králové
Trutnov	Oblastní nemocnice Trutnov a.s.
Pardubický kraj	
Pardubice	Pardubická krajská nemocnice, a. s.

3.13 Přehled lůžkových zařízení oboru pneumologie a ftizeologie k 31. 12. 2009 - nemocniční oddělení

*Survey of bed care establishments for pneumology and phthisiology
to 31. 12. 2009 - 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. 2009 - 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. 2009 - 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. 2009

Survey of other special bed care establishments providing treatment of TB and respiratory diseases to 31. 12. 2009

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. 2009

Survey of therapeutic institutes for children specialized for treatment of the respiratory diseases to 31. 12. 2009

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*

PHA	Hl. m. Praha	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	UST	Ústecký kraj	JHM	Jihomoravský kraj
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	LIB	Liberecký kraj	SU	Šumperk
STC	Středočeský kraj	HK	Hradec Králové	OLO	Olomoucký kraj
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	HRA	Královéhradecký kraj	ZLI	Zlínský kraj
ST	Strakonice	CR	Chrudim	BR	Bruntál
TA	Tábor	PU	Pardubice	FM	Frýdek-Místek
JHC	Jihočeský kraj	SY	Svitavy	KI	Karviná
DO	Domažlice	UO	Ústí nad Orlicí	NJ	Nový Jičín
KT	Klatovy	PAR	Pardubický kraj	OP	Opava
PM	Plzeň-město	HB	Havlíčkův Brod	OV	Ostrava-město
PJ	Plzeň-jih	JI	Jihlava	MSK	Moravskoslezský kraj
PS	Plzeň-sever	PE	Pelhřimov		
RO	Rokycany	TR	Třebíč		
TC	Tachov	ZR	Žďár nad Sázavou		
PLZ	Plzeňský kraj	VYS	Vysočina		
CH	Cheb				
KV	Karlovy Vary				
SO	Sokolov				
KAR	Karlovarský kraj				