

Dlouhodobé trendy lipidových parametrů v náhodně vybraném populačním vzorku ČR

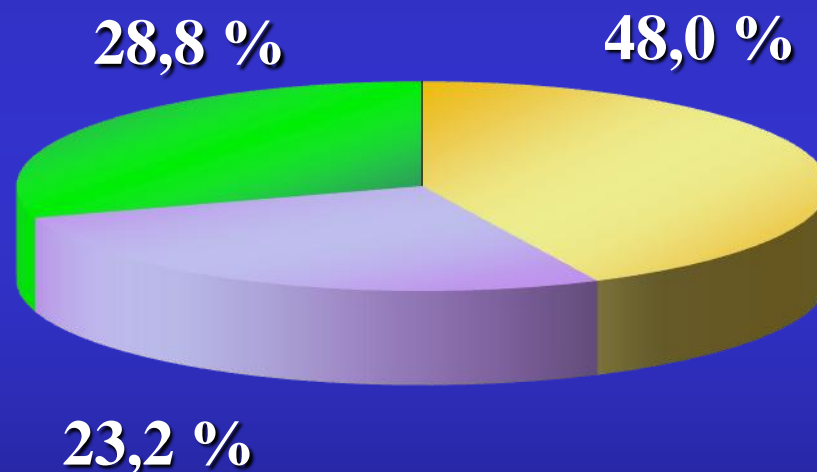
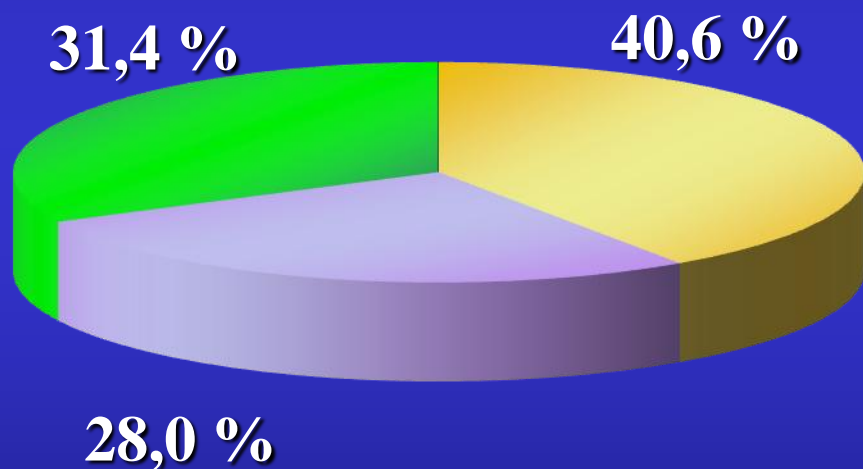
Renata Cífková a kol.

*Centrum kardiovaskulární prevence 1. LF UK a TN,
II. interní klinika 1. LF UK a VFN,
Praha*

Standardizovaná úmrtnost podle příčin Česká republika 2016

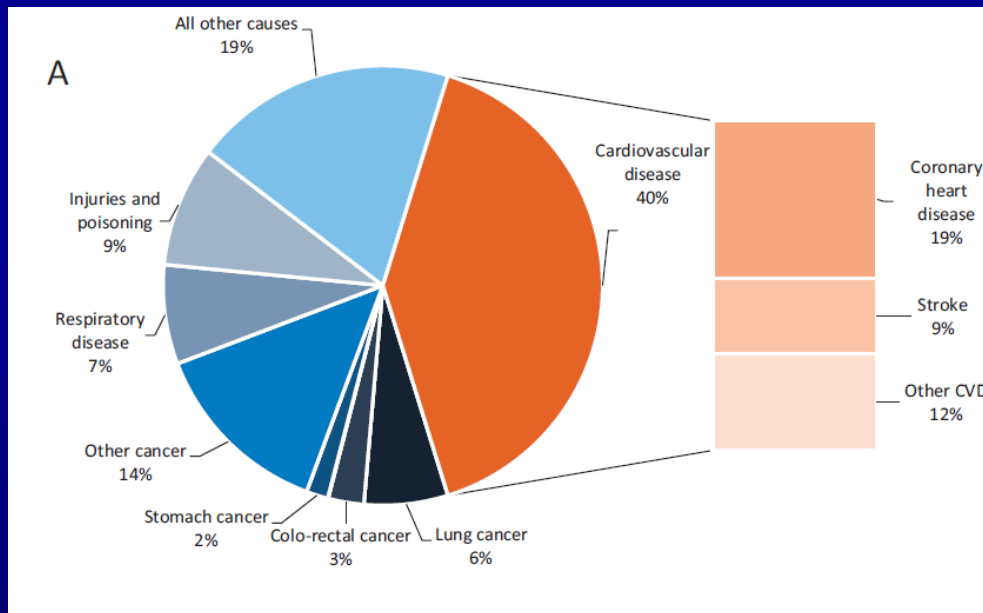
Muži

Ženy

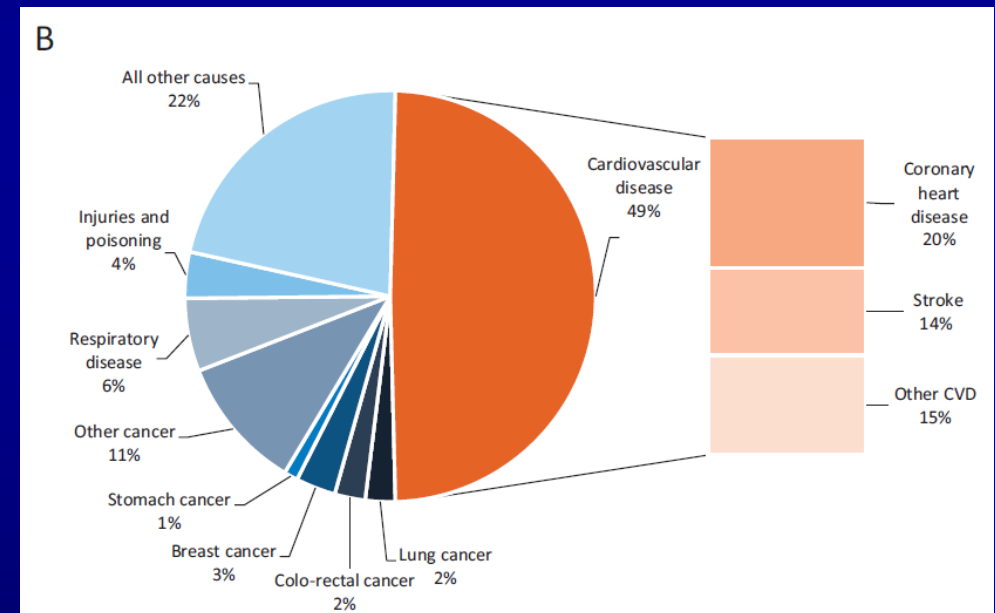


Proportion of all deaths due to major causes, Europe

Males



Females



Standardizovaná úmrtnost/100 000

Česká republika 1985 - 2016

Muži	1985	2016	△ %	p
- všechny příčiny	1581	828	- 47,6	< 0.001
- KVO	844	335	- 60,3	< 0.001
- ICHS	436	177	- 59,4	< 0.001
- CMP	250	55	- 78,2	< 0.001
Ženy				
- všechny příčiny	944	496	- 47,5	< 0.001
- KVO	548	213	- 61,1	< 0.001
- ICHS	223	98	- 56,0	< 0.001
- CMP	202	42	- 76,2	< 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>2000</i>	<i>71.7</i>	<i>78.4</i>
<i>2005</i>	<i>72.9</i>	<i>79.10</i>
<i>2007</i>	<i>73.7</i>	<i>79.9</i>
<i>2011</i>	<i>74.7</i>	<i>80.7</i>
<i>2015</i>	<i>75.8</i>	<i>81.5</i>

Faktory ovlivňující úmrtnost na ICHS

rizikové faktory



incidence ICHS



léčebná péče

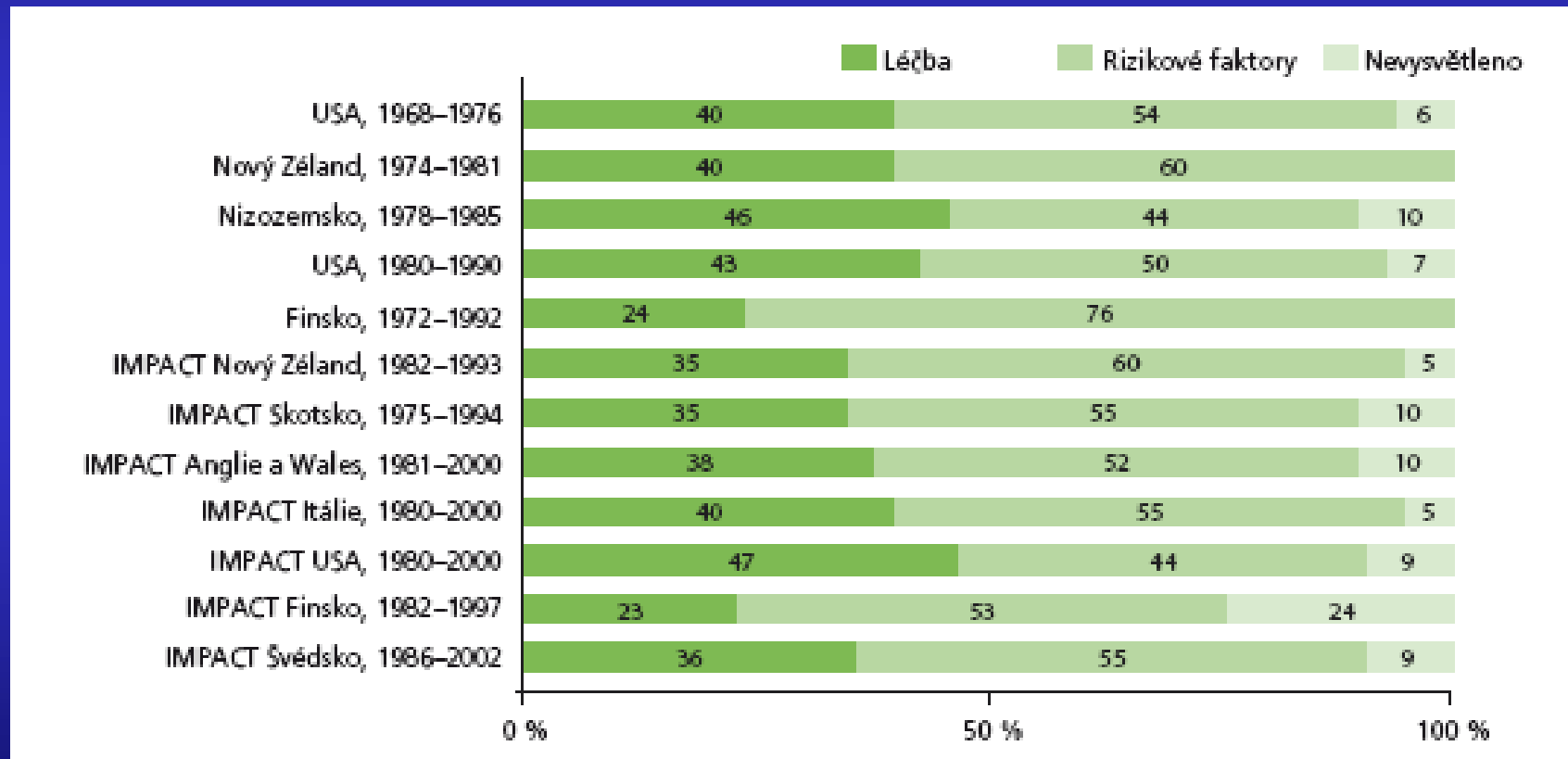


letalita

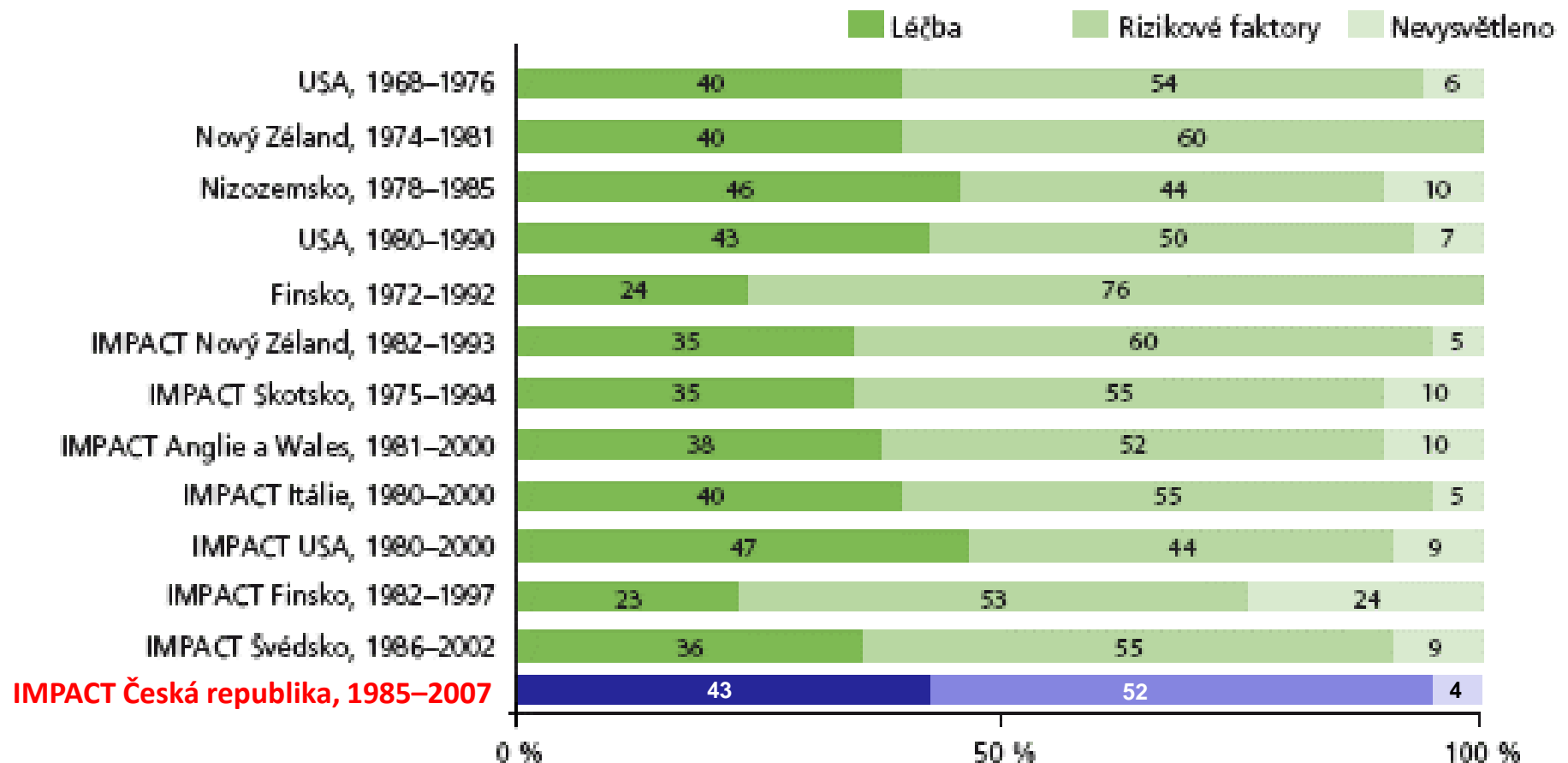


úmrtí na ICHS

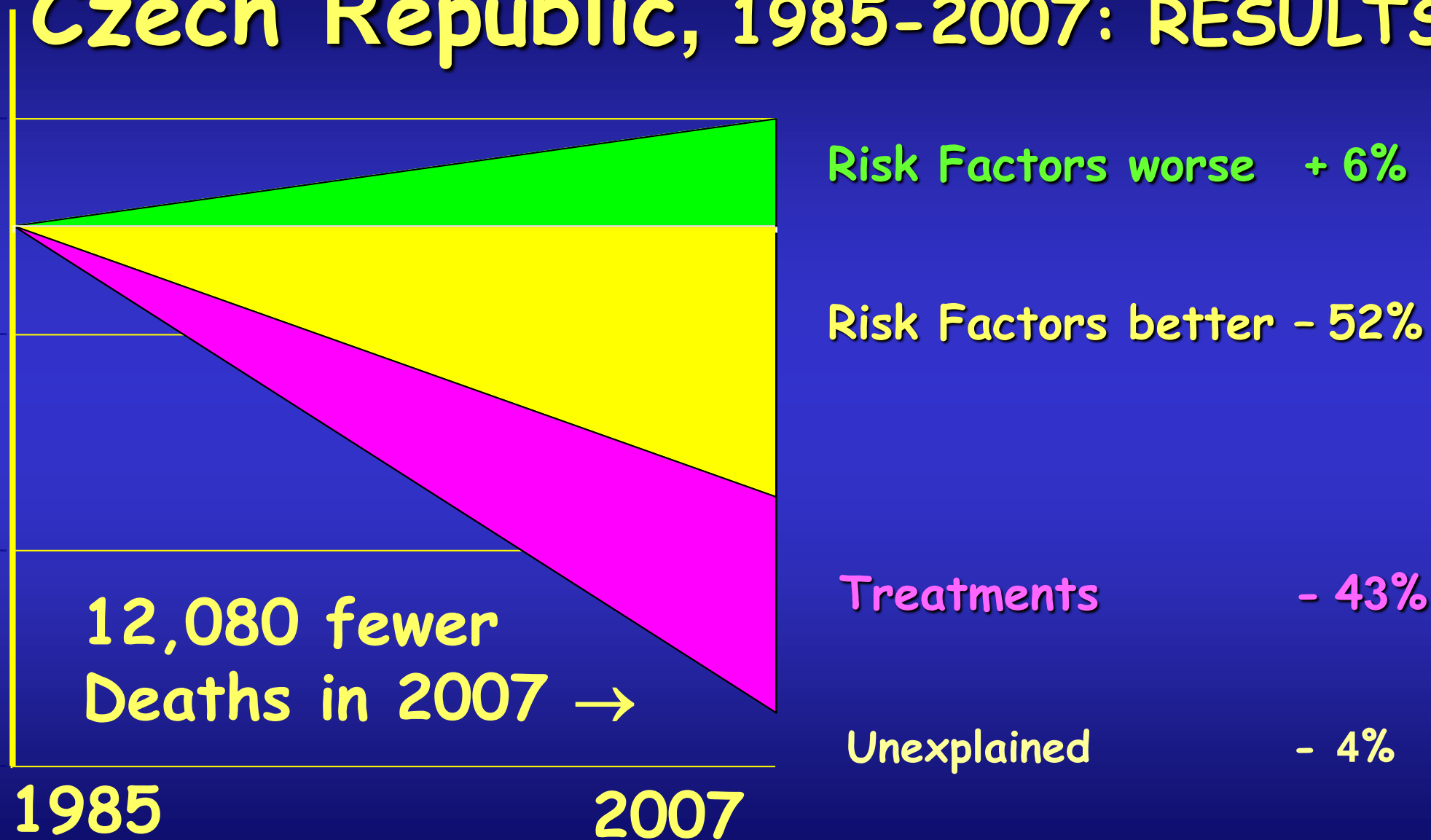
Příčiny poklesu úmrtnosti na ICHS



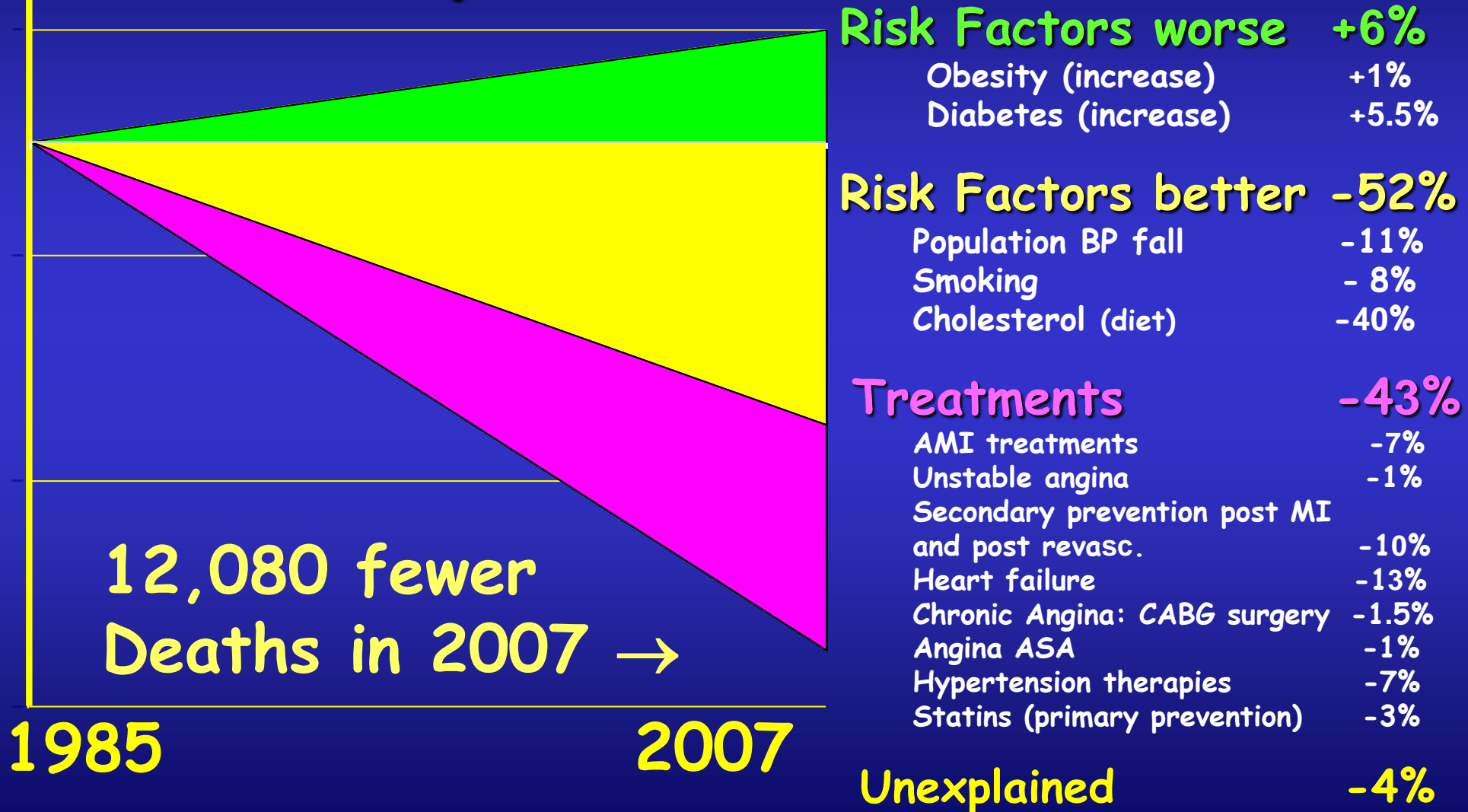
Příčiny poklesu úmrtnosti na ICHS

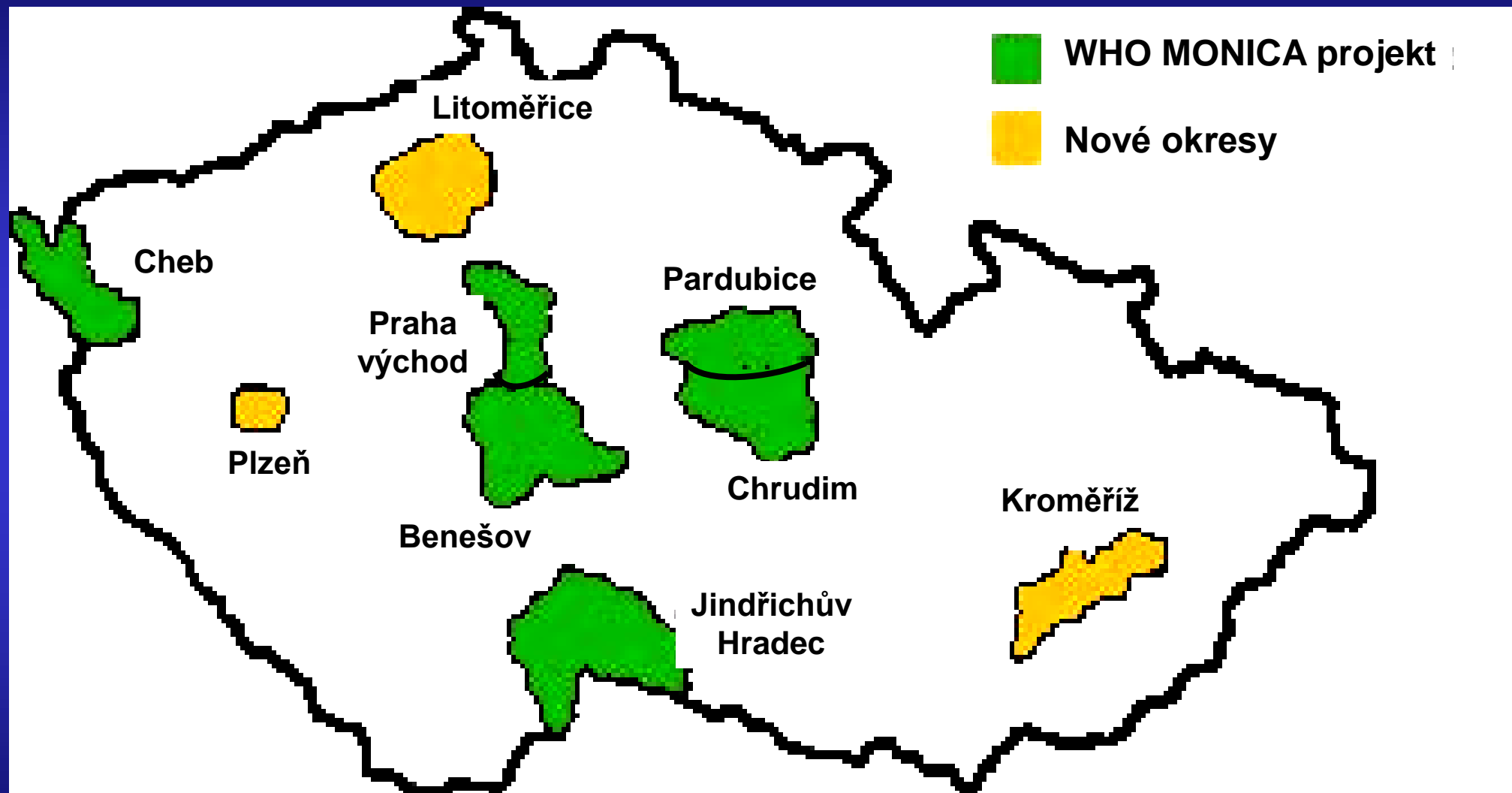


Explaining the CHD mortality fall in the Czech Republic, 1985-2007: RESULTS



Explaining the CHD mortality fall in the Czech Republic, 1985-2007: RESULTS





Počty vyšetřených a response

	1985	1988	1992	1997/8	2000/1	2007/8	2016/7
Celkem	2570	2768	2343	1990	2055	2246	1681
Muži	1253	1357	1134	969	1003	1102	787
Resp.	81.5	85.5	73.2	63.2	62.0	62.1	43.1***
Ženy	1317	1411	1209	1021	1052	1144	894
Resp.	85.0	88.4	76.7	66.4	63.8	63.1	48.6***

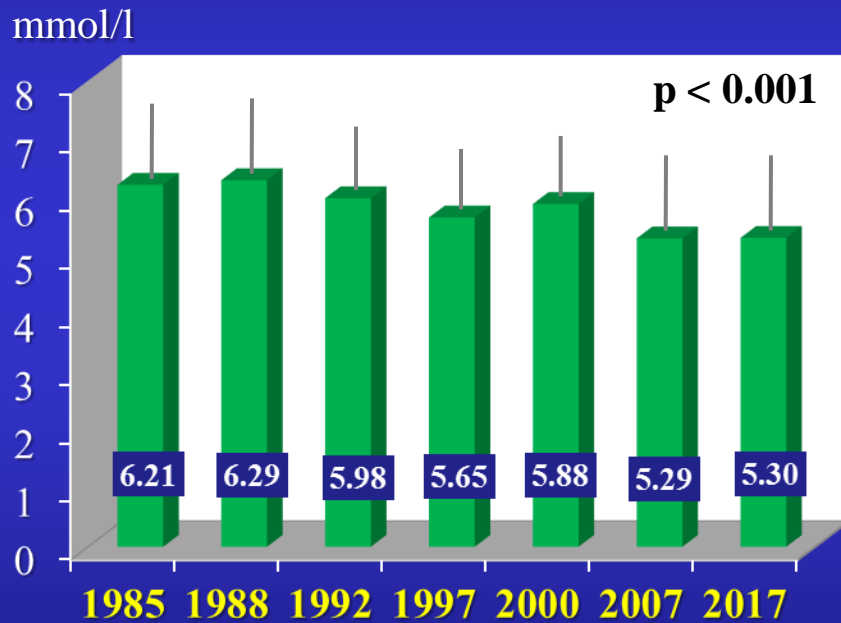
*** $p < 0,001$ pro trend

Metodika

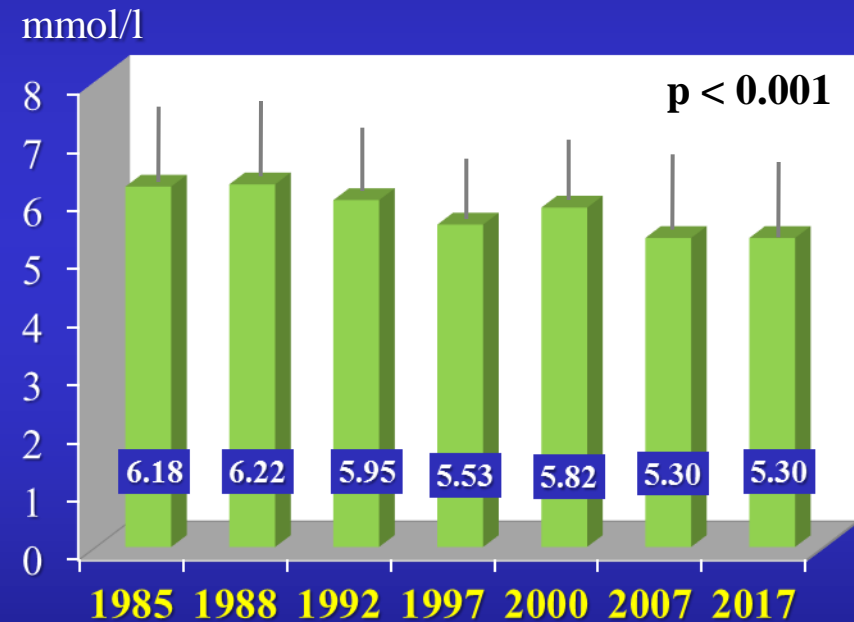
- 1985** Vyplnění dotazníku (lékař)
1988 (anamnéza KVO)
1992 Tělesná hmotnost, výška, TK,
celkový cholesterol, HDL-chol.
- 1997/98** Vyplnění dotazníku (lékař)
2000/01 (anamnéza KVO, *včetně rodinné*)
2006/07 Tělesná hmotnost, výška, TK,
celkový cholesterol, HDL-chol.
Triglyceridy
Glykemie nalačno

Celkový cholesterol

Muži

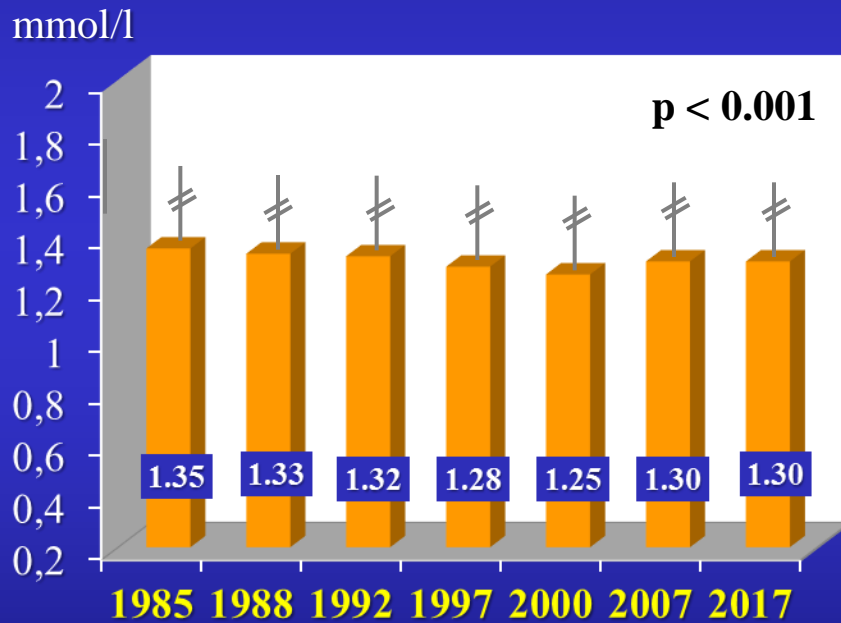


Ženy

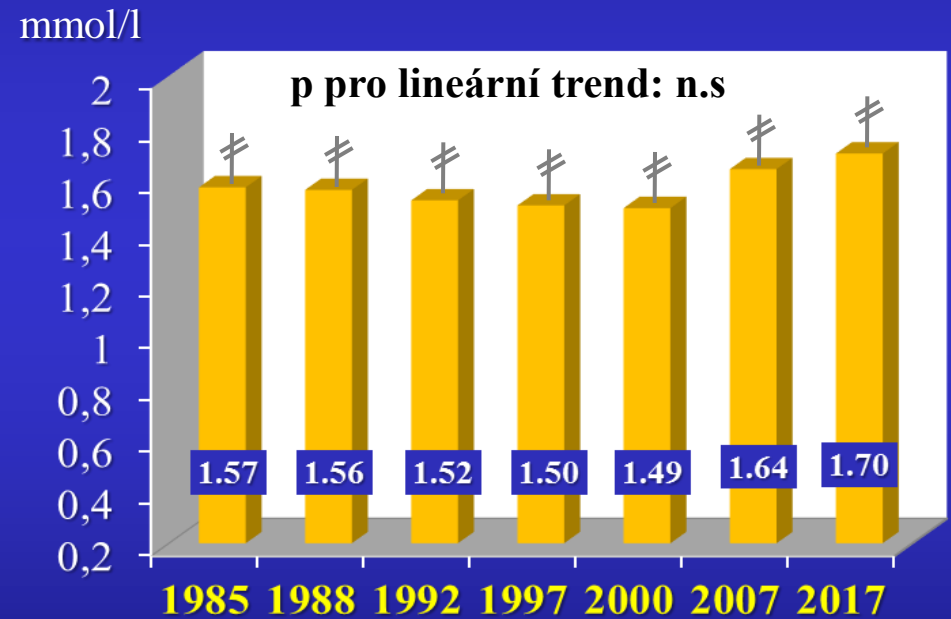


HDL-cholesterol

Muži



Ženy



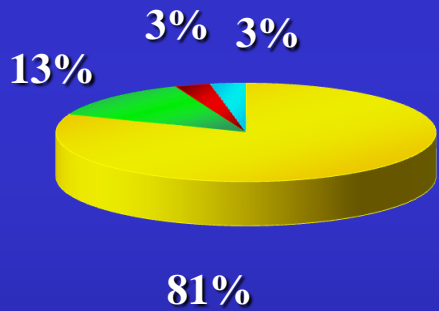
Non-HDL-cholesterol

	<i>Muži</i>	<i>Ženy</i>
1985	4.85 ± 1.35	4.61 ± 1.29
1988	4.96 ± 1.26	4.66 ± 1.25
1992	4.65 ± 1.33	4.44 ± 1.32
1997/98	4.36 ± 1.16	4.03 ± 1.24
2000/01	4.63 ± 1.11	4.33 ± 1.18
2007/08	3.97 ± 1.10	3.65 ± 1.12
2017/18	4.00 ± 1.09	3.60 ± 1.03
<i>p pro trend</i>	< 0.001	< 0.001

Hypolipidemika

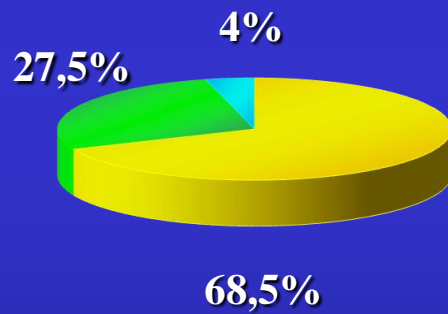
1997/98

n = 130 (3.95%)



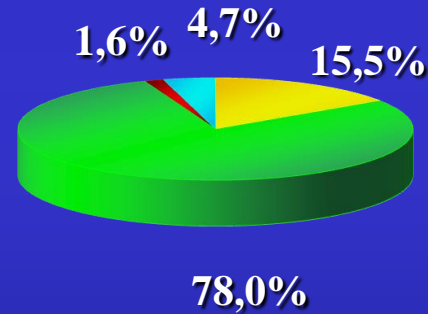
2000/01

n = 171 (5.1%)



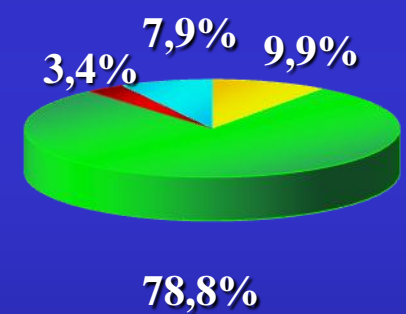
2007/08

n = 386 (10.7%)



2016/17

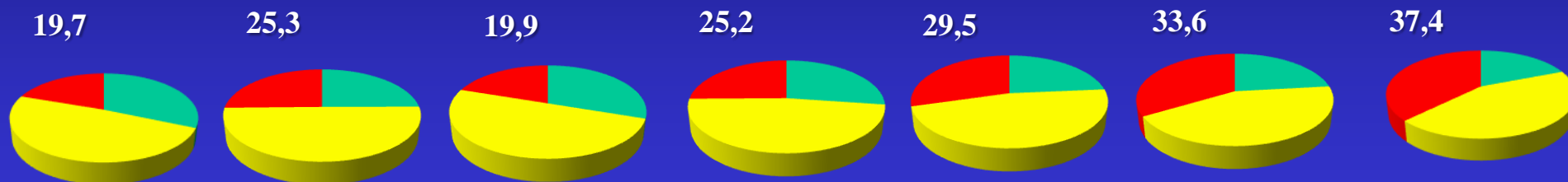
n = 203 (12,1%)



BMI v ČR

Muži

p pro trend obezity < 0,001



Ženy

p pro trend obezity: ns



1985

1988

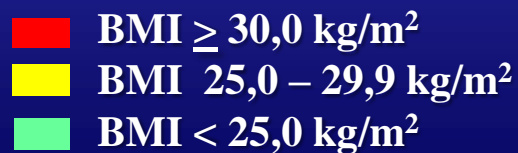
1992

1997

2000

2007

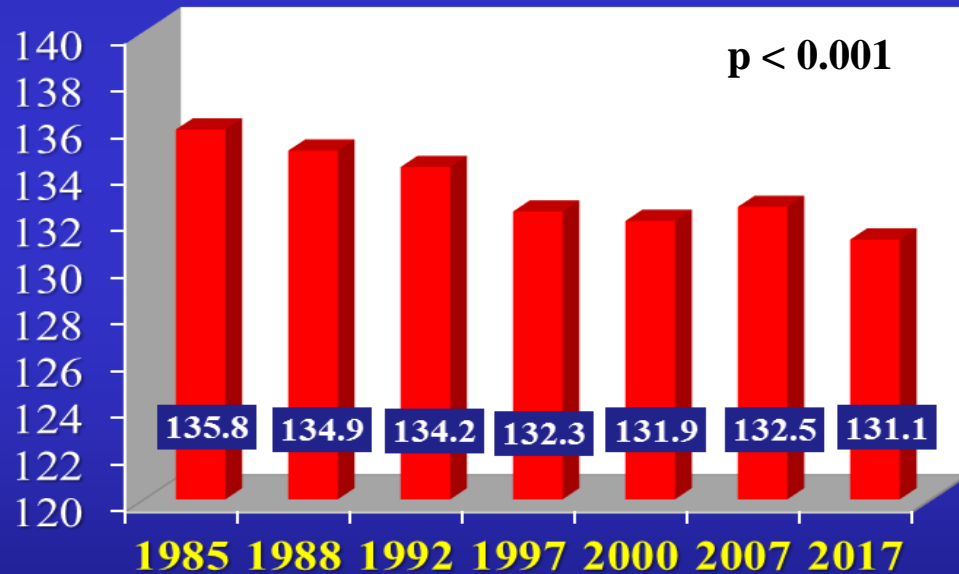
2017



Systolický TK

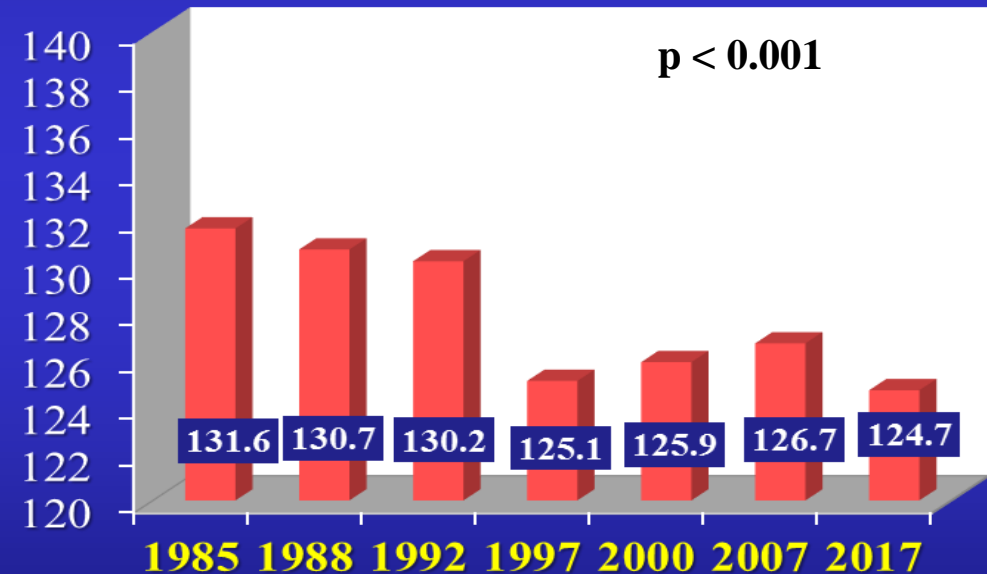
Muži

mm Hg



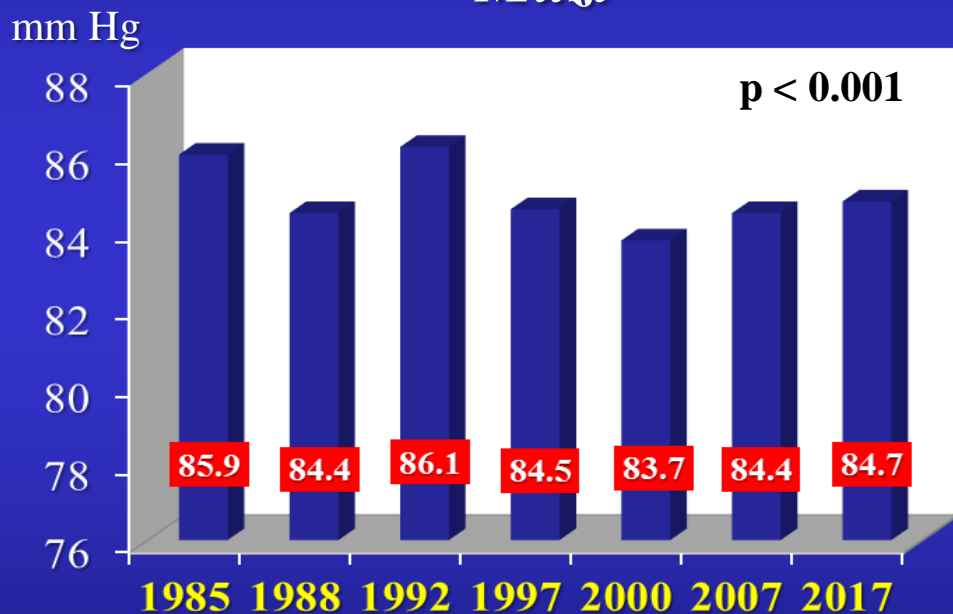
Ženy

mm Hg

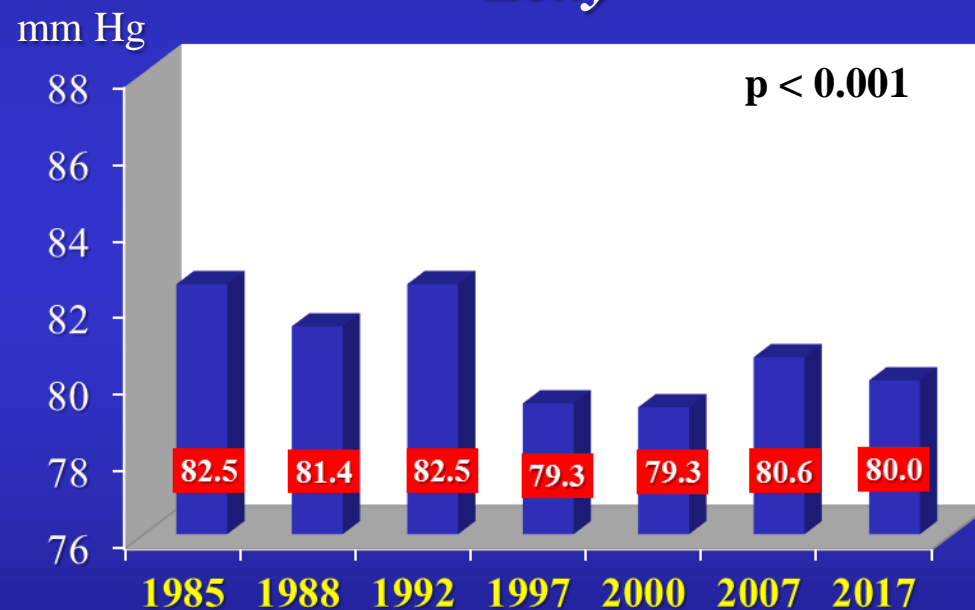


Diastolický TK

Muži

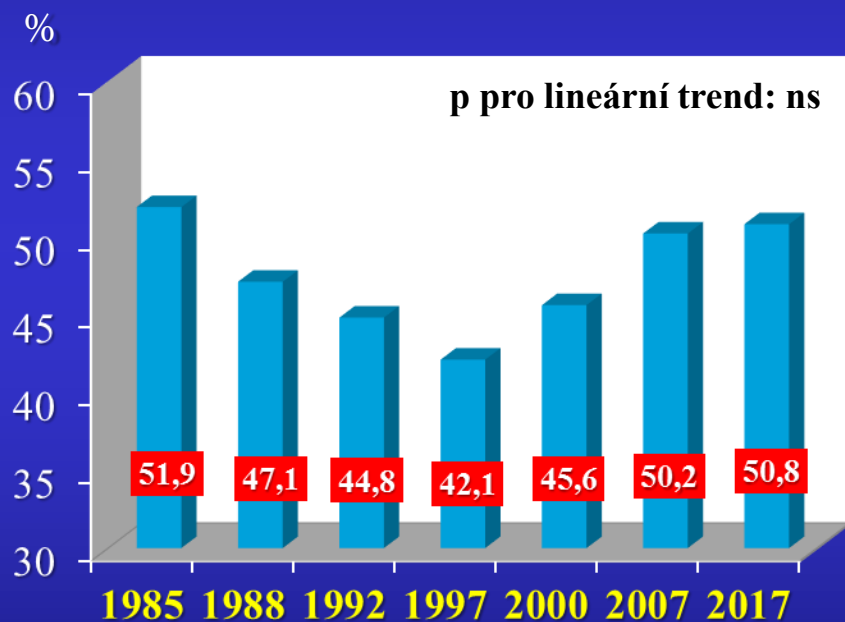


Ženy

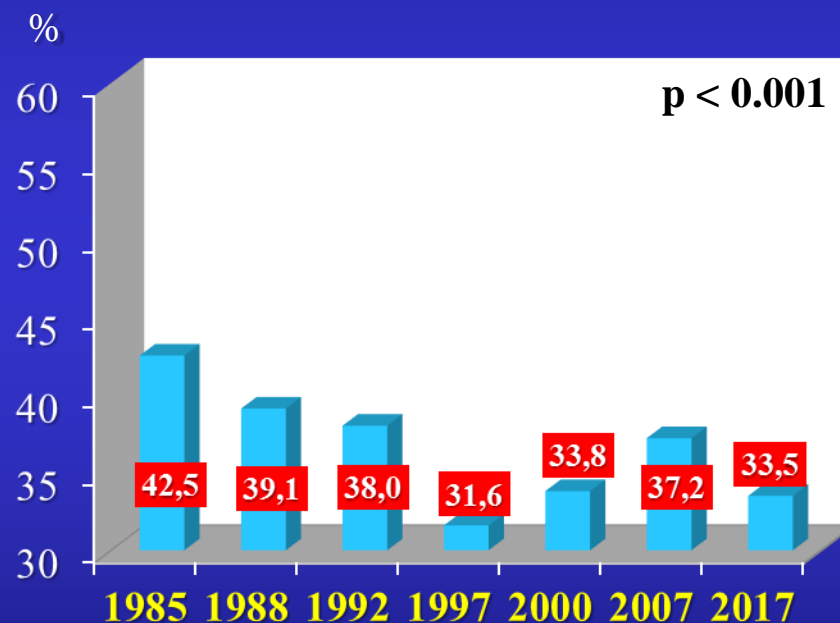


Prevalence hypertenze

Muži

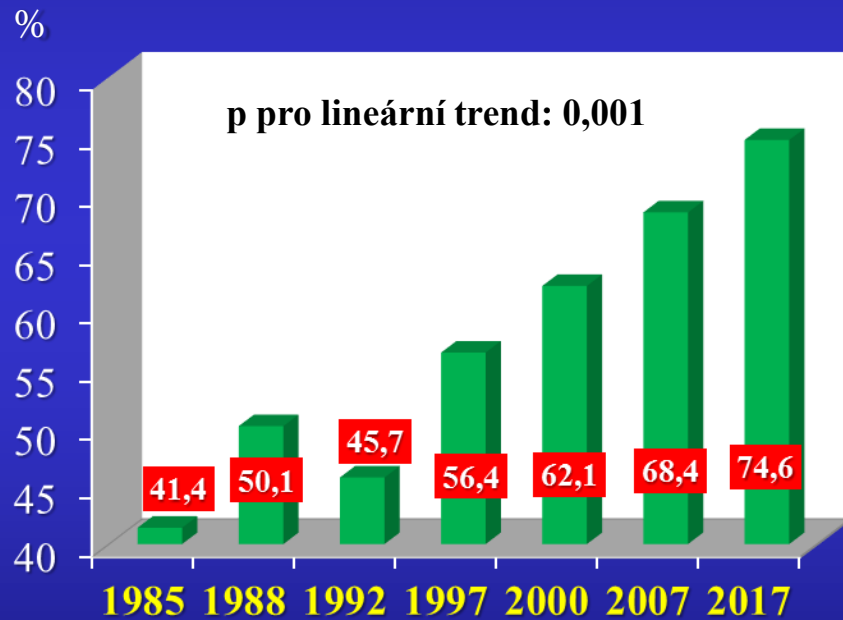


Ženy

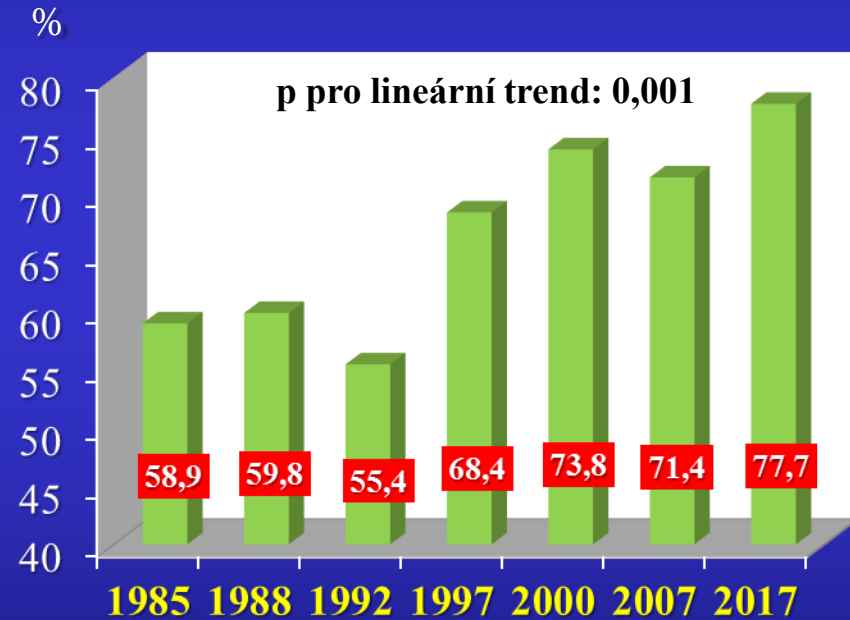


Znalost hypertenze

Muži

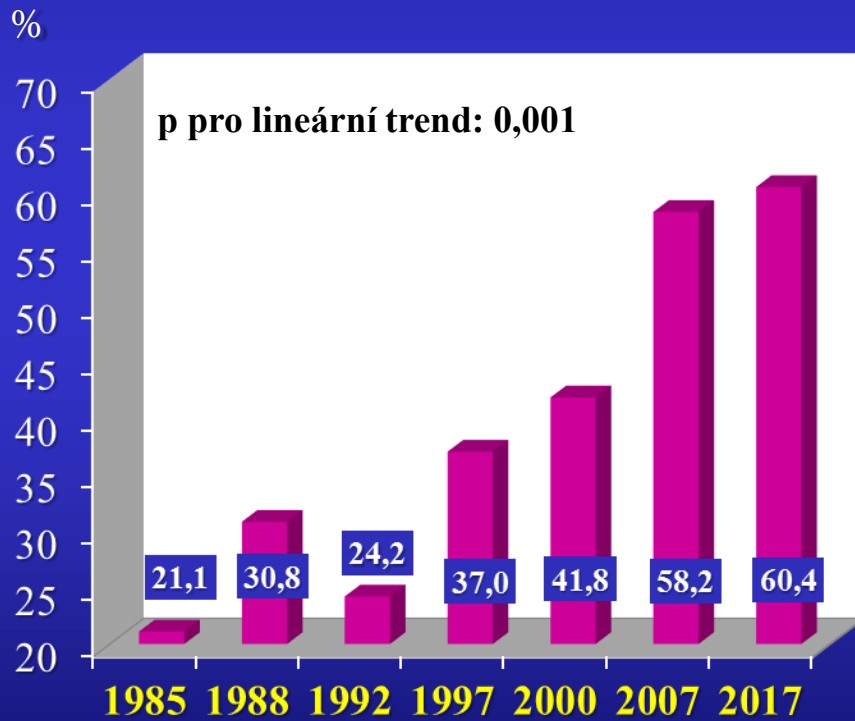


Ženy



Antihypertenzní léčba

Muži



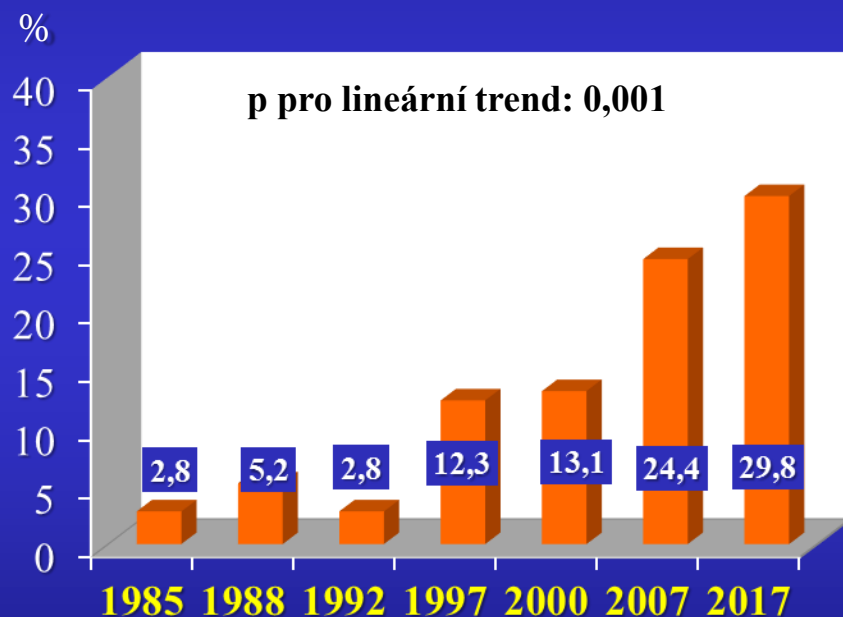
Ženy



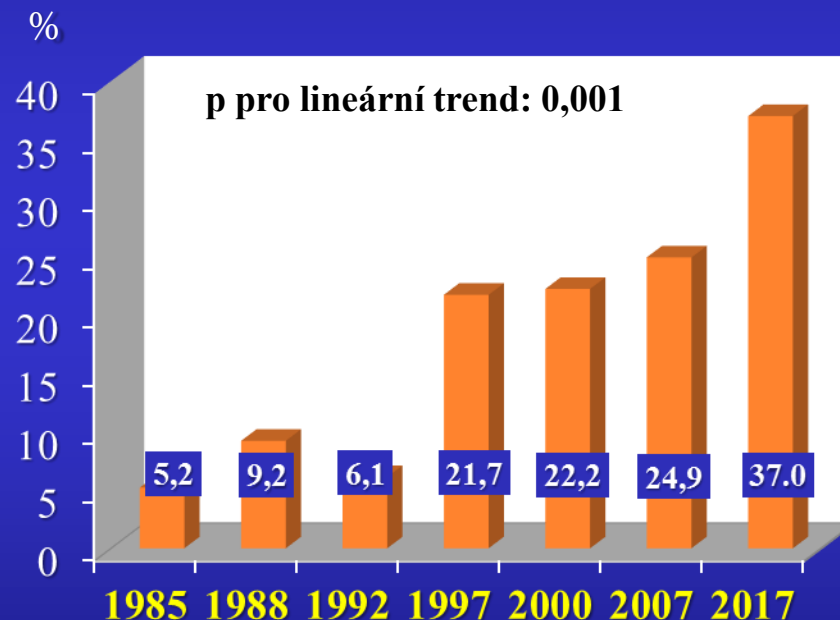
Kontrola hypertenze

TK < 140/90 mmHg ze všech hypertoniků

Muži



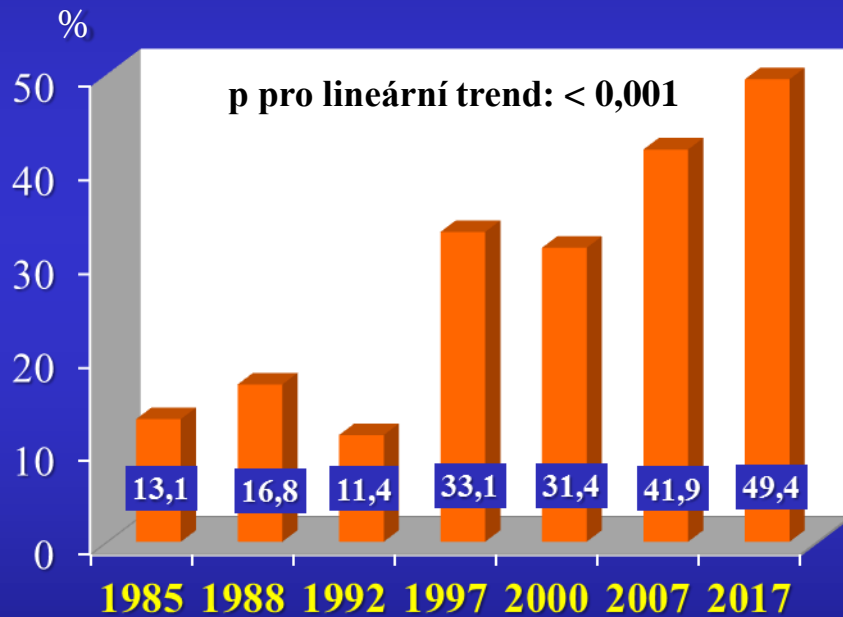
Ženy



Kontrola hypertenze

TK < 140/90 mmHg u léčených hypertoniků

Muži

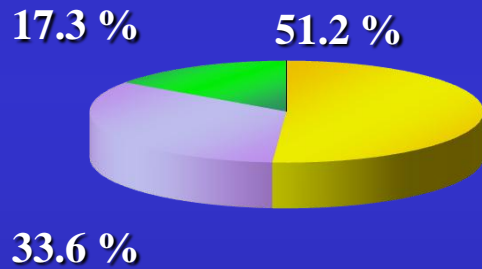


Ženy



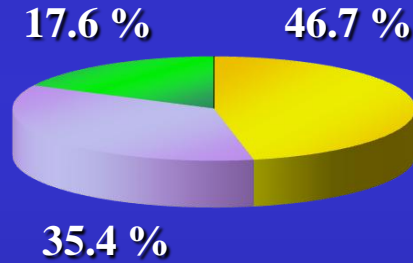
Antihypertenzní léčba Česká republika

1997/98



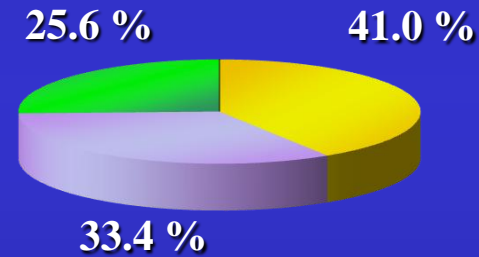
n = 512

2000/01



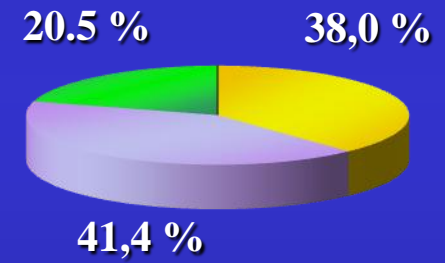
n = 615

2007/08

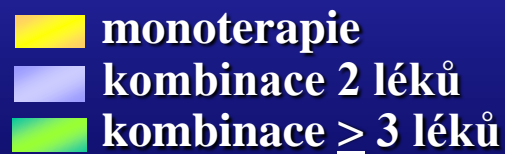


n = 875

2016/17

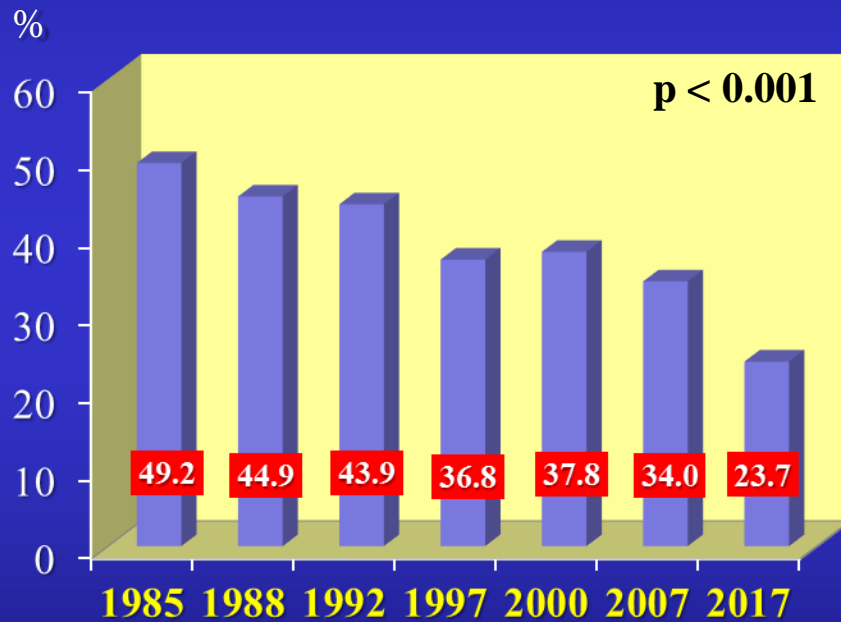


n = 440



Kouření

Muži



Ženy



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 31 - 32 let

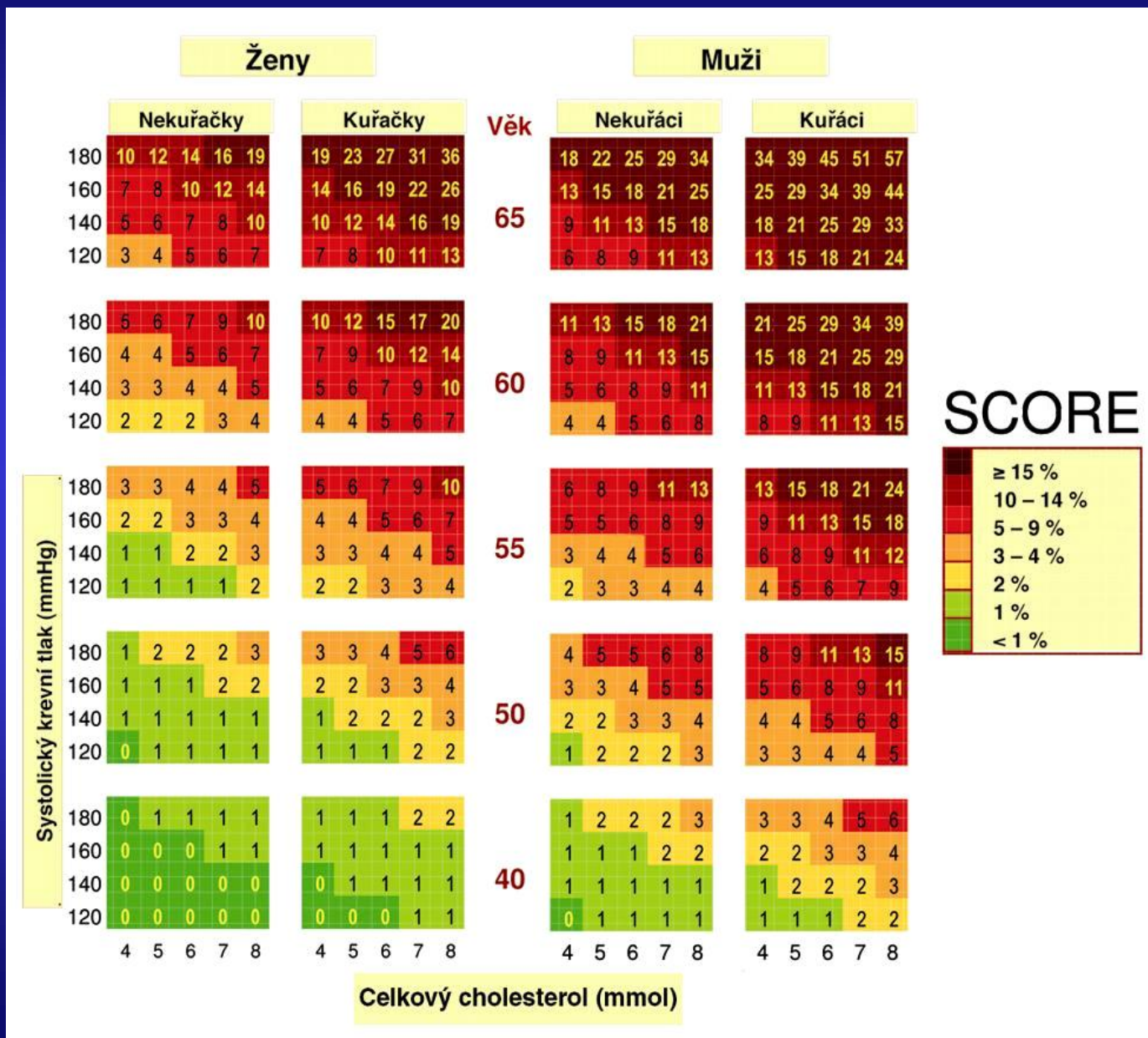
- klesá počet kuřáků u mužů ($o > 50\%$) i žen
($p < 0,05$)
- klesá celkový a non-HDL-cholesterol u obou pohlaví; stoupá počet osob užívajících hypolipidemika
- stoupá BMI u mužů

Závěry (3)

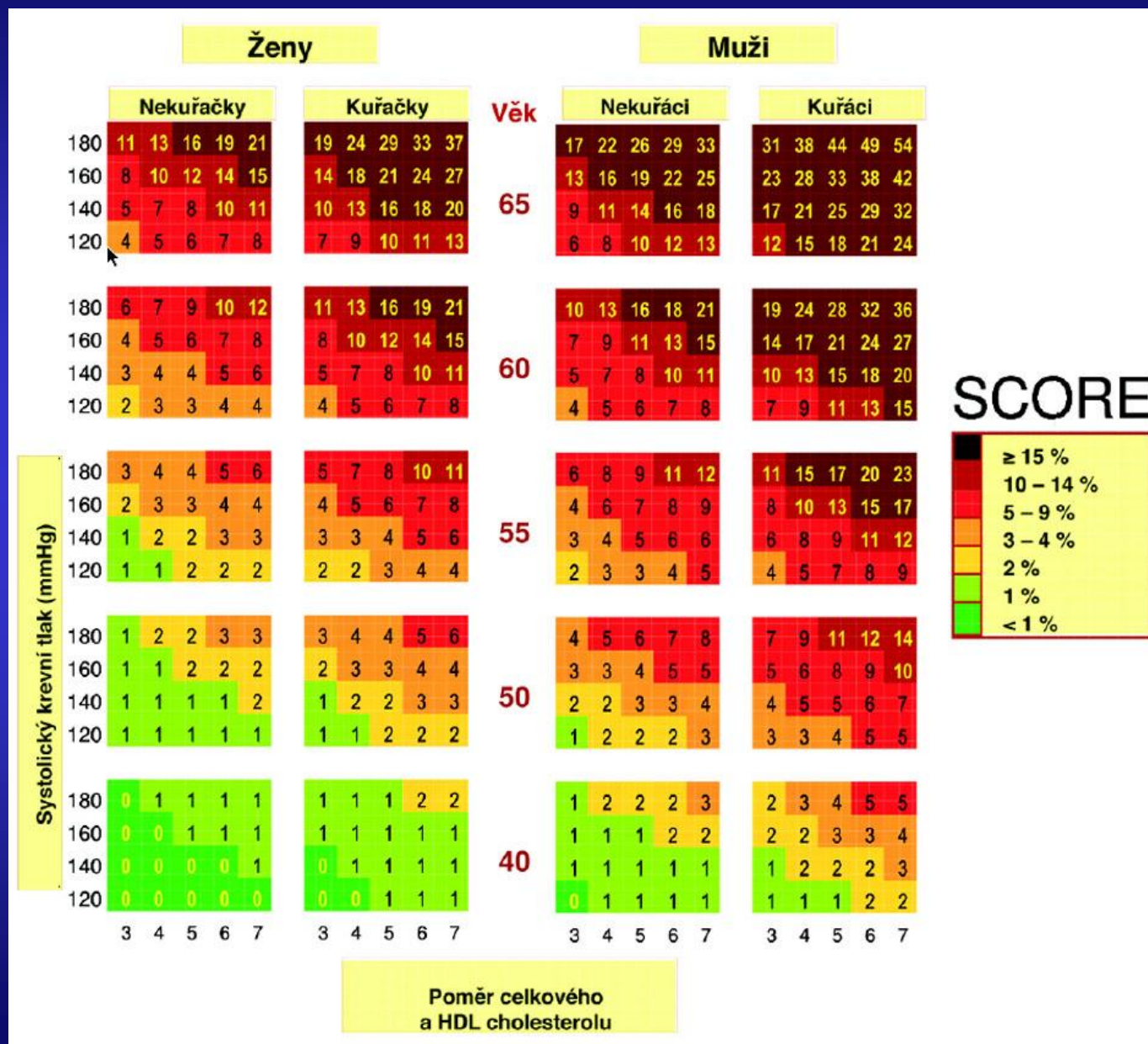
**U náhodně vybraného populačního vzorku v ČR
v průběhu 31 - 32 let**

- **klesá průměrný STK a DTK**
- **klesá prevalence hypertenze u žen**
- **stoupá počet osob užívajících antihypertenziva**
- **zlepšuje se kontrola hypertenze**

Desetileté riziko úmrtí na KVO pro českou populaci



Desetileté riziko úmrtí na KVO pro českou populaci





EUROPEAN
SOCIETY OF
CARDIOLOGY®



European Association for Cardiovascular
Prevention and Rehabilitation

HeartScore®

You are here : [HeartScore](#) > [Czech Republic](#)

Vítejte

[Upozornění](#)

[Komentář](#)

[Průvodce pro uživatele](#)

[Časté dotazy](#)

[Poděkování](#)

Vítejte v české verzi programu HeartScore!



ČESKÁ
KARDIOLOGICKÁ
SPOLEČNOST

HeartScore®

Smyslem programu HeartScore je poskytnout lékařům podporu při optimálním snižování kardiovaskulárního rizika. Jedná se o elektronickou a interaktivní verzi tabulek rizika SCORE z Evropských doporučení pro prevenci KVO, vypracovaných 4. společnou pracovní skupinou evropských společností pro prevenci kardiovaskulárních onemocnění v klinické praxi.



[Přístup na on-line verzi](#)
[Přístup na verzi pro PC](#)

Program HeartScore pracuje na zabezpečeném serveru a všechny údaje jsou chráněny zákony na ochranu soukromých údajů. Založení účtu uživatele programu HeartScore User je zdarma; uživatelé se musí registrovat cestou „My ESC“ (viz úvodní webová stránka ESC vpravo nahoře).

» Výhody programu HeartScore pro lékaře a pacienty

- › Rychlý a snadno použitelný
- › Založen na důkazech
- › Šitý na míru pacientům
- › Nabízí grafické znázornění absolutního kardiovaskulárního rizika
- › Zdůrazněné možnosti intervence
- › Skýtá možnosti dalšího zdokonalení

» Kontakty

Další informace můžete získat na [contact us](#)

Poděkování

Všem spolupracovníkům

Centrum kardiovaskulární prevence 1. LF UK a TN

LVA IKEM

Spoluřešitelé projektu

II. int. klinika 1.LF UK a VFN, Praha

III. int. klinika 1.LF UK a VFN, Praha

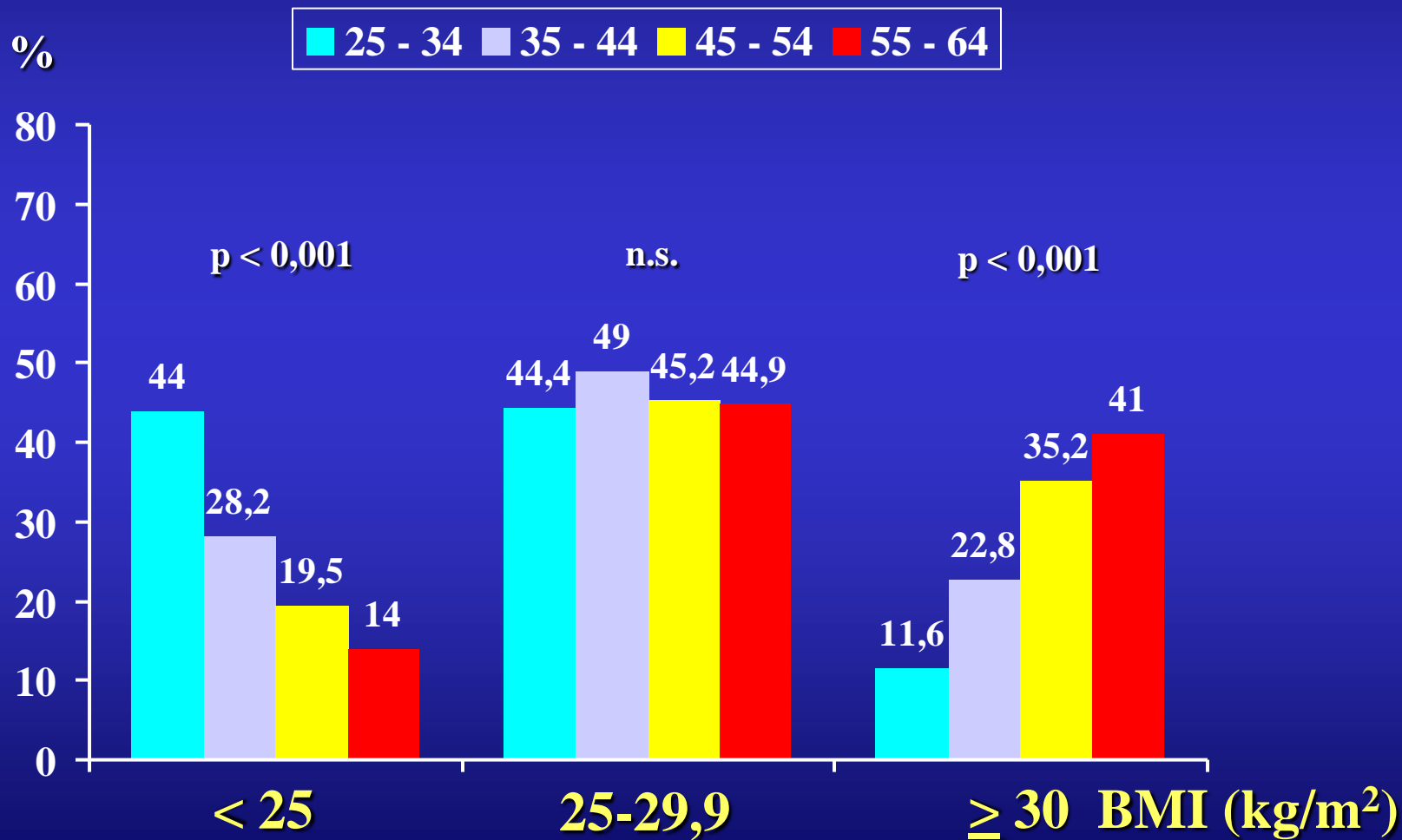
II. int. klinika LF Plzeň

Finanční podpora

AZV MZ ČR

BMI dle věkových dekád

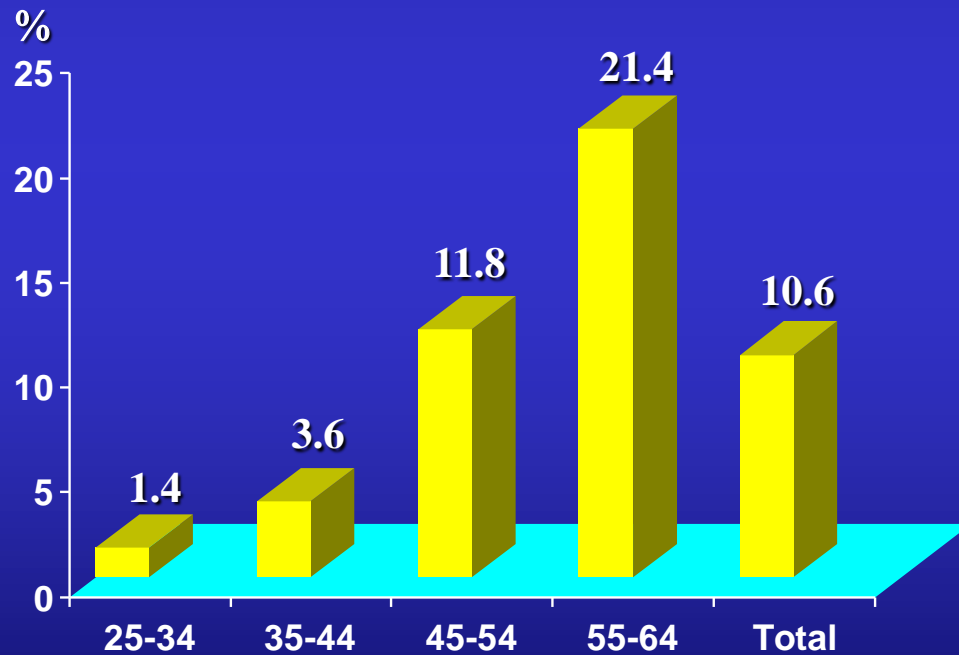
muži - 9 okresů ČR 2000/2001



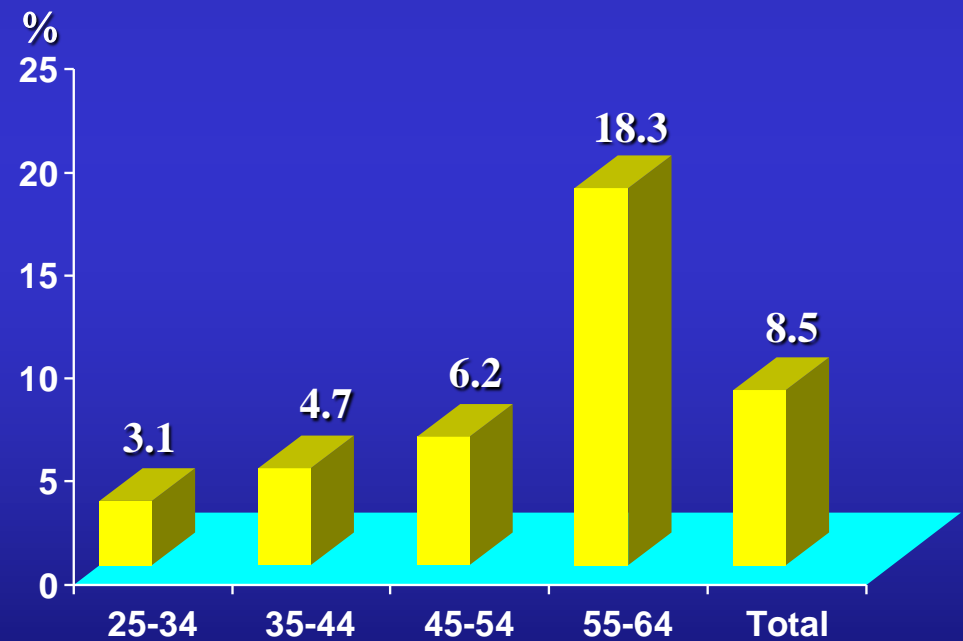
Prevalence of diabetes by age groups, 2000 – 2001

Czech Republic, 9 districts

Males



Females

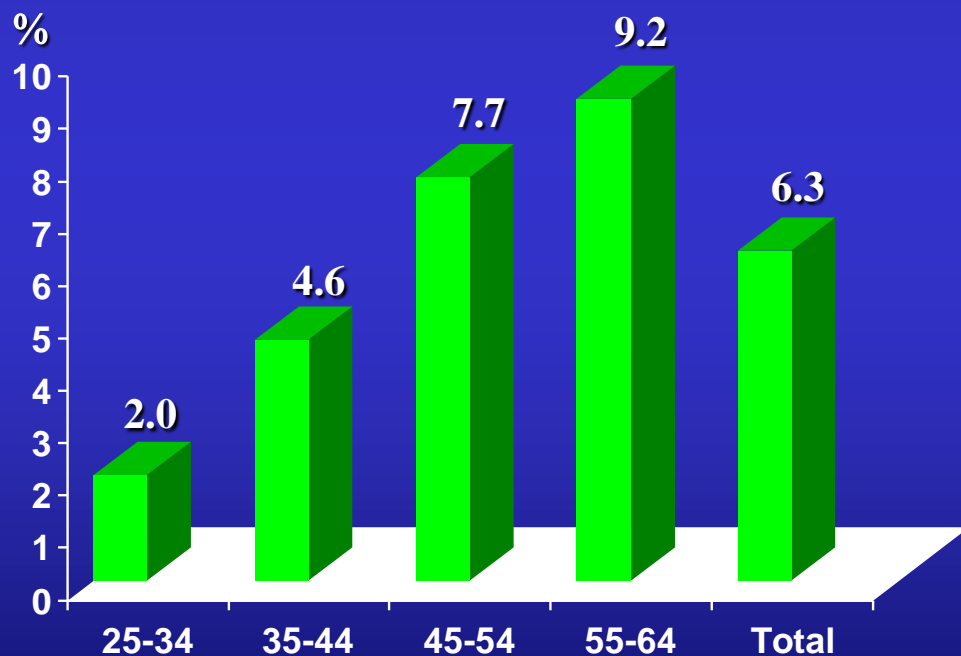


p for trend < 0.001

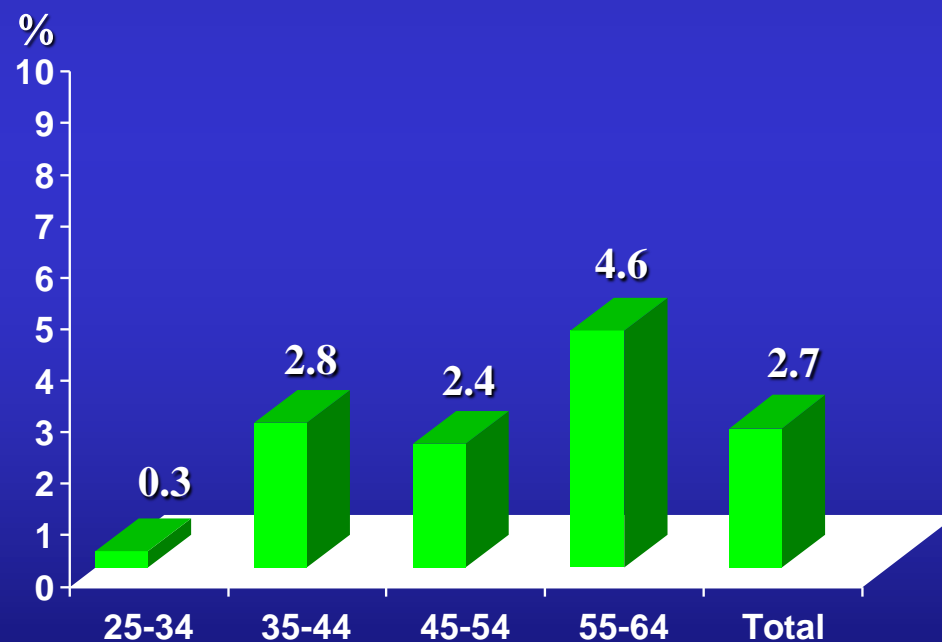
Prevalence of IFG by age groups, 2000 – 2001

Czech Republic, 9 districts

Males



Females

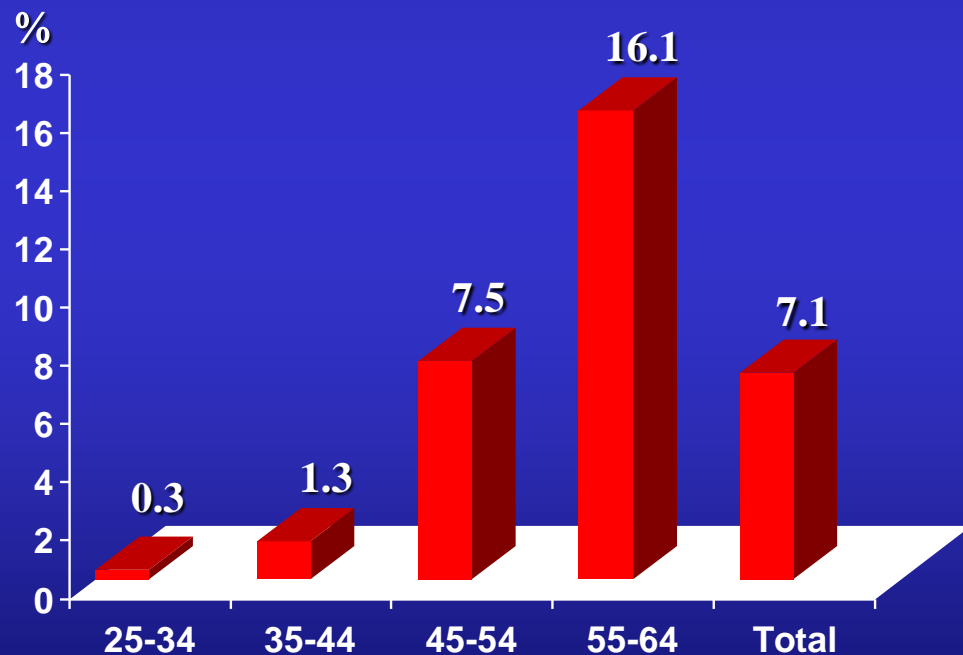


p for trend < 0.001

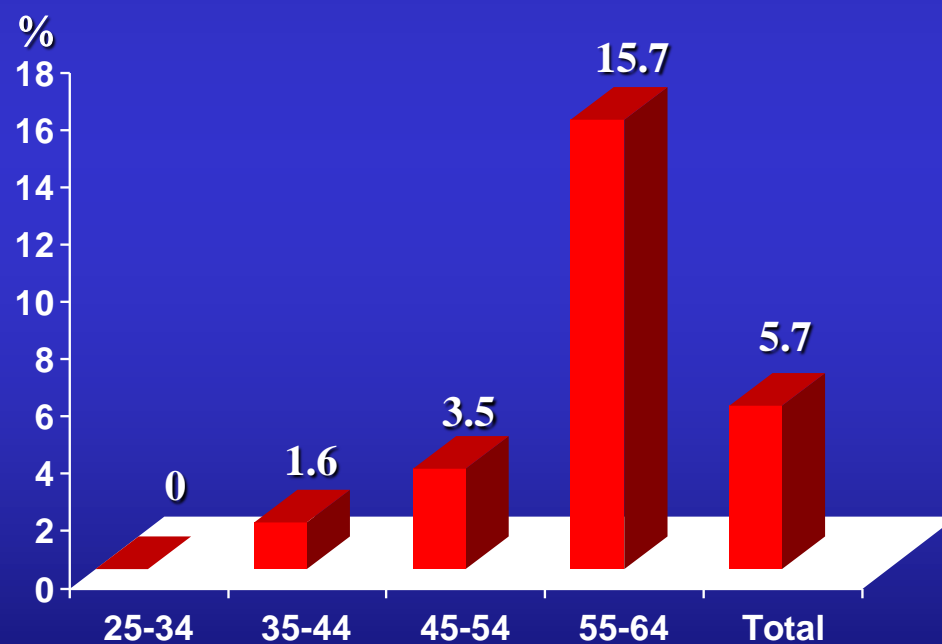
Prevalence of hypertension and diabetes by age groups, 2000 – 2001

Czech Republic, 9 districts

Males



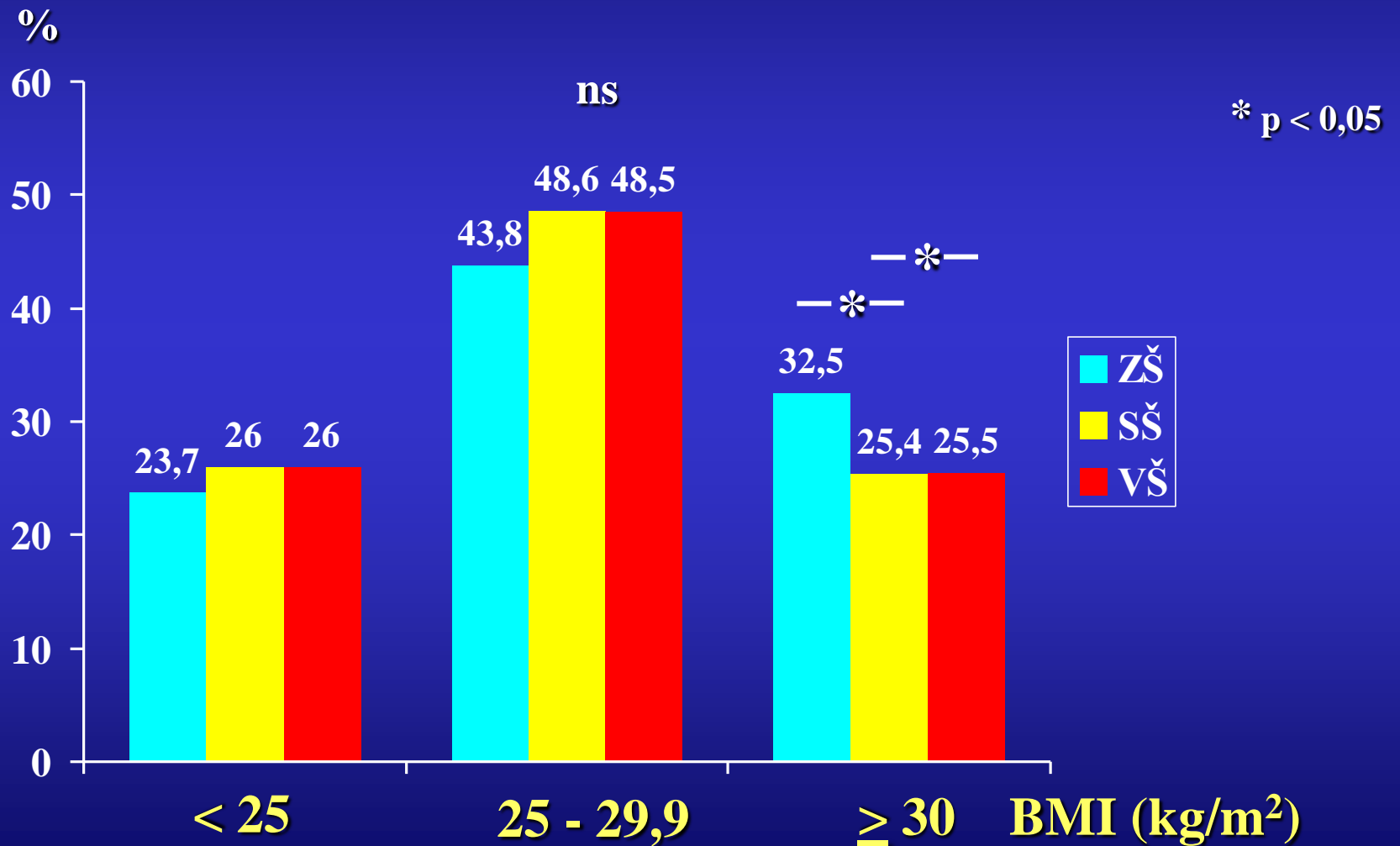
Females



p for trend < 0.001

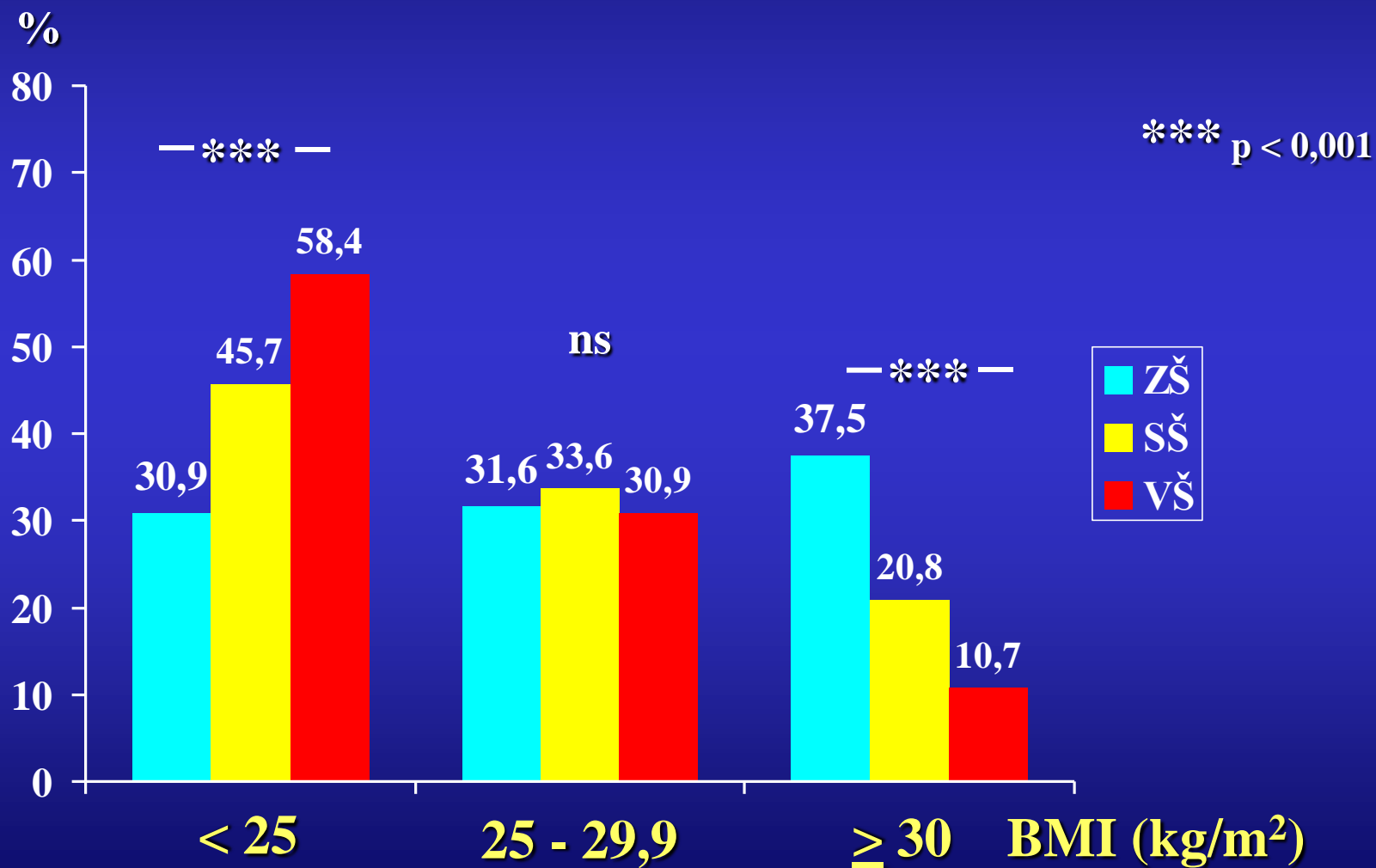
BMI dle vzdělání

muži - 9 okresů ČR 2000/2001



BMI dle vzdělání

ženy - 9 okresů ČR 2000/2001



Znalost, léčba a kontrola hypertenze

	NHANES II 1976-80	NHANES III Fáze 1 1988-91	NHANES III Fáze 2 1991-94
Znalost	51 %	73 %	68.4 %
Léčba	31 %	55 %	53.6 %
Kontrola	10 %	29 %	27.4 %

Kontrola hypertenze v různých zemích

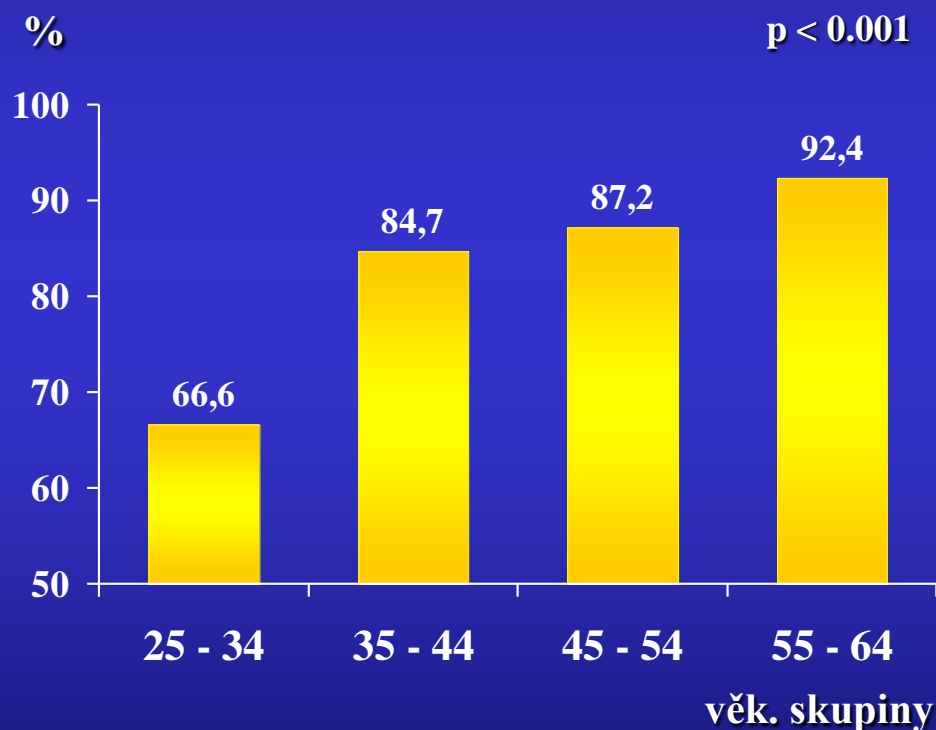
<i>< 140/90 mmHg</i>		<i>< 160/95 mmHg</i>	
Kanada	16 %	Austrálie	19 %
Indie	9 %		
Korea	5 %		
Čína	3 %		
Zaire	2,5 %		

Kontrola hypertenze evropských zemích

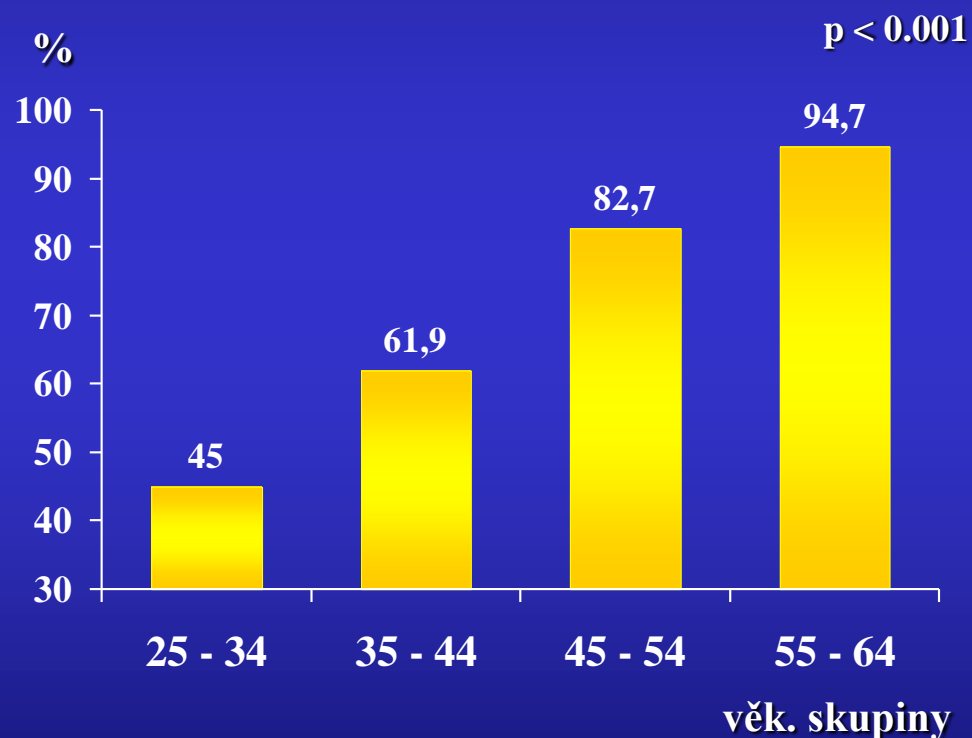
<i>< 140/90 mmHg (%)</i>		<i>< 160/95 mmHg (%)</i>	
Belgie	25	Finsko	23,5
Česká republika	17,8	Německo	22,5
Anglie	6	Skotsko	17,5
Francie	33		
Itálie	9		
Polsko	4		
Rusko	5,7		
Španělsko	16,3		

Dyslipidemie* podle věkových skupin

Muži



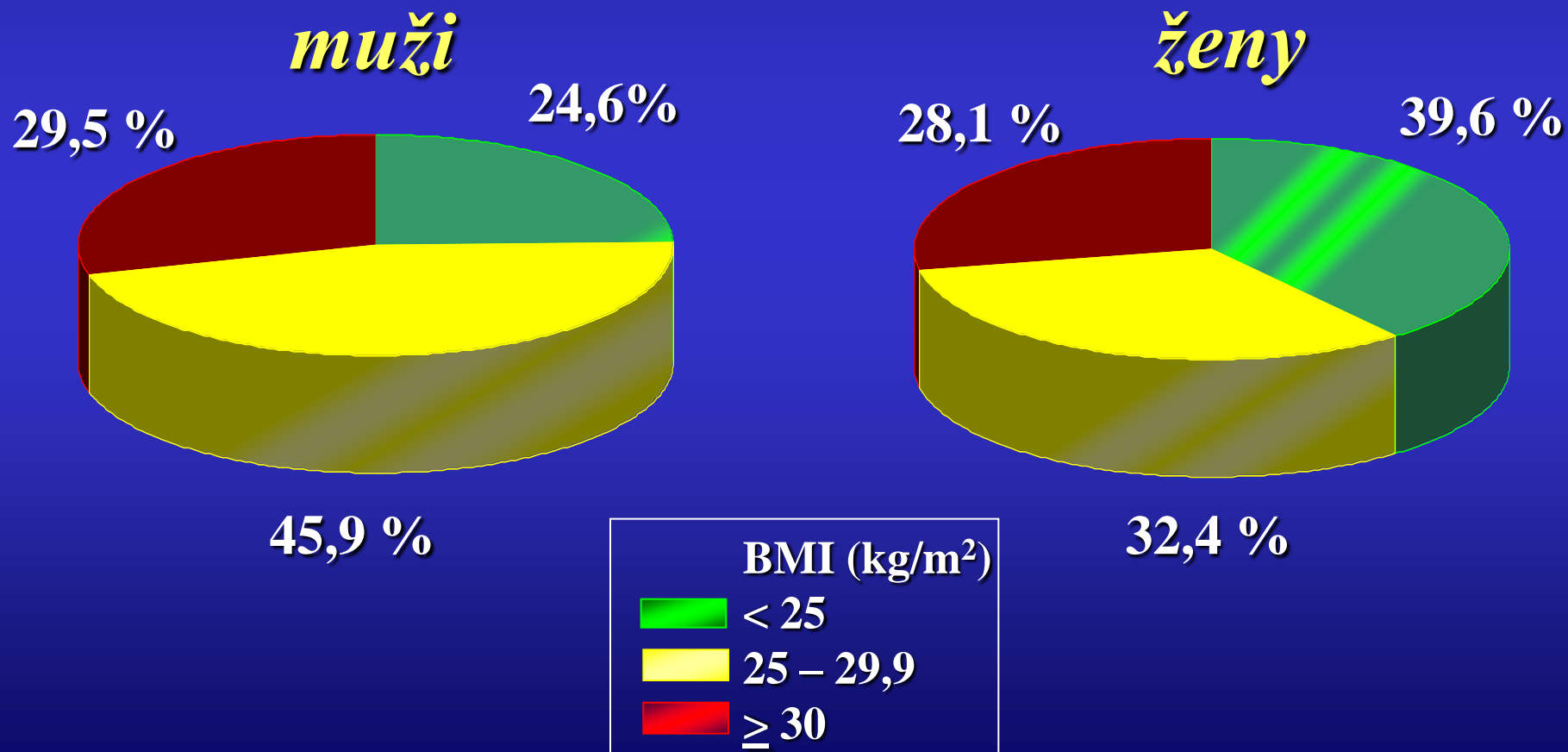
Ženy



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

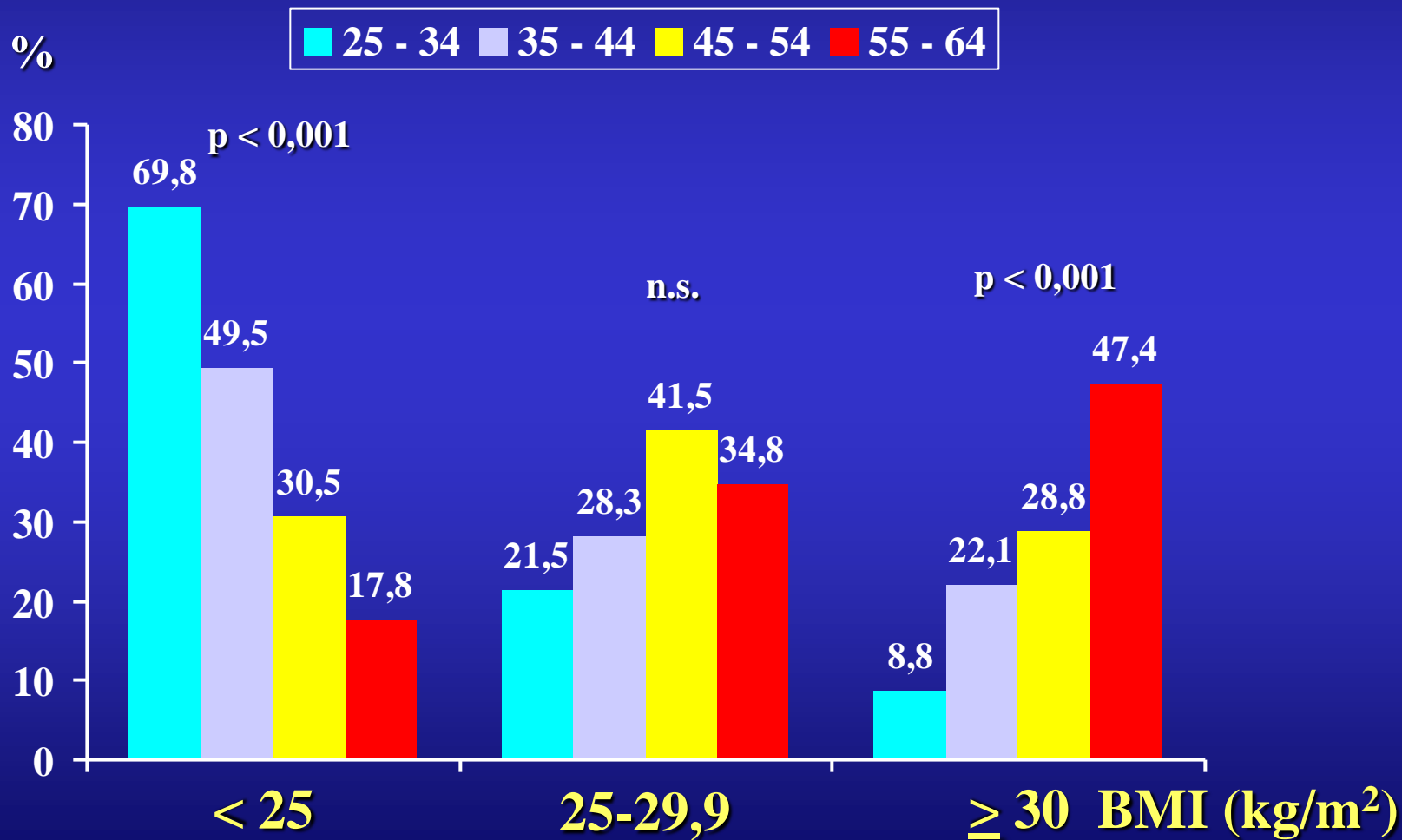
Prevalence obezity a nadváhy v populačním vzorku ČR

9 okresů ČR 2000/2001



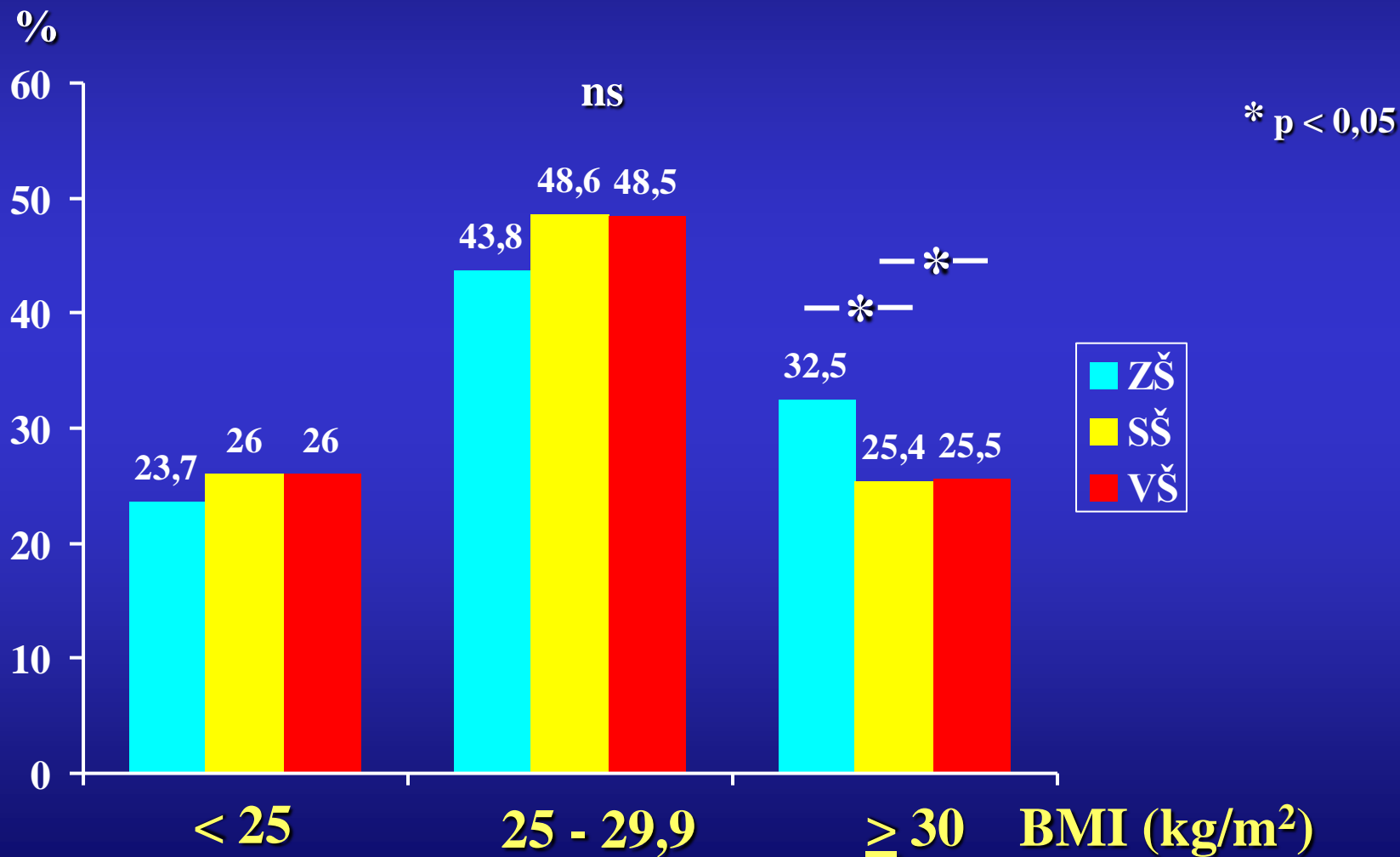
BMI dle věkových dekád

ženy - 9 okresů ČR 2000/2001



BMI dle vzdělání

muži - 9 okresů ČR 2000/2001



BMI dle vzdělání

ženy - 9 okresů ČR 2000/2001

