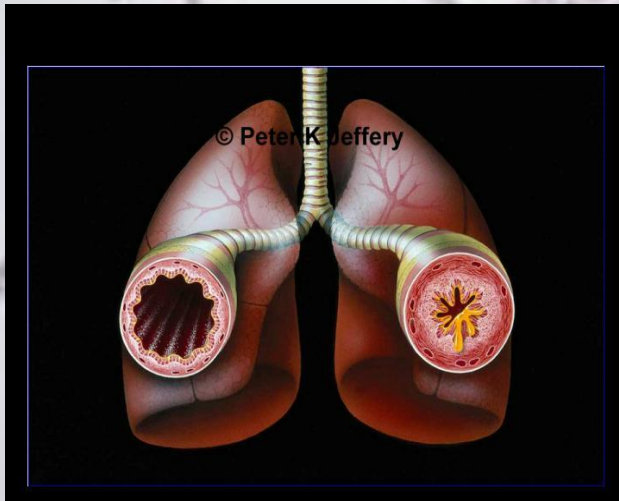


# Epidemiológia CHOCHP



**Kavcová E., Rozborilová E.**  
**Klinika TaPCH JLF UK a MFN, Martin**

# CHOCHP GOLD

## revízia 2006

Global Initiative for Chronic  
Obstructive  
Lung  
Disease



GLOBAL STRATEGY FOR THE DIAGNOSIS,  
MANAGEMENT, AND PREVENTION OF  
CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE  
Revised 2006

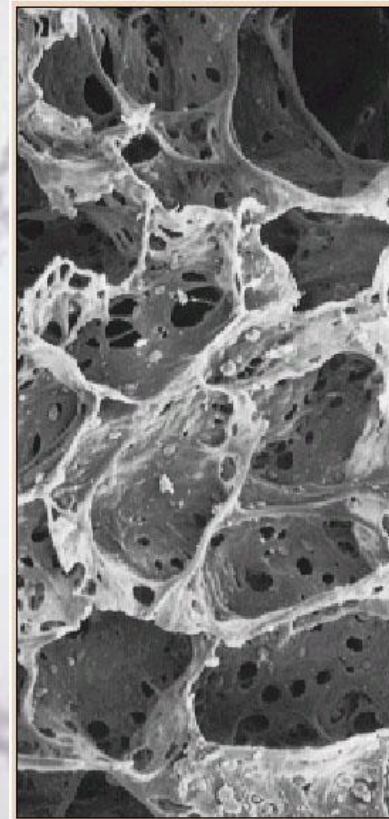


CHOCHP je **liečiteľné** ochorenie,  
ktorému sa dá **predchádzať**

- pľúcne prejavy sú charakterizované **obmedzením prietoku vzduchu**, ktoré **nie je plne reverzibilné**
- je obvykle **progredujúce** a súvisí s abnormálnou zápalovou reakciou pľúc na inhalované škodlivé častice a plyny.
- má niekoľko **mimopľúcnych** dôsledkov, ktoré prispievajú k jeho **závažnosti**

# CHOCHP - multifaktoriálna etiológia

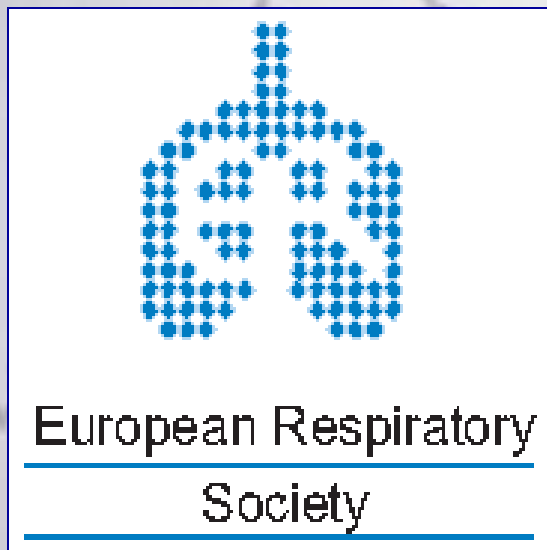
- fajčenie je najvýznamnejší faktor determinujúci zvýšenú prevalenciu a mortalitu
- začína dlho predtým, než sú zrejmé symptómy, najmä **dýchavica**, ktorá je z väčšej časti **irreverzibilná**
- **zanechanie fajčenia:**  
spomalenie deteriorácie pľúcnych funkcií - **predĺženie života!**  
efektívna aj cost–efektívna intervencia



**V Európe je len 25% prípadov CHOCHP diagnostikovaných**



# European Lung White Book

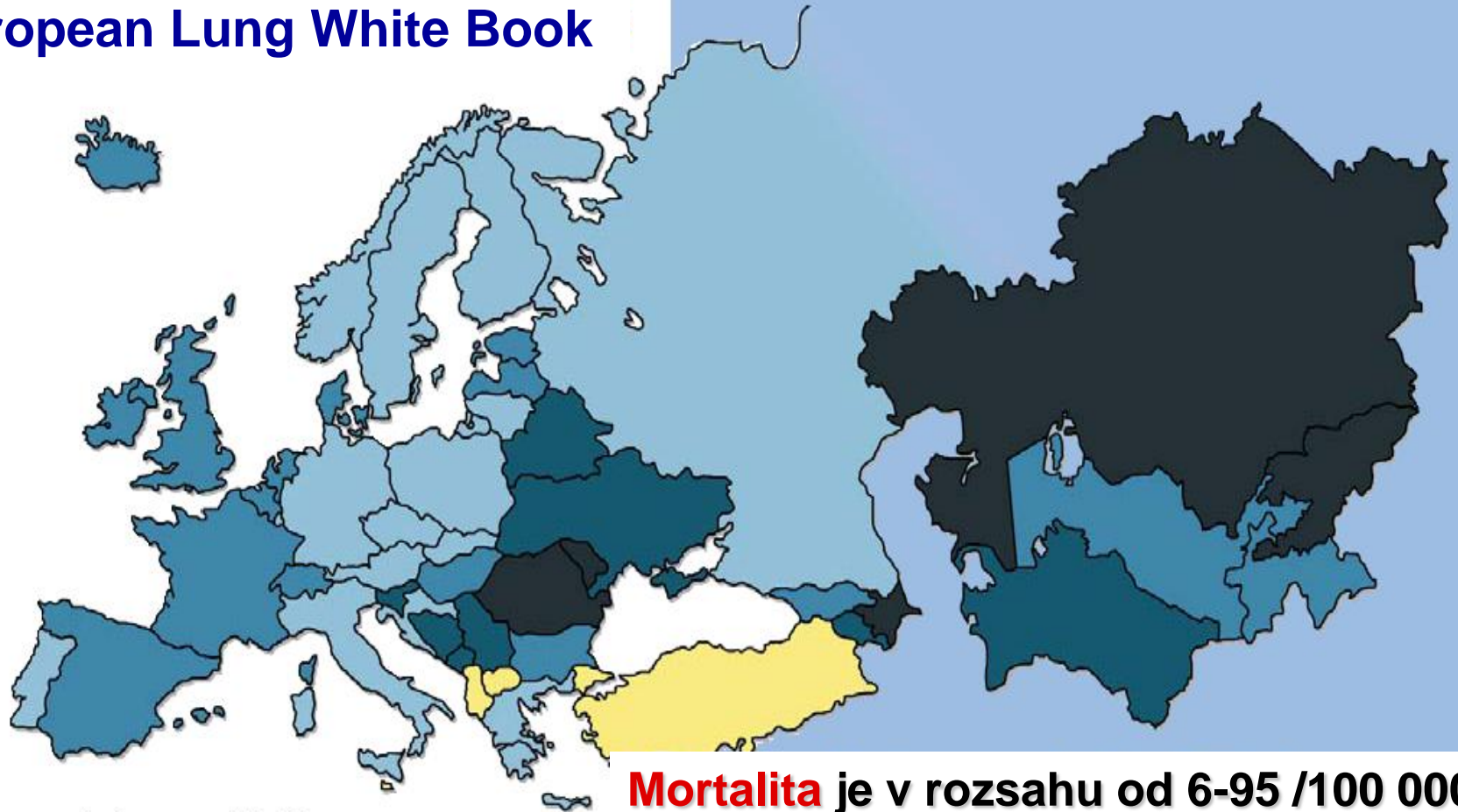


**1. komplexný prehľad o respiračnom zdraví  
v EURÓPE**

**4-6% dospelých- klinicky zjavná CHOCHP**

# Mortalita na CHOCHP v Európe

European Lung White Book



Data are presented as n per 100,000.

● >75 ● 51-75 ● 25-50 ● <25 ● NO DATA

Source: OECD; [www.oecd.org](http://www.oecd.org)

**Mortalita je v rozsahu od 6-95 /100 000:**  
**Grécko- Kyrgystan.** WHO v r. 1990 odhadovala  
štandardizovanú mortalitu CHOCHP v Európskych  
krajínach: **ženy 20/100000, muži 50/100000,**  
u mužov je 2-3x vyššia ako u žien.

# Vedúce príčiny smrti v krajinách **Východnej** Európy

1990

1. Ischaemic heart disease

2. Cerebrovascular disease

3. Lung cancer

4. Pneumonia

5. Stomach cancer

6. Road traffic accidents

7. Self-inflicted injuries

8. COPD

9. Colon + rectum cancers

10. Cirrhosis of the liver

2010

1. Ischaemic heart disease

2. Cerebrovascular disease

3. Lung cancer

4. COPD

5. Stomach cancer

6. Road traffic accidents

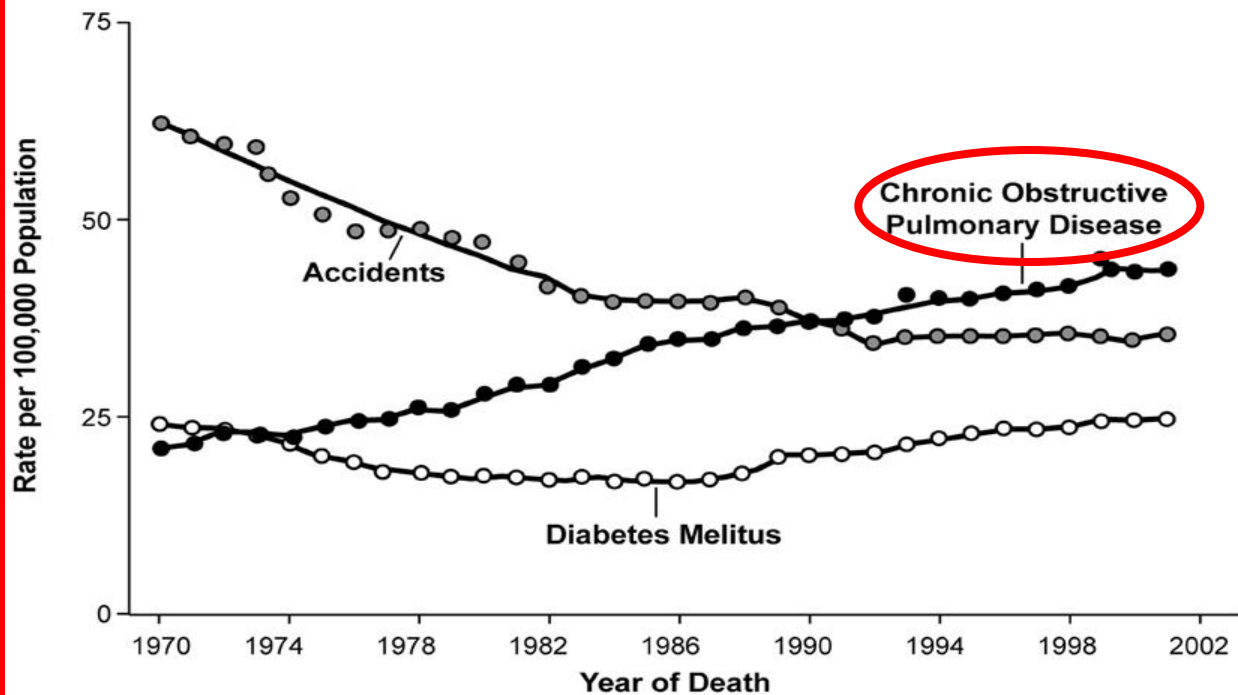
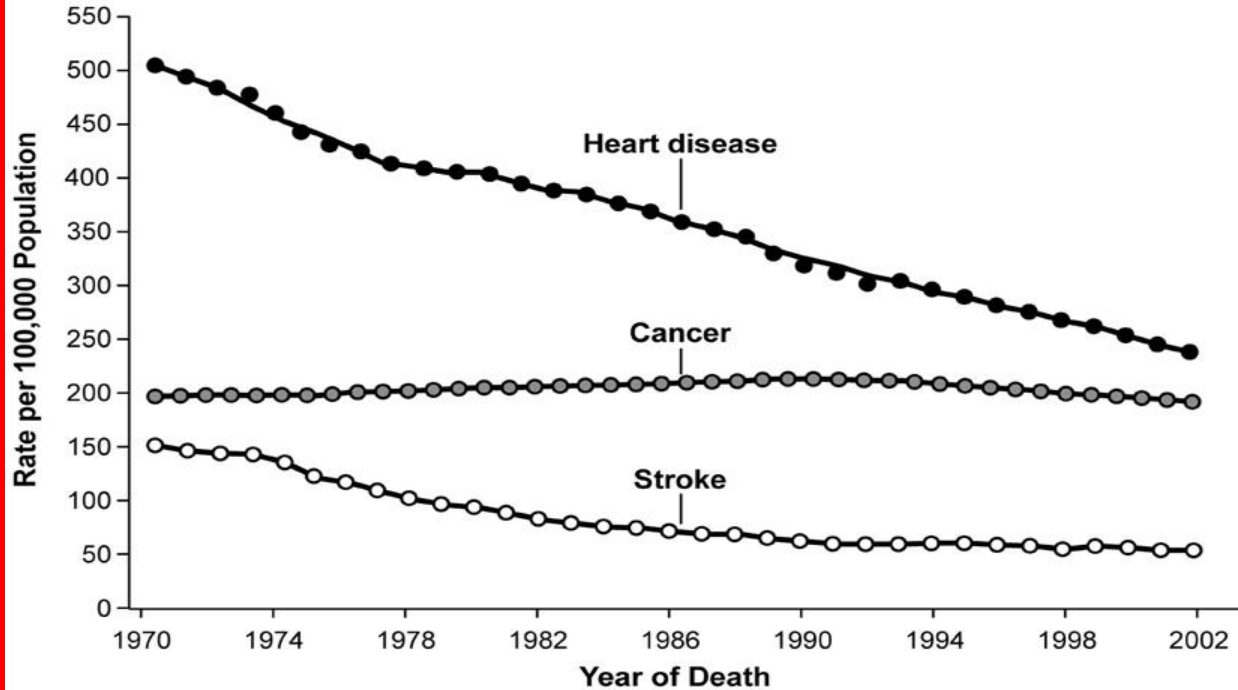
7. Pneumonia

8. Colon + rectum cancers

9. Self-inflicted injuries

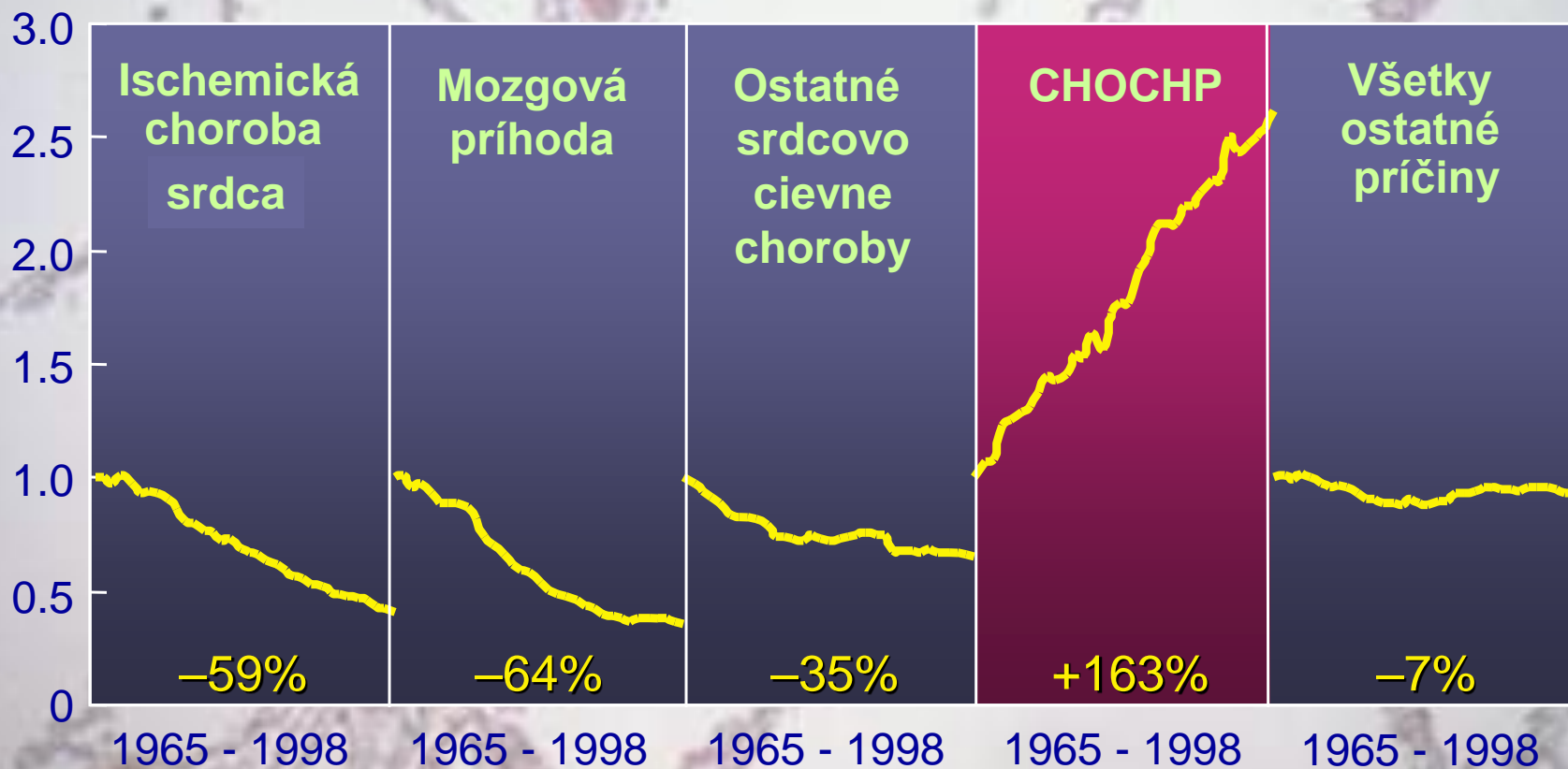
10. Cirrhosis of the liver

Zo šiestich vedúcich príčin úmrtnosti v USA, len krivka CHOCHP plynule stúpa od r. 1970



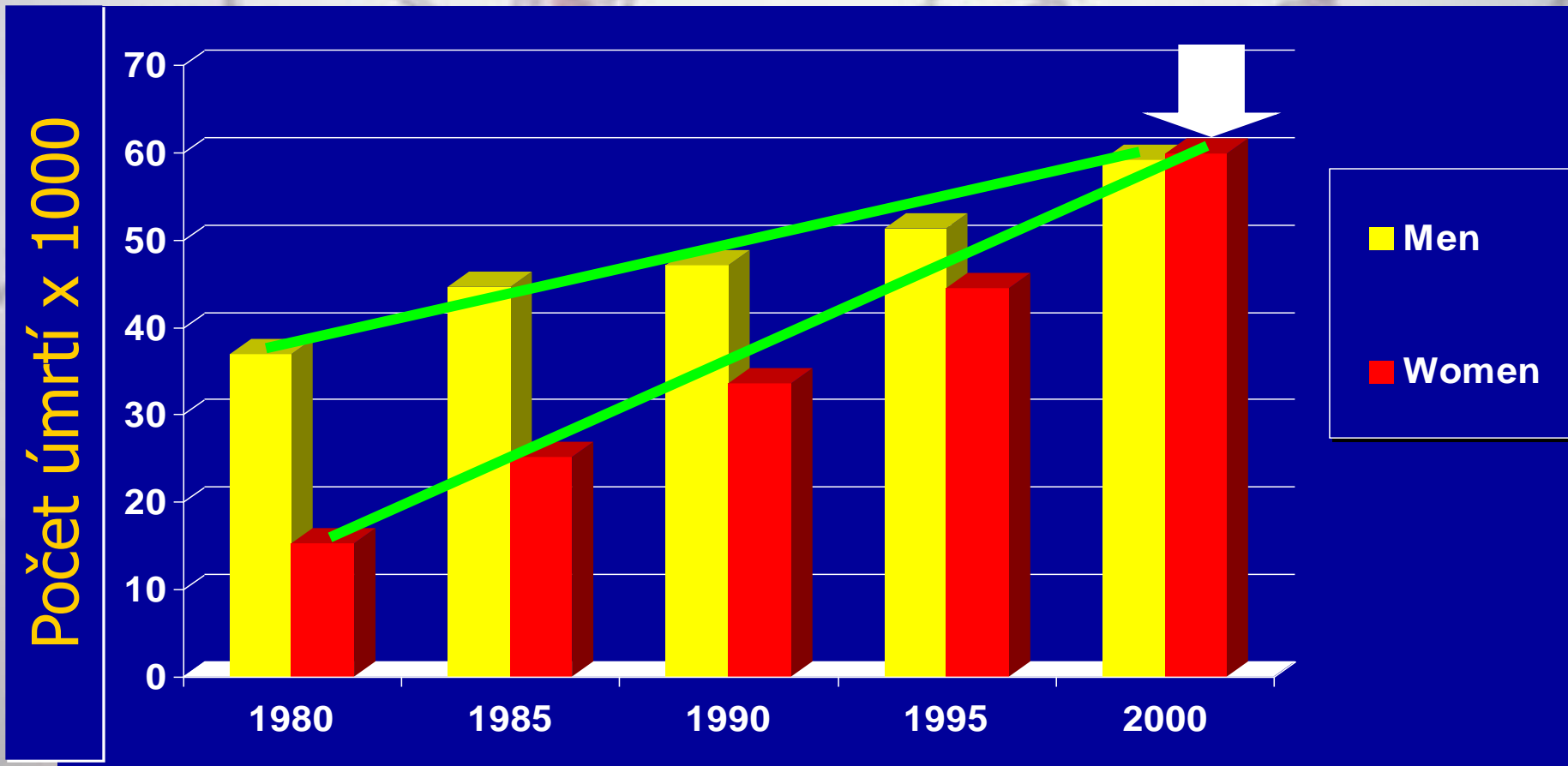


# Percentuálne zmeny vo vekovo špecifickej úmrtnosti v rokoch 1965 -1998 v USA

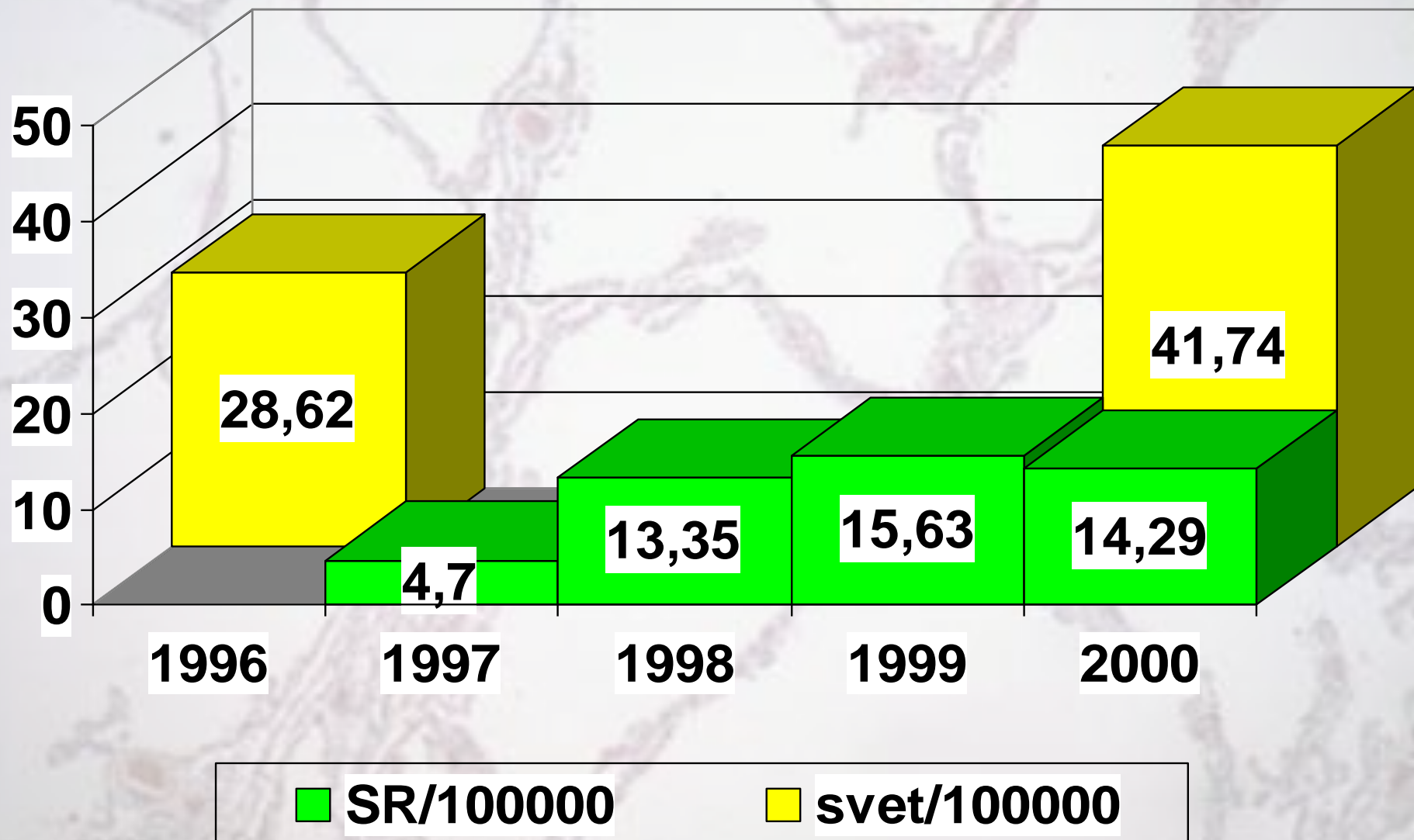


Source: NHLBI/NIH/DHHS

# CHOCHP- úmrtia podľa pohlavia USA, 1980-2000



# Mortalita na CHOCHP v SR a vo svete



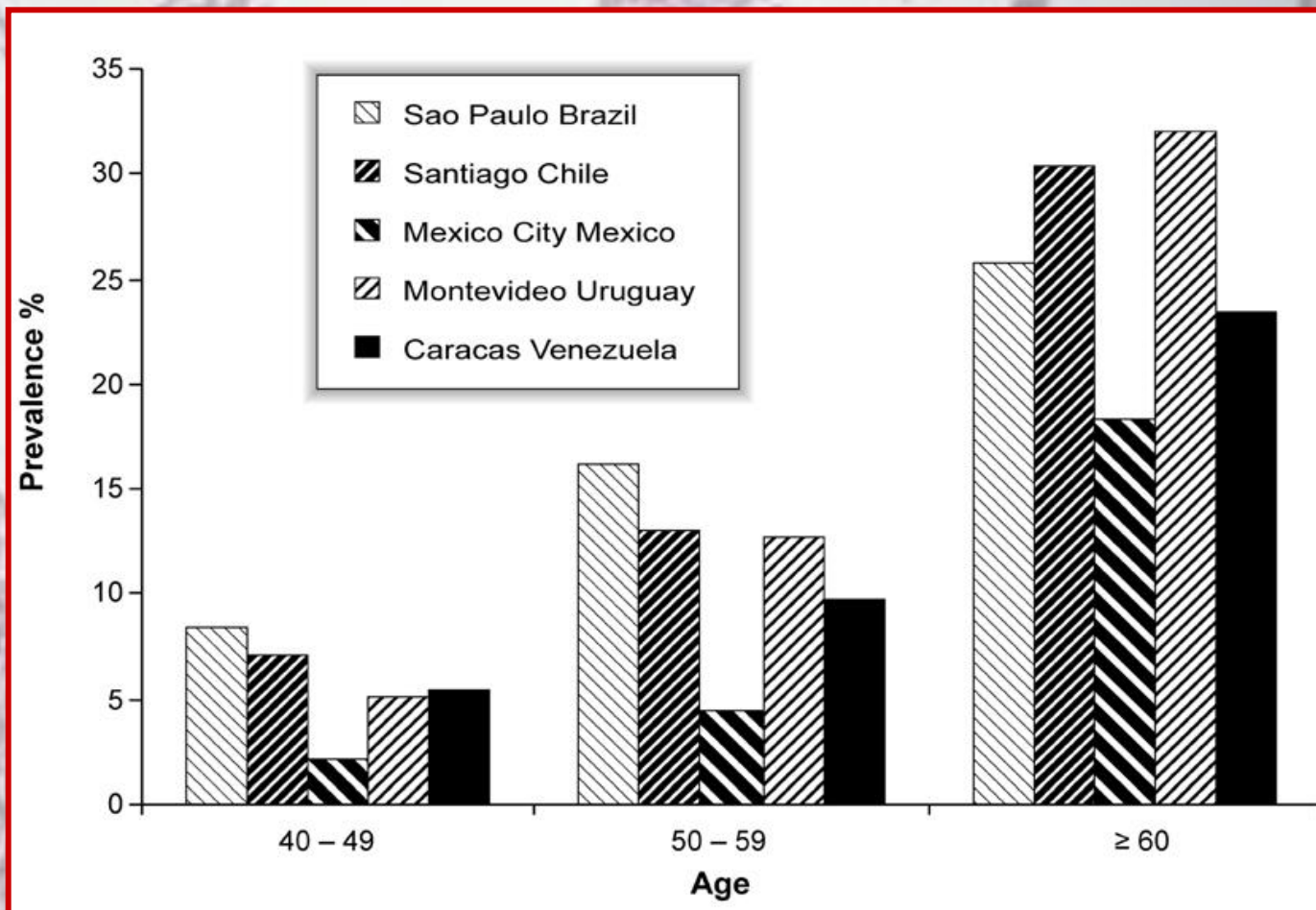
# Štúdia prevalencie CHOCHP podľa veku v Latinskej Amerike

**5 miest LA:**

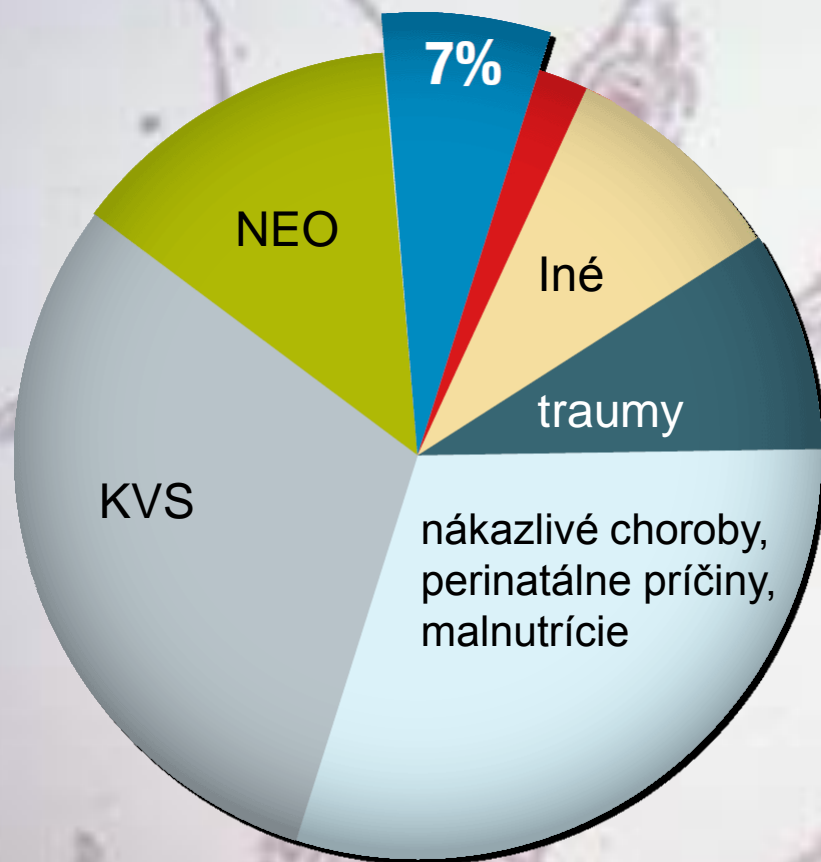
**prevalencia  
post-  
bronchodilat.**

**FEV<sub>1</sub>/FVC < 0.70**

**sa zvyšuje  
prudko s vekom**



# Hlavné príčiny úmrtnosti - WHO 2005



- nákazlivé choroby, perinatálne príčiny, malnutrície
- kardiovaskulárne choroby
- malignity
- **chronické respiračné choroby: 4 mil. (CHOCHP: 3 mil., astma: 255 tis.)**
- diabetes
- iné chronické choroby
- traumy

**2005: 58 mil. úmrtí, chronické ochorenia: 35 mil.**

# Prevalencia chronických respiračných ochorení vo svete

- **Asthma bronchiale ..... 300 mil.**
- **CHOCHP ..... 210 mil.**
- **Alergická nádcha..... 400 mil.**
- **Sy spánkového apnoe ..... >100 mil.**
- **Ostatné ochorenia ..... >50 mil.**

# Črty CHOCHP aj v tret'om tisícročí

- stúpajúca incidencia
- rastúca mortalita
- výskyt od 4. dekády so vzostupným trendom
  - neskorá diagnostika
  - absentujúca kauzálna liečba
    - chronický priebeh
      - exacerbácie
  - významná komorbidita

# Problémy CHOCHP a rezervy

- symptómy a dopad CHOCHP na život pacienta sú **podhodnocované pacientmi aj lekármi**
- 75% CHOCHP nie je diagnostikované<sup>1</sup>**
- ? % sympt. pacientov má správnu th<sup>2</sup>**  
(*Kašlete? -lieky proti kašľu; Ste fajčiar? - netaktnosť*)
- fajčenie a vyšší vek znižujú pravdepodobnosť adekvátnej a účinnej th<sup>2</sup>
- 78% pac. má nedostatočné informácie**

1. Siafakas ERJ 1995; 2. Calverley ERS 2004



# Časové epidemiologické trendy CHOCHP

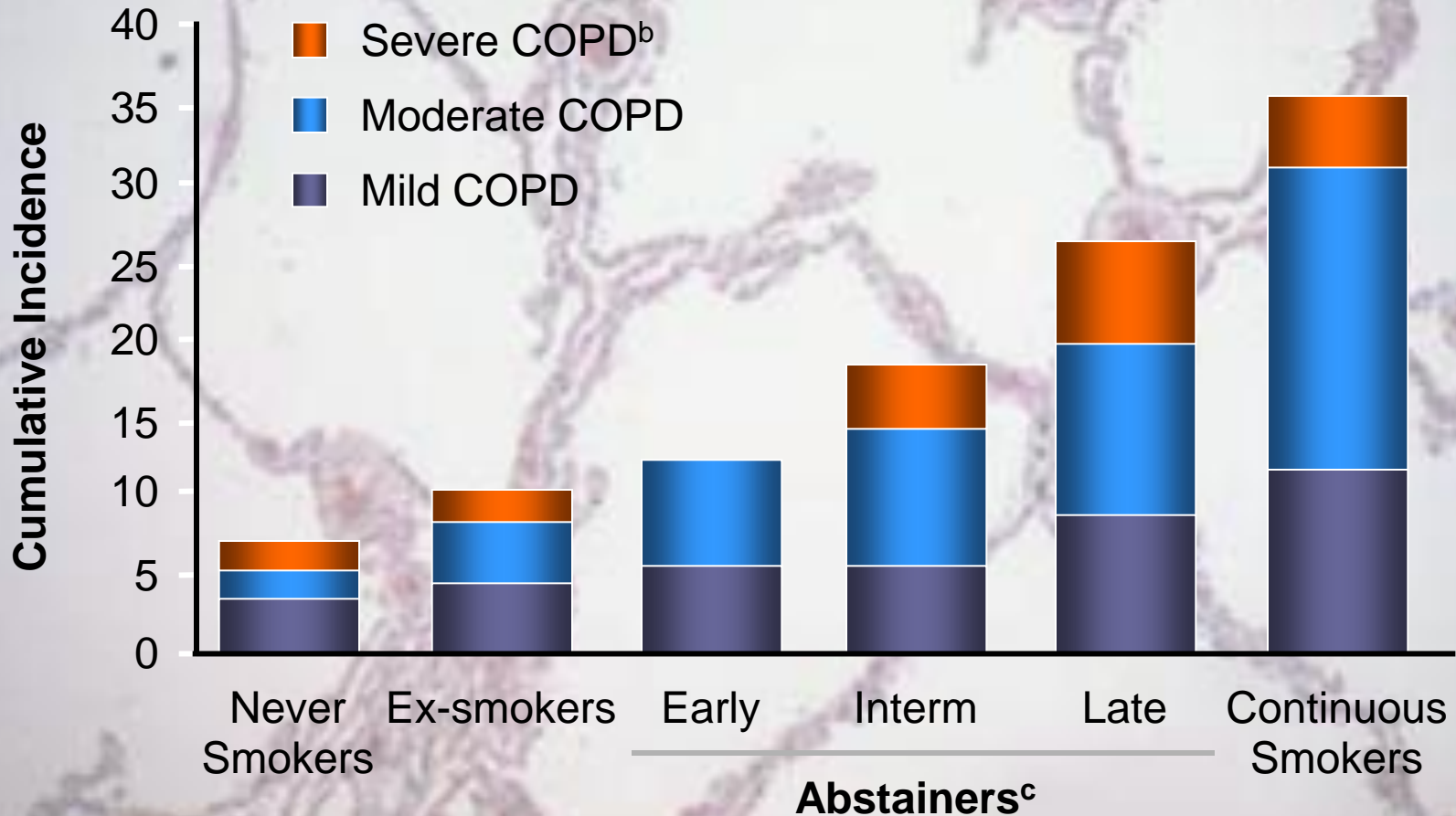
- **Narastá prevalencia CHOCHP u žien**
  - všeobecne je vyšší výskyt u mužov<sup>1</sup> avšak prevalencia u žien narastá rýchlejšie ako u mužov<sup>2</sup>
  - v r.2000 bol v USA POČET úmrtí na CHOCHP väčší u žien ako u mužov
- **Stúpajúca mortalita CHOCHP všeobecne nasleduje niekoľko dekád za stúpajúcimi trendami prevalencie fajčenia**
- **Narastá prevalencia u mladších osôb**  
V rokoch 1988-1994 oproti 1971-1975: 45%-ný nárast u mladších osôb (25-44 rokov s limitáciou prietoku v dýchacích cestách) <sup>3</sup>

1. Siafakas NM et al. *Eur Respir J* 1995; 8; 1398-420; 2. Soriano JB et al, *Thorax* 2000; 55: 789-794;

3. Mannino DM et al, *MMWR* 2002; 51 (SS06): 1-16

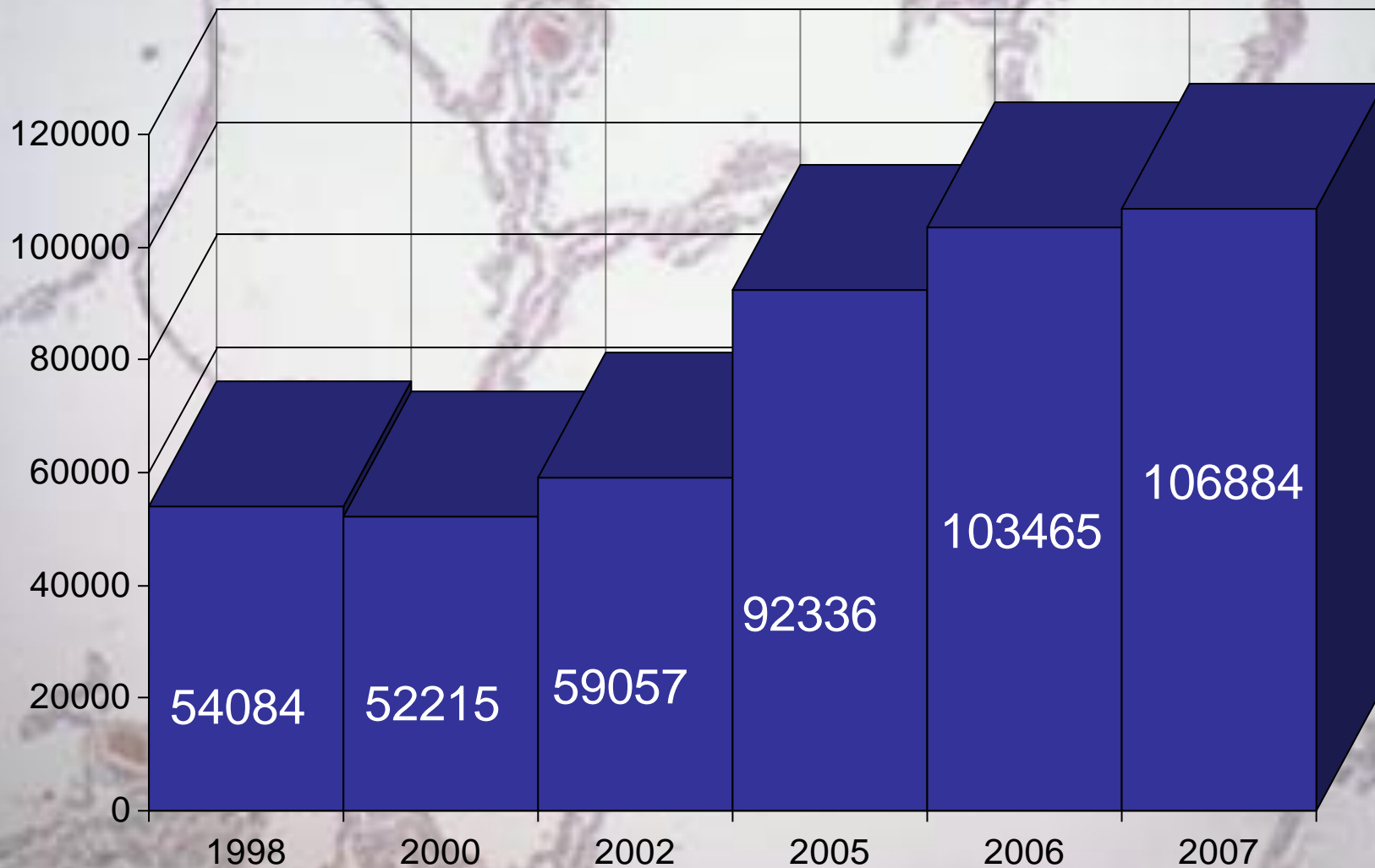
# Kumulatívna incidencia CHOCHP

Pre stálych fajčiarov 35.5% a pre nikdy nefajčiacich 7.8%<sup>a</sup>

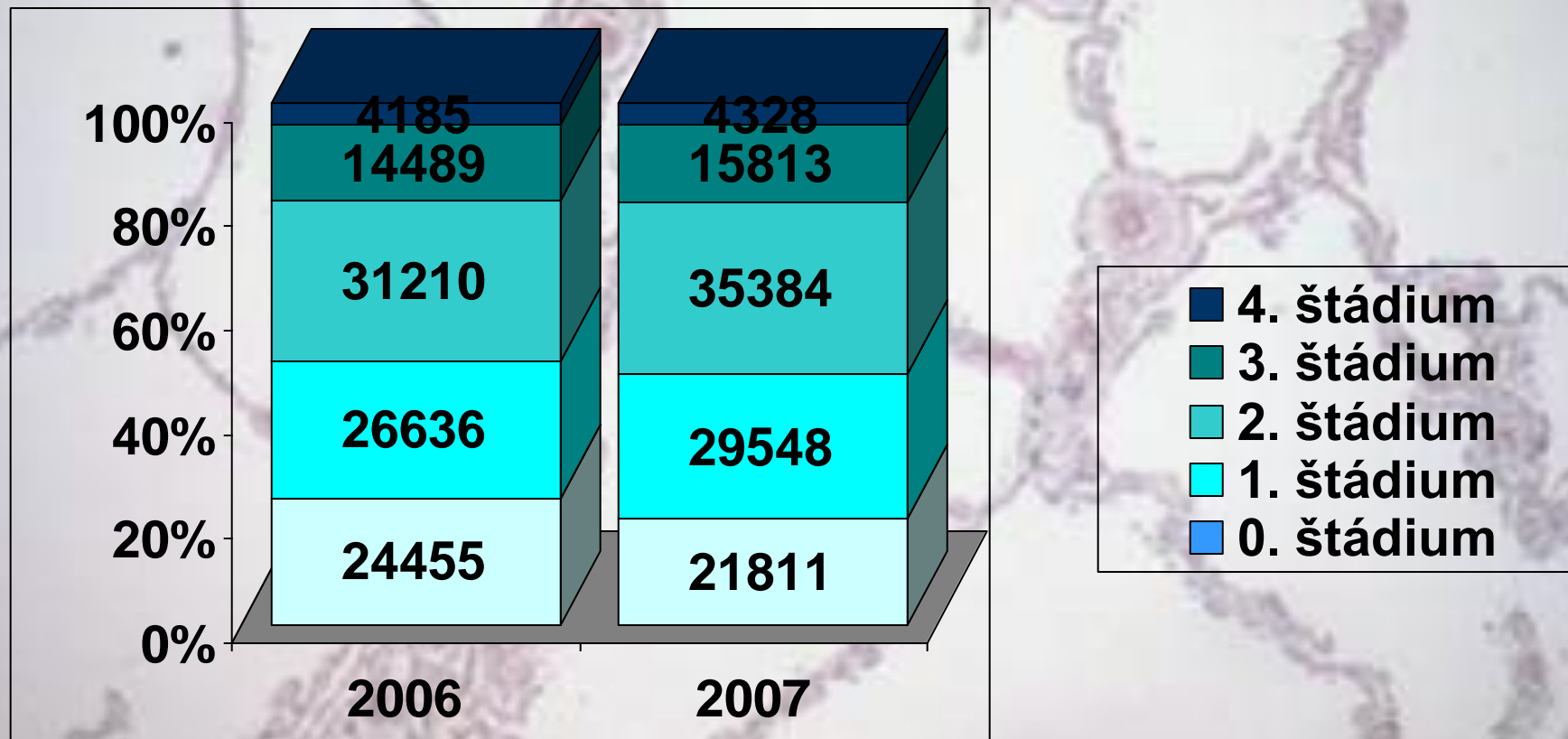


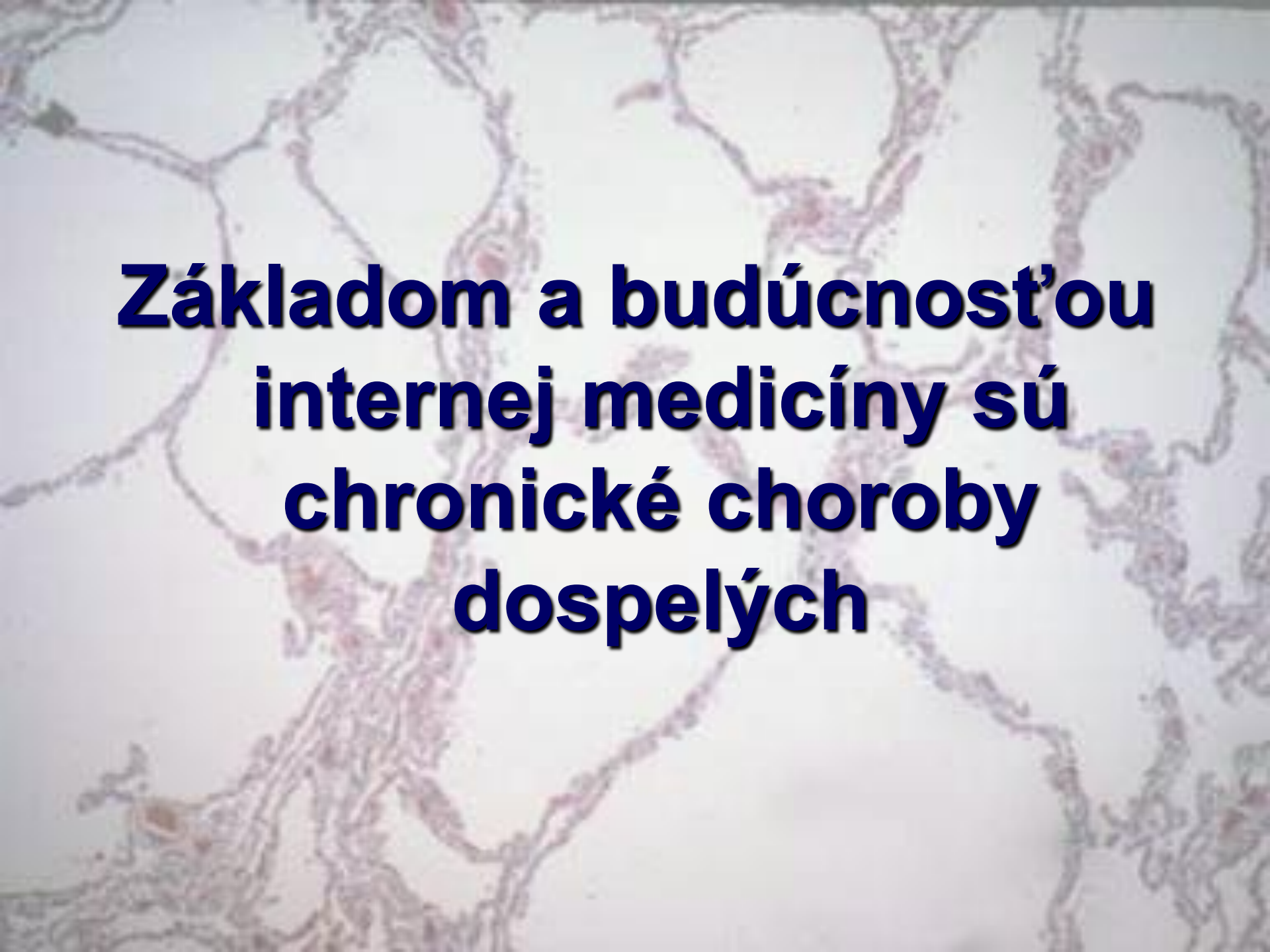
<sup>a</sup>Calculated incidence rates for COPD, men +women combined. <sup>b</sup>Staging was done according to the criteria of the ATS, ERS <sup>c</sup>Study participants were evaluated 4 times over a 30-year period. "Early intermediate and late quitters" refer to those who stopped smoking between the 1st and 2nd, 2nd and 3rd, 3rd and 4th evaluations, respectively. Mild=Stage1, Moderate=Stage2, Severe= Stages 3 and 4. *Løkke et al. Thorax. 2006;61(11):935-939; GOLD Initiative 2006. <http://www.goldcopd.com>. 2007.*

# Počet hlásených prípadov CHOCHP v SR v r. 1998-2007



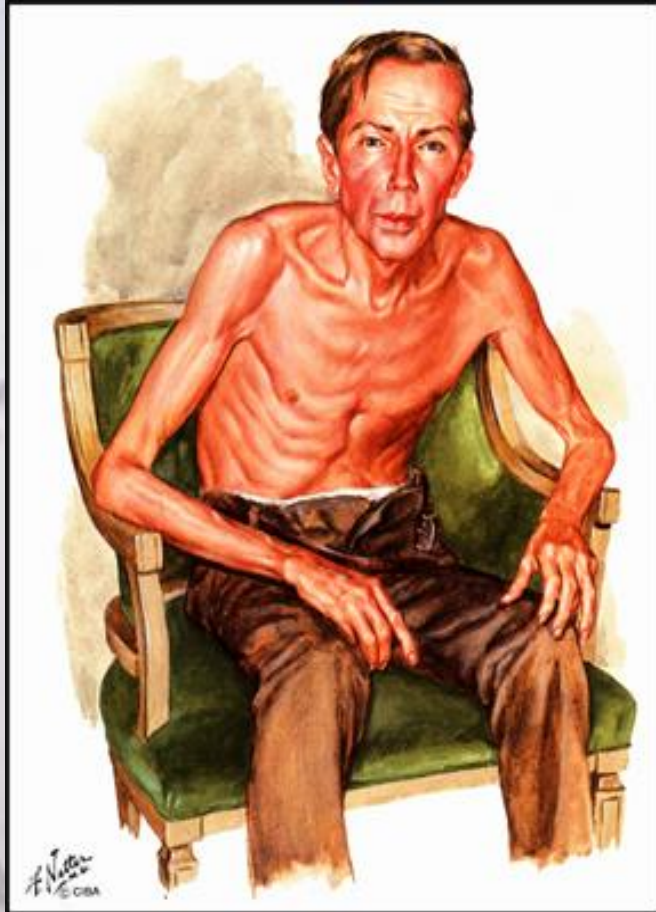
# Prípady CHOCHP hlásené v SR v r. 2006-2007 podľa štádia



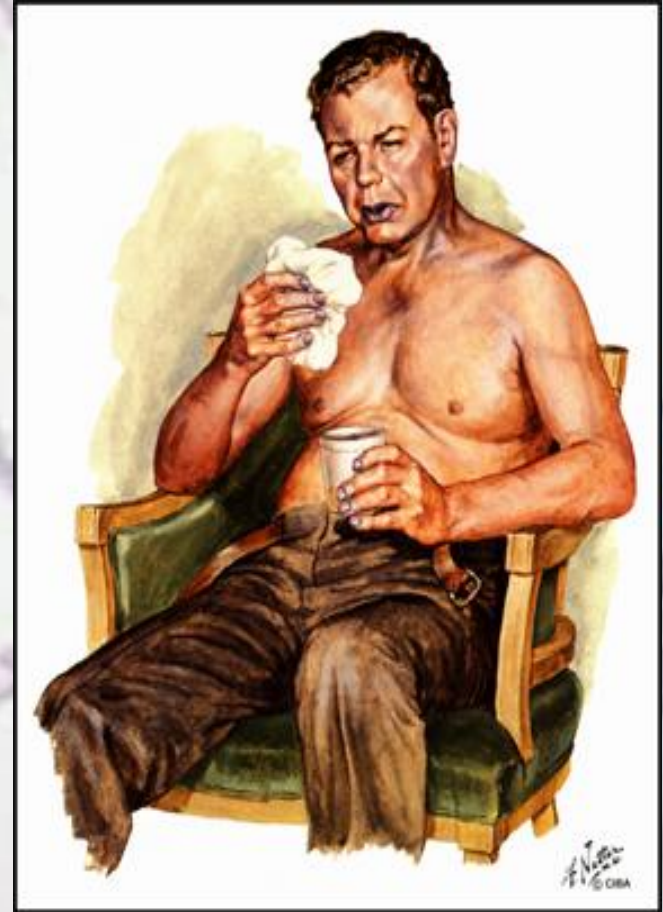
A microscopic image of tissue, likely a histological section, showing a network of cells and fibers. The text is overlaid on the center of the image.

**Základom a budúcnosťou  
internej medicíny sú  
chronické choroby  
dospelých**

# CHOCHP



Ružoví a dýchaviční  
*Emfyzém*



Modří a napuchnutí

# Tváre CHOCHP-2004

**DDOT**



[www.br-online.de/umwelt-gesundheit/  
thema/copd/behandlungen.shtml](http://www.br-online.de/umwelt-gesundheit/thema/copd/behandlungen.shtml)

**Viac žien**



[www.weku.fm/sp/ DiseasesCOPD.htm](http://www.weku.fm/sp/DiseasesCOPD.htm)

**Viac  
mladších**

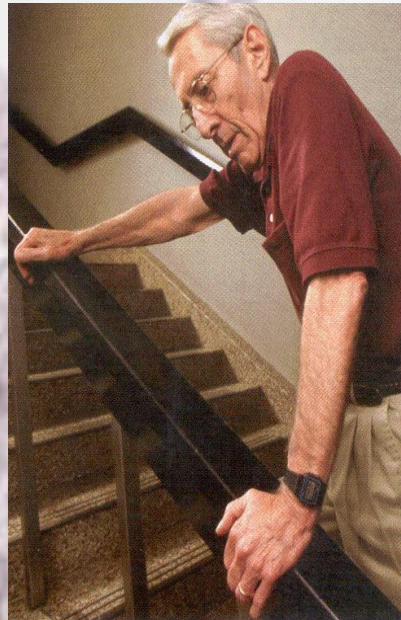
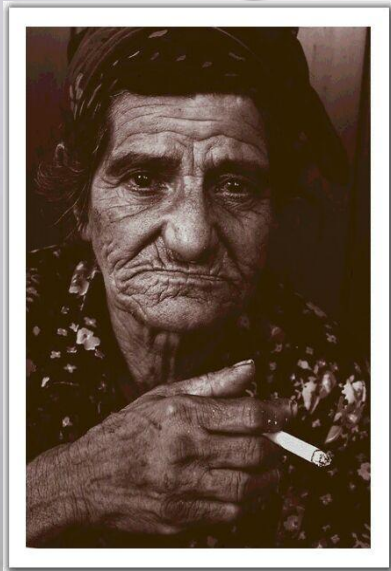


[www.umm.edu/thoracic/ lvrs\\_ success.html](http://www.umm.edu/thoracic/lvrs_success.html)



[www.mc.vanderbilt.edu/ reporter/?ID=457](http://www.mc.vanderbilt.edu/reporter/?ID=457)

# WE HELP THE WORLD BREATHE ATS 2008





# POMÁHAME SVETU DÝCHAŤ

A photograph of a baby sitting on a grassy area. The baby is wearing a dark blue sailor-style outfit with white and red stripes on the collar and cuffs. The baby is looking towards the left, where a person's hands are visible, one holding the baby's hand. Several small, light brown puppies are gathered around the baby, some sitting and some standing. The background is a blurred outdoor setting with green grass and a building.

Ďakujem za pozornosť a váš čas