



TBC pľúc – najrozšírenejšie infekčné ochorenie u nás a vo svete

Prof. MUDr. Eva Rozborilová, CSc.

„Tuberkulóza

- globálna hrozba pre celý svet,
ktorá vyžaduje zvýšenú
ostražitosť a pohotovosť
všetkých “**

Global Task Force On XDR-TB

(WHO, 9.10.2006)

Základné fakty o TBC

Odhaduje sa, že medzi rokmi 2000-2020 sa nakazí d'alšia miliarda ľudí

– ochorie 200 miliónov ľudí

– 35 miliónov ľudí zomrie na TBC

ak sa nepodarí zlepšiť zdravotnú starostlivosť

Hlavný zámer národných programov

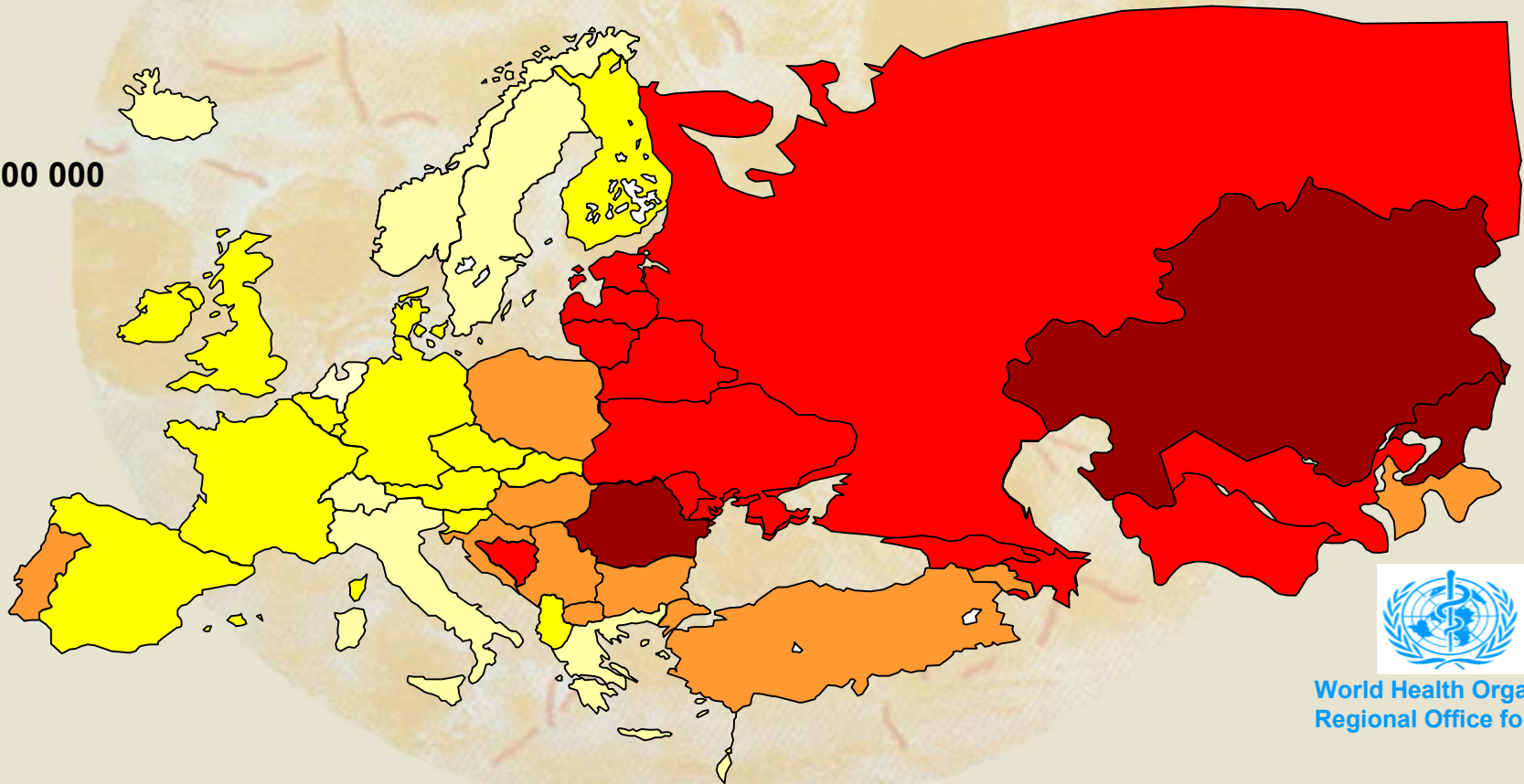
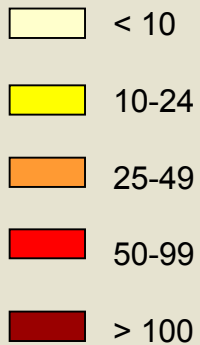
- **detekovať a liečiť tuberkulóznú infekciu**
- **identifikovať latentnú tuberkulóznú infekciu (vyšetrenie kontaktov, imunosuprimovaných, HIV pozitívnych a rizikových skupín obyvateľstva)**

Rozdelenie krajín podľa výskytu TBC

| Skupina 1 | Skupina 2 | Skupina 3 |
|---|--|--|
| Vysoký výskyt tbc | Stredný výskyt tbc | Nízky výskyt tbc |
| <p><i>5 prioritných krajín:</i> Ruská federácia, Ukrajina, Rumunsko, Uzbekistan, Kazachstan</p> <p><i>Ostatných 11 krajín:</i> Tadžikistan, Bielorusko, Kirgizsko, Azerbajdžansko, Moldavská republika, Litva, Turkménsko, Arménsko, Estónsko</p> | <p>Turecko, Poľsko, Španielsko, Portugalsko, Juhoslávia, Maďarsko, Bulharsko, Bosna a Hercegovina, Kréta, Macedónsko, Albánsko</p> | <p>Nemecko, Francúzsko, Veľká Británia, Taliansko, Grécko, Česká republika, Belgicko, Holandsko, Slovensko, Rakúsko, Švajčiarsko, Nemecko, Izrael, Fínsko, Írsko, Slovinsko, Švédsko, Nórsko, Luxembursko, Malta, Andorra, Island, San Marino, Monako</p> |

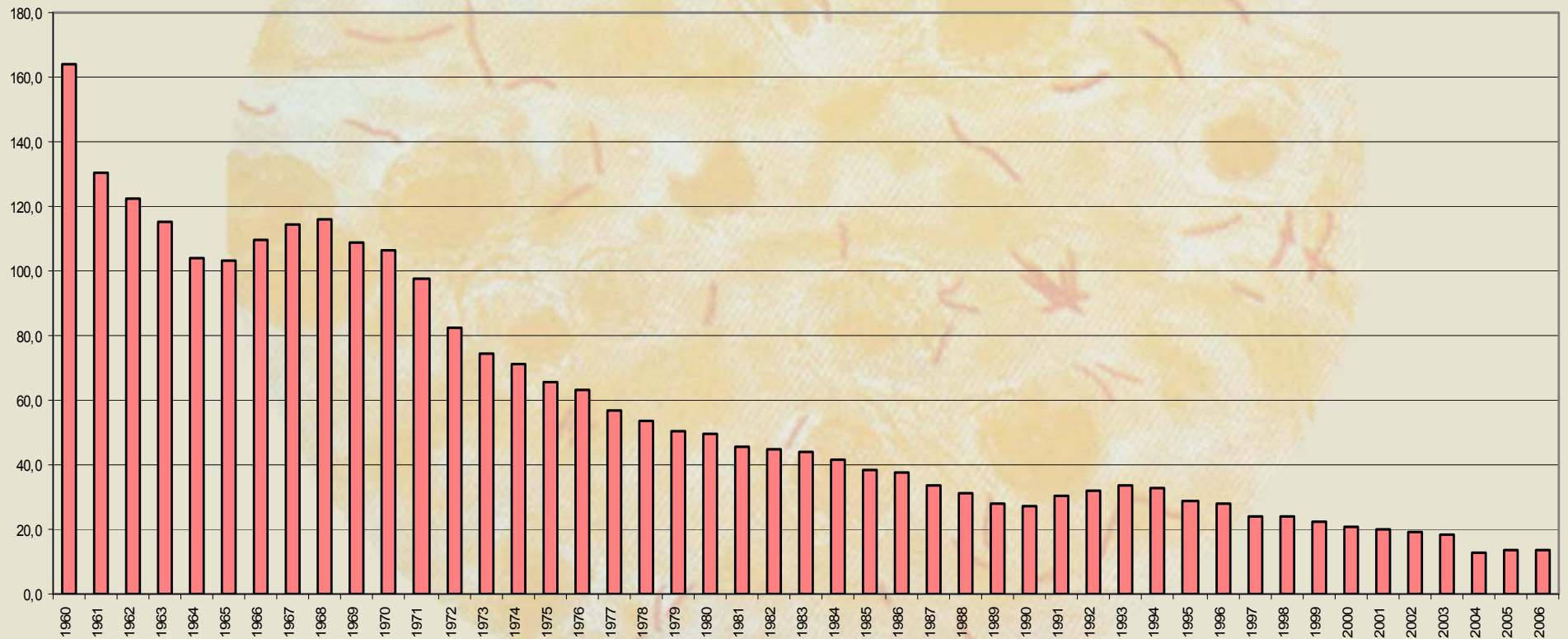
Incidenca TBC 2005

TB prípady/100 000

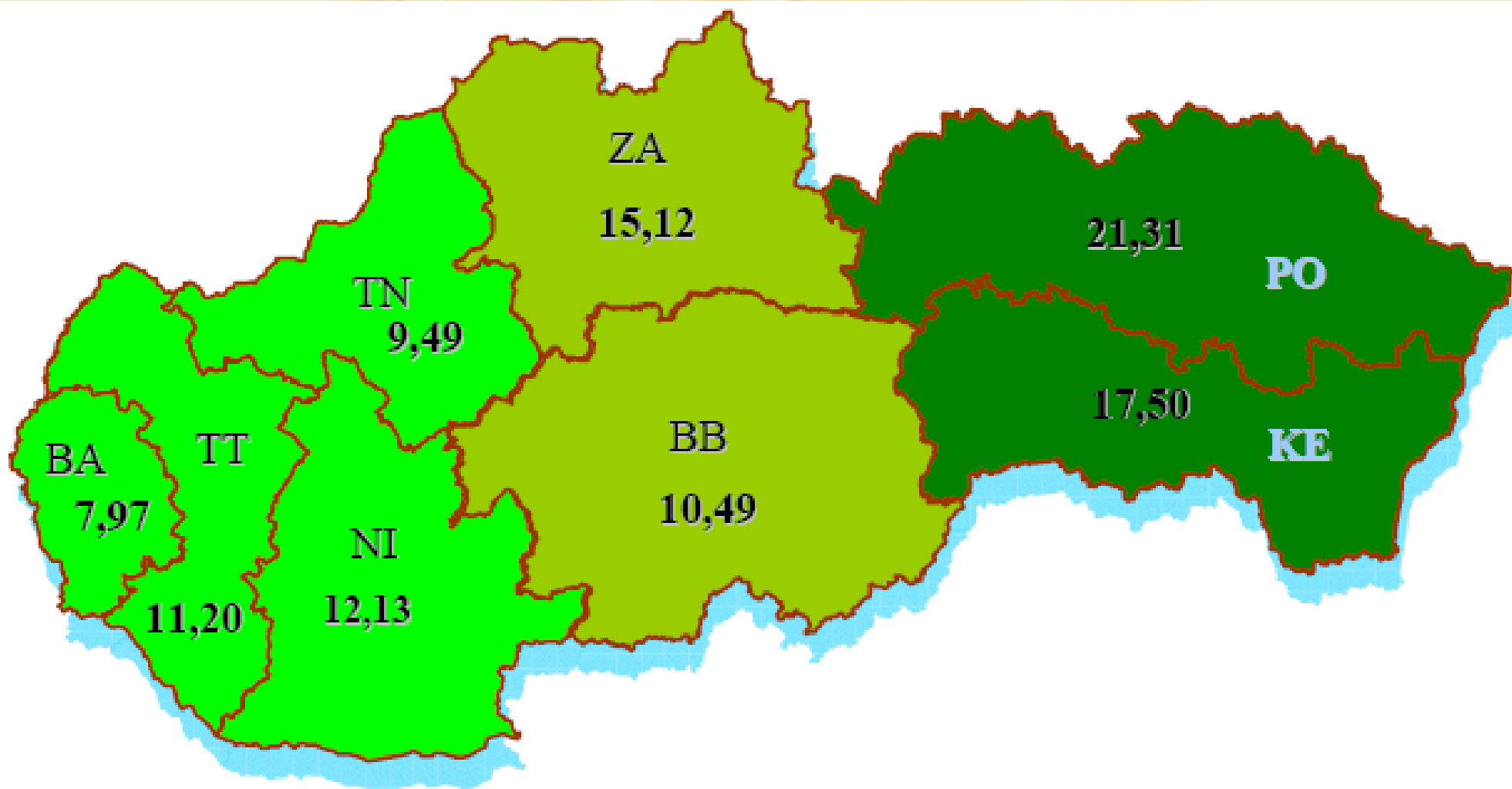


World Health Organization
Regional Office for Europe

Incidenca TBC na Slovensku v rokih 1960-2006



Incidenca TBC na Slovensku v r. 2006 podl'a krajev



Multirezistentná tuberkulóza na Slovensku 2006

- výskyt multirezistentnej tuberkulózy - pod 5%
- v r. 2006 - z 732 prípadov tbc 11 pacientov infikovaných multirezistentnými kmeňmi

| MDR | 11 pacientov | |
|-------------------------|---------------------|-------------|
| primárna | 5 | 40 % |
| akvirovaná | 6 | 60 % |
| Výsledky liečby | | |
| debacilizovaní | 6 | |
| nedebacilizovaní | 5 | |

TBC 1996-2006 Rómovia

| Rok | Spolu TBC | Rómovia | % z TBC | Deti všetky | Rómske deti | % z detskej TBC |
|------|-----------|---------|---------|-------------|-------------|-----------------|
| 1996 | 1498 | 126 | 8,4 | 46 | 20 | 43,5 |
| 1997 | 1296 | 90 | 6,9 | 27 | 4 | 14,8 |
| 1998 | 1281 | 133 | 10,4 | 38 | 18 | 47,4 |
| 1999 | 1218 | 102 | 8,4 | 21 | 4 | 19,0 |
| 2000 | 1111 | 91 | 8,2 | 15 | 7 | 46,7 |
| 2001 | 1079 | 102 | 9,5 | 22 | 9 | 40,9 |
| 2002 | 1055 | 125 | 11,8 | 19 | 5 | 26,3 |
| 2003 | 990 | 123 | 12,4 | 18 | 13 | 72,2 |
| 2004 | 705 | 87 | 12,2 | 19 | 13 | 68,4 |
| 2005 | 743 | 103 | 13,8 | 21 | 14 | 66,6 |
| 2006 | 732 | 88 | 12,0 | 23 | 13 | 56,5 |

HIV a TBC na Slovensku

Počet HIV pozit.: 196 pacientov:

–2005 1 pacient

–2003 1 pacientka

–1998 1 pacient

–1997 1 pacient

–ostatné roky 0 pacientov

TBC vo väzení na Slovensku

- 2003 18 prípadov
- 2004 22 prípadov
- 2005 23 prípadov
- 2006 21 prípadov

- Úmrtia na TBC 0 prípadov
- Lieková rezistencia 0 prípadov

Vakcinácia

- Novorodenci od 4. dňa do 6. týždňa života - na novorodeneckých oddeleniach. Kontrola reakcie v mieste očkovania v 3. mesiaci
- V ambulancii pediatra. Deti s nevytvorenou lokálnou reakciou vo veku 18-24 mesiacov sa posielajú do ambulancie TaPCH - v prípade, že majú tuberkulínový test negatívny, zopakuje sa očkovanie
- Deti v 11. roku života - v ambulancii TaPCH - tuberkulínový test - ak je negatívny, dieťa sa preočkuje

V súčasnosti diagnostický postup zahŕňa:

- **anamnézu a klinické vyšetrenie**
- **röntgenologické vyšetrenie hrudníka**
- **mikrobiologické, histologické a molekulárne genetické vyšetrenie**
- **tuberkulínový kožný test**
- **vyšetrenie sekrécie IFN- γ**

Indikácia vyšetrenia IGRA

- **Diferenciálna diagnostika abacilárnej TBC**
- **Diagnostika LTBI (kontakty)**
- **Vyšetrenie rizikových skupín pre TBC**
- **Vyšetovanie pacientov liečených anti-TNF α (v spolupráci s reumatológom, dermatológom a gastroenterológom)**

C a v e!

- **Každý pacient pred začatím biologickej liečby musí byť vyšetrený pneumológom za účelom vylúčenia latentnej tuberkulózne infekcie, inaktívnej alebo aktívnej tuberkulózy**

Záver

- Navzdory nepriaznivému celosvetovému epidemiologickému trendu a prognózam na Slovensku pokračuje pokles výskytu TBC.
- Slovensko sa zaradilo medzi krajiny s nízkym výskytom TBC.
- Napriek týmto skutočnostiam TBC ostáva celosvetovou hrozbou a globalizácia zvyšuje riziká importu, a to najmä epidemiologicky závažných foriem (MDR).
- Nesmieme preto poľaviť v depistáži a kontrole liečby TBC!