Finance ve zdravotnictví – mezinárodní statistiky a jiné

- Motivace k dalšímu vývoji IS ve zdravotnictví?

Václav Chudáček

(hlavní zdroje dat: OECD report 2016 a 2010, Statistická ročenka ÚZIS 2016 a 2010)

Tak jde čas…

Polistopadoví ministři zdravotnictví (průměr délky pobytu v úřadě 16 měsíců)

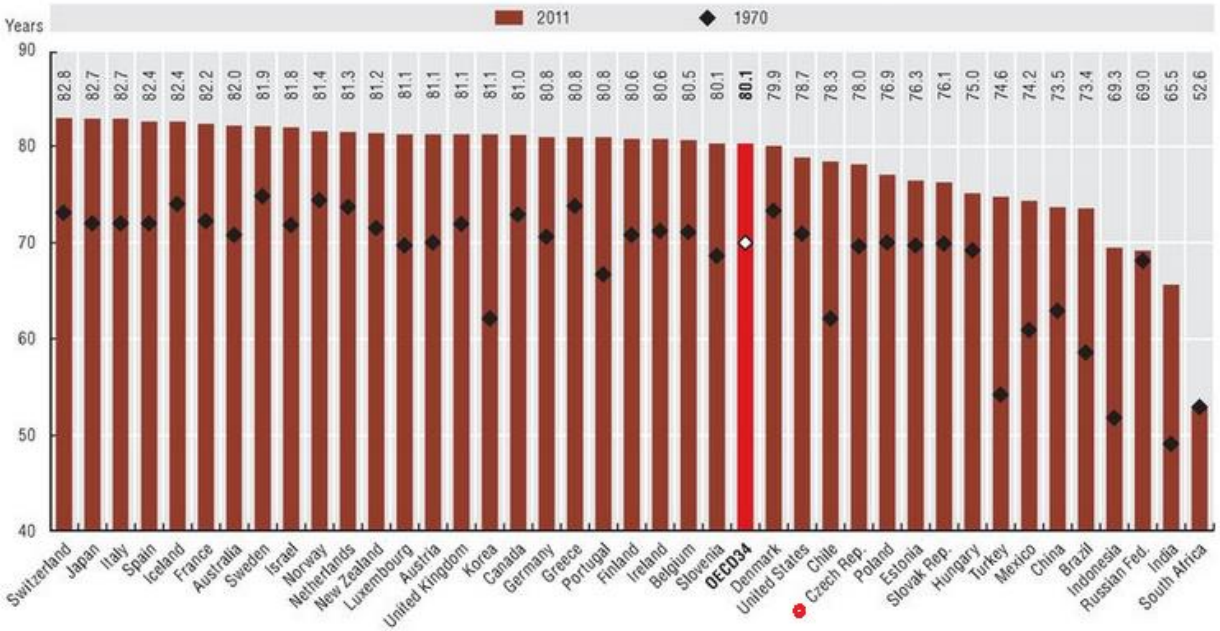
- Pavel Klener (OF)
- Martin Bojar (OF)
- Petr Lom (ODS)
- Luděk Rubáš (ODS)
- Jan Stráský (ODS)
- Zuzana Roithová (nez./KDU-ČSL)
- Ivan David (ČSSD)
- Bohumil Fišer (ČSSD)
- Marie Součková (ČSSD)
- Jozef Kubínyi (ČSSD)
- Milada Emmerová (ČSSD)
- David Rath (ČSSD)
- Tomáš Julínek (ODS)
- Daniela Filipiová (ODS)
- Dana Jurásková (nez./ODS)
- Leoš Heger (TOP09)
- Martin Holcát (nez./ČSSD)
- Svatopluk Němeček (ČSSD)
- Miloslav Ludvík (ČSSD)

Svět a my

Charakteristika zdravotnických systémů

Doba dožití

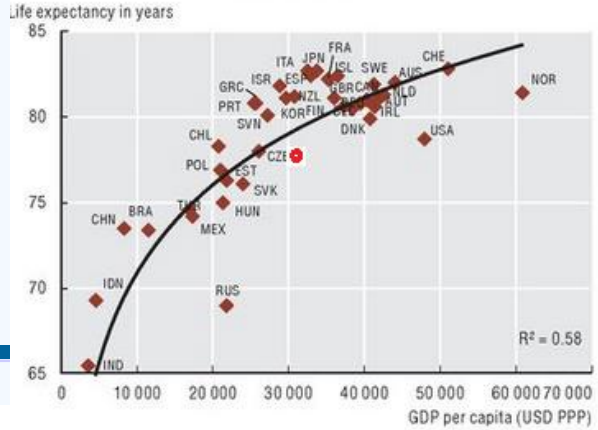
1.1.1. Life expectancy at birth, 1970 and 2011 (or nearest year)



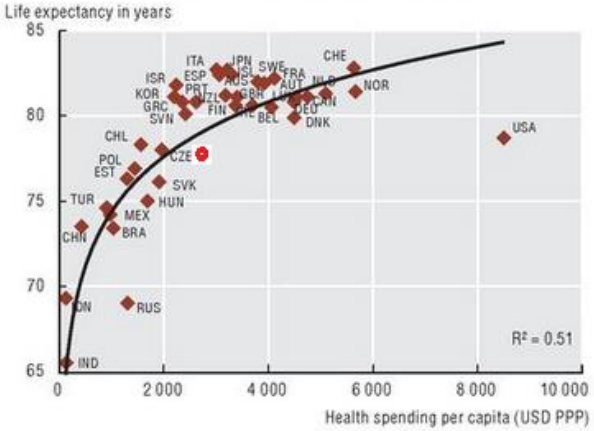
Source: OECD Health Statistics 2013, http://dx.doi.org/10.1787/health-data-en; World Bank for non-OECD countries.

StatLink http://dx.doi.org/10.1787/888932916002

1.1.2. Life expectancy at birth and GDP per capita, 2011 (or nearest year)

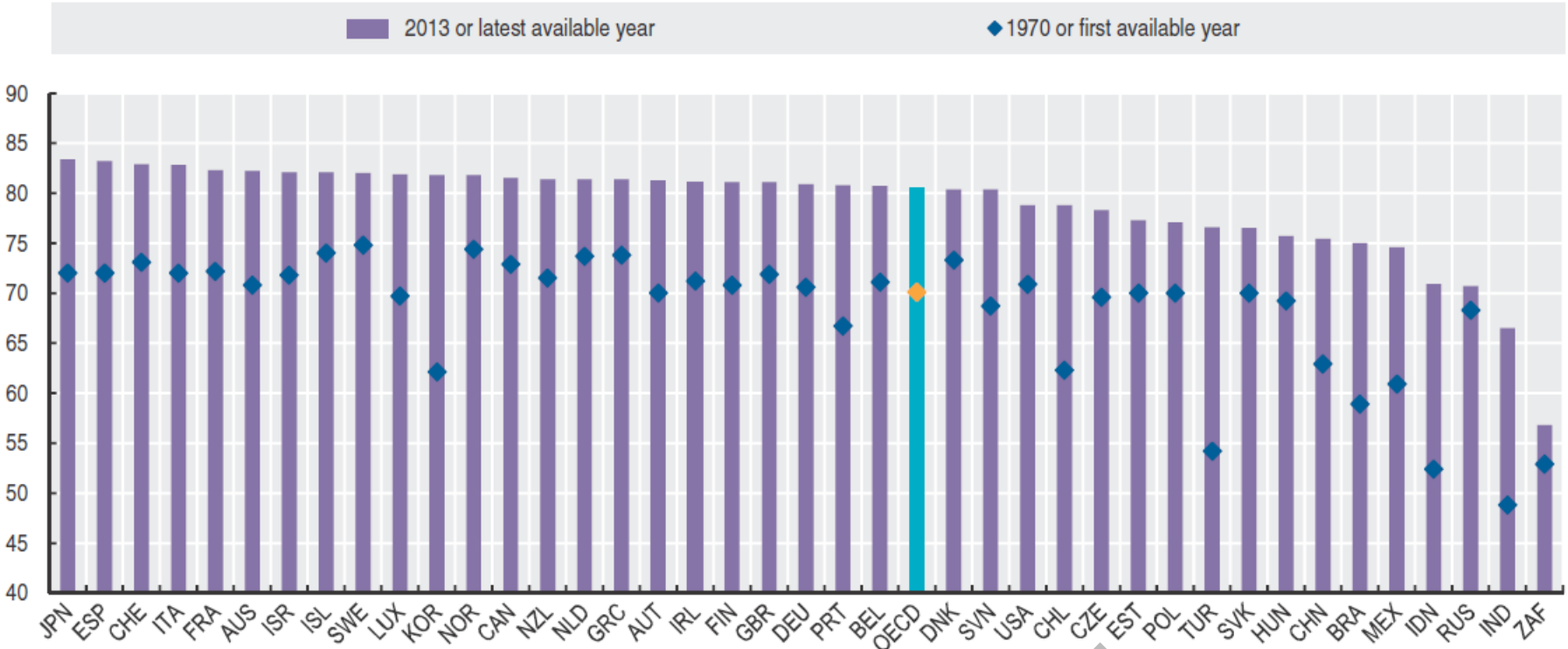


1.1.3. Life expectancy at birth and health spending per capita, 2011 (or nearest year)



Life expectancy at birth

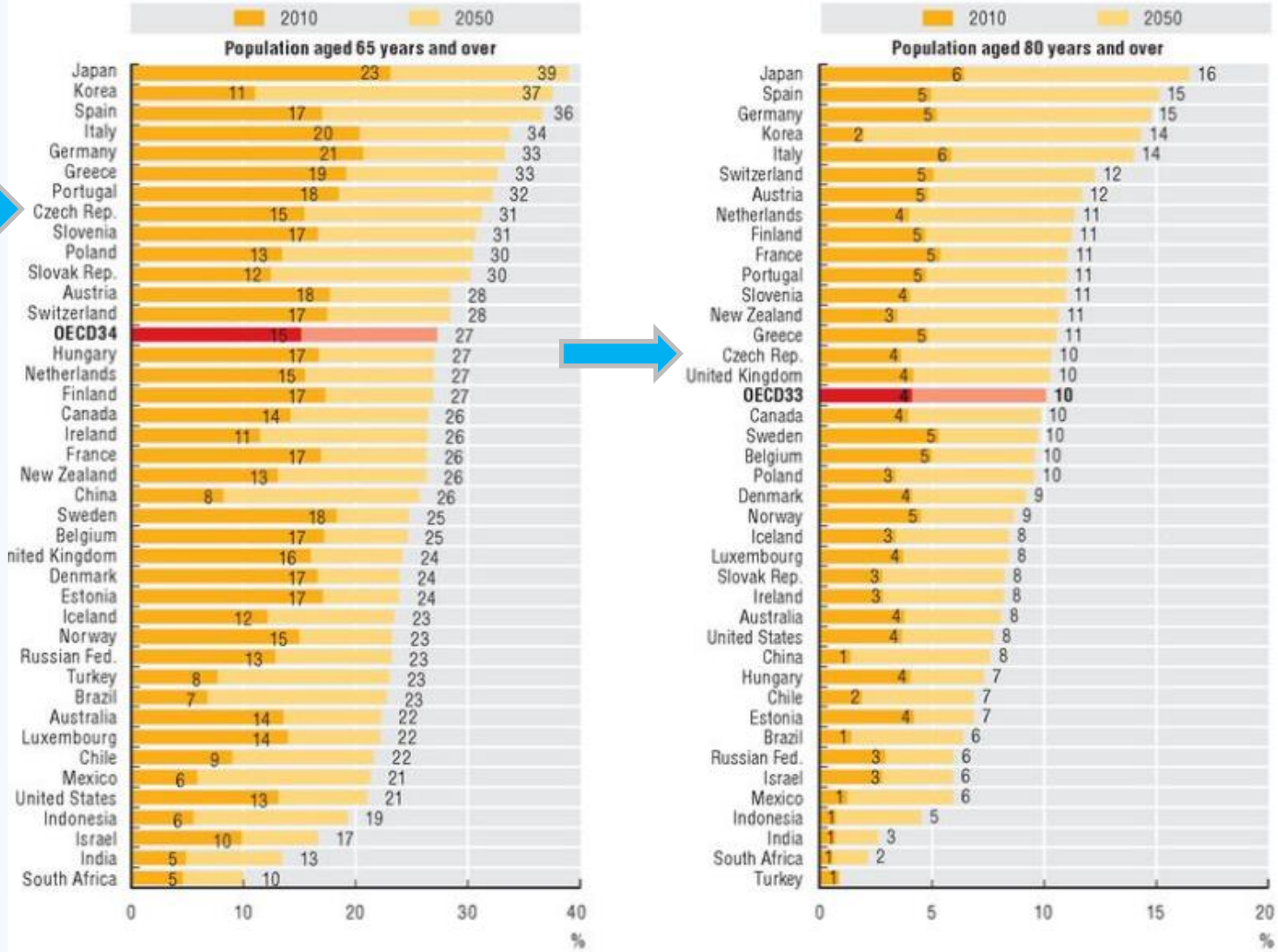
Number of years



2 http://dx.doi.org/10.1787/888933335172

Populační vývoj

8.1.1. Share of the population aged over 65 and 80 years, 2010 and 2050



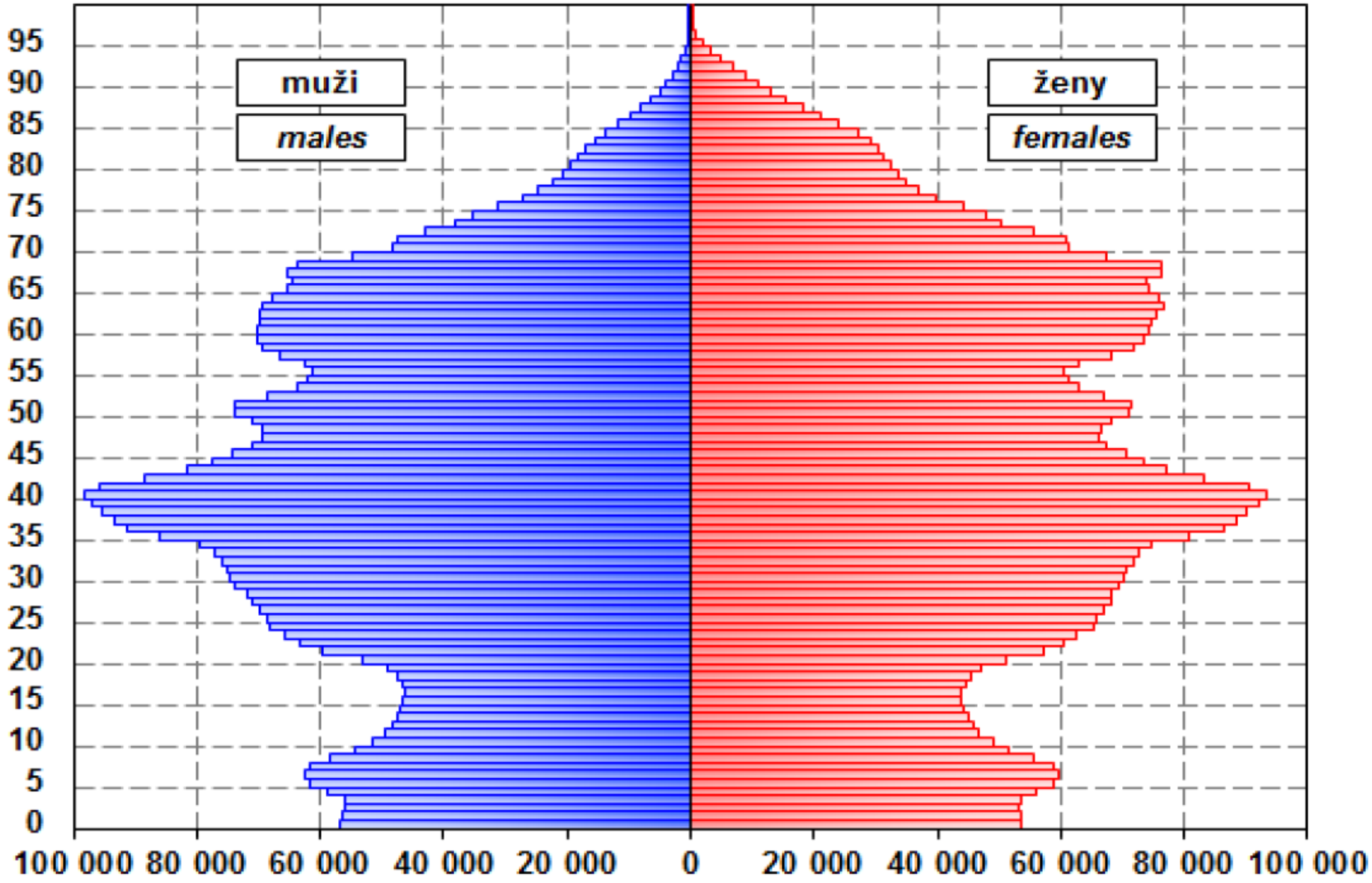
e: OECD Historical Population Data and Projections Database, 2013.

StatLink http://dx.doi.org/10.1787/888932919156

g Group

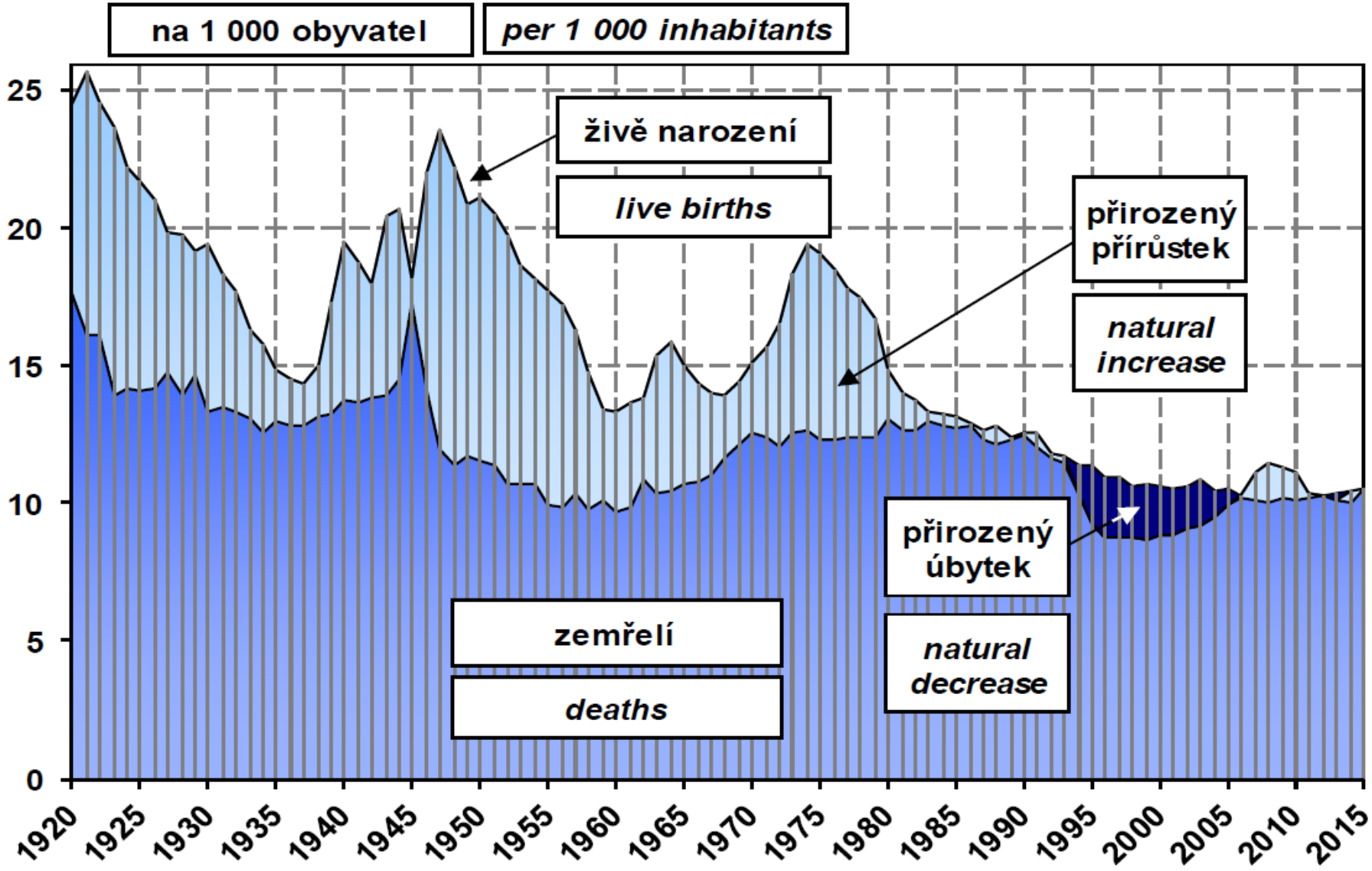
Věkové složení obyvatelstva k 1.7.

Population by age to 1.7.



Vývoj demografických ukazatelů

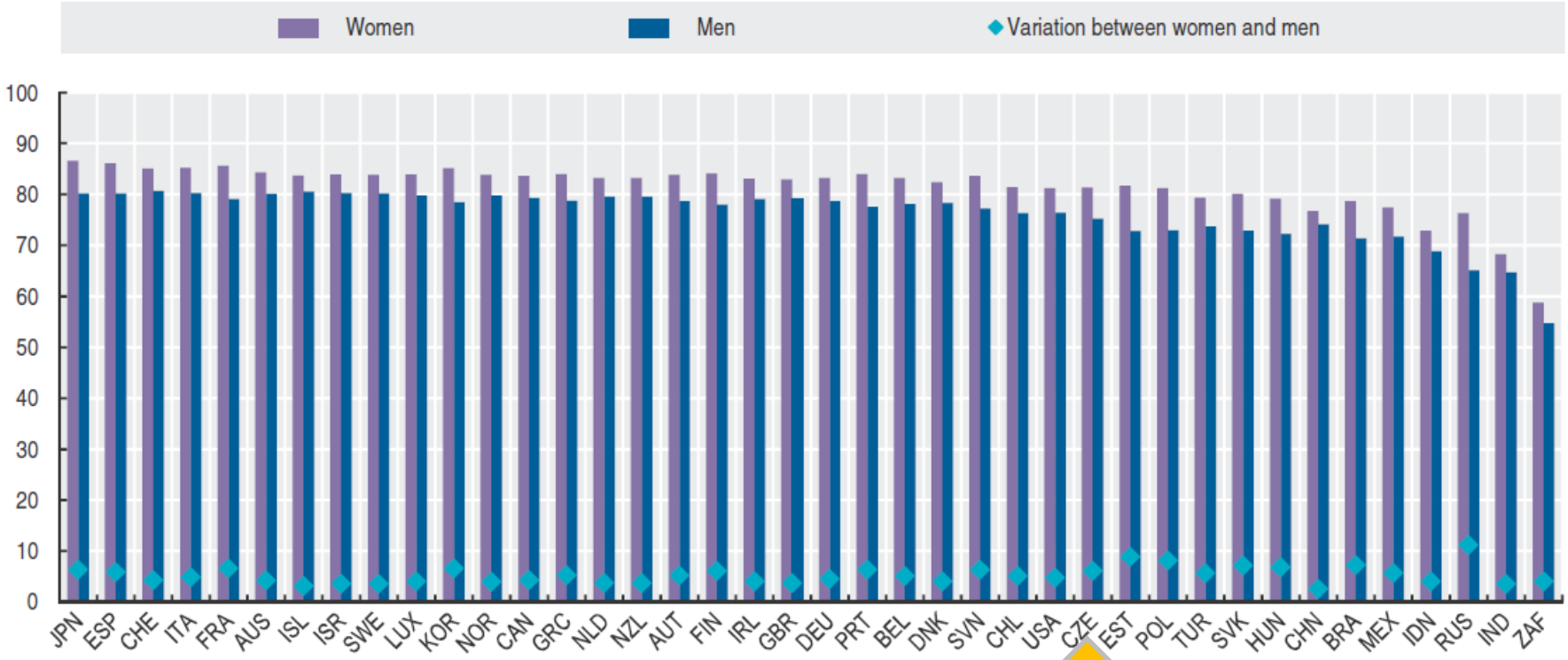
Trend of demographic indices



Rozdíly v době dožití M/Ž

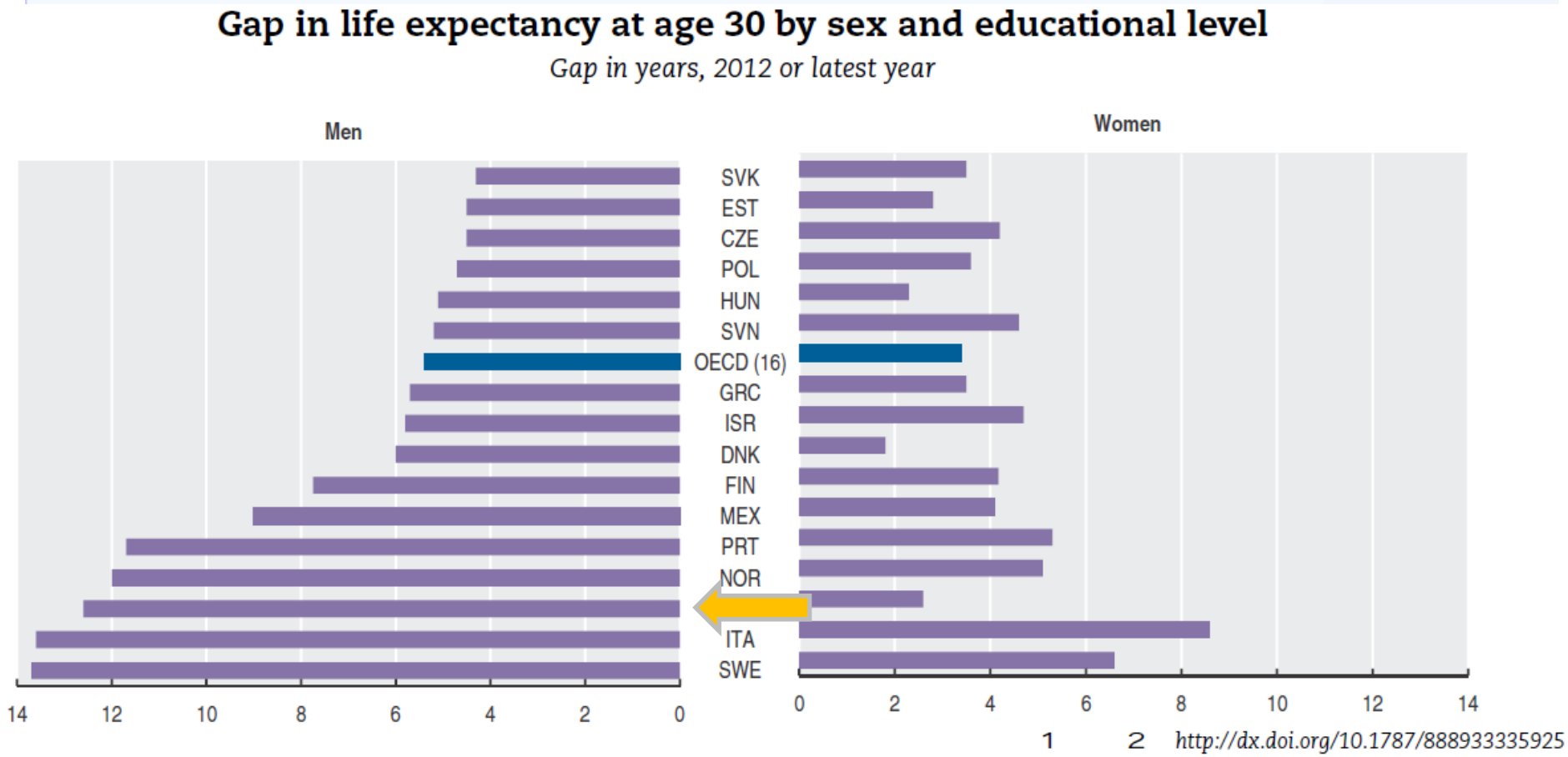
Variation in life expectancy by sex

Number of years, 2013 or latest available year



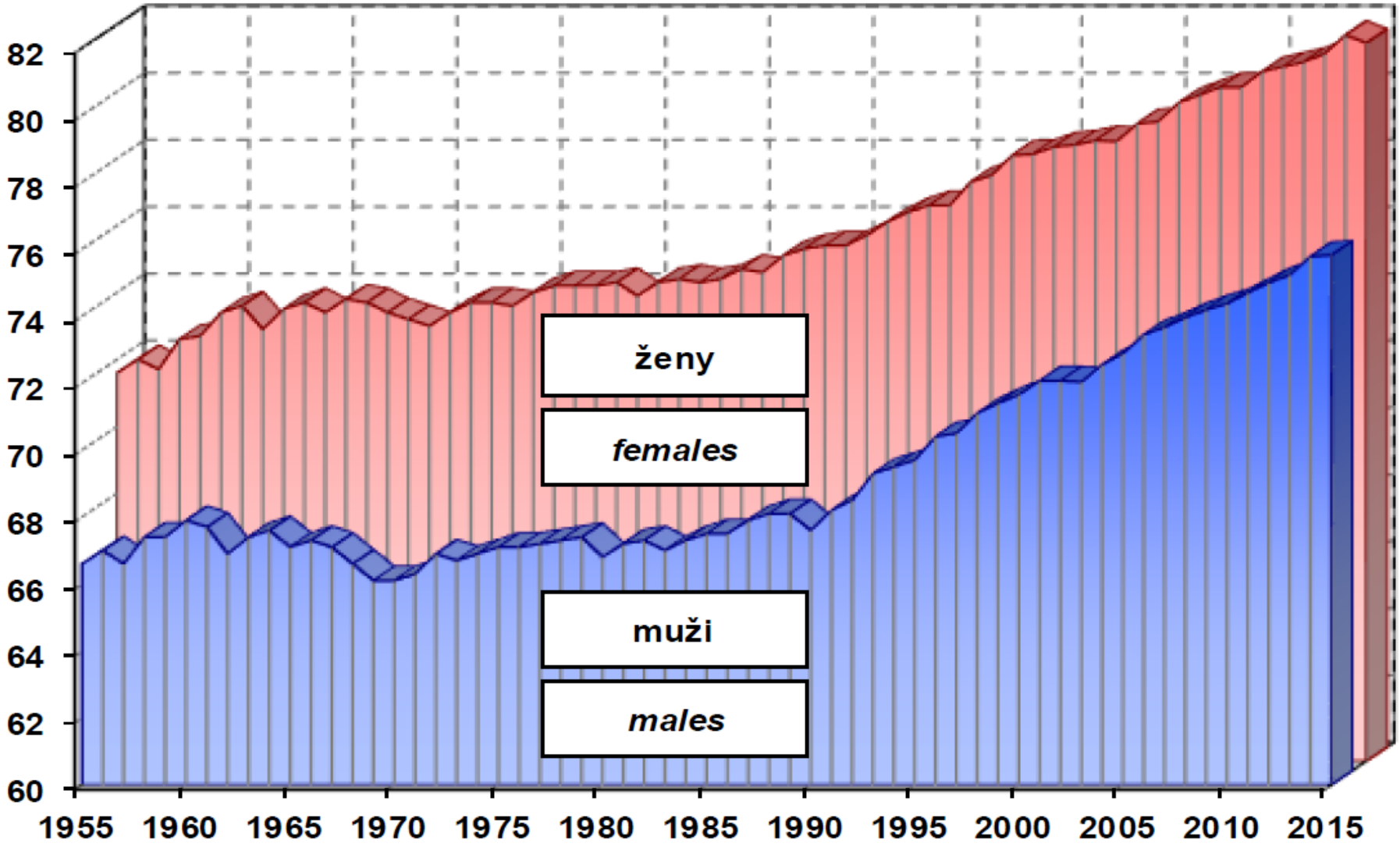
2 http://dx.doi.org/10.1787/888933335784

Rozdíl v době dožití podle vzděl.



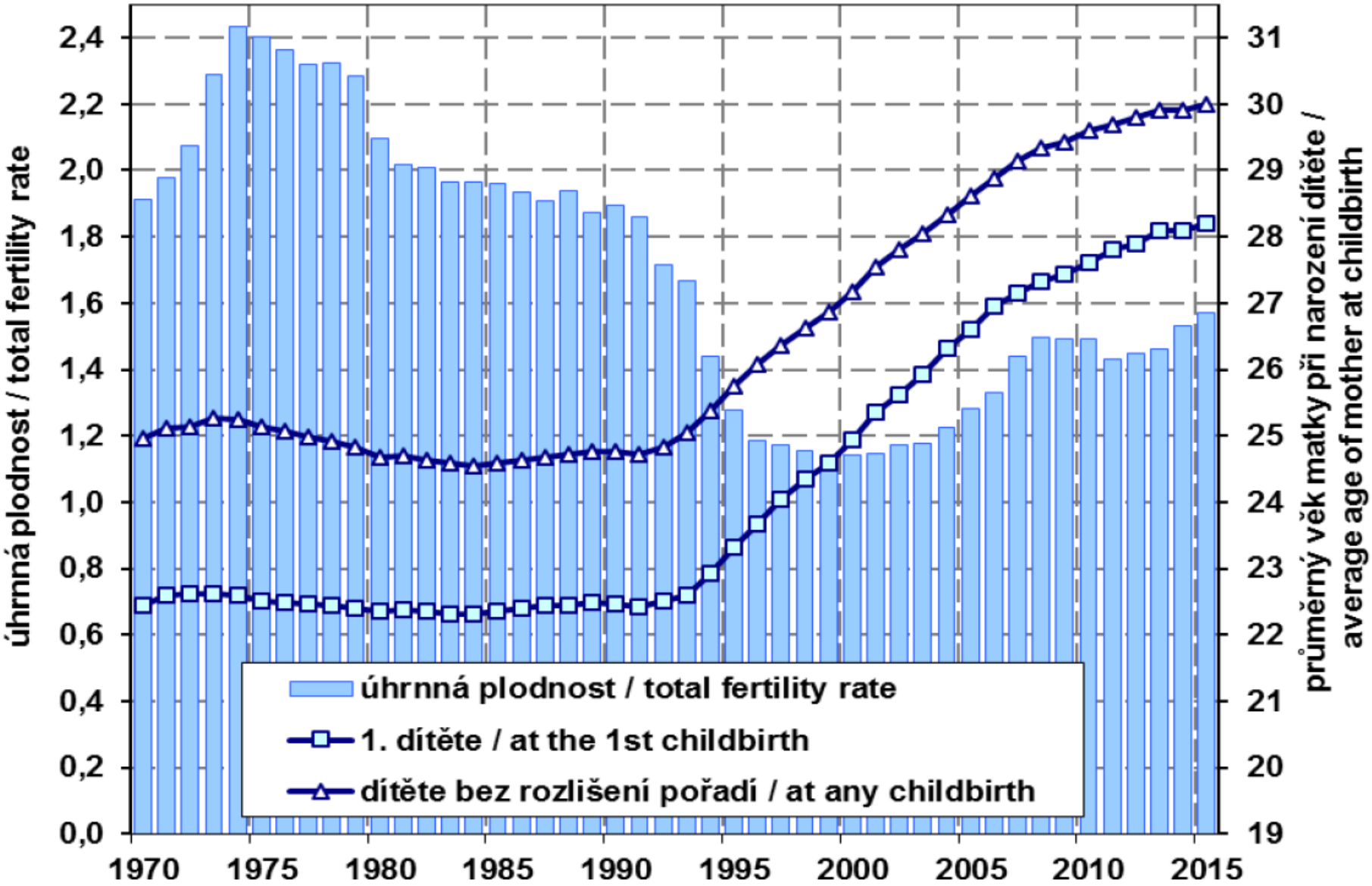
Vývoj střední délky života při narození

Trend of life expectancy at birth

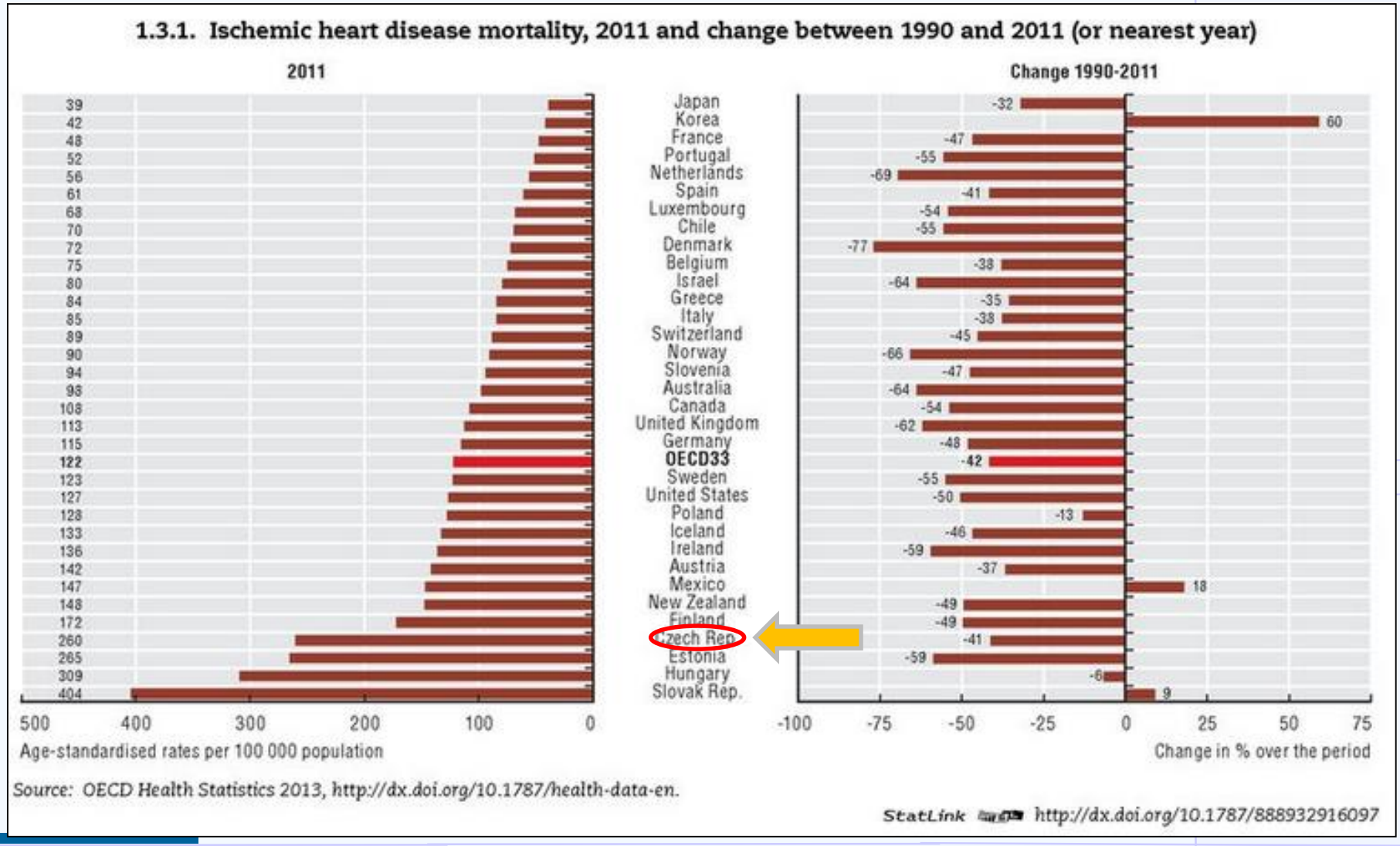


Vývoj úhrnné plodnosti a průměrného věku matek při narození dítěte

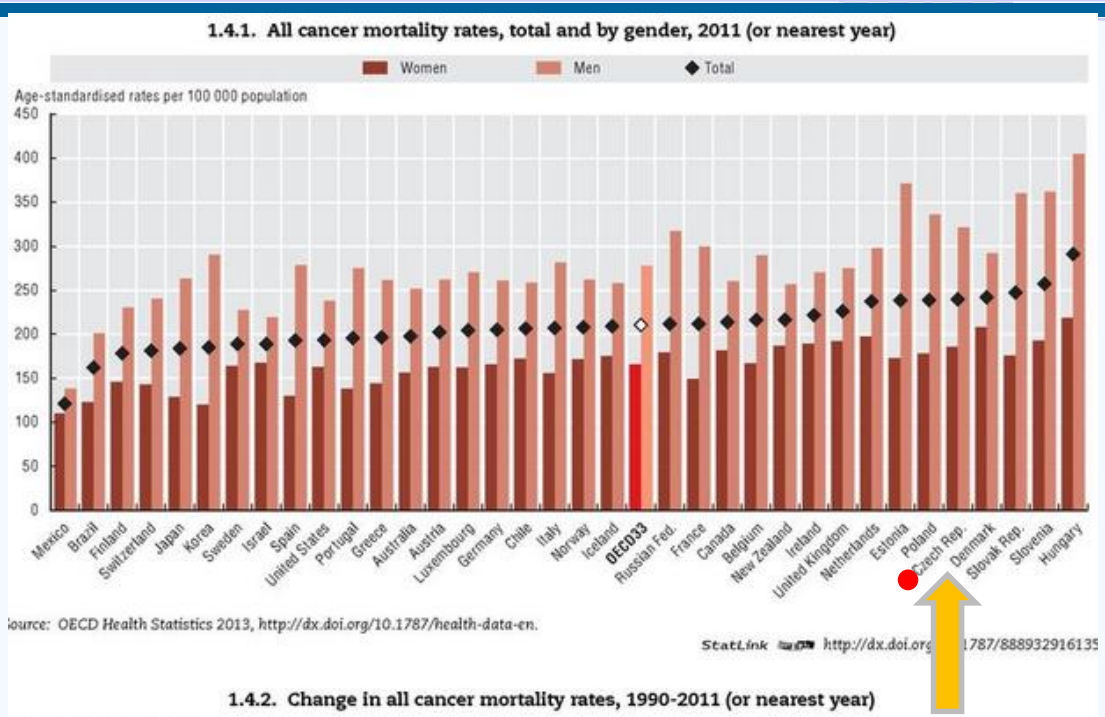
Trend of total fertility rate and mean age of mothers at childbirth

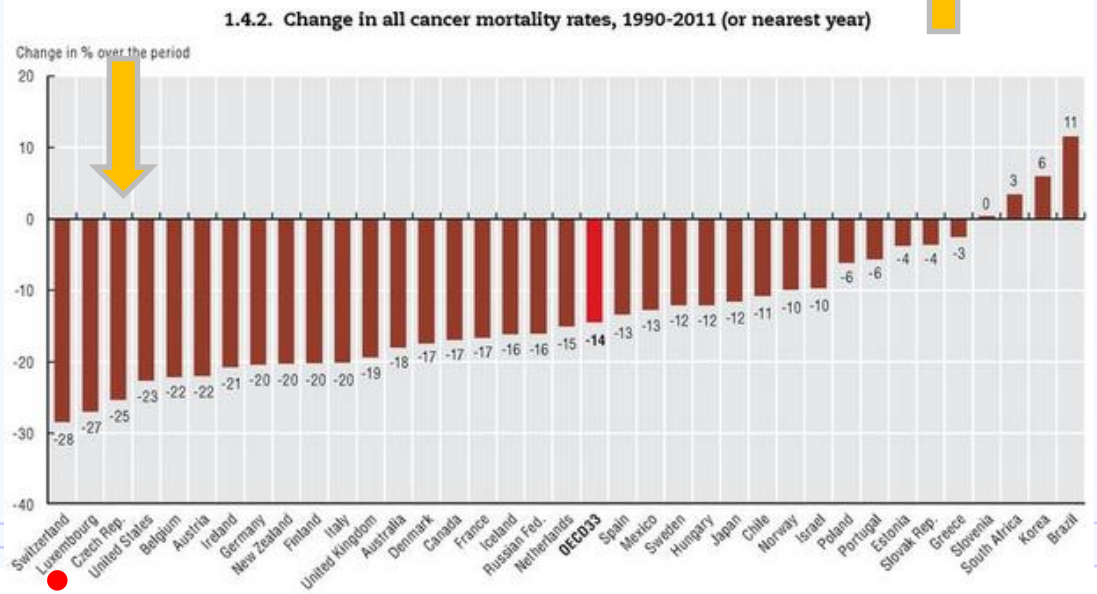


Mortalita - ICHS



Mortalita rakovina – celková čísla

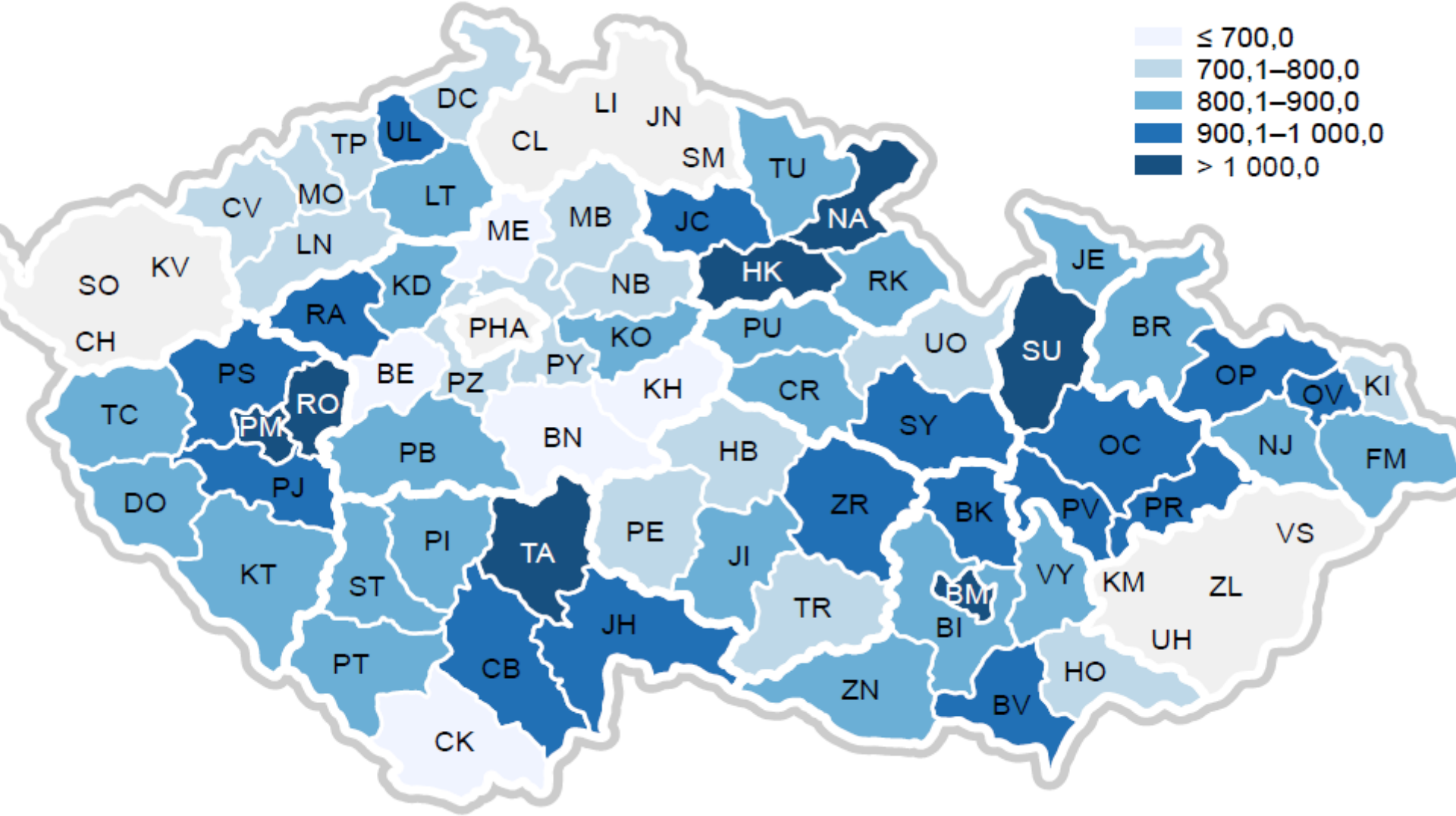




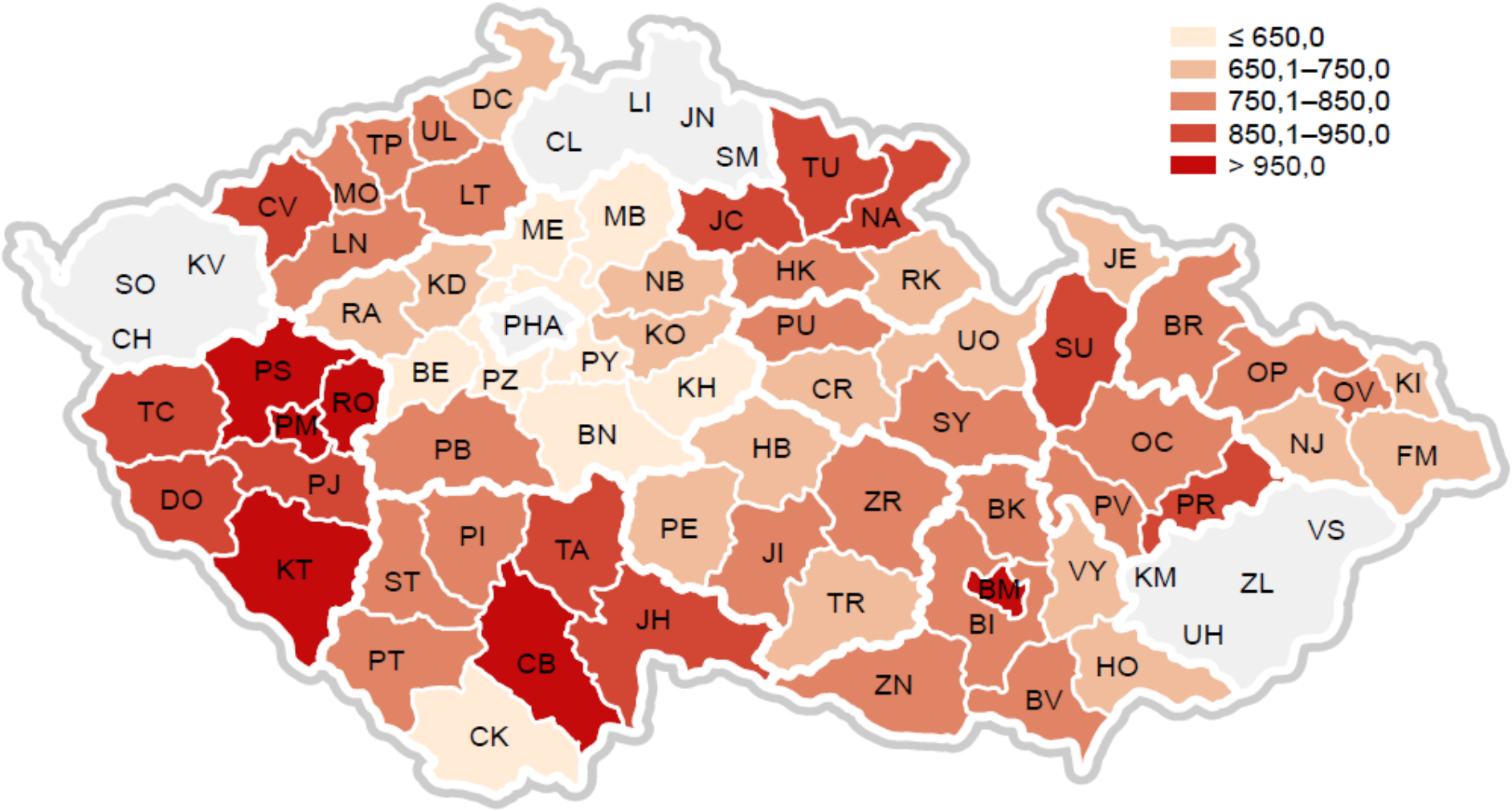
Processing G r o u p

Hlášené novotvary (C00–D09) na 100 000 mužů (průměr za období 2010–2014)

Notified neoplasms (C00–D09) per 100 000 males (average period 2010–2014)

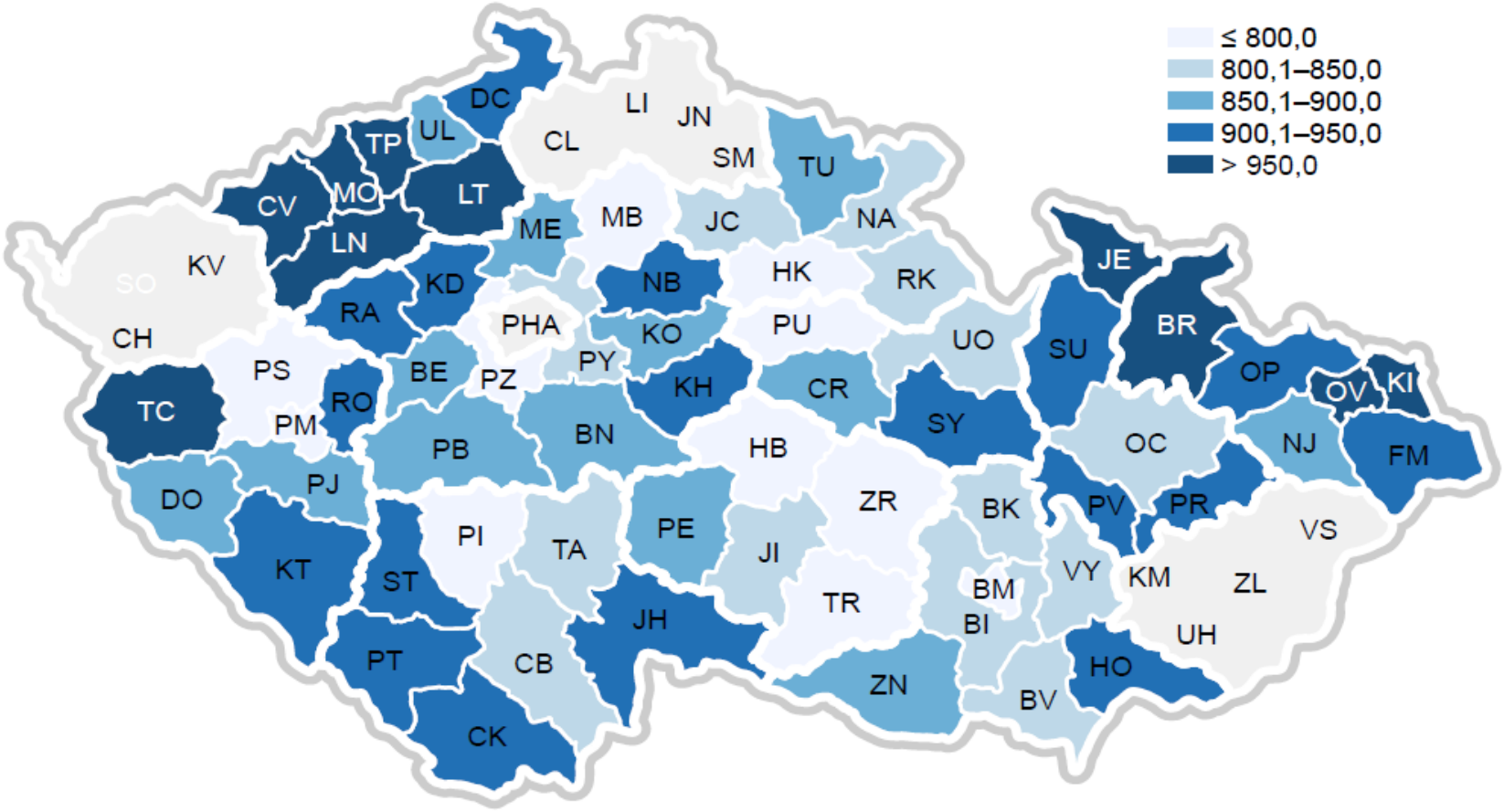


Hlášené novotvary - ženy



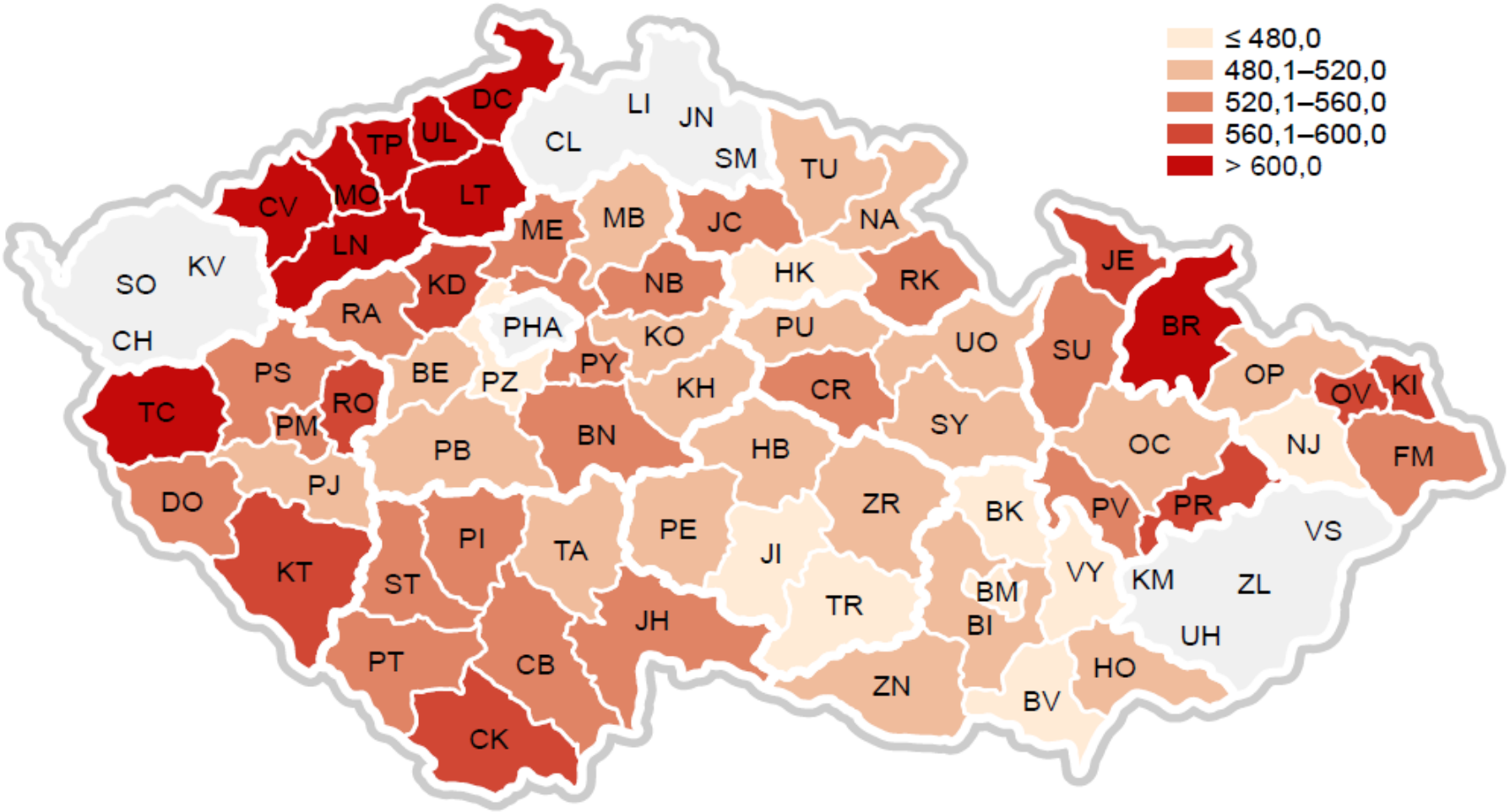
Standardizovaná úmrtnost mužů

Standardized mortality rate in males

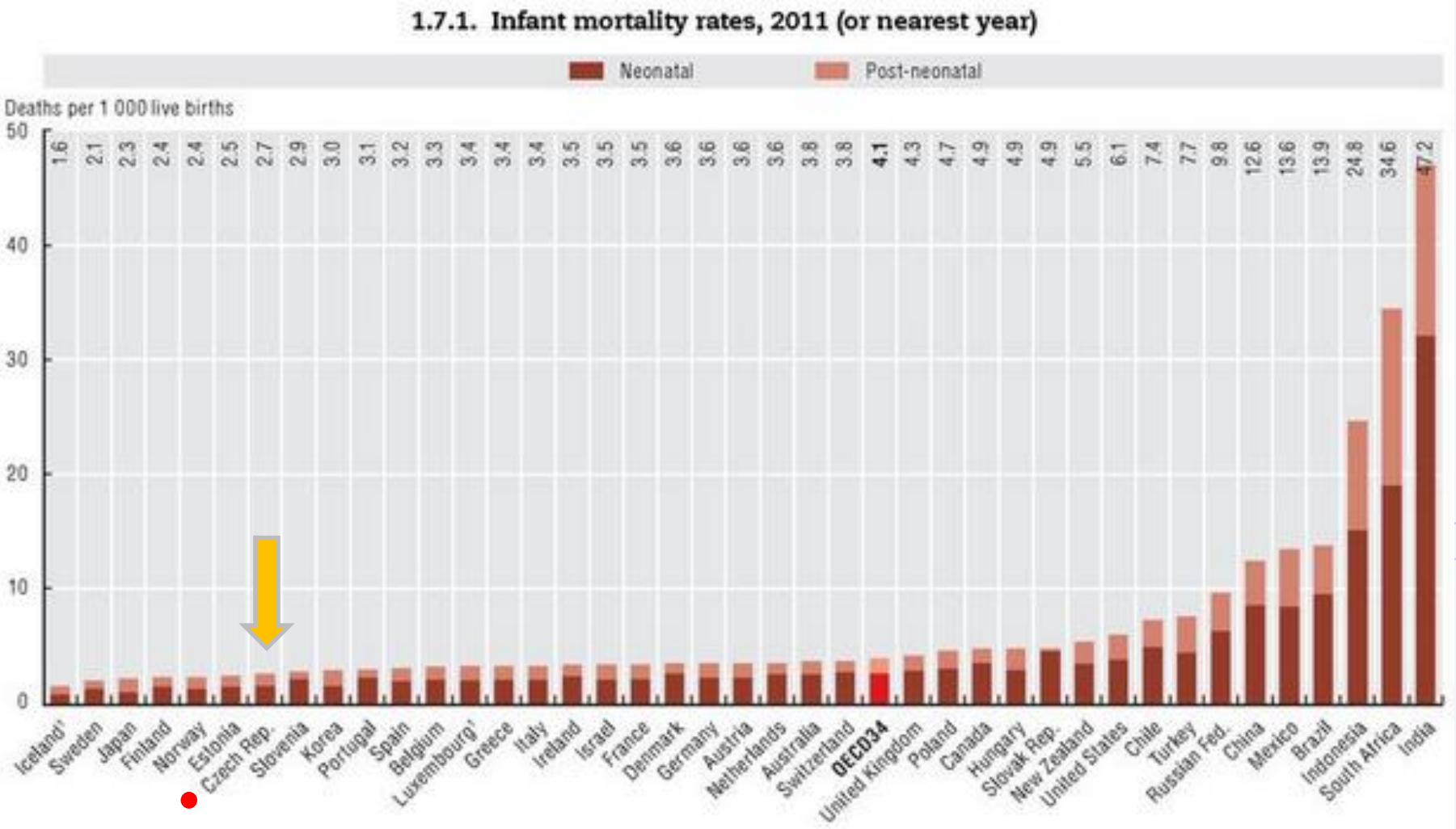


Standardizovaná úmrtnost žen

Standardized mortality rate in females



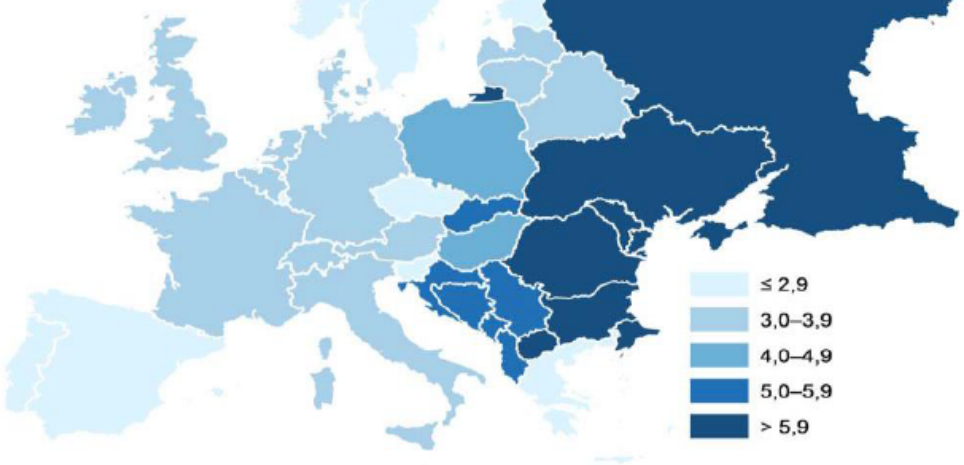
Novorozenecká úmrtnost



Three-year average (2009-11).

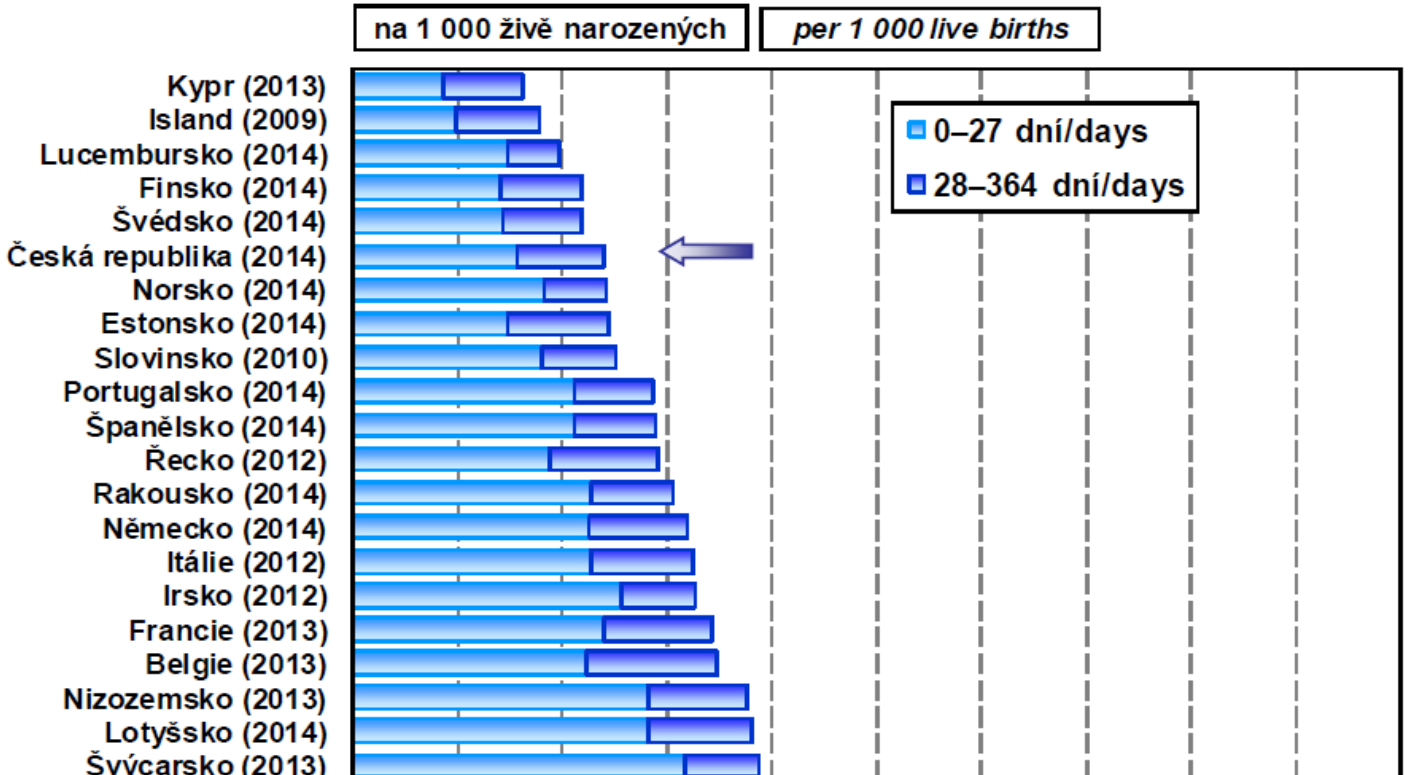
Source: OECD Health Statistics 2013, http://dx.doi.org/10.1787/health-data-en; World Bank for non-OECD countries.

StatLink http://dx.doi.org/10.1787/88893291624

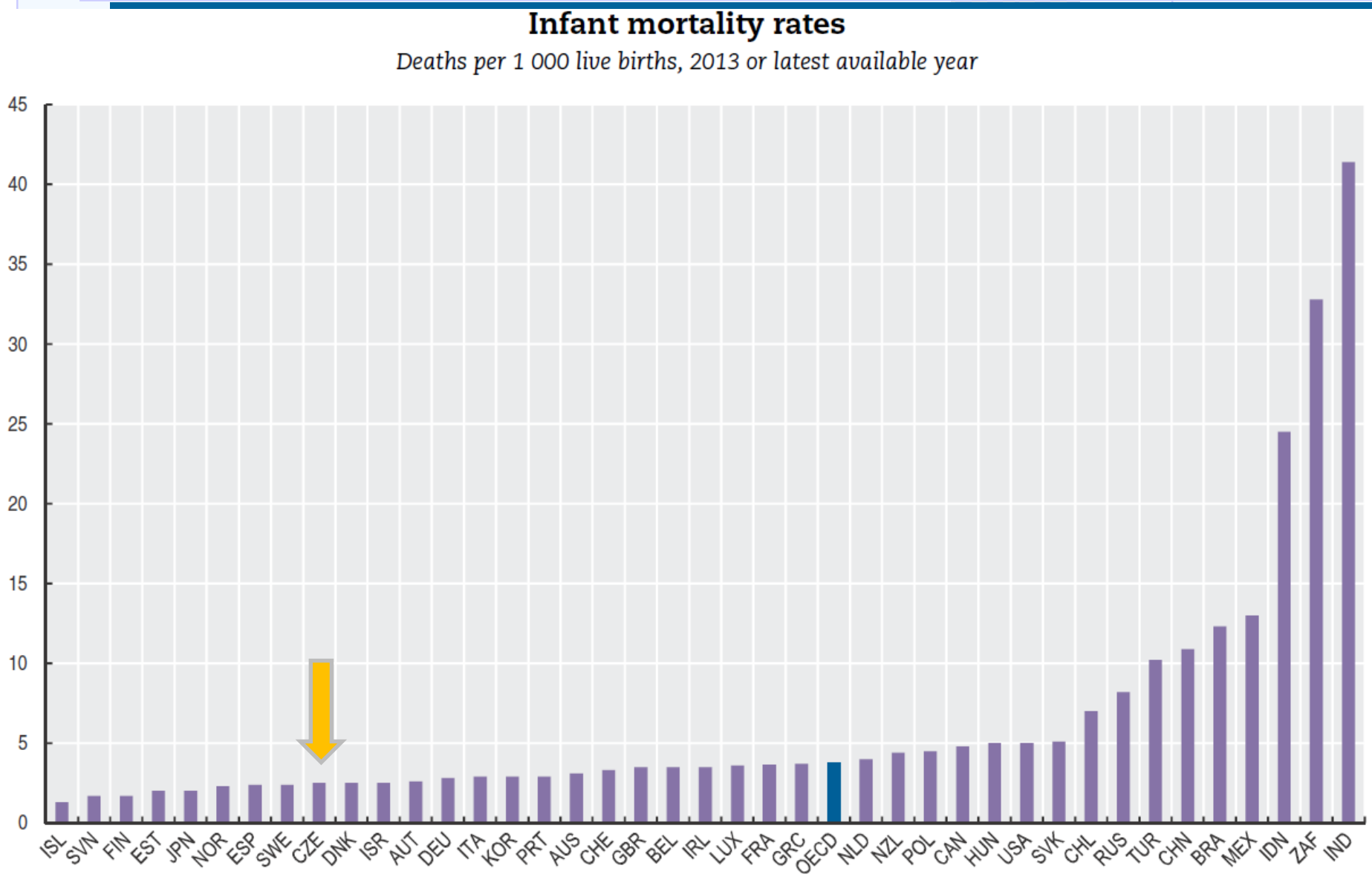


Úmrtnost kojenců podle věku ve dnech

Infant mortality rate by age in days



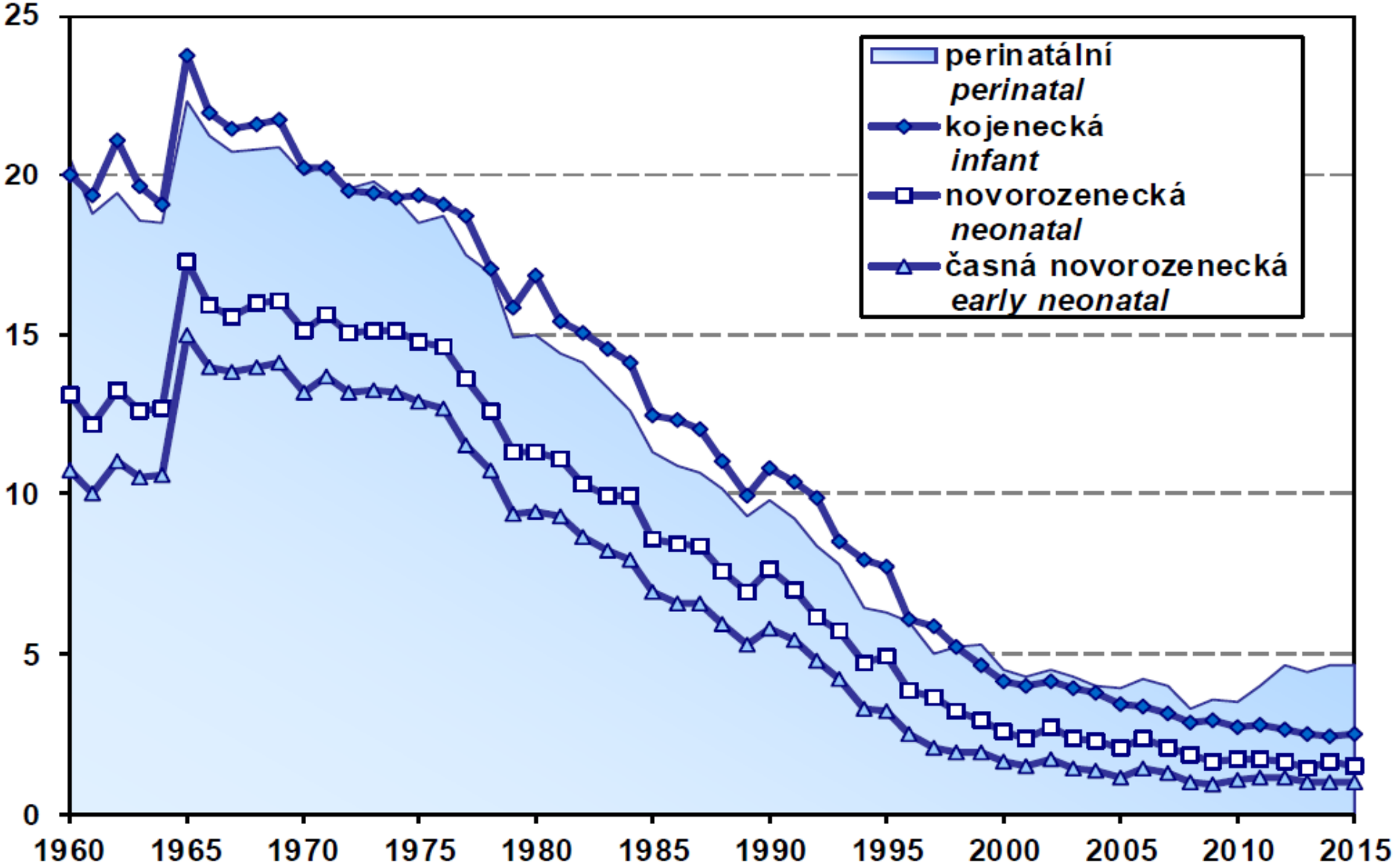
Novorozenecká úmrtnost



1 2 http://dx.doi.org/10.1787/888933335136

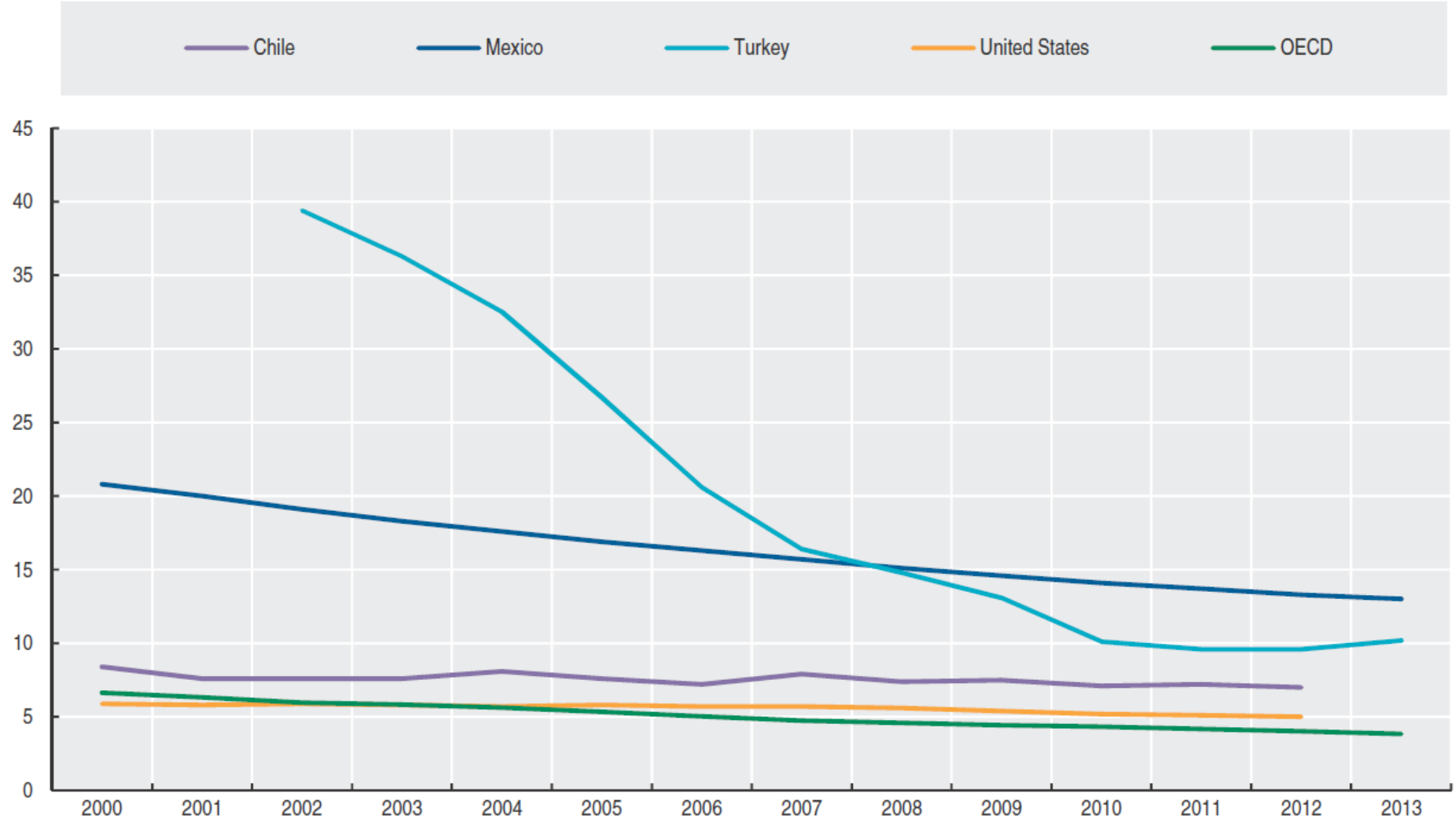
Vývoj novorozenecké, kojenecké a perinatální úmrtnosti

Trend of neonatal, infant and perinatal mortality



Trend in infant mortality in selected OECD countries

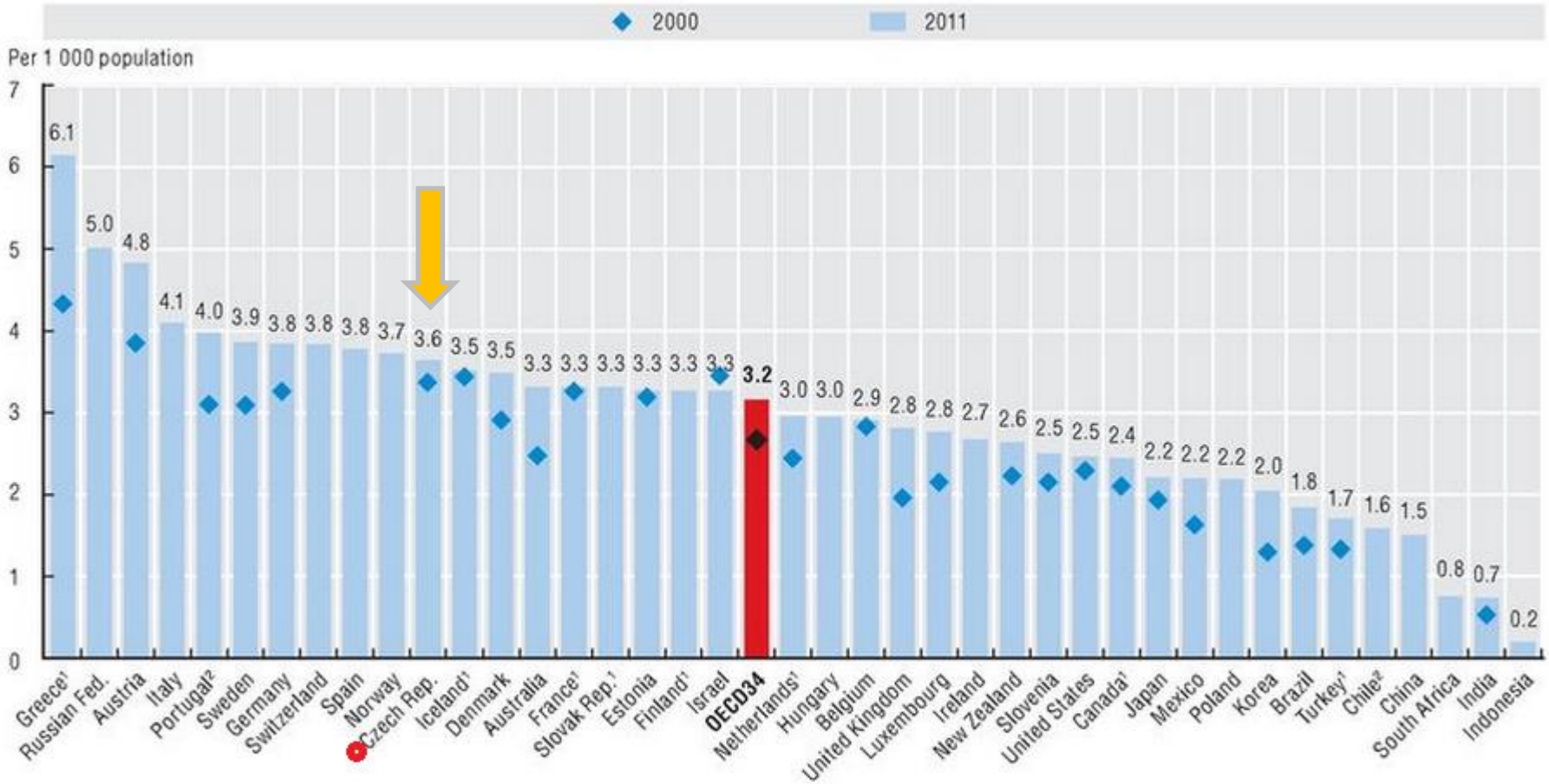
Deaths per 1 000 live births, 2000-13 or latest available period



 http://dx.doi.org/10.1787/888933335775

Počet lékařů/1000 obyvatel

3.1.1. Practising doctors per 1 000 population, 2000 and 2011 (or nearest year)



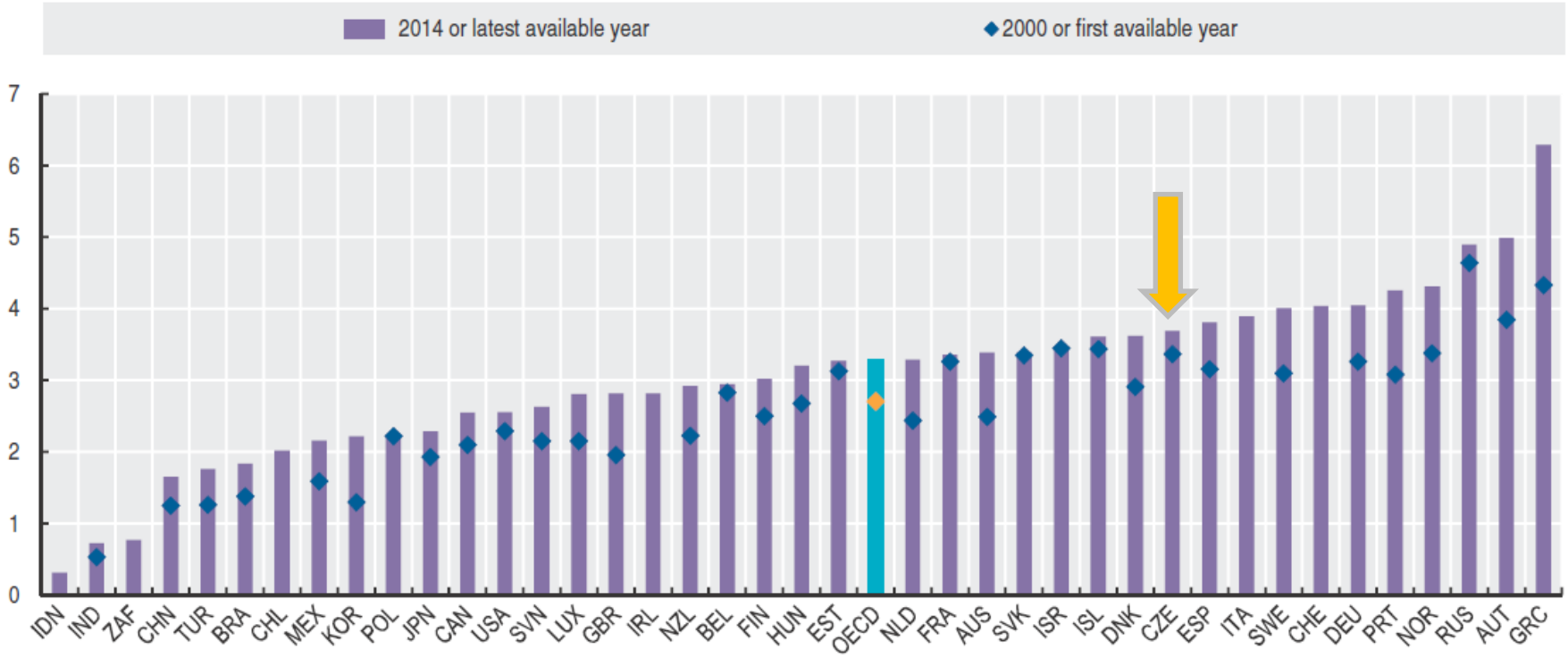
1. Data include not only doctors providing direct care to patients, but also those working in the health sector as managers, educators, researchers, etc. (adding another 5-10% of doctors).
2. Data refer to all doctors licensed to practice (resulting in a large over-estimation of the number of practising doctors in Portugal).

Source: *OECD Health Statistics 2013, http://dx.doi.org/10.1787/health-data-en.*

StatLink http://dx.doi.org/10.1787/888932916800

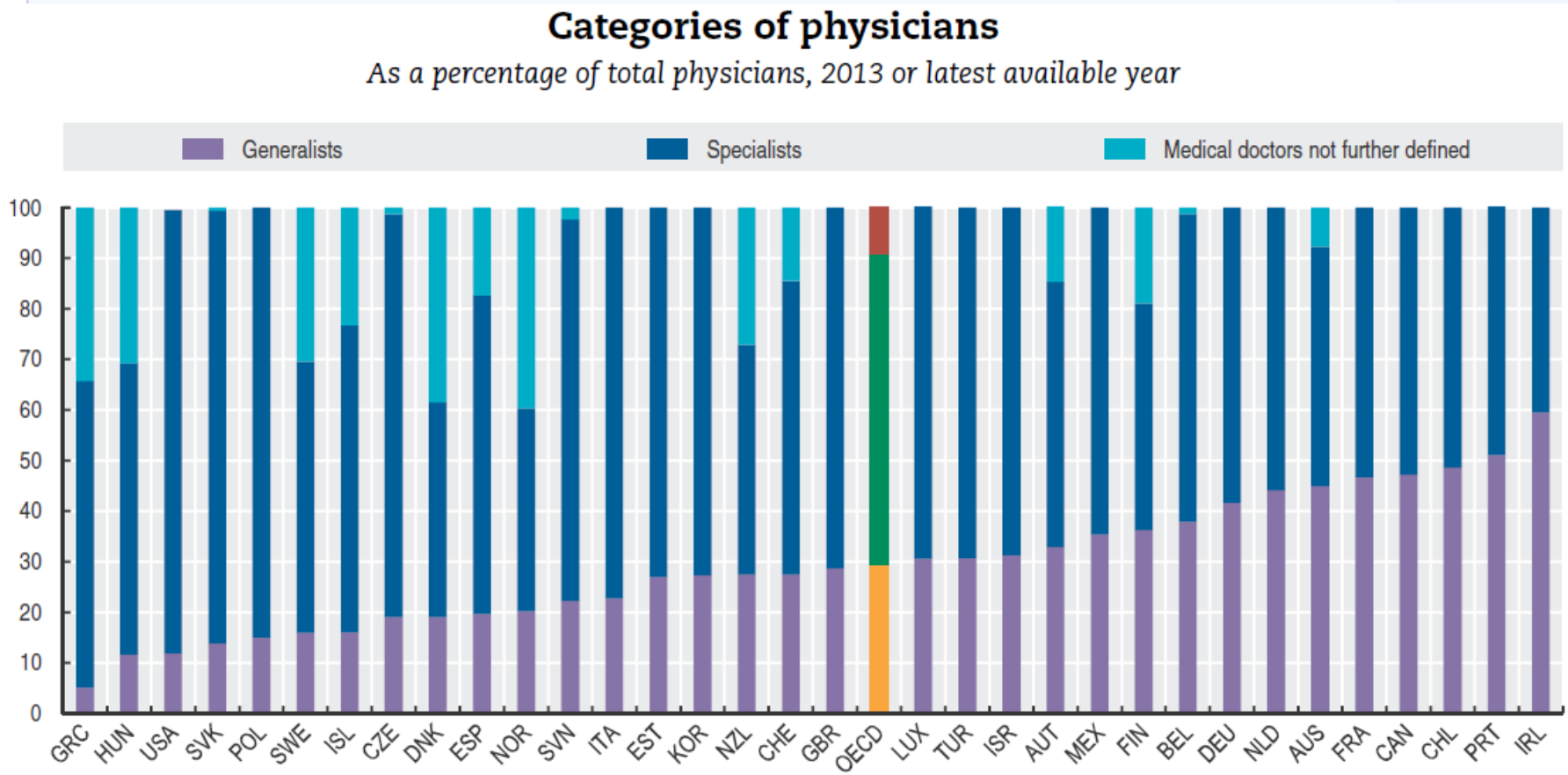
Practising physicians

Per 1 000 inhabitants



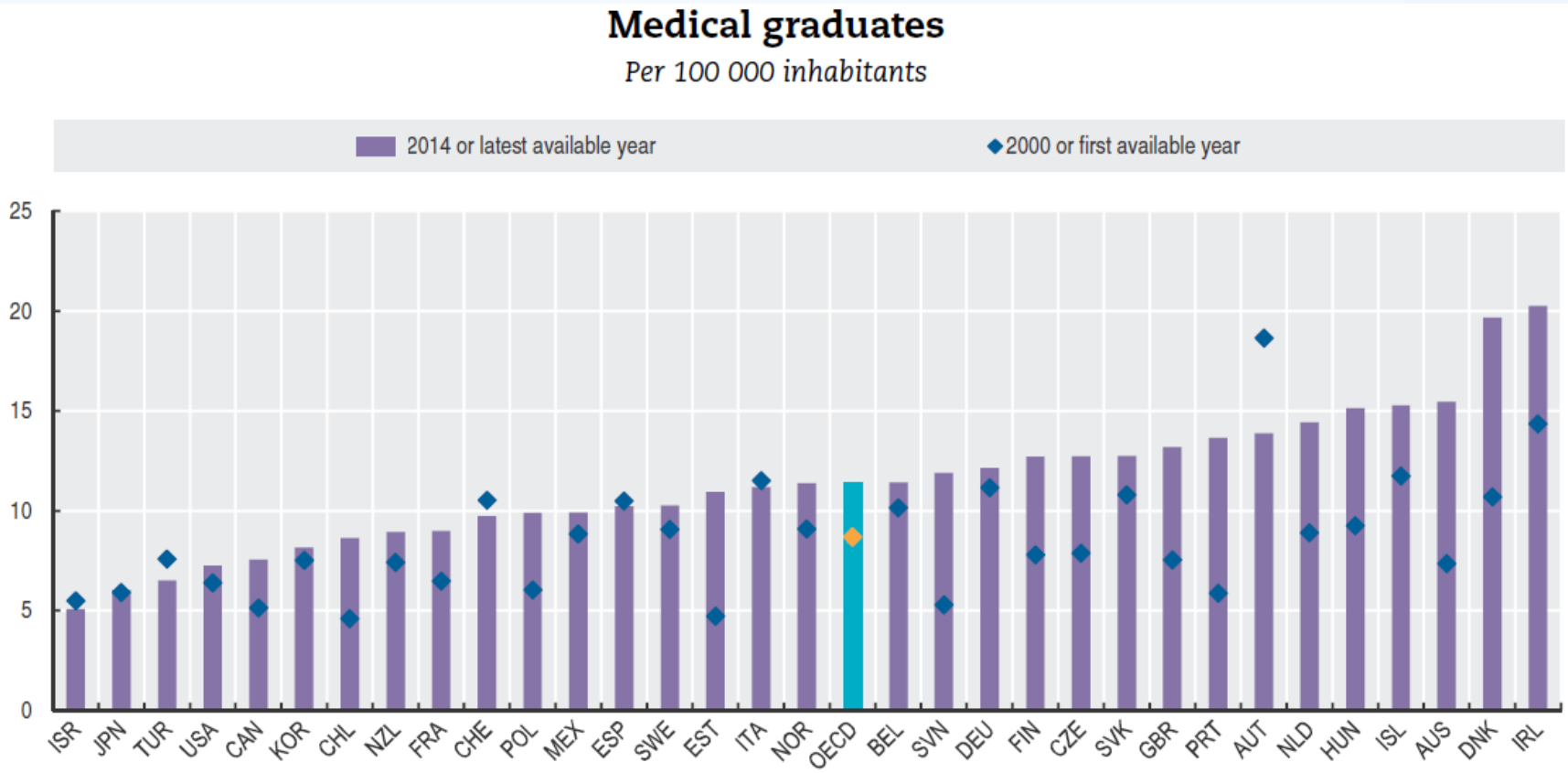
1 2 http://dx.doi.org/10.1787/888933334872

Lékaři specialisté/generalisté



1 2 http://dx.doi.org/10.1787/888933335765

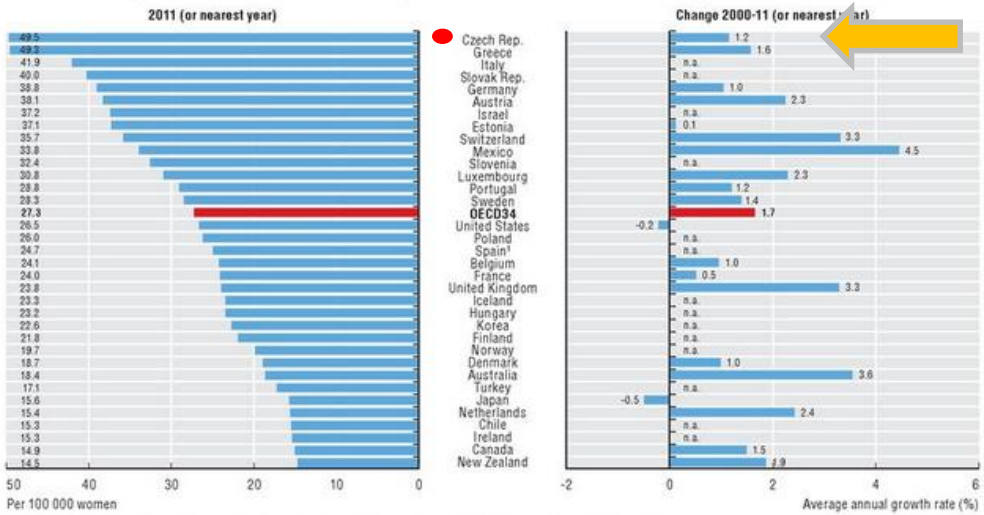
Počet absolventů



1 2 http://dx.doi.org/10.1787/888933335914

Porodníci a por. báby/100tis. ob.

3.3.1. Gynaecologists and obstetricians per 100 000 women, 2011 and change between 2000 and 2011

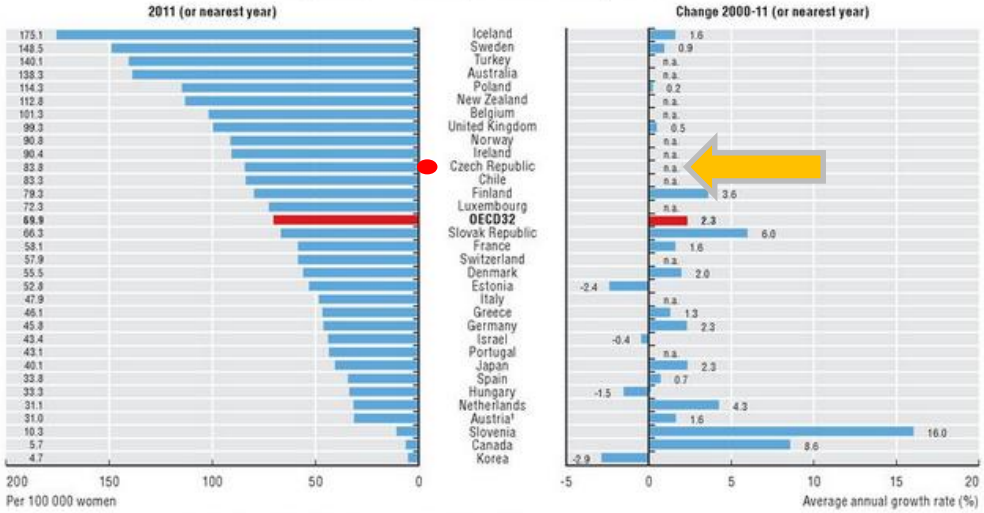


1. In Spain, the number of gynaecologists and obstetricians only includes those working in hospital.

Source: OECD Health Statistics 2013, http://dx.doi.org/10.1787/health-data-en.

StatLink http://dx.doi.org/10.1787/888932916895

3.3.2. Midwives per 100 000 women, 2011 and change between 2000 and 2011

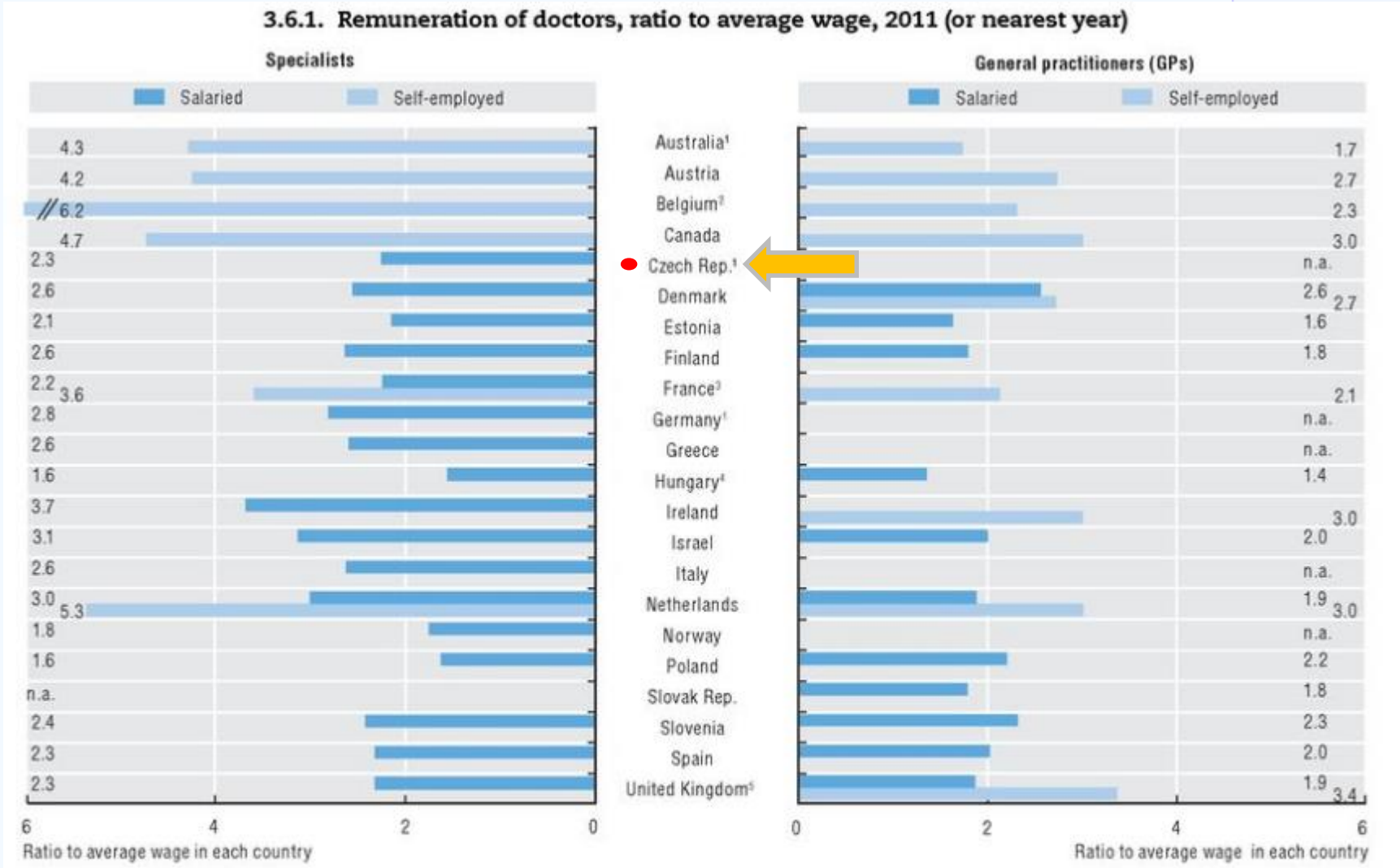


1. In Austria, the number of midwives only includes those working in hospital.

Source: OECD Health Statistics 2013, http://dx.doi.org/10.1787/health-data-en.

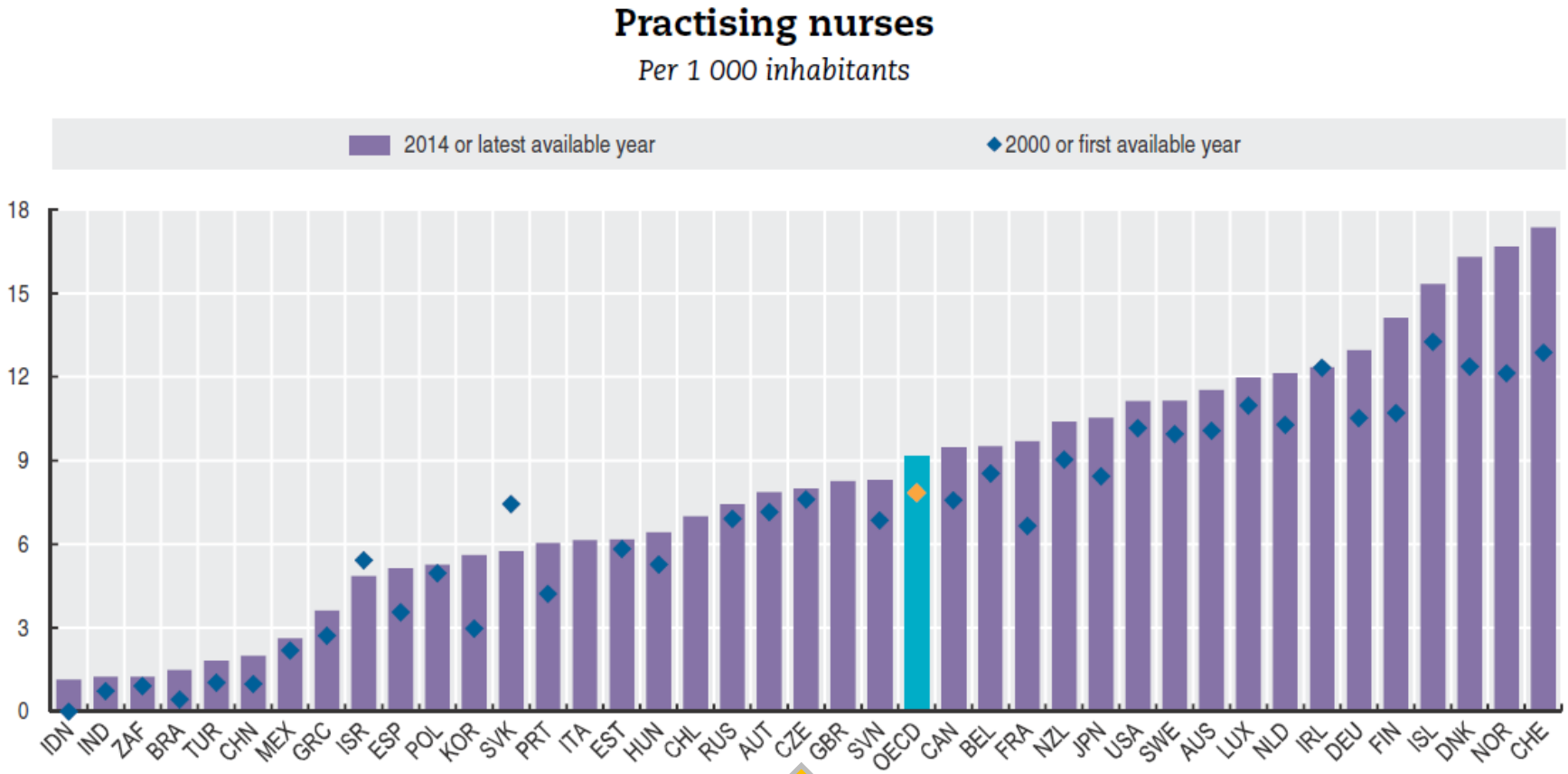
StatLink http://dx.doi.org/10.1787/888932916914

Platy lékařů v poměru k průměru



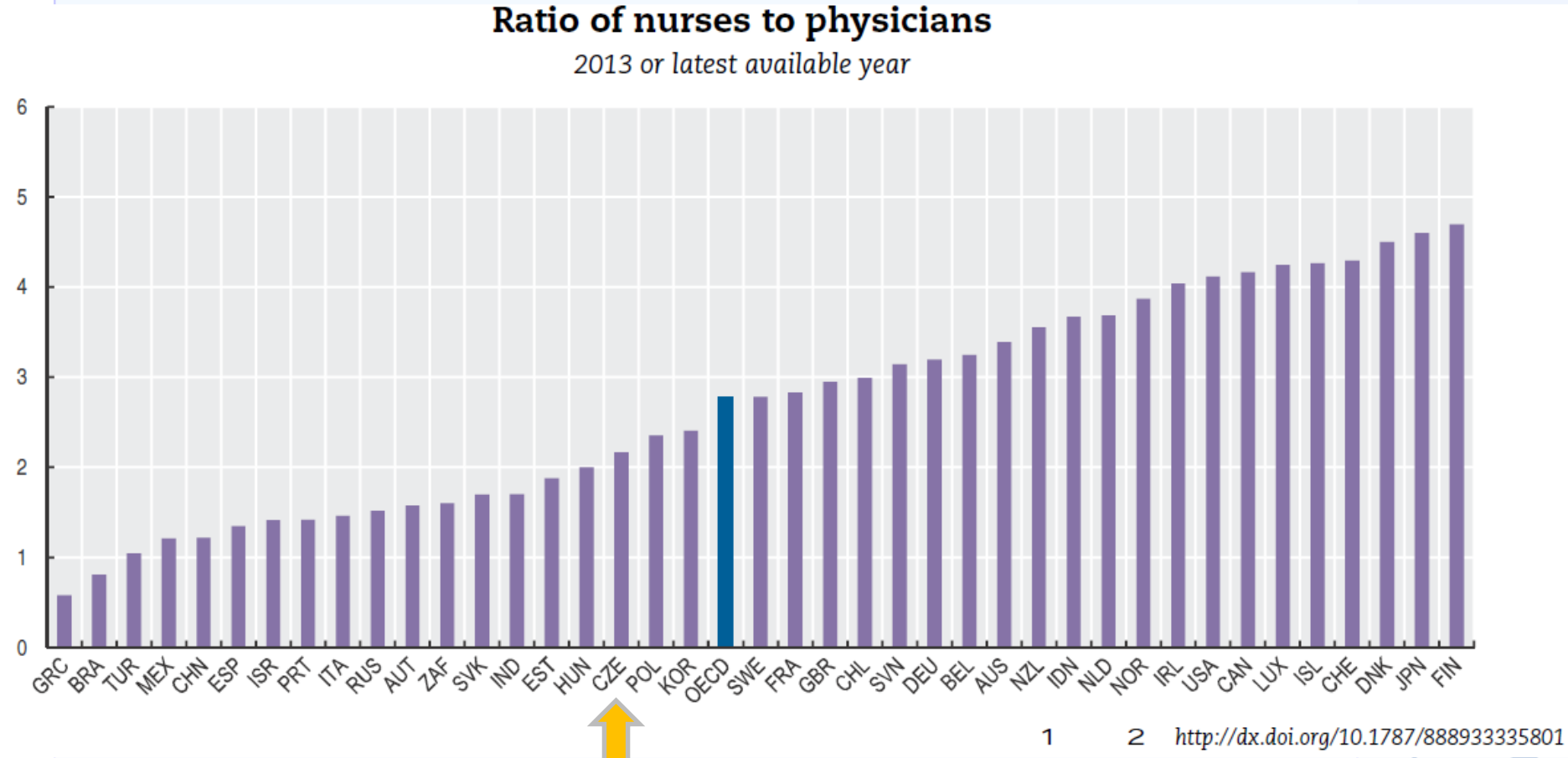
1. Physicians in training included (resulting in an underestimation).
2. Practice expenses included (resulting in an over-estimation).
3. Remuneration of self-employed physicians is net income, rather than gross income (resulting in an underestimation).
4. Public sector employees only (resulting in an underestimation).
5. Specialists in training included (resulting in an underestimation).

Počet sester

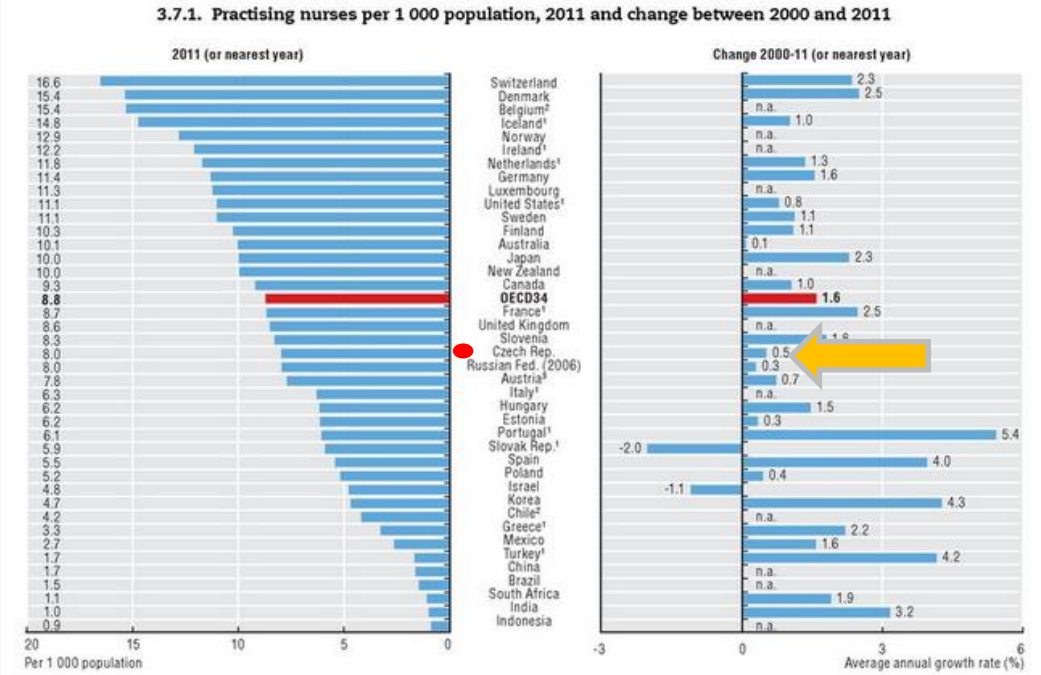


1 2 http://dx.doi.org/10.1787/888933335283

Počet sester na lékaře



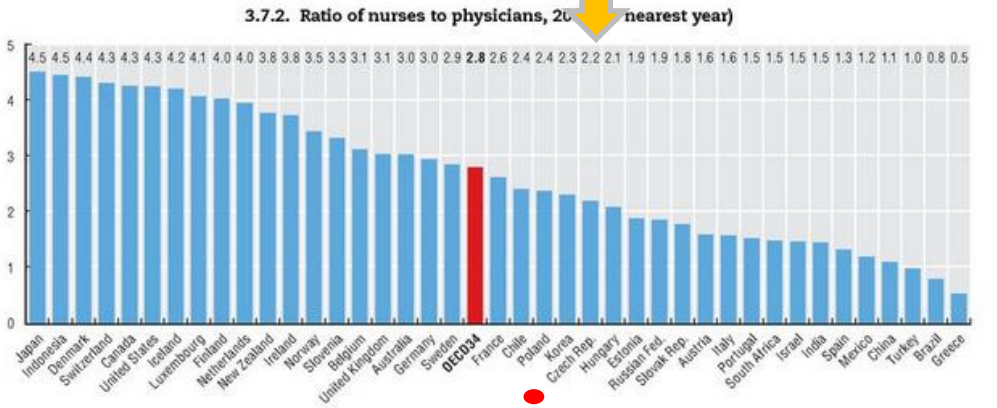
Počet sester na 1000 obyvatel



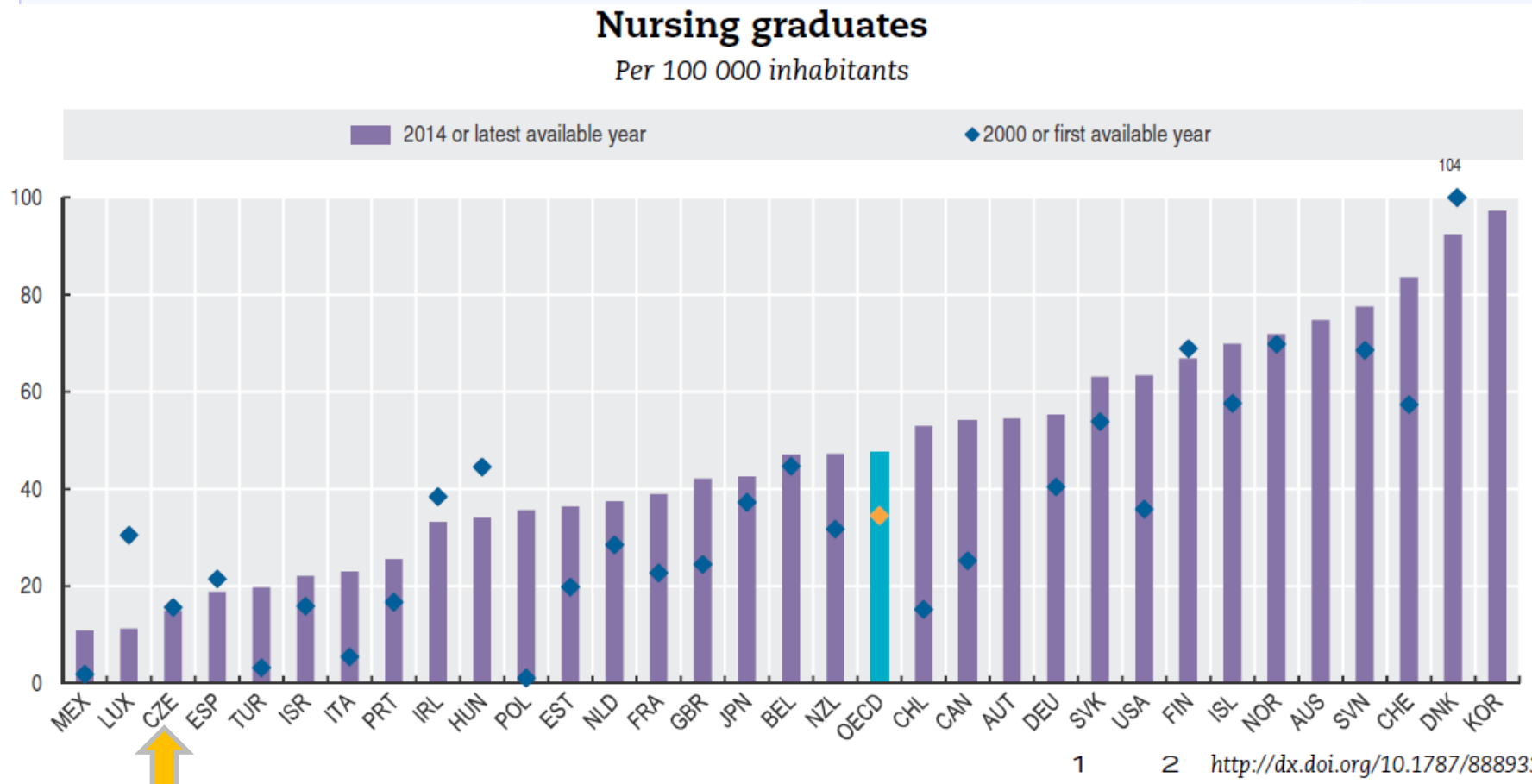
1. Data include not only nurses providing direct care to patients, but also those working in the health sector as managers, educators, researchers, etc.
2. Data refer to all nurses who are licensed to practice.
3. Austria reports only nurses employed in hospital.

Source: OECD Health Statistics 2013, http://dx.doi.org/10.1787/health-data-en.

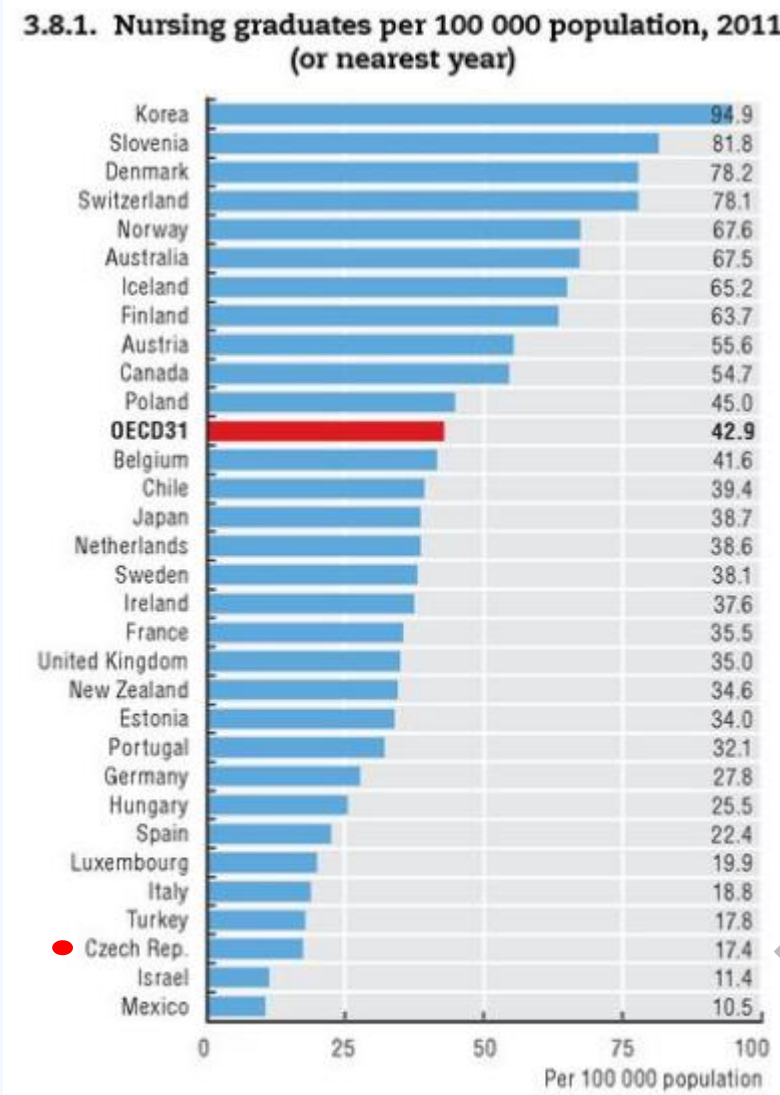
StatLink http://dx.doi.org/10.1787/888932917066



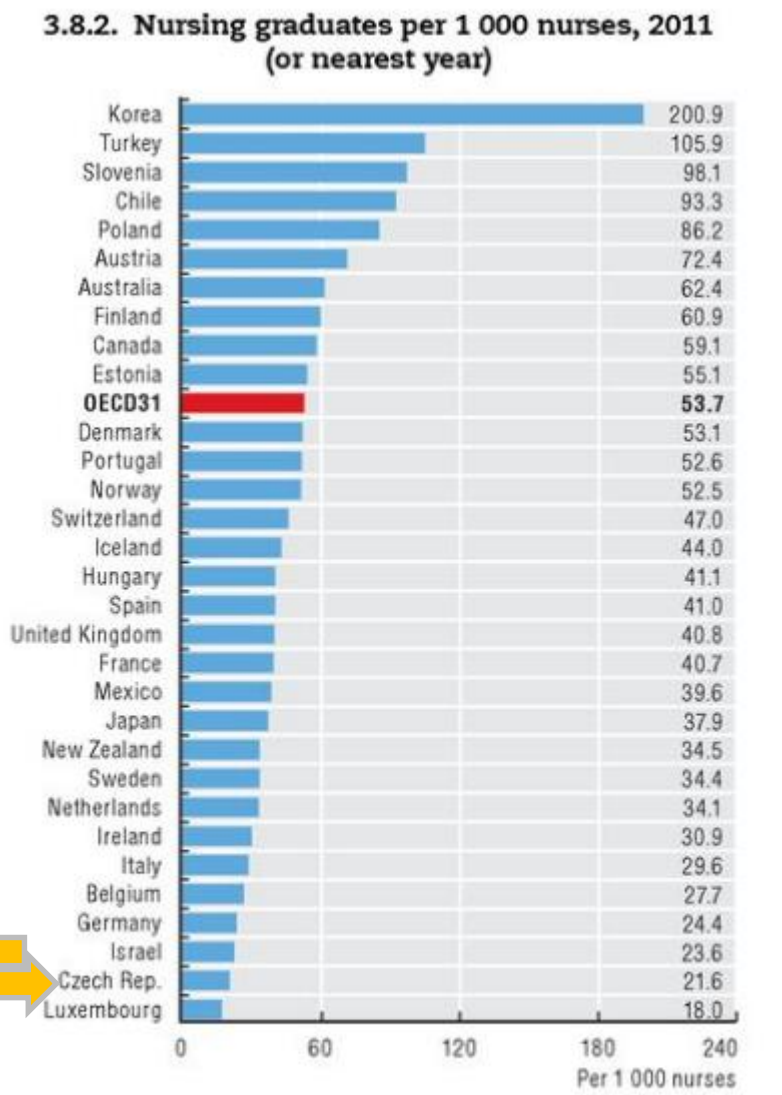
Počet absolventů (zdrav. sestry)



Počet absolventů SZŠ



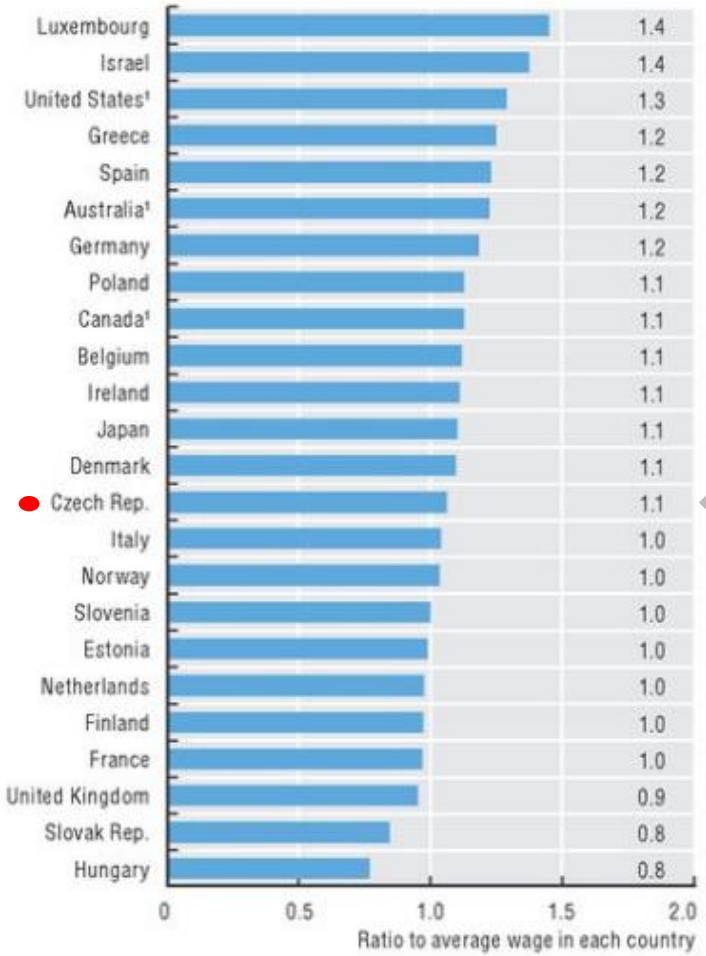
Source: OECD Health Statistics 2013, http://dx.doi.org/10.1787/health-data-en.
StatLink http://dx.doi.org/10.1787/888932917104



Source: OECD Health Statistics 2013, http://dx.doi.org/10.1787/health-data-en.
StatLink http://dx.doi.org/10.1787/888932917123

Plat sester v poměru k průměru

3.9.1. Remuneration of hospital nurses, ratio to average wage, 2011 (or nearest year)

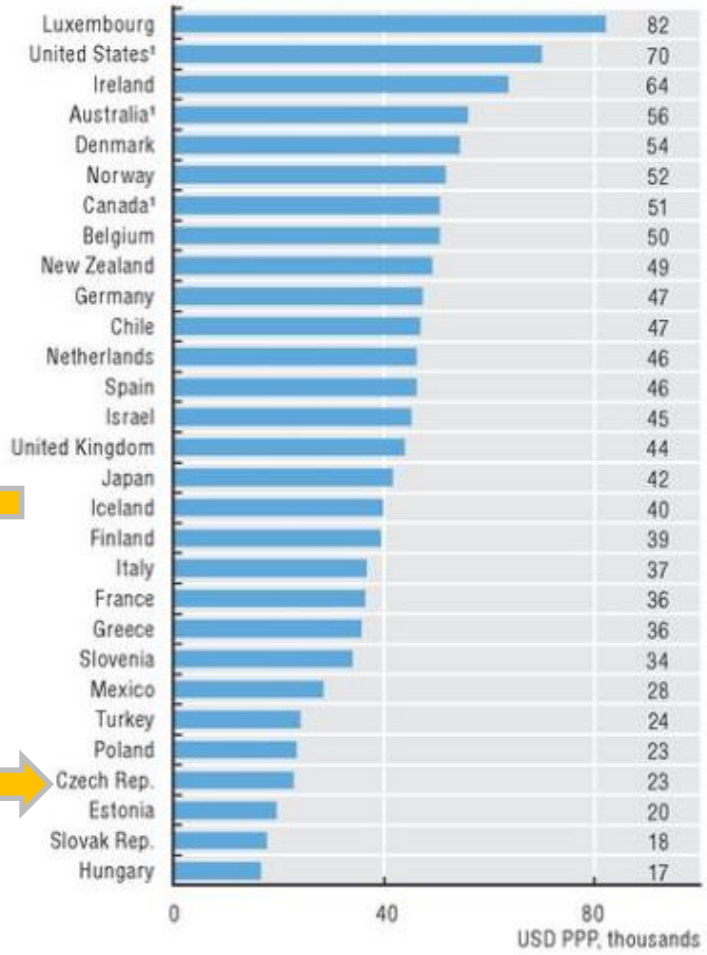


1. Data refer to registered ("professional") nurses in the United States, Australia and Canada (resulting in an over-estimation).

Source: OECD Health Statistics 2013, http://dx.doi.org/10.1787/health-data-en.

StatLink http://dx.doi.org/10.1787/888932917161

3.9.2. Remuneration of hospital nurses, USD PPP, 2011 (or nearest year)



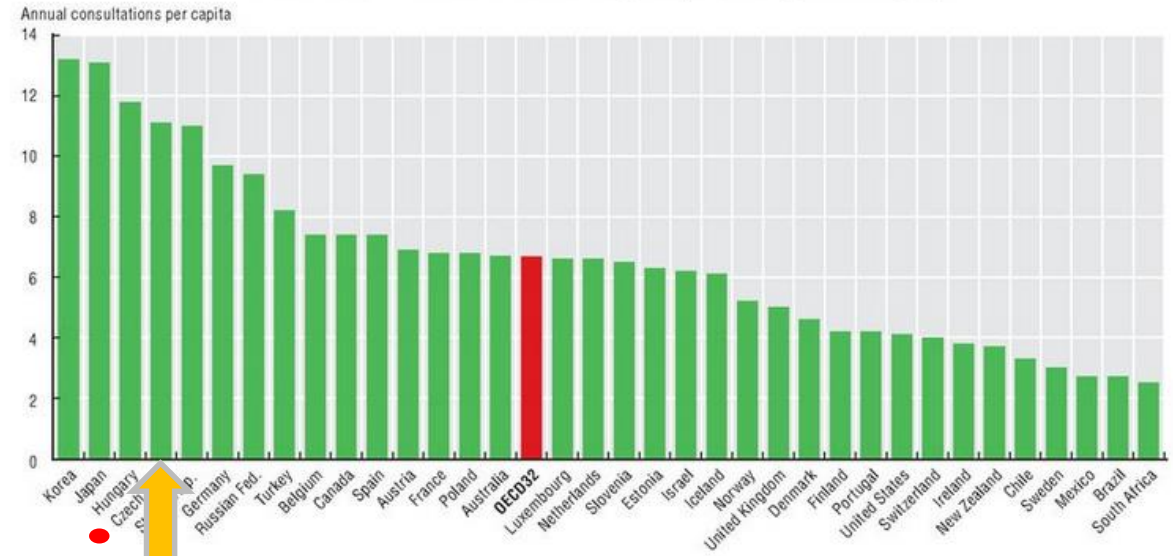
1. Data refer to registered ("professional") nurses in the United States, Australia and Canada (resulting in an over-estimation).

Source: OECD Health Statistics 2013, http://dx.doi.org/10.1787/health-data-en.

StatLink http://dx.doi.org/10.1787/888932917180

Počet kontaktů lékař-pacient

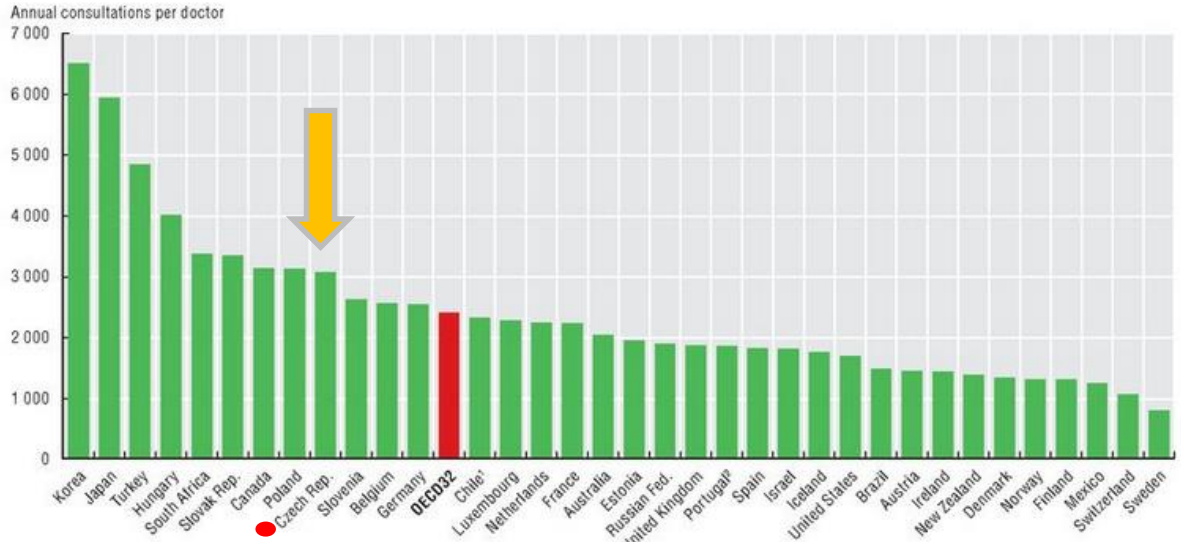
4.1.1. Number of doctor consultations per capita, 2011 (or nearest year)



Source: OECD Heal atistics 2013, http://dx.doi.org/10.1787/health-data-en.

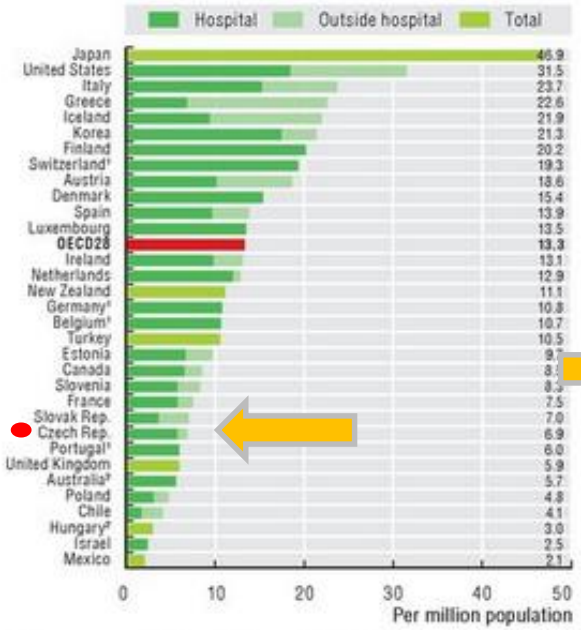
StatLink http://dx.doi.org/10.1787/888932917218

4.1.2. Estimated number of consultations per doctor, 2011 (or nearest year)



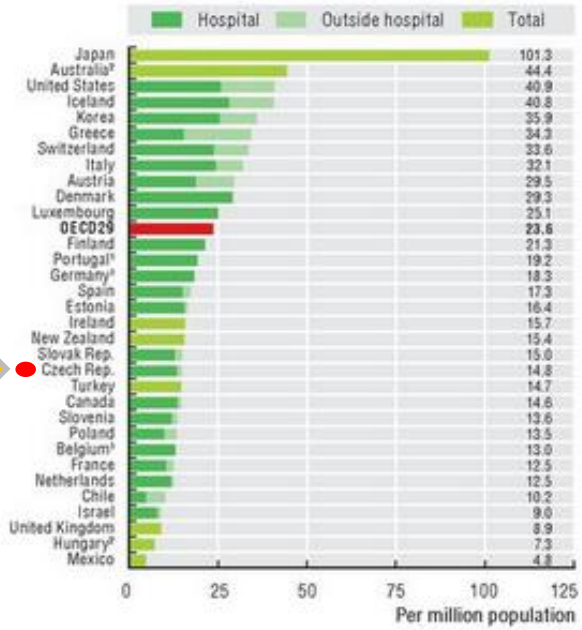
cessing G r o u p

4.2.1. MRI units, 2011 (or nearest year)



Equipement outside hospital not included.
Only equipment eligible for public reimbursement.
urce: OECD Health Statistics 2013, http://dx.doi.org/10.1787/health-data-en.
StatLink http://dx.doi.org/10.1787/888932917256

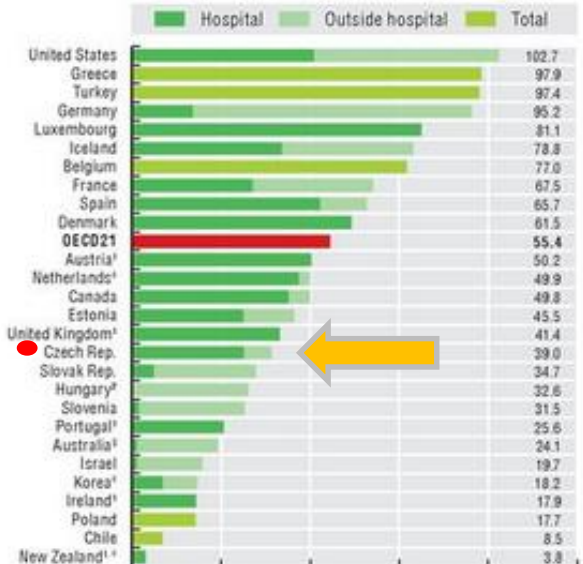
4.2.2. CT scanners, 2011 (or nearest year)



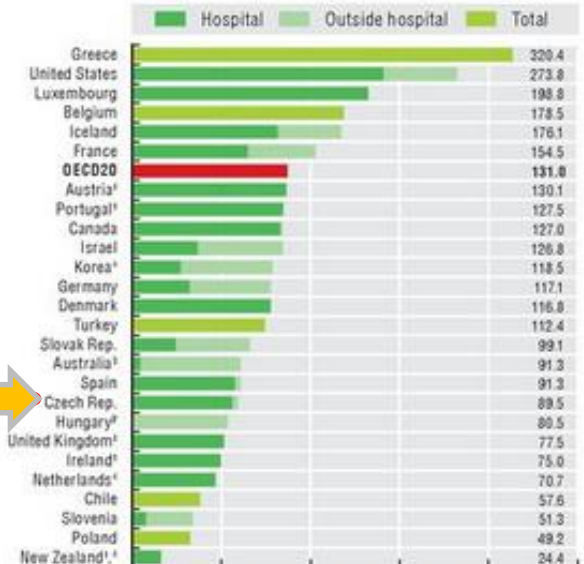
1. Equipement outside hospital not included.
2. Only equipment eligible for public reimbursement.

Source: OECD Health Statistics 2013, http://dx.doi.org/10.1787/health-data-en.
StatLink http://dx.doi.org/10.1787/888932917275

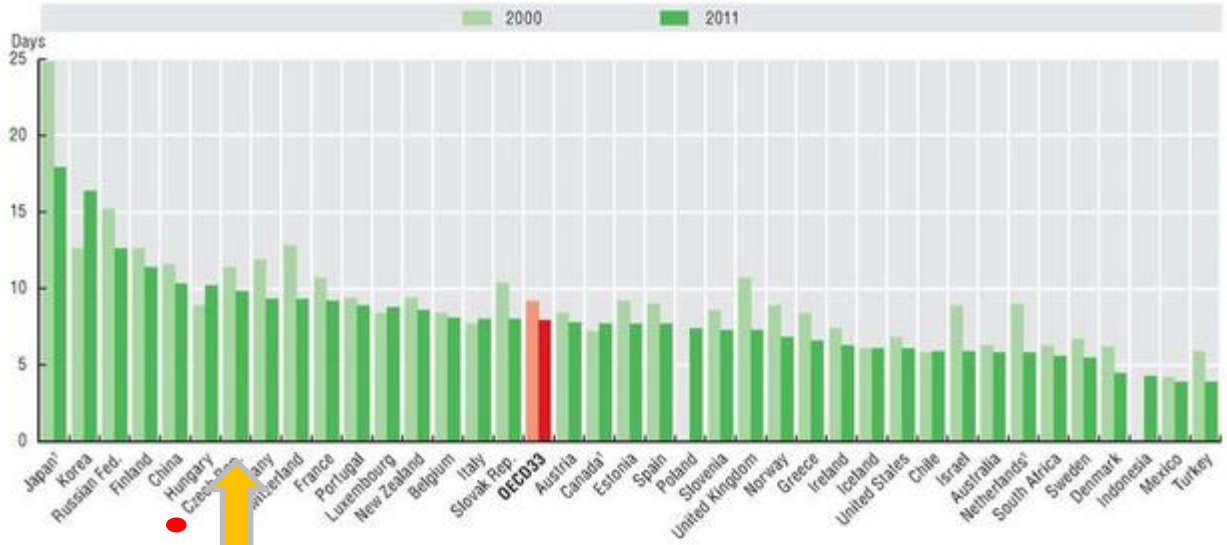
4.2.3. MRI exams, 2011 (or nearest year)



4.2.4. CT exams, 2011 (or nearest year)



4.5.1. Average length of stay in hospital, 2000 and 2011 (or nearest year)

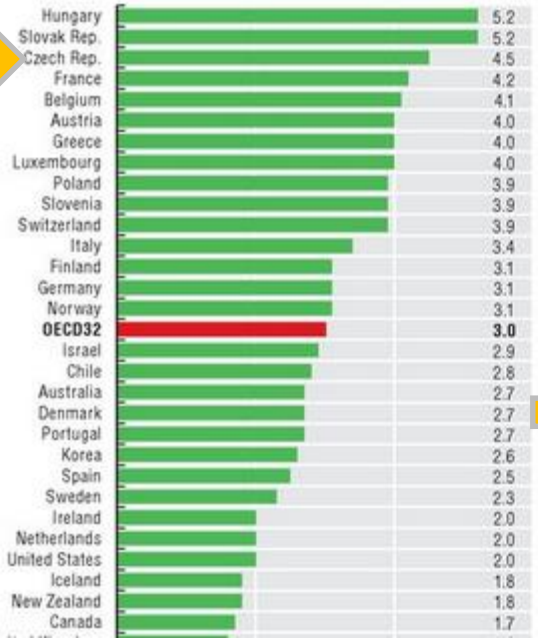


1. Data refer to average len of stay for curative (acute) care (resulting in an under-estimation).

Source: OECD Health Statistic 13, http://dx.doi.org/10.1787/health-data-en.

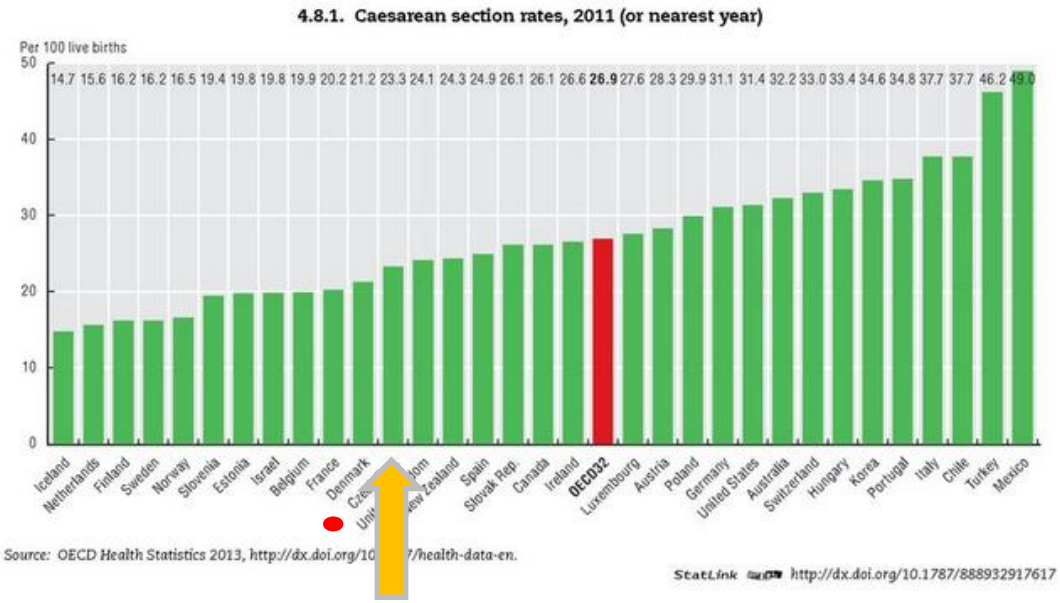
StatLink http://dx.doi.org/10.1787/888932917446

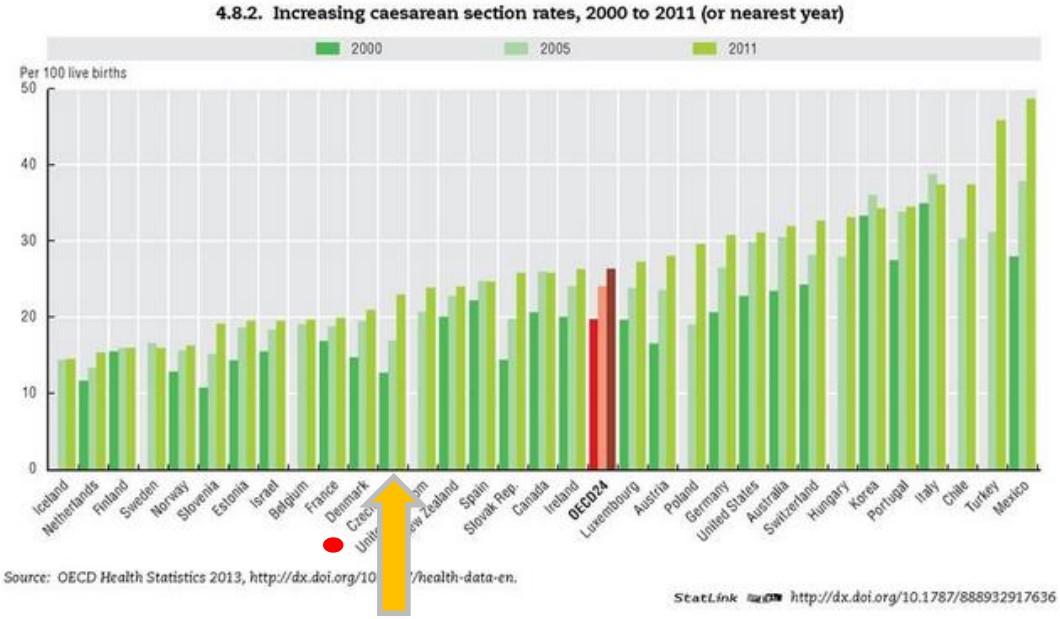
4.5.2. Average length of stay for normal delivery, 2011 (or nearest year)



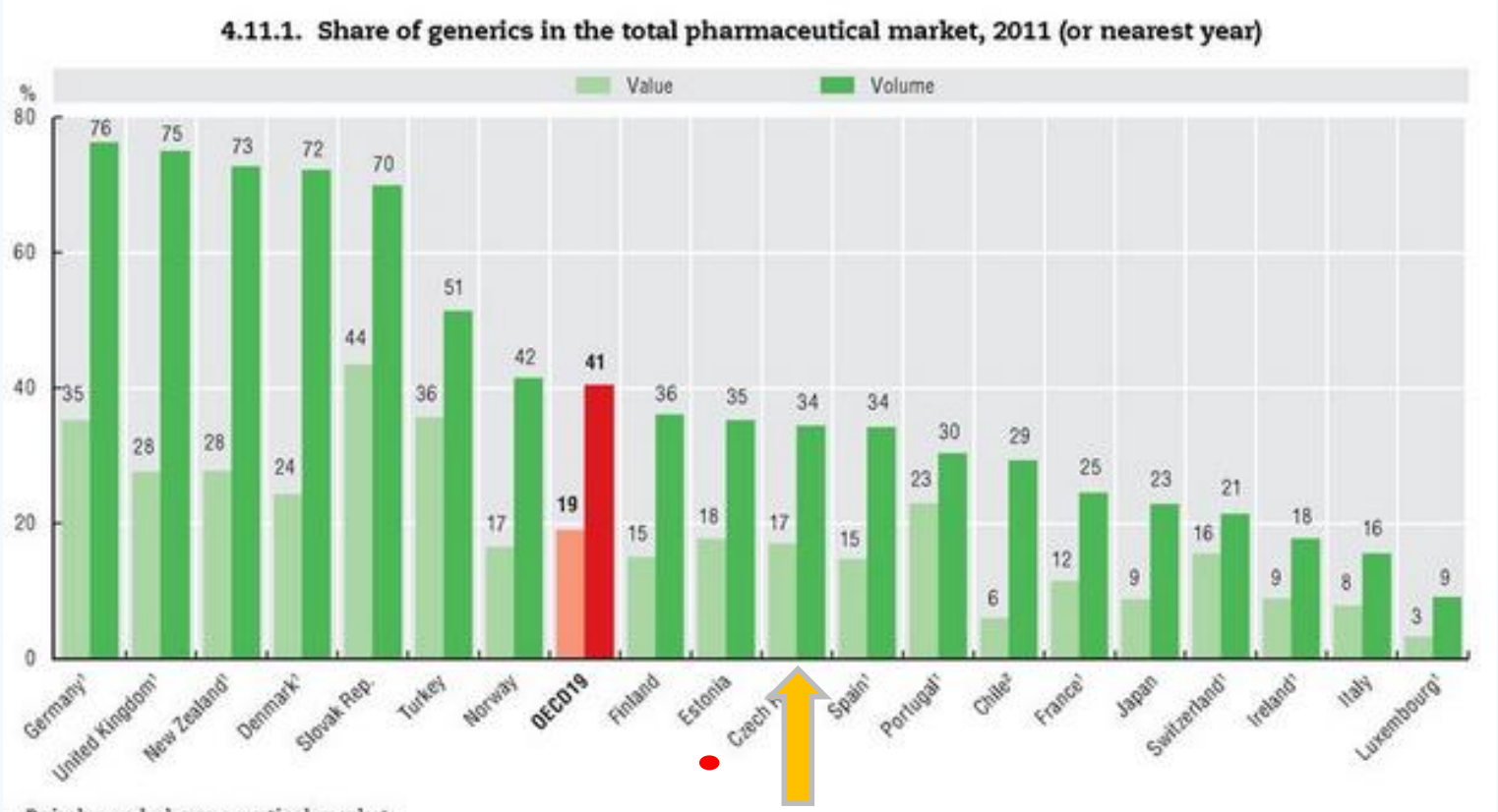
4.5.3. Average length of stay for acute myocardial infarction (AMI), 2011 (or nearest year)

Počet císařských řezů





Používání generik



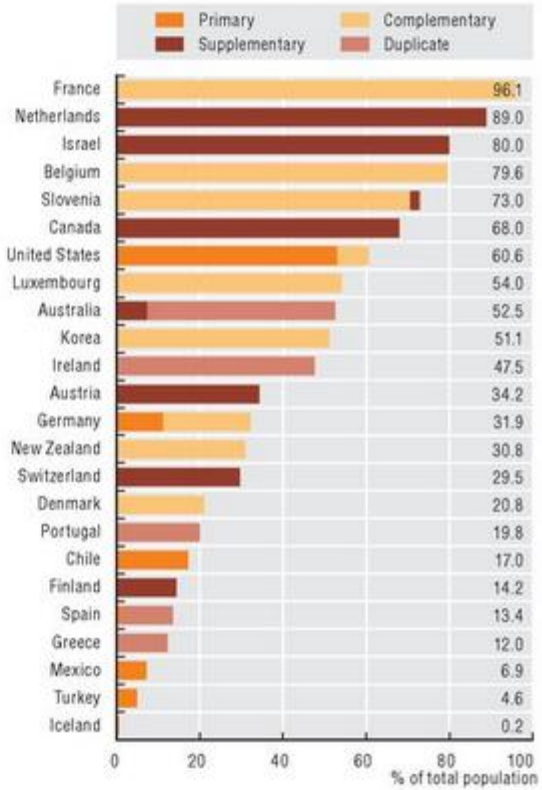
. Reimbursed pharmaceutical market.
. Community pharmacy market.
ource: OECD Health Statistics 2013, http://dx.doi.org/10.1787/health-data-en.

StatLink http://dx.doi.org/10.1787/888932917769

6.1.1. Health insurance coverage for a core set of services, 2011

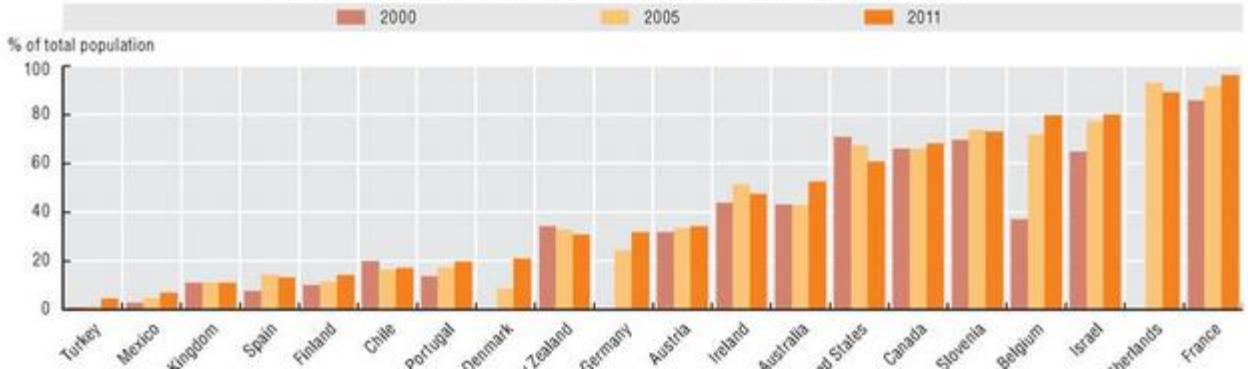
Source: OECD Health Statistics 2013, http://dx.doi.org/10.1787/health-data-en.
StatLink http://dx.doi.org/10.1787/888932918491

6.1.2. Private health insurance coverage, by type, 2011 (or nearest year)



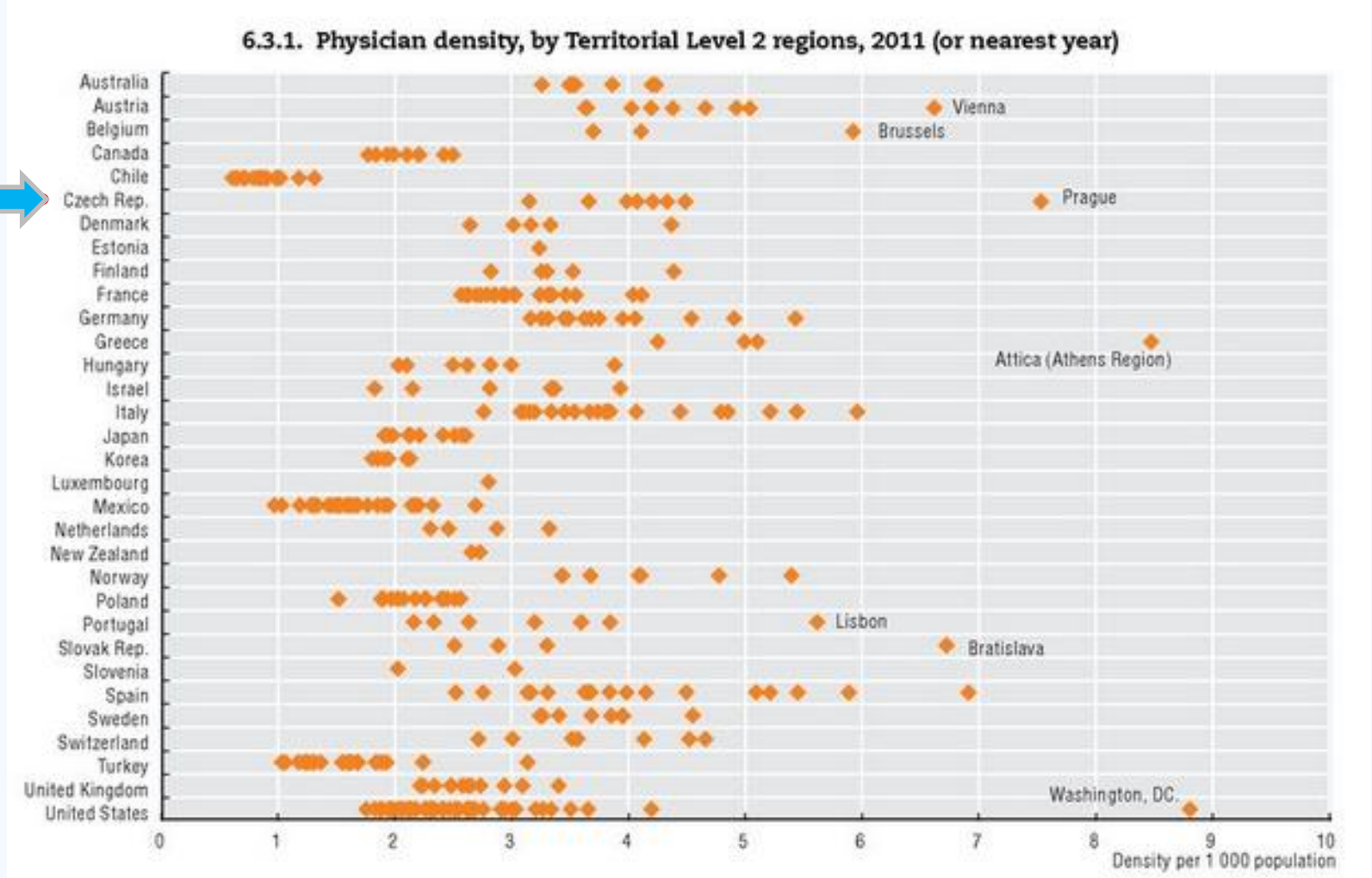
Note: Private health insurance can be both complementary and supplementary in Denmark, Korea and New Zealand; and duplicate, complementary and supplementary in Israel.
Source: OECD Health Statistics 2013, http://dx.doi.org/10.1787/health-data-en.
StatLink http://dx.doi.org/10.1787/888932918510

6.1.3. Evolution in private health insurance coverage, 2000 to 2011



BioDat
rocessing G r o u p

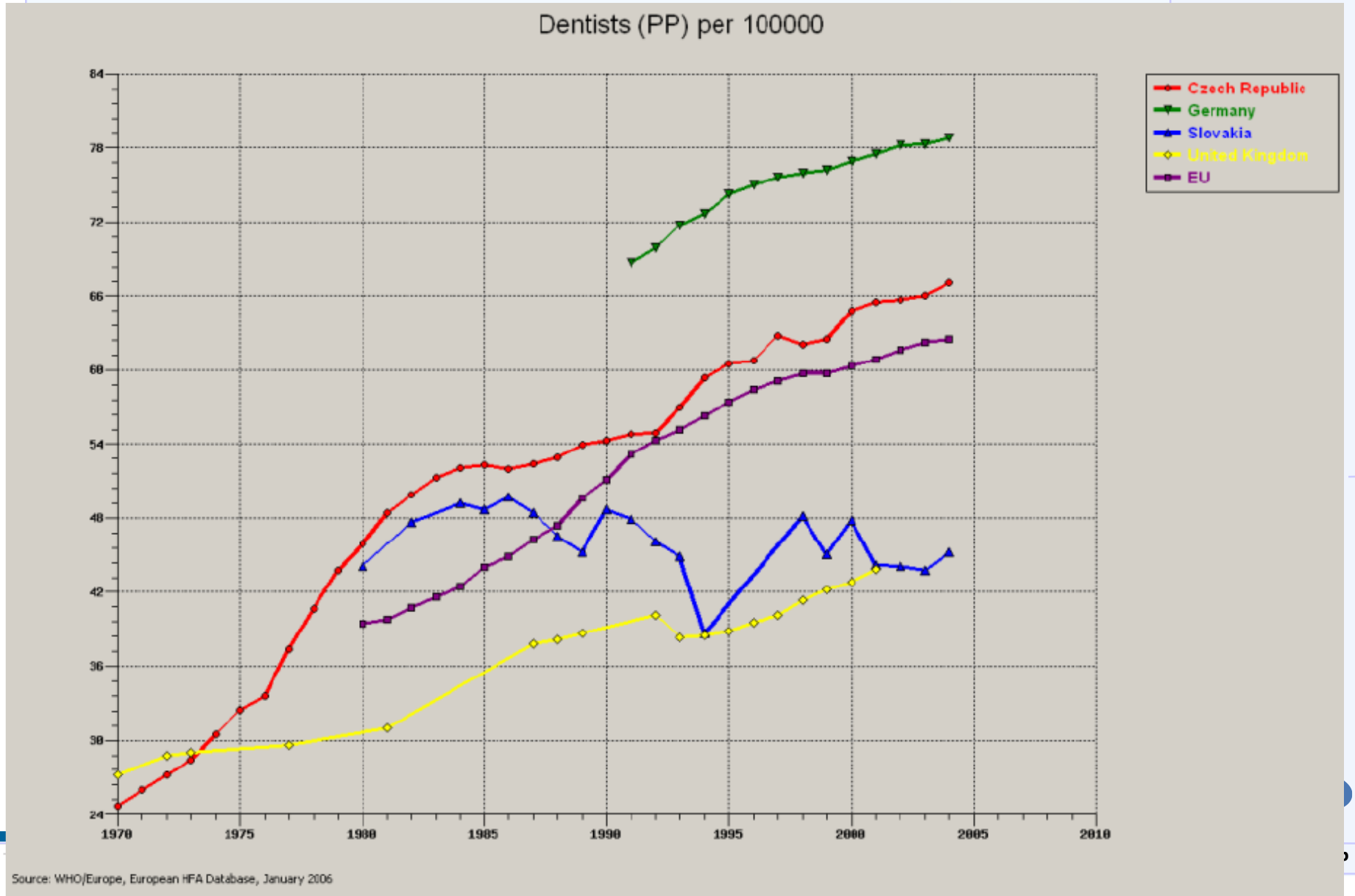
Hustota lékařů/1000 ob./region



Source: OECD Regions at a Glance 2013.

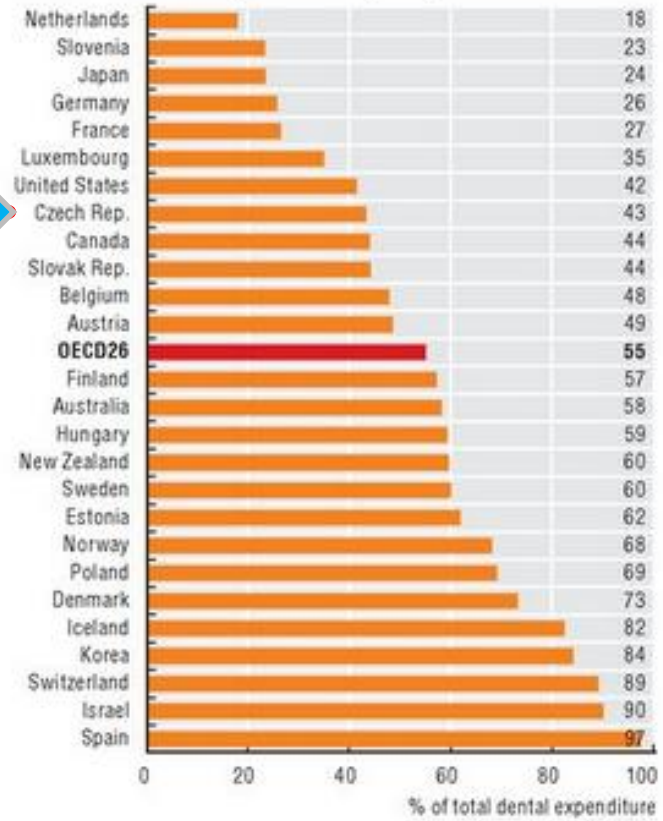
StatLink http://dx.doi.org/10.1787/888932918586

Počet zubařů na 100tis. obyvatel



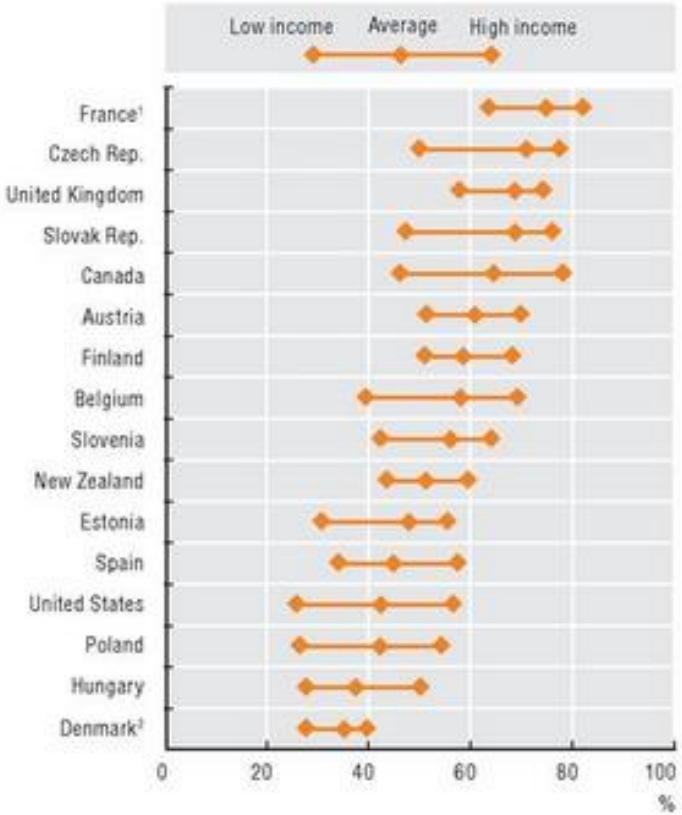
Náklady a využívání zubní péče

6.5.1. Out-of-pocket dental expenditure, 2011 (or nearest year)



Source: OECD Health Statistics 2013, http://dx.doi.org/10.1787/health-data-en.
StatLink http://dx.doi.org/10.1787/888932918662

6.5.2. Probability of a dental visit in the past 12 months, by income group, 16 OECD countries, 2009 (or nearest year)

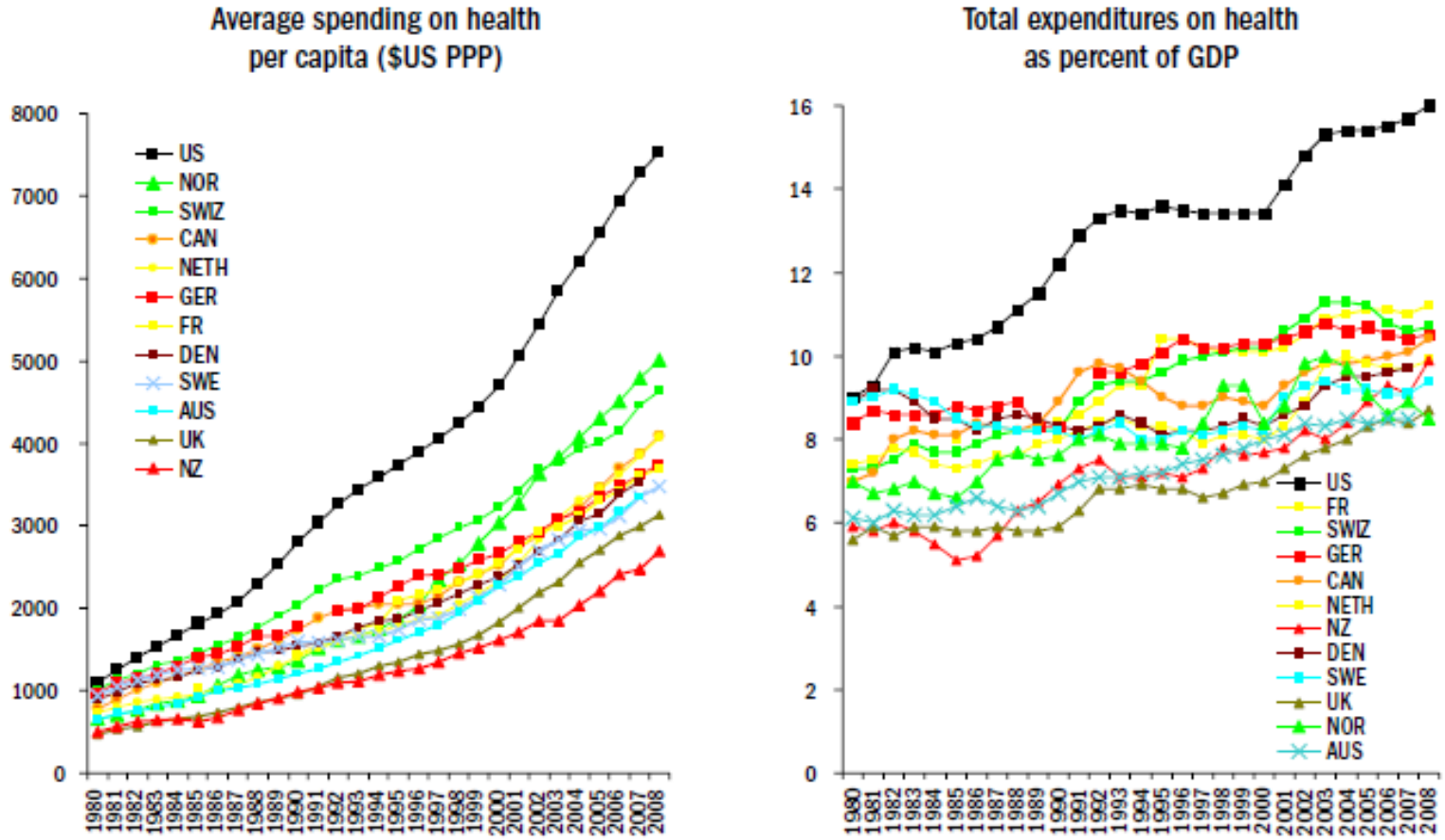


1. Visits in the past two years.
2. Visits in the past three months.

Source: Devaux and de Looper (2012).
StatLink http://dx.doi.org/10.1787/888932918681

Výdaje na zdravotnictví (do2008)

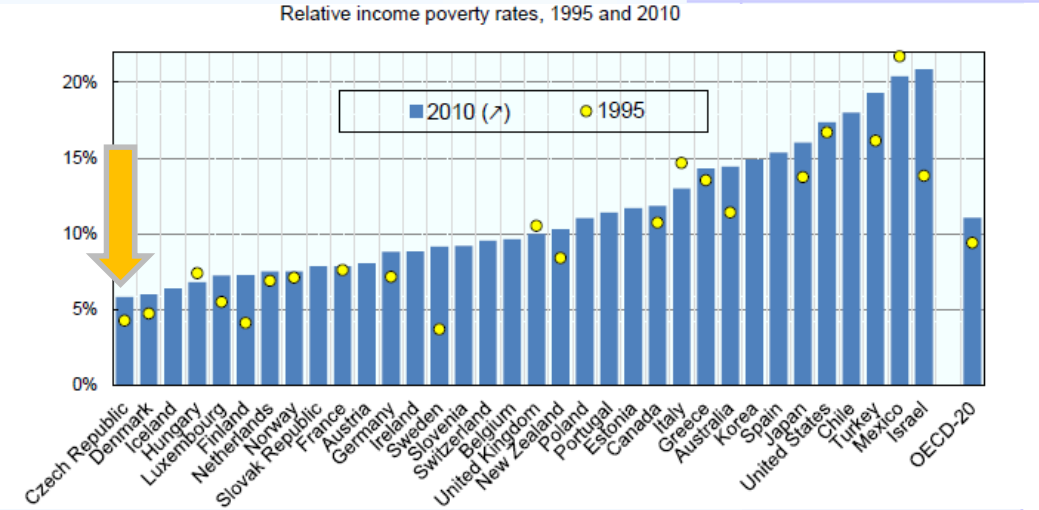
Exhibit 2. International Comparison of Spending on Health, 1980–2008

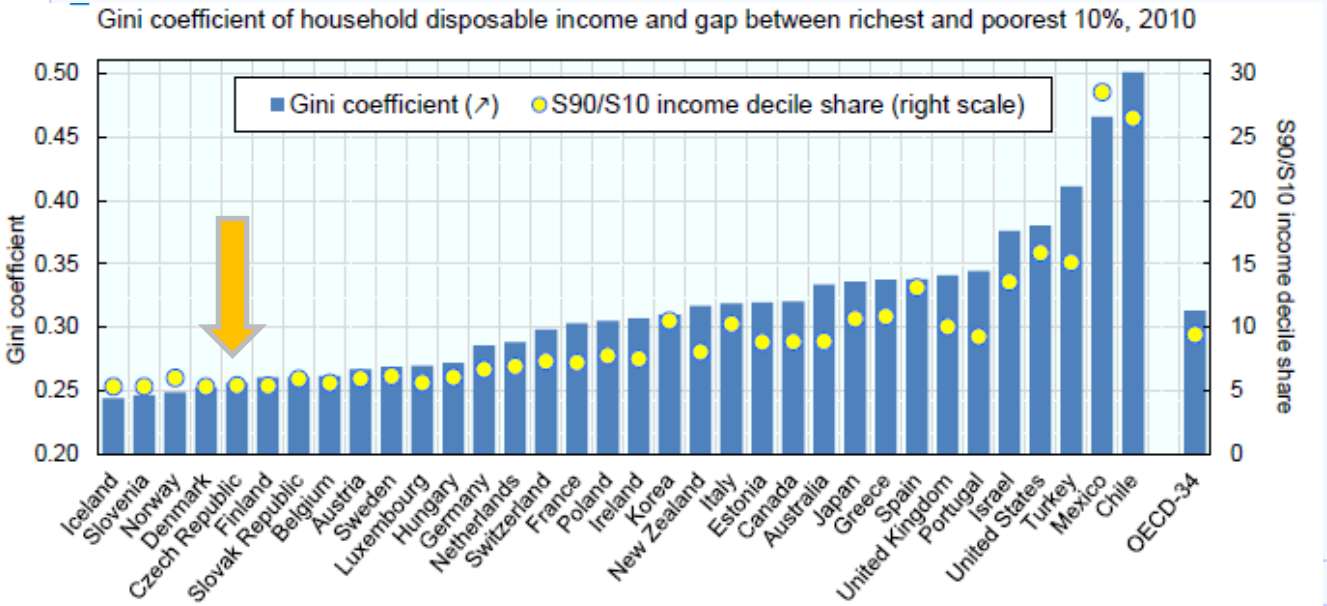


Note: PPP = purchasing power parity—an estimate of the exchange rate required to equalize the purchasing power of different currencies, given the prices of goods and services in the countries concerned.
Source: OECD Health Data 2010 (Oct. 2010).

Gini index

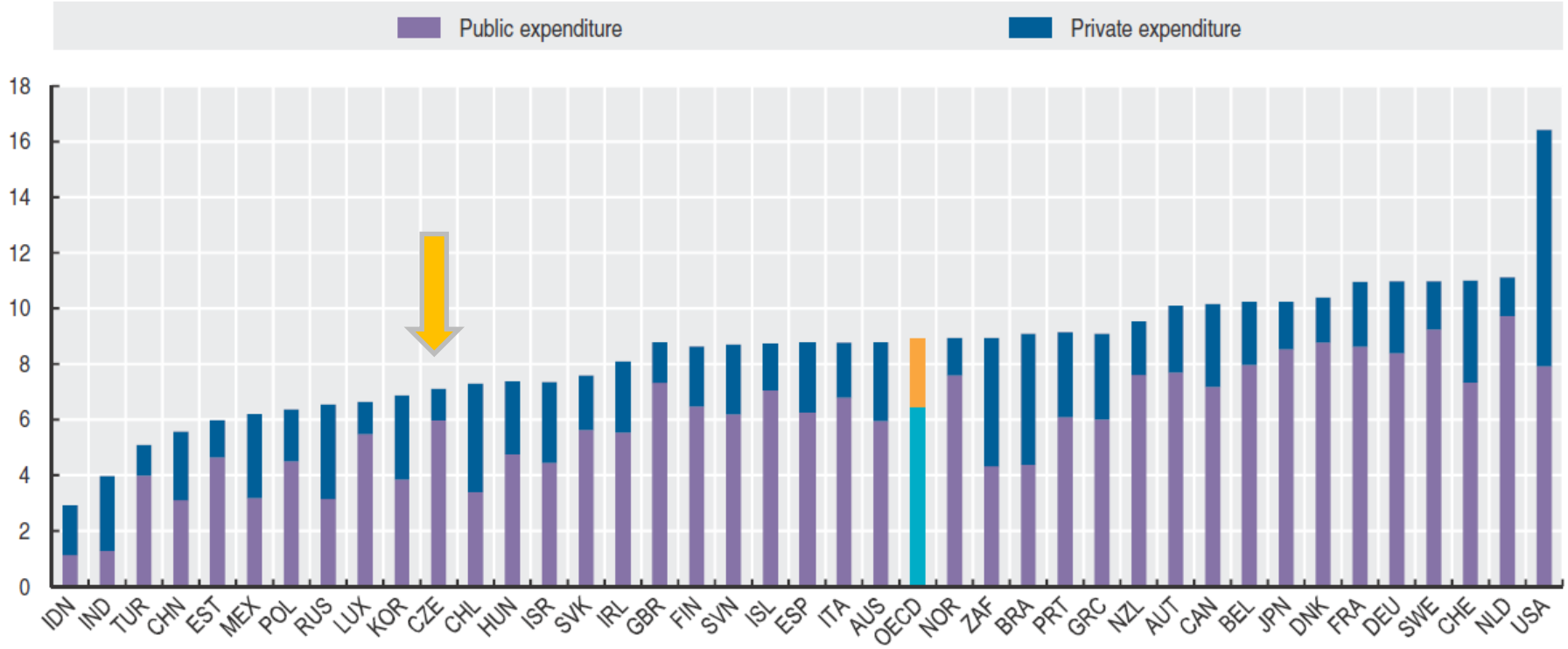
- Richest 300 Persons on Earth Have More Money Than Poorest 3 Billion





Public and private expenditure on health

As a percentage of GDP, 2013



1 2 http://dx.doi.org/10.1787/888933335371

Public and private expenditure on health

As a percentage of GDP

	Public expenditure				Private expenditure				Total			
	2000	2005	2010	2013 or latest available year	2000	2005	2010	2013 or latest available year	2000	2005	2010	2013 or latest available year
Australia	5.2	5.5	5.8	5.9	2.4	2.5	2.7	2.8	7.6	8.0	8.5	8.8
Austria	7.0	7.2	7.7	7.7	2.3	2.4	2.4	2.4	9.2	9.6	10.1	10.1
Belgium	5.9	6.9	7.7	8.0	2.0	2.1	2.2	2.3	8.0	9.0	9.9	10.2
Canada	5.8	6.4	7.4	7.2	2.5	2.7	3.2	3.0	8.3	9.1	10.6	10.2
Chile	3.3	2.4	3.0	3.4	3.1	4.1	3.7	3.9	6.4	6.6	6.7	7.3
Czech Republic	5.1	5.6	5.8	6.0	0.6	0.8	1.2	1.1	5.7	6.4	6.9	7.1
Denmark	6.7	7.6	8.8	8.8	1.4	1.5	1.6	1.6	8.1	9.1	10.4	10.4
Estonia	4.0	3.8	4.9	4.6	1.2	1.1	1.3	1.3	5.2	5.0	6.1	6.0
Finland	4.8	5.7	6.1	6.5	1.9	2.0	2.1	2.2	6.7	7.7	8.2	8.6
France	7.5	8.0	8.4	8.6	2.0	2.2	2.4	2.3	9.5	10.2	10.8	10.9
Germany	7.7	7.8	8.3	8.4	2.1	2.5	2.7	2.6	9.8	10.3	11.0	11.0
Greece	4.4	5.6	6.2	6.0	2.8	3.4	3.0	3.1	7.2	9.0	9.2	9.2
Hungary	4.7	5.6	5.0	4.8	2.1	2.5	2.7	2.6	6.8	8.1	7.7	7.4
Iceland	7.3	7.4	7.1	7.1	1.7	1.7	1.7	1.7	9.0	9.2	8.8	8.7
Ireland	4.2	5.2	5.9	5.5	1.4	1.7	2.6	2.6	5.6	6.9	8.5	8.1
Israel	4.3	4.3	4.4	4.4	2.4	2.7	2.5	2.9	6.8	7.2	7.0	7.5
Italy	5.5	6.5	7.0	6.8	2.1	1.9	1.9	2.0	7.6	8.4	8.9	8.8
Japan	5.9	6.6	7.8	8.5	1.4	1.5	1.7	1.7	7.4	8.1	9.5	10.2
Korea	2.0	2.8	3.7	3.8	2.0	2.3	2.7	3.0	4.0	5.0	6.5	6.9
Luxembourg	4.8	6.0	6.1	5.5	1.1	1.2	1.1	1.2	5.9	7.2	7.2	6.6
Mexico	2.2	2.5	2.9	3.2	2.7	3.4	3.3	3.0	4.9	5.9	6.2	6.2
Netherlands	4.7	6.7	9.1	9.7	2.4	2.8	1.4	1.4	7.0	9.5	10.4	11.1
New Zealand	5.8	6.6	7.9	7.6	1.6	1.7	1.9	1.9	7.5	8.2	9.7	9.5
Norway	6.3	6.9	7.5	7.6	1.4	1.4	1.4	1.3	7.7	8.3	8.9	8.9
Poland	3.6	4.0	4.6	4.5	1.6	1.8	1.8	1.9	5.3	5.8	6.5	6.4
Portugal	5.9	6.8	6.9	6.1	2.4	2.7	2.9	3.1	8.3	9.4	9.8	9.1
Slovak Republic	4.7	5.0	5.6	5.6	0.6	1.6	2.2	2.0	5.3	6.6	7.8	7.6
Slovenia	6.0	5.9	6.3	6.2	2.1	2.1	2.3	2.5	8.1	8.0	8.6	8.7
Spain	4.9	5.5	6.7	6.3	2.0	2.2	2.3	2.5	6.8	7.7	9.0	8.8
Sweden	6.3	6.8	6.9	9.2	1.1	1.5	1.5	1.7	7.4	8.3	8.5	11.0
Switzerland	5.2	6.1	6.7	7.3	4.2	4.2	3.7	3.7	9.3	10.3	10.5	11.1
Turkey	2.9	3.5	4.2	4.0	1.8	1.7	1.2	1.1	4.7	5.1	5.3	5.1
United Kingdom	5.3	6.4	7.6	7.3	1.4	1.5	1.5	1.5	6.3	7.4	8.6	8.5
United States	5.5	6.6	7.9	7.9	7.0	8.0	8.5	8.5	12.5	14.6	16.4	16.4
EU 28	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
OECD	5.2	5.8	6.4	6.5	2.1	2.3	2.4	2.4	7.2	8.1	8.8	8.9
Brazil	2.8	3.4	4.1	4.4	4.2	4.8	4.6	4.7	7.0	8.3	8.7	9.1
China	1.8	1.8	2.7	3.1	2.9	2.9	2.3	2.5	4.6	4.7	5.0	5.6
India	1.2	1.0	1.2	1.3	3.2	3.3	2.7	2.7	4.3	4.3	3.8	4.0
Indonesia	0.6	0.7	1.0	1.1	1.1	1.8	1.7	1.8	1.8	2.5	2.7	2.9
Russian Federation	3.3	3.2	3.7	3.1	2.2	2.0	3.2	3.4	5.4	5.2	6.9	6.5
South Africa	3.4	3.4	4.0	4.3	4.9	5.4	4.6	4.6	8.3	8.8	8.7	8.9

 http://dx.doi.org/10.1787/888933336500

6.5 Podíl celkových výdajů na zdravotnictví na hrubém domácím produktu

Proportion of total expenditure on health services in gross domestic product

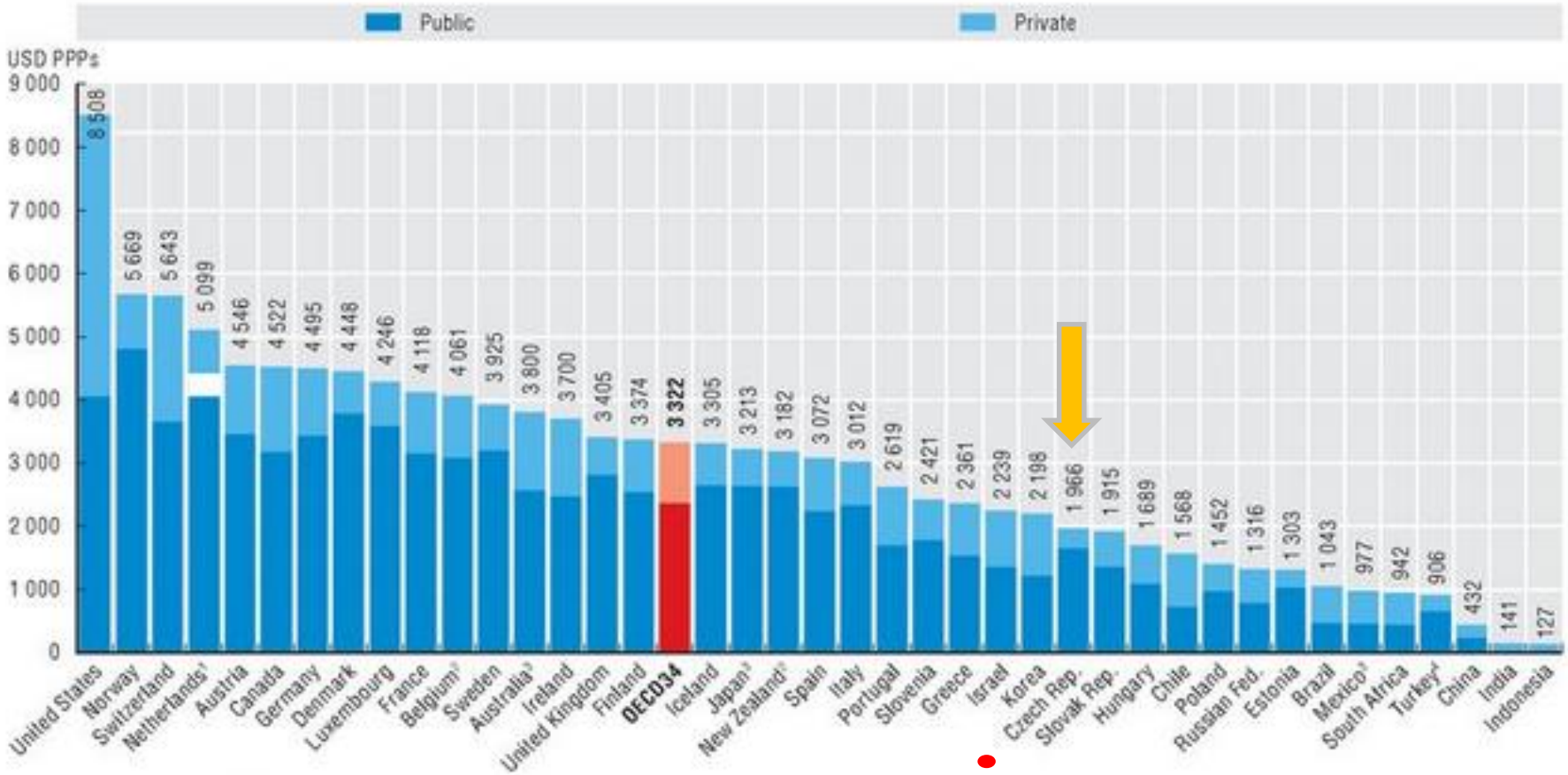
Stát	State	Rok / Year					
		2010	2011	2012	2013	2014	2015
Česká republika	*Czech Republic*	7,3	6,9	7,0	7,1	7,8	7,7
Belgie	*Belgium*	10,1	9,9	10,1	10,2	10,4	10,4
Dánsko	*Denmark*	10,7	10,4	10,2	10,3	10,3	10,6
Finsko	*Finland*	8,9	8,9	9,0	9,3	9,5	9,5
Francie	*France*	10,8	10,7	10,7	10,8	10,9	11,1
Irsko	*Ireland*	10,5	10,6	9,9	10,1	10,5	10,1
Itálie	*Italy*	9,0	9,0	8,8	8,8	8,8	9,1
Maďarsko	*Hungary*	7,3	7,6	7,6	7,5	7,3	7,2
Německo	*Germany*	11,1	11,0	10,7	10,8	10,9	11,0
Nizozemsko	*Netherlands*	10,3	10,4	10,5	10,9	10,9	10,9
Norsko	*Norway*	9,1	8,9	8,8	8,8	8,9	9,3
Polsko	*Poland*	6,6	6,4	6,2	6,2	6,5	6,4
Portugalsko	*Portugal*	9,9	9,8	9,5	9,3	9,1	9,0
Rakousko	*Austria*	10,1	10,1	9,9	10,1	10,1	10,3
Řecko	*Greece*	9,8	9,9	9,5	8,9	8,7	8,3
Slovensko	*Slovakia*	8,0	7,8	7,4	7,7	7,6	7,0
Spojené království	*United Kingdom*	8,7	8,5	8,4	8,5	9,9	9,9
Španělsko	*Spain*	9,0	9,0	9,1	9,1	9,0	9,1
Švédsko	*Sweden*	8,9	8,5	10,7	10,9	11,1	11,2
Švýcarsko	*Switzerland*	10,4	10,5	10,6	11,0	11,2	11,4
Austrálie	*Australia*	8,6	8,5	8,6	8,7	8,8	9,0
Japonsko	*Japan*	9,4	9,5	11,1	11,2	11,3	11,4
Kanada	*Canada*	10,6	10,6	10,3	10,3	10,2	10,0
USA	*USA*	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,6

Zdroj dat: OECD Health Data November 2016

Source of data : OECD Health Data November 2016

Per-capita výdaje na zdr. systém

7.1.1. Health expenditure per capita, 2011 (or nearest year)



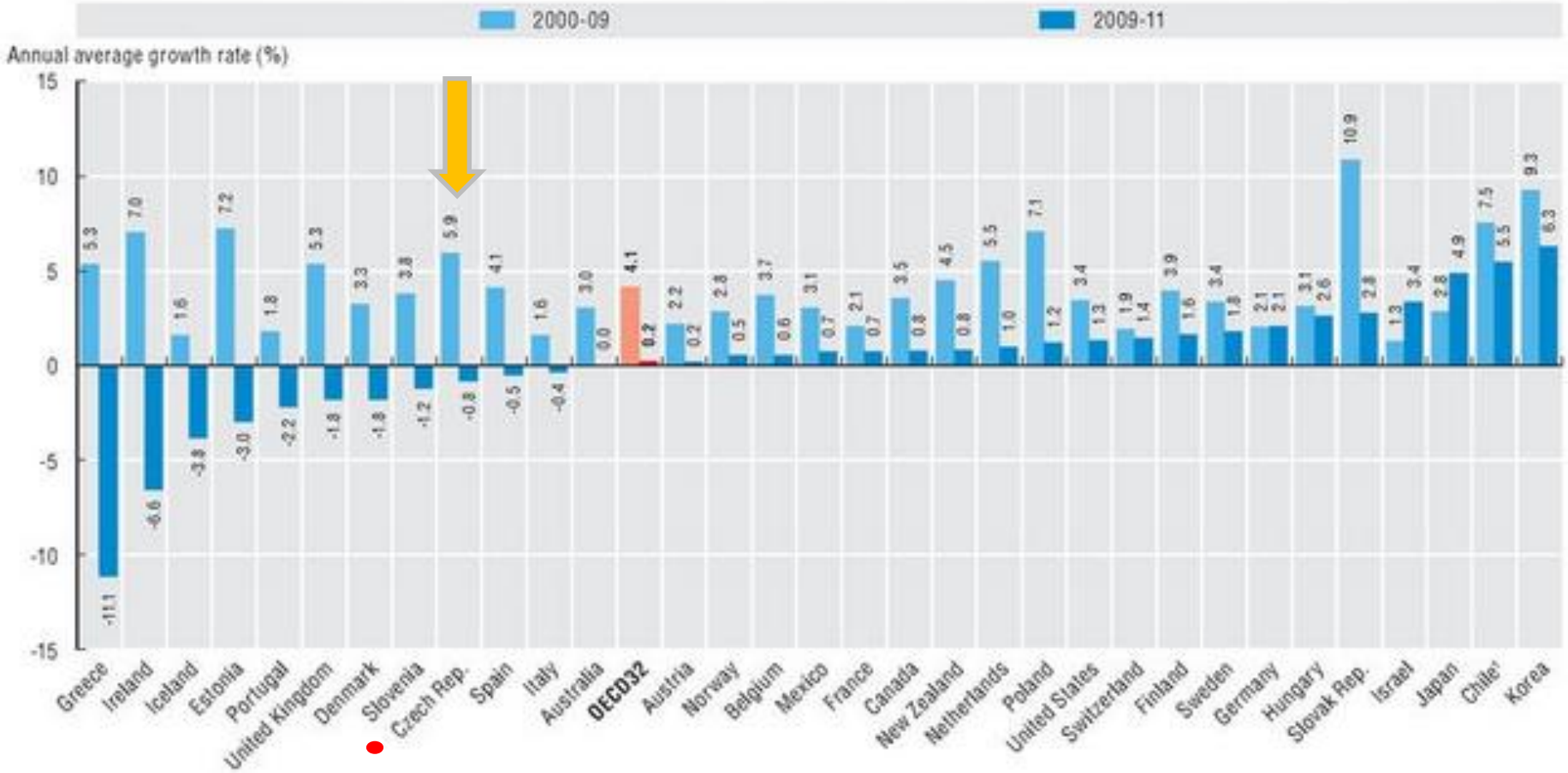
1. In the Netherlands, it is not possible to clearly distinguish the public and private share related to investments.
2. Current health expenditure.
3. Data refers to 2010.
4. Data refers to 2008.

Source: OECD Health Statistics 2013, http://dx.doi.org/10.1787/health-data-en; WHO Global Health Expenditure Database.

StatLink http://dx.doi.org/10.1787/888932918833

Změna výdajů v důsledku krize

7.1.2. Annual average growth rate in per capita health expenditure, real terms, 2000 to 2011 (or nearest year)



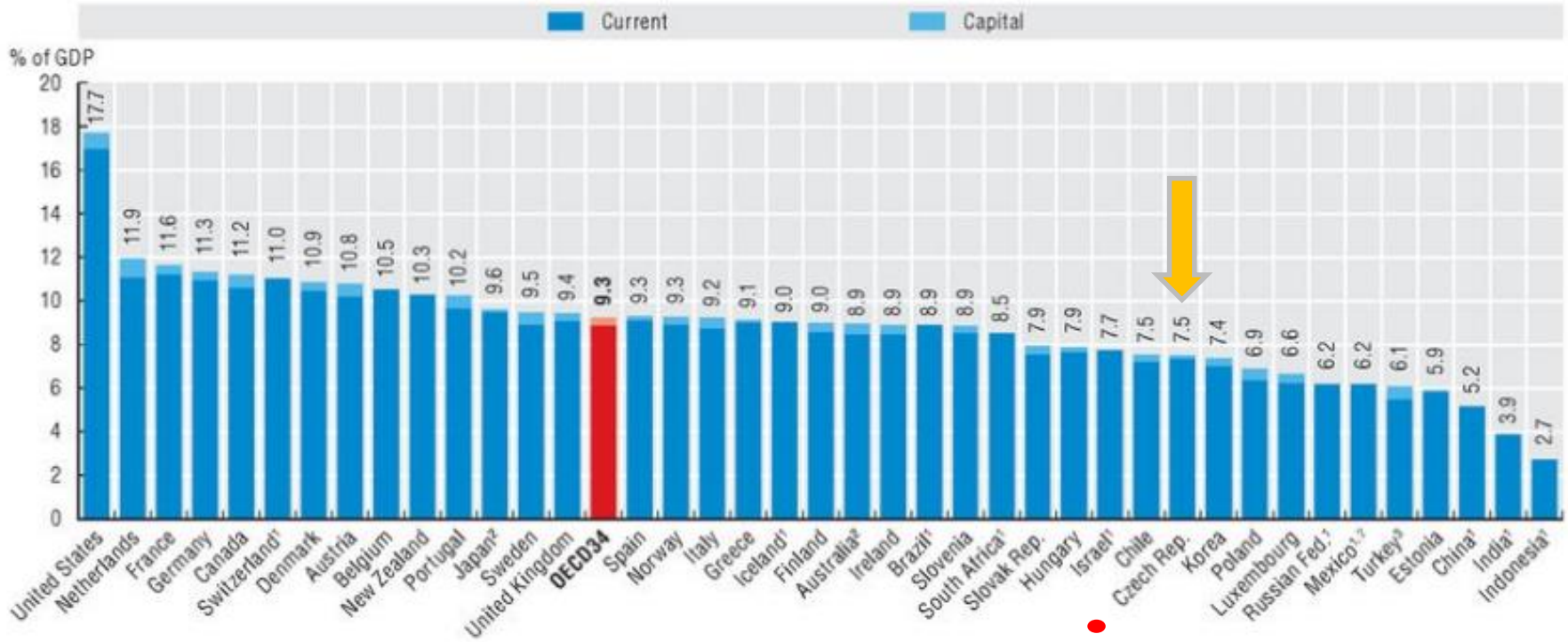
1. CPI used as deflator.

Source: OECD Health Statistics 2013, http://dx.doi.org/10.1787/health-data-en.

StatLink http://dx.doi.org/10.1787/888932918852

Výdaje na zdravot. jako %GDP

7.2.1. Health expenditure as a share of GDP, 2011 (or nearest year)



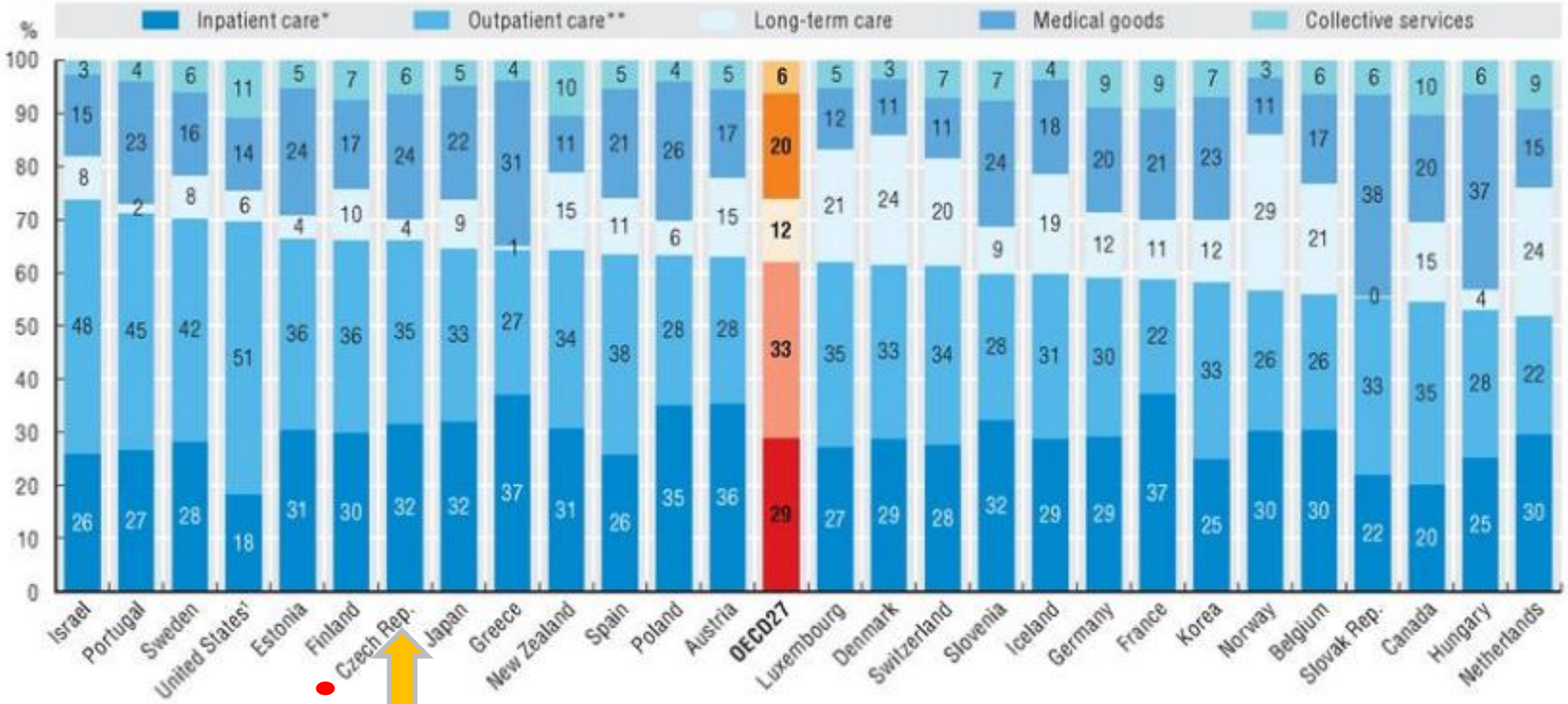
1. Total expenditure only.
2. Data refers to 2010.
3. Data refers to 2008.

Source: OECD Health Statistics 2013, http://dx.doi.org/10.1787/health-data-en; WHO Global Health Expenditure Database.

StatLink http://dx.doi.org/10.1787/888932918871

Na co se peníze vydávají?

7.3.1. Current health expenditure by function of health care, 2011 (or nearest year)

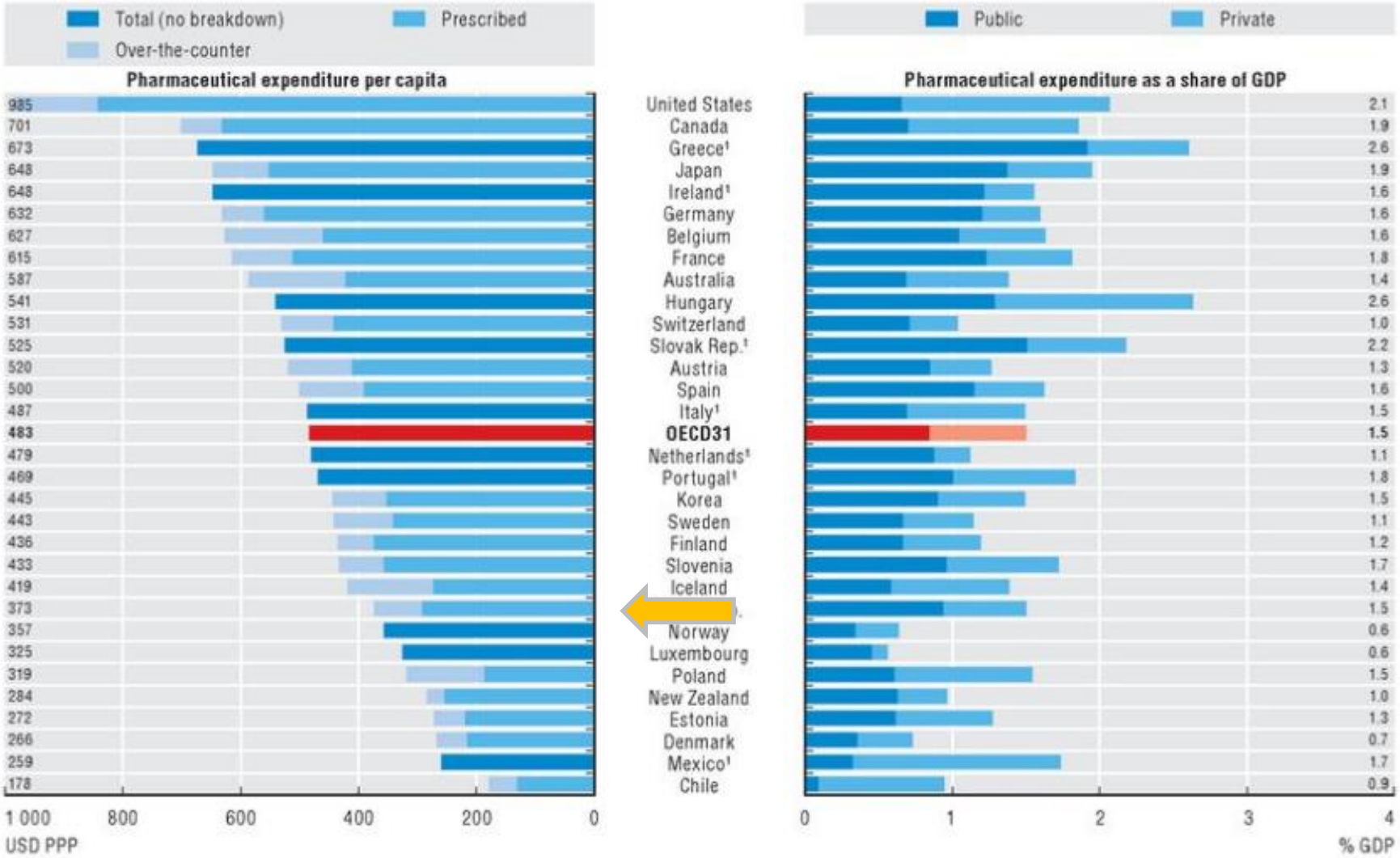


Note: Countries are ranked by curativ[illegible]ehabilitative care as a share of current expenditure on health.
* Refers to curative-rehabilitative care in inpatient and day care settings.
** Includes home-care and ancillary services.
1. Inpatient services provided by independent billing physicians are included in outpatient care for the United States.
Source: OECD Health Statistics 2013, http://dx.doi.org/10.1787/health-data-en.

StatLink http://dx.doi.org/10.1787/888932918928

Výdaje za léky

7.4.1. Expenditure on pharmaceuticals per capita and as a share of GDP, 2011 (or nearest year)

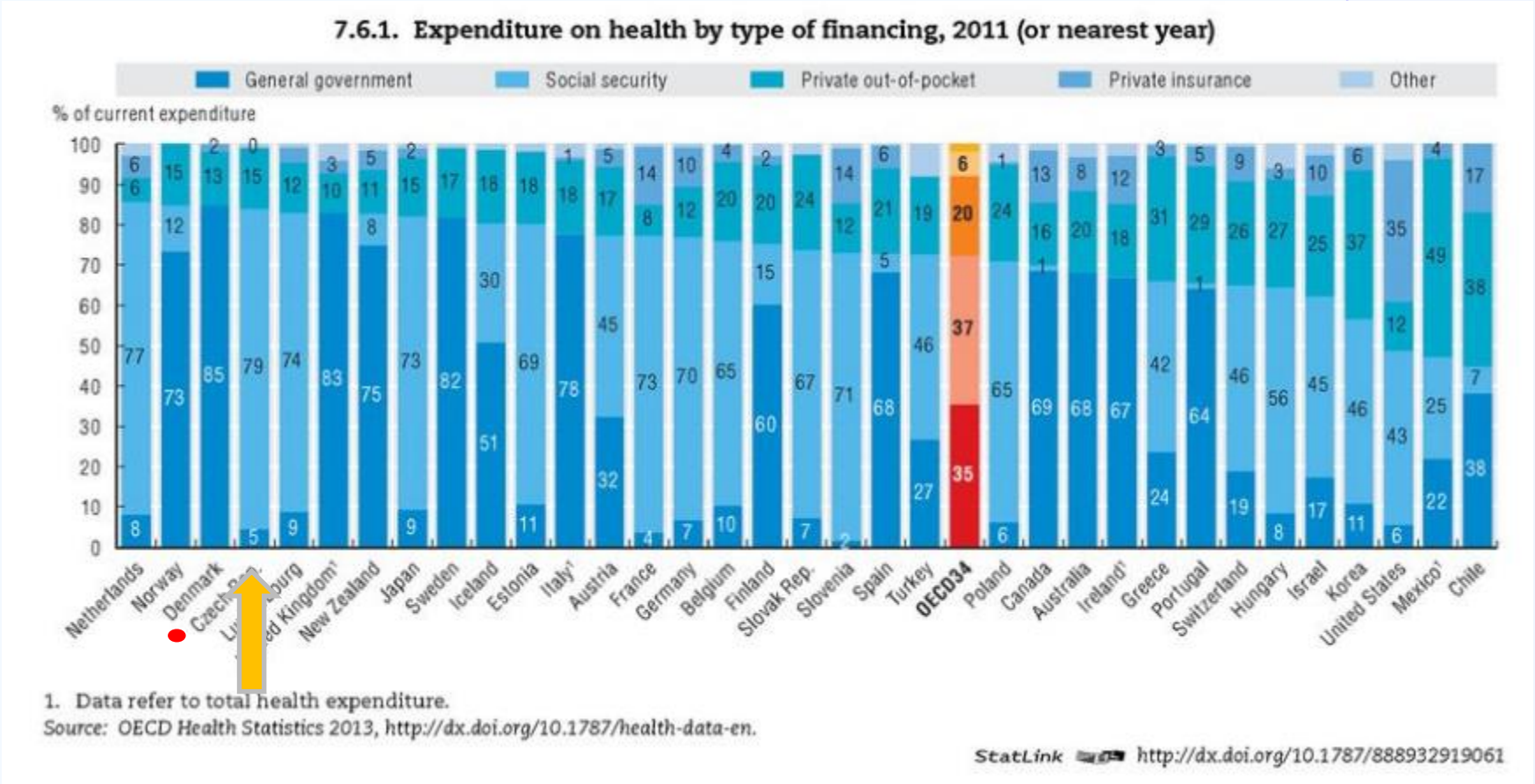


1. Includes medical non-durables.

Source: OECD Health Statistics 2013, http://dx.doi.org/10.1787/health-data-en.

StatLink http://dx.doi.org/10.1787/888932918966

Státní/fondové/soukromé ?

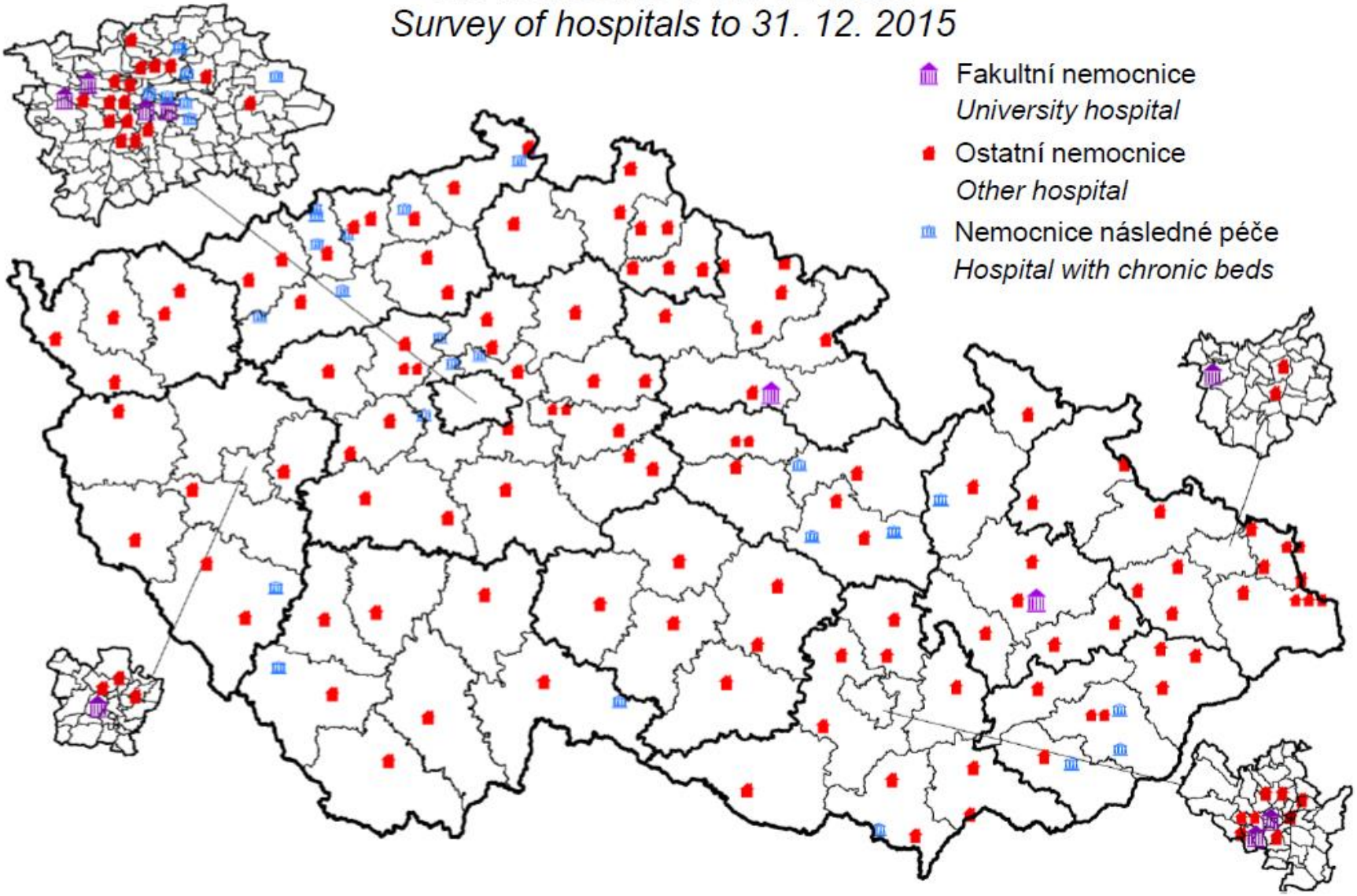


- Francie (jako u nás, drahé, komplexní, funkční) Asi nejlepší systém
- Německo (fondy ale non-profit, povinné, telemedicína atp.)
- UK – státní medicína, $45,000 per year, then NICE won't approve it;
- Kanada (mix UK+FR)
- SUI – drahé, poevropštěný (zlidštěný) USA systém
- Čína reformuje z kolektivistického systému na „single payer“
- USA…

ČR

Síť nemocnic k 31. 12. 2015

Survey of hospitals to 31. 12. 2015



Výdaje na zdravotnictví

Vzhledem k hrubému národnímu produktu a na hlavu. 2011 v ČR: 7,5%.

Celkové výdaje

	v % HDP 93/03	v US$ PPP/1 obyv.
Česko	6,7/7,5	1298
Slovensko	6,7/5,9	777
Německo	9,9/11,1	2996
Velká Británie	6,9/7,7	–
USA	13,2/15	5635

Zdroj: OECD

Pozn.: PPP – Purchasing Power Parity – v přepočtu dle kupní síly

Zdravotní pojišťovny v ČR

- Zdravotních pojišťoven je celkem 9:
  - Všeobecná zdravotní pojišťovna - 65% pojištěnců

Zdravotní pojišťovny v ČR

- Zdravotních pojišťoven je celkem 9:
  - Všeobecná zdravotní pojišťovna - 65% pojištěnců
  - Česká národní zdravotní pojišťovna
  - Hutnická zaměstnanecká pojišťovna
  - Metal-Aliance
  - Oborová zdravotní pojišťovna
  - Revírní bratrská pokladna
  - Vojenská zdravotní pojišťovna
  - Zdravotní pojišťovna Škoda
  - Zdravotní pojišťovna Ministerstva vnitra

Výdaje na zdravotnictví

Struktura nákladů zdravotních pojišťoven

Náklady celkem	164 394 mil.
v tom na zdravotní péči	155 553 mil.
mzdy a ostatní osobní náklady	1 924 mil.
odpisy	577 mil.

Ze zákona mají pojišťovny na svou režii 3% prostředků s nimiž hospodaří (VZP 3% z 110 mld.)
v USA federální zdrav. instituce 4%, soukromé 15%!

Zdroj: ČSÚ, 2004

Výdaje na zdravotnictví

Struktura výdajů zdravotních pojišťoven na zdravotní péči, 2004

	mld.	%
Celkem	156	100
Praktičtí lékaři	7,5	4,8
Stomatologie	8,5	5,5
Ambulatní zdrav. zařízení celkem	36	23,2
Lůžková zdrav. zař. vč. LDN	72	46,2
Lázně a ozdravovny	3,5	2,2
Doprava	1	0,8
Zdrav. záchranná služba	0,9	0,6
Léky a PZT	40	25,6

Zdroj: Výkazy zdrav. pojišťoven pro Min. zdravotnictví

5.4 Příjmy a výdaje zdravotních pojišťoven *)

*Returns and expenditure of health insurance corporations *)*

Základní ekonomické ukazatele	*Basic financial indicators*	Absolutně v mil. Kč *Amount in mill. CZK*	Podíl v % *Proportion in %*	Index (2014 = 100) *Index (2014 = 100)*
Výnosy celkem	*Revenues total*	260 112	100,0	104,7
z toho: tržby z pojistného	*o.w.: premiums*	189 115	72,7	105,0
z toho:	*o.w.:*			
za osoby v prac. poměru nebo obdob. poměru	*for persons employed or similarly engaged for work*	168 256	64,7	104,2
za osoby samostatně výdělečně činné	*for self-employed persons*	17 690	6,8	110,5
Výdaje celkem	*Expenditure total*	251 913	100,0	105,4

*) Předběžné údaje

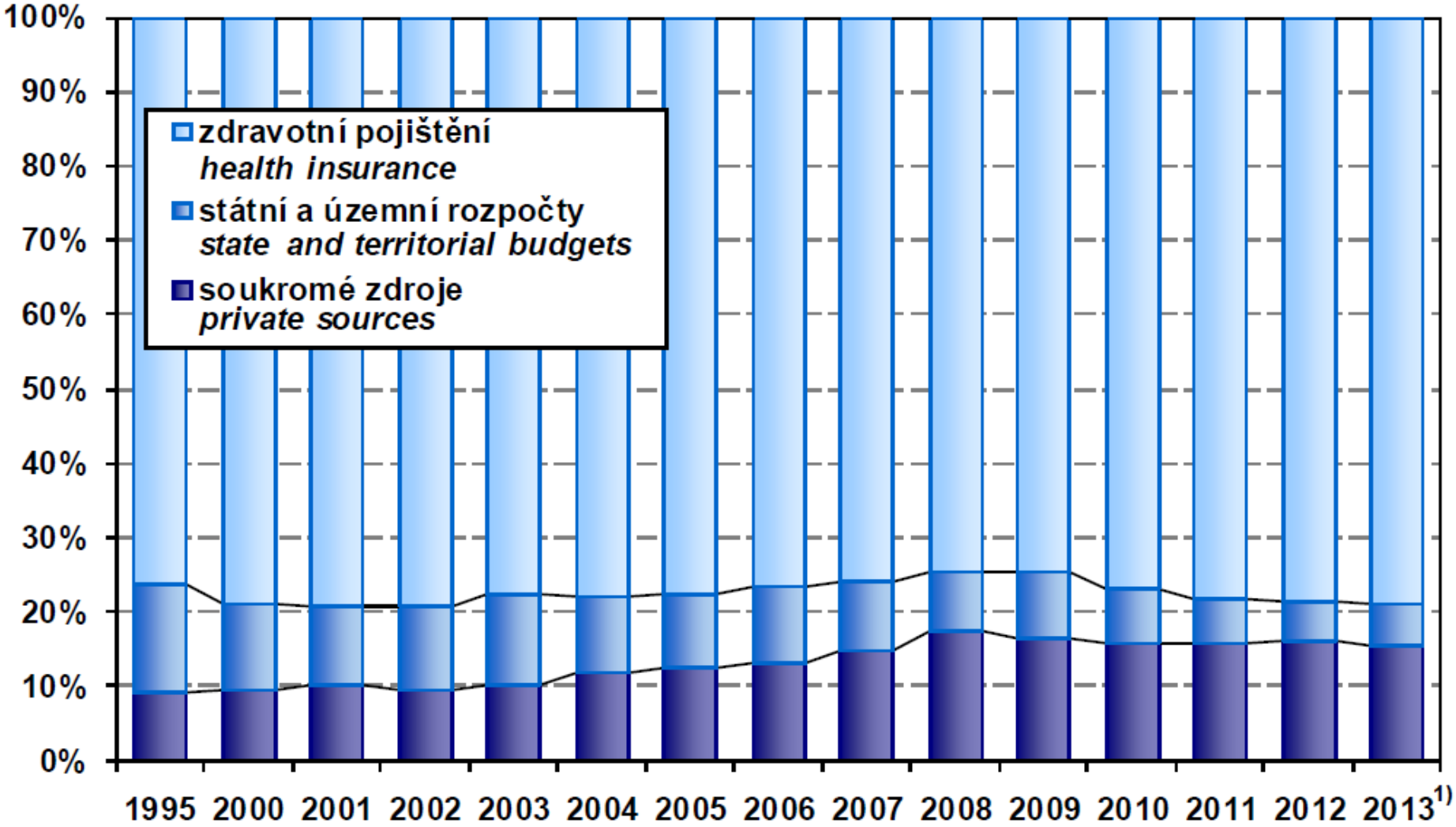
*) *Preliminary data*

Zdroj dat: Ministerstvo zdravotnictví/ Ministerstvo financí
Český statistický úřad

Source of data: Ministry of Health/ Ministry of Czech Statistical Office

Výdaje na zdravotnictví podle zdrojů financování

Expenditure on health services by sources of financing



1) Předběžné údaje

1) *Preliminary data*

Deficity

- Každoroční deficit zdravotního systému 3-5 mld./rok,
- v roce 2005 na podzim cca 12 mld
- v roce 2013 cca 10mld

- Provedeno jednorázové snížení – stát slibuje větší platby za „své“ pojištěnce

Zdravotnická zařízení

Přehled hospodaření v r. 2004

	Výnosy	Hosp. výsledek	Pohledávky
Nemocnice	85 999	3 872	12 789
LDN	793	50	111
Odb. léčebné ústavy	4 732	104	647
Lázeňské léčebny	8 238	678	875
Hospic	108	-3	6
Ostatní lůžk. zař.	201	4	12
Ambulantní. zař.	4 377	391	520
Střediska záchr. služby	3 278	36	274
Zař. hygien. služby	1 948	-1 240	151
Ostatní	1 799	-238	143

Zdroj: ÚZIS, v mil. Kč

Nemocnice

- Stát převedl nemocnice (i s dluhy) na kraje 1.1.2003 a nechal si jich jen 19
- Nemocnice vydávají na platy v průměru 44% celkových nákladů (v zahraničí asi 60-70 %)
- Hospodářský výsledek nemocnic v mil. Kč, r. 2004
  - MZ1 056
  - Krajské 2 237 (63 zařízení)
- V soukromých nemocnicích vydělávají lékaři o 11% a sestry o 19% méně
- Po transformaci na obchodní společnosti rostl počet výkonů o desítky % ročně (proč ne i u státních zařízení)

Zdroj: ÚZIS, Tempus Medicorum 2/06

Počty lékařů – r. 2004

	Lékaři	Zdrav. pers.
Nemocnice	15 830	56 390
Odb. léčebné ústavy	1 398	7906
Samostatné ambulance	21 323	28 762
Zvláštní zdrav. zaříz.	637	3998
Hygienická služba	199	964
Ostatní	73	42
Celkem	44 919	102 744

Zdroj: ÚZIS

4.1.1 Evidenční počet zaměstnanců a zaměstnavatelé podle kategorie a zřizovatele zařízení

Employees on payroll and employers by category and by founder of establishment

Kategorie *Category*	Evidenční počet zaměstnanců a zaměstnavatelé (přep. počet) *Employees on payroll and employers (full time equivalent)*		
	celkem *total*	v tom zřizovatel / *o.w. by founder*	
		Ministerstvo zdravotnictví *Ministry of Health*	kraj *region*
Úhrn	247 753,63	59 851,41	62 873,60
Odborní pracovníci ve zdravotnictví	205 764,38	47 223,43	51 399,22
lékaři	38 267,79	8 151,75	8 255,98
zubní lékaři	7 407,73	175,67	41,07
farmaceuti	6 265,14	381,17	321,72
zdravotničtí pracovníci nelékaři s odbornou způsobilostí (ZPBD)	105 688,51	25 096,65	29 302,82
všeobecné sestry a porod. asistentky (SPBD)	81 688,46	20 310,93	23 377,47
všeobecná sestra	77 851,66	19 403,56	22 012,61
z toho: dětská sestra	5 458,01	1 435,28	1 818,25
porodní asistentka	3 836,80	907,37	1 364,86
ostatní	24 000,05	4 785,72	5 925,35

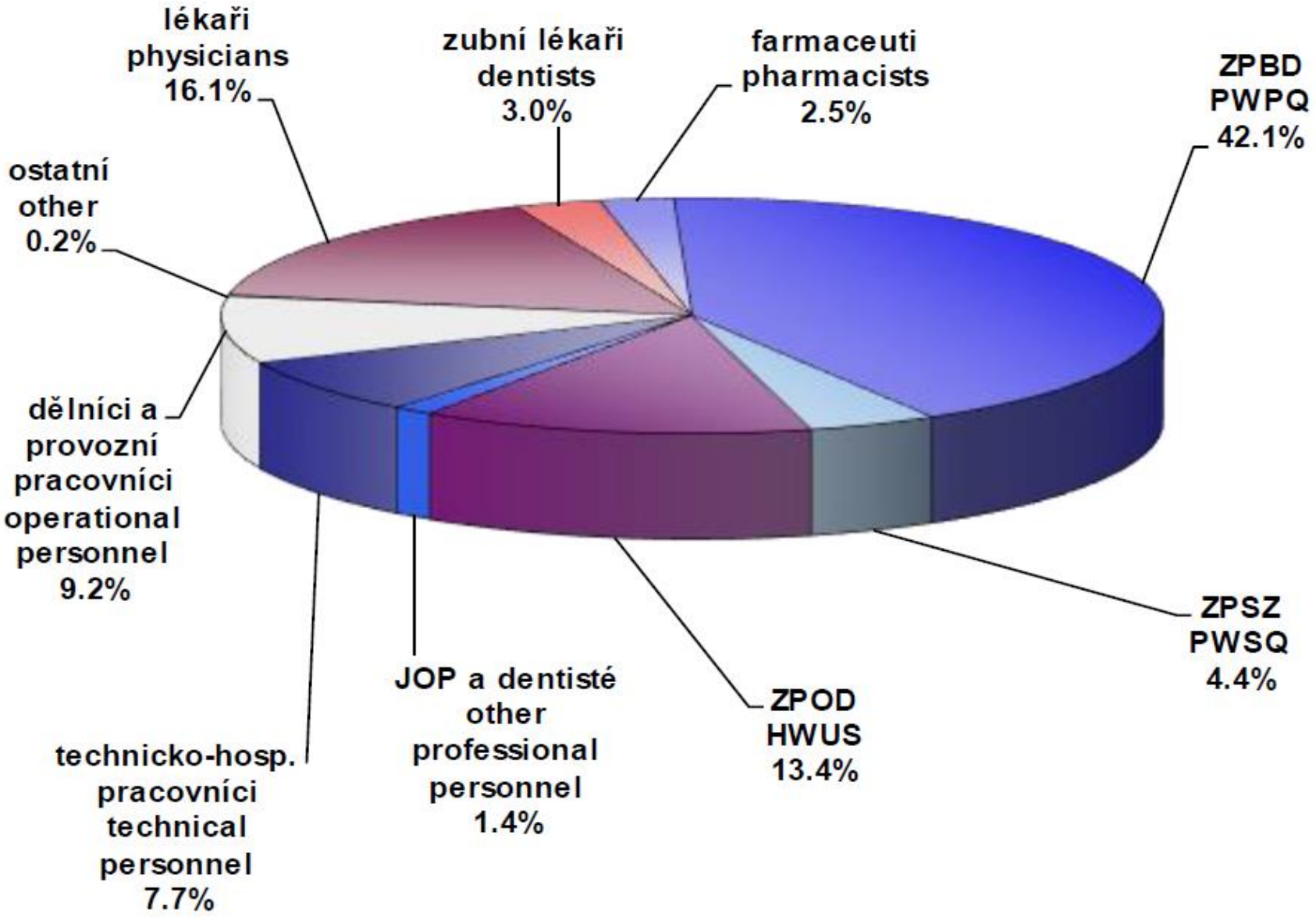
.2 Smluvní pracovníci podle kategorie a zřizovatele zařízení

Contract workers by category and by founder of establishment

gorie *gory*	Smluvní pracovníci (přepočtený počet) *Contract workers (full time equivalent)*		
	celkem *total*	v tom zřizovatel / *o.w. by founder*	
		Ministerstvo zdravotnictví *Ministry of Health*	kraj *region*
	8 648,15	887,48	2 578,38
orní pracovníci ve zdravotnictví	6 955,18	454,19	2 340,34
ékaři	3 024,65	234,67	1 314,54
ubní lékaři	169,23	18,33	19,27
armaceuti	255,73	8,15	2,92
dravotničtí pracovníci nelékaři s odbornou způsobilostí (ZPBD)	2 336,46	120,28	684,73
všeobecné sestry a porodní asistentky (SPBD)	1 569,94	98,84	381,72
dravotničtí pracovníci nelékaři s odbornou a specializovanou způsobilostí (ZPSZ)	277,83	25,80	18,53
dravotničtí pracovníci nelékaři pod odborným	847,81	29,23	295,27

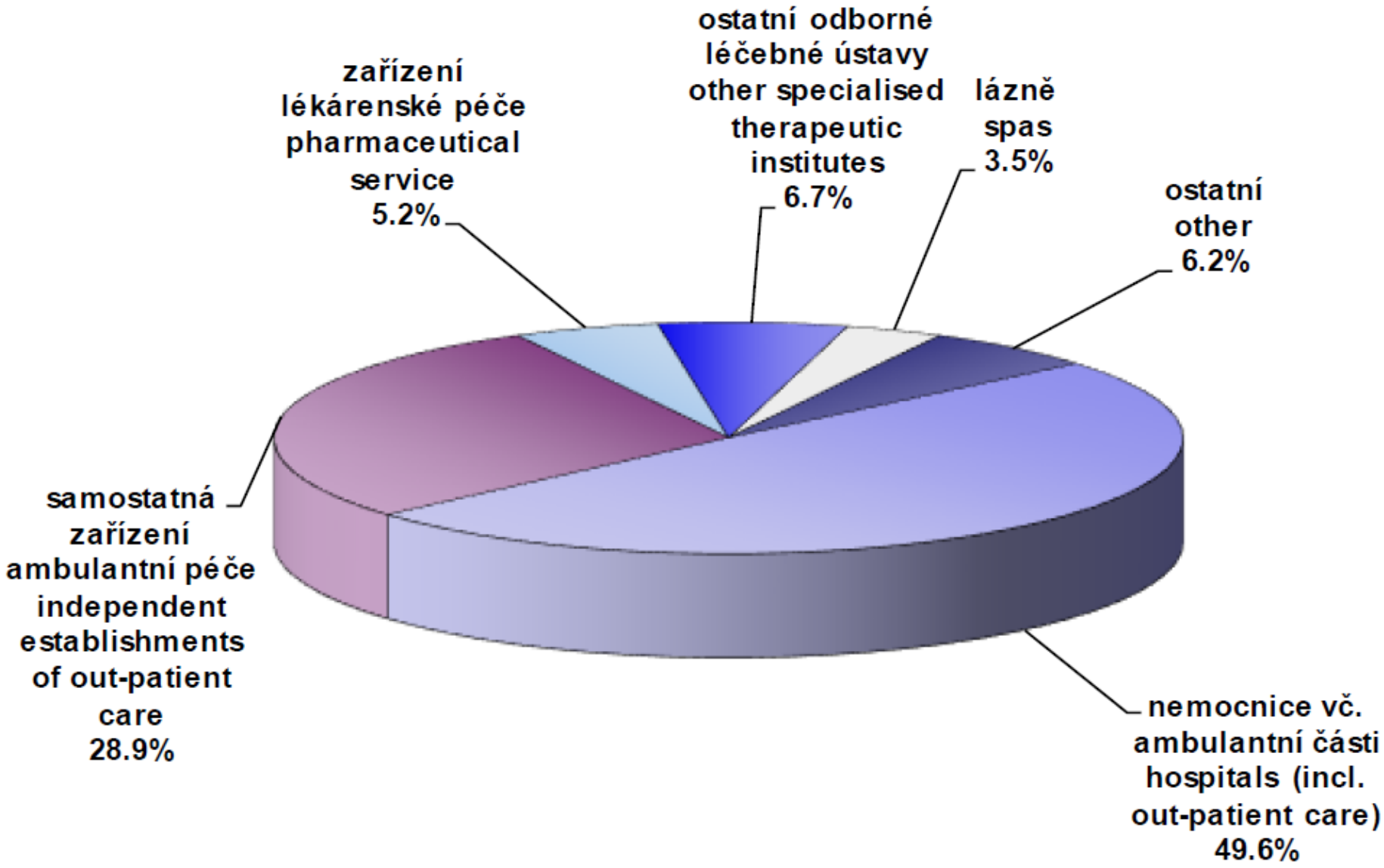
Struktura pracovníků ve zdravotnictví podle kategorií

Structure of health personnel by categories



Struktura pracovníků ve zdravotnictví podle druhu zařízení

Structure of health personnel by type of establishment



Porovnání lékařů

	CZ	SK	GER	GB	USA
Počet praktických lék./1000 obyv.	3,5	3,1	3,4	2,2	2,3
Počet lůžek/1000 obyv.	6,5	5,9	6,6	3,7	2,8
Průměrná mzda lékaře Kč	35 814	22 556	156 413	215 280	278 460
Prům. mzda lékaře/prům. mzda	2,12	2,05	2,22(4)	2,86	3,69(5)

Zdroj: OECD, ÚZIS (CZ a SK), MZd SK, Statistisches Bundesamt Deutschland, Bureau of Labour Statistics U.S. Department of Labour, National Statistics, Health Policy Institute, LABORSTA Internet

GB - 2004, jinak údaje z r. 2003

Chart 2.10 Relative remuneration of specialists and specialists per 1 000 population, latest year available[1]

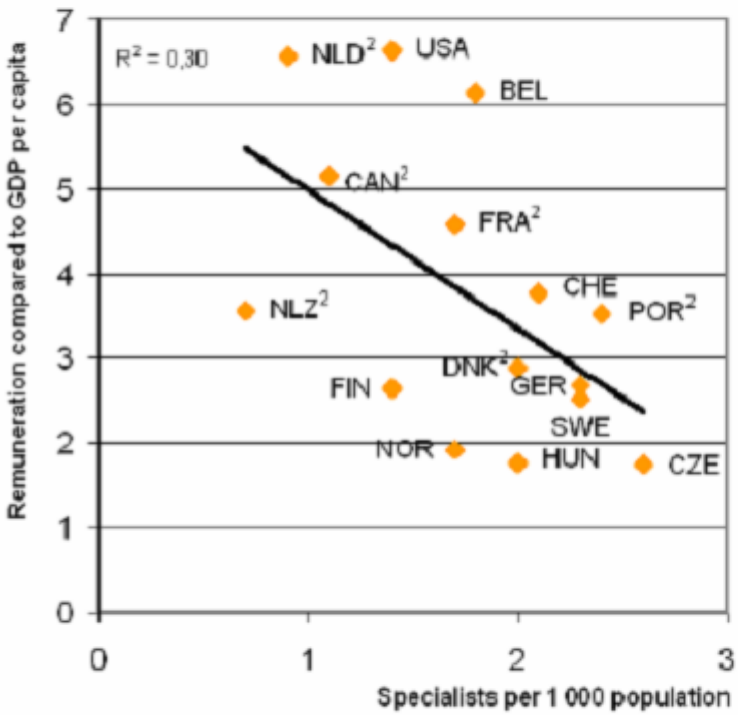
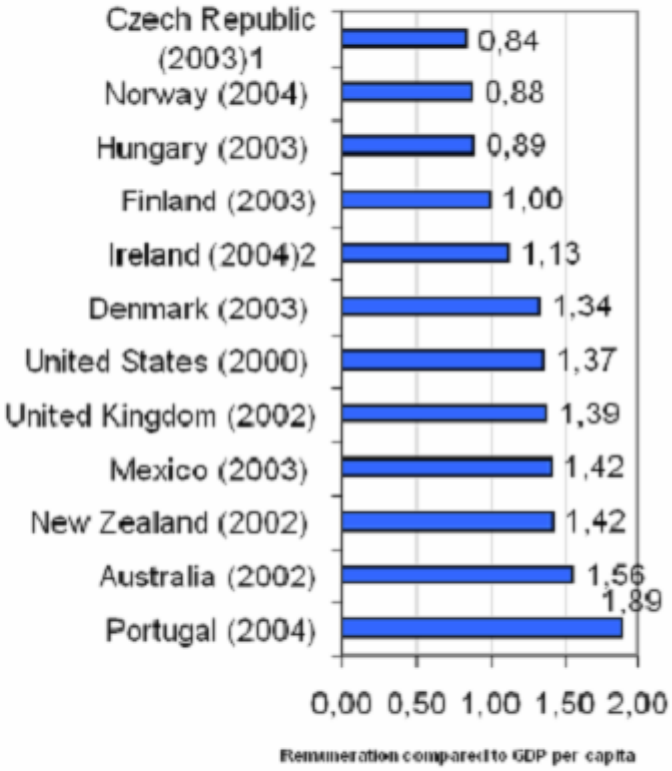


Chart 2.11 Remuneration of salaried hospital nurses, ratio to GDP per capita, latest year available



Zdroj: OECD Health At Glance 2005

5.8.2.2 Průměrný měsíční plat zaměstnanců ve zdravotnictví podle kraje sídla zdravotnického zařízení *) – lékaři a zubní lékaři

*Average monthly salary of employees in health services by region of the seat of health establishment *) – physicians and stomatologists*

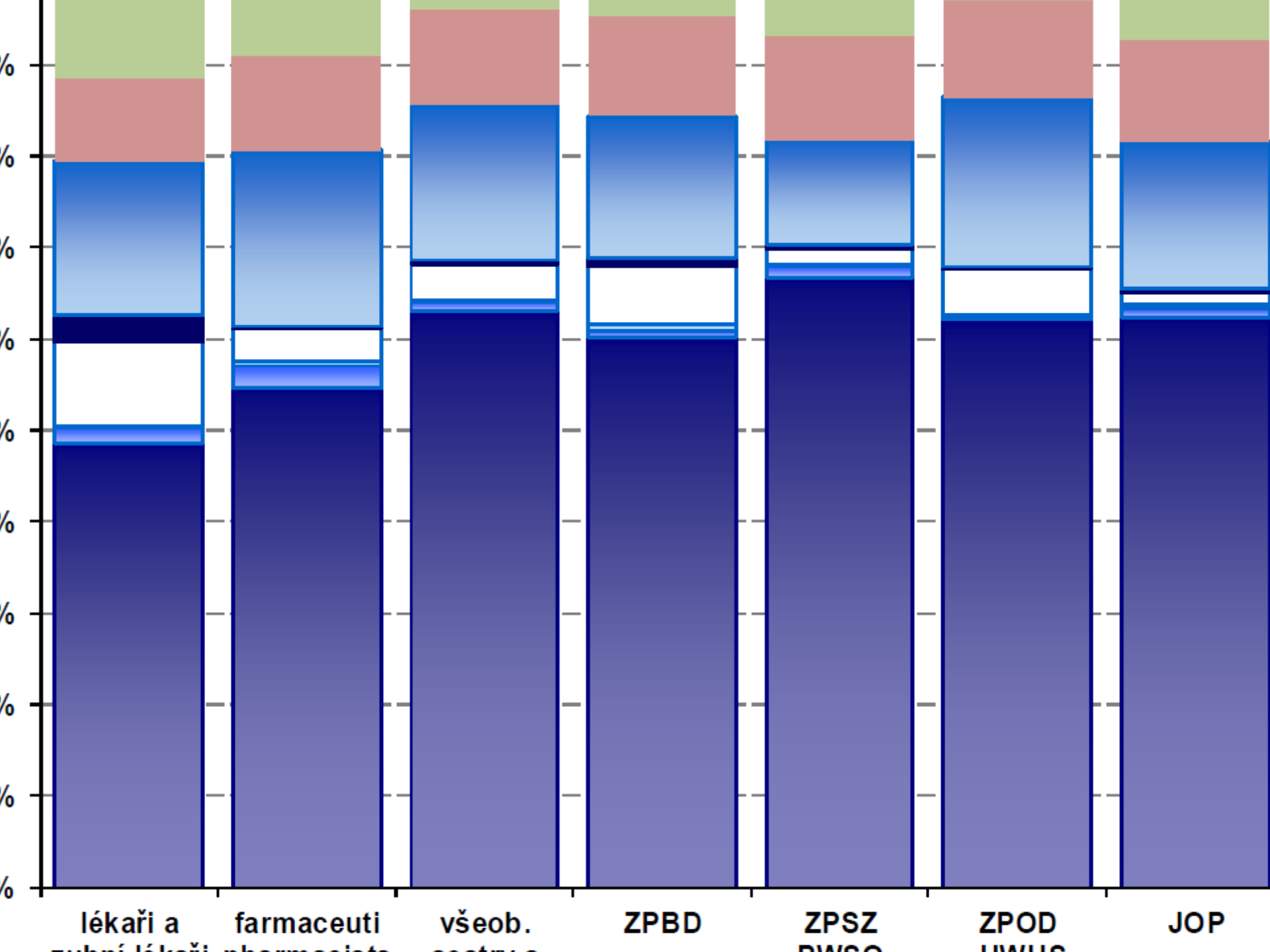
Území, kraj *Territory, region*	Průměrný přepočtený evidenční počet zaměstnanců *Average number of employees on payroll (FTE)*	Průměrný měsíční plat celkem *Average monthly salary total*	
		absolutně *number*	index (2014 = 100)
Česká republika	12 758,00	66 373	108,1
Hl.m.Praha	4 396,49	65 786	110,5
Středočeský	261,40	70 383	107,0

5.8.2.3 Průměrný měsíční plat zaměstnanců ve zdravotnictví podle kraje sídla zdravotnického zařízení *) – všeobecné sestry a porodní asistentky

*Average monthly salary of employees in health services by region of the seat of health establishment *) – general nurses and midwives*

1/2

Území, kraj *Territory, region*	Průměrný přepočtený evidenční počet zaměstnanců *Average number of employees on payroll (FTE)*	Průměrný měsíční plat celkem *Average monthly salary total*	
		absolutně *number*	index (2014 = 100)
Česká republika	33 015,11	30 866	105,3
Hl.m.Praha	9 677,40	33 360	105,8
Středočeský	644,54	29 769	109,1


%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
lékaři a
farmaceuti
všeob.
ZPBD
ZPSZ
ZPOD
JOP

Platba za státního pojištěnce

- Stát platil do konce r. 2005 za své pojištěnce 5700.- Kč ročně
- V r. 2012 6900.-
- V r. 2017 11 628.-
- 80% prostředků je spotřebováváno 20% pojištěnců

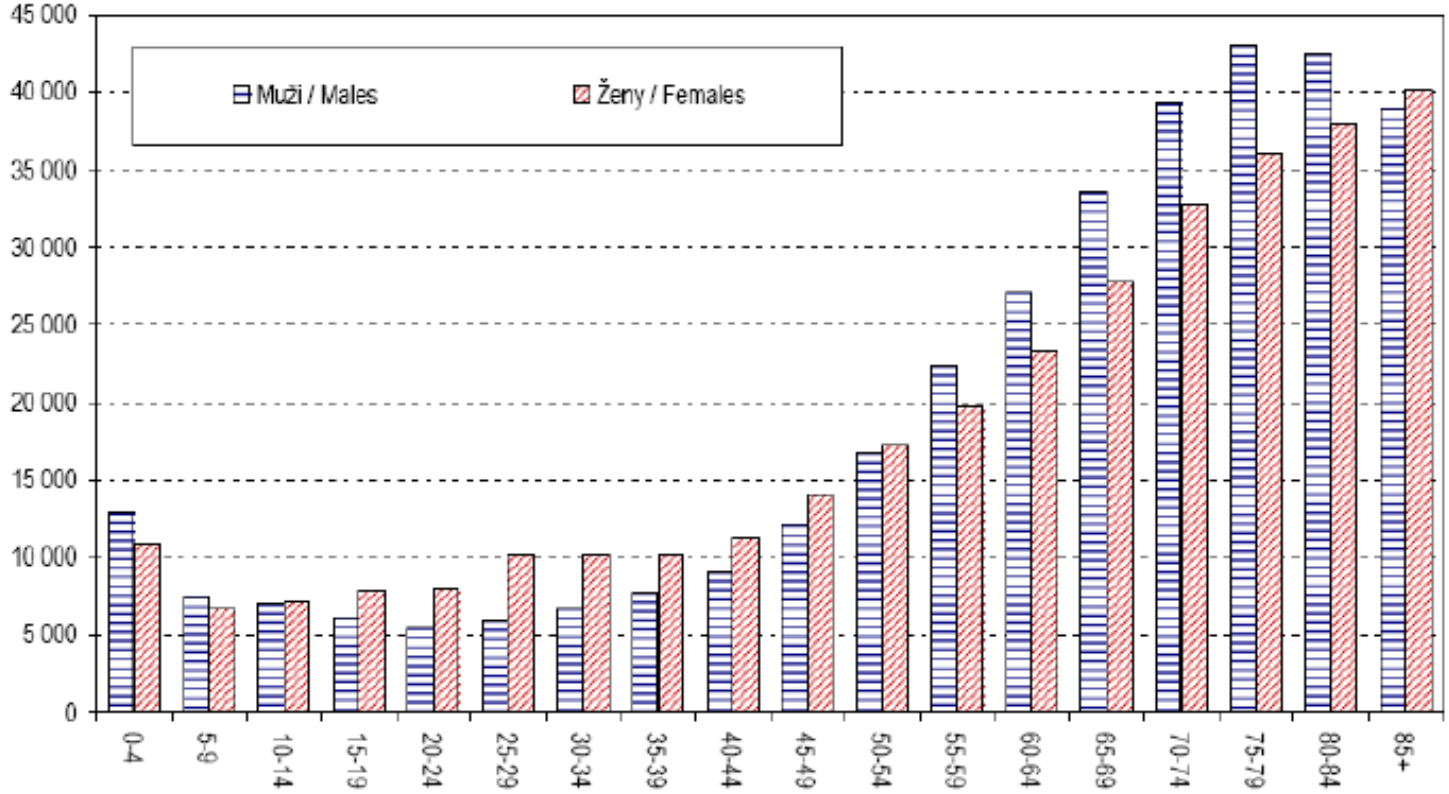
O čem nemá pacient ponětí

- O skutečných nákladech za svou léčbu
  - Změření krevního tlaku 80Kč
  - Operace bypass 800tis. až 2 mil. Kč
  - PTCA stent 3 tis. EUR
  - 1 lůžkoden na JIP 40 tis. Kč

Náklady na pacienta dle věku a pohlaví

5. Průměrné náklady VZP na zdravotní péči na jednoho pojištěnce dle věkové struktury a pohlaví v roce 2004 v Kč (dle Zákona č. 438/2004 Sb.)

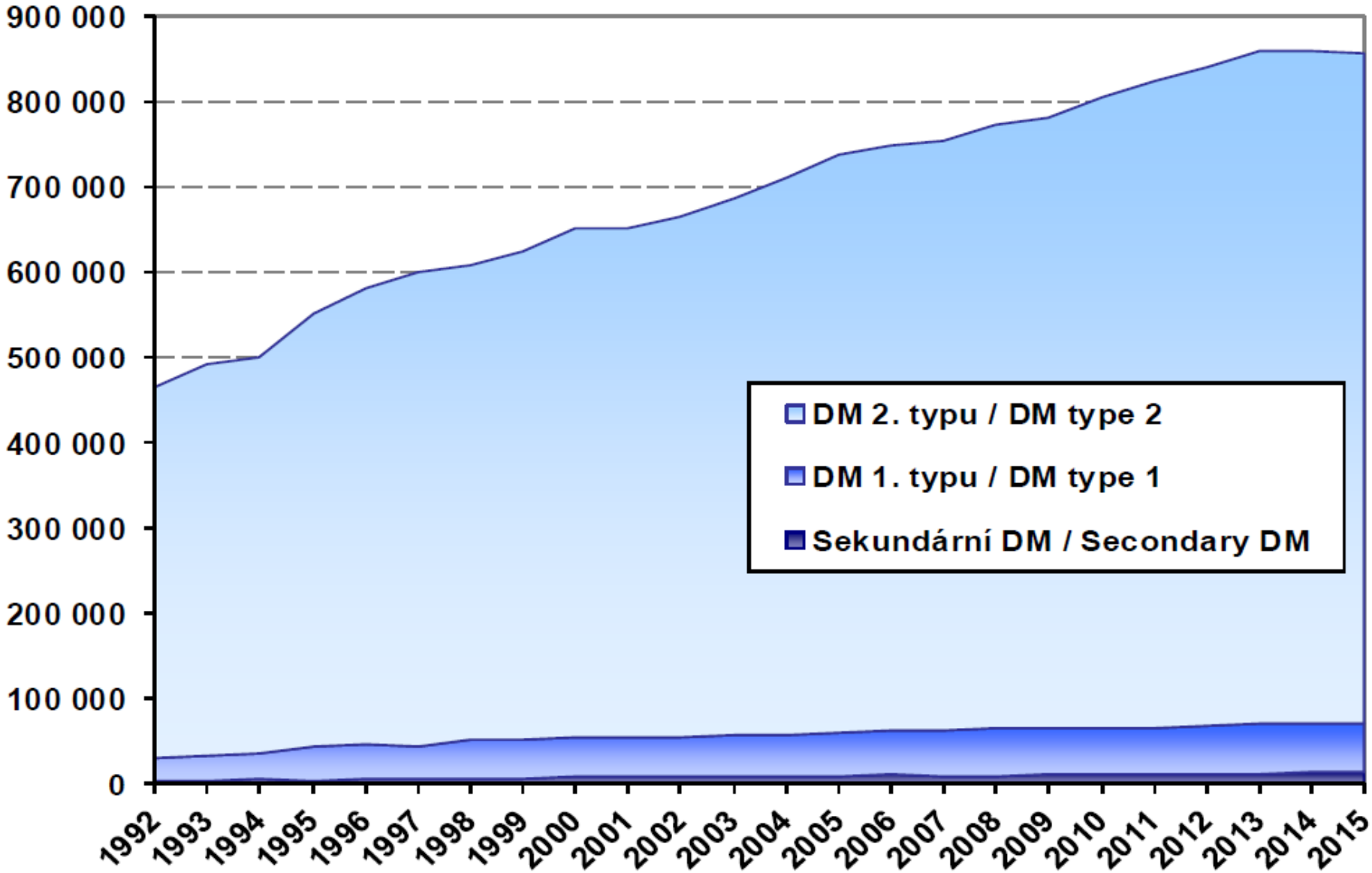
Average of GHIC health care costs per one insured by age and sex in 2004 (in CZK as by Act No. 438/2004 Coll)



Zdroj dat: VZP
Source: GHIC

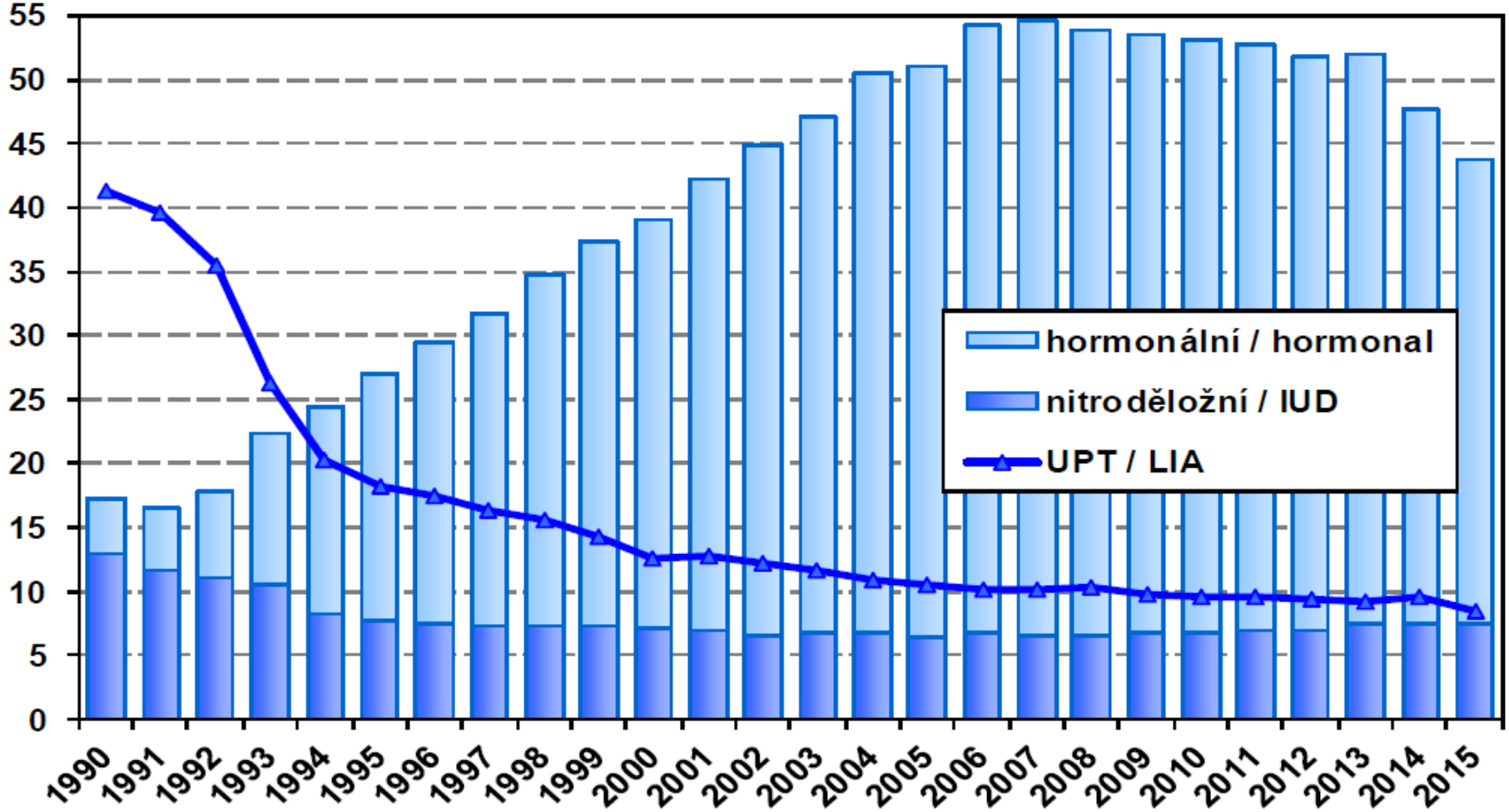
Vývoj počtu léčených diabetiků podle typu diabetu

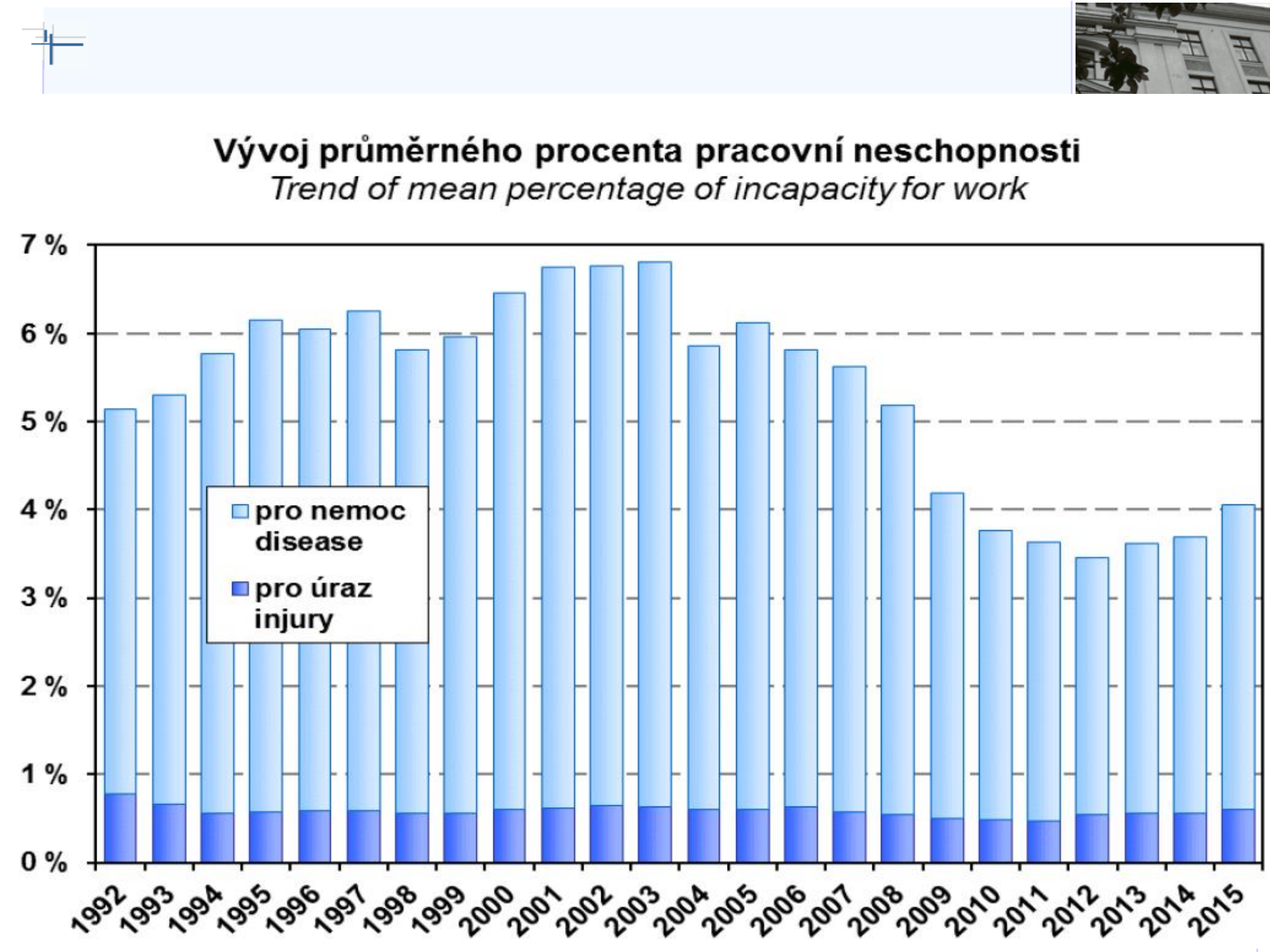
Trend of number of diabetics under treatment by type of diabetes



Procento žen užívajících antikoncepci a počet UPT na 1 000 žen ve věku 15–49 let

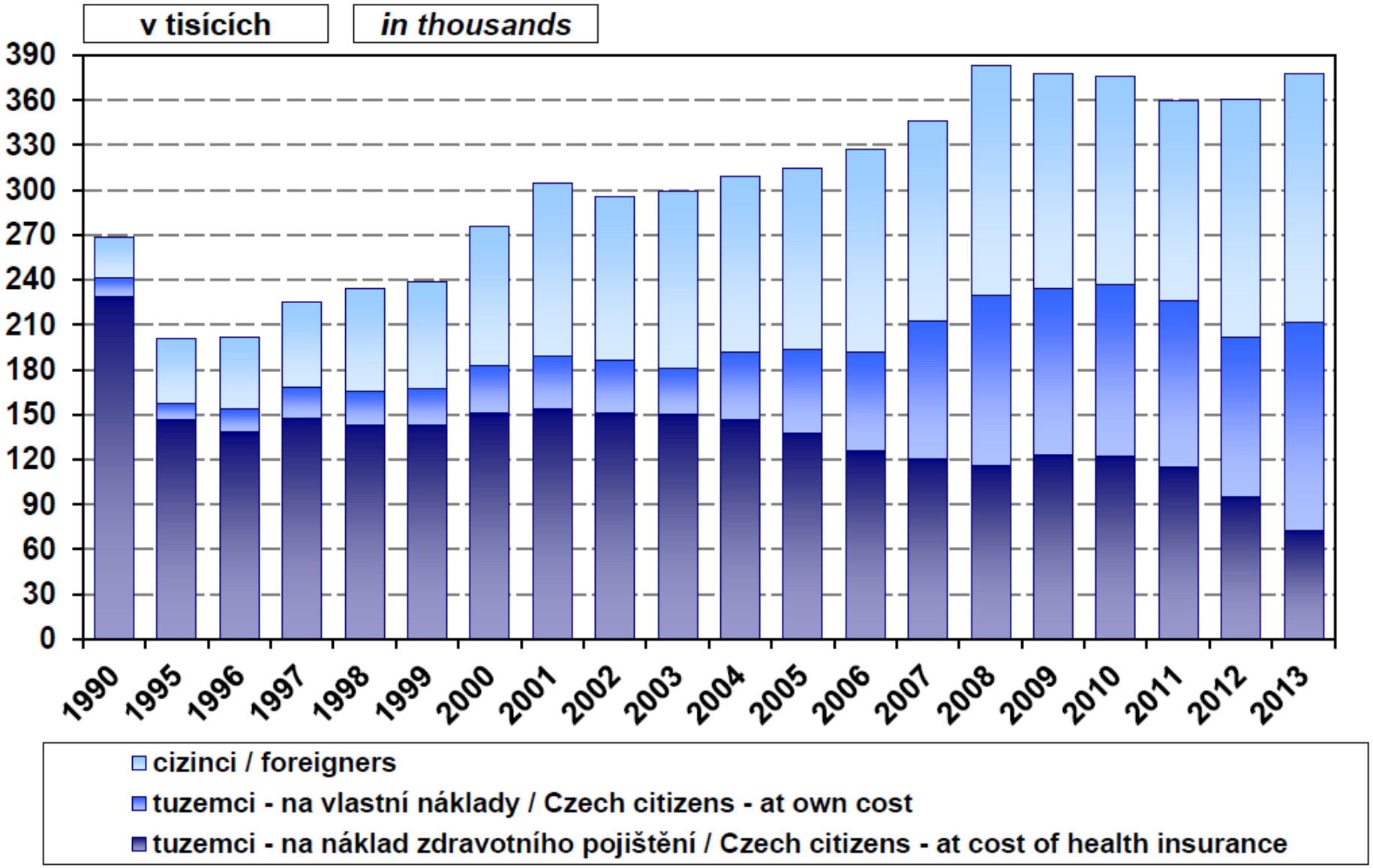
Percentage of women using contraception and number of LIA per 1 000 women at age 15–49 years



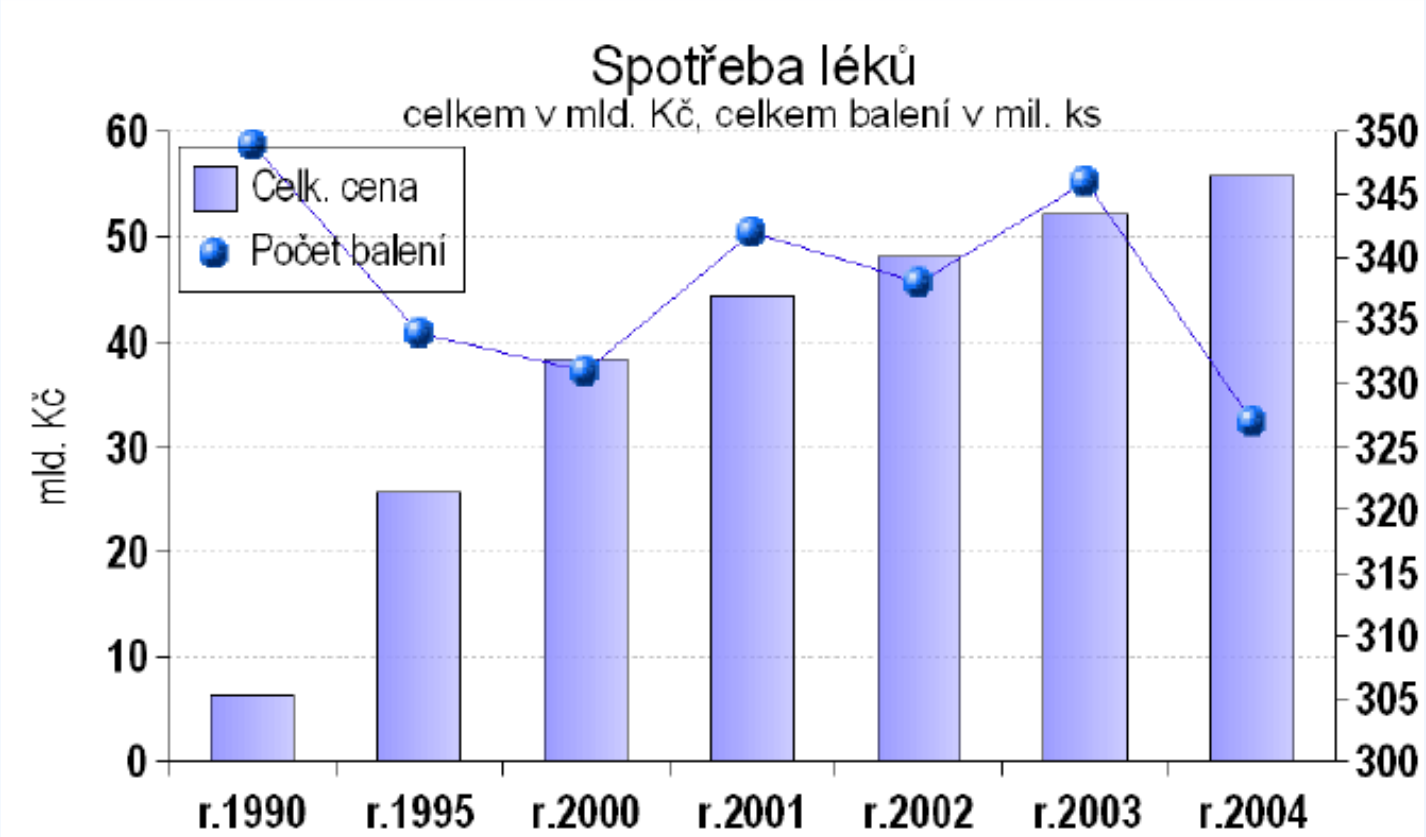

Vývoj průměrného procenta pracovní neschopnosti
Trend of mean percentage of incapacity for work
7 %
6 %
5 %
4 %
3 %
2 %
1 %
0 %
pro nemoc
disease
pro úraz
injury
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015

Vývoj počtu pacientů v lázeňských léčebnách

Trend of the number of patients in balneological institutes

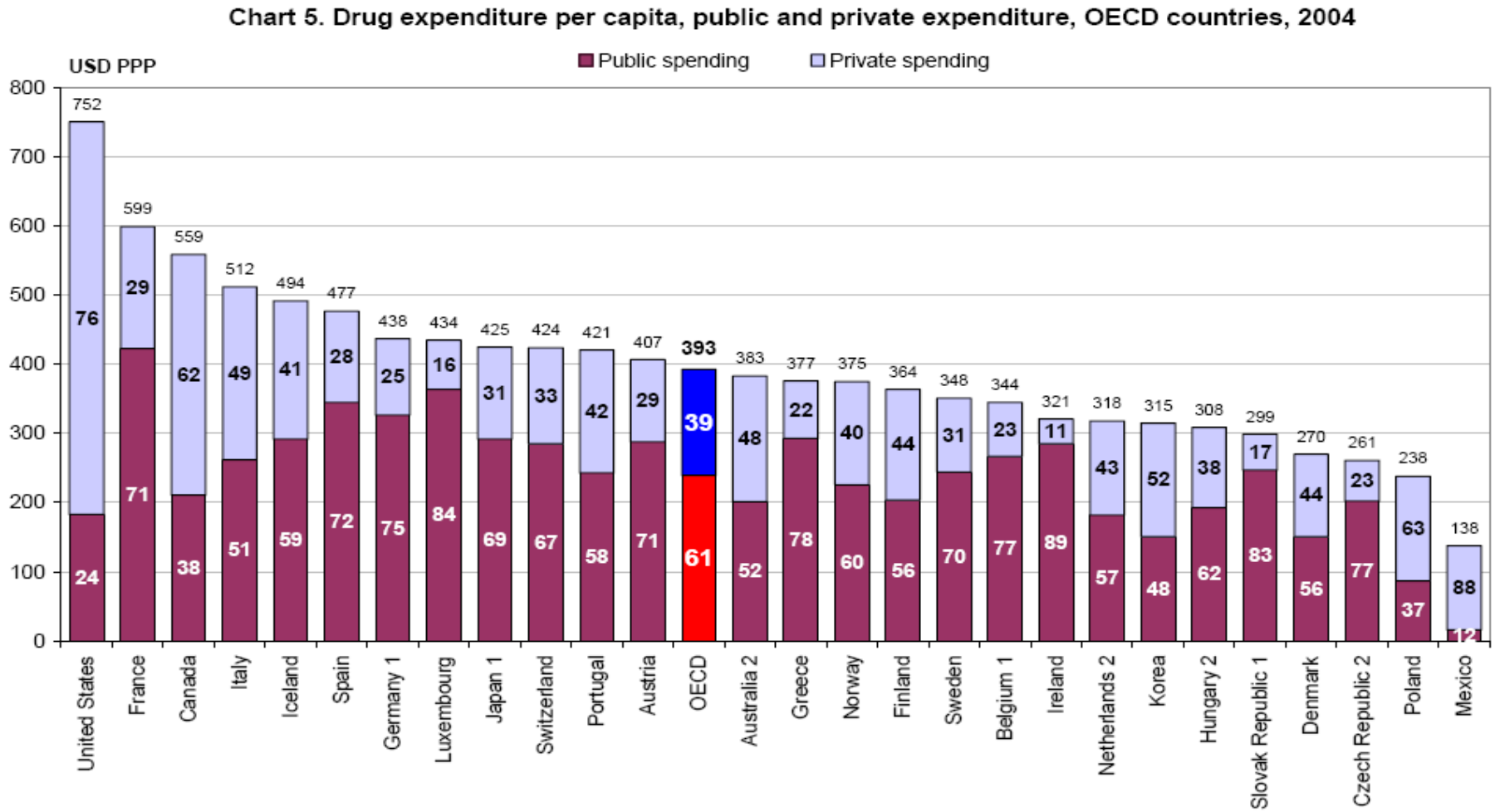


Výdaje za léky



Zdroj: ÚZIS

Výdaje za léky



1. 2003. 2. 2002. Source: OECD Health Data 2006, June 2006.

Výdaje za léky

- V loňském roce se po opatřeních ministerstva zdravotnictví podařilo růst výdajů na léky zastavit

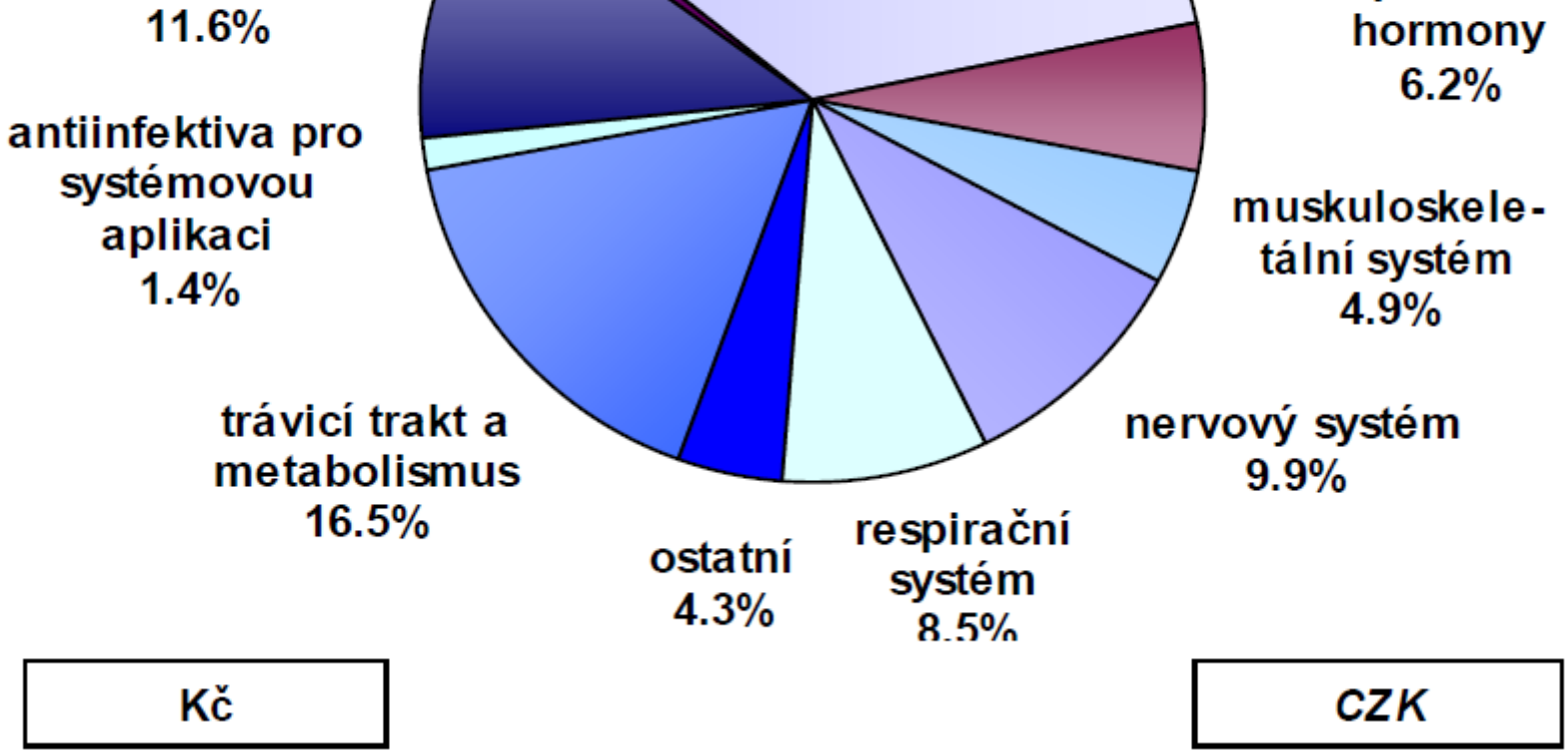
- Za rok si z lékáren odneseme 9,23 receptu 32 balení za 5465 Kč a pak jich za 4mld. vyhodíme

Zdroj: Tempus Medicorum 9/05, Farm. fak. UK

5.2 Vývoj objemu distribuovaných léčivých přípravků

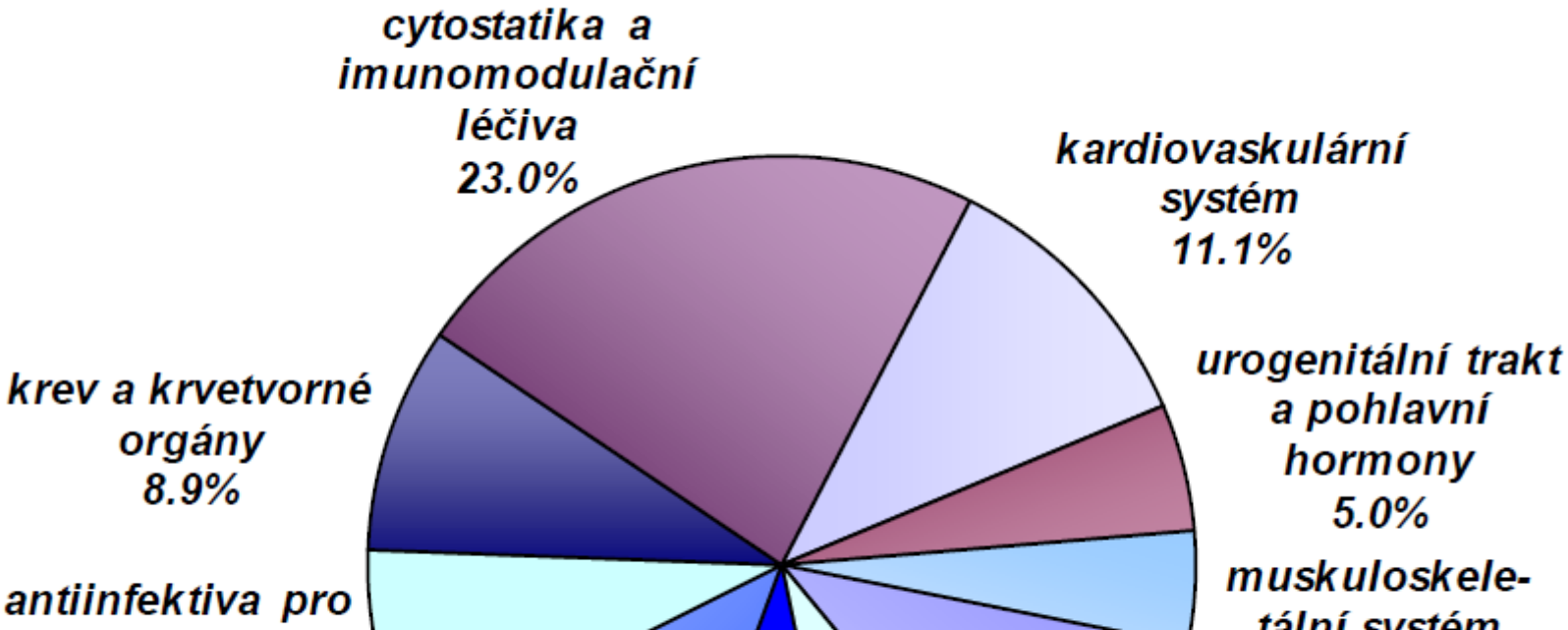
Trend of the volume of distributed drugs

		Rok *Year*						
		2006	2008	2010	2012	2013	2014	2015
Počet balení (v mil.)	*No. of package (in mill.)*	320,01	317,73	304,59	280,13	268,63	264,25	267,16
Kč (v mld.) [1)] ceny výrobce	*CZK (in thous. mill.)* [1)] *ex-factory prices*	43,66	52,80	59,04	58,63	55,25	56,46	61,98
DDD (v mil.)	*DDD (in mill.)*	5 030,09	5 516,17	6 053,37	6 124,94	6 140,56	6 294,84	6 480,98


11.6%
hormony
6.2%
antiinfektiva pro systémovou aplikaci
1.4%
muskuloskele-tální systém
4.9%
trávicí trakt a metabolismus
16.5%
nervový systém
9.9%
ostatní
4.3%
respirační systém
8.5%

Kč

CZK


cytostatika a imunomodulační léčiva
23.0%
kardiovaskulární systém
11.1%
krev a krvetvorné orgány
8.9%
urogenitální trakt a pohlavní hormony
5.0%
antiinfektiva pro
muskuloskele-

Doporučení světové banky

- Zavést porovnání nákladů nových léčiv se zeměmi EU
- Nahrazovat drahé značkové léky generiky
- Zrušit úhrady volně prodejných léků (např. paralen, ibalgin)
- Zavést spoluúčast na předpis či návštěvu u lékaře, omezit právo předepisovat drahé léky jen pro specialisty
- Kontrolovat předepisování léků lékaři, jaké léky, jak často a jakému pacientovi

Nejpalčivější celosvětové problémy

dle Světové zdravotnické organizace

Roční náklady na základní zdravotní péči USD 30-40/pacient

- Úmrtnost matek během porodu
- Dětská úmrtnost
  - ČR 4,5/1000, Kuba 6,5/1000, USA 8,0/1000, SR 8,5/1000, Angola 260/1000
- HIV/AIDS

  † 3mil. lidí ročně, nakaženo cca 40mil.
- Tuberkulóza

  † 2mil. lidí ročně, 8 mil. ročně se nakazí; v 90% případů stačí na léčbu nakaženého USD 15
- Malárie

  † 1mil. Lidí ročně, 350-500mil lidí onemocní; léky max. USD 5/pacient

Shrnutí

- Lékařů i dalšího personálu je v ČR dostatek
- Dostupnost péče je velmi dobrá
- Problémem kolísající kvalita
- Peníze je třeba směřovat do těch správných kapes a kontrolovat, že tam došly
- Je třeba zvýšit pacientovu informovanost (o cenách jeho péče – není zadarmo), zvýšit spoluúčast (přímá + připojištění) – nutnost rozumného „politického" uchopení

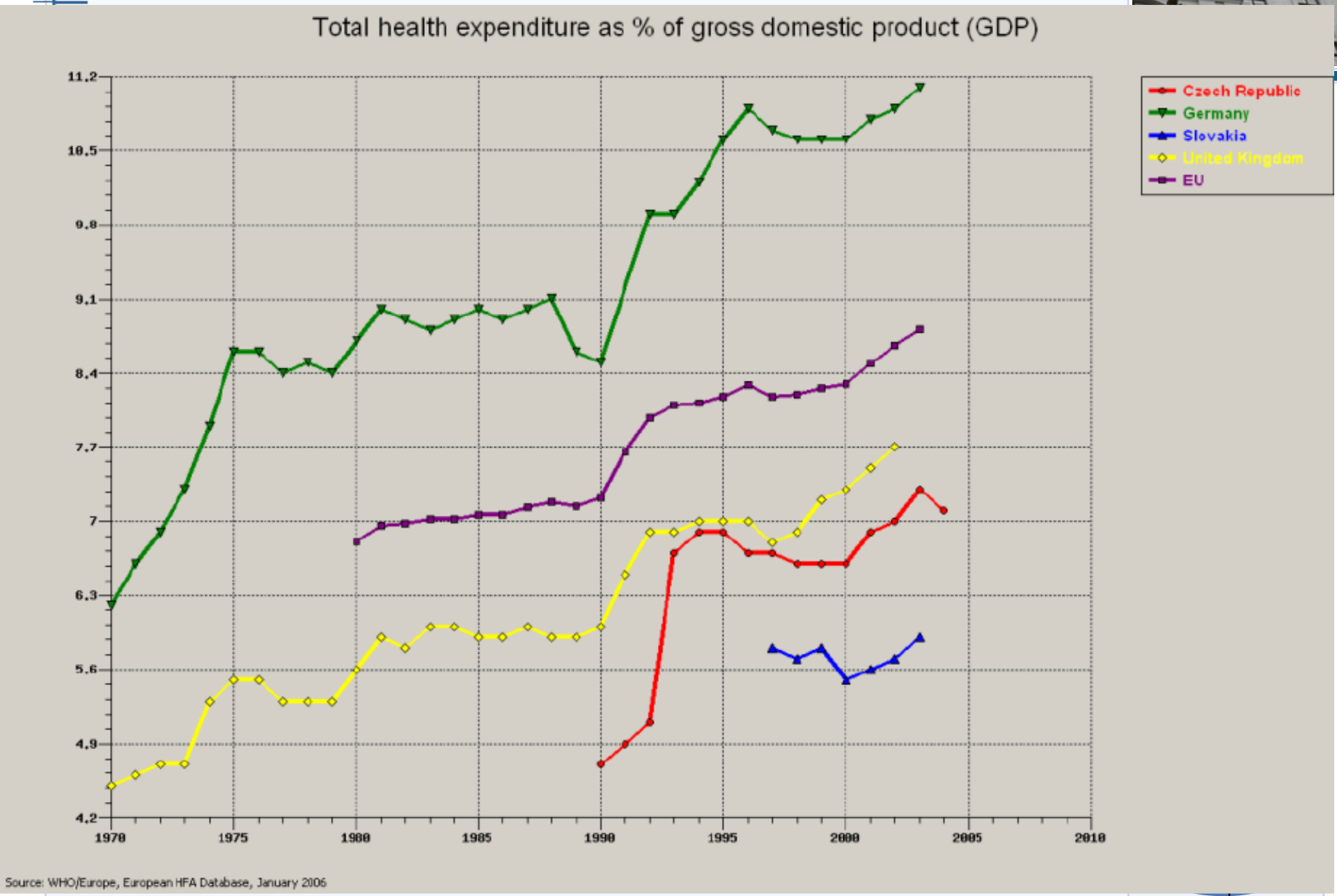
Související oblasti

- Jak zajistit informovanost vně systému o akcích probíhajících uvnitř
  - IZIP a podobní
  - IS na nižších úrovních
- Jak poměřovat kvalitu

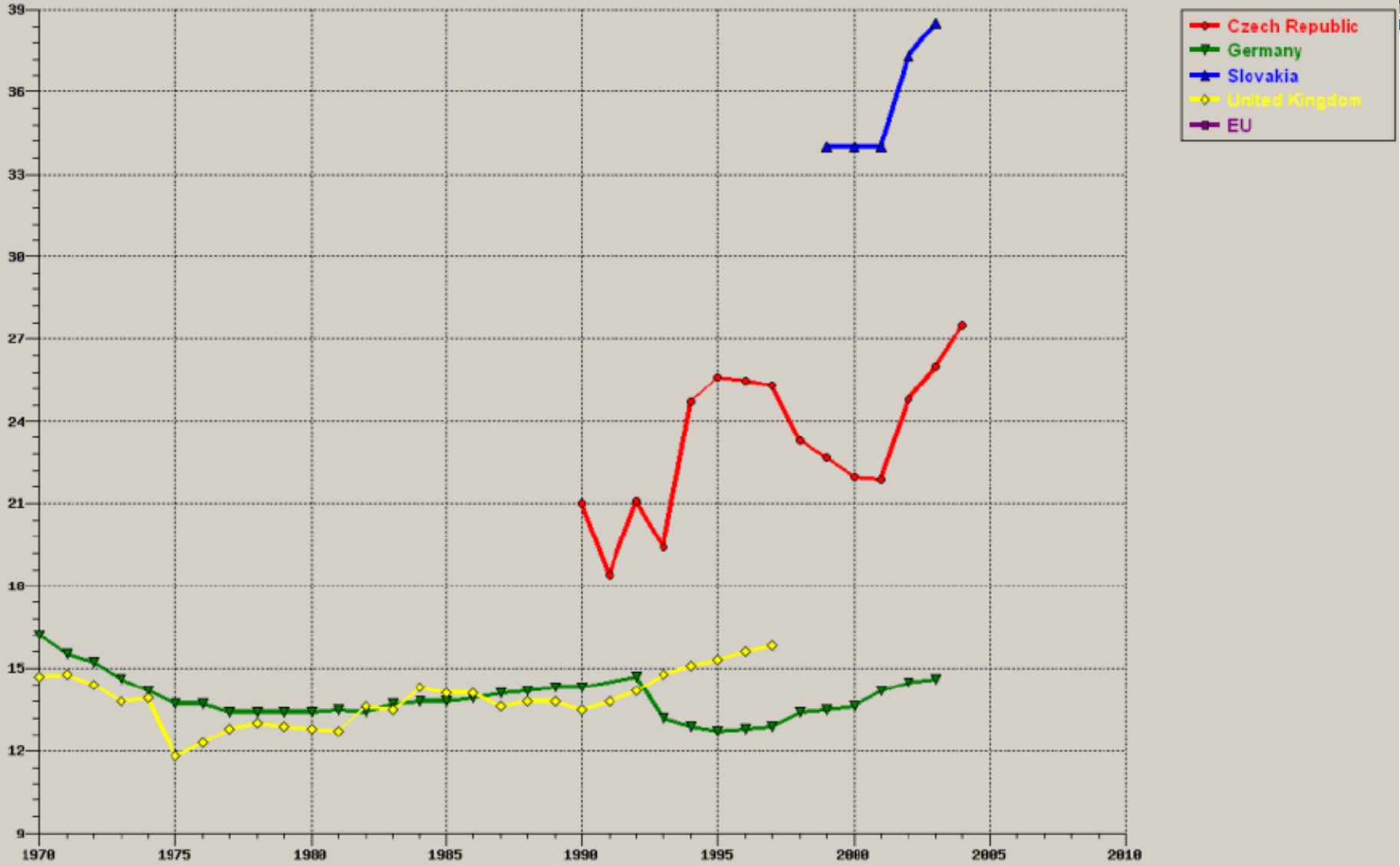
V roce 2005 stoupl prodej preparátu Tamiflu o 270%, Roche za něj utržila 1,56 mld. CHF (lék vyvinut americkou Gilead Sciences)

V případě celosvětové pandemie obyčejné chřipky, škody ve vyspělých zemích US$ 550 mld.

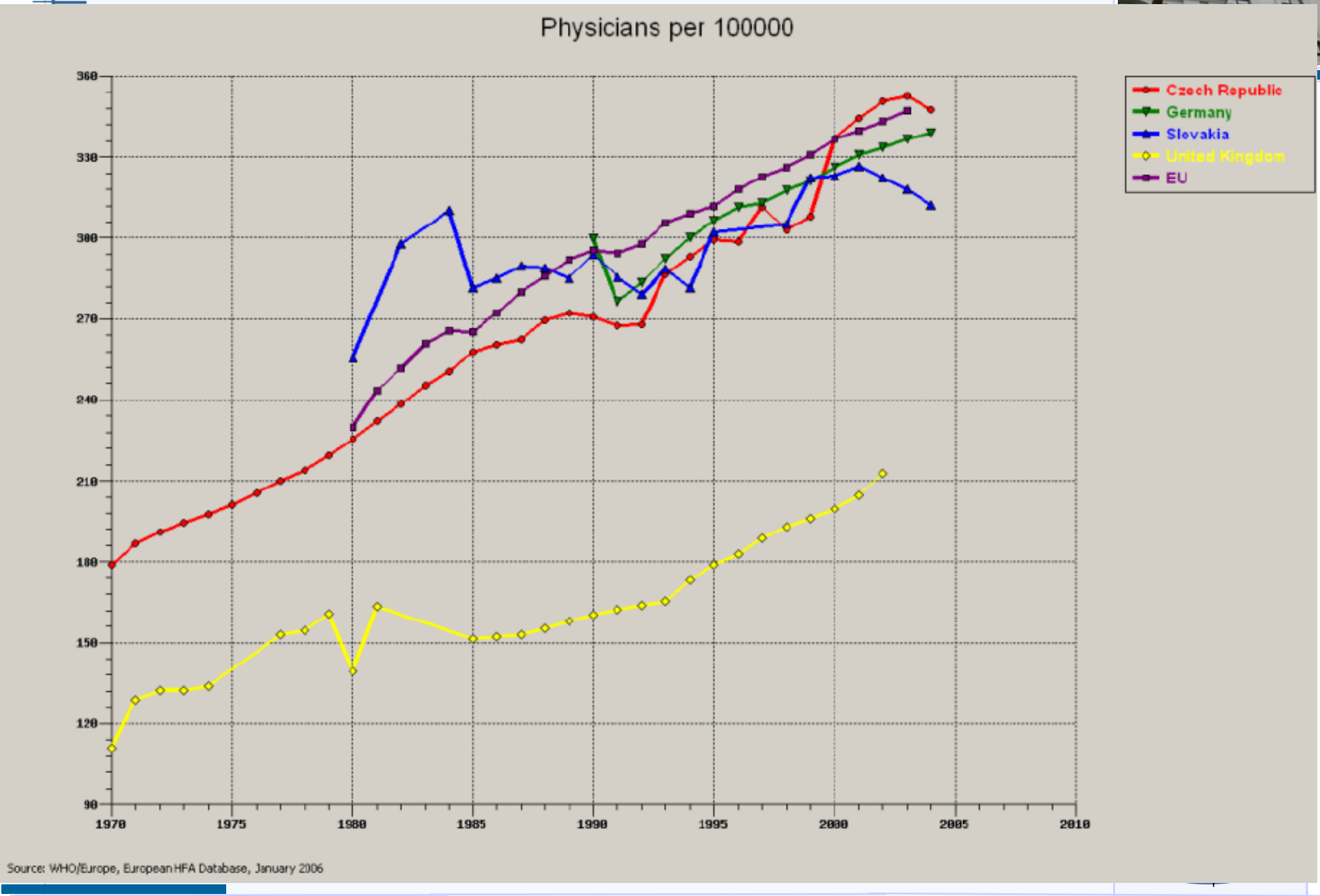
Zdroj: Atlantik FT, Světová banka


Total health expenditure as % of gross domestic product (GDP)
11.2
10.5
9.8
9.1
8.4
7.7
7
6.3
5.6
4.9
4.2
1970
1975
1980
1985
1990
1995
2000
2005
2010
Czech Republic
Germany
Slovakia
United Kingdom
EU
Source: WHO/Europe, European HFA Database, January 2006

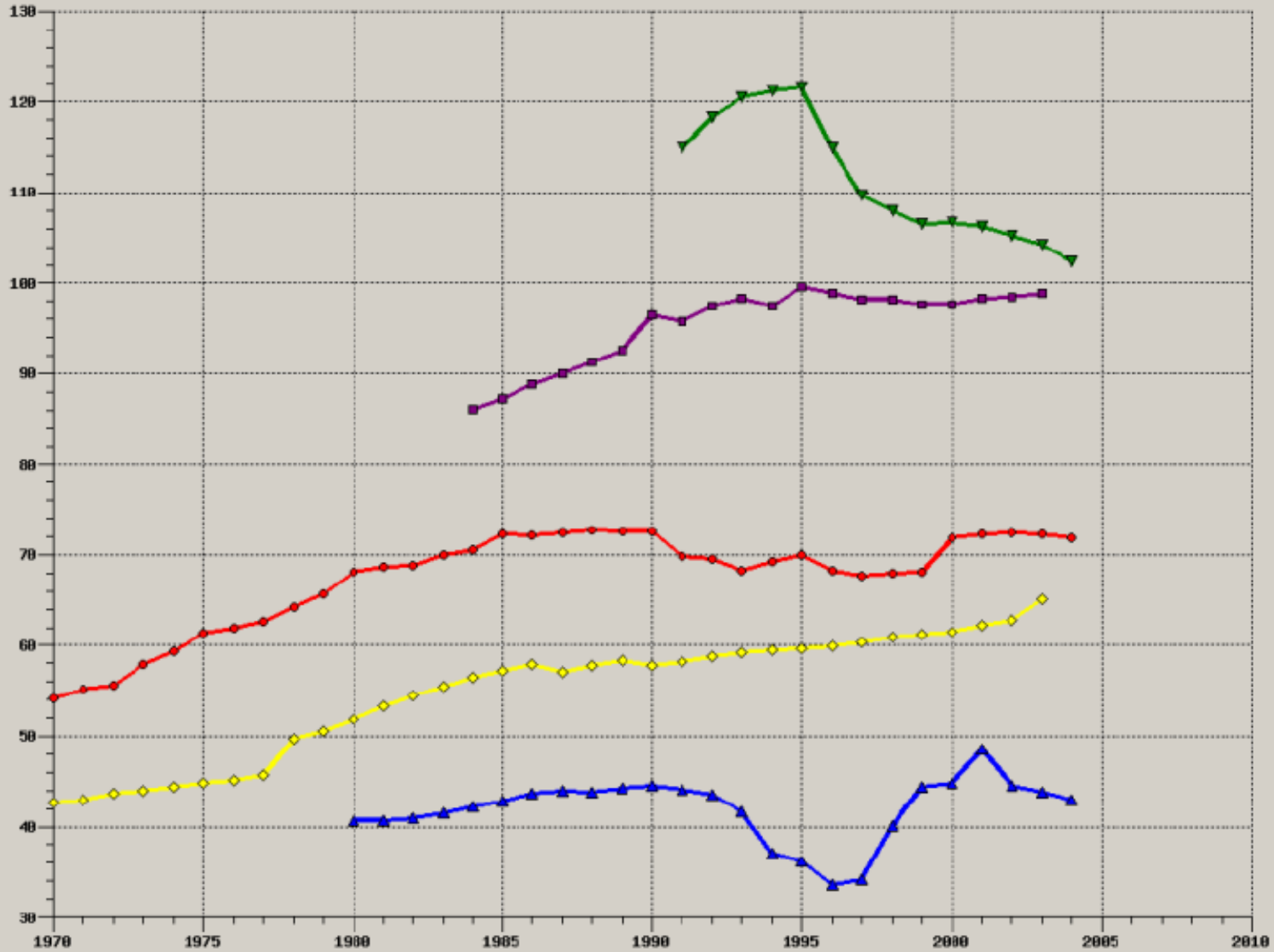
Total pharmaceutical expenditure as % of total health expenditure



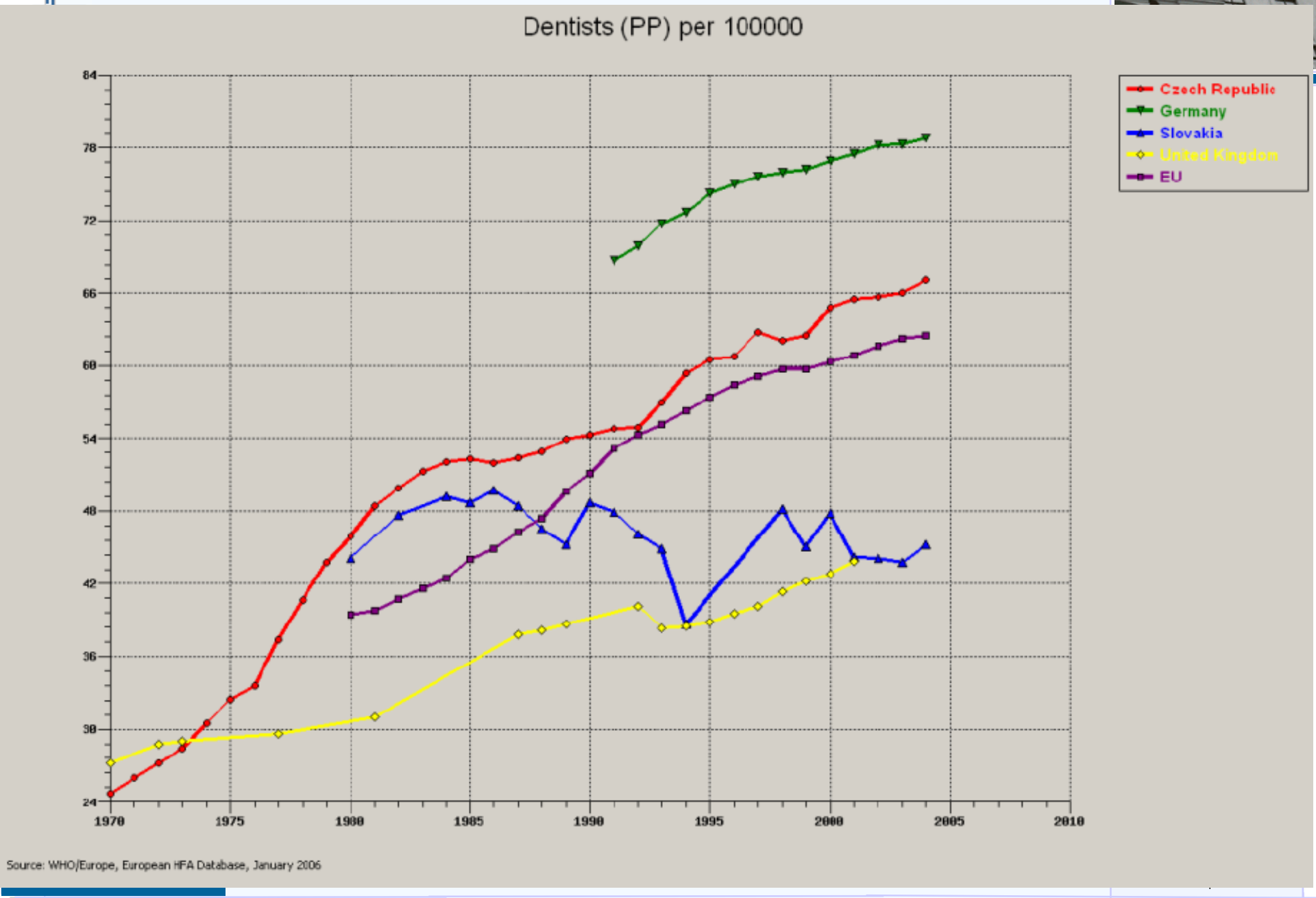
Source: WHO/Europe, European HFA Database, January 2006

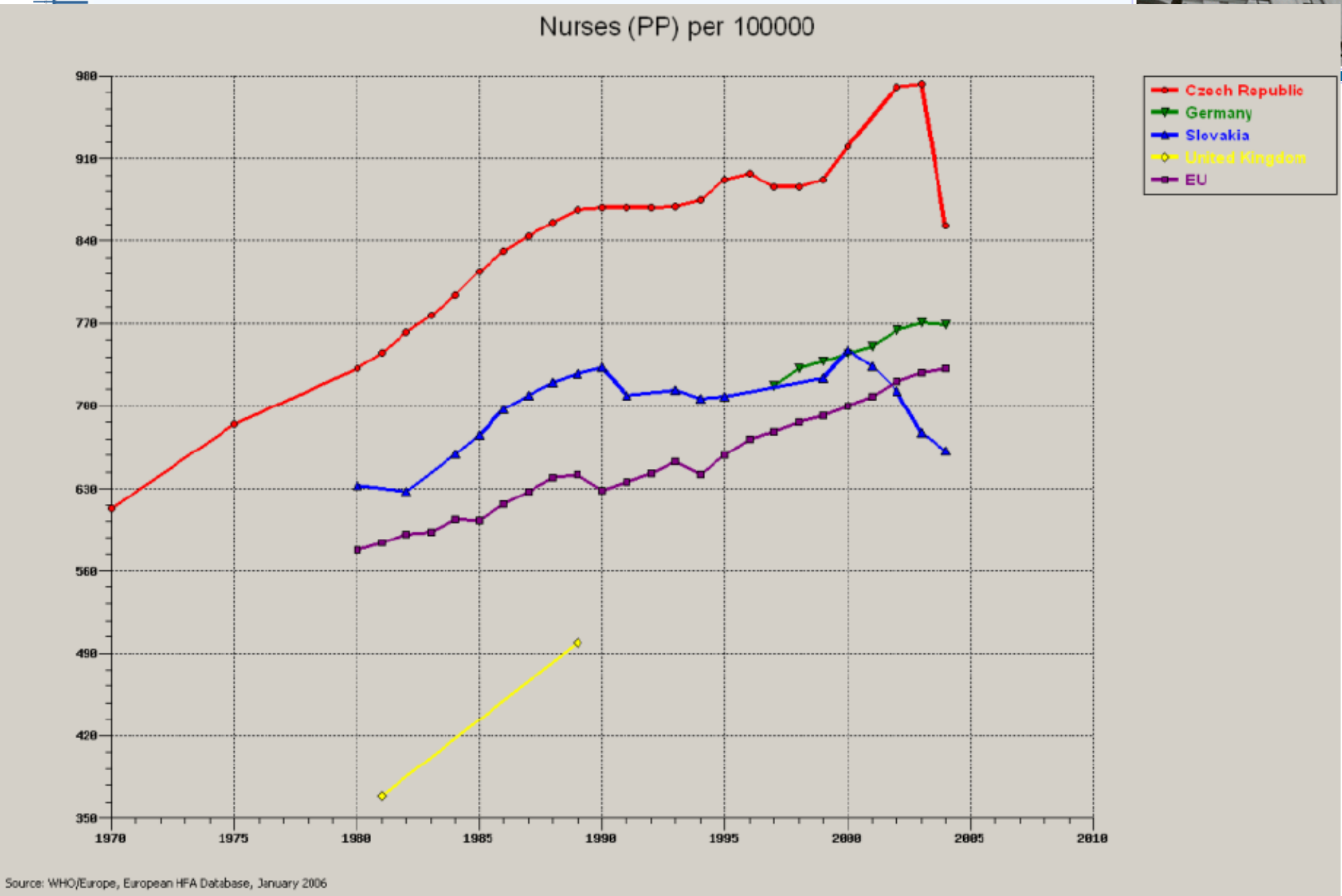

Physicians per 100000
360
330
300
270
240
210
180
150
120
90
1970
1975
1980
1985
1990
1995
2000
2005
2010
Czech Republic
Germany
Slovakia
United Kingdom
EU
Source: WHO/Europe, European HFA Database, January 2006

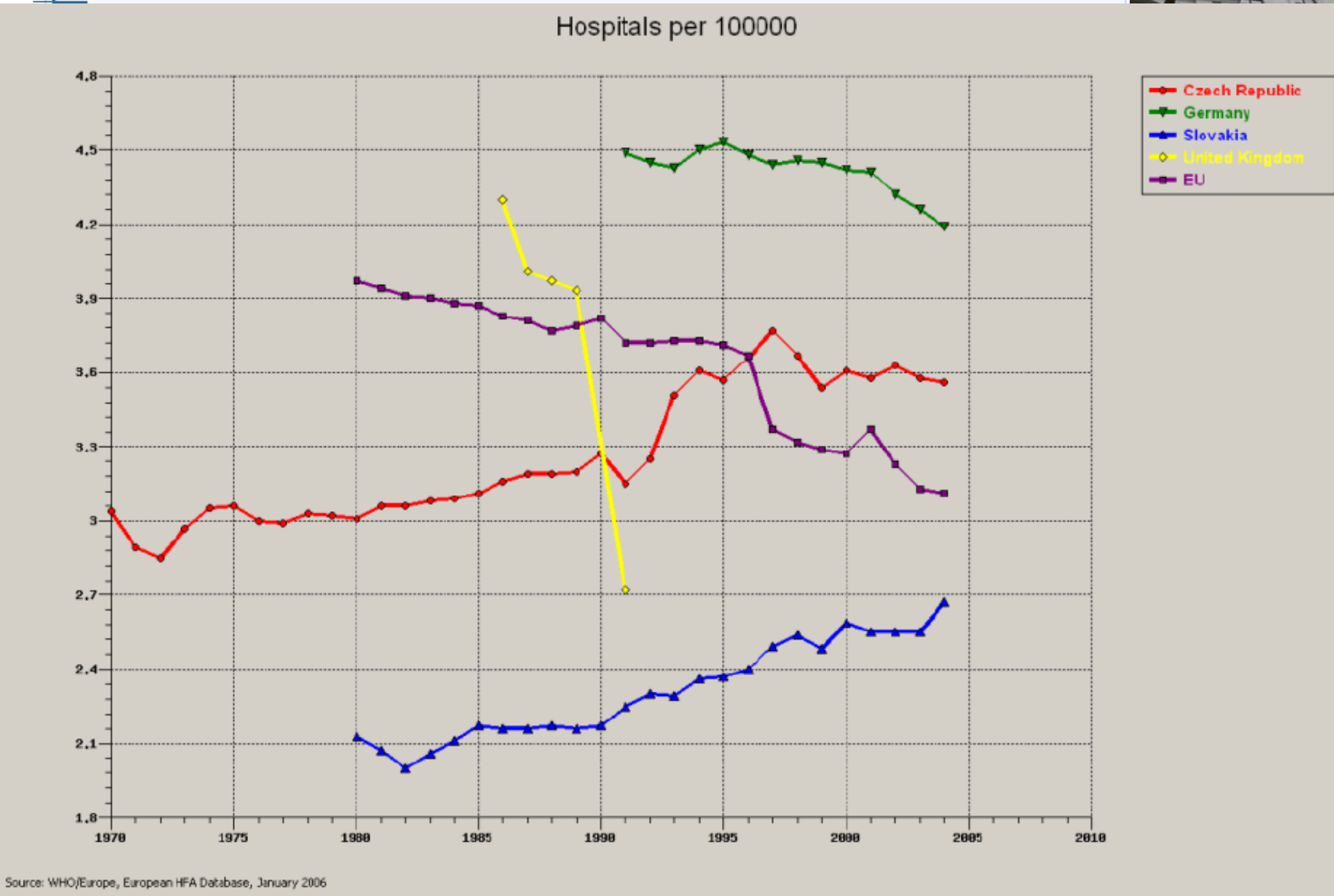
General practitioners (PP) per 100000

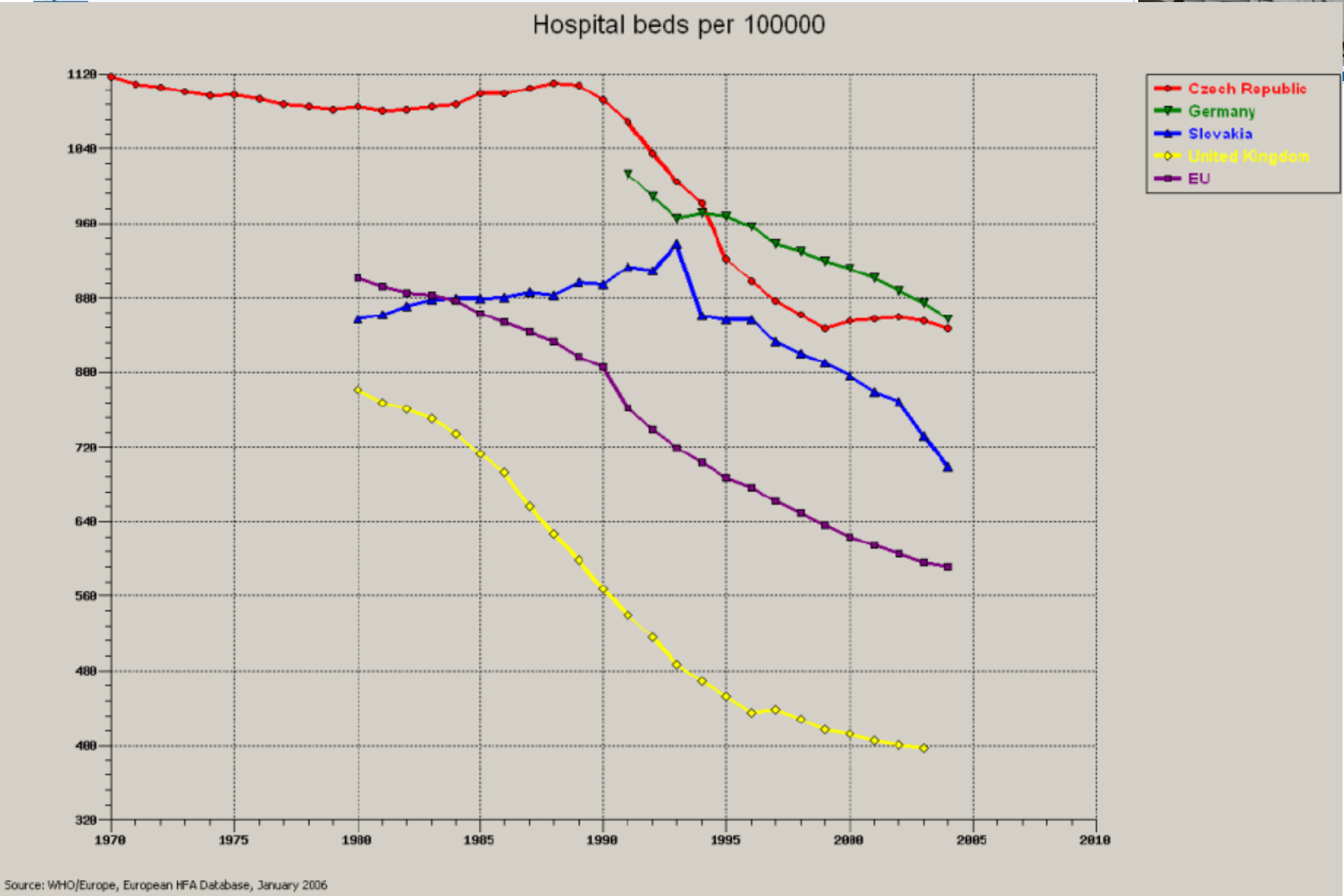


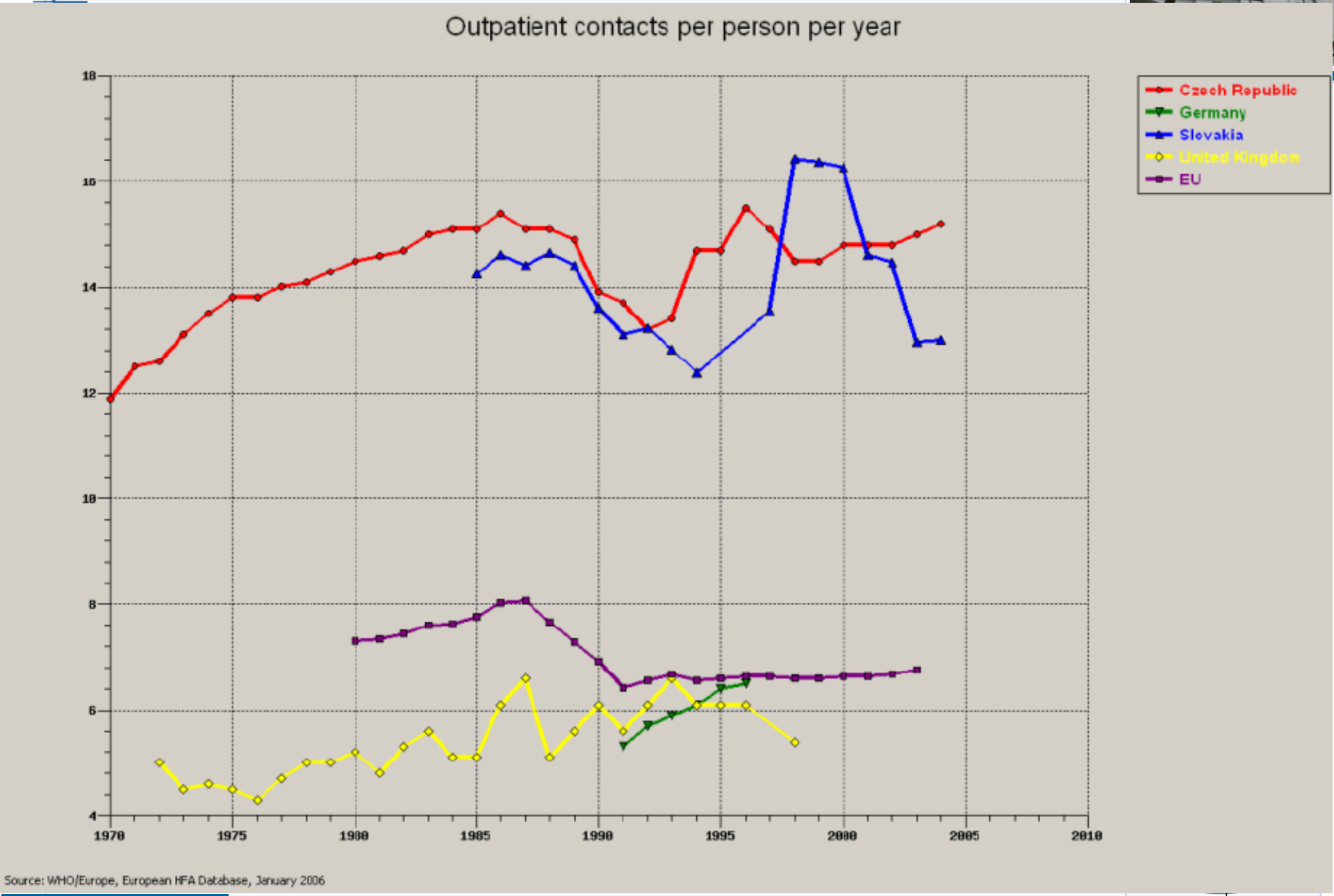
Source: WHO/Europe, European HFA Database, January 2006


Dentists (PP) per 100000
Czech Republic
Germany
Slovakia
United Kingdom
EU
84
78
72
66
60
54
48
42
36
30
24
1970
1975
1980
1985
1990
1995
2000
2005
2010
Source: WHO/Europe, European HFA Database, January 2006


Nurses (PP) per 100000
980
910
840
770
700
630
560
490
420
350
1970
1975
1980
1985
1990
1995
2000
2005
2010
Czech Republic
Germany
Slovakia
United Kingdom
EU
Source: WHO/Europe, European HFA Database, January 2006


Hospitals per 100000
4.8
4.5
4.2
3.9
3.6
3.3
3
2.7
2.4
2.1
1.8
1970
1975
1980
1985
1990
1995
2000
2005
2010
Czech Republic
Germany
Slovakia
United Kingdom
EU
Source: WHO/Europe, European HFA Database, January 2006


Hospital beds per 100000
1120
1040
960
880
800
720
640
560
480
400
320
1970
1975
1980
1985
1990
1995
2000
2005
2010
Czech Republic
Germany
Slovakia
United Kingdom
EU
Source: WHO/Europe, European HFA Database, January 2006


Outpatient contacts per person per year
Czech Republic
Germany
Slovakia
United Kingdom
EU
18
16
14
12
10
8
6
4
1970
1975
1980
1985
1990
1995
2000
2005
2010
Source: WHO/Europe, European HFA Database, January 2006