

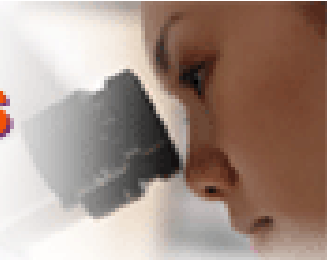


Tuberkulóza ako choroba z povolania

Doc. MUDr. Ivan Solovič, CSc.



Tuberculosis



**32% svetovej populácie je infikovaných
tuberkulózou = 1,86 miliardy ľudí**

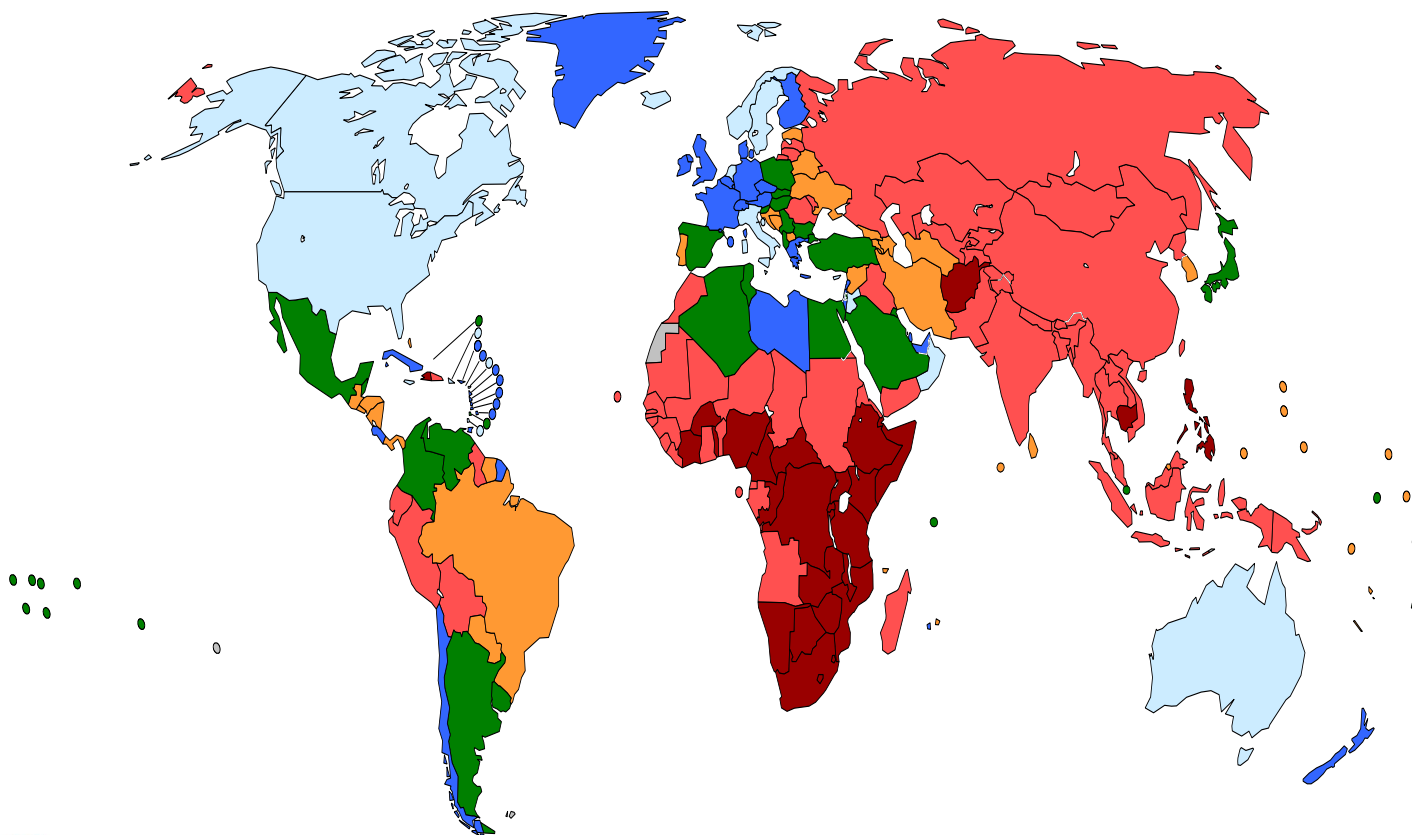
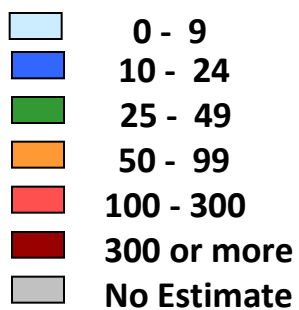
V roku 2009 bolo hlásených
9,4 mil. nových prípadov TBC
- t.j. nárast oproti r. 2000 – 8,30 mil.
1990 – 6,60 mil.

Celosvetovo zomrelo na TBC v r. 2009 2 mil. osôb
- z toho 500 000 úmrtí u HIV osôb s HIV/AIDS



Situácia v TBC vo svete v r. 2009

Rate per 100000





Pár čísel o TBC v Európe

- každú hodinu v Európe ochorie 50 ľudí a 8 zomrie na TBC
- V r. 2009 bolo v európskom regióne WHO **477 327 nových prípadov TBC**

Výskyt ochorenia pre celú Európu: 52/100tis. obyvateľov

- v krajinách EU výskyt -17,0/100tis.
- v krajinách Balkánu výskyt – 28,7/100tis.
- krajiny bývalého Sovietskeho zväzu – 131,2/100tis.
- Island výskyt – 4,5/ 100tis. a Kazachstan -258,0/100tis



Tuberculosis

TBC prípady/100 000

Situácia v Európe

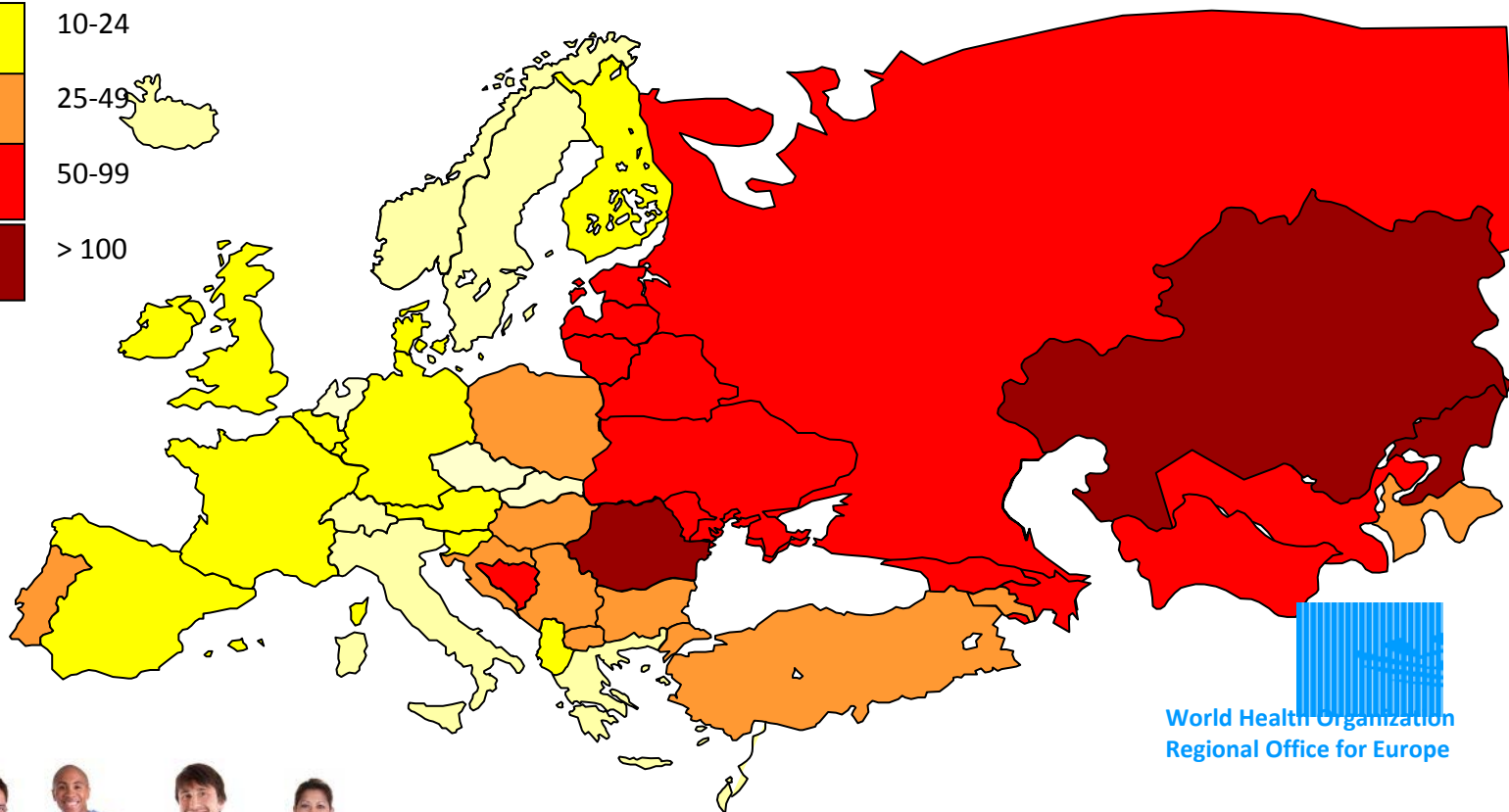
< 10

10-24

25-49

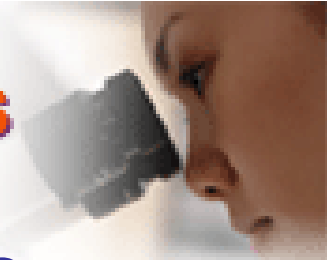
50-99

> 100



World Health Organization
Regional Office for Europe





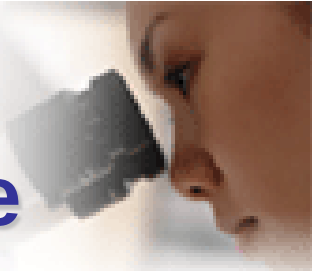
Epidemiológia TBC v Európe

- Incidencia TBC rastie v celom regióne, najmä od západu na východ
- V Západnej Európe je to výsledkom migračných vln, čo viedlo k vzostupu výskytu aj v krajinách, kde bol v minulosti sledovaný pokles výskytu TBC
- 20% prípadov v krajinách EU sa vyskytuje u cudzincov
- podľa pohlaví je výskyt 2x častejší u mužov ako u žien
- TBC je najčastejšou príčinou úmrtí u osôb HIV /AIDS infikovaných

TBC nepozná hranice. Pri súčasnom globalizovanom svete a migrácii obyvateľstva je hrozbou všade a pre každého



Údaje o nozokomiálnom prenose u ošetrojúceho zdravotníckeho personálu:



- už pred Kochom prvé zmienky
- Cornet 1889 - 3x častejšie u sestier
- Breuning 1934 - 4x častejšie u zdrav. pracovníkov
- Childress 1950 – 6x častejšie u sestier
- Henschová 1942 – Vyšné Hágy 2,5% zo zdrav. pracovníkov ochorelo za prvý rok prevádzky
- Raclavský 1955 – 5x častejšie





Predpoklady pre uznanie TBC ako choroby z povolania

- Osoba netrpela TBC ochorením pred vstupom do rizikového pracoviska
- TBC ochorenie je v súvisi s prácou na rizikovom pracovisku
- Konkrétny dôkaz expozície – dôkaz s infekčným zdrojom v inkrimovanom období
- Dôkaz epidemiologickej súvislosti medzi expozíciou na manifestáciou ochorenia-t.j. trvanie, pravidelnosť, masívnosť a typ BK infekcie





Inkubačný čas

- Minimálny inkubačný čas 4 týždne / pri traumatologickej tuberkulóze 10-14 dní/
- Maximálny inkubačný čas –
 - tbc skeletu 4 roky
 - tbc obličky 10 rokov
 - tbc nadobličky 15 rokov



Základy prevencie prenosu



Legislatívne predpisy



Kontrola prostredia



Ochrana respirátormi





Legislatívne predpisy

- **Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov**
- **Vyhláška MZ SR č. 553 z 15.8.2007, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na prevádzku zdravotníckych zariadení z hľadiska ochrany zdravia**





Administratívne predpisy

- Rizikový faktor :
biologické faktory /A15-19/ - 3. kategória
- Vstupná prehliadka: základné lekárske vyšetrenie a prehľadná rtg snímka pľúc, MxII. – hodnotí špecialista TaPCH, doplnkové vyšetrenie individuálne podľa zistených zmien
- Periodické prehliadky – rovnako ako vstupná prehliadka v lehote 1x ročne, frekvencia rtg vyšetrenia podľa usmernenia indikujúceho lekára
- Výstupná prehliadka – náplň rovnaká ako pri periodickej prehliadke
- Následné preventívne prehliadky – základné lekárske vyšetrenie v lehotách 1x za dva roky



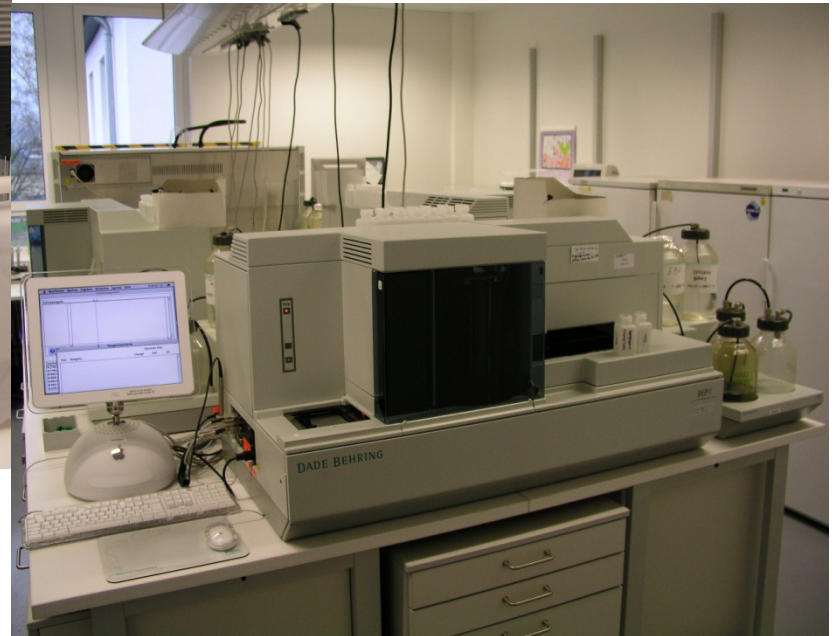
Tuberculosis

Mikrobiologické laboratórium Sevastopol Ukrajina 2007



Tuberculosis

Mikrobiologické laboratórium Koblenz Nemecko 2007





TBC ako choroba z povolania na Slovensku v rokoch 2000-2009

Bratislavský kraj	3
Trnavský kraj	-
Nitriansky kraj	3
Trenčiansky kraj	2
Žilinský kraj	2
Banskobystrický kraj	4
Prešovský kraj	7
Košický kraj	13
Slovensko spolu	34



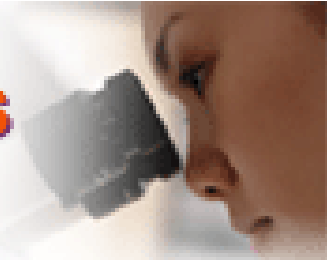
Tuberculosis



Choroba z povolania: 33-3 - Silikotuberkulóza

Rok	Spolu	v tom územie:							
		BA	TT	TN	NR	ZA	BB	PO	KE
1998	2	-	-	1	-	-	-	-	1
1999	2	-	-	-	-	-	2	-	-
2000	2	-	-	-	-	1	1	-	-
2001	4	-	-	-	-	1	1	-	2
2002	2	-	-	1	-	1	-	-	-
2003	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2004	1	-	-	1	-	-	-	-	-
2005	2	-	-	-	-	-	1	-	1
2006	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2007	-	-	-	-	-	-	-	-	-





TBC ako choroba z povolania u zamestnancov NÚTPCHaHCH Vyšné Hágy

- Za 22 rokov - 1988-2010
priznaných Klinikami pracovného lekárstva na návrh
spádového pneumoftizeológa

12 ochorení

Podľa profesii: 2 lekár – patológ, pneumológ
5 zdrav. sestier
3 laboranti OKM
1 sanitár odd. patológie
1 PZP



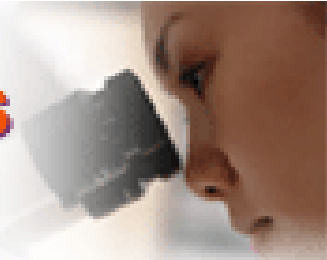


TBC ako choroba z povolania **u zamestnancov NÚTPCHaHCH Vyšné Hágy**

- Priemerný vek týchto 12 zamestnancov
- 47,2 roka / 29-63 /

Dĺžka práce pred vznikom ochorenia na
rizikovom pracovisku
– 18,1 roka /2-35/





TBC ako choroba z povolania u zamestnancov NÚTPCHaHCH Vyšné Hágy

- Typ ochorenia

TBC pľúc BK mpkp	6x
TBC pľúc histolog. overená	1x
TBC pľúc bakteriolog. neoverená	1x
TBC bronchov bakteriolog. overená	1x
TBC urogenitálna bakteriolog. overená	4x
TBC kostná histolog. overená	1x





TBC ako choroba z povolania **u zamestnancov NÚTPCHaHCH Vyšné Hágy**

V rokoch 1988 -1997 celkovo

10 prípadov

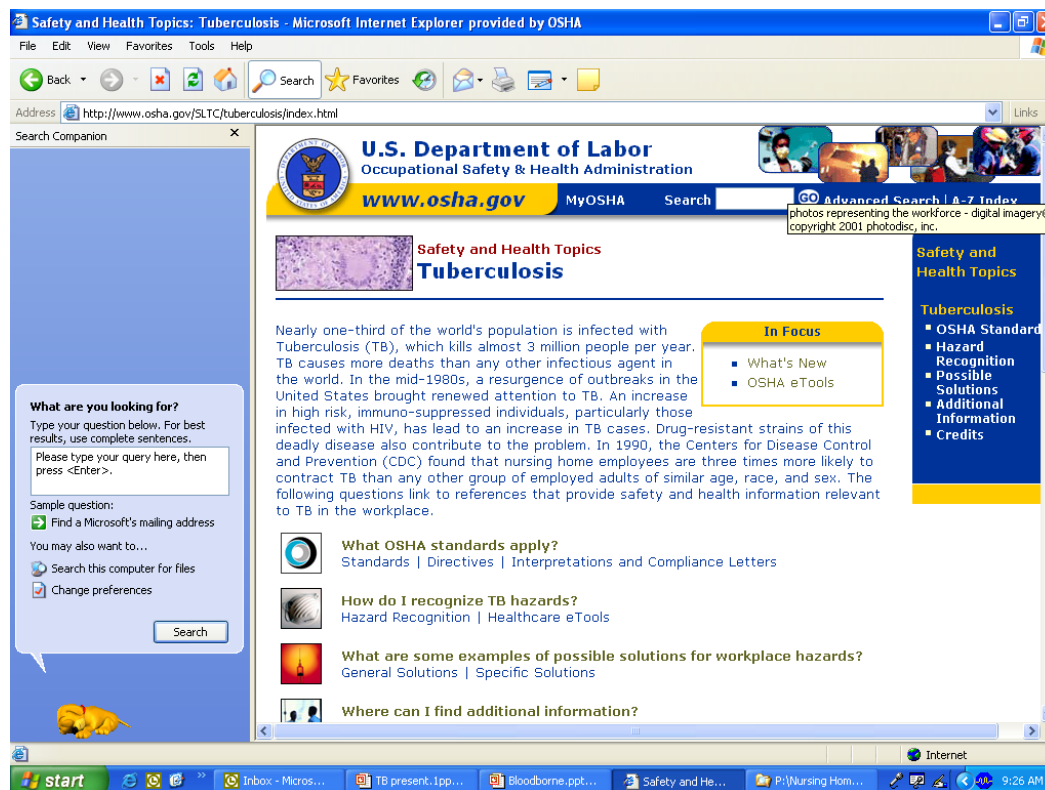
V rokoch 1998 -2010 celkovo

2 prípady



Tuberculosis

Doplnkové informácie o TBC ako profesionálnej nákaze



The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window displaying the OSHA website. The address bar shows the URL: <http://www.osha.gov/SLTC/tuberculosis/index.html>. The page header includes the U.S. Department of Labor Occupational Safety & Health Administration logo and the website address www.osha.gov. The main content area is titled "Safety and Health Topics Tuberculosis" and features a search bar, a "What are you looking for?" section with a sample question, and a list of links to various resources. The sidebar on the right contains a "Safety and Health Topics" menu with links to "Tuberculosis", "OSHA Standard", "Hazard Recognition", "Possible Solutions", "Additional Information", and "Credits".

U.S. Department of Labor
Occupational Safety & Health Administration
www.osha.gov

Safety and Health Topics
Tuberculosis

Nearly one-third of the world's population is infected with Tuberculosis (TB), which kills almost 3 million people per year. TB causes more deaths than any other infectious agent in the world. In the mid-1980s, a resurgence of outbreaks in the United States brought renewed attention to TB. An increase in high risk, immuno-suppressed individuals, particularly those infected with HIV, has led to an increase in TB cases. Drug-resistant strains of this deadly disease also contribute to the problem. In 1990, the Centers for Disease Control and Prevention (CDC) found that nursing home employees are three times more likely to contract TB than any other group of employed adults of similar age, race, and sex. The following questions link to references that provide safety and health information relevant to TB in the workplace.

In Focus

- What's New
- OSHA eTools

What OSHA standards apply?
Standards | Directives | Interpretations and Compliance Letters

How do I recognize TB hazards?
Hazard Recognition | Healthcare eTools

What are some examples of possible solutions for workplace hazards?
General Solutions | Specific Solutions

Where can I find additional information?

Safety and Health Topics

- Tuberculosis
- OSHA Standard
- Hazard Recognition
- Possible Solutions
- Additional Information
- Credits



Ďakujem za pozornosť

