

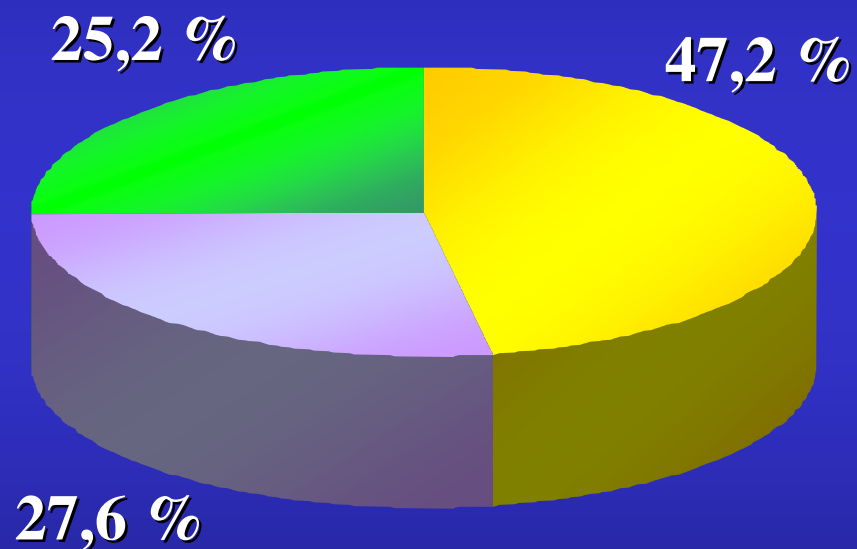
Dlouhodobé trendy základních rizikových faktorů KVO

Renata Cífková

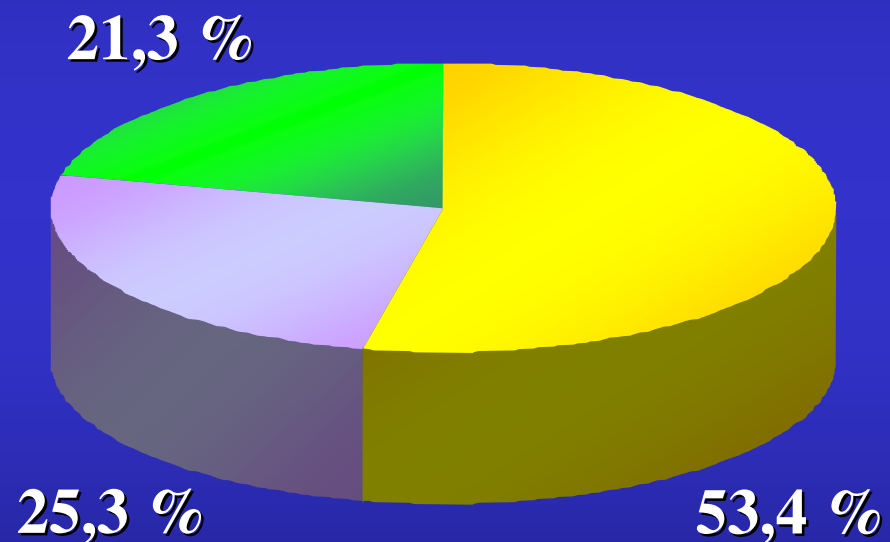
**Institut klinické a experimentální medicíny
Praha**

Standardizovaná úmrtnost Česká republika 2005

Muži



Ženy



Počty úmrtí podle příčin

Česká republika, 2005

	<i>Muži</i>	<i>Ženy</i>
KVO	24 573	30 582
ICHHS	11 330	12 037
CMP	5 808	8 780

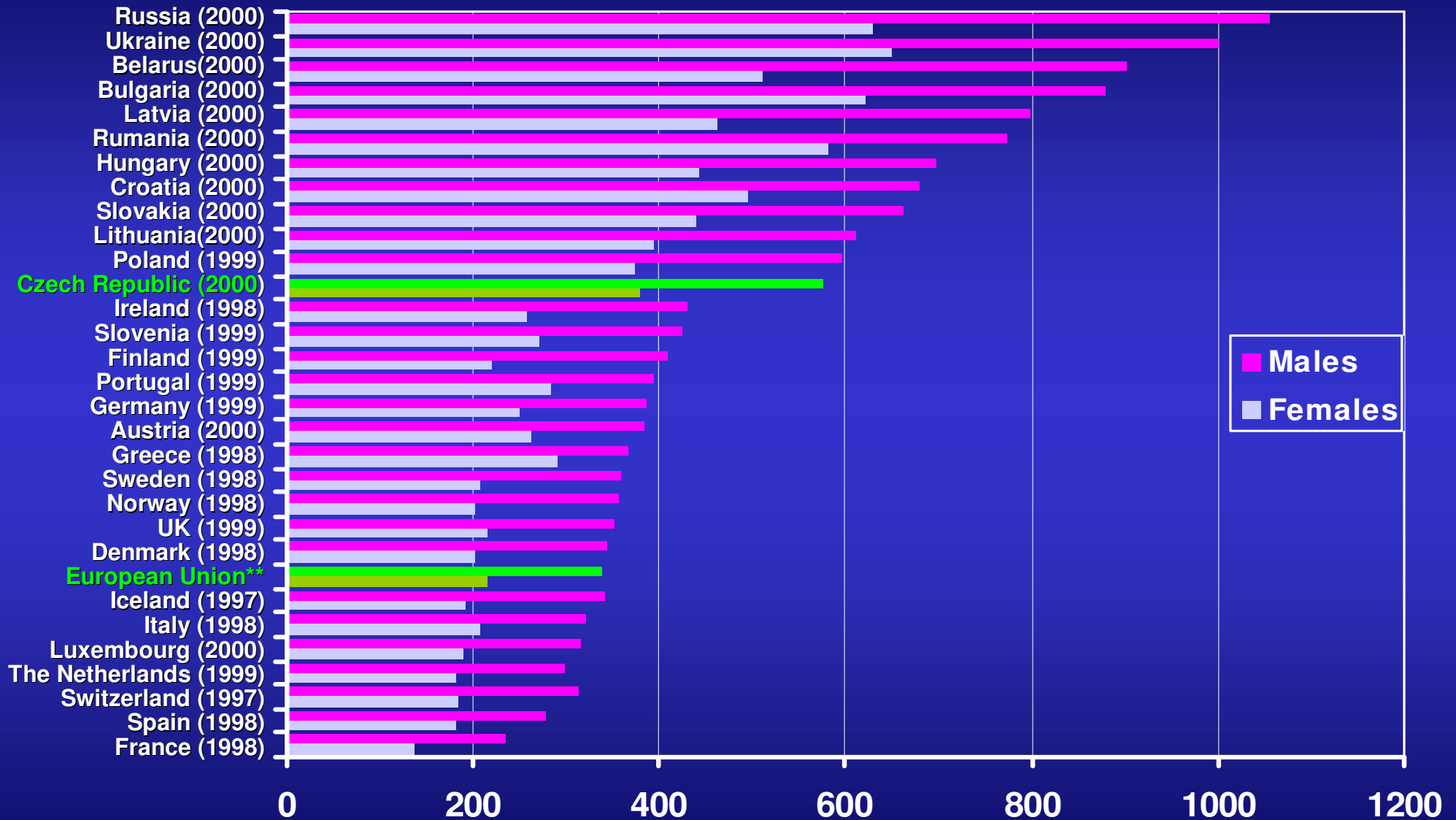
Standardizovaná úmrtnost / 100 000 obyv. Česká republika 1985 - 2005

Muži	1985	2005	△ %	p
- celková	1581	1077	- 31.9	< 0.001
- KVO	844	508	- 39.8	< 0.001
- ICHS	436	231	- 47.1	< 0.001
- CMP	250	123	- 50.8	< 0.001
Ženy				
- celková	944	657	- 30.4	< 0.001
- KVO	548	351	- 35.9	< 0.001
- ICHS	223	143	- 35.9	< 0.001
- CMP	202	99	- 51.0	< 0.001

Očekávaná délka života při narození

	Muži	Ženy
1981 - 1985	67.1	74.1
<i>1986 - 1990</i>	<i>67.7</i>	<i>74.8</i>
1991 - 1995	68.9	75.8
<i>1997</i>	<i>70.5</i>	<i>77.5</i>
<i>1999</i>	<i>71.4</i>	<i>78.1</i>
<i>2002</i>	<i>72.2</i>	<i>78.8</i>
<i>2004</i>	<i>72.5</i>	<i>79.0</i>

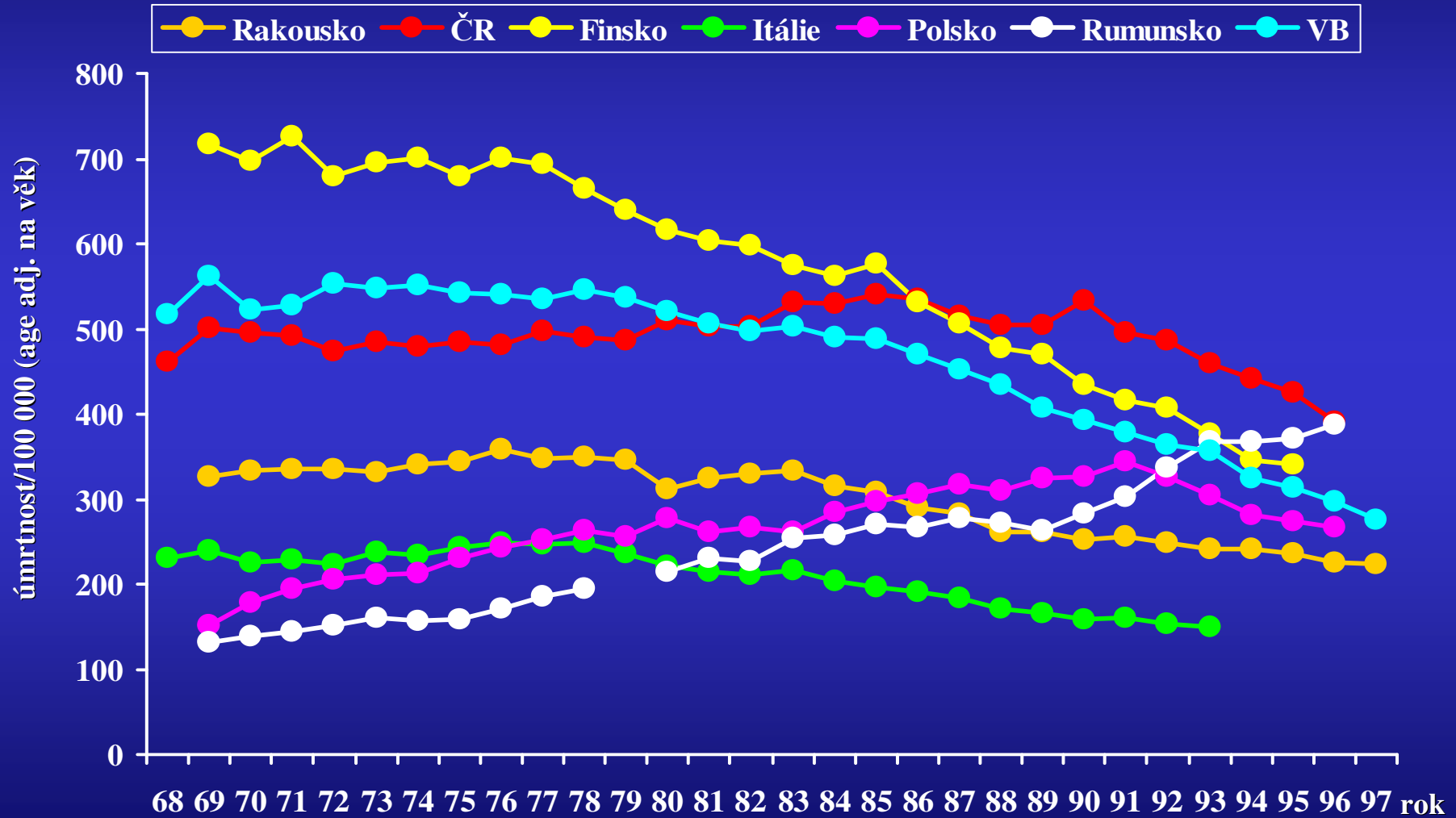
CVD Mortality



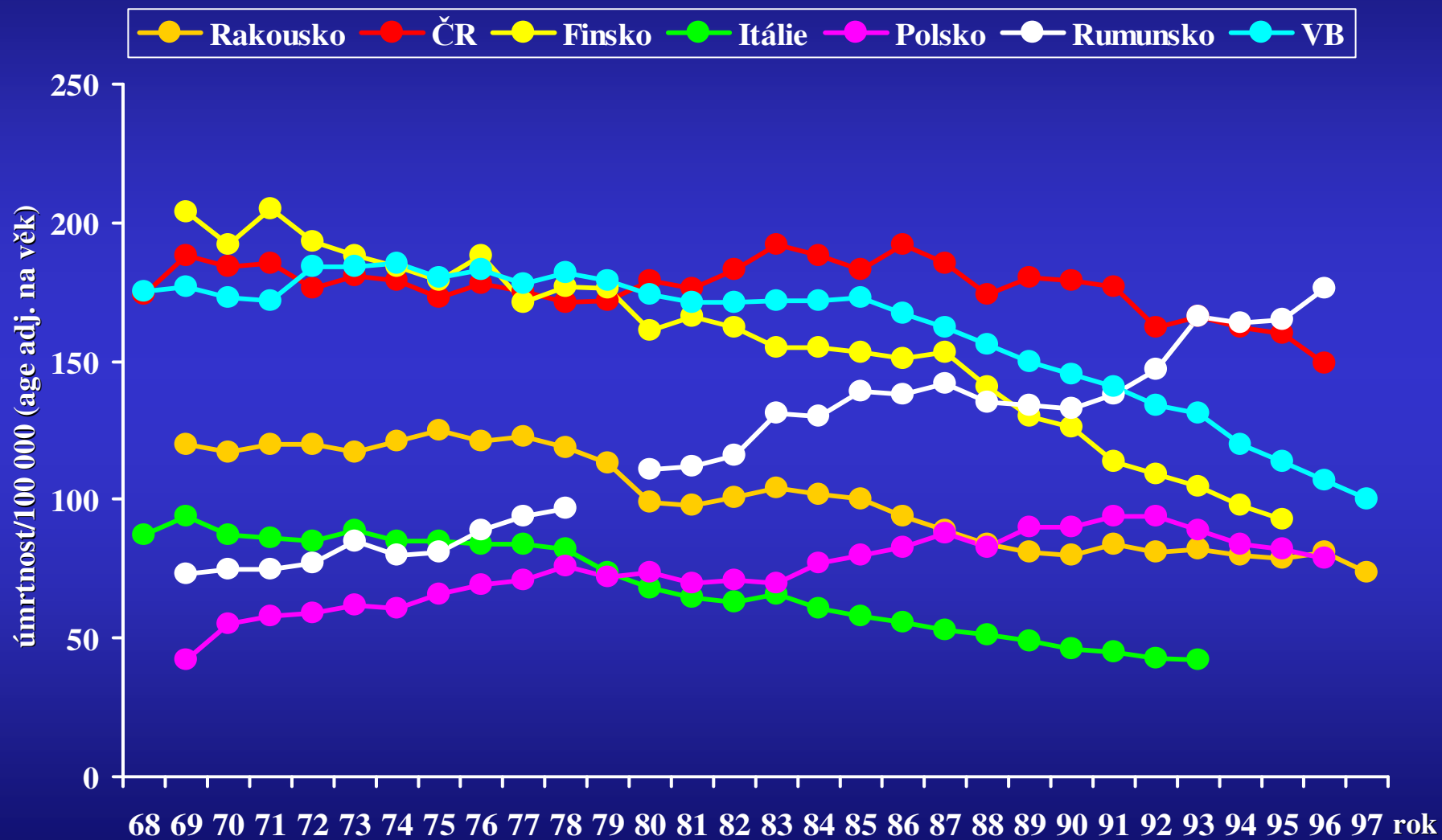
* per 100,000 European pop.

** Average for EU member states

KV úmrtnost - muži



KV úmrtnost - ženy



Faktory ovlivňující úmrtnost na ICHS

rizikové faktory



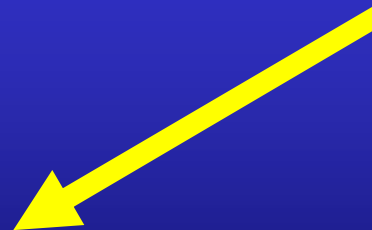
incidence ICHS



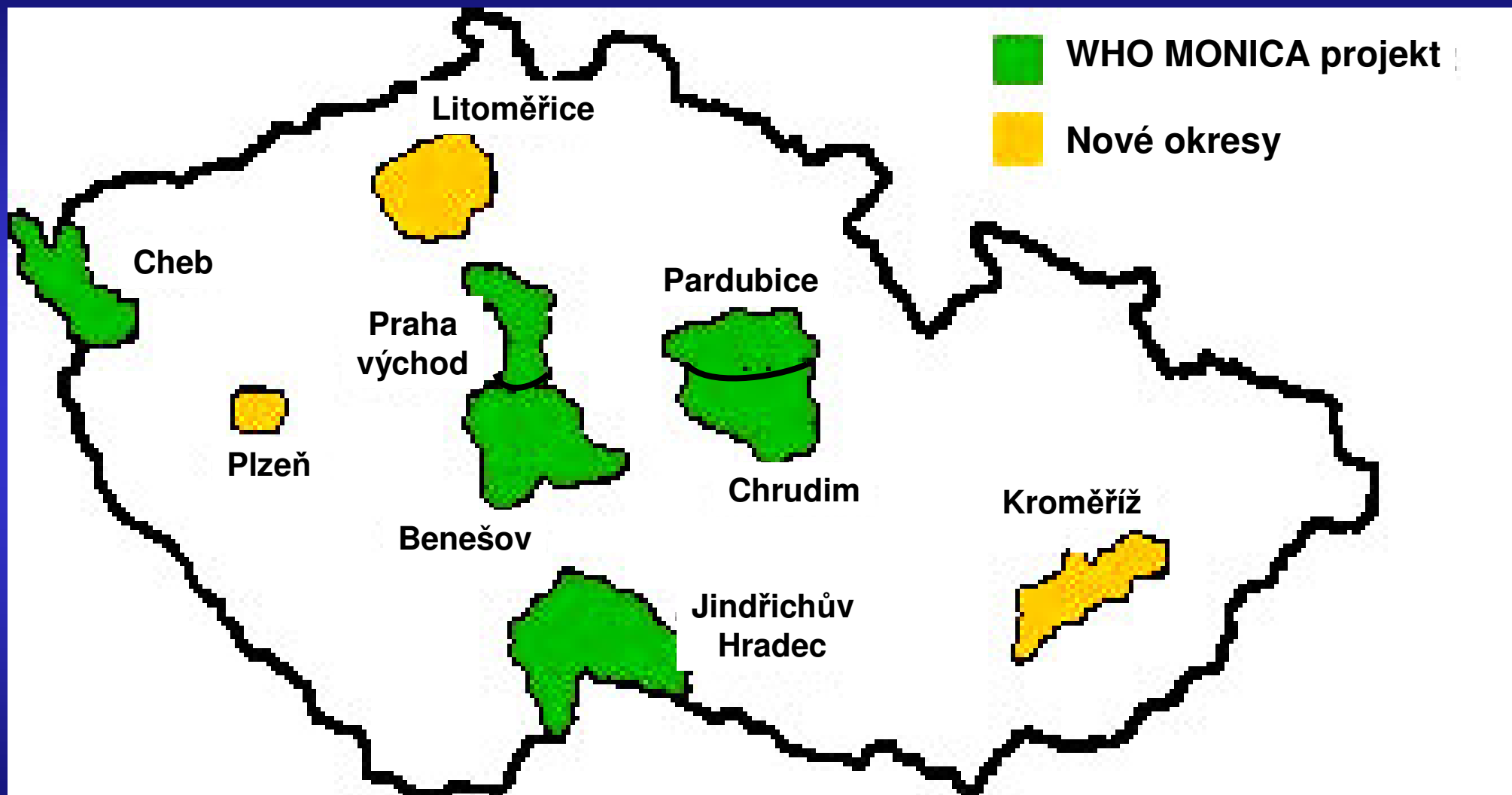
léčebná péče



letalita



úmrtnost na ICHS



Počty vyšetřených a response

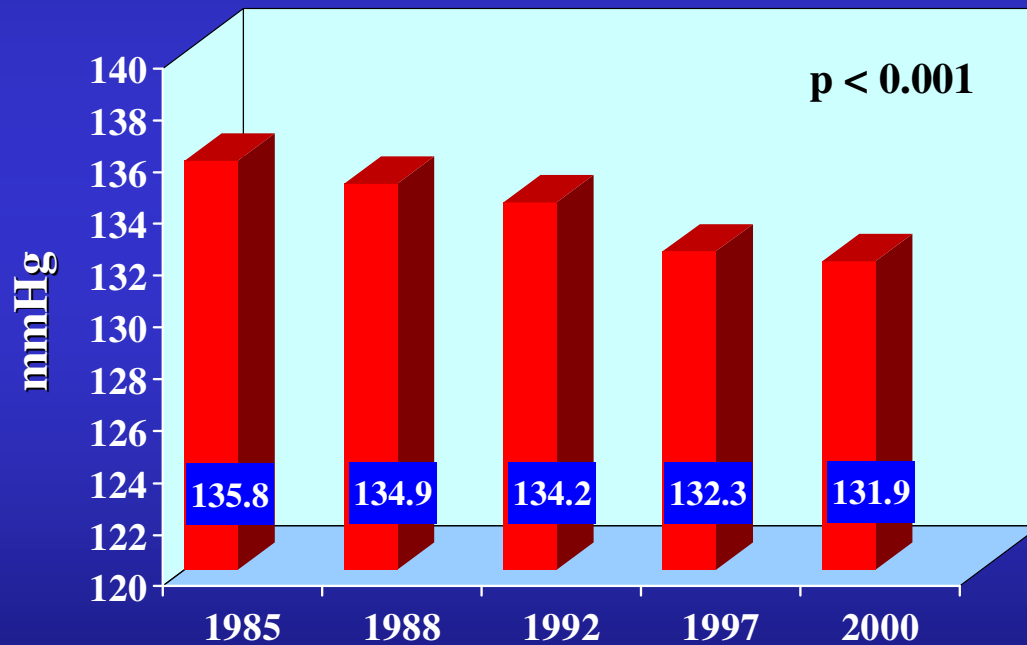
	1985	1988	1992	1997/8	2000/1	p
Celkem	2570	2768	2343	3209	3447	
Muži	1253	1357	1134	1538	1684	
<i>Resp.</i>	<i>81.5</i>	<i>85.5</i>	<i>73.2</i>	<i>62.5</i>	<i>63.8</i>	<i>0.001</i>
Ženy	1317	1411	1209	1671	1763	
<i>Resp.</i>	<i>85.0</i>	<i>88.4</i>	<i>76.7</i>	<i>66.2</i>	<i>64.8</i>	<i>0.001</i>

Metodika

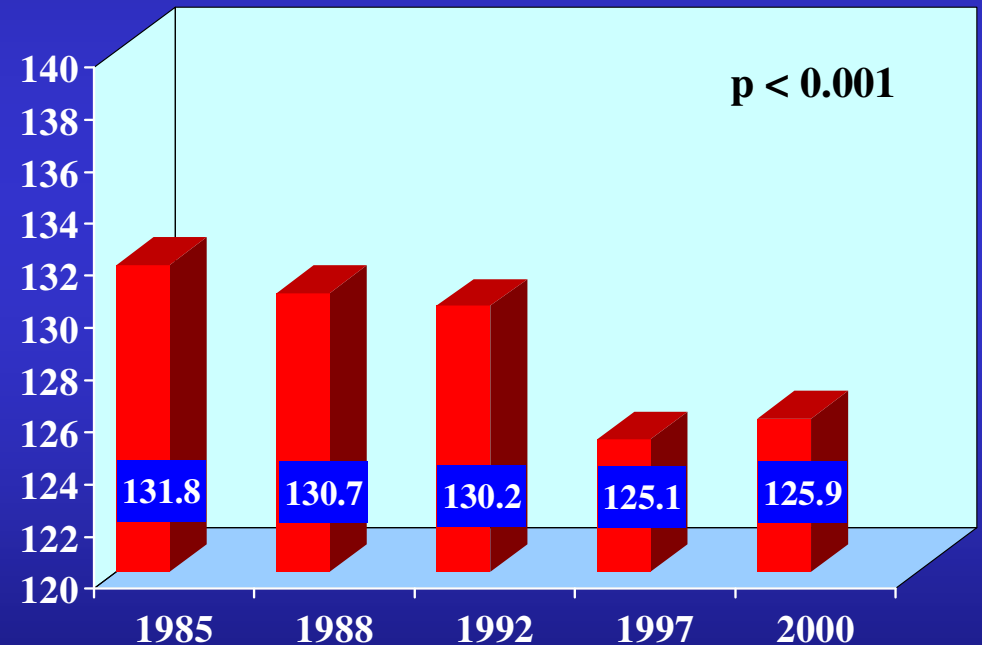
- 1985** Vyplnění dotazníku (lékař)
1988 (anamnéza KVO)
1992 Tělesná hmotnost, výška, TK,
celkový cholesterol, HDL-chol.
- 1997/98** Vyplnění dotazníku (lékař)
2000/01 (anamnéza KVO, včetně rodinné)
Tělesná hmotnost, výška, TK,
celkový cholesterol, HDL-chol.
Triglyceridy
Glykemie na lačno

Systolický TK

Muži

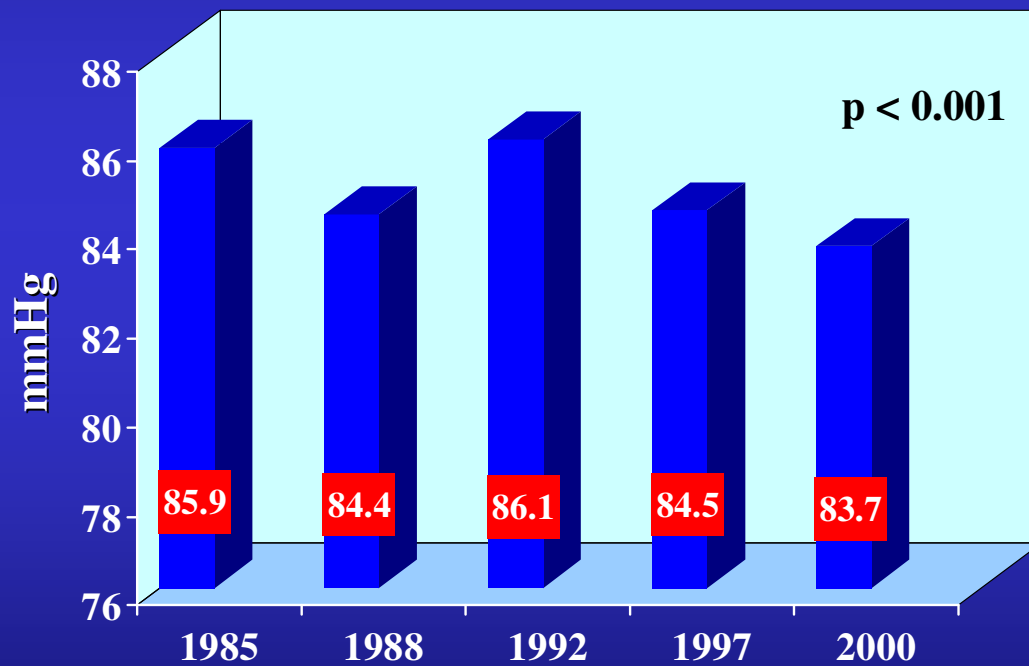


Ženy

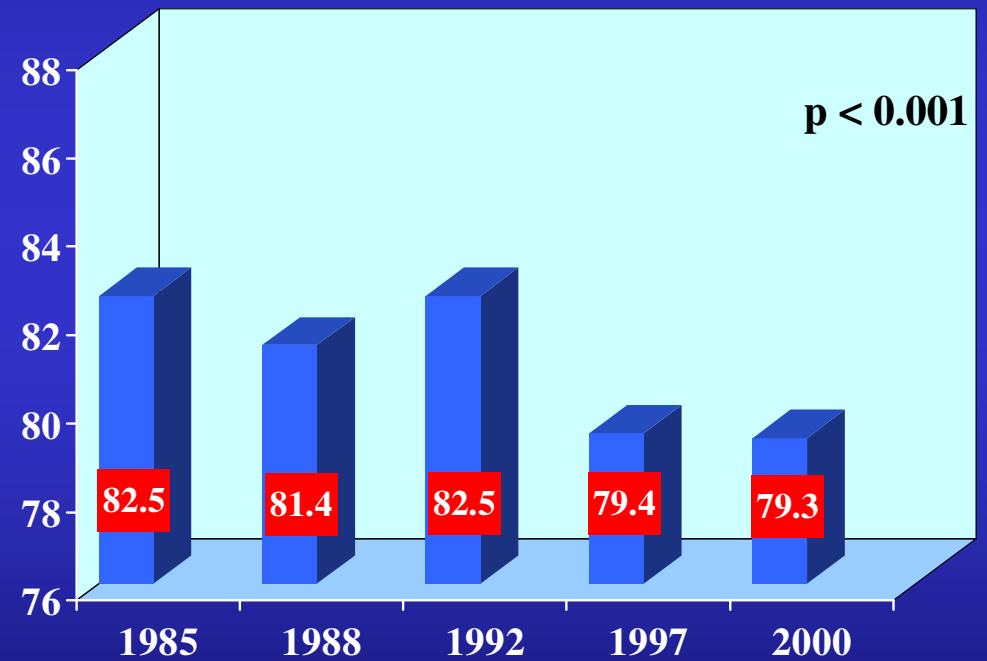


Diastolický TK

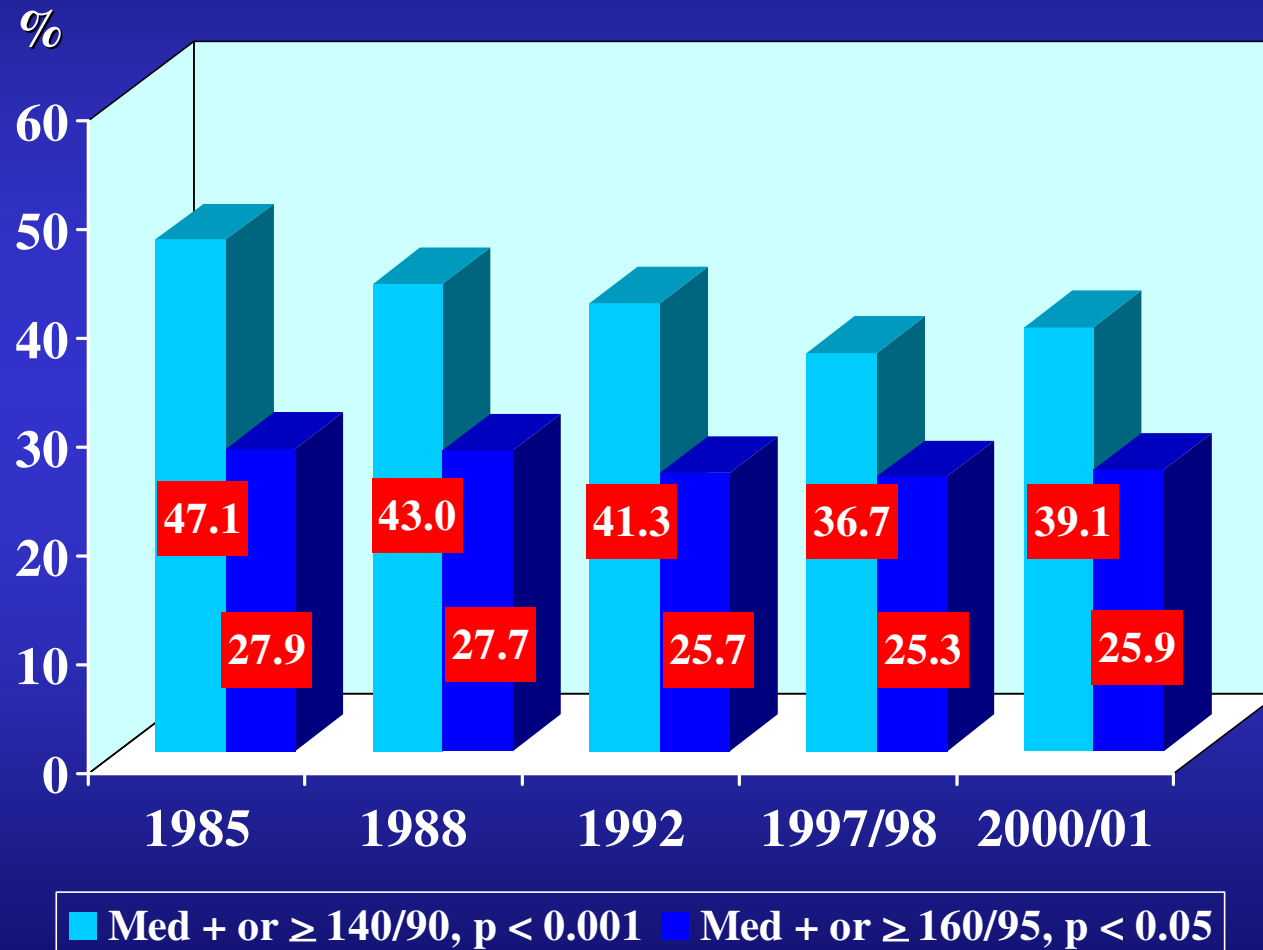
Muži



Ženy

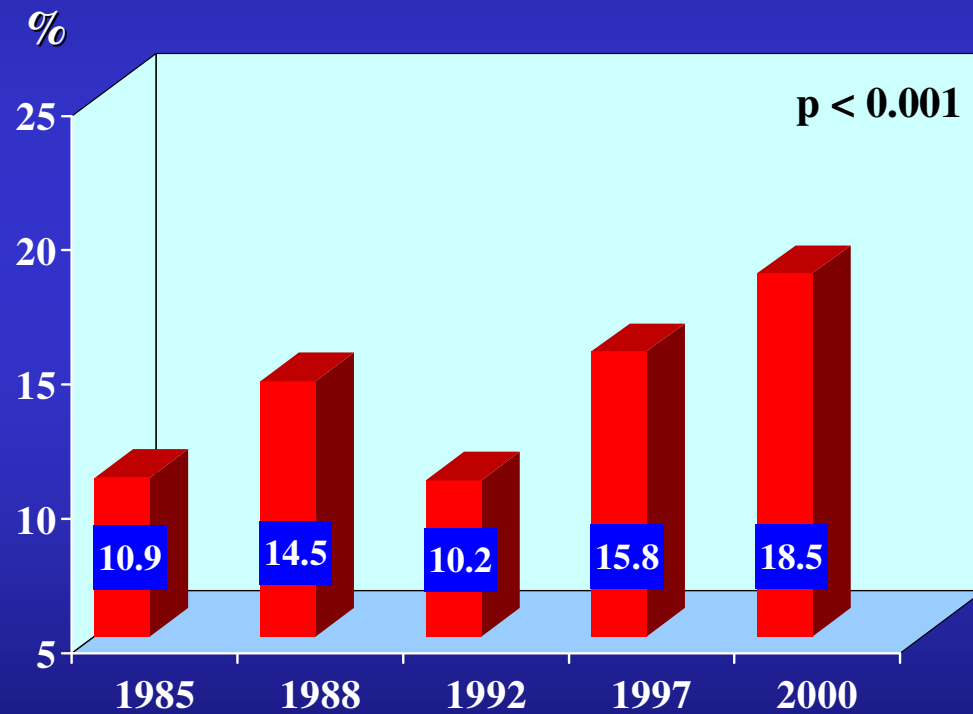


Prevalence hypertension

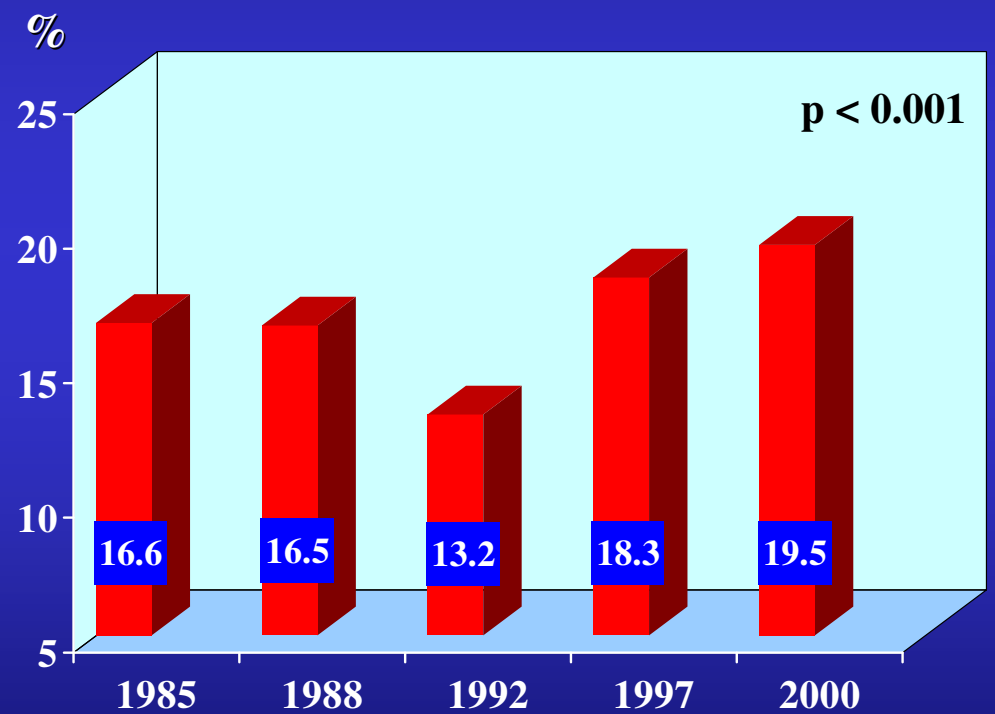


Antihypertenzní léčba

Muži

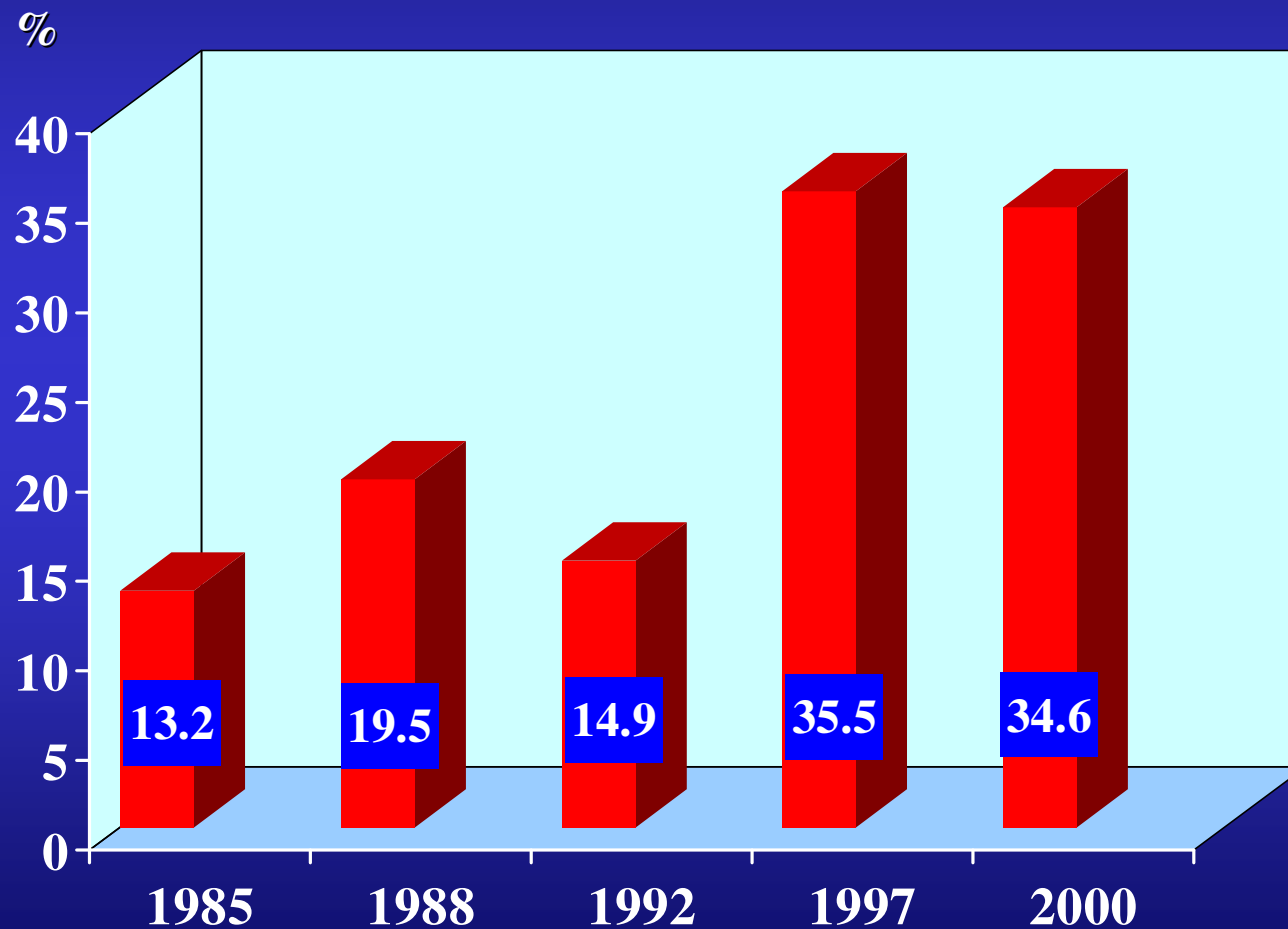


Ženy



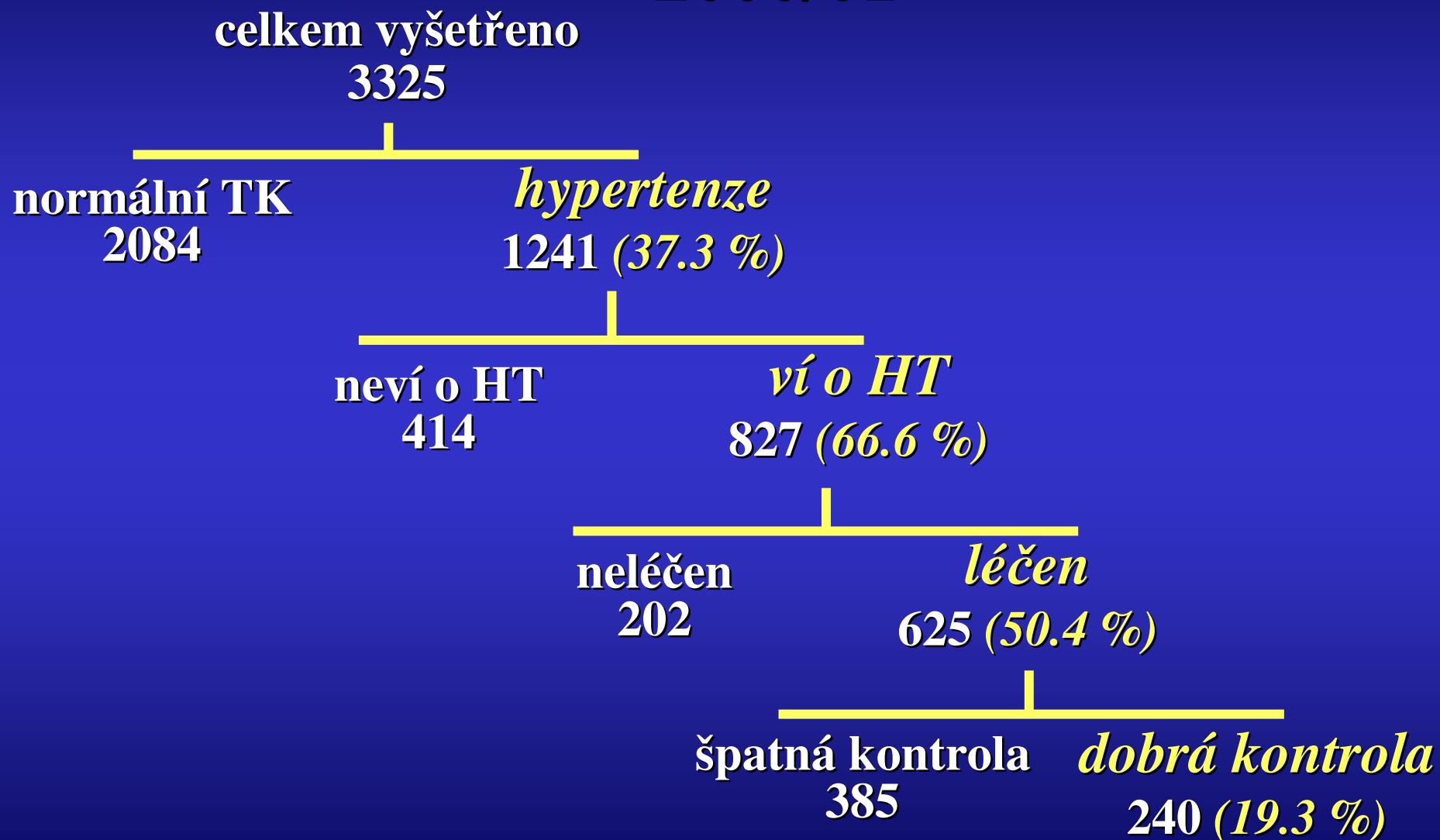
Kontrola hypertenze

(STK < 140 a DTK < 90 mmHg u léčených hypertoniků)



$p < 0.0001$

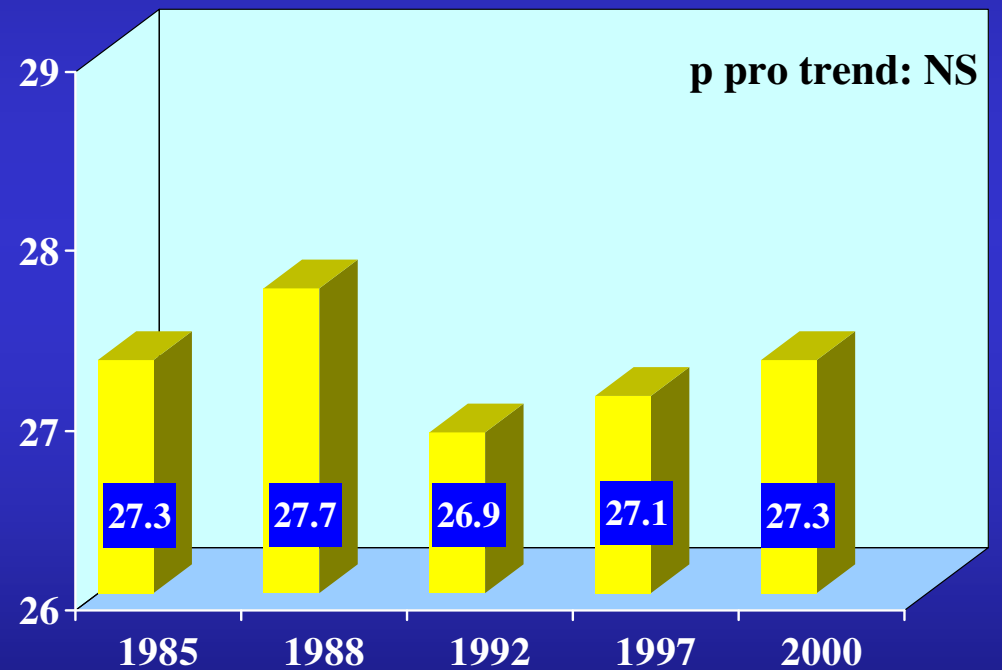
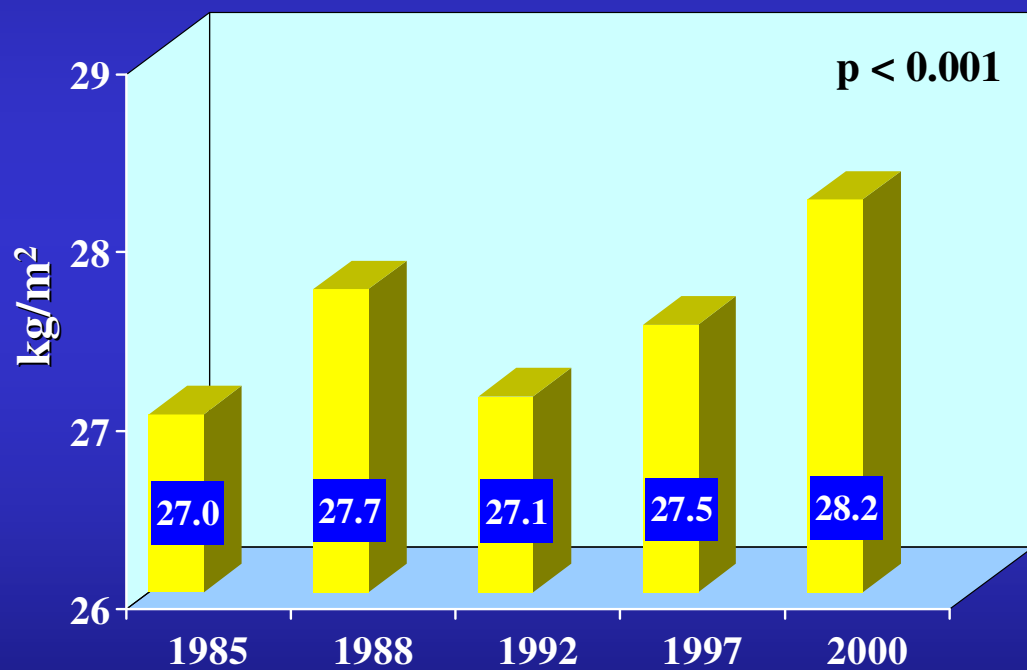
Screening hypertenze, Česká republika 2000/01



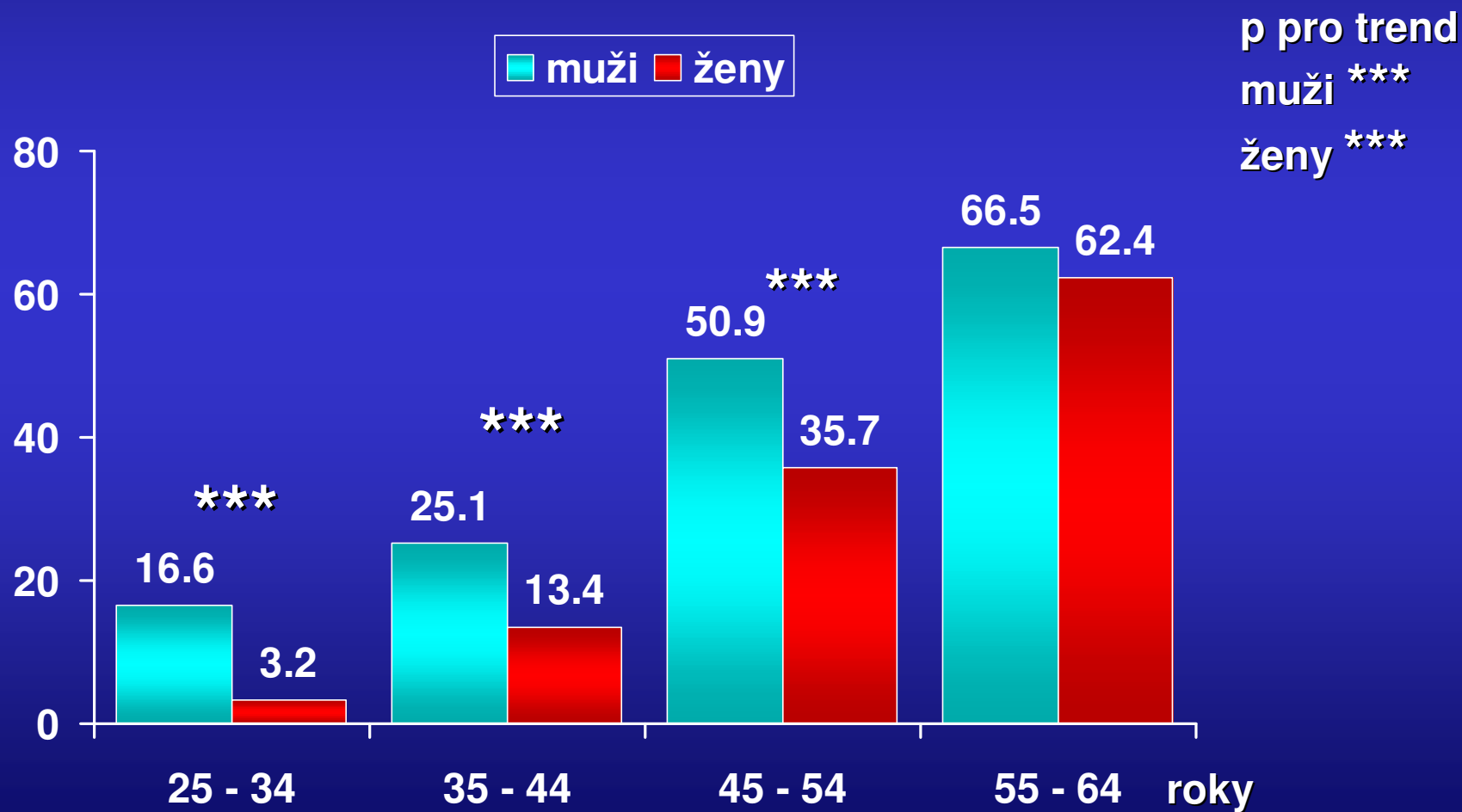
BMI

Muži

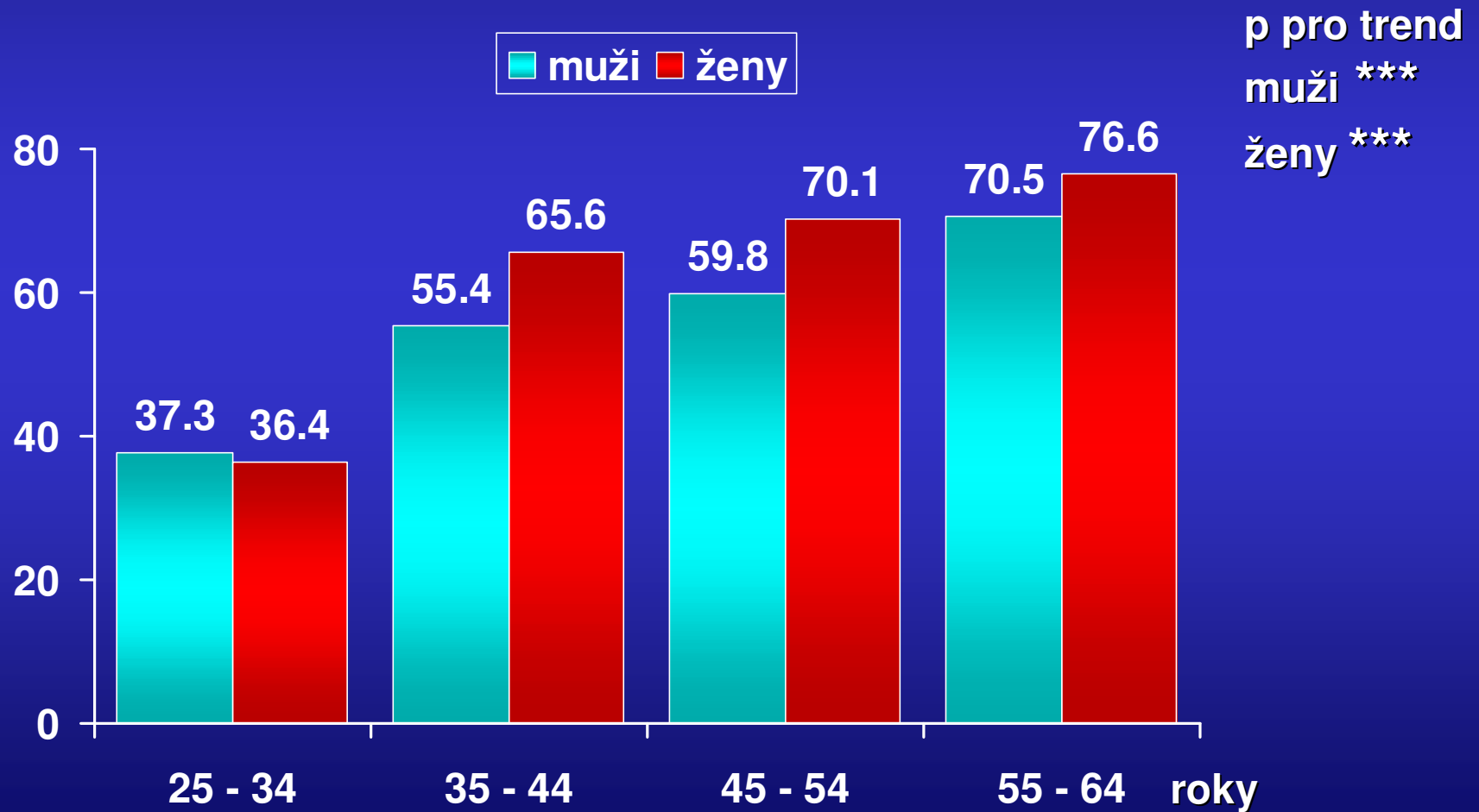
Ženy



Prevalence hypertenze podle věkových skupin Česká republika 2000/2001

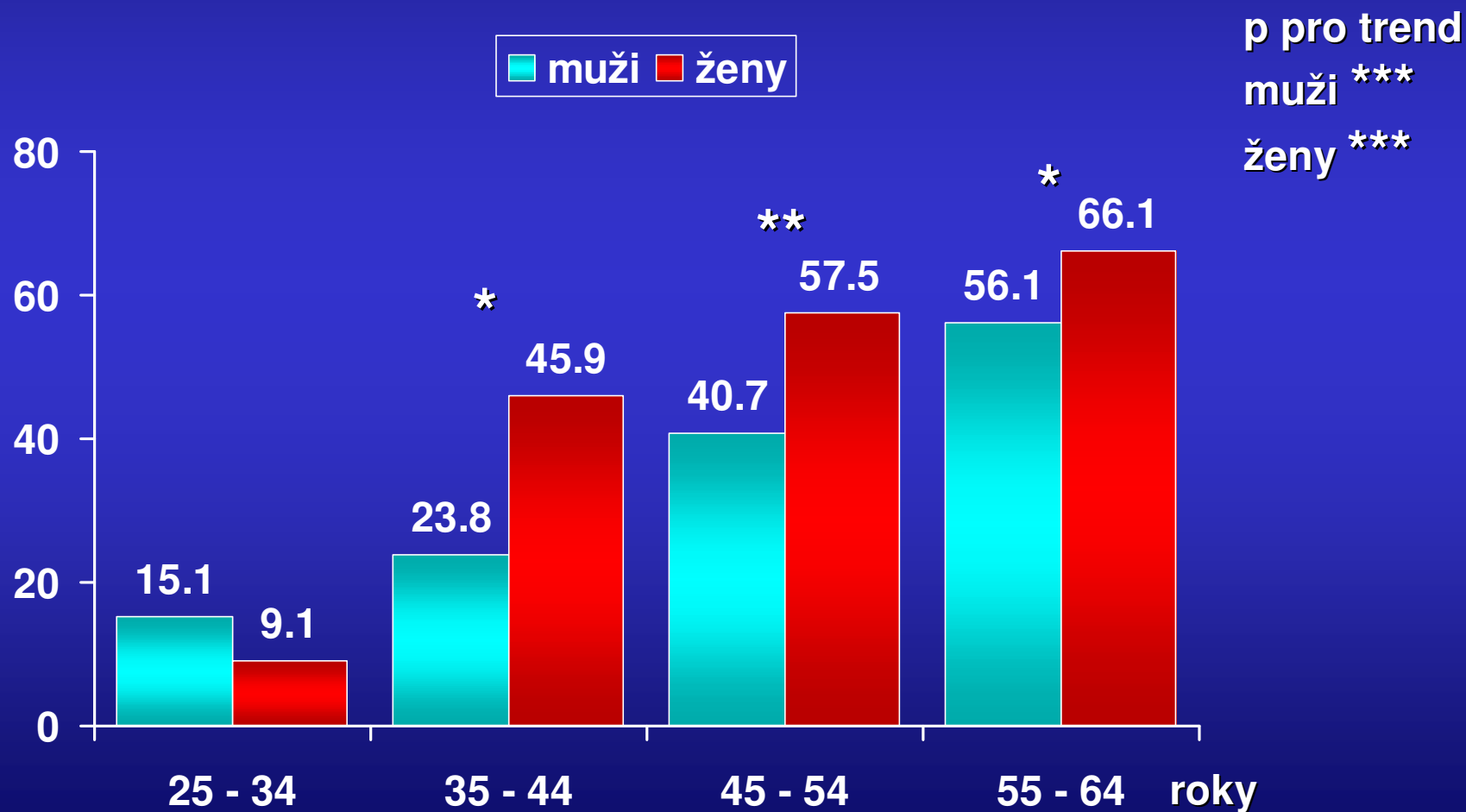


Znalost hypertenze podle věkových skupin Česká republika 2000/2001

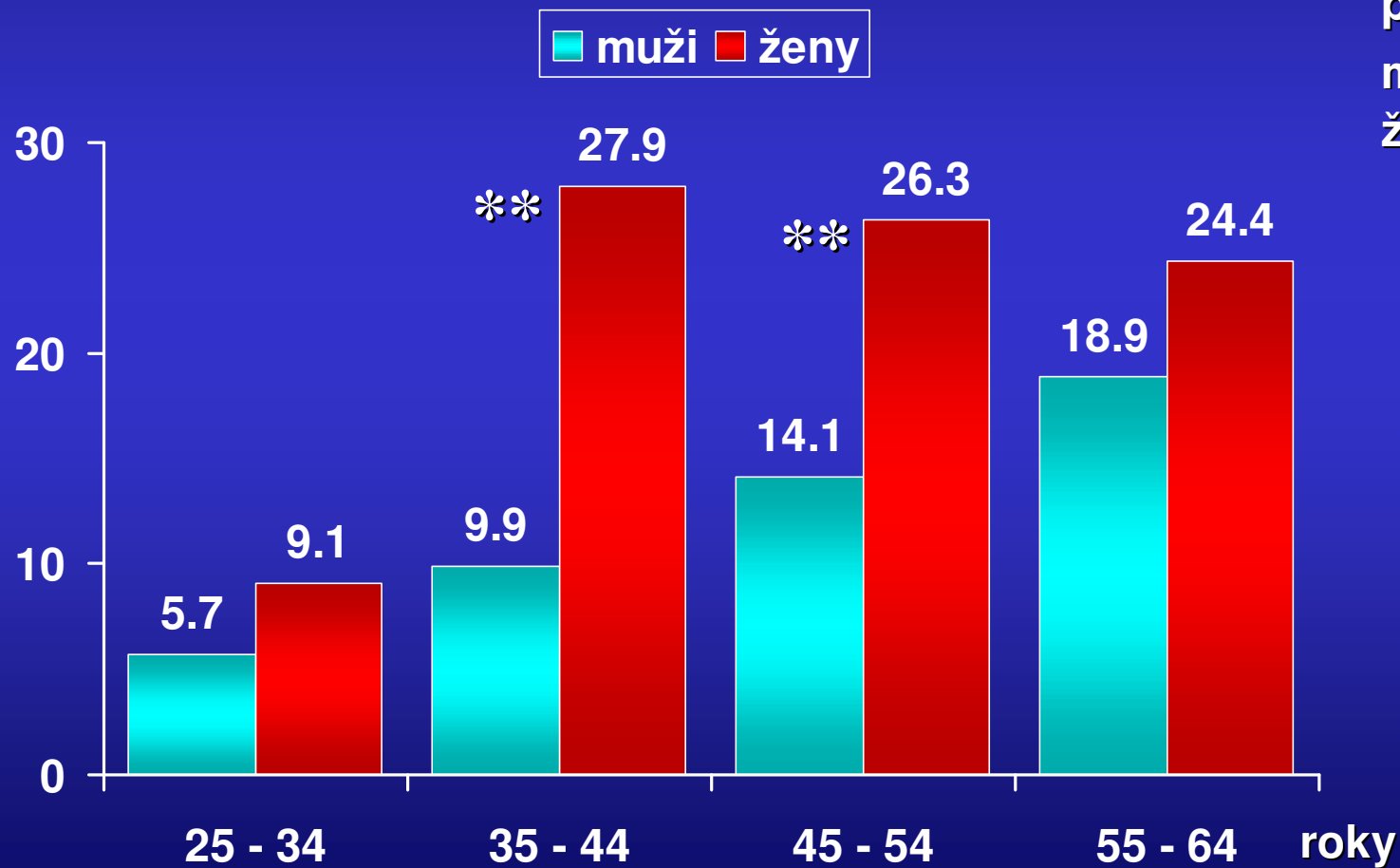


Léčba hypertenze podle věkových skupin

Česká republika 2000/2001



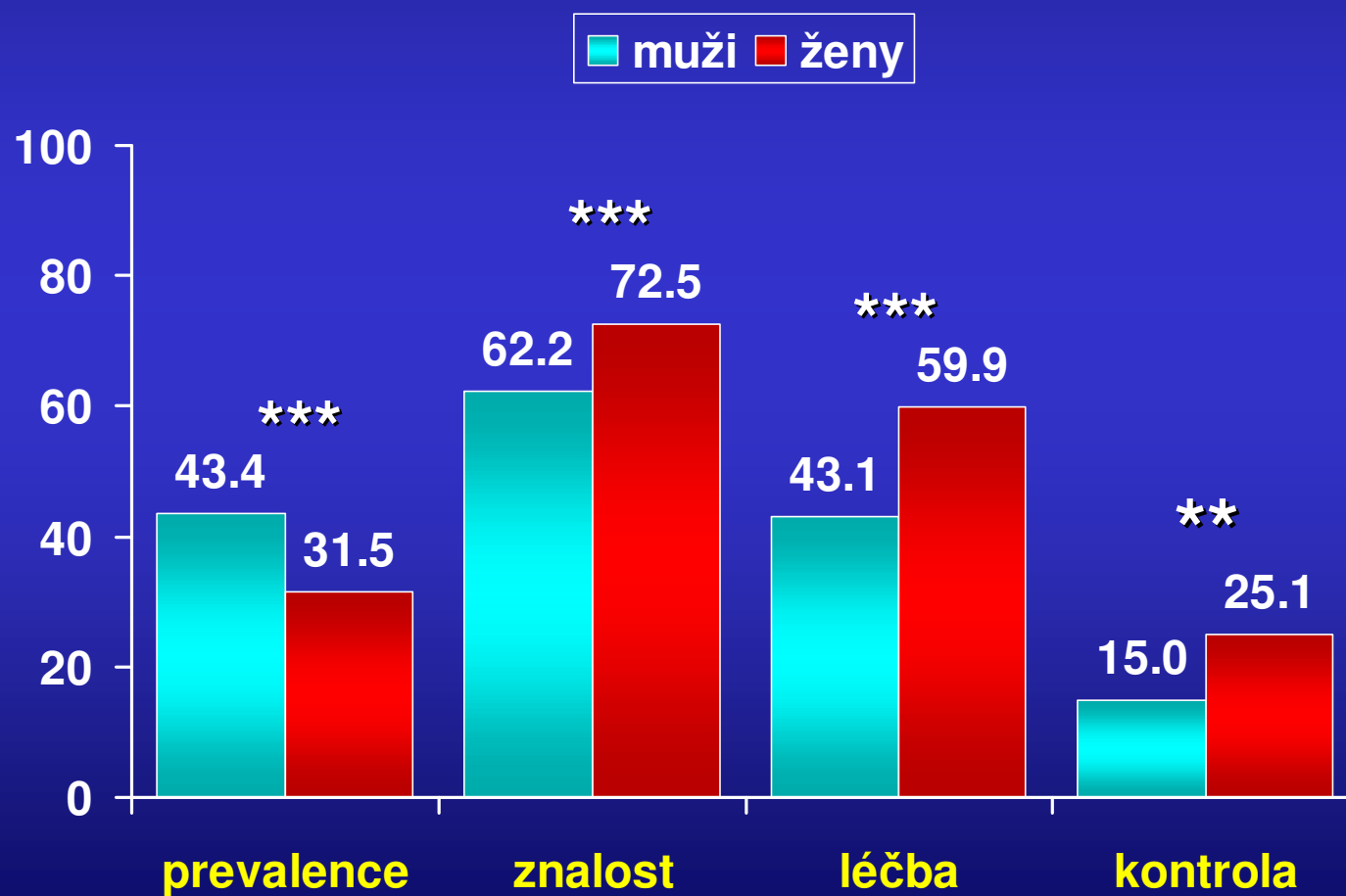
Kontrola hypertenze podle věkových skupin Česká republika 2000/2001



p pro trend
muži *
ženy

Prevalence, znalost, léčba a kontrola hypertenze

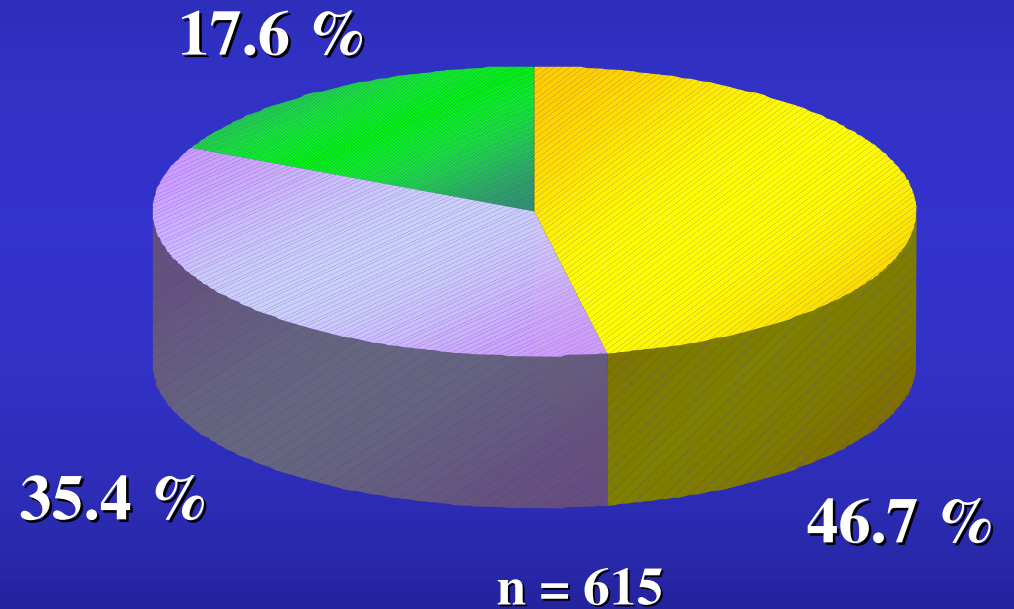
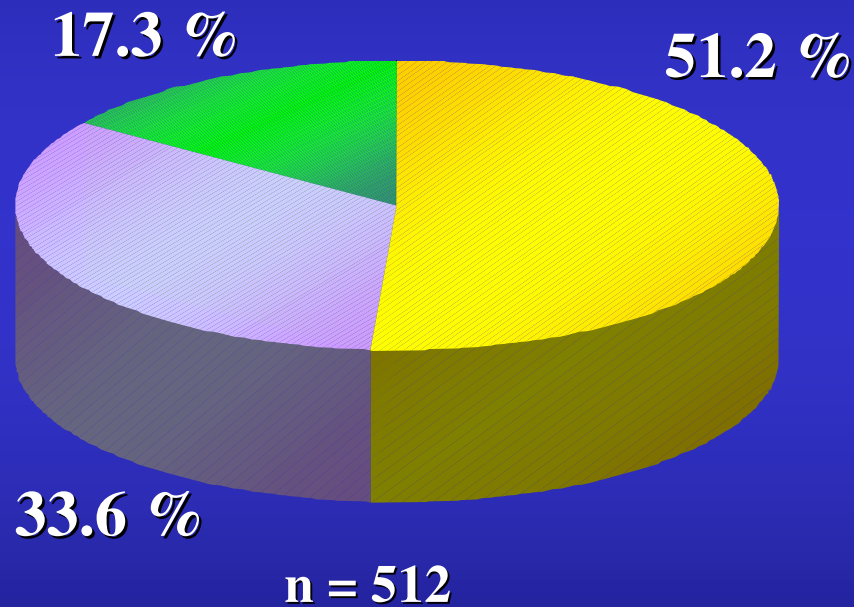
Česká republika 2000/2001



Antihypertenzní léčba Česká republika

1997/98

2000/01



- monoterapie
- kombinace 2 léků
- kombinace ≥ 3 léků

Znalost, léčba a kontrola hypertenze

	NHANES II 1976-80	NHANES III Fáze 1 1988-91	NHANES III Fáze 2 1991-94	1999 - 2000
Znalost	51 %	73 %	68,4 %	70,0 %
Léčba	31 %	55 %	53,6 %	59,0 %
Kontrola	10 %	29 %	27,4 %	34,0 %

Kontrola hypertenze v různých zemích

<i>< 140/90 mmHg</i>		<i>< 160/95 mmHg</i>	
Kanada	16 %	Austrálie	19 %
Indie	9 %		
Korea	5 %		
Čína	3 %		
Zaire	2,5 %		

Kontrola hypertenze evropských zemích

<i>< 140/90 mmHg (%)</i>		<i>< 160/95 mmHg (%)</i>	
Belgie	25	Finsko	23,5
Česká republika	17,8	Německo	22,5
Anglie	6	Skotsko	17,5
Francie	33		
Itálie	9		
Polsko	4		
Rusko	5.7		
Španělsko	16,3		

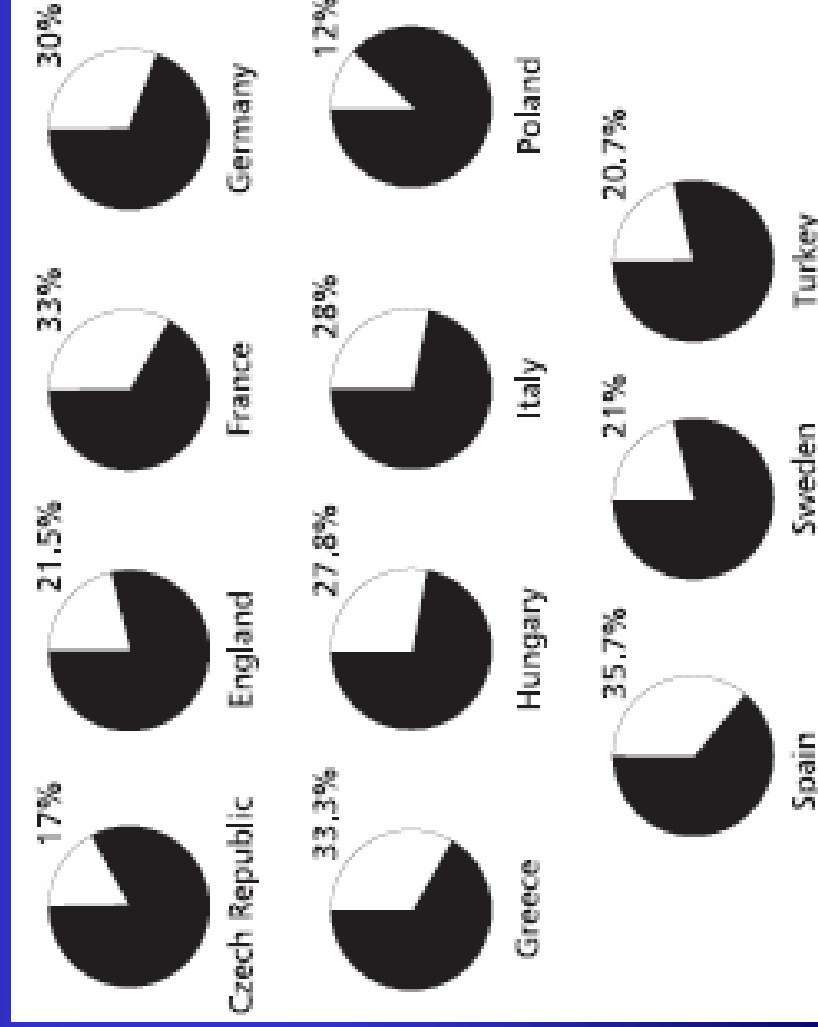


European Society of Hypertension Scientific Newsletter: Update on Hypertension Management

2007; 8: No. 3
revised version

HOW WELL IS HYPERTENSION CONTROLLED IN EUROPE?

Serap Erdine, Head of Hypertension Unit, Cardiology Department, Cerrahpasa School of Medicine, Istanbul University, Istanbul, Turkey



Česká republika - 9 okresů*

Muži

	<i>1997/98</i> <i>n = 1538</i>	<i>2000/01</i> <i>n = 1627</i>	<i>p</i>
STK, mmHg	129.9 ± 16.5	130.5 ± 16.1	NS
DTK, mmHg	84.0 ± 10.2	83.3 ± 9.2	NS
Prevalence, %	38.8	42.3	0.05
Léčba, %	38.9	44.3	0.05
Znalost, %	57.3	63.0	0.05
Kontrola, %	14.2	16.4	NS

* Průměr ze 2. a 3. měření při jedné návštěvě

Česká republika - 9 okresů*

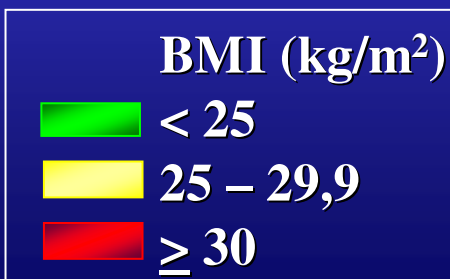
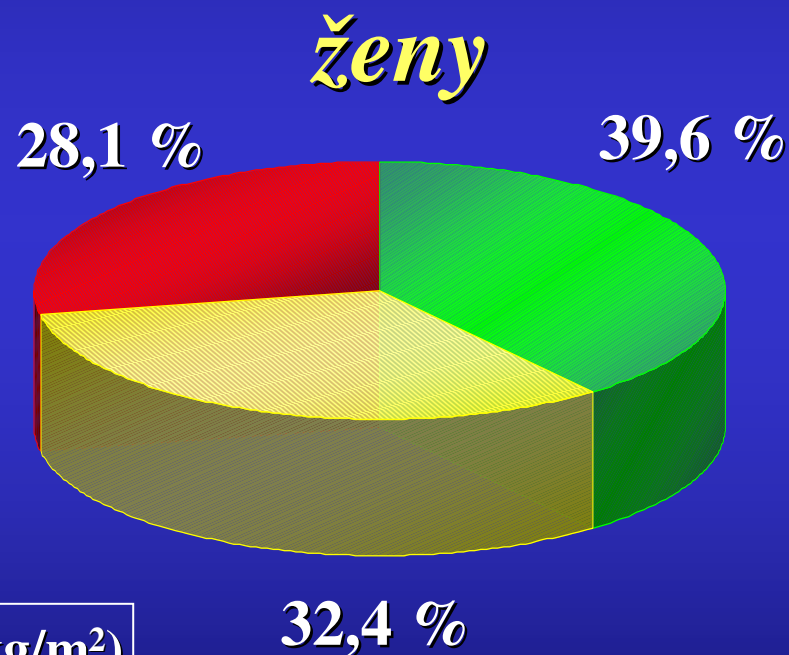
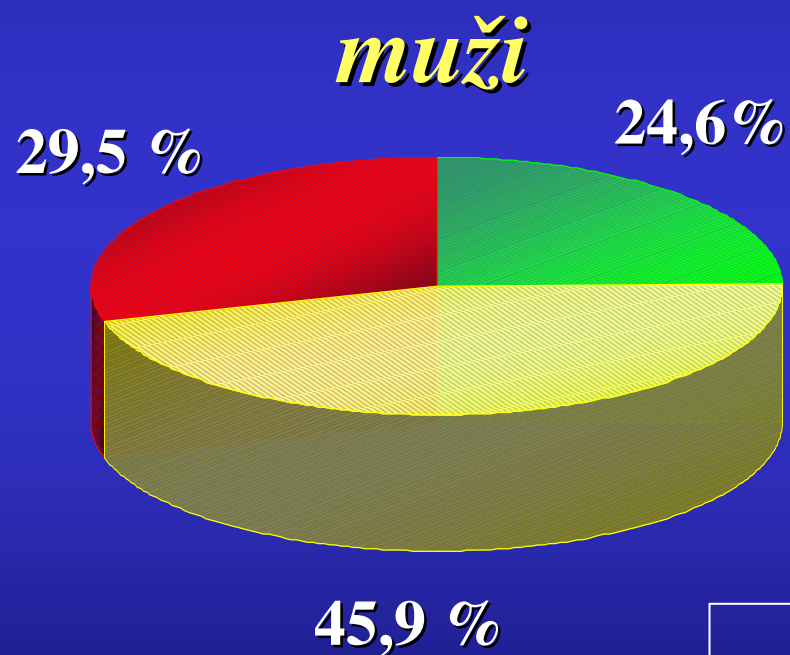
Ženy

	<i>1997/98</i> <i>n = 1761</i>	<i>2000/01</i> <i>n = 1693</i>	<i>p</i>
STK, mmHg	123.4 ± 17.2	124.3 ± 18.3	NS
DTK, mmHg	78.0 ± 9.2	78.9 ± 9.7	NS
Prevalence, %	28.4	31.3	NS
Léčba, %	40.9	39.3	NS
Znalost, %	70.7	73.7	NS
Kontrola, %	25.1	25.4	NS

* Průměr ze 2. a 3. měření při jedné návštěvě

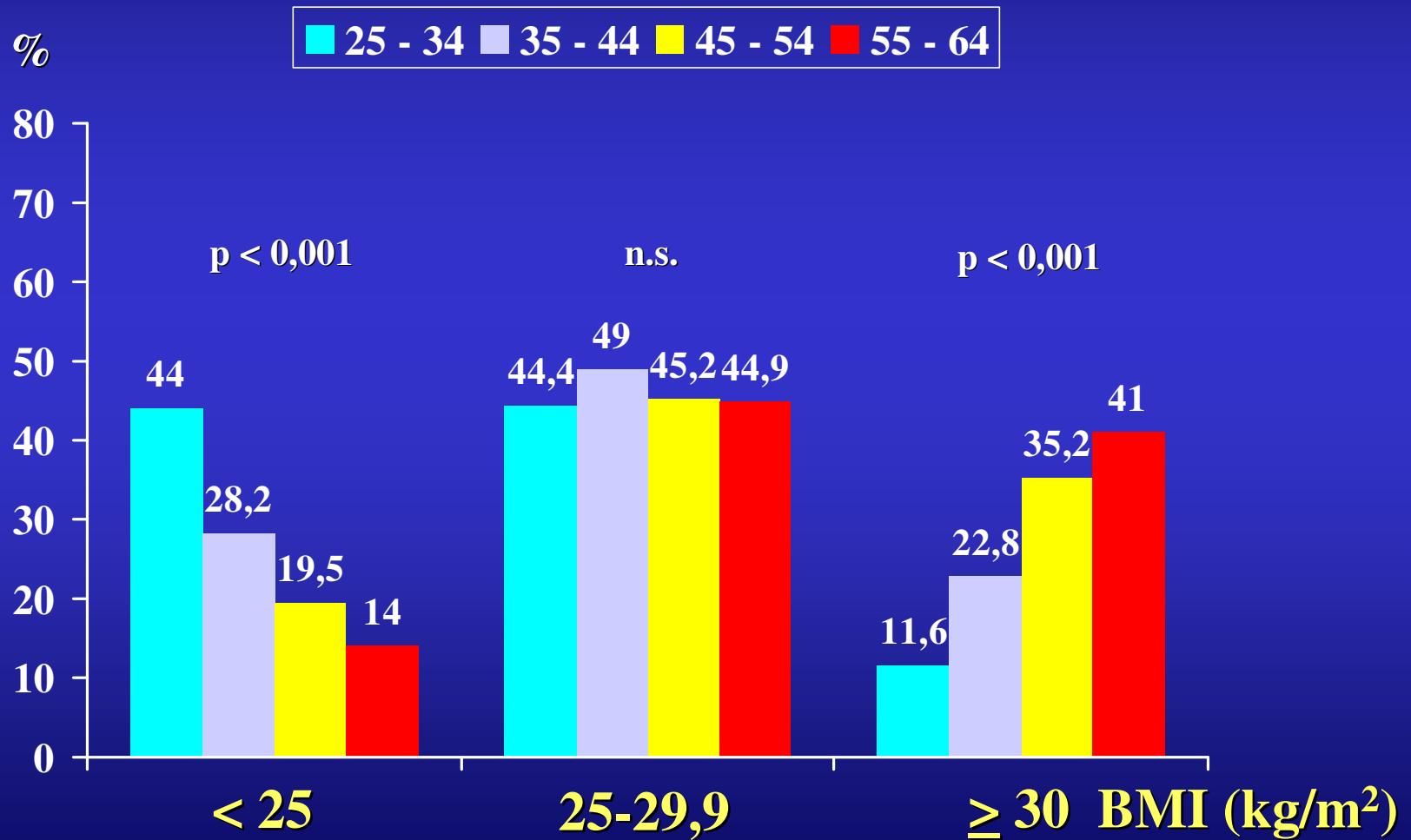
Prevalence obezity a nadváhy v populačním vzorku ČR

9 okresů ČR 2000/2001



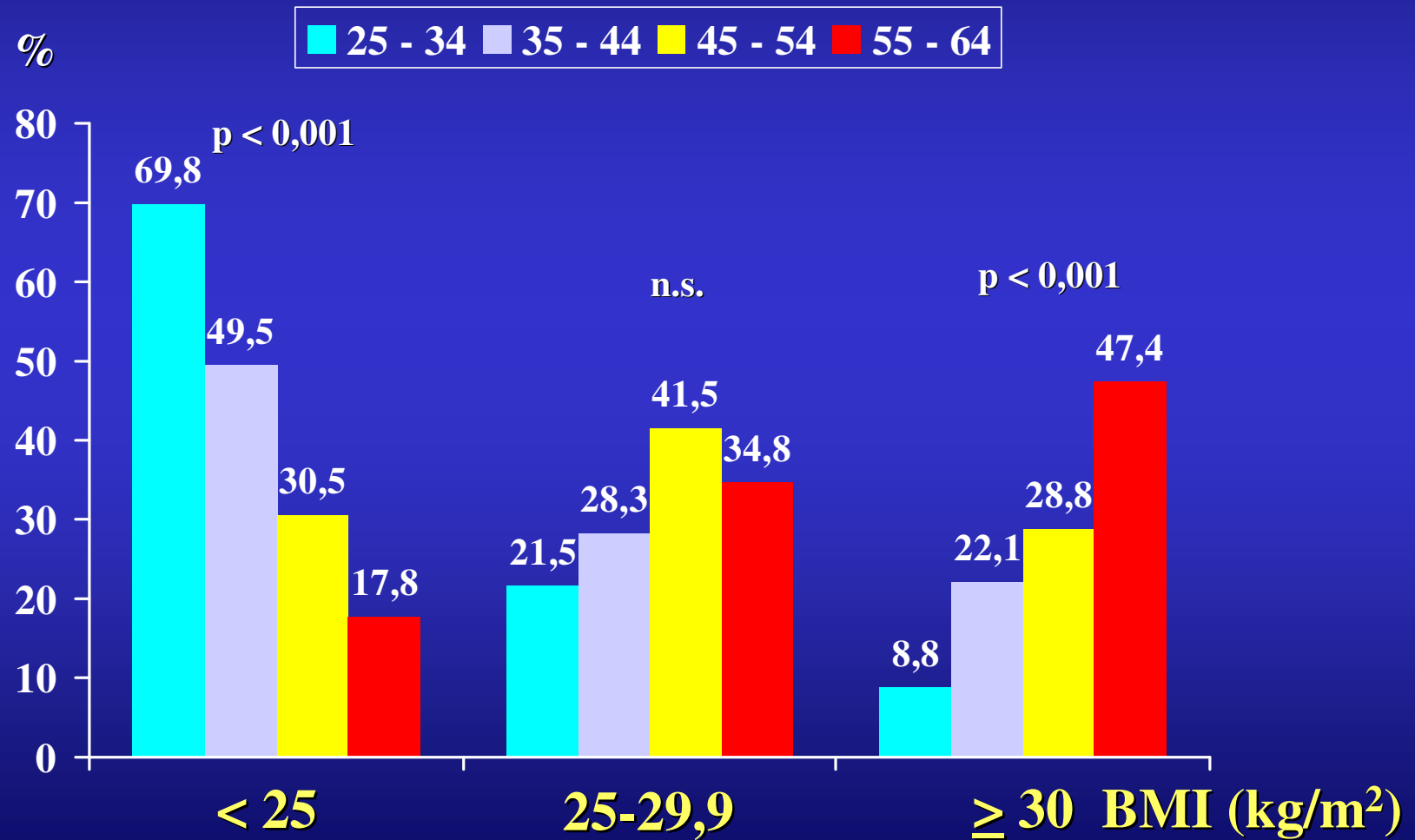
BMI dle věkových dekád

muži - 9 okresů ČR 2000/2001



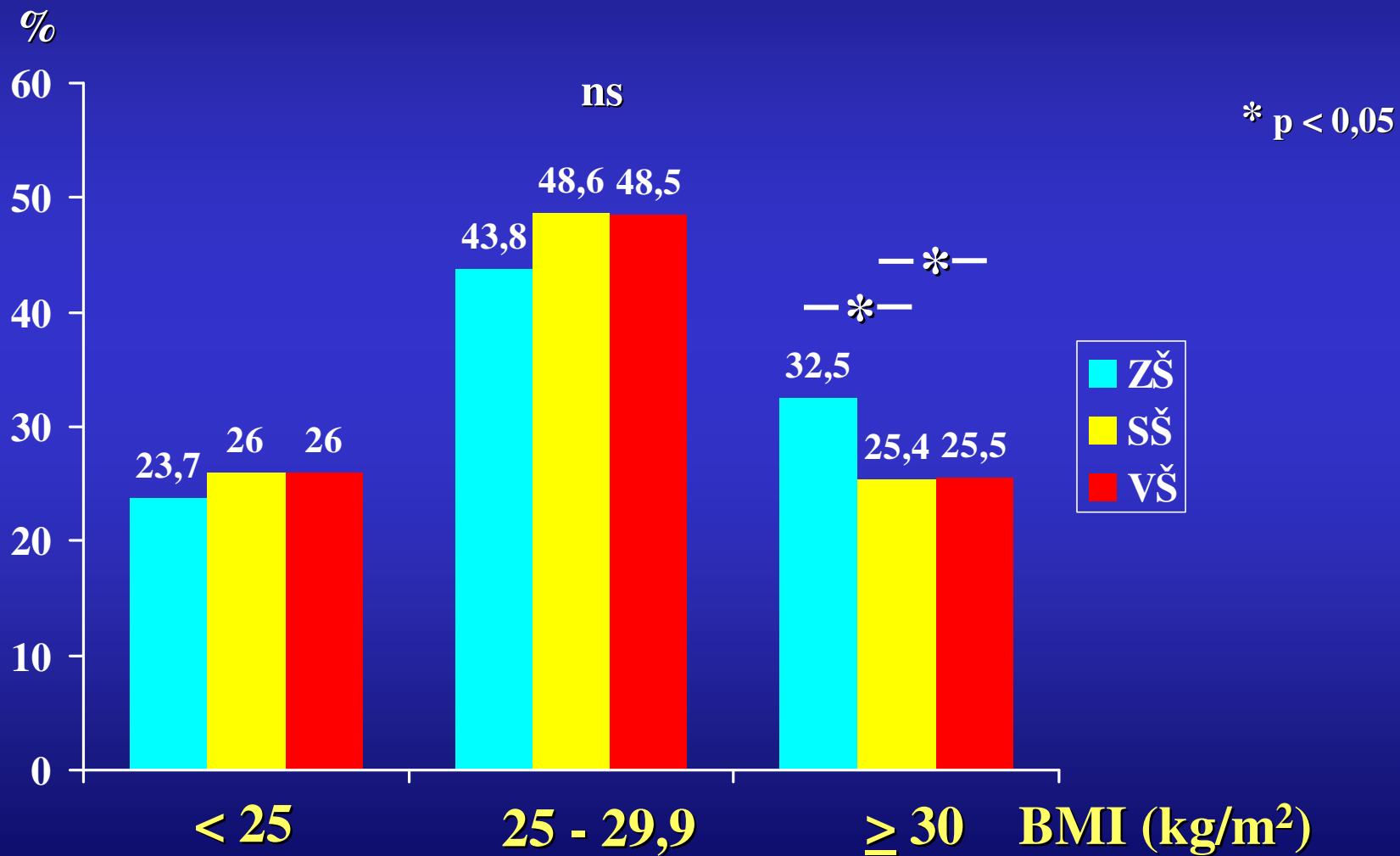
BMI dle věkových dekád

ženy - 9 okresů ČR 2000/2001



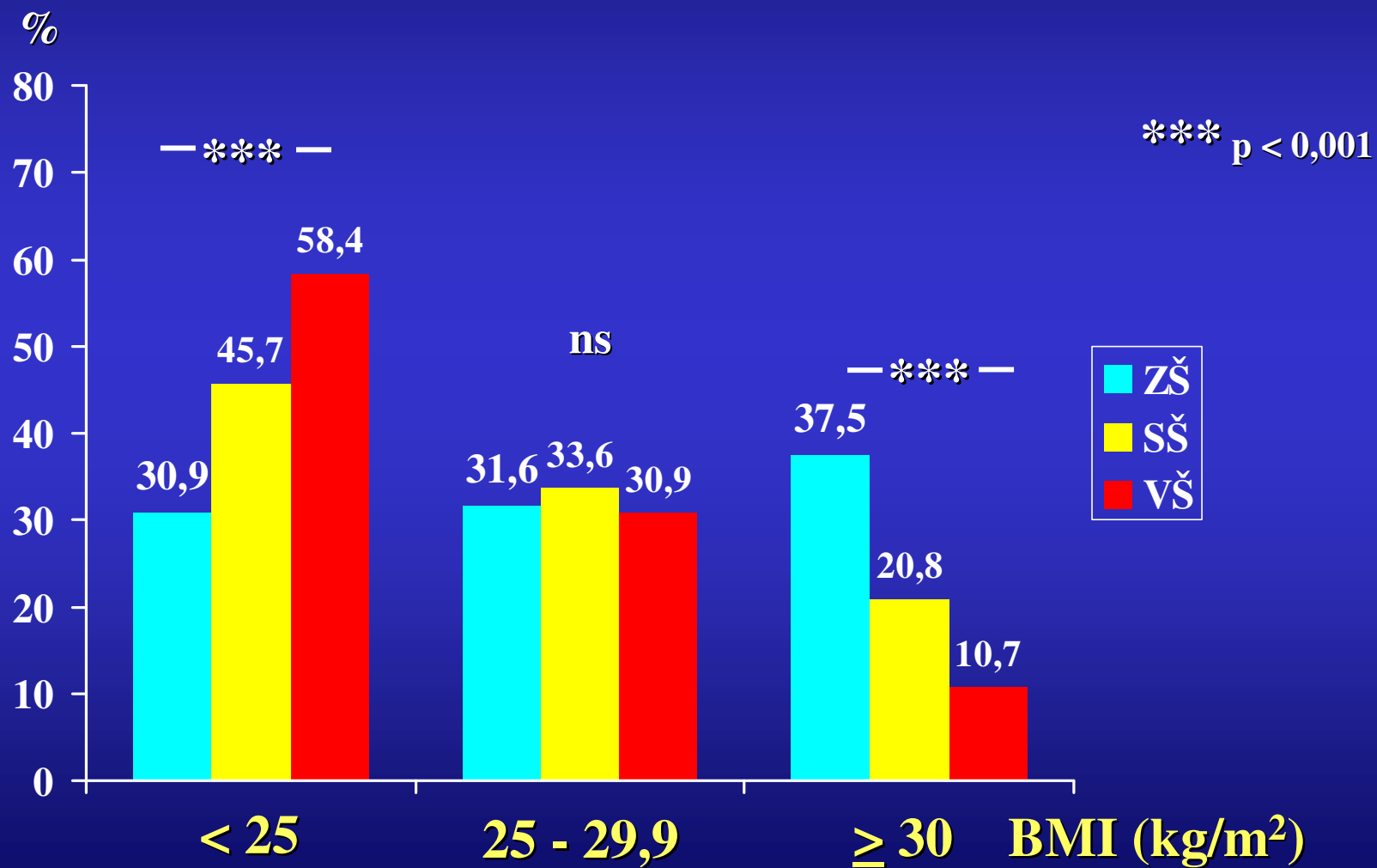
BMI dle vzdělání

muži - 9 okresů ČR 2000/2001



BMI dle vzdělání

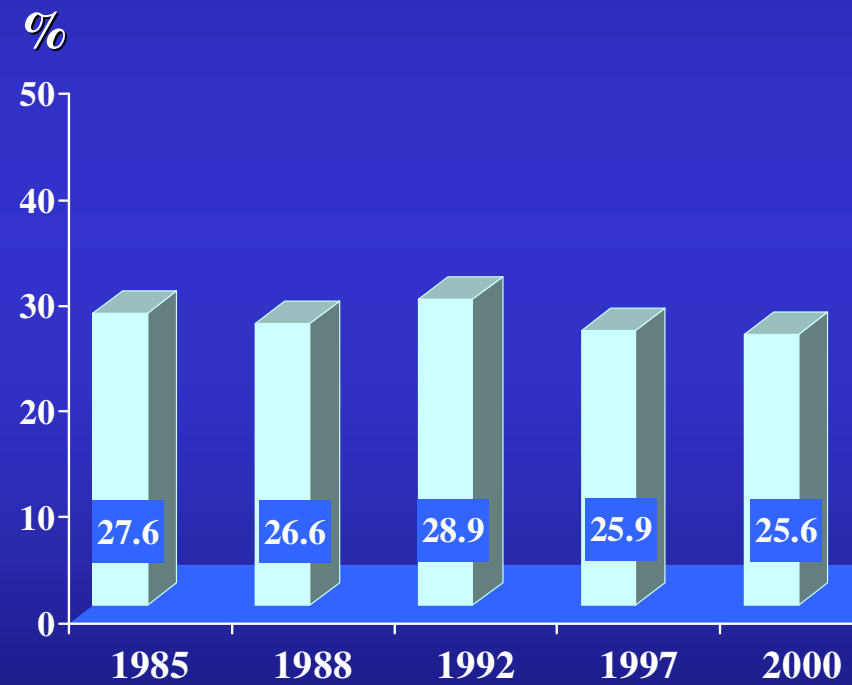
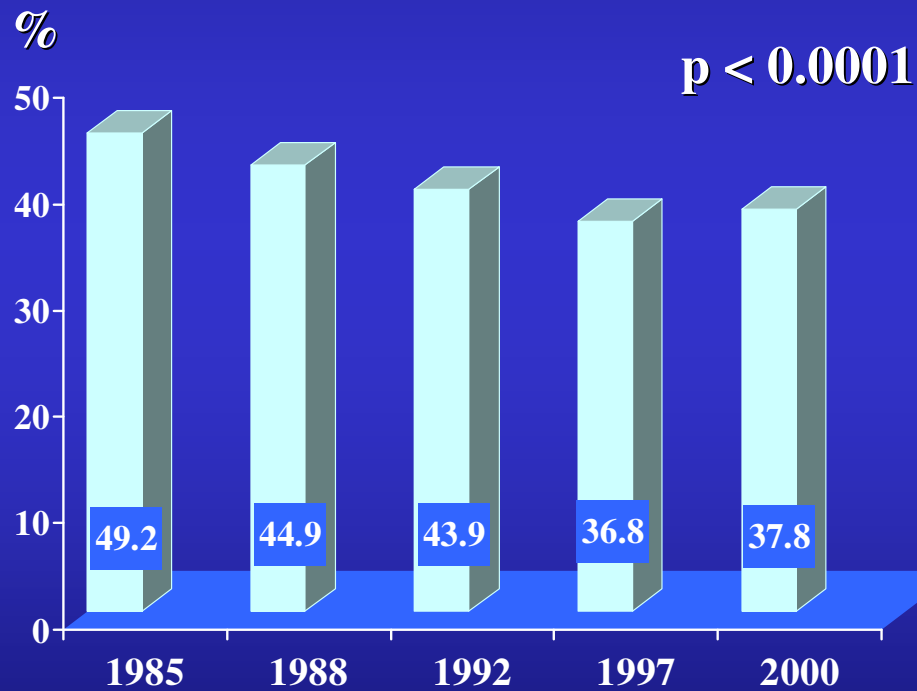
ženy - 9 okresů ČR 2000/2001



Kouření

Muži

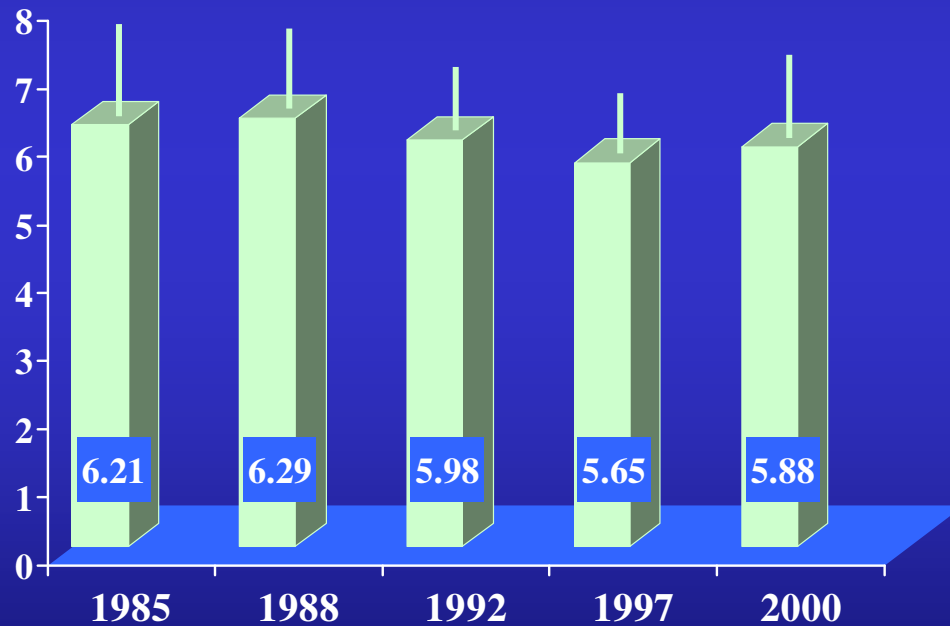
Ženy



Celkový cholesterol

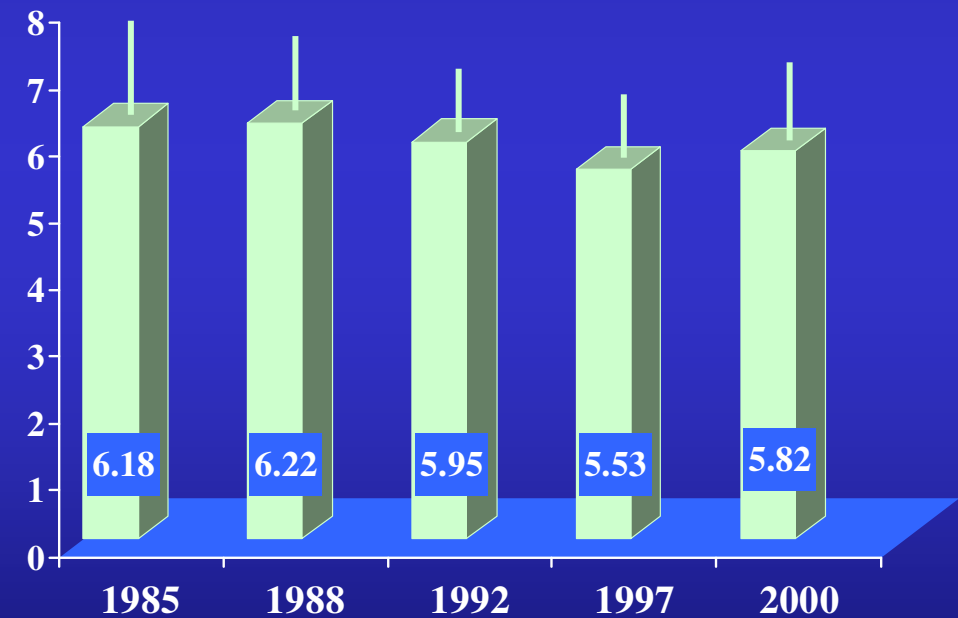
Ženy

mmol/l



Muži

mmol/l



$p < 0.001$

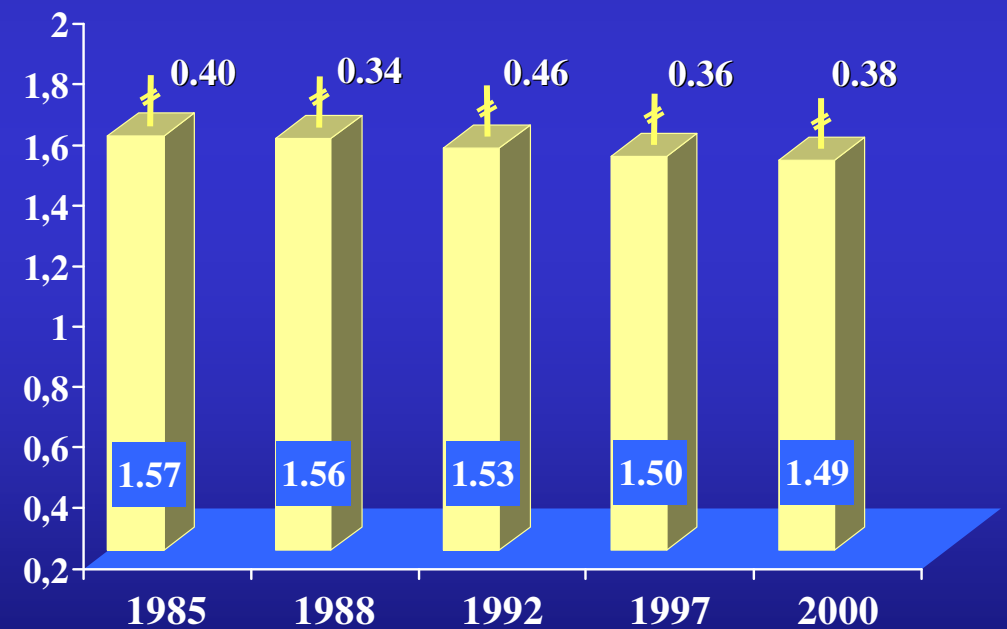
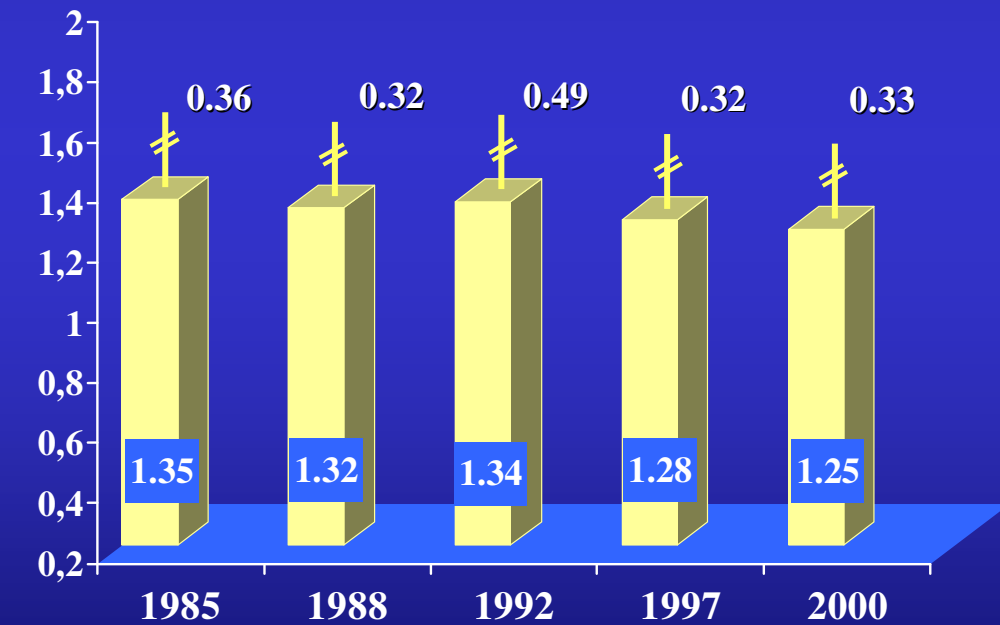
HDL-cholesterol

Muži

Ženy

mmol/l

mmol/l



$p < 0.001$

Non-HDL-cholesterol

1985 – 2000/2001

	<i>Muži</i>	<i>Ženy</i>
1985	4.85 ± 1.35	4.62 ± 1.29
1988	4.96 ± 1.26	4.66 ± 1.25
1992	4.65 ± 1.33	4.44 ± 1.33
1997/98	4.36 ± 1.16	4.03 ± 1.24
2000/01	4.63 ± 1.11	4.33 ± 1.18
p pro trend	< 0.001	< 0.001

Česká republika - 9 okresů

Muži

	<i>1997/98</i> <i>n = 1536</i>	<i>2000/01</i> <i>n = 1609</i>	<i>p</i>
Celk. cholesterol, mmol/l	5.74 ± 1.16	5.87 ± 1.10	0.001
HDL-chol., mmol/l	1.27 ± 0.32	1.26 ± 0.34	NS
TG, mmol/l	2.12 ± 1.69	2.01 ± 1.45	0.057
LDL-chol., mmol/l	3.55 ± 0.98	3.75 ± 0.96	0.001

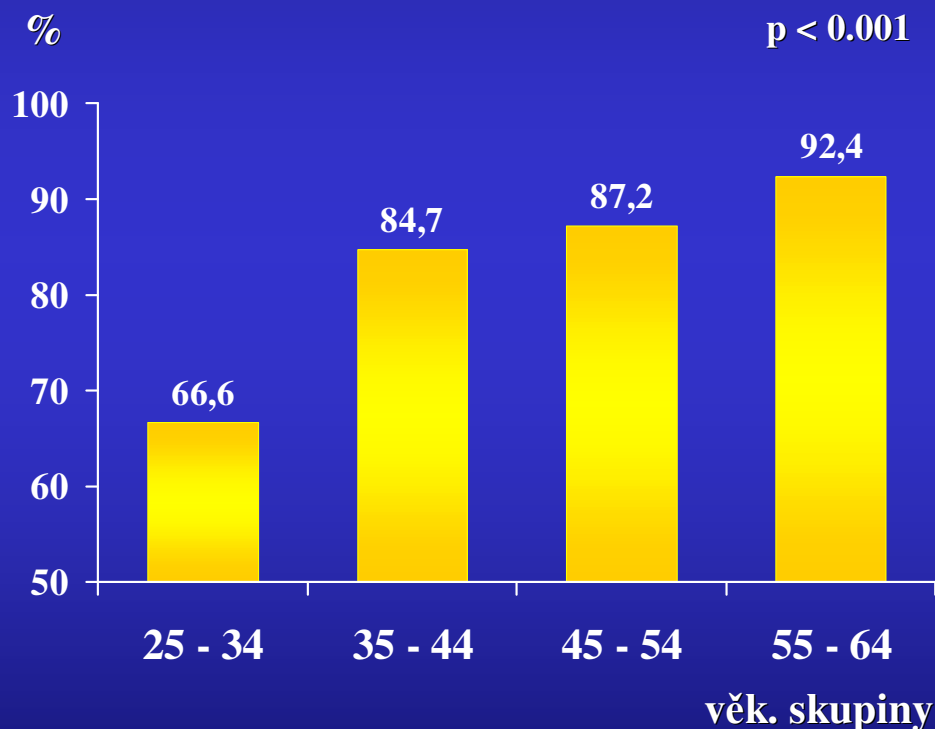
Česká republika - 9 okresů

Ženy

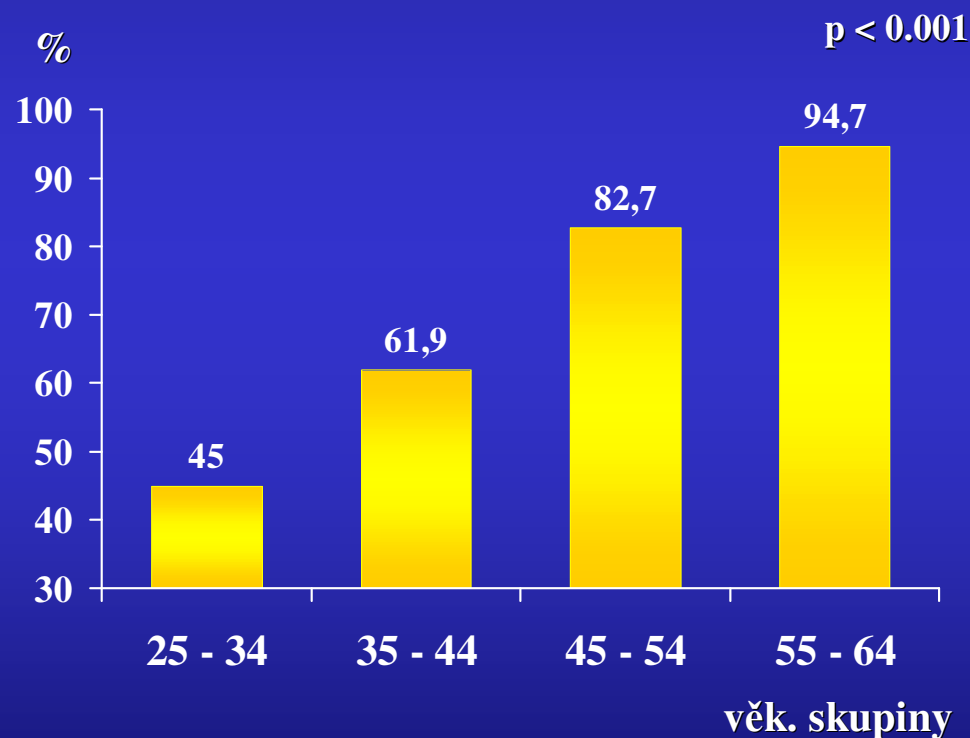
	<i>1997/98</i> <i>n = 1669</i>	<i>2000/01</i> <i>n = 1666</i>	<i>p</i>
Celk. cholesterol, mmol/l	5.62 ± 1.21	5.83 ± 1.16	0.001
HDL-chol., mmol/l	1.50 ± 0.37	1.51 ± 0.39	NS
TG, mmol/l	1.48 ± 0.88	1.47 ± 0.88	NS
LDL-chol., mmol/l	3.44 ± 1.07	3.65 ± 1.02	0.001

Dyslipidemia* podle věkových skupin

Muži



Ženy

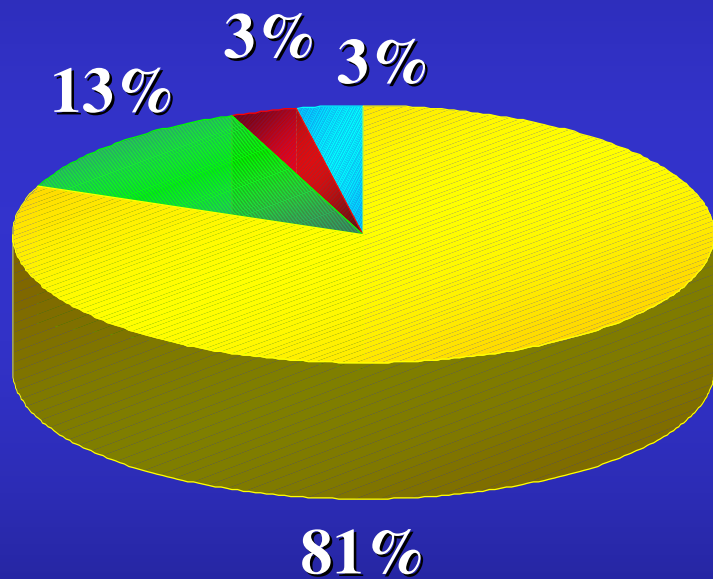


* Celk. chol. ≥ 5.0 nebo HDL-chol. < 1.0 nebo LDL-chol. ≥ 3.0 nebo TG ≥ 2 mmol/L
nebo užívání hypolipidemik

Hypolipidemika

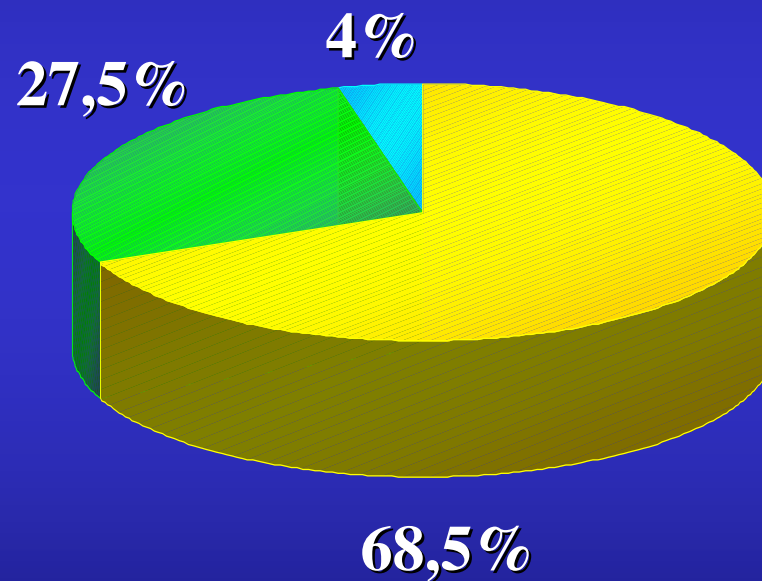
1997/98

n = 130 (3.95%)



2000/01

n = 171 (5.1%)



Závěry

V České republice klesá celková a KV mortalita.

**Pokles je způsoben snížením úmrtnosti na CMP
a ICHS.**

Závěry (2)

U náhodně vybraného populačního vzorku v ČR
v průběhu 15 - 16 let

- klesá průměrný STK a DTK
- klesá prevalence hypertenze
- stoupá počet osob užívajících antihypertenzíva
- zlepšuje se kontrola hypertenze

Závěry (3)

Všechny uvedené změny byly nalezeny u obou pohlaví, jsou významnější u žen.

Ženy častěji vědí o hypertenzi, častěji jsou medikamentózně léčeny, a v důsledku toho mají lepší kontrolu hypertenze.

Závěry (4)

U náhodně vybraného populačního vzorku v ČR v průběhu 15 - 16 let

- klesá počet kuřáků u mužů (o jednu třetinu), prevalence kuřáctví u žen se nemění (25%)
- klesá celkový a non-HDL-cholesterol u obou pohlaví
- stoupá BMI u mužů