

**Tuberkulóza a respirační nemoci  
2002**

*Tuberculosis and respiratory diseases  
2002*

---

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

## **Tuberkulóza a respirační nemoci**

je publikace vydávaná s daty od roku 1960, od roku 1994 má česko-anglickou verzi.

Publikované údaje o epidemiologické situaci tuberkulózy jsou čerpány z Registru tuberkulózy, který je veden v ÚZIS ČR. Základní vstupní informace o nemocných se ohlašují do „Registru“ povinným hlášením - „Povinné hlášení tuberkulózy a ostatních mykobakterióz“ a doplňují se hlášením - „Kontrolní hlášení tuberkulózy a ostatních mykobakterióz“. Dále jsou z jiných informačních systémů v publikaci zařazeny údaje o zhoubných novotvarech dýchacích a nitrohručních orgánů, údaje o zemřelých, údaje o ambulantní a lůžkové péči v zařízeních TRN, pracovní neschopnosti a síti zařízení zabývajících se problematikou TRN. Hlášená onemocnění jsou tříděna podrobně podle jednotlivých diagnóz, věkových skupin, pohlaví, místa bydliště, doby trvání a bakteriologické verifikace.

## ***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 TB Registry maintained by IHIS CR. Basic input information on patients are entered into the Registry from mandatory „Reports on TB and other mycobacterioses“ and supplemented by „Control reports on TB and other mycobacterioses“. 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-RD therapeutic institutions, on incapacity for work and on the network of health establishments engaged in problems of TB-RD. Notified cases are classified in detail by individual diagnoses, age group, sex, place of residence, duration of disease and bacteriological verification. Recent issues contain more detailed analysis of TB of lung.*

© ÚZIS ČR, 2003

© Translation IHIS CR, 2003

ISSN 1210-8685

ISBN 80-7280-267-4

Náklad: 330

<b>Obsah</b>	strana
Úvod .....	11
Co přinesl rok 2002 v kontrole tuberkulózy v České republice .....	15
<b>Grafická část</b>	
Vývoj počtu hlášených onemocnění TBC na 100 000 obyvatel .....	21
Struktura hlášené TBC podle diagnóz .....	21
Porovnání incidence TBC dýchacího ústrojí v letech 2002 a 2000 .....	22
Struktura TBC podle věku.....	23
Hlášená onemocnění TBC podle krajů .....	24
Nově zjištěná onemocnění plicní TBC podle způsobu zachycení.....	24
Okresy České republiky - mapa.....	25
Počet hlášených onemocnění TBC na 100 000 obyvatel - mapa .....	25
<b>Tabulková část</b>	
<b>1. kapitola – Epidemiologie TBC</b>	
1.1 Vývoj počtu hlášených onemocnění TBC.....	26
1.2 Hlášená onemocnění TBC u cizinců podle země narození.....	27
1.3 Onemocnění mykobakterií jinou než TBC .....	27
1.4 Hlášená onemocnění TBC podle klasifikační diagnózy.....	28
1.4.1 Nově zjištěná onemocnění TBC podle pohlaví a věkových skupin - bakteriologicky ověřená a neověřená .....	30
1.4.2 Nově zjištěná onemocnění TBC podle pohlaví a věkových skupin - bakteriologicky ověřená .....	32
1.4.3 Recidivy TBC podle pohlaví a věkových skupin - bakteriologicky ověřené a neověřené .....	34
1.4.4 Recidivy TBC podle pohlaví a věkových skupin - bakteriologicky ověřené .....	36
1.5 Hlášená onemocnění TBC dýchacího ústrojí podle území.....	38
1.5.1 Nově zjištěná onemocnění TBC dýchacího ústrojí podle území .....	39
1.5.2 Bakteriologické ověření TBC dýchacího ústrojí - výsledek vyšetření vylučování mykobakterií podle území .....	40
1.6 Hlášená onemocnění TBC podle okresů .....	42
1.7.1 Způsob zjištění nových onemocnění TBC dýchacího ústrojí podle území - bakteriologicky ověřená a neověřená.....	52
1.7.2 Způsob zjištění nových onemocnění TBC dýchacího ústrojí podle území - bakteriologicky ověřená .....	53
1.8 Vývoj počtu zemřelých a úmrtnosti na TBC v letech 1983 - 2002 z Registru tuberkulózy.....	54
1.8.1 Úmrtí na TBC z Registru tuberkulózy podle území .....	55
1.8.2 Úmrtí na TBC z Registru tuberkulózy podle věkových skupin.....	55

1.8.3 Úmrtí z jiné příčiny než TBC hlášená do Registru tuberkulózy podle území *).....	56
1.8.4 Úmrtí z jiné příčiny než TBC hlášená do Registru tuberkulózy podle věkových skupina *) .....	56

## **2. kapitola – Léčba tuberkulózně nemocných**

2.1.1 Trvání hospitalizace u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2001, kteří v době první kontroly žili Nově zjištěná onemocnění - bakteriologicky ověřená a neověřená .....	57
2.1.2 Trvání hospitalizace u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2001, kteří v době první kontroly žili Nově zjištěná onemocnění - bakteriologicky ověřená .....	58
2.1.3 Trvání hospitalizace u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2001, kteří v době první kontroly žili Recidivy - bakteriologicky ověřené a neověřené .....	59
2.1.4 Trvání hospitalizace u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2001, kteří v době první kontroly žili Recidivy - bakteriologicky ověřené.....	60
2.2.1 Trvání léčby antituberkulotiky u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2001, kteří v době první kontroly žili Nově zjištěná onemocnění - bakteriologicky ověřená a neověřená .....	61
2.2.2 Trvání léčby antituberkulotiky u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2001, kteří v době první kontroly žili Nově zjištěná onemocnění - bakteriologicky ověřená .....	62
2.2.3 Trvání léčby antituberkulotiky u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2001, kteří v době první kontroly žili Recidivy - bakteriologicky ověřené a neověřené .....	63
2.2.4 Trvání léčby antituberkulotiky u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2001, kteří v době první kontroly žili Recidivy - bakteriologicky ověřené.....	64
2.3.1 Antituberkulotická léčba (léčebné režimy) u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2001, kteří v době první kontroly žili Nově zjištěná onemocnění - bakteriologicky ověřená a neověřená .....	65
2.3.2 Antituberkulotická léčba (léčebné režimy) u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2001, kteří v době první kontroly žili Nově zjištěná onemocnění - bakteriologicky ověřená .....	66
2.3.3 Antituberkulotická léčba (léčebné režimy) u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2001, kteří v době první kontroly žili Recidivy - bakteriologicky ověřené a neověřené .....	67
2.3.4 Antituberkulotická léčba (léčebné režimy) u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2001, kteří v době první kontroly žili Recidivy - bakteriologicky ověřené.....	68

2.4.1	Bakteriologické výsledky v průběhu léčby u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2001, kteří v době první kontroly žili Nově zjištěná onemocnění - bakteriologicky ověřená .....	69
2.4.2	Bakteriologické výsledky v průběhu léčby u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2001, kteří v době první kontroly žili Recidivy - bakteriologicky ověřené.....	70
2.5	Způsob podávání antituberkulotik v průběhu léčby u nemocných s tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2001, kteří v době první kontroly žili Nově zjištěná onemocnění - bakteriologicky ověřená a neověřená .....	71
2.6.1	Léčebné výsledky u nemocných s tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2001, kteří v době první kontroly žili Nově zjištěná onemocnění - bakteriologicky ověřená a neověřená .....	72
2.6.2	Léčebné výsledky u nemocných s tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2001, kteří v době první kontroly žili Nově zjištěná onemocnění - bakteriologicky ověřená .....	73
2.6.3	Léčebné výsledky u nemocných s tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2001, kteří v době první kontroly žili Recidivy - bakteriologicky ověřené a neověřené .....	74
2.6.4	Léčebné výsledky u nemocných s tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2001, kteří v době první kontroly žili Recidivy - bakteriologicky ověřené.....	75
2.7	Rezistence na antituberkulotika zjištěná při léčbě TBC v roce 2002 .....	76
<b>3. kapitola – Údaje získané ze zdrojů mimo RT</b>		
3.1	Hlášená onemocnění ZN dýchacího ústrojí (dg. C30-C39 podle MKN-10) podle pohlaví a území v roce 2000 v ČR .....	78
3.2	Vývoj hlášených onemocnění vybranými ZN dýchacího ústrojí na 100 000 obyvatel.....	79
3.3	Osoby sledované pro netuberkulózní respirační nemoci v ambulantních odděleních TBC a respiračních nemocí podle území a onemocnění v roce 2002 .....	80
3.4	Ukončené případy pracovní neschopnosti pro vybrané netuberkulózní nemoci dýchacího ústrojí podle pohlaví a diagnóz v roce 2002 .....	86
3.5	Vývoj počtu ukončených případů pracovní neschopnosti pro TBC všech forem v letech 1982-2002 .....	89
3.6	Vývoj počtu zemřelých a úmrtnosti na TBC v letech 1982-2002 .....	90
3.7	Zemřelí a úmrtnost na vybrané netuberkulózní nemoci dýchacího ústrojí podle pohlaví a diagnóz v roce 2002.....	92
3.8	Zařízení ambulantní péče TBC a respiračních nemocí podle území k 31.12.2002 .....	94

3.9	Očkování proti TBC - podíl očkovaných novorozenců na celkovém počtu živě narozených dětí v letech 1990-2002.....	95
3.10	Vývoj lůžkových zařízení oboru TBC a respiračních nemocí k 31.12.2002 .....	96
3.11.1	Přehled lůžkových zařízení oboru TBC a respiračních nemocí k 31.12.2002 - nemocniční oddělení .....	98
3.11.2	Přehled lůžkových zařízení oboru TBC a respiračních nemocí k 31.12.2002 - léčebny TRN a ostatní odborné léčebny se zaměřením TRN.....	101
3.11.3	Přehled ostatních odborných léčebných zařízení poskytovanou léčbou tuberkulózy a respiračních nemocí k 31.12.2002 .....	102
3.11.4	Přehled dětských léčebných odborných ústavů se zaměřením na respirační choroby k 31.12.2002 .....	102

<b>Contents</b>	page
Introduction.....	12
The year 2002 in TB control in the Czech Republic.....	18
<b>Charts</b>	
Trend of notified cases of TB per 100 000 inhabitants .....	21
Comparison of incidence TB of the respiratory system in 2002 and in 2000 .....	21
Structure of TB by diagnoses .....	22
Age structure of TB cases .....	23
Notified cases of TB by regions.....	24
Number of newly notified cases of lung TB by the way of detection .....	24
Districts of the Czech Republic - map.....	25
Notified cases of TB per 100 000 inhabitants - map .....	25
<b>Tables</b>	
<b>Chapter 1 – Epidemiology of TB</b>	
1.1 Trend of number of notified cases of TB .....	26
1.2 Number of notified cases of TB in foreigners by country of birth.....	27
1.3 Number of cases of mycobacteriosis excl. tuberculosis in 2002 .....	27
1.4 Notified cases of TB by diagnosis (ICD-10) in 2002.....	28
1.4.1 Newly diagnosed cases of TB by sex and age groups in 2002 - bacteriologically verified and not verified .....	30
1.4.2 Newly diagnosed cases of TB by sex and age groups in 2002 - bacteriologically verified.....	32
1.4.3 Relapses of TB by sex and age groups in 2002 - bacteriologically verified and not verified .....	34
1.4.4 Relapses of TB by sex and age groups in 2002 - bacteriologically verified.....	36
1.5 Notified cases of TB of the respiratory system by territory in 2002 .....	38
1.5.1 Newly diagnosed cases of TB of the respiratory system by territory in 2002 .....	39
1.5.2 Bacteriological verification of TB of the respiratory system - result of examination of secretion of mycobacteria by territory .....	40
1.6 Notified cases of TB by districts in 2002 .....	42
1.7.1 Method of detection of newly diagnosed cases of TB of the respiratory system by territory in 2002 - bacteriologically verified and not verified .....	52
1.7.2 Method of detection of newly diagnosed cases of TB of the respiratory system by territory in 2002 - bacteriologically verified.....	53
1.8 Trends of mortality from TB notified to Registry of Tuberculosis in 1983 - 2002.....	54
1.8.1 Deaths from TB notified to Registry of Tuberculosis by territory .....	55
1.8.2 Deaths from TB notified to Registry of Tuberculosis by age groups .....	55
1.8.3 Deaths from other reasons notified to RTB by territory .....	56

1.8.4	Deaths from other reasons notified to RTB by age groups .....	56
-------	---	----

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

2.1.1	Duration of hospitalization of patients with TB of the respiratory system in 2001 by territory (patients living at the time of the first annual check) Newly diagnosed cases - bacteriologically verified and not verified .....	57
2.1.2	Duration of hospitalization of patients with TB of the respiratory system in 2001 by territory (patients living at the time of the first annual check) Newly diagnosed cases bacteriologically verified.....	58
2.1.3	Duration of hospitalization of patients with TB of the respiratory system in 2001 by territory (patients living at the time of the first annual check) Relapses - bacteriologically verified and not verified.....	59
2.1.4	Duration of hospitalization of patients with TB of the respiratory system in 2001 by territory (patients living at the time of the first annual check) Relapses - bacteriologically verified .....	60
2.2.1	Duration of treatment by antituberculotics of patients with TB of the respiratory system in 2001 by territory (patients living at the time of the first annual check) Newly diagnosed cases - bacteriologically verified and not verified .....	61
2.2.2	Duration of treatment by antituberculotics of patients with TB of the respiratory system in 2001 by territory (patients living at the time of the first annual check) Newly diagnosed cases - bacteriologically verified .....	62
2.2.3	Duration of treatment by antituberculotics of patients with TB of the respiratory system in 2001 by territory (patients living at the time of the first annual check) Relapses - bacteriologically verified and not verified.....	63
2.2.4	Duration of treatment by antituberculotics of patients with TB of the respiratory system in 2001 by territory (patients living at the time of the first annual check) Relapses - bacteriologically verified.....	64
2.3.1	Treatment by antituberculotics (therapeutical regimens) of patients with TB of the respiratory system in 2001 by territory (patients living at the time of the first annual check) Newly diagnosed cases - bacteriologically verified and not verified .....	65
2.3.2	Treatment by antituberculotics (therapeutical regimens) of patients with TB of the respiratory system in 2001 by territory (patients living at the time of the first annual check) Newly diagnosed cases - bacteriologically verified .....	66



2.3.3	Treatment by antituberculosics (therapeutical regimens) of patients with TB of the respiratory system in 2001 by territory (patients living at the time of the first annual check) Relapses - bacteriologically verified and not verified.....	67
2.3.4	Treatment by antituberculosics (therapeutical regimens) of patients with TB of the respiratory system in 2001 by territory (patients living at the time of the first annual check) Relapses - bacteriologically verified.....	68
2.4.1	Bacteriological results during treatment of patients with TB of the respiratory system in 2001 by territory (patients living at the time of the first annual check) Newly diagnosed cases - bacteriologically verified .....	69
2.4.2	Bacteriological results during treatment of patients with TB of the respiratory system in 2001 by territory (patients living at the time of the first annual check) Relapses - bacteriologically verified.....	70
2.5	Method of antituberculosic medication treatment of patients with TB of the respiratory system in 2001 by territory (patients living at the time of the first annual check) .....	71
2.6.1	Results of treatment of patients with TB of the respiratory system in 2001 by territory (patients living at the time of the first annual check) Newly diagnosed cases - bacteriologically verified and not verified.....	72
2.6.2	Results of treatment of patients with TB of the respiratory system in 2001 by territory (patients living at the time of the first annual check) Newly diagnosed cases - bacteriologically verified .....	73
2.6.3	Results of treatment of patients with TB of the respiratory system in 2001 by territory (patients living at the time of the first annual check) Relapses - bacteriologically verified and not verified.....	74
2.6.4	Results of treatment of patients with TB of the respiratory system in 2001 by territory (patients living at the time of the first annual check) Relapses - bacteriologically verified.....	75
2.7	Resistance on antituberculosics diagnosed during treatment of TB in 2000.....	76
<b>Chapter 3 – Data from other sources, outside TB Registry</b>		
3.1	Notified cases of malignant neoplasms of the respiratory system (dg. C30-C39, ICD-10) by sex and territory in 2000 in the CR.....	78
3.2	Trends of notified cases of selected diagnoses of MN of the respiratory system per 100 000 inhabitants .....	79
3.3	Persons followed up for nontuberculous respiratory diseases in out-patient departments of TB and respiratory diseases by territory and dagnosis in 2002 .....	80

3.4	Terminated cases of incapacity for work caused by selected nontuberculous diseases of the respiratory system by sex and diagnosis in 2002 .....	86
3.5	Trends of number of terminated cases of incapacity for work caused by TB of all forms in 1982-2002.....	89
3.6	Trends of deaths and mortality from TB in 1982-2002 .....	90
3.7	Mortality from selected nontuberculous diseases of the respiratory system by sex and diagnosis in 2002.....	92
3.8	Out-patient establishments for TB and respiratory diseases by territory - to 31.12.2002.....	94
3.9	Vaccination against TB - proportion of vaccinated newborns to the total number of live born children in 1990-2002 .....	95
3.10	Trends of bed care establishments for TB and respiratory diseases to 31.12.2002 .....	96
3.11.1	Survey of bed care establishments for TB and respiratory diseases to 31.12.2002 - hospital departments.....	98
3.11.2	Survey of bed care establishments for TB and respiratory diseases to 31.12.2002 - institutes for TB and respiratory diseases .....	101
3.11.3	Survey of other special bed care establishments providing treatment of TB and respiratory diseases to 31.12.2002 .....	102
3.11.4	Survey of therapeutic institutes for children specialized for treatment of the respiratory diseases to 31.12.2002 .....	102

## Úvod

Publikace „Tuberkulóza a respirační nemoci“ z řady Zdravotnická statistika je Ústavem zdravotnických informací a statistiky České republiky (ÚZIS ČR) vydávána od roku 1960. Je zpracována na základě údajů z Registru tuberkulózy (RT), jehož ÚZIS ČR je garantem. V publikaci jsou dále použity informace z Registru zdravotnických zařízení, Národního onkologického registru ČR, informačního systému pracovní neschopnosti a výkazů, které jsou součástí Programu statistických zjišťování Ministerstva zdravotnictví v roce 2002.

Zdrojem dat pro Registr tuberkulózy jsou tiskopisy NZIS 011 3 „Povinné hlášení tuberkulózy a ostatních mykobakterií“, NZIS 012 3 „Kontrolní hlášení tuberkulózy a ostatních mykobakterií“ a NZIS 013 2 „Hlášení o změně údajů u osob v RT“.

Závaznými předpisy jsou Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů, Vyhláška MZ ČR č. 440/2000 Sb., kterou se upravují podmínky předcházení vzniku a šíření infekčních onemocnění, Instrukce MZ ČR, FMNO, FMV, MV ČSR a MS ČSR o klasifikaci tuberkulózy a jiných mykobakterií a o poskytování dispenzární péče v oboru tuberkulózy a respiračních nemocí (publikováno pod č.1/1986 Věstníku vlády ČSR pro NV a Věstníku MZ, částka 8 - 12, Ročník 1986), Pokyn hlavního hygienika ČR k zajištění státního zdravotního dozoru v oblasti TBC a pohlavně přenosných infekcí v ČR (zn.: MZ ČR/HEM-370-2.2.98/3456) a Metodika NZIS - Pokyny pro vyplňování a sběr vstupních dat č. 58 - Registr tuberkulózy.

K 1.1.1997 byl zaveden státní dozor nad TBC v rámci hygienické služby. Data o epidemiologické situaci jsou získávána prostřednictvím koordinátorů TBC, kteří jsou součástí hygienické služby. Hlavním záměrem státního dozoru je zajistit ověřování úplnosti a validity dat o TBC a jejich porovnání s výstupy Informačního systému bacilární tuberkulózy (ISBT), vedeného ve Státním zdravotním ústavu v Praze. Současně byla upravena povinná a kontrolní hlášení tuberkulózy a ostatních mykobakterií tak, aby umožnila metodicky mezinárodní srovnávání dat.

Přehled o epidemiologické situaci TBC v roce 2002 je uveden v 1. kapitole. Celkově bylo zpracováno 1 342 povinných hlášení, z nichž 1 200 bylo zařazeno jako nová hlášení TBC a 109 hlášení se týkalo jiných mykobakterií. V 5 případech nebyla TBC ani mykobakterií potvrzena a 28 hlášení oznamovalo změnu bydliště. Ve vývojové tabulce (1.2) jsou uvedeny osoby s dlouhodobým nebo trvalým pobytem, které se narodily mimo území ČR. V tabulce 1.12 jsou jako cizinci uvedeni pouze ti, kteří neměli udáno trvalé bydliště. Ve 2. kapitole jsou shrnuty základní údaje z kontrolních hlášení, které se týkají TBC dýchacího ústrojí (stejně údaje o plicní TBC z kapacitních důvodů do publikace zařazeny nebyly, ale jsou k dispozici na ÚZIS ČR). Zpracováno bylo celkem 1 247 hlášení, z toho bylo 88 mykobakterií, v 16 případech nebyla tuberkulóza potvrzena a 18 hlášení informovalo o změně bydliště. V 67 případech kontrolní hlášení chybělo. Beze změn zůstává obsah poslední 3. kapitoly, ve které jsou data 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“,

Publikace je připravena podle nového územního členění.

## Introduction

The publication „Tuberculosis and respiratory diseases“ in the series „Health Statistics“ is published by Institute of Health Information and Statistics of the CR (IHIS CR) since 1960. It is based on data from the Registry of Tuberculosis for which IHIS CR is guarantor. Additional data were obtained from the Registry of Health Establishments, from Czech Cancer Registry, from the information system on Incapacity for Work, and from reports collected in the Programme of Statistical Investigation of Ministry of Health in 2001.

Since 1.1.1997 the State Surveillance over TB was established in the framework of Public Hygiene Service. Data are mediated by TB coordinators working in Public Hygiene Service. The main aim has been to check the completeness and validity of data on TB, and to compare them with the outputs of the Information System on Bacillary Tuberculosis (ISBT) kept in National Institute of Public Health in Prague. At the same time the mandatory notifications and the control reports were adjusted in order to facilitate international comparison of the data.

The source of data were returned forms of the National Health Information System: NZIS 011 3 - Mandatory Notification of Tuberculosis and Other Mycobacteriosis, NZIS 012 3 - Control report on Tuberculosis, and NZIS 013 2 - Report on Changes of Data Concerning Persons in TB Registry.

Binding regulations are Instructions of MH CR, FMND, FMI, MI CR and MJ CR concerning classification of tuberculosis and other mycobacterioses and on providing dispensary (follow-up) care in the branch of tuberculosis and respiratory diseases (published under no.1/1986 in Bulletin of the Government of the CR and in Bulletin of MH CR, no. 8-12/1986), Decree of MH CR no. 225/1996/b, Instruction of the Chief Hygiene Officer of the CR on securing State surveillance on TB and sexually transmitted infections in the CR in 1998 (MH CR/HEM-370-2.2.1998/3456), Methodical Instruction no.3 on usage of mandatory notification forms in 2001 (Bulletin of MH CR, no. 1/2001) and Methodical Instruction of NHIS on entering and collecting primary data no. 55 - TB Registry.

A survey of the epidemiologic situation in 2002 is in Chapter 1. Altogether, 1 342 mandatory notifications were processed, 1 200 of them were included as new notifications of TB and 109 were notifications of other mycobacteriosis. In 5 cases neither TB nor other mycobacteriosis was confirmed and 28 notifications concerned only changes of address. The time series Table (1.2) includes persons with long-term or permanent residence in the CR born outside the CR territory. Table 1.12 includes as foreigners only those persons who did not report permanent residence address. Chapter 2 comprises basic data from the Control Reports regarding TB of the respiratory system (the same data of TB of lung has been processed in detail but the results are not included due to capacity possibilities in the publication, they may be obtained from IHIS CR). 1 247 such reports were processed, of which 88 were on mycobacteriosis, in 16 cases TB was not confirmed and 18 were notifications of change of address. In 67 cases there was no control report. The contents of the last chapter remains unchanged and concerns data from sources other than the Registry

of Tuberculosis. The term Other TB, which in 1997 replaced the inexactly used term Extrapulmonary TB, is used for cases of TB located outside the respiratory system and not accompanied by disease of the respiratory system.

In this publication we use the new territorial units for classification.

## Co přinesl rok 2002 ve vývoji tuberkulózy v České republice

Publikace „Tuberkulóza a respirační nemoci 2002“ přináší již tradičně především podrobné údaje o kontrole tuberkulózy (TBC) v České republice. Jsou srovnány podle dnes celosvětově uznávaných priorit, tj. vývoj počtu hlášených TBC onemocnění, včetně úmrtnosti na TBC (získané z Registru TBC - RT), rezistence tuberkulózních bacilů na antituberkulotika (DRS - drug resistance surveillance), jakož i hodnocení výsledků antituberkulotické léčby TBC nemocných. V příštím vydání této publikace by zasluhovala DRS zvláštní kapitolu, protože je výsledkem propojení RT s bakteriologickým registrem ISBT. Pozornosti by neměly ujít ani údaje o způsobech zjišťování TBC onemocnění, délce hospitalizace pro TBC, jakož i o délce celkové antituberkulotické léčby v souvislosti se závěrečnými tabulkami o vývoji lůžkového fondu v oboru TRN v České republice.

Sledujeme-li trend v počtu všech nově hlášených TBC onemocnění, pak zjišťujeme, že i v roce 2002 pokračoval pokles, jehož statistická kontinuita byla obnovena v roce 1998. Pokles se týká všech skupin TBC onemocnění, tj. jak nových onemocnění, tak i TBC recidiv, TBC dýchacího ústrojí, tak i mimoplicní TBC. Plicní TBC představuje i za této situace převažující skupinu (75%). Na místě je otázka, zda tento pokles odráží skutečnou situaci, zda není způsoben zhoršující se morálkou ve vyplňování a podávání povinných a kontrolních hlášení.

O validitě předkládaných údajů svědčí hned několik skutečností. Klesající trend nemocnosti se týká, jak již bylo výše uvedeno, všech skupin TBC onemocnění, tedy včetně recidiv, které jsou v centru pozornosti a jejichž nehlášení by bylo stěží pochopitelné. Zůstává zachováno i věkové rozdělení s výraznou převahou prevalence onemocnění v nejvyšších věkových kategoriích. V roce 2002 byla dokonce zachována i nevýznamná vyšší četnost u mužů ve věkových skupinách 40 - 55 roků, připisovaná výskytu TBC onemocnění v rizikových skupinách, pozorovaná již v roce 2001. Podle předpokladu je rovněž relativně více mimoplicních TBC u starších než u mladších osob. Zůstává zachováno i již tradiční krajové rozdělení nemocnosti s převahou Prahy, Ústí, Ostravy, Plzně a Karlových Varů.

Konečně pak, a to je závažný doklad potvrzující validitu údajů RT, byl v roce 2002 zjišťován opakovaně výskyt tuberkulózní negativity u nikoliv nevýznamné části zdravotnického personálu, který může být považován za vzorek populace, charakterizovaný profesionální expozicí tuberkulózním bacilům od neznámých TBC zdrojů. Znamená to, že počet neznámých infekčních zdrojů, TBC nemocných vylučujících tuberkulózní bacily, se u nás snižuje.

Proto můžeme považovat za hodnověrné údaje, podle kterých bylo u nás hlášeno 79 TBC onemocnění v roce 1970 (všech forem a lokalizací) na 100 tis. obyvatel a v roce 2002 to bylo „pouze“ 12 případů na 100 tis. obyvatel. Počet hlášených TBC dýchacího ústrojí (plic) poklesl již pod 10 na 100 tis. obyvatel, a proto je ČR řazena mezi země „s nízkou náloží TBC“ (low burden countries). V roce 2002 se nezvýšil relativní počet cizinců s nově hlášenou TBC - přibližně 14 % z roku 2001 zůstalo zachováno. Výskyt jiné mykobakterií než TBC (MOTT), vyvolané mykobakteriemi ze zevního prostředí (atypickými, podmíněně patogenními) byl

i v roce 2002 nízký. Hlášeno bylo 94 onemocnění (0.9 na 100 tis. obyvatel), jako tradičně s převahou *M.kansasii*.

Jestliže jsme uvedli vývoj počtu hlášených nových onemocnění TBC, není možné pominout i vývoj úmrtnosti (mortality) na TBC, která se snížila od roku 1983 z hodnoty 1.4 na 100 tis. obyvatel na hodnotu 0.7 na 100 tis. v roce 2002, tudíž zhruba na polovinu. Další výraznější snížení nelze v nejbližší době očekávat. Je to podmíněno tím, že nová TBC onemocnění jsou zjišťována hlavně u starších a starých osob, u nichž pravděpodobnost úmrtí způsobených nebo spolupůsobených jinými onemocněními je vysoká. Skutečnost, že na TBC nám umírá ročně pouze kolem 75 osob je přijatelná. Vytváří však problémy při hodnocení účinků léčby, jak bude uvedeno dále.

Pokud jde o bakteriologická (kultivační) ověření nově hlášených TBC onemocnění, byl v roce 2002 průměr v ČR 67 % s krajskými rozdíly od 52 % (Moravskoslezský kraj) do 78 % (Pardubický kraj). Je otázkou, zda před řadou let Světovou zdravotnickou organizací (SZO) stanovená optimální hladina (75 %) je v daných podmínkách ještě platná. Na cíli dosáhnout vysokého stupně bakteriologického ověření musí spolupracovat jak bakteriologické laboratoře (kvalita jejich práce) tak i klinici (zejména snahou vyhnout se diagnostickému nadhodnocování TBC). Je pozoruhodné, že SZO v posledních letech změnila svoje původní striktně bakteriologické stanovisko při diagnostice nových TBC onemocnění a uznává nyní též hledisko rentgenologické včetně hodnocení klinických příznaků, jestliže konečná úvaha je podložena rozhodnutím odborného lékaře. Těžiště se tudíž nenápadně přesunulo výhradně z oblasti laboratorní do oblasti spojené s klinikou.

Při vyhledávání nových TBC onemocnění nadále převažují obtíže (pasivní způsob - 69 %), následované aktivním vyhledáváním u rizikových skupin (12 %). Lze předpokládat, že při cíleném zaměření na rizikové skupiny by podíl aktivního vyhledávání měl v následujících letech vzrůstat.

Velmi pozitivně lze hodnotit zařazení výsledků rezistence tuberkulózních bacilů na antituberkulotika (DRS). Propojování RT a ISBT je na samém počátku, a proto lze pro rok 2002 pouze soudit, že výskyt rezistence je u nás relativně nízký (jakákoliv rezistence byla zjištěna u 18 % testovaných kmenů, MDR pak u 10 kmenů mykobakterií, což představuje 1,6 %). V následujícím údobí však bude nutno lépe rozšifrovat vztah mezi izolovanými kmeny a TBC nemocnými a zejména pak přesně stanovit podíl mezi primární a sekundární rezistencí, což je zjištění důležité jak z klinického, tak zejména z epidemiologického hlediska.

Výsledky antituberkulotické léčby jako hlavní metody kontroly TBC jsou zpracovány z několika hledisek (trvání hospitalizace, trvání celkové léčby, používané léčebné režimy, bakteriologické výsledky ke konci druhého měsíce léčby, kdy je obvykle ukončována intenzivní, většinou ústavně prováděná fáze léčby a konečné léčebné výsledky po 12 měsících od jejího zahájení). Jde o dobře zvolená kritéria. Ukazují, že léčba podle principů DOTS byla u nás v roce 2002 prováděna prakticky ve všech krajích správně. Léčebné neúspěchy (selhání léčby) jsou zcela ojedinělé (v roce 2002 k tomu došlo u 4 léčených). Více je těch, kteří léčbu přerušili z různých důvodů. Hodnocení léčebných výsledků se provádí analýzou čtvrtletních kohort TBC



onemocnění hlášených jako nová onemocnění nebo recidivy bakteriologicky ověřené před 12 - 15 měsíci. Jde o metodologii doporučenou SZO. Takto bylo hodnoceno již 18 čtvrtletních kohort. Podíl úspěšně léčených přesahuje 70 %, léčebné neúspěchy jsou, obdobně jako v roce 2002, zcela ojedinělé.

Problém vzniká pro krajské koordinátory při dohledávání informací o nemocných, kteří během 1 roku změnili bydliště. V posledních dvou kohortách se ukázalo, že získání informací o všech členech kohorty posunuje podíl úspěšně léčených k 80 %. Druhým problémem jsou úmrtí osob zařazených do kohort na TBC nebo z jiných příčin při TBC. Podrobná analýza prokázala, že jde opět o osoby v nejvyšších věkových skupinách. A právě u nich je podíl těch, kteří zemřeli na jiné nespecifické onemocnění při stávající TBC (pro kterou byli léčeni) nejvyšší. Jde o skutečnost, která je právě v zemích s nízkou náloží TBC prakticky neovlivnitelná. Jestliže si však uvědomíme, že cílem léčby je především snížení počtu zdrojů

infekční TBC, pak zemřelí vlastně do této kategorie také patří a pak výsledky dosažené v roce 2002 (a i v letech předchozích) by měly vytvářet příznivé předpoklady pro další zlepšování situace TBC i v letech následujících. To také odpovídá stanovisku SZO, podle kterého naše kontrola TBC byla v roce 2002 účinná, a to jak co do vyhledávání a diagnostiky, tak i léčby. Pracovníci SZO dokonce vyslovili předpoklad, že nedojde-li u nás k výrazné imigraci, která by měla za následek import nových TBC onemocnění, nebo budeme-li schopni takovou situaci zvládnout metodami kontroly TBC, pak by ČR mohla vstoupit do fáze eliminace TBC (jejíž trvání se předpokládá na desítky let) spolu, nebo dokonce dříve než většina západoevropských zemí (Dr. Grzemska, SZO, Ženeva).

Závěrem je nutno poděkovat všem zdravotnickým pracovníkům našeho oboru, jakož i všem, kteří se zabývají TBC za jejich úspěšnou práci v roce 2002. Vzhledem k příznivě se vyvíjející situaci TBC bude nutno zabývat se čím dál tím více jednotlivými TBC nemocnými z hlediska vyhledávání, diagnostiky, léčení, ale také přesností a úplností hlášení, kterou náš systém kontroly TBC vyžaduje. Tento systém je již plně integrován do mezinárodní kontroly TBC a užívá takové pojmy a definice, které se používají nebo jsou zaváděny v dalších evropských a mimoevropských zemích. Právě na přesnost a úplnost systému RRS (recording and reporting system) se musíme nyní soustředit. Jinými slovy, náplní pro budoucnost budou jednotliví TBC nemocní, mikroepidemie TBC, atypické případy a kontrola rizikových skupin. Půjde o stejně nebo dokonce namáhavější práci než dosud, její klinické aspekty však budou výraznější.

Doc. MUDr. Luděk Trnka Dr. Sc.,  
Národní Jednotka dohledu nad TBC  
FN Praha Bulovka  
MUDr. František Krejbič  
MUDr. Marta Havelková

## The year 2002 in tuberculosis trends in the Czech Republic

The publication „Tuberculosis and respiratory diseases 2002“ brings, traditionally, mainly detailed data on tuberculosis (TB) control in the Czech Republic. Data are ordered by world-wide recognised priorities, i.e., the trends of numbers of notified TB cases and deaths from TB (obtained from the TB Registry - TBR), resistance of TB bacilli to antitubercotics (DRS - drug resistance surveillance) and evaluation of the results of treatment by antitubercotics. In the next edition of this publication, DRS may deserve a special chapter because it results from interconnection of TBR with the bacteriological registry, ISBT. Attention should also be paid to data on methods of TB detection, length of hospitalisation for TB and on the total length of treatment by antitubercotics, in context with the tables on trends in bed capacity in the field of TB in the Czech Republic.

Looking at the trend of the number of all newly notified TB cases we find that also in 2002 the decrease continued, uninterrupted since 1998. A decrease is seen in all TB groups, i.e., new patients as well as relapses, TB of the respiratory system as well as extrapulmonary TB. TB of lung constitutes the largest group (75 %). We may also ask whether the decrease reflects the actual situation or just deteriorating moral in writing and returning the mandatory notifications.

Validity of the presented data is supported by several facts. The decreasing trend is seen in all TB groups, including relapses on which attention is focused and under-notification would be hardly understandable. The age structure of cases is preserved with marked prevalence of the highest age groups. In 2002 the slightly higher incidence in men aged 40 - 55 years, ascribed to TB incidence in high-risk groups and observed in 2001, was also preserved. Also the relatively higher incidence of extrapulmonary TB in older persons agrees with previous observations. The regional structure of TB morbidity is also traditional, with prevalence of regions Prague-City, Ústecký, Moravskoslezský, Plzeňský and Karlovarský.

Finally, an important evidence confirming the validity of the TBR data is the repeated detection of tuberculin negativity in a significant fraction of health personnel, that may be considered a population sample characterised by professional exposition to TB infection from unknown TB sources. This result means that the number of unknown TB infection sources in our country decreases.

We may therefore take as reliable the data stating that per 100 000 inhabitants there were 79 TB cases of all forms and localisations in 1970 but only 12 cases in 2002. The number of notified cases of TB of the respiratory system (lung) dropped below 10 per 100 000 inhabitants; therefore, the CR belongs to countries with low TB burden. The relative number of foreigners with newly notified TB remained at the 2001 level of about 14 %. Incidence of mycobacteriosis other than TB (MOTT) caused by mycobacteria from outer environment (atypical, conditionally pathogenous) was low also in 2002. There were 94 notified cases (0.9 per 100 000 inhabitants), again with prevalence of *M. kansasii*.

The trend of newly notified cases must be supplemented by the trend of mortality from TB, that diminished from 1.4 per 100 000 inhabitants in 1983 to 0.7 in 2002, i.e., to about one half. A further decrease cannot be expected in the nearest future. This is connected with the fact that new TB cases are mostly detected in elderly people with high probability of death caused primarily or partly by another disease. The fact that only about 75 people die annually from TB is acceptable. However, problems arise in evaluation of the results of therapy, as discussed further below.

The average of bacteriological (cultivation) verification of newly notified TB cases in 2002 was 67 % in the CR, with regional variation from 52 % (Moravskoslezský region) to 78 % (region Pardubický). It is somewhat questionable whether the optimum level of 75 % suggested by WHO many years ago remains valid in the present conditions. The target of high percentage of bacteriological verification requires co-operation of bacteriological laboratories (in high quality of work) and the field clinics (in endeavour to avoid overestimating TB cases). It is worth noting that WHO revised its former strictly bacteriological viewpoint in diagnostics of new TB cases and presently recognises also the viewpoint of x-ray results together with clinical symptoms provided that the decision is made by a TB specialist. The focal point thus inconspicuously moves from the laboratory results to the clinical field.

The search for new TB cases is still difficult (passive ways in 69 %), active search is used in high-risk groups (12 %). It may be expected that targeting the high-risk groups will enhance the proportion of active screening in the near future.

The results of drug resistance surveillance (DRS) of tuberculous bacilli should be considered very positive. Interconnecting the TBR with the ISBT only begins, the result for 2002 is the general statement of relatively low resistance (some resistance was found in 18 % of tested strains, MDR in 10 mycobacteria strains, which is 1.6 %). In the future it will be necessary to better decipher the relation between the isolated strains and the TB patients and, particularly, to determine exactly the proportions of primary and secondary resistance, important from both the clinical and epidemiological viewpoints.

The results of treatment by antitubercotics as the main method of TB control are processed in several ways (by length of hospitalisation, by the total length of antitubercotic treatment, by treatment regimes used, by bacteriological results at the end of the second month of treatment which is the usual end of intense, mostly institutional therapy, and by final results of therapy after 12 months from its start). These are well chosen criteria. They show that therapy according to DOTS principles was performed correctly in all regions. Failures of treatment are only sporadic (in 2002 only in 4 patients). There are more cases of patients who interrupted therapy for various reasons. Evaluation of the results of treatment is performed by analysis of quartal cohorts of TB cases notified as new diseases or relapses, bacteriologically verified, 12 - 15 months earlier. This methodology is recommended by WHO. This evaluation was already performed on 18 quartal cohorts. The proportion of successfully treated exceeds 70 %, therapeutical failures are, as in the year 2002, only exceptional.

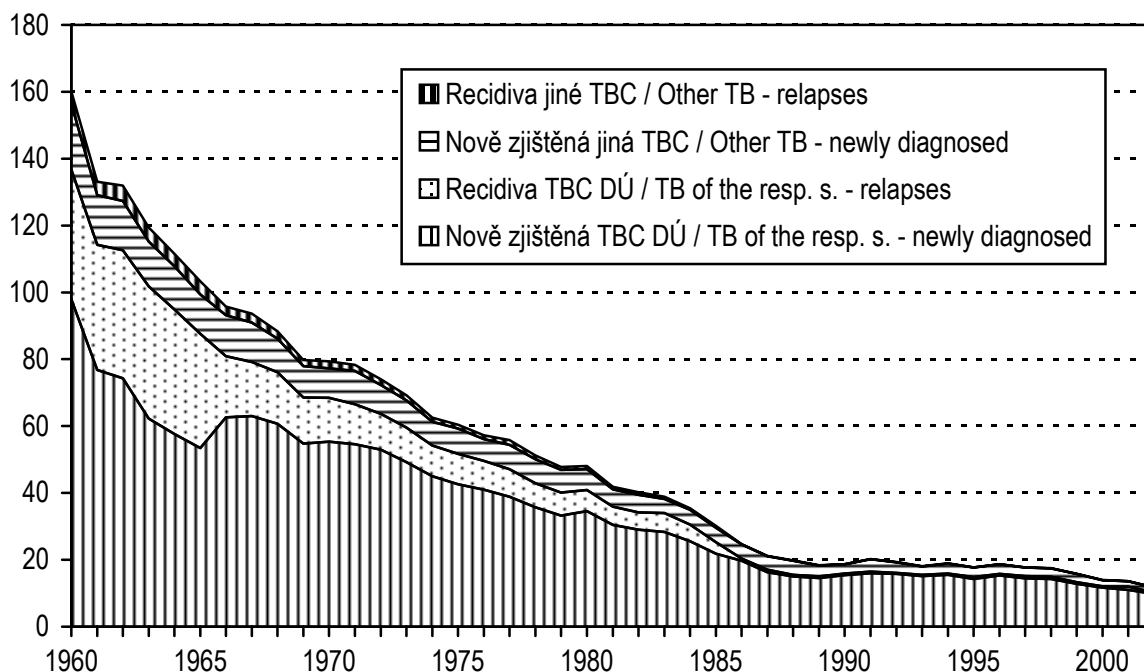
Some problems remain in this evaluation, particularly for regional co-ordinators in finding information on patients who changed their address within 1 year. In two

cohorts such completed information on all members showed that the proportion of successfully treated moves toward 80 %. Another problem is in the causes of deaths of cohort members, which may be other than TB. A detailed analysis showed that this concerns people in the highest age groups, where the proportion of those who died from an unspecific disease in parallel with TB is the highest. This fact cannot be practically influenceable in countries with low TB burden. However, if we consider that the aim of therapy is mainly diminishing the number of sources of TB infection, we must classify those deaths as properly belonging to this category. Then the results attained in 2002 (and in the preceding years) should create favourable conditions for further improvement of the TB situation in the future. This corresponds with the WHO statement that TB control in the CR in 2002 was effective in screening and diagnosis as well as in therapy. WHO delegates also formulated the assumption that, unless strong immigration results in strong import of new TB cases or if we can manage such situation by methods of TB control, the CR may enter the phase of TB elimination (assumed to last a few decades) along with or even ahead of most West European countries (Dr. Grzemska, WHO, Geneva).

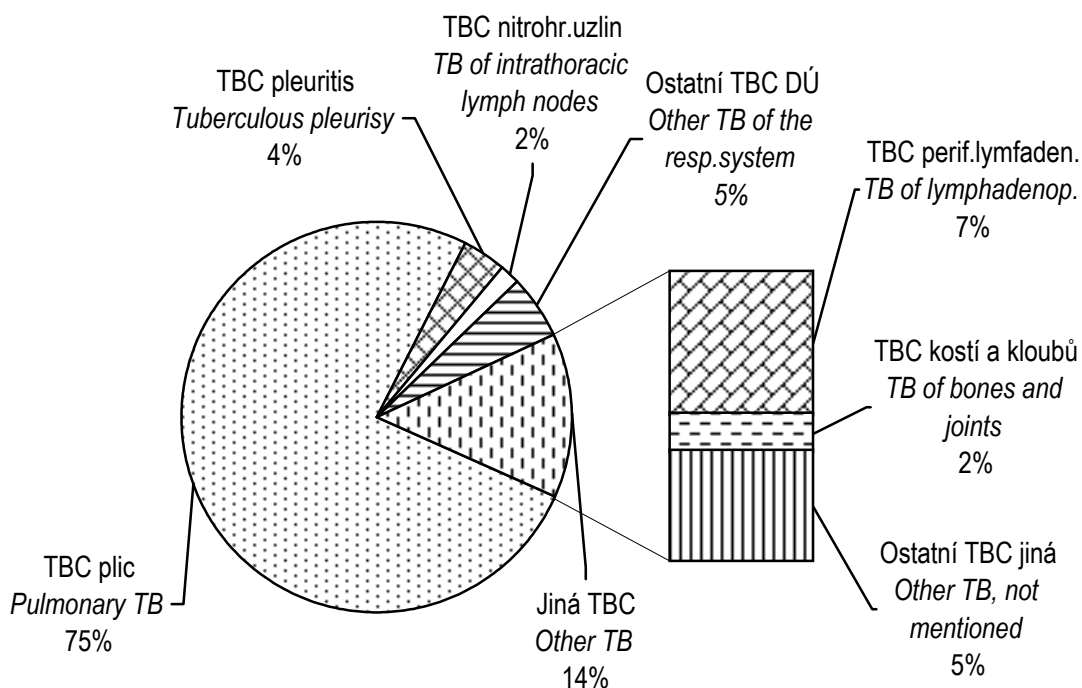
Concluding, we wish to thank all health workers in our field and all persons concerned with TB problems for their successful work in 2002. With regard to the favourable trend in the TB situation it will be necessary to focus attention on individual TB patients not only in screening, diagnosis and therapy, but also in exact and complete reporting required by our TB control system. The system is fully integrated in international TB control, it uses concepts and definitions used or gradually introduced in all European and other countries. Precision and completeness of the reporting and recording system must be our present focus. In other words, our future targets will be individual TB patients, TB micro-epidemics, atypical cases and control of high-risk groups. It will be an equally or even more exacting work, with more marked proportion of the clinical components and aspects.

Doc. MUDr. Luděk Trnka, DrSc,  
National TB Control Unit, FH Praha-Bulovka  
MUDr. František Krejbich  
MUDr. Marta Havelková

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

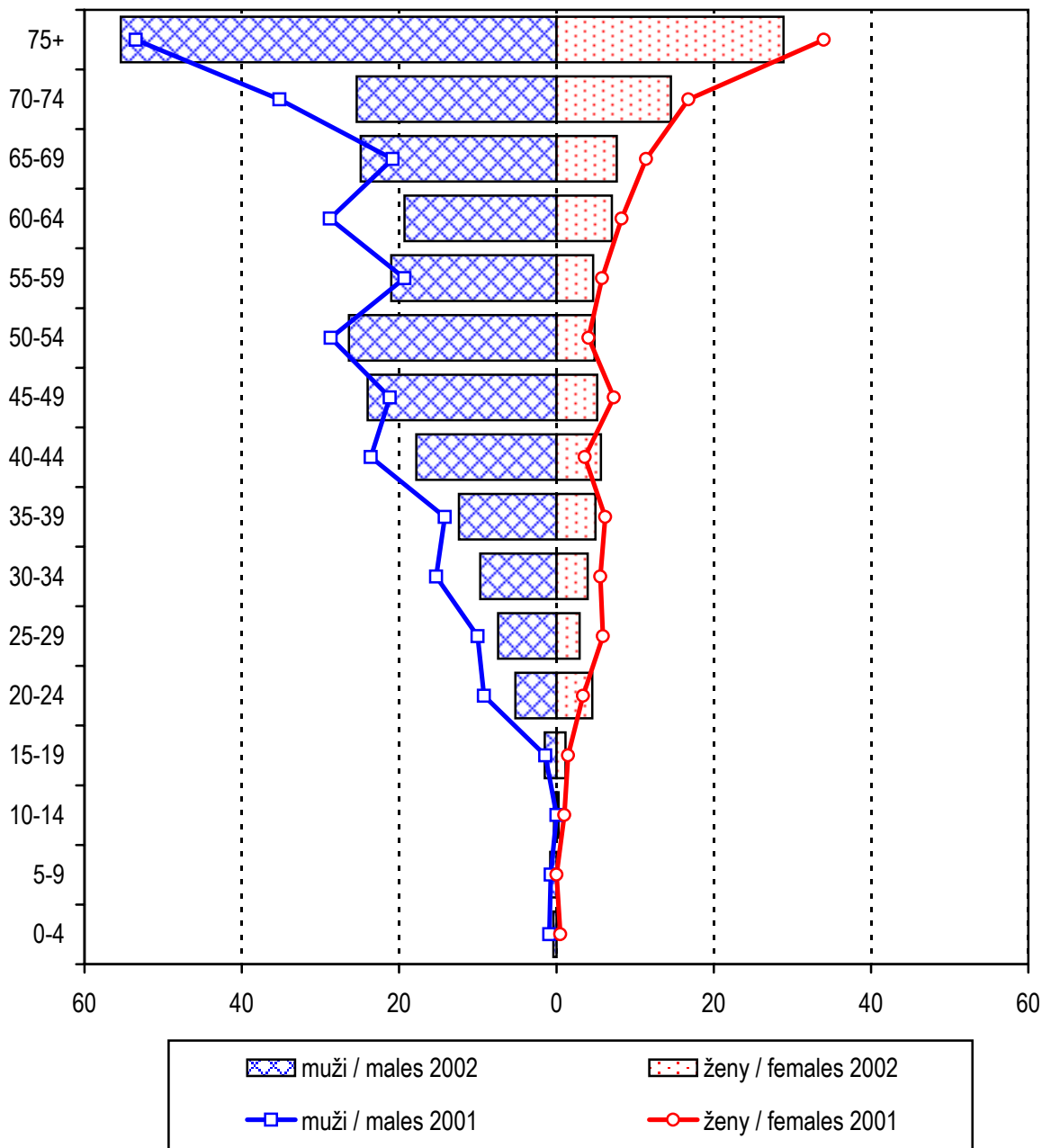


**Struktura hlášené TBC podle diagnóz**  
*Structure of TB by diagnoses*

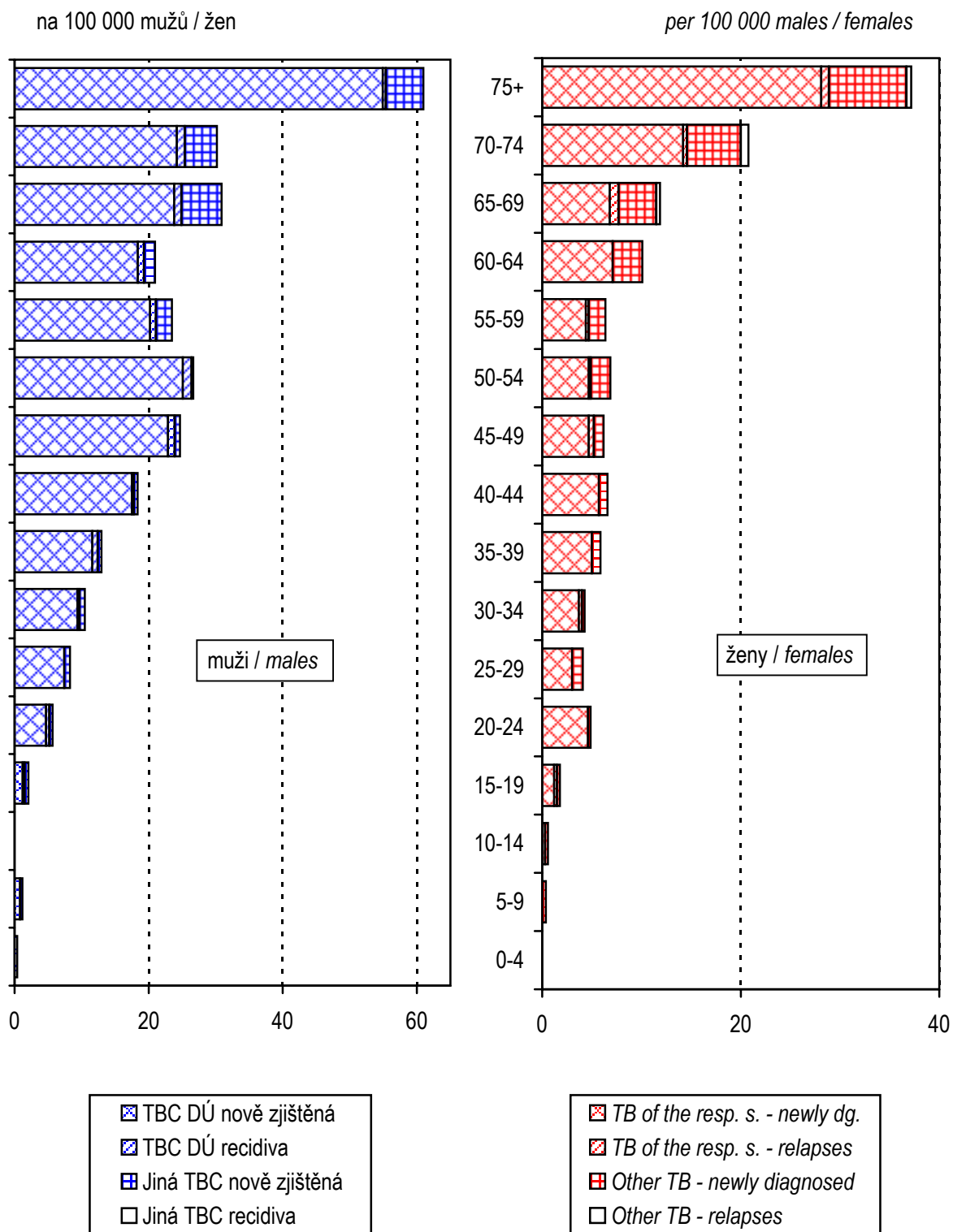


**Porovnání incidence TBC dýchacího ústrojí  
v letech 2002 a 2001**  
*Comparison of incidence of TB of the respiratory system  
in 2002 and 2001*

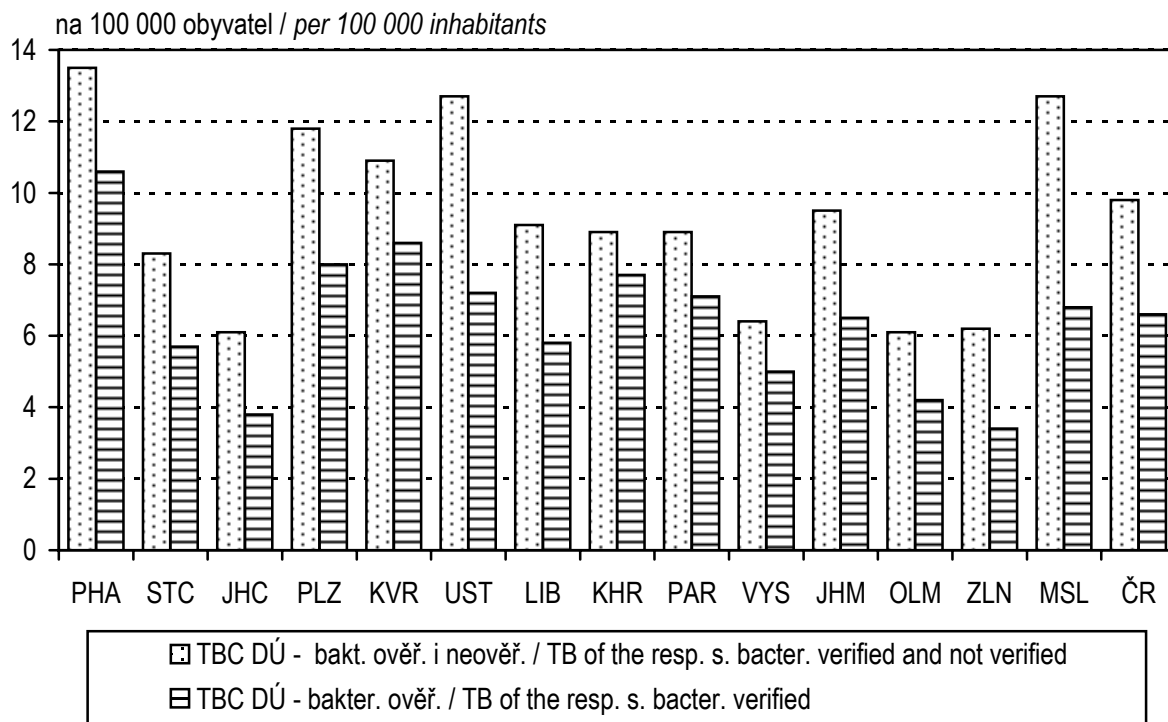
na 100 000 mužů a žen / per 100 000 males and females



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

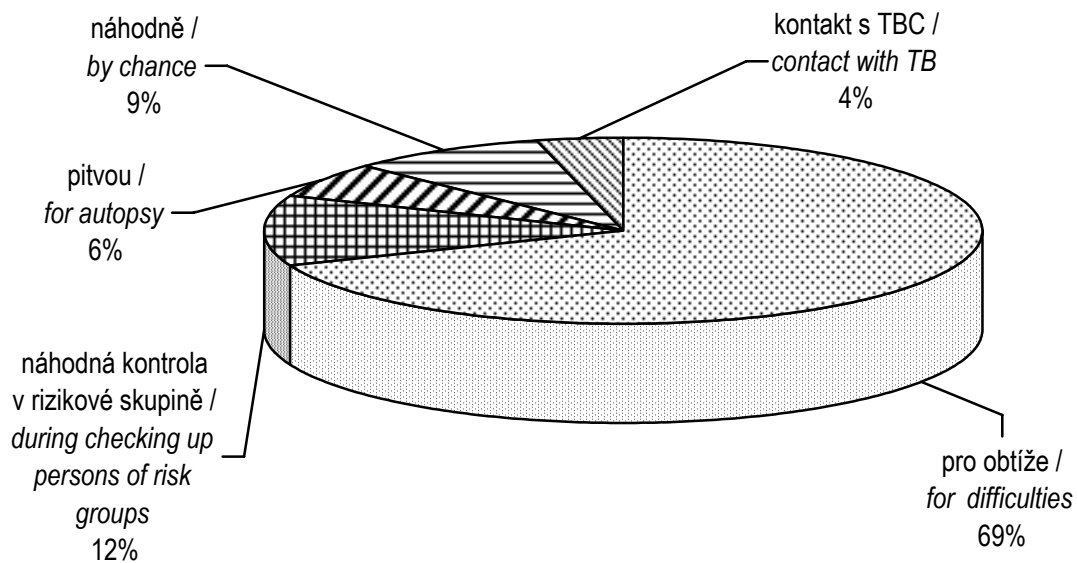


### Hlášená onemocnění TBC podle krajů Notified cases of TB by regions



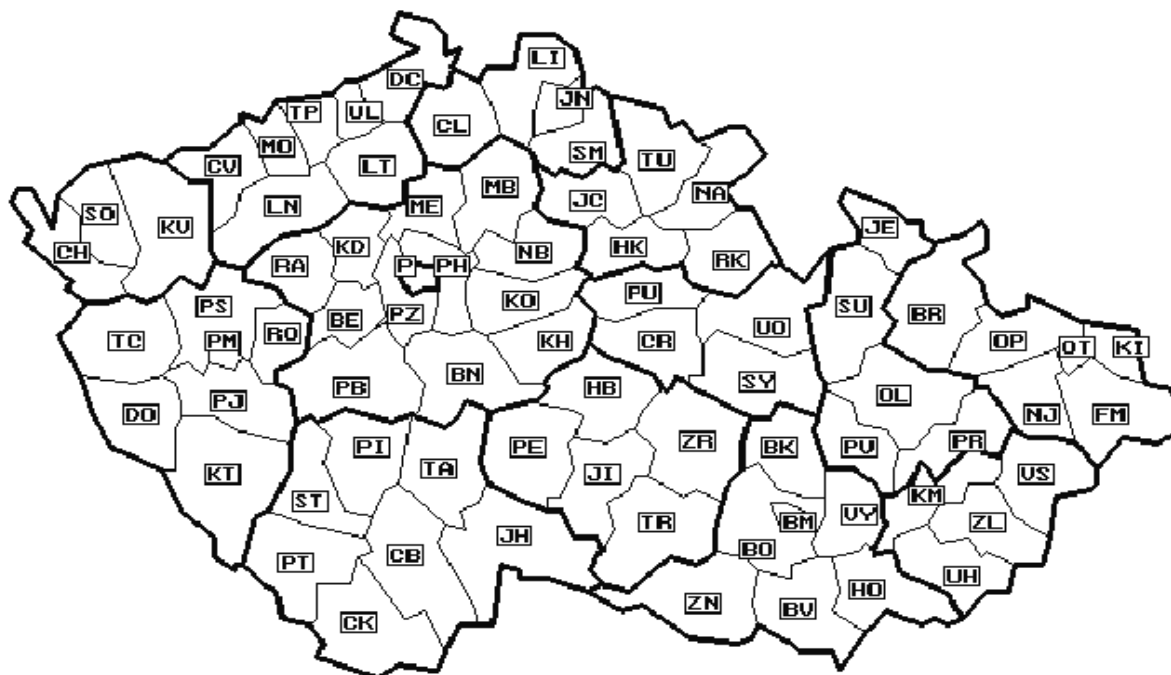
### Nově zjištěná onemocnění plicní TBC podle způsobu zachycení

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

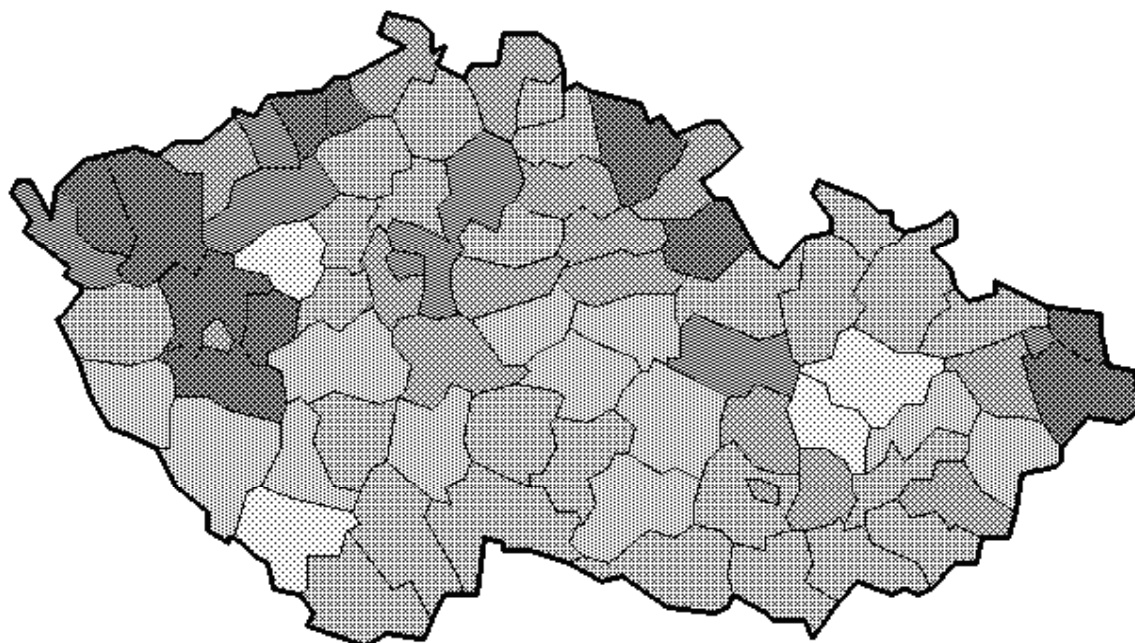




**Okresy České republiky**  
*Districts of the Czech Republic*



**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 Year	Hlášená onemocnění TBC / Notified cases of TB			
	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>
1970	6 722	1 067	7 789	79,44
1971	6 541	1 164	7 705	78,38
1972	6 281	1 020	7 301	73,98
1973	5 900	955	6 855	69,11
1974	5 410	832	6 242	62,45
1975	5 214	871	6 085	60,47
1976	5 027	777	5 804	57,31
1977	4 805	879	5 684	55,78
1978	4 390	858	5 248	51,22
1979	4 124	791	4 915	47,73
1980	4 220	742	4 962	48,05
1981	3 705	607	4 312	41,85
1982	3 527	619	4 146	40,20
1983	3 507	509	4 016	38,90
1984	3 147	506	3 653	35,36
1985	2 611	506	3 117	30,15
1986	2 105	448	2 553	24,67
1987	1 768	428	2 196	21,20
1988	1 607	440	2 047	19,75
1989	1 560	345	1 905	18,38
1990	1 647	290	1 937	18,79
1991	1 696	383	2 079	20,17
1992	1 658	328	1 986	19,25
1993	1 601	263	1 864	18,04
1994	1 644	316	1 960	18,96
1995	1 534	300	1 834	17,75
1996	1 636	300	1 936	18,77
1997	1 557	277	1 834	17,80
1998	1 535	270	1 805	17,53
1999	1 369	262	1 631	15,86
2000	1 244	198	1 442	14,00
2001	1 185	165	1 350	13,10
2002	1 037	163	1 200	11,80

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>	Rumunsko <i>Romania</i>	Vietnam <i>Vietnam</i>	ostatní <i>others</i>	
1997	108	43	17	6	6	36	5,89
1998	110	28	17	8	13	44	6,09
1999	135	30	28	8	16	53	8,28
2000	143	24	41	14	16	48	9,92
2001	193	23	54	11	38	67	14,30
2002	164	20	50	3	35	56	13,67

**1.3 Onemocnění mykobakteriózou jinou než TBC***Number of cases of mycobacteriosis excl. tuberculosis*

Skupina nemocných <i>Group of cases</i>	Nemocní mykobakteriózou <i>Cases of mycobacteriosis</i>		
	absolutně <i>number of cases</i>	na 100 000 obyvatel <i>per 100 000 inhabitants</i>	
Nově zjištěná onemocnění: dýchacího ústrojí jiná	<i>Newly diagnosed cases: of the respiratory system other</i>	94 6	0,9 0,1
Recidivy: dýchacího ústrojí jiná	<i>Relapses: of the respiratory system other</i>	8 1	0,1 -
Celkem hlášená onemocnění z toho s izolovaným:	<i>Notified cases - total o.w. isolated:</i>	109	1,1
M. avium (intracelulare)	<i>M. avium (intracelulare)</i>	22	0,2
M. kansasii	<i>M. kansasii</i>	65	0,6
M. xenopi	<i>M. xenopi</i>	9	0,1
M. jiné	<i>M. other</i>	11	0,1

**1.4 Hlášená onemocnění TBC podle klasifikační diagnózy***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 záněť 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	709	3	638	29
ženy	328	3	272	15
celkem	1 037	6	910	44
z toho: bakteriologicky ověřená <i>o.w.: bacteriologically verified</i>				
Diagnóza (kód MKN-10)	A15.0, A15.1 A15.3-A15.9, A19, J65	A15.7	A15.0-A15.3 J65	A15.6
muži	485	1	447	17
ženy	211	2	179	7
celkem	696	3	626	24
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	63	22	3	4
ženy	100	59	2	2
celkem	163	81	5	6
z toho: bakteriologicky ověřená <i>o.w.: bacteriologically verified</i>				
Diagnóza (kód MKN-10)	A17, A18, A19	A18.2	A17	A18.3
muži	23	5	1	3
ženy	39	21	1	0
celkem	62	26	2	3

Pozn.: výhradně podle 1. diagnózy

### 1.4 Hlášená onemocnění TBC podle klasifikační diagnózy

*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>		
9	1	12	17	<i>males</i>		
9	0	19	10	<i>females</i>		
18	1	31	27	<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>		
4	1	4	11	<i>males</i>		
7	0	11	5	<i>females</i>		
11	1	15	16	<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>	
12	12	4	1	5	<i>males</i>	
9	16	4	1	7	<i>females</i>	
21	28	8	2	12	<i>total</i>	
z toho: bakteriologicky ověřená <i>o.w.: bacteriologically verified</i>						
A18.0	A18.1	A18.5-A18.8	A19	A18.4	<i>Diagnosis (ICD-10)</i>	
4	6	1	1	2	<i>males</i>	
4	10	1	-	2	<i>females</i>	
8	16	2	1	4	<i>total</i>	

*Note: by the first diagnosis*

**1.4.1 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	Nově zjištěná onemocnění					
	absolutně			na 100 000 obyvatel		
	muži	ženy	celkem	muži	ženy	celkem
	TBC dýchacího ústrojí					
0 - 4	1	0	1	0,4	-	0,2
5 - 9	2	0	2	0,8	-	0,4
10 - 14	0	1	1	-	0,3	0,2
15 - 19	4	4	8	1,2	1,2	1,2
20 - 24	19	18	37	4,7	4,6	4,7
25 - 29	34	13	47	7,4	3,0	5,2
30 - 34	34	13	47	9,4	3,7	6,6
35 - 39	41	17	58	11,6	5,0	8,3
40 - 44	57	18	75	17,5	5,7	11,7
45 - 49	88	18	106	22,9	4,7	13,8
50 - 54	99	19	118	25,1	4,7	14,7
55 - 59	68	16	84	20,2	4,4	12,0
60 - 64	43	19	62	18,4	7,1	12,3
65 - 69	44	16	60		6,8	14,3
70 - 74	40	34	74	24,2	14,2	18,3
75 +	108	111	219	54,9	28,1	37,0
<b>Celkem</b>	682	317	999	13,7	6,1	9,8

**1.4.1 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	Nově zjištěná onemocnění					
	absolutně			na 100 000 obyvatel		
	muži	ženy	celkem	muži	ženy	celkem
	Jiná TBC					
0 - 4	-	-	-	-	-	-
5 - 9	1	1	2	0,4	0,4	0,4
10 - 14	-	1	1	-	0,3	0,2
15 - 19	2	1	3	0,6	0,3	0,4
20 - 24	2	1	3	0,5	0,3	0,4
25 - 29	4	5	9	0,9	1,1	1,0
30 - 34	3	1	4	0,8	0,3	0,6
35 - 39	2	3	5	0,6	0,9	0,7
40 - 44	2	3	5	0,6	0,9	0,8
45 - 49	3	4	7	0,8	1,0	0,9
50 - 54	1	8	9	0,3	2,0	1,1
55 - 59	8	6	14	2,4	1,7	2,0
60 - 64	4	8	12	1,7	3,0	2,4
65 - 69	11	9	20	6,0	3,8	4,8
70 - 74	8	13	21	4,8	5,4	5,2
75 +	11	31	42	5,6	7,8	7,1
<b>Total</b>	62	95	157	1,2	1,8	1,5

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

Age group	Newly diagnosed cases					
	number of cases			per 100 000 inhabitants		
	males	females	total	males	females	total
	<i>TB of the respiratory system</i>					
0 - 4	0	0	0	-	-	-
5 - 9	-	0	0	-	-	-
10 - 14	-	0	0	-	-	-
15 - 19	2	1	3	0,6	0,3	0,4
20 - 24	17	15	32	4,2	3,9	4,0
25 - 29	24	10	34	5,3	2,3	3,8
30 - 34	24	6	30	6,6	1,7	4,2
35 - 39	32	10	42	9,0	2,9	6,0
40 - 44	39	10	49	12,0	3,1	7,6
45 - 49	65	10	75	17,0	2,6	9,8
50 - 54	78	10	88	19,8	2,5	11,0
55 - 59	44	8	52	13,0	2,2	7,4
60 - 64	23	13	36	9,8	4,8	7,2
65 - 69	24	11	35	13,0	4,7	8,4
70 - 74	25	29	54	15,1	12,1	13,3
75 +	72	73	145	36,6	18,5	24,5
<b>Celkem</b>	469	206	675	9,4	3,9	6,6



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

- bakteriologicky ověřená

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

- bacteriologically verified

Age group	Newly diagnosed cases					
	number of cases			per 100 000 inhabitants		
	males	females	total	males	females	total
	<i>Other TB</i>					
0 - 4	-	-	-	-	-	-
5 - 9	-	-	-	-	-	-
10 - 14	-	-	-	-	-	-
15 - 19	-	1	1	-	0,3	0,1
20 - 24	1	-	1	0,2	-	0,1
25 - 29	1	1	2	0,2	0,2	0,2
30 - 34	1	1	2	0,3	0,3	0,3
35 - 39	1	-	1	0,3	-	0,1
40 - 44	-	-	-	-	-	-
45 - 49	-	-	-	-	-	-
50 - 54	1	1	2	0,3	0,2	0,2
55 - 59	3	1	4	0,9	0,3	0,6
60 - 64	1	1	2	0,4	0,4	0,4
65 - 69	6	4	10	3,2	1,7	2,4
70 - 74	4	8	12	2,4	3,3	3,0
75 +	4	18	22	2,0	4,6	3,7
<b>Total</b>	23	36	59	0,5	0,7	0,6

**1.4.3 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	Recidivy					
	absolutně			na 100 000 obyvatel		
	muži	ženy	celkem	muži	ženy	celkem
	TBC dýchacího ústrojí					
0 - 4	-	-	-	-	-	-
5 - 9	-	-	-	-	-	-
10 - 14	-	-	-	-	-	-
15 - 19	1	-	1	0,3	-	0,1
20 - 24	2	-	2	0,5	-	0,3
25 - 29	-	-	-	-	-	-
30 - 34	1	1	2	0,3	0,3	0,3
35 - 39	3	-	3	0,8	-	0,4
40 - 44	1	-	1	0,3	-	0,2
45 - 49	4	2	6	1,0	0,5	0,8
50 - 54	5	1	6	1,3	0,2	0,7
55 - 59	3	1	4	0,9	0,3	0,6
60 - 64	2	-	2	0,9	-	0,4
65 - 69	2	2	4	1,1	0,9	1,0
70 - 74	2	1	3	1,2	0,4	0,7
75 +	1	3	4	0,5	0,8	0,7
<b>Celkem</b>	27	11	38	0,5	0,2	0,4

**1.4.3 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	Recidivy					
	absolutně			na 100 000 obyvatel		
	muži	ženy	celkem	muži	ženy	celkem
	Jiná TBC					
0 - 4	-	-	-	-	-	-
5 - 9	-	-	-	-	-	-
10 - 14	-	-	-	-	-	-
15 - 19	-	-	-	-	-	-
20 - 24	-	-	-	-	-	-
25 - 29	-	-	-	-	-	-
30 - 34	-	-	-	-	-	-
35 - 39	-	-	-	-	-	-
40 - 44	-	-	-	-	-	-
45 - 49	1	1	2	0,3	0,3	0,3
50 - 54	-	-	-	-	-	-
55 - 59	-	-	-	-	-	-
60 - 64	-	-	-	-	-	-
65 - 69	-	-	-	-	-	-
70 - 74	-	2	2	-	0,8	0,5
75 +	-	2	2	-	0,5	0,3
<b>Total</b>	1	5	6	-	0,1	0,1

**1.4.4 Recidivy TBC podle pohlaví a věkových skupin****- bakteriologicky ověřené***Relapses of TB by sex and age groups**- bacteriologically verified*

Age group	Relapses					
	number of cases			per 100 000 inhabitants		
	males	females	total	males	females	total
	<i>TB of the respiratory system</i>					
0 - 4	-	-	-	-	-	-
5 - 9	-	-	-	-	-	-
10 - 14	-	-	-	-	-	-
15 - 19	1	-	1	0,3	-	0,1
20 - 24	2	-	2	0,5	-	0,3
25 - 29	-	-	-	-	-	-
30 - 34	1	-	1	0,3	-	0,1
35 - 39	2	-	2	0,6	-	0,3
40 - 44	-	-	-	-	-	-
45 - 49	3	2	5	0,8	0,5	0,7
50 - 54	1	-	1	0,3	-	0,1
55 - 59	1	1	2	0,3	0,3	0,3
60 - 64	1	-	1	0,4	-	0,2
65 - 69	1	-	1	0,5	-	0,2
70 - 74	2	-	2	1,2	-	0,5
75 +	1	2	3	0,5	0,5	0,5
<b>Celkem</b>	16	5	21	0,3	0,1	0,2

#### 1.4.4 Recidivy TBC podle pohlaví a věkových skupin

- bakteriologicky ověřené

*Relapses of TB by sex and age groups*

- bacteriologically verified

Age group	Relapses					
	number of cases			per 100 000 inhabitants		
	males	females	total	males	females	total
	Other TB					
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	-	2	2	-	0,8	0,5
75 +	-	1	1	-	0,3	0,2
<b>Total</b>	-	3	3	0,0	0,1	0,0

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

Území	Hlášená onemocnění				Procento bakteriologicky ověřených z celkového počtu onemocnění
	celkem		z toho bakteriologicky ověřená		
	absolutně	na 100 000 obyvatel	absolutně	na 100 000 obyvatel	
Hl.město Praha	167	14,4	128	11,0	76,6
Středočeský kraj	95	8,4	66	5,9	69,5
Jihočeský kraj	38	6,1	24	3,8	63,2
Plzeňský kraj	68	12,4	47	8,6	69,1
Karlovarský kraj	36	11,9	27	8,9	75,0
Ústecký kraj	104	12,7	59	7,2	56,7
Liberecký kraj	41	9,6	27	6,3	65,9
Královéhradecký kraj	49	8,9	42	7,7	85,7
Pardubický kraj	46	9,1	36	7,1	78,3
Vysočina	34	6,6	26	5,0	76,5
Jihomoravský kraj	110	9,8	75	6,7	68,2
Olomoucký kraj	44	6,9	31	4,9	70,5
Zlínský kraj	37	6,2	20	3,4	54,1
Moravskoslezský kraj	168	13,3	88	7,0	52,4
<b>ČR</b>	1 037	10,2	696	6,8	67,1

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

Territory	Newly diagnosed cases				% of bacteriologically verified from all cases
	total		o.w. bacteriologically verified		
	number of cases	per 100 000 inhabitants	number of cases	per 100 000 inhabitants	
Hl.město Praha	157	13,5	123	10,6	78,3
Středočeský kraj	93	8,3	64	5,7	68,8
Jihočeský kraj	38	6,1	24	3,8	63,2
Plzeňský kraj	65	11,8	44	8,0	67,7
Karlovarský kraj	33	10,9	26	8,6	78,8
Ústecký kraj	104	12,7	59	7,2	56,7
Liberecký kraj	39	9,1	25	5,8	64,1
Královéhradecký kraj	49	8,9	42	7,7	85,7
Pardubický kraj	45	8,9	36	7,1	80,0
Vysočina	33	6,4	26	5,0	78,8
Jihomoravský kraj	107	9,5	73	6,5	68,2
Olomoucký kraj	39	6,1	27	4,2	69,2
Zlínský kraj	37	6,2	20	3,4	54,1
Moravskoslezský kraj	160	12,7	86	6,8	53,8
<b>ČR</b>	999	9,8	675	6,6	67,6

**1.5.2 Bakteriologické ověření TBC dýchacího ústrojí****- výsledek vyšetření vylučování mykobakterií podle území***Bacteriological verification of TB of the respiratory system**- result of examination of secretion of mycobacteria by territory*

Území	Nově zjištěná onemocnění - bakteriologické ověření <i>Newly diagnosed cases - bacteriological verification</i>			
	celkem	pozitivní mikro- skopicky nebo mikro- skopicky a kultivačně	pozitivní pouze kultivačně	negativní
Hl.město Praha	157	123	58	34
Středočeský kraj	93	64	26	29
Jihočeský kraj	38	24	10	14
Plzeňský kraj	65	44	21	21
Karlovarský kraj	33	26	14	7
Ústecký kraj	104	59	27	45
Liberecký kraj	39	25	18	14
Královéhradecký kraj	49	42	31	7
Pardubický kraj	45	36	22	9
Vysočina	33	26	21	7
Jihomoravský kraj	107	73	27	34
Olomoucký kraj	39	27	13	12
Zlínský kraj	37	20	12	17
Moravskoslezský kraj	160	86	46	74
<b>ČR</b>	<b>999</b>	<b>675</b>	<b>346</b>	<b>324</b>



**1.5.2 Bakteriologické ověření TBC dýchacího ústrojí**  
**- výsledek vyšetření vylučování mykobakterií podle území**  
*Bacteriological verification of TB of the respiratory system*  
*- result of examination of secretion of mycobacteria by territory*

Recidivy - bakteriologické ověření <i>Relapses - bacteriological verification</i>				Territory
<i>total</i>	<i>positive micro- scopically or micro- scop. and culturally</i>	<i>positive only culturally</i>	<i>negative</i>	
10	5	2	5	Hl.město Praha
2	2	1	0	Středočeský kraj
-	-	-	-	Jihočeský kraj
3	3	3	0	Plzeňský kraj
3	1	-	2	Karlovarský kraj
0	0	0	0	Ústecký kraj
2	2	1	-	Liberecký kraj
0	0	0	-	Královéhradecký kraj
1	0	-	1	Pardubický kraj
1	0	-	1	Vysočina
3	2	2	1	Jihomoravský kraj
5	4	3	1	Olomoucký kraj
0	-	-	0	Zlínský kraj
8	2	1	6	Moravskoslezský kraj
38	21	13	17	<b>ČR</b>

## 1.6 Hlášená onemocnění TBC podle okresů

## Notified cases of TB by districts

Území, okresy	Hlášená onemocnění TBC - bakteriologicky ověřená i neověřená <i>Notified cases - bacteriologically verified and not verified</i>					
	dýchacího ústrojí		z toho: plic		jiná	
	nová	recidivy	<i>newly diagnosed cases</i>	<i>relapses</i>	nová	recidivy
Praha 1	4	-	4	-	-	-
Praha 2	6	1	6	1	-	-
Praha 3	19	1	17	1	-	-
Praha 4	29	2	28	2	5	2
Praha 5	24	-	22	-	2	-
Praha 6	9	-	9	-	5	-
Praha 7	8	-	8	-	-	-
Praha 8	14	2	14	2	4	-
Praha 9	11	2	11	2	2	-
Praha 10	22	1	21	1	-	-
bezdomovci	10	1	10	1	-	-
cizinci	1	-	1	-	-	-
<b>HI.město Praha</b>	<b>157</b>	<b>10</b>	<b>151</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>2</b>
Benešov	4	1	4	1	2	-
Beroun	9	-	9	-	1	-
Kladno	5	-	5	-	5	-
Kolín	7	-	7	-	1	-
Kutná Hora	4	-	4	-	1	-
Mělník	4	1	3	1	2	-
Mladá Boleslav	11	-	11	-	3	-
Nymburk	10	-	9	-	1	-
Praha-východ	14	-	11	-	3	-
Praha-západ	9	-	9	-	1	-
Příbram	5	-	5	-	-	-
Rakovník	9	-	9	-	2	-
bezdomovci	2	-	2	-	-	-
cizinci	-	-	-	-	-	-
<b>Středočeský kraj</b>	<b>93</b>	<b>2</b>	<b>88</b>	<b>2</b>	<b>22</b>	<b>-</b>

### 1.6 Hlášená onemocnění TBC podle okresů

*Notified cases of TB by districts*

Hlášená onemocnění TBC - bakteriologicky ověřená <i>Notified cases - bacteriologically verified</i>						Territory, districts
<i>of the respiratory system</i>		<i>o.w.: TB of lung</i>		<i>other TB</i>		
nová	recidivy	<i>newly diagnosed cases</i>	<i>relapses</i>	nová	recidivy	
3	-	3	-	-	-	Praha 1
6	-	6	-	-	-	Praha 2
18	1	17	1	-	-	Praha 3
23	1	22	1	5	1	Praha 4
19	-	17	-	1	-	Praha 5
9	-	9	-	1	-	Praha 6
5	-	5	-	-	-	Praha 7
7	1	7	1	-	-	Praha 8
6	-	6	-	1	-	Praha 9
18	1	17	1	-	-	Praha 10
9	1	9	1	-	-	bezdomovci
-	-	-	-	-	-	cizinci
123	5	118	5	8	1	<b>HI.město Praha</b>
1	1	1	1	-	-	Benešov
8	-	8	-	-	-	Beroun
3	-	3	-	2	-	Kladno
5	-	5	-	-	-	Kolín
2	-	2	-	-	-	Kutná Hora
2	1	2	1	1	-	Mělník
8	-	8	-	-	-	Mladá Boleslav
6	-	6	-	1	-	Nymburk
8	-	8	-	1	-	Praha-východ
7	-	7	-	1	-	Praha-západ
4	-	4	-	-	-	Příbram
8	-	8	-	2	-	Rakovník
2	-	2	-	-	-	bezdomovci
-	-	-	-	-	-	cizinci
64	2	64	2	8	-	<b>Středočeský kraj</b>

## 1.6 Hlášená onemocnění TBC podle okresů

## Notified cases of TB by districts

Území, okresy	Hlášená onemocnění TBC - bakteriologicky ověřená i neověřená <i>Notified cases - bacteriologically verified and not verified</i>					
	dýchacího ústrojí		z toho: plic		jiná	
	nová	recidivy	<i>newly diagnosed cases</i>	<i>relapses</i>	nová	recidivy
České Budějovice	9	-	8	-	4	-
Český Krumlov	4	-	3	-	-	-
Jindřichův Hradec	4	-	4	-	-	-
Písek	5	-	4	-	1	-
Prachatice	-	-	-	-	-	-
Strakonice	5	-	5	-	3	-
Tábor	10	-	9	-	3	-
bezdomovci	1	-	1	-	-	-
cizinci	-	-	-	-	-	-
<b>Jihočeský kraj</b>	<b>38</b>	<b>-</b>	<b>34</b>	<b>-</b>	<b>11</b>	<b>-</b>
Domažlice	5	-	4	-	2	-
Klatovy	5	-	4	-	1	1
Plzeň-město	21	1	20	1	3	-
Plzeň-jih	7	-	7	-	2	-
Plzeň-sever	10	1	10	1	-	-
Rokycany	10	-	9	-	3	-
Tachov	4	1	4	1	-	-
bezdomovci	2	-	2	-	-	-
cizinci	1	-	1	-	-	-
<b>Plzeňský kraj</b>	<b>65</b>	<b>3</b>	<b>61</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>1</b>
Cheb	10	1	10	1	2	-
Karlovy Vary	15	2	14	2	2	-
Sokolov	8	-	8	-	2	-
bezdomovci	-	-	-	-	-	-
cizinci	-	-	-	-	-	-
<b>Karlovarský kraj</b>	<b>33</b>	<b>3</b>	<b>32</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>-</b>

### 1.6 Hlášená onemocnění TBC podle okresů

*Notified cases of TB by districts*

Hlášená onemocnění TBC - bakteriologicky ověřená <i>Notified cases - bacteriologically verified</i>						Territory, districts
<i>of the respiratory system</i>		<i>o.w.: TB of lung</i>		<i>other TB</i>		
nová	recidivy	<i>newly diagnosed cases</i>	<i>relapses</i>	nová	recidivy	
6	-	5	-	1	-	České Budějovice
2	-	1	-	-	-	Český Krumlov
4	-	4	-	-	-	Jindřichův Hradec
2	-	2	-	1	-	Písek
-	-	-	-	-	-	Prachatice
4	-	4	-	1	-	Strakonice
5	-	5	-	2	-	Tábor
1	-	1	-	-	-	bezdomovci
-	-	-	-	-	-	cizinci
24	-	22	-	5	-	<b>Jihočeský kraj</b>
3	-	2	-	2	-	Domažlice
3	-	3	-	-	1	Klatovy
15	1	14	1	-	-	Plzeň-město
6	-	6	-	-	-	Plzeň-jih
6	1	6	1	-	-	Plzeň-sever
8	-	7	-	1	-	Rokycany
1	1	1	1	-	-	Tachov
2	-	2	-	-	-	bezdomovci
-	-	-	-	-	-	cizinci
44	3	41	3	3	1	<b>Plzeňský kraj</b>
7	1	7	1	-	-	Cheb
13	-	12	-	2	-	Karlovy Vary
6	-	6	-	-	-	Sokolov
-	-	-	-	-	-	bezdomovci
-	-	-	-	-	-	cizinci
26	1	25	1	2	-	<b>Karlovarský kraj</b>

## 1.6 Hlášená onemocnění TBC podle okresů

## Notified cases of TB by districts

Území, okresy	Hlášená onemocnění TBC - bakteriologicky ověřená i neověřená <i>Notified cases - bacteriologically verified and not verified</i>					
	dýchacího ústrojí		z toho: plic		jiná	
	nová	recidivy	<i>newly diagnosed cases</i>	<i>relapses</i>	nová	recidivy
Děčín	12	-	10	-	4	-
Chomutov	19	-	17	-	2	-
Litoměřice	6	-	5	-	2	-
Louny	6	-	6	-	-	-
Most	12	-	10	-	1	-
Teplice	34	-	32	-	4	-
Ústí nad Labem	11	-	11	-	4	-
bezdomovci	4	-	3	-	1	-
cizinci	-	-	-	-	-	-
<b>Ústecký kraj</b>	<b>104</b>	<b>-</b>	<b>94</b>	<b>-</b>	<b>18</b>	<b>-</b>
Česká Lípa	12	-	11	-	2	-
Jablonec nad Nisou	8	1	7	1	2	-
Liberec	17	-	15	-	-	-
Semily	-	1	-	1	2	-
bezdomovci	2	-	2	-	-	-
cizinci	-	-	-	-	-	-
<b>Liberecký kraj</b>	<b>39</b>	<b>2</b>	<b>35</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>-</b>
Hradec Králové	12	-	11	-	2	-
Jičín	13	-	12	-	1	-
Náchod	6	-	6	-	-	-
Rychnov nad Kněžnou	7	-	5	-	-	-
Trutnov	10	-	8	-	2	-
bezdomovci	1	-	1	-	-	-
cizinci	-	-	-	-	-	-
<b>Královéhradecký kraj</b>	<b>49</b>	<b>-</b>	<b>43</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>-</b>

### 1.6 Hlášená onemocnění TBC podle okresů

*Notified cases of TB by districts*

Hlášená onemocnění TBC - bakteriologicky ověřená <i>Notified cases - bacteriologically verified</i>						Territory, districts
<i>of the respiratory system</i>		<i>o.w.: TB of lung</i>		<i>other TB</i>		
nová	recidivy	<i>newly diagnosed cases</i>	<i>relapses</i>	nová	recidivy	
8	-	6	-	2	-	Děčín
7	-	6	-	1	-	Chomutov
4	-	4	-	2	-	Litoměřice
2	-	2	-	-	-	Louny
5	-	5	-	-	-	Most
23	-	21	-	1	-	Teplice
8	-	8	-	3	-	Ústí nad Labem
2	-	2	-	1	-	bezdomovci
-	-	-	-	-	-	cizinci
59	-	54	-	10	-	<b>Ústecký kraj</b>
8	-	7	-	-	-	Česká Lípa
3	1	3	1	-	-	Jablonec nad Nisou
13	-	11	-	-	-	Liberec
-	1	-	1	-	-	Semily
1	-	1	-	-	-	bezdomovci
-	-	-	-	-	-	cizinci
25	2	22	2	-	-	<b>Liberecký kraj</b>
11	-	10	-	-	-	Hradec Králové
11	-	10	-	-	-	Jičín
3	-	3	-	-	-	Náchod
6	-	4	-	-	-	Rychnov nad Kněžnou
10	-	8	-	1	-	Trutnov
1	-	1	-	-	-	bezdomovci
-	-	-	-	-	-	cizinci
42	-	36	-	1	-	<b>Královéhradecký kraj</b>

## 1.6 Hlášená onemocnění TBC podle okresů

## Notified cases of TB by districts

Území, okresy	Hlášená onemocnění TBC - bakteriologicky ověřená i neověřená <i>Notified cases - bacteriologically verified and not verified</i>					
	dýchacího ústrojí		z toho: plic		jiná	
	nová	recidivy	<i>newly diagnosed cases</i>	<i>relapses</i>	nová	recidivy
Chrudim	4	-	4	-	-	-
Pardubice	12	-	11	-	1	-
Svitavy	10	1	10	1	3	-
Ústí nad Orlicí	18	-	18	-	2	-
bezdomovci	-	-	-	-	-	-
cizinci	1	-	1	-	-	-
<b>Pardubický kraj</b>	45	1	44	1	6	-
Havlíčkův Brod	7	-	7	-	1	-
Jihlava	5	-	4	-	4	-
Pelhřimov	7	1	5	1	-	-
Třebíč	10	-	9	-	1	-
Žďár nad Sázavou	4	-	3	-	-	-
bezdomovci	-	-	-	-	-	-
cizinci	-	-	-	-	-	-
<b>Vysočina</b>	33	1	28	1	6	-
Blansko	12	-	10	-	4	-
Brno-město	45	1	43	1	4	-
Brno-venkov	18	1	17	1	2	-
Břeclav	5	-	4	-	2	1
Hodonín	11	-	10	-	3	-
Vyškov	4	-	4	-	-	-
Znojmo	10	-	10	-	1	-
bezdomovci	2	1	2	1	-	-
cizinci	-	-	-	-	-	-
<b>Jihomoravský kraj</b>	107	3	100	3	16	1



### 1.6 Hlášená onemocnění TBC podle okresů

*Notified cases of TB by districts*

Hlášená onemocnění TBC - bakteriologicky ověřená <i>Notified cases - bacteriologically verified</i>						Territory, districts
<i>of the respiratory system</i>		<i>o.w.: TB of lung</i>		<i>other TB</i>		
nová	recidivy	<i>newly diagnosed cases</i>	<i>relapses</i>	nová	recidivy	
4	-	4	-	-	-	Chrudim
11	-	10	-	-	-	Pardubice
4	-	4	-	-	-	Svitavy
17	-	17	-	1	-	Ústí nad Orlicí
-	-	-	-	-	-	bezdomovci
-	-	-	-	-	-	cizinci
36	-	35	-	1	-	<b>Pardubický kraj</b>
6	-	6	-	-	-	Havlíčkův Brod
5	-	4	-	1	-	Jihlava
5	-	3	-	-	-	Pelhřimov
7	-	6	-	1	-	Třebíč
3	-	2	-	-	-	Žďár nad Sázavou
-	-	-	-	-	-	bezdomovci
-	-	-	-	-	-	cizinci
26	-	21	-	2	-	<b>Vysočina</b>
5	-	4	-	-	-	Blansko
38	1	37	1	2	-	Brno-město
14	1	13	1	1	-	Brno-venkov
2	-	2	-	-	1	Břeclav
2	-	2	-	-	-	Hodonín
1	-	1	-	-	-	Vyškov
10	-	10	-	-	-	Znojmo
1	-	1	-	-	-	bezdomovci
-	-	-	-	-	-	cizinci
73	2	70	2	3	1	<b>Jihomoravský kraj</b>

## 1.6 Hlášená onemocnění TBC podle okresů

## Notified cases of TB by districts

Území, okresy	Hlášená onemocnění TBC - bakteriologicky ověřená i neověřená <i>Notified cases - bacteriologically verified and not verified</i>					
	dýchacího ústrojí		z toho: plic		jiná	
	nová	recidivy	<i>newly diagnosed cases</i>	<i>relapses</i>	nová	recidivy
Jeseník	3	1	3	1	-	-
Olomouc	18	1	17	1	1	-
Prostějov	3	-	3	-	1	-
Přerov	6	1	6	1	3	-
Šumperk	8	2	8	2	2	-
bezdomovci	1	-	1	-	-	-
cizinci	-	-	-	-	-	-
<b>Olomoucký kraj</b>	<b>39</b>	<b>5</b>	<b>38</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>-</b>
Kroměříž	6	-	5	-	-	-
Uherské Hradiště	8	-	6	-	2	-
Vsetín	7	-	7	-	-	-
Zlín	16	-	16	-	2	-
bezdomovci	-	-	-	-	-	-
cizinci	-	-	-	-	-	-
<b>Zlínský kraj</b>	<b>37</b>	<b>-</b>	<b>34</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>-</b>
Bruntál	18	-	17	-	1	-
Frydek-Místek	67	5	62	5	6	-
Karviná	33	-	33	-	4	1
Nový Jičín	7	-	6	-	3	-
Opava	3	-	3	-	4	-
Ostrava-město	31	3	30	3	3	1
bezdomovci	1	-	1	-	-	-
cizinci	-	-	-	-	-	-
<b>Moravskoslezský kraj</b>	<b>160</b>	<b>8</b>	<b>152</b>	<b>8</b>	<b>21</b>	<b>2</b>
bezdomovci	26	2	25	2	1	-
cizinci	3	-	3	-	-	-
<b>ČR</b>	<b>999</b>	<b>38</b>	<b>934</b>	<b>38</b>	<b>157</b>	<b>6</b>

### 1.6 Hlášená onemocnění TBC podle okresů

*Notified cases of TB by districts*

Hlášená onemocnění TBC - bakteriologicky ověřená						Territory, districts
<i>Notified cases - bacteriologically verified</i>						
<i>of the respiratory system</i>		<i>o.w.: TB of lung</i>		<i>other TB</i>		
nová	recidivy	<i>newly diagnosed cases</i>	<i>relapses</i>	nová	recidivy	
2	1	2	1	-	-	Jeseník
13	1	12	1	1	-	Olomouc
3	-	3	-	-	-	Prostějov
3	1	3	1	-	-	Přerov
5	1	5	1	1	-	Šumperk
1	-	1	-	-	-	bezdomovci
-	-	-	-	-	-	cizinci
27	4	26	4	2	-	<b>Olomoucký kraj</b>
6	-	5	-	-	-	Kroměříž
4	-	4	-	2	-	Uherské Hradiště
7	-	7	-	-	-	Vsetín
3	-	3	-	-	-	Zlín
-	-	-	-	-	-	bezdomovci
-	-	-	-	-	-	cizinci
20	-	19	-	2	-	<b>Zlínský kraj</b>
9	-	9	-	1	-	Bruntál
30	2	29	2	2	-	Frýdek-Místek
17	-	17	-	2	-	Karviná
6	-	6	-	2	-	Nový Jičín
3	-	3	-	2	-	Opava
20	-	19	-	3	-	Ostrava-město
1	-	1	-	-	-	bezdomovci
-	-	-	-	-	-	cizinci
86	2	84	2	12	-	<b>Moravskoslezský kraj</b>
21	1	21	1	1	-	bezdomovci
-	-	-	-	-	-	cizinci
675	21	637	21	59	3	<b>ČR</b>

**1.7.1 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 in - 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.město Praha	a	112	14	10	13	8	157
	b	71,3	8,9	6,4	8,3	5,1	100,0
Středočeský kraj	a	66	11	4	5	7	93
	b	71,0	11,8	4,3	5,4	7,5	100,0
Jihočeský kraj	a	22	4	4	7	1	38
	b	57,9	10,5	10,5	18,4	2,6	100,0
Plzeňský kraj	a	38	7	7	10	3	65
	b	58,5	10,8	10,8	15,4	4,6	100,0
Karlovarský kraj	a	14	7	6	4	2	33
	b	42,4	21,2	18,2	12,1	6,1	100,0
Ústecký kraj	a	76	14	5	1	8	104
	b	73,1	13,5	4,8	1,0	7,7	100,0
Liberecký kraj	a	29	0	2	6	2	39
	b	74,4	0,0	5,1	15,4	5,1	100,0
Královéhradecký kraj	a	42	1	2	4	0	49
	b	85,7	2,0	4,1	8,2	0,0	100,0
Pardubický kraj	a	32	4	2	7	0	45
	b	71,1	8,9	4,4	15,6	0,0	100,0
Vysočina	a	22	2	5	4	0	33
	b	66,7	6,1	15,2	12,1	0,0	100,0
Jihomoravský kraj	a	81	8	0	11	7	107
	b	75,7	7,5	0,0	10,3	6,5	100,0
Olomoucký kraj	a	28	3	5	3	0	39
	b	71,8	7,7	12,8	7,7	0,0	100,0
Zlínský kraj	a	34	2	1	0	0	37
	b	91,9	5,4	2,7	0,0	0,0	100,0
Moravskoslezský kraj	a	93	43	10	12	2	160
	b	58,1	26,9	6,3	7,5	1,3	100,0
ČR	a	689	120	63	87	40	999
	b	69,0	12,0	6,3	8,7	4,0	100,0

a = absolutně  
a = number of cases

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

### 1.7.2 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 in - bacteriologically verified*

Territory		Newly diagnosed cases - method of detection					
		for diffi- culties	during check up of persons of risk group	by autopsy	other way	contact with TB	total
Hl.město Praha	a	91	12	5	9	6	123
	b	74,0	9,8	4,1	7,3	4,9	100,0
Středočeský kraj	a	52	5	1	1	5	64
	b	81,3	7,8	1,6	1,6	7,8	100,0
Jihočeský kraj	a	13	4	3	3	1	24
	b	54,2	16,7	12,5	12,5	4,2	100,0
Plzeňský kraj	a	27	4	3	8	2	44
	b	61,4	9,1	6,8	18,2	4,5	100,0
Karlovarský kraj	a	13	5	3	3	2	26
	b	50,0	19,2	11,5	11,5	7,7	100,0
Ústecký kraj	a	47	7	1	0	4	59
	b	79,7	11,9	1,7	0,0	6,8	100,0
Liberecký kraj	a	23	0	1	0	1	25
	b	92,0	0,0	4,0	0,0	4,0	100,0
Královéhradecký kraj	a	36	1	2	3	0	42
	b	85,7	2,4	4,8	7,1	0,0	100,0
Pardubický kraj	a	24	4	1	7	0	36
	b	66,7	11,1	2,8	19,4	0,0	100,0
Vysočina	a	18	2	3	3	-	26
	b	69,2	7,7	11,5	11,5	-	100,0
Jihomoravský kraj	a	55	4	-	9	5	73
	b	75,3	5,5	-	12,3	6,8	100,0
Olomoucký kraj	a	24	0	1	2	-	27
	b	88,9	0,0	3,7	7,4	-	100,0
Zlínský kraj	a	18	2	-	-	0	20
	b	90,0	10,0	-	-	0,0	100,0
Moravskoslezský kraj	a	53	19	6	6	2	86
	b	61,6	22,1	7,0	7,0	2,3	100,0
ČR	a	494	69	30	54	28	675
	b	73,2	10,2	4,4	8,0	4,1	100,0

a = absolutně  
a = number of cases

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

### 1.8 Vývoj počtu zemřelých a úmrtnosti na TBC v letech 1983-2002 z Registru tuberkulózy

*Trends of mortality from TB notified to Registry of Tuberculosis  
in 1983-2002*

Rok Year	Zemřelí <i>Deceased</i>			Úmrtnost na 100 000 obyvatel <i>Mortality</i>
	celkem <i>total</i>	v tom na / o.w. for		
		TBC dýchacího ústrojí <sup>1)</sup> <i>TB of the respiratory system <sup>1)</sup></i>	jiná TBC <i>other TB</i>	
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

<sup>1)</sup> včetně dg. J65

<sup>1)</sup> incl. dg. J65

**1.8.1 Úmrtí na TBC z Registru tuberkulózy podle území \*)***Deaths from TB notified to Registry of Tuberculosis by territory \*)*

Území <i>Territory</i>	Zemřelí <i>Deceased</i>		Úmrtnost na 100 000 obyvatel  <i>Mortality</i>
	celkem <i>total</i>	z toho pro TBC dříve neléčení <i>o.w. for TB not treated before</i>	
Hl.město Praha	11	11	0,9
Středočeský kraj	9	9	0,8
Jihočeský kraj	5	5	0,8
Plzeňský kraj	12	12	2,2
Karlovarský kraj	5	5	1,6
Ústecký kraj	3	3	0,4
Liberecký kraj	2	1	0,5
Královéhradecký kraj	3	3	0,5
Pardubický kraj	1	-	0,2
Vysočina	6	5	1,2
Jihomoravský kraj	3	3	0,3
Olomoucký kraj	2	2	0,3
Zlínský kraj	2	2	0,3
Moravskoslezský kraj	10	7	0,8
<b>ČR</b>	<b>74</b>	<b>68</b>	<b>0,7</b>

**1.8.2 Úmrtí na TBC z Registru tuberkulózy podle věkových skupina \*)***Deaths from TB notified to Registry of Tuberculosis by age groups \*)*

Území <i>Territory</i>	Zemřelí <i>Deceased</i>		Úmrtnost na 100 000 obyvatel  <i>Mortality</i>
	celkem <i>total</i>	z toho pro TBC dříve neléčení <i>o.w. for TB not treated before</i>	
0 - 24	2	1	0,1
25 - 44	6	4	0,2
45 - 54	11	9	0,7
55 - 64	5	5	0,4
65 - 74	16	15	1,9
75 +	34	34	5,7
<b>Celkem / Total</b>	<b>74</b>	<b>68</b>	<b>0,7</b>

\*) včetně dg. J65

\*) incl. dg. J65

### 1.8.3 Úmrtí z jiné příčiny než TBC hlášená do Registru tuberkulózy podle území

*Deaths from other reasons notified to Registry of Tuberculosis by territory*

Území Territory	Zemřelí Deceased		Úmrtnost na 100 000 obyvatel <i>Mortality</i>
	celkem <i>total</i>	z toho pro TBC dříve neléčení <i>o.w. for TB not treated before</i>	
Hl.město Praha	30	24	2,6
Středočeský kraj	17	16	1,5
Jihočeský kraj	6	5	1,0
Plzeňský kraj	16	14	2,9
Karlovarský kraj	6	5	2,0
Ústecký kraj	30	27	3,7
Liberecký kraj	11	9	2,6
Královéhradecký kraj	7	3	1,3
Pardubický kraj	15	13	3,0
Vysočina	10	10	1,9
Jihomoravský kraj	12	9	1,1
Olomoucký kraj	17	17	2,7
Zlínský kraj	6	5	1,0
Moravskoslezský kraj	29	24	2,3
<b>ČR</b>	212	181	2,1

### 1.8.4 Úmrtí z jiné příčiny než TBC hlášená do Registru tuberkulózy podle věkových skupina

*Deaths from other reasons notified to Registry of Tuberculosis by age groups*

Věková skupina Age group	Zemřelí Deceased		Úmrtnost na 100 000 obyvatel <i>Mortality</i>
	celkem <i>total</i>	z toho pro TBC dříve neléčení <i>o.w. for TB not treated before</i>	
0 - 24	0	-	-
25 - 44	10	10	0,3
45 - 54	31	23	2,0
55 - 64	31	27	2,6
65 - 74	47	34	5,7
75 +	93	87	15,7
<b>Celkem / Total</b>	212	181	2,1



**2.1.1 Trvání hospitalizace u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2001, 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 2001 by territory (patients living at the time of the first annual check)*

*Newly diagnosed cases - bacteriologically verified and not verified*

Území	Délka hospitalizace ve dnech					Celkem
	1-30	31-60	61-90	91-120	120+	
Hl.město Praha	8	19	35	18	30	110
Středočeský kraj	5	18	46	16	13	98
Jihočeský kraj	-	3	12	7	7	29
Plzeňský kraj	4	5	13	6	11	39
Karlovarský kraj	1	3	12	11	11	38
Ústecký kraj	6	24	20	9	10	69
Liberecký kraj	3	9	16	3	3	34
Královéhradecký kraj	2	10	8	6	2	28
Pardubický kraj	1	7	15	4	5	32
Vysočina	-	5	5	1	5	16
Jihomoravský kraj	8	16	22	6	6	58
Olomoucký kraj	2	4	12	8	14	40
Zlínský kraj	8	6	8	3	5	30
Moravskoslezský kraj	13	30	35	17	20	115
<b>ČR</b>	<b>61</b>	<b>159</b>	<b>259</b>	<b>115</b>	<b>142</b>	<b>736</b>

**2.1.2 Trvání hospitalizace u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2001, kteří v době první kontroly žili**

**Nově zjištěná onemocnění - bakteriologicky ověřená**

*Duration of hospitalization of patients with TB of the respiratory system in 2001 by territory (patients living at the time of the first annual check)*

*Newly diagnosed cases - bacteriologically verified*

Territory	Duration of hospitalization in days					Total
	1-30	31-60	61-90	91-120	120+	
Hl.město Praha	3	7	30	16	29	85
Středočeský kraj	3	10	39	15	12	79
Jihočeský kraj	-	1	6	5	6	18
Plzeňský kraj	-	1	4	6	9	20
Karlovarský kraj	1	2	5	4	9	21
Ústecký kraj	4	17	16	5	10	52
Liberecký kraj	1	6	12	2	3	24
Královéhradecký kraj	-	5	6	4	2	17
Pardubický kraj	-	6	12	4	4	26
Vysočina	-	2	1	1	3	7
Jihomoravský kraj	1	4	11	6	5	27
Olomoucký kraj	2	2	7	4	11	26
Zlínský kraj	4	6	7	3	4	24
Moravskoslezský kraj	4	16	19	14	17	70
<b>ČR</b>	<b>23</b>	<b>85</b>	<b>175</b>	<b>89</b>	<b>124</b>	<b>496</b>

**2.1.3 Trvání hospitalizace u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2001, kteří v době první kontroly žili**

**Recidivy - bakteriologicky ověřené a neověřené**

*Duration of hospitalization of patients with TB of the respiratory system in 2001 by territory (patients living at the time of the first annual check)*

*Relapses - bacteriologically verified and not verified*

Území	Délka hospitalizace ve dnech					Celkem
	1-30	31-60	61-90	91-120	120+	
Hl.město Praha	1	1	1	-	-	3
Středočeský kraj	1	-	-	-	-	1
Jihočeský kraj	-	1	1	-	1	3
Plzeňský kraj	-	-	-	1	1	2
Karlovarský kraj	-	-	1	-	3	4
Ústecký kraj	-	3	2	1	-	6
Liberecký kraj	-	-	1	-	-	1
Královéhradecký kraj	-	-	-	-	1	1
Pardubický kraj	-	-	2	-	-	2
Vysočina	-	-	-	1	-	1
Jihomoravský kraj	1	3	2	-	-	6
Olomoucký kraj	-	-	-	-	-	-
Zlínský kraj	-	-	-	-	1	1
Moravskoslezský kraj	-	-	1	-	3	4
<b>ČR</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>35</b>

**2.1.4 Trvání hospitalizace u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2001, kteří v době první kontroly žili**

**Recidivy - bakteriologicky ověřené**

*Duration of hospitalization of patients with TB of the respiratory system in 2001 by territory (patients living at the time of the first annual check)*

*Relapses - bacteriologically verified*

Territory	Duration of hospitalization in days					Total
	1-30	31-60	61-90	91-120	120+	
Hl.město Praha	-	-	-	-	-	-
Středočeský kraj	-	-	-	-	-	-
Jihočeský kraj	-	-	1	-	1	2
Plzeňský kraj	-	-	-	-	1	1
Karlovarský kraj	-	-	1	-	3	4
Ústecký kraj	-	3	1	1	-	5
Liberecký kraj	-	-	-	-	-	-
Královéhradecký kraj	-	-	-	-	-	-
Pardubický kraj	-	-	1	-	-	1
Vysočina	-	-	-	1	-	1
Jihomoravský kraj	-	2	1	-	-	3
Olomoucký kraj	-	-	-	-	-	-
Zlínský kraj	-	-	-	-	1	1
Moravskoslezský kraj	-	-	1	-	3	4
<b>ČR</b>	-	5	6	2	9	22

**2.2.1 Trvání léčby antituberkulotiky u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2001, 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 2001 by territory (patients living at the time of the first annual check)*

*Newly diagnosed cases - bacteriologically verified and not verified*

Území	Délka léčby antituberkulotiky v týdnech			
	1-26	27-39	40-53	54+
Hl.město Praha	42	57	15	1
Středočeský kraj	47	41	9	1
Jihočeský kraj	4	19	5	1
Plzeňský kraj	13	24	2	-
Karlovarský kraj	11	23	4	-
Ústecký kraj	28	28	11	2
Liberecký kraj	20	11	3	-
Královéhradecký kraj	16	13	1	-
Pardubický kraj	5	22	4	1
Vysočina	10	4	2	2
Jihomoravský kraj	26	26	7	-
Olomoucký kraj	14	13	9	4
Zlínský kraj	7	16	6	1
Moravskoslezský kraj	32	57	25	3
<b>ČR</b>	275	354	103	16

**2.2.2 Trvání léčby antituberkulotiky u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2001, 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 2001 by territory (patients living at the time of the first annual check)*

*Newly diagnosed cases - bacteriologically verified*

Territory	Duration of treatment by antituberculotics in weeks			
	1-26	27-39	40-53	54+
Hl.město Praha	25	48	13	-
Středočeský kraj	34	35	9	1
Jihočeský kraj	1	13	3	1
Plzeňský kraj	7	11	2	-
Karlovarský kraj	1	16	4	-
Ústecký kraj	19	22	11	-
Liberecký kraj	13	9	2	-
Královéhradecký kraj	11	6	-	-
Pardubický kraj	3	18	4	1
Vysočina	1	2	2	2
Jihomoravský kraj	9	16	2	-
Olomoucký kraj	10	6	6	4
Zlínský kraj	4	14	5	1
Moravskoslezský kraj	9	39	20	3
<b>ČR</b>	147	255	83	13

### 2.2.3 Trvání léčby antituberkulotiky u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2001, 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 2001 by territory (patients living at the time of the first annual check)*

*Relapses - bacteriologically verified and not verified*

Území	Délka léčby antituberkulotiky v týdnech			
	1-26	27-39	40-53	54+
Hl.město Praha	1	2	1	-
Středočeský kraj	-	1	-	-
Jihočeský kraj	1	1	2	-
Plzeňský kraj	1	1	-	-
Karlovarský kraj	-	2	2	-
Ústecký kraj	-	4	2	-
Liberecký kraj	-	1	-	-
Královéhradecký kraj	1	-	-	-
Pardubický kraj	1	1	-	-
Vysočina	-	-	1	-
Jihomoravský kraj	1	3	1	1
Olomoucký kraj	-	-	-	-
Zlínský kraj	-	1	1	-
Moravskoslezský kraj	-	2	3	-
<b>ČR</b>	<b>6</b>	<b>19</b>	<b>13</b>	<b>1</b>

### 2.2.4 Trvání léčby antituberkulotiky u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2001, kteří v době první kontroly žili

#### Recidivy - bakteriologicky ověřené

*Duration of treatment by antituberculotics of patients with TB of the respiratory system in 2001 by territory (patients living at the time of the first annual check)*

*Relapses - bacteriologically verified*

Territory	Duration of treatment by antituberculotics in weeks			
	1-26	27-39	40-53	54+
Hl.město Praha	-	1	-	-
Středočeský kraj	-	-	-	-
Jihočeský kraj	-	-	2	-
Plzeňský kraj	1	-	-	-
Karlovarský kraj	-	2	2	-
Ústecký kraj	-	4	1	-
Liberecký kraj	-	-	-	-
Královéhradecký kraj	-	-	-	-
Pardubický kraj	1	-	-	-
Vysočina	-	-	1	-
Jihomoravský kraj	-	2	1	-
Olomoucký kraj	-	-	-	-
Zlínský kraj	-	1	-	-
Moravskoslezský kraj	-	2	3	-
<b>ČR</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>-</b>



**2.3.1 Antituberkulotická léčba (léčebné režimy) u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2001, kteří v době první kontroly žili**

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

*Treatment by antituberculoitics (therapeutical regimens) of patients with TB of the respiratory system in 2001 by territory (patients living at the time of the first annual check)*

*Newly diagnosed cases - bacteriologically verified and not verified*

Území	Antituberkulotická léčba (léčebné režimy)				
	kategorie I	kategorie II	kategorie III	kategorie IV	jiná léčba
Hl.město Praha	97	-	10	-	8
Středočeský kraj	89	1	7	-	4
Jihočeský kraj	23	2	5	-	-
Plzeňský kraj	36	1	4	-	-
Karlovarský kraj	32	2	5	-	-
Ústecký kraj	53	4	4	-	9
Liberecký kraj	25	-	8	-	1
Královéhradecký kraj	25	-	5	-	-
Pardubický kraj	22	3	6	-	2
Vysočina	11	1	6	-	-
Jihomoravský kraj	45	3	11	-	1
Olomoucký kraj	36	-	3	-	1
Zlínský kraj	25	-	3	-	2
Moravskoslezský kraj	87	8	24	-	4
<b>ČR</b>	<b>606</b>	<b>25</b>	<b>101</b>	<b>-</b>	<b>32</b>

**2.3.2 Antituberkulotická léčba (léčebné režimy) u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2001, 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 2001 by territory (patients living at the time of the first annual check)*

*Newly diagnosed cases - bacteriologically verified*

Territory	Treatment by antituberculotics (therapeutical regimens)				
	therap. reg. I	therap. reg. II	therap. reg. III	therap. reg. IV	other treatment
Hl.město Praha	78	-	2	-	6
Středočeský kraj	75	1	3	-	3
Jihočeský kraj	16	1	2	-	-
Plzeňský kraj	21	1	-	-	-
Karlovarský kraj	20	1	-	-	-
Ústecký kraj	43	3	-	-	6
Liberecký kraj	22	-	1	-	1
Královéhradecký kraj	17	-	-	-	-
Pardubický kraj	21	2	4	-	-
Vysočina	6	1	-	-	-
Jihomoravský kraj	25	3	-	-	-
Olomoucký kraj	25	-	-	-	1
Zlínský kraj	21	-	1	-	2
Moravskoslezský kraj	67	7	1	-	-
<b>ČR</b>	<b>457</b>	<b>20</b>	<b>14</b>	<b>-</b>	<b>19</b>

**2.3.3 Antituberkulotická léčba (léčebné režimy) u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2001, 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 2001 by territory (patients living at the time of the first annual check)*

*Relapses - bacteriologically verified and not verified*

Území	Antituberkulotická léčba (léčebné režimy)				
	kategorie I	kategorie II	kategorie III	kategorie IV	jiná léčba
Hl.město Praha	3	-	-	-	1
Středočeský kraj	1	-	-	-	-
Jihočeský kraj	2	1	1	-	-
Plzeňský kraj	1	1	-	-	-
Karlovarský kraj	-	4	-	-	-
Ústecký kraj	-	1	-	-	5
Liberecký kraj	-	1	-	-	-
Královéhradecký kraj	-	1	-	-	-
Pardubický kraj	1	-	-	-	1
Vysočina	1	-	-	-	-
Jihomoravský kraj	4	2	-	-	-
Olomoucký kraj	-	-	-	-	-
Zlínský kraj	1	1	-	-	-
Moravskoslezský kraj	1	5	-	-	-
<b>ČR</b>	15	17	1	-	7

**2.3.4 Antituberkulotická léčba (léčebné režimy) u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2001, kteří v době první kontroly žili Recidivy - bakteriologicky ověřené**

*Treatment by antituberculotics (therapeutical regimens) of patients with TB of the respiratory system in 2001 by territory (patients living at the time of the first annual check)*

*Relapses - bacteriologically verified*

Territory	Treatment by antituberculotics (therapeutical regimens)				
	therap. reg. I	therap. reg. II	therap. reg. III	therap. reg. IV	other treatment
Hl.město Praha	1	-	-	-	-
Středočeský kraj	-	-	-	-	-
Jihočeský kraj	1	1	-	-	-
Plzeňský kraj	1	-	-	-	-
Karlovarský kraj	-	4	-	-	-
Ústecký kraj	-	1	-	-	4
Liberecký kraj	-	-	-	-	-
Královéhradecký kraj	-	-	-	-	-
Pardubický kraj	-	-	-	-	1
Vysočina	1	-	-	-	-
Jihomoravský kraj	2	1	-	-	-
Olomoucký kraj	-	-	-	-	-
Zlínský kraj	1	-	-	-	-
Moravskoslezský kraj	1	4	-	-	-
<b>ČR</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>5</b>

**2.4.1 Bakteriologické výsledky v průběhu léčby u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2001, kteří v době první kontroly žili Nově zjištěná onemocnění - bakteriologicky ověřená**

*Bacteriological results during treatment of patients with TB of the respiratory system in 2001 by territory (patients living at the time of the first annual check)  
Newly diagnosed cases - bacteriologically verified*

Území	Bakteriologické výsledky v průběhu léčby na konci 2. měsíce				
	KP + MP	kultivačně pozit.	mikrosk. pozit.	negativní	neznámo
Hl.město Praha	14	3	8	61	-
Středočeský kraj	3	12	4	62	2
Jihočeský kraj	1	2	3	13	-
Plzeňský kraj	5	3	-	14	-
Karlovarský kraj	7	3	-	11	-
Ústecký kraj	11	1	3	37	-
Liberecký kraj	4	-	-	20	-
Královéhradecký kraj	-	1	-	16	-
Pardubický kraj	1	6	-	19	1
Vysočina	-	1	-	6	-
Jihomoravský kraj	4	2	-	22	-
Olomoucký kraj	2	3	2	18	1
Zlínský kraj	2	3	1	18	-
Moravskoslezský kraj	6	6	4	58	1
<b>ČR</b>	<b>60</b>	<b>46</b>	<b>25</b>	<b>375</b>	<b>5</b>

**2.4.2 Bakteriologické výsledky v průběhu léčby u nemocných tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2001, kteří v době první kontroly žili Recidivy - bakteriologicky ověřené**

*Bacteriological results during treatment of patients with TB of the respiratory system in 2001 by territory (patients living at the time of the first annual check)  
Relapses - bacteriologically verified*

Territory	Bacteriological results during treatment in the end of the 2nd month				
	CP + MP	culturally posit.	microsc. posit.	negative	other treatment
Hl.město Praha	-	-	-	1	-
Středočeský kraj	-	-	-	-	-
Jihočeský kraj	-	-	-	2	-
Plzeňský kraj	-	-	-	1	-
Karlovarský kraj	-	-	-	4	-
Ústecký kraj	-	1	-	4	-
Liberecký kraj	-	-	-	-	-
Královéhradecký kraj	-	-	-	-	-
Pardubický kraj	-	-	-	1	-
Vysočina	-	-	-	1	-
Jihomoravský kraj	-	-	-	3	-
Olomoucký kraj	-	-	-	-	-
Zlínský kraj	-	-	-	1	-
Moravskoslezský kraj	1	-	-	4	-
<b>ČR</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>22</b>	<b>-</b>

**2.5 Způsob podávání antituberkulotik v průběhu léčby u nemocných s tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2001, 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 2001 by territory (patients living at the time of the first annual check)*

*Newly diagnosed cases - bacteriologically verified and not verified*

Území	Způsob podávání antituberkulotik v průběhu léčby		
	samostatně	kontrolovaně	kombinace obou
Hl.město Praha	41	16	53
Středočeský kraj	25	40	37
Jihočeský kraj	25	2	3
Plzeňský kraj	21	5	15
Karlovarský kraj	9	4	23
Ústecký kraj	41	12	15
Liberecký kraj	14	1	19
Královéhradecký kraj	9	2	19
Pardubický kraj	10	5	18
Vysočina	12	2	4
Jihomoravský kraj	38	9	13
Olomoucký kraj	31	5	3
Zlínský kraj	23	4	3
Moravskoslezský kraj	74	30	19
<b>ČR</b>	<b>373</b>	<b>137</b>	<b>244</b>

**2.6.1 Léčebné výsledky u nemocných s tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2001, 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 2001 by territory (patients living at the time of the first annual check)*

*Newly diagnosed cases - bacteriologically verified and not verified*

Území	Léčebné výsledky							celkem
	vyléčen	léčba ukončena	zemřel při léčbě	selhání léčby	přerušeni léčby	přestěhován	léčba pokračuje	
Hl.město Praha	77	33	-	-	3	2	-	115
Středočeský kraj	75	21	-	-	2	-	4	102
Jihočeský kraj	16	13	-	-	-	-	1	30
Plzeňský kraj	26	12	-	-	1	-	2	41
Karlovarský kraj	28	9	-	-	1	-	1	39
Ústecký kraj	33	35	-	-	1	-	1	70
Liberecký kraj	12	21	-	-	1	-	-	34
Královéhradecký kraj	18	10	-	-	2	-	-	32
Pardubický kraj	26	6	-	-	-	-	1	33
Vysočina	9	9	-	-	-	-	-	18
Jihomoravský kraj	28	30	-	-	1	-	1	60
Olomoucký kraj	24	15	-	-	1	-	-	40
Zlínský kraj	-	29	-	1	-	-	-	30
Moravskoslezský kraj	47	65	-	-	5	-	6	123
<b>ČR</b>	<b>419</b>	<b>308</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	<b>767</b>



**2.6.2 Léčebné výsledky u nemocných s tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2001, kteří v době první kontroly žili**

**Nově zjištěná onemocnění - bakteriologicky ověřená**

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

*in 2001 by territory (patients living at the time of the first annual check)*

*Newly diagnosed cases - bacteriologically verified*

Territory	Results of treatment							total
	be cured	terminated treatment	deceased during tr.	unsuccessful treatment	interrupted treatment	migrated	continuing treatment	
Hl.město Praha	75	7	-	-	2	2	-	86
Středočeský	68	10	-	-	1	-	4	83
Jihočeský	14	4	-	-	-	-	1	19
Plzeňský	19	-	-	-	1	-	2	22
Karlovarský	20	1	-	-	-	-	-	21
Ústecký	32	20	-	-	-	-	-	52
Liberecký	12	11	-	-	1	-	-	24
Královéhradecký kraj	16	-	-	-	1	-	-	19
Pardubický	26	-	-	-	-	-	1	27
Vysočina	7	-	-	-	-	-	-	7
Jihomoravský	22	5	-	-	-	-	1	28
Olomoucký	18	7	-	-	1	-	-	26
Zlínský	-	23	-	1	-	-	-	24
Moravskoslezský	45	24	-	-	2	-	4	75
<b>ČR</b>	<b>374</b>	<b>112</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>13</b>	<b>513</b>

**2.6.3 Léčebné výsledky u nemocných s tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2001, kteří v době první kontroly žili**

**Recidivy - bakteriologicky ověřené a neověřené**

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

*in 2001 by territory (patients living at the time of the first annual check)*

*Relapses - bacteriologically verified and not verified*

Území	Léčebné výsledky							celkem
	vyléčen	léčba ukončena	zemřel při léčbě	selhání léčby	přerušeni léčby	přestěhován	léčba pokračuje	
Hl.město Praha	1	3	-	-	-	-	-	4
Středočeský kraj	1	-	-	-	-	-	-	1
Jihočeský kraj	1	3	-	-	-	-	-	4
Plzeňský kraj	-	-	-	1	-	1	-	2
Karlovarský kraj	3	-	-	-	-	1	-	4
Ústecký kraj	1	5	-	-	-	-	-	6
Liberecký kraj	-	1	-	-	-	-	-	1
Královéhradecký kraj	-	1	-	-	-	-	-	1
Pardubický kraj	-	2	-	-	-	-	-	2
Vysočina	1	-	-	-	-	-	-	1
Jihomoravský kraj	4	2	-	-	-	-	-	6
Olomoucký kraj	-	-	-	-	-	-	-	-
Zlínský kraj	-	2	-	-	-	-	-	2
Moravskoslezský kraj	4	1	-	-	-	-	1	6
<b>ČR</b>	16	20	-	1	-	2	1	40

**2.6.4 Léčebné výsledky u nemocných s tuberkulózou dýchacího ústrojí podle území v roce 2001, kteří v době první kontroly žili**

**Recidivy - bakteriologicky ověřené**

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

*in 2001 by territory (patients living at the time of the first annual check)*

*Relapses - bacteriologically verified*

Territory	Results of treatment							total
	be cured	terminated treatment	deceased during tr.	unsuccessful treatment	interrupted treatment	migrated	continuing treatment	
Hl.město Praha	1	-	-	-	-	-	-	1
Středočeský kraj	-	-	-	-	-	-	-	-
Jihočeský kraj	1	1	-	-	-	-	-	2
Plzeňský kraj	-	-	-	-	-	1	-	1
Karlovarský kraj	3	-	-	-	-	1	-	4
Ústecký kraj	1	4	-	-	-	-	-	5
Liberecký kraj	-	-	-	-	-	-	-	-
Královéhradecký kraj	-	-	-	-	-	-	-	-
Pardubický kraj	-	1	-	-	-	-	-	1
Vysočina	1	-	-	-	-	-	-	1
Jihomoravský kraj	3	-	-	-	-	-	-	3
Olomoucký kraj	-	-	-	-	-	-	-	-
Zlínský kraj	-	1	-	-	-	-	-	1
Moravskoslezský kraj	4	1	-	-	-	-	-	5
<b>ČR</b>	14	8	-	-	-	2	-	24

**2.7 Rezistence na antituberkulotika zjištěná při léčbě TBC***Resistance on antituberculotics diagnosed during treatment of TB*

	Onemocnění / Cases					
	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>						
Jakákoliv rezistence <i>Any resistance</i>	604	100,0	17	100,0	621	100,0
na / to : isoniazid (H)	18	3,0	2	11,8	20	3,2
rifampicin (R)	11	1,8	1	5,9	12	1,9
etambutol (E)	8	1,3	-	-	8	1,3
streptomycin (S)	16	2,6	1	6	17	2,7
Rezistence pouze <i>Resistance only</i>						
na / to : isoniazid (H)	6	1,0	1	5,9	7	1,1
rifampicin (R)	2	0,3	-	-	2	0,3
etambutol (E)	1	0,2	-	-	1	0,2
stroptomycin (S)	3	0,5	-	-	3	0,5
Celkem mono rezistence <i>Total monoresistance</i>	12	2,0	1	5,9	13	2,1
H + R	2	0,3	-	-	2	0,3
H + R + E	-	-	-	-	-	-
H + R + S	3	0,5	1	5,9	4	0,6
H + R + E + S	4	0,7	-	-	4	0,6
Celkem multi rezistence <i>Total multiresistance (MDR)</i>	9	1,5	1	5,9	10	1,6

**2.7 Rezistence na antituberkulotika zjištěná při léčbě TBC***Resistance on antituberculotics diagnosed during treatment of TB*

	Onemocnění / Cases					
	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	3	0,5	-	-	3	0,5
H + E + S	-	-	-	-	-	-
R + E	-	-	-	-	-	-
R + S	-	-	-	-	-	-
R + E + S	-	-	-	-	-	-
E + S	3	0,5	-	-	3	0,5
Celkem polyrezistence (jiná než MDR) <i>Total polyresistance (other than MDR)</i>	6	1,0	-	-	6	1,0

Zdroj dat: ISBT

Source of data: ISBT

### 3.1 Hlášená onemocnění ZN dýchacího ústrojí (dg. C30 - C39 podle MKN-10) podle pohlaví a území v roce 2001 v ČR

*Notified cases of malignant neoplasms of the respiratory system*

*(dg. C30-C39, ICD-10) by sex and territory in 2001 in CR\*)*

Území Territory	Hlášená onemocnění Notified cases					
	absolutně number of cases			na 100 000 obyvatel per 100 000 inhabitants		
	muži	ženy	celkem	males	females	total
Hl.město Praha	507	285	792	10,13	5,41	7,71
Středočeský kraj	532	133	665	10,63	2,53	6,48
Jihočeský kraj	280	81	361	5,59	1,54	3,52
Plzeňský kraj	286	79	365	5,71	1,50	3,55
Karlovarský kraj	174	51	225	3,48	0,97	2,19
Ústecký kraj	427	137	564	8,53	2,60	5,49
Liberecký kraj	186	74	260	3,72	1,41	2,53
Královéhradecký kraj	252	52	304	5,03	0,99	2,96
Pardubický kraj	186	63	249	3,72	1,20	2,42
Vysočina	203	48	251	4,06	0,91	2,44
Jihomoravský kraj	476	134	610	9,51	2,55	5,94
Olomoucký kraj	306	75	381	6,11	1,42	3,71
Zlínský kraj	270	64	334	5,39	1,22	3,25
Moravskoslezský kraj	638	171	809	12,75	3,25	7,88
<b>ČR</b>	<b>4 723</b>	<b>1 447</b>	<b>6 170</b>	<b>94,36</b>	<b>27,49</b>	<b>60,08</b>

\*) předběžné údaje z NOR ČR

\*) preliminary data from NOR CR

### 3.2 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*

Diagnóza (kód MKN-10) <i>Diagnosis (ICD-10)</i>	Hlášená onemocnění na 100 000 obyvatel Notified cases per 100 000 inhabitants					
	1980	1985	1990	1995	2000	2001
	<i>muži / males</i>					
C33				0,0	0,2	0,3
C34	97,6	99,1	99,6	93,8	87,8	83,5
C38.4				0,4	0,4	0,3
C45.0	0,6	0,5	0,9	0,3	0,4	0,6
	<i>ženy / females</i>					
C33				0,1	0,1	0,1
C34	10,6	12,9	15,8	21,1	24,5	25,2
C38.4				0,3	0,1	0,3
C45.0	0,5	0,5	0,6	0,2	0,3	0,2

Pozn.: do roku 1994 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 1994*

### 3.3 Osoby sledované pro netuberkulózní respirační nemoci v ambulantních odděleních TBC a respir. nemocí podle území a onemocnění \*)

*Persons followed up for nontuberculous respiratory diseases in out-patient departments of TB and respiratory diseases by territory and diagnosis \*)*

Onemocnění Cases	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 / o.w.:					
	celkem <i>total</i>	histol. a cytol.ověř. <i>histol. or cytol.verified</i>	ostatní <i>others</i>			
Kód dg. / Code of dg.	C33-C34, C39.9			D14.2-4, D19.0	J12-J18, J85.0-2	
Hl.město Praha	a	6 278	6 021	257	559	4 647
	b	540,30	518,19	22,12	48,11	399,94
Středočeský kraj	a	1 174	1 089	85	397	4 905
	b	104,02	96,48	7,53	35,17	434,58
Jihočeský kraj	a	679	612	67	170	1 404
	b	108,62	97,90	10,72	27,20	224,61
Plzeňský kraj	a	505	434	71	345	3 337
	b	91,92	79,00	12,92	62,80	607,42
Karlovarský kraj	a	604	491	113	73	2 050
	b	198,54	161,40	37,14	24,00	673,85
Ústecký kraj	a	1 190	1 016	174	247	3 077
	b	145,17	123,95	21,23	30,13	375,38
Liberecký kraj	a	479	387	92	170	1 791
	b	112,09	90,56	21,53	39,78	419,12
Královéhradecký kraj	a	693	613	80	114	723
	b	126,36	111,77	14,59	20,79	131,83
Pardubický kraj	a	624	523	101	163	1 317
	b	123,19	103,25	19,94	32,18	260,00
Vysočina	a	529	505	24	226	2 779
	b	102,20	97,56	4,64	43,66	536,87
Jihomoravský kraj	a	1 617	1 466	151	399	3 892
	b	144,14	130,68	13,46	35,57	346,94
Olomoucký kraj	a	592	559	33	153	1 674
	b	92,97	87,79	5,18	24,03	262,90



### 3.3 Osoby sledované pro netuberkulózní respirační nemoci v ambulantních odděleních TBC a respir. nemocí podle území a onemocnění \*)

*Persons followed up for nontuberculous respiratory diseases in out-patient departments of TB and respiratory diseases by territory and diagnosis \*)*

Onemocnění Cases	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 / o.w.:					
	celkem <i>total</i>	histol. a cytol.ověř. <i>histol. or cytol.verified</i>	ostatní <i>others</i>			
Kód dg. / Code of dg.	C33-C34, C39.9			D14.2-4, D19.0	J12-J18, J85.0-2	
Zlínský kraj	a	607	560	47	249	2 547
	b	102,34	94,41	7,92	41,98	429,42
Moravskoslezský kraj	a	1 653	1 298	355	473	5 804
	b	130,91	102,80	28,12	37,46	459,66
<b>ČR</b>	a	17 224	15 574	1 650	3 738	39 947
	b	168,81	152,64	16,17	36,64	391,51

\*) podle výkazu A (MZ) 1-01 Roční výkaz o činnosti zdravotnických zařízení TBC a respiračních nemocí  
*according to report A (MZ) 1-01 Annual report of health establishment of tb and respiratory diseases*

### 3.3 Osoby sledované pro netuberkulózní respirační nemoci v ambulantních odděleních TBC a respir. nemocí podle území a onemocnění \*)

*Persons followed up for nontuberculous respiratory diseases in out-patient departments of TB and respiratory diseases by territory and diagnosis \*)*

Onemocnění Cases		Chronické a obstruktivní nemoci plic a příbuzná onem. <i>Chronic obstructive pulmonary diseases</i>				Sarko- dióza <i>Sarco- diosis</i>	Pneumo- koniózy <i>Pneumo- conioses</i>
		z nich / o.w.:					
		chronická bronchitis <i>chronic bronchitis</i>	astma <i>asthma</i>	emfyzém plic <i>emphysema</i>	bronchi- ektázie <i>bronchiectasis</i>		
Kód dg. / Code of dg.	J41, J42, J44	J45.1-9, J46	J43	J47	D86.0, D86.2	J60-J66	
Hl.město Praha	a	30 203	18 910	1 481	507	1 287	153
	b	2 599,36	1 627,45	127,46	43,63	110,76	13,17
Středočeský kraj	a	23 138	11 263	1 093	302	911	313
	b	2 050,02	997,90	96,84	26,76	80,71	27,73
Jihočeský kraj	a	8 016	5 913	496	215	368	63
	b	1 282,36	945,93	79,35	34,39	58,87	10,08
Plzeňský kraj	a	13 075	8 901	590	187	398	935
	b	2 379,98	1 620,21	107,39	34,04	72,45	170,19
Karlovarský kraj	a	5 359	3 537	342	134	89	41
	b	1 761,55	1 162,65	112,42	44,05	29,26	13,48
Ústecký kraj	a	17 809	7 536	270	188	323	414
	b	2 172,59	919,35	32,94	22,93	39,40	50,51
Liberecký kraj	a	4 601	2 020	163	99	344	48
	b	1 076,71	472,71	38,14	23,17	80,50	11,23
Královéhradecký kraj	a	9 873	5 884	261	142	469	556
	b	1 800,21	1 072,87	47,59	25,89	85,52	101,38
Pardubický kraj	a	7 573	6 037	361	178	354	112
	b	1 495,06	1 191,83	71,27	35,14	69,89	22,11
Vysočina	a	10 600	4 506	579	164	287	133
	b	2 047,79	870,51	111,86	31,68	55,45	25,69
Jihomoravský kraj	a	24 290	8 928	435	344	1 219	364
	b	2 165,29	795,87	38,78	30,67	108,67	32,45
Olomoucký kraj	a	10 633	1 875	706	181	378	156
	b	1 669,89	294,46	110,88	28,43	59,36	24,50

### 3.3 Osoby sledované pro netuberkulózní respirační nemoci v ambulantních odděleních TBC a respir. nemocí podle území a onemocnění \*)

*Persons followed up for nontuberculous respiratory diseases in out-patient departments of TB and respiratory diseases by territory and diagnosis \*)*

Onemocnění Cases		Chronické a obstruktivní nemoci plic a příbuzná onem. <i>Chronic obstructive pulmonary diseases</i>				Sarko- dióza <i>Sarco- diosis</i>	Pneumo- koniózy <i>Pneumo- conioses</i>
		z nich / o.w.:					
		chronická bronchitis <i>chronic bronchitis</i>	astma <i>asthma</i>	emfyzém plic <i>emphysema</i>	bronchi- ektázie <i>bronchiectasis</i>		
Kód dg. / Code of dg.	J41, J42, J44	J45.1-9, J46	J43	J47	D86.0, D86.2	J60-J66	
Zlínský kraj	a	12 411	6 487	412	379	815	495
	b	2 092,46	1 093,69	69,46	63,90	137,41	83,46
Moravskoslezský kraj	a	30 637	12 589	2 352	1 370	867	11 070
	b	2 426,39	997,02	186,27	108,50	68,66	876,72
<b>ČR</b>	a	208 218	104 386	9 541	4 390	7 909	14 853
	b	2 040,70	1 023,06	93,51	43,03	77,51	145,57

\*) podle výkazu A (MZ) 1-01 Roční výkaz o činnosti zdravotnických zařízení TBC a respiračních nemocí  
*according to report A (MZ) 1-01 Annual report of health establishment of tb and respiratory diseases*

### 3.3 Osoby sledované pro netuberkulózní respirační nemoci v ambulantních odděleních TBC a respir. nemocí podle území a onemocnění \*)

*Persons followed up for nontuberculous respiratory diseases in out-patient departments of TB and respiratory diseases by territory and diagnosis \*)*

Onemocnění Cases		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 závažným průběhem <i>Other non TB diseases of the respiratory system</i>
Kód dg. / Code of dg.		J67, J84	J86, J90-J94	I26-I28	J68-J70, J80, J96, J98.0,4,6-9
Hl.město Praha	a	1 335	1 223	968	3 725
	b	114,89	105,26	83,31	320,59
Středočeský kraj	a	454	711	1 148	2 642
	b	40,22	62,99	101,71	234,08
Jihočeský kraj	a	184	176	144	565
	b	29,44	28,16	23,04	90,39
Plzeňský kraj	a	247	510	497	929
	b	44,96	92,83	90,47	169,10
Karlovarský kraj	a	105	605	268	390
	b	34,51	198,87	88,09	128,20
Ústecký kraj	a	209	373	230	1 309
	b	25,50	45,50	28,06	159,69
Liberecký kraj	a	112	209	217	654
	b	26,21	48,91	50,78	153,05
Královéhradecký kraj	a	222	259	402	289
	b	40,48	47,23	73,30	52,70
Pardubický kraj	a	239	238	153	244
	b	47,18	46,99	30,21	48,17
Vysočina	a	271	187	433	1 218
	b	52,35	36,13	83,65	235,30
Jihomoravský kraj	a	481	1 057	367	842
	b	42,88	94,22	32,72	75,06
Olomoucký kraj	a	98	460	156	1 310
	b	15,39	72,24	24,50	205,73

### 3.3 Osoby sledované pro netuberkulózní respirační nemoci v ambulantních odděleních TBC a respir. nemocí podle území a onemocnění \*)

*Persons followed up for nontuberculous respiratory diseases in out-patient departments of TB and respiratory diseases by territory and diagnosis \*)*

Onemocnění Cases		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 závažným průběhem <i>Other non TB diseases of the respiratory system</i>
Kód dg. / Code of dg.		J67, J84	J86, J90-J94	I26-I28	J68-J70, J80, J96, J98.0,4,6-9
Zlínský kraj	a	269	783	356	1 047
	b	45,35	132,01	60,02	176,52
Moravskoslezský kraj	a	711	1 059	1 286	1 854
	b	56,31	83,87	101,85	146,83
<b>ČR</b>	a	4 937	7 850	6 625	17 018
	b	48,39	76,94	64,93	166,79

\*) podle výkazu A (MZ) 1-01 Roční výkaz o činnosti zdravotnických zařízení TBC a respiračních nemocí  
*according to report A (MZ) 1-01 Annual report of health establishment of tb and respiratory diseases*

### 3.4 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)	Onemocnění	Průměrný počet případů PN za rok na 100 000 pojištěnců <i>Average number of cases of incapacity for work per 100 000 employees</i>		
		muži	ženy	celkem
C33+C34	Zhoubný novotvar trachey a ZN průdušky - bronchu a plíce	28	7	18
J10+J11	Chřipka	5 924	6 523	6 206
J12	Virový zánět plic	24	21	23
J13-J16,J18	Zánět plic (nevirový)	192	167	180
J20+J21	Akutní zánět průdušek a akutní zánět průdušinek	2 617	3 049	2 821
J40	Zánět průdušek	160	158	159
J41+J42	Chronický zánět průdušek	68	61	65
J43	Rozedma plic	4	3	3
J44	Jiná chronická obstr. plic. nemoc	154	129	142
J45+J46	Astma	195	270	231
J60	Pneumokonióza uhlokopů	18	3	11
J61	Pneumokonióza způsobená azbestem a jinými minerál. vlákny	2	1	2
J93	Pneumothorax	8	4	6
	Nemoci dýchací soustavy	30 814	36 910	33 683

### 3.4 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*

Diagnosis (ICD-10)	Cases	Průměrné trvání 1 případu ve dnech Average duration of 1 case in days		
		males	females	total
C33+C34	<i>Malignant neoplasm of trachea and MN of bronchus and lung</i>	185,6	185,0	185,5
J10+J11	<i>Influenza</i>	15,4	16,2	15,8
J12	<i>Viral pneumonia</i>	37,5	34,0	36,0
J13-J16,J18	<i>Pneumonia</i>	40,6	35,6	38,4
J20+J21	<i>Acute bronchitis and acute bronchiolitis</i>	21,3	21,3	21,3
J40	<i>Bronchitis</i>	25,6	24,6	25,1
J41+J42	<i>Chronic bronchitis</i>	37,9	33,3	35,8
J43	<i>Emphysema</i>	51,5	41,7	47,7
J44	<i>Other chronic obstr. pulmonary disease</i>	51,4	42,0	47,4
J45+J46	<i>Asthma</i>	41,0	43,3	42,3
J60	<i>Coalworker's pneumoconiosis</i>	33,0	28,8	32,5
J61	<i>Pneumoconiosis due to asbestos and other mineral fibres</i>	40,2	18,3	33,9
J93	<i>Pneumothorax</i>	66,3	56,8	63,6
	<i>Diseases of the respiratory system</i>	16,8	17,2	17,0

### 3.4 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)	Onemocnění	Průměrný denní stav na 100 000 pojištěnců <i>Average daily status per 100 000 employees</i>		
		muži	ženy	celkem
C33+C34	Zhoubný novotvar trachey a ZN průdušky - bronchu a plíce	14	3	9
J10+J11	Chřipka	251	290	269
J12	Virový zánět plic	3	2	2
J13-J16,J18	Zánět plic (nevirový)	24	18	21
J20+J21	Akutní zánět průdušek a akutní zánět průdušinek	153	178	165
J40	Zánět průdušek	11	11	11
J41+J42	Chronický zánět průdušek	4	3	3
J43	Rozedma plic	1	0	0
J44	Jiná obstr. chronická plic. nemoc	22	15	18
J45+J46	Astma	22	32	27
J60	Pneumokonióza uhlokopů	2	0	1
J61	Pneumokonióza způsobená azbestem a jinými minerál. vlákny	0	0	0
J93	Pneumothorax	1	1	1
	Nemoci dýchací soustavy	1 418	1 744	1 571



### 3.5 Vývoj počtu ukončených případů pracovní neschopnosti pro TBC všech forem v letech 1982-2002

*Trends of number of terminated cases of incapacity for work caused  
by TB of all forms in 1982-2002*

Rok Year	Průměrný počet případů za rok na 100 000 pojištěnců <i>Average number of cases per 100 000 employees</i>			Průměrné trvání 1 případu ve dnech <i>Average duration of one case in days</i>			Průměrný denní stav na 100 000 pojištěnců <i>Average daily status of incapacity for work per 100 000 employees</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

**3.6 Vývoj počtu zemřelých a úmrtnosti na TBC v letech 1982-2002***Trends of deaths and mortality from TB in 1982-2002*

Rok	Zemřelí <i>Deceased</i>			
	Celkem	v tom úmrtí na		
		TBC dýchacího ústrojí A15-A16, A19	jiná TBC A17, A18, A19	pozdní následky TBC 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	87	7	-
2002	82	73	9	-

### 3.6 Vývoj počtu zemřelých a úmrtnosti na TBC v letech 1982-2002

*Trends of deaths and mortality from TB in 1982-2002*

Year	Úmrtnost na 100 000 obyvatel			
	Mortality			
	Total	o.w. deaths from		
		TB of the respir. system A15-A16, A19	other TB A17, A18, A19	sequelae of TB 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	-
1998	1,2	1,1	0,1	-
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	-

Zdroj dat: ČSÚ

Source of data: CZSO

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

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

Diagnóza (kód MKN-10) Diagnosis (ICD-10)	Zemřelí Deceased			Úmrtnost na 100 000 obyv. Mortality		
	muži	ženy	celkem	males	females	total
C33+C34 Zhoubný novotvar průdušnice a ZN průdušky-bronchu a plice <i>Malignant neoplasm of trachea and malignant neoplasm of bronchus and lung</i>	4 282	1 281	5 563	86,2	24,5	54,5
C37 Zhoubný novotvar brzlíku <i>Malignant neoplasm of thymus</i>	8	4	12	0,2	0,1	0,1
C38 Zhoubný novotvar srdce, mezihrudí, mediastina a pohrudnice <i>Malignant neoplasm of heart, mediastinum and pleura</i>	44	36	80	0,9	0,7	0,8
C45.0 Mezoteliom pohrudnice - pleury <i>Mesothelioma of pleura</i>	27	22	49	0,5	0,4	0,5
J10+J11 Chřipka <i>Influenza</i>	8	19	27	0,2	0,4	0,3
J12-J18 Zánět plic <i>Pneumonia</i>	1 128	1 246	2 374	22,7	23,8	23,3
J20+J21 Akutní zánět průdušek a akutní zánět průdušinek <i>Acute bronchitis and acute bronchiolitis</i>	25	41	66	0,5	0,8	0,6
J40 Zánět průdušek - bronchitis - neurčený jako akutní nebo chronický <i>Bronchitis not specified as acute or chronic</i>	18	5	23	0,4	0,1	0,2
J41+J42 Chronický zánět průdušek <i>Chronic bronchitis</i>	118	88	206	2,4	1,7	2,0
J43 Rozedma plic <i>Emphysema</i>	93	60	153	1,9	1,1	1,5
J44 Jiná chronická obstr. plic. nemoc <i>Other chronic obstr.pulm dis.</i>	816	428	1 244	16,4	8,2	12,2
J45+J46 Astma <i>Asthma</i>	72	78	150	1,4	1,5	1,5

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

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

Diagnóza (kód MKN-10) Diagnosis (ICD-10)		Zemřelí Deceased			Úmrtnost na 100 000 obyv. Mortality		
		muži	ženy	celkem	males	females	total
J47	Bronchiektazie-rozš. průdušek <i>Bronchiectasis</i>	2	-	2	-	-	-
J60	Pneumokonióza uhlokopů <i>Coalworker's pneumoconiosis</i>	64	-	64	1,3	-	0,6
J61	Pneumokonióza způsobená azbestem a jinými minerálními vlákny <i>Pneumoconiosis due to asbestos and other mineral fibres</i>	-	-	-	-	-	-
J62	Pneumokonióza způsobená prachem obsahujícím křemík <i>Pneumoconiosis due to dust containing silica</i>	9	1	10	0,2	0,0	0,1
J64	Neurčená pneumokonióza <i>Unspecified pneumoconiosis</i>	1	-	1	-	-	-
J67	Hypersenzitivní pneumonitis způsobená organickými prachy <i>Hypersensitivity pneumonitis due to organic dust</i>	-	1	1	-	0,1	-
J70	Stavy dýchací soustavy způsobené jinými zevními činiteli <i>Respiratory conditions due to other external agents</i>	1	2	3	-	-	-
J85	Absces plic a mediastina <i>Abscess of lung and mediastinum</i>	22	10	32	0,4	0,2	0,3
J93	Pneumothorax <i>Pneumothorax</i>	4	4	8	0,1	0,1	0,1
J00-J99	Nemoci dýchací soustavy <i>Diseases of the respiratory system</i>	2 563	2 150	4 713	51,6	41,1	46,2

Zdroj dat: ČSÚ

Source of data: CSO

### 3.8 Zařízení ambulantní péče TBC a respiračních nemocí podle území k 31.12. 2002

*Out-patient establishments for TB and respiratory diseases by territory to 31.12.2002*

Území <i>Territory</i>	Lékařská místa celkem <sup>1)</sup> <i>Physician posts total <sup>1)</sup></i>	Počet lékařských míst na 10 000 obyvatel <i>Number of physicians posts per 10 000 inhabitants</i>	Počet obyvatel připadajících na 1 lékařské místo <i>Number of inhabitants per 1 physician post</i>
Hl.město Praha	51,65	0,44	22 496
Středočeský kraj	28,53	0,25	39 561
Jihočeský kraj	13,83	0,22	45 199
Plzeňský kraj	25,08	0,46	21 905
Karlovarský kraj	8,09	0,27	37 604
Ústecký kraj	24,38	0,30	33 622
Liberecký kraj	10,30	0,24	41 487
Královéhradecký kraj	16,35	0,30	33 544
Pardubický kraj	16,92	0,33	29 937
Vysočina	13,11	0,25	39 484
Jihomoravský kraj	26,64	0,24	42 109
Olomoucký kraj	17,01	0,27	37 434
Zlínský kraj	15,52	0,26	38 217
Moravskoslezský kraj	34,14	0,27	36 985
<b>ČR</b>	<b>301,55</b>	<b>0,30</b>	<b>33 836</b>

<sup>1)</sup> Státní i nestátní zařízení, včetně bývalé vědeckovýzkumné základny, přepočtené počty

<sup>1)</sup> *State and non-state establishments incl. research institutes, caculated number*

**3.9 Očkování proti TBC - podíl očkovaných novorozenců  
na celkovém počtu živě narozených dětí v letech 1990-2002 \*)**

*Vaccination against TB - proportion of vaccinated newborns  
to the total number of live born children in 1990-2002 \*)*

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

\*) z živě narozených a podle výkazu A(MZ)1-01 Roční výkaz o činnosti zdravotnických zařízení TBC a respiračních nemocí

\*) from live births and according to report A(MZ)1-01 Annual report of health establ. of tb and respiratory diseases

**3.10 Vývoj lůžkových zařízení oboru TBC a respiračních nemocí k 31.12.2002**  
*Trends of bed care establishments for TB and respiratory diseases*  
*to 31.12.2002*

Rok	Lůžka <i>Beds</i>			Lékařská místa <i>Physicians posts</i>		
	celkem	v tom		<i>total</i>	o.w.	
		nemocniční oddělení <sup>1)</sup>	léčebny <sup>2)</sup>		<i>hospital departments</i> <sup>1)</sup>	<i>institutes</i> <sup>2)</sup>
1985	5 326	3 274	2 052	270,5	191,1	79,37
1986	5 322	3 270	2 052	264,9	191,2	73,78
1987	5 258	3 326	1 932	259,6	184,7	74,96
1988	5 231	3 214	2 017	277,0	180,4	96,61
1989	5 131	3 071	2 060	288,1	195,8	92,37
1990	5 008	3 017	1 991	304,3	201,4	102,92
1991	5 039	3 032	2 007	303,4	202,5	100,91
1992	4 731	2 891	1 840	311,0	211,6	99,35
1993	4 561	2 755	1 806	307,8	213,1	94,67
1994	4 376	2 616	1 760	313,5	211,8	101,76
1995	3 954	2 444	1 510	290,0	228,6	61,35
1996	3 550	2 325	1 225	266,4	214,8	51,62
1997	3 480	2 255	1 225	257,5	203,6	53,89
1998	3 401	2 176	1 125	237,5	185,1	52,43
1999	3 314	2 089	1 225	239,1	180,9	58,23
2000 <sup>3)</sup>	3 213	1 913	1 300	249,5	190,9	58,60
2001	3 011	1 819	1 192	231,6	177,8	53,77
2002	3 003	1 811	1 192	242,01	182,44	59,57

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

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

<sup>3)</sup> do roku 1999 se jednalo pouze o rezort zdravotnictví, od roku 2000 o všechny rezorty

Pozn.: pro lůžkovou péči oboru TRN celkem bylo vyčleněno 4 270 lůžek, tj. včetně ostatních odborných ústavů rezortu zdravotnictví



**3.10 Vývoj lůžkových zařízení oboru TBC a respiračních nemocí k 31.12.2002**  
*Trends of bed care establishments for TB and respiratory diseases  
to 31.12.2002*

Hospitalizovaní <i>Hospitalised persons</i>			Využití lůžek v % <i>Bed occupancy in %</i>			Year
celkem	v tom		celkem	o.w.		
	nemocniční oddělení <sup>1)</sup>	léčebny <sup>2)</sup>		hospital departments <sup>1)</sup>	institutes <sup>2)</sup>	
48 330	36 224	12 106	89,8	91,9	86,6	1985
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 <sup>3)</sup>
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

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

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

<sup>3)</sup> till 1999 only Sector of Health, from 2000 all Sectors

*Note: For bed care in the field of TB and respiratory diseases a total of 4 270 beds were allocated, including beds thus allocated in therapeutic institutes speialized in other branches*

**3.11.1 Přehled lůžkových zařízení oboru TBC a respiračních nemocí  
k 31.12.2002 - nemocniční oddělení**

*Survey of bed care establishments for TB and respiratory diseases  
to 31.12.2002 - hospital departments*

Území <i>Territory</i>	Lůžka <i>Beds</i>	Lékařská místa <i>Physician posts</i>	Využití lůžek v % <i>Bed occupancy in %</i>
Hl.město Praha	395	40,44	88,2
Středočeský kraj	104	11,18	62,5
Jihočeský kraj	160	10,00	67,3
Plzeňský kraj	77	11,29	75,2
Karlovarský kraj	30	4,00	76,3
Ústecký kraj	175	11,94	73,8
Liberecký kraj	29	4,00	73,0
Královéhradecký kraj	46	4,70	83,4
Pardubický kraj	36	4,50	85,6
Vysočina	75	8,62	77,6
Jihomoravský kraj	208	30,08	87,6
Olomoucký kraj	97	11,10	79,7
Zlínský kraj	116	11,10	81,8
Moravskoslezský kraj	263	19,49	83,3
<b>ČR</b>	<b>1 811</b>	<b>182,44</b>	<b>80,1</b>

### 3.11.1 Přehled lůžkových zařízení oboru TBC a respiračních nemocí k 31.12.2002 - nemocniční oddělení

*Survey of bed care establishments for TB and respiratory diseases  
to 31.12.2002 - hospital departments*

<b>Státní - řízené MZ</b>	<i>State - administered by Ministry of Health</i>
HI.město Praha	Všeobecná fakultní nemocnice, klinika TRN Fakultní Thomayerova nemocnice v Krči FN - Motol Nemocnice Na Homolce FN s poliklinikou Na Bulovce
Plzeňský kraj	FN Plzeň
Královéhradecký kraj	FN Hradec Králové - Nechanice
Jihomoravský kraj	FN s poliklinikou Brno - Bohunice
Olomoucký kraj	FN Olomouc
Moravskoslezský kraj	FN s poliklinikou Ostrava-Poruba
<b>Státní - ostatní</b>	<i>State - others</i>
Středočeský kraj	
Kladno	Nemocnice Kladno
Mladá Boleslav	Klaudiánova nemocnice Kosmonosy
Příbram	Nemocnice s poliklinikami Příbram
Jihočeský kraj	
Strakonice	Okresní nemocnice Strakonice
Tábor	Okresní nemocnice Tábor
Plzeňský kraj	
Klatovy	Nemocnice s poliklinikou Klatovy
Karlovarský kraj	
Karlovy Vary	Nemocnice Karlovy Vary
Ústecký kraj	
Chomutov	Nemocnice s poliklinikou Chomutov
Most	Nemocnice s poliklinikou Most
Liberecký kraj	
Liberec	Nemocnice s ambulantní částí Liberec
Královéhradecký kraj	
Trutnov	Státní oblastní nemocnice Trutnov
Pardubický kraj	
Pardubice	Nemocnice Pardubice

### 3.11.1 Přehled lůžkových zařízení oboru TBC a respiračních nemocí k 31.12.2002 - nemocniční oddělení

*Survey of bed care establishments for TB and respiratory diseases  
to 31.12.2002 - hospital departments*

#### Vysočina

Havlíčkův Brod	Okresní nemocnice Havlíčkův Brod
Jihlava	Nemocnice Jihlava
Třebíč	Nemocnice v Třebíči

#### Jihomoravský kraj

Břeclav	Nemocnice Břeclav
Hodonín	Okresní nemocnice Kyjov
Vyškov	Nemocnice s poliklinikou ve Vyškově
Znojmo	Okresní nemocnice s poliklinikou Znojmo

#### Olomoucký kraj

Prostějov	Nemocnice Prostějov
-----------	---------------------

#### Zlínský kraj

Kroměříž	Nemocnice Kroměříž
Uherské Hradiště	Nemocnice s poliklinikou Uherské Hradiště
Zlín	Baťova nemocnice Zlín

#### Moravskoslezský kraj

Frýdek-Místek	Nemocnice Frýdek-Místek
Karviná	Nemocnice s poliklinikou Karviná - Ráj
Nový Jičín	Nemocnice s poliklinikou, Rybí
Opava	Státní slezská nemocnice

#### **Nestátní**

*non state*

#### Jihočeský kraj

České Budějovice	Nemocnice České Budějovice
Vyšší Brod	detašované pracoviště nem. České Budějovice

#### Ústecký kraj

Ústí nad Labem	Masarykova nemocnice
----------------	----------------------

#### Olomoucký kraj

Šumperk	Nemocnice Šumperk
---------	-------------------

#### Jihomoravský kraj

Blansko	Nemocnice Blansko
---------	-------------------

#### Zlínský kraj

Vsetín	Městská nemocnice ve Valašském Meziříčí
--------	---

#### Moravskoslezský kraj

Vítkovice	Vítkovická nemocnice blahosl. Marie Antoníny
-----------	--

**3.11.2 Přehled lůžkových zařízení oboru TBC a respiračních nemocí  
k 31.12.2002 - léčebny TRN a ostatní odborné léčebny  
se zaměřením TRN**

*Survey of bed care establishments for TB and respiratory diseases  
to 31.12.2002 - institutes for TB and respiratory diseases*

<b>Státní - řízené MZ</b>	<i>State - administred by Ministry of Health</i>
Sředočeský kraj	Léčebna TRN Prosečnice n. Sázavou - Krhanice
Plzeňský kraj	Léčebna TRN Mirošov - Janov
Karlovarský kraj	Léčebna TRN, věznice Ostrov (rezort MO)
<b>Státní - ostatní</b>	<i>State - others</i>
Jihočeský kraj	
Pelhřimov	Léčebna tuberkulózy a resp. nemocí Humpolec
Liberecký kraj	
Cvikov	Odborný léčebný ústav Cvikov
Vysočina	
Žďár n. Sázavou	Léčebna TRN Daňkovice - Buchtův kopec
Olomoucký kraj	
Olomouc	Léčebna tuberkulózy a resp. nemocí Paseka u Šternberka
Moravskoslezský kraj	
Bruntál	Léčebna TRN Město Albrechtice - Žáry Léčebna tuberkulózy a resp. nem. Krnov
Frýdek-Místek	Odborný léčebný ústav TRN - Jablunkov Dětská léčebna TRN - Jablunkov

### 3.11.3 Přehled ostatních odborných léčebných zařízení s poskytovanou léčbou tuberkulózy a respiračních nemocí k 31.12.2002

*Survey of other special bed care establishments providing treatment of TB and respiratory diseases treatment to 31.12.2002*

Středočeský kraj	
Příbram	Odborný léčebný ústav onkologie a pneumologie Nová Ves p. Pleší
Plzeňský kraj	
Plzeň - jih	Psychiatrická léčebna Dobřany
Pardubický kraj	
Svitavy	Odborný léčebný ústav Jevíčko
Ústí nad Orlicí	Odborný léčebný ústav Albertinum, Žamberk
Zlínský kraj	
Kroměříž	Psychiatrická léčebna v Kroměříži

### 3.11.4 Přehled dětských léčebných odborných ústavů se zaměřením na respirační choroby k 31.12.2001

*Survey of therapeutic institutes for children specialized for treatment of the respiratory diseases to 31.12.2001*

<b>Státní</b>	<i>State</i>
Středočeský kraj	
Bukovany	Dětská léčebna Char. Masarykové
Chocerady	Odborná dětská léčebna
Liberecký kraj	
Česká Lípa	Dětská léčebna (respirační), Cvikov
Vysočina	
Pelhřimov	Dětská léčebna pro resp. onemocnění dých. cest, Počátky
Jihomoravský kraj	
Blansko	Dětská léčebna se speleoterapií, Ostrov u Macochy
Moravskoslezský kraj	
Frýdek-Místek	Beskydské dětské sanatorium , Metylovice
<b>Nestátní</b>	<i>Non state</i>
Středočeský kraj	
Praha - východ	Olivova nadace - dětská resp. léčebna, Říčany
Olomoucký kraj	
Jeseník	Dětská léčebna respiračních nemocí EDEL, Zlaté Hory