

ΕΘΝΙΚΗ
ΣΧΟΛΗ
ΔΗΜΟΣΙΑΣ
ΥΓΕΙΑΣ
ΥΠΕΘΝΟΜΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΑΘΗΝΩΝ 1929-1934



Φάρμακο, Υγεία και Οικονομία

Γιάννης Κυριόπουλος MD, MSc, MPH, PhD,

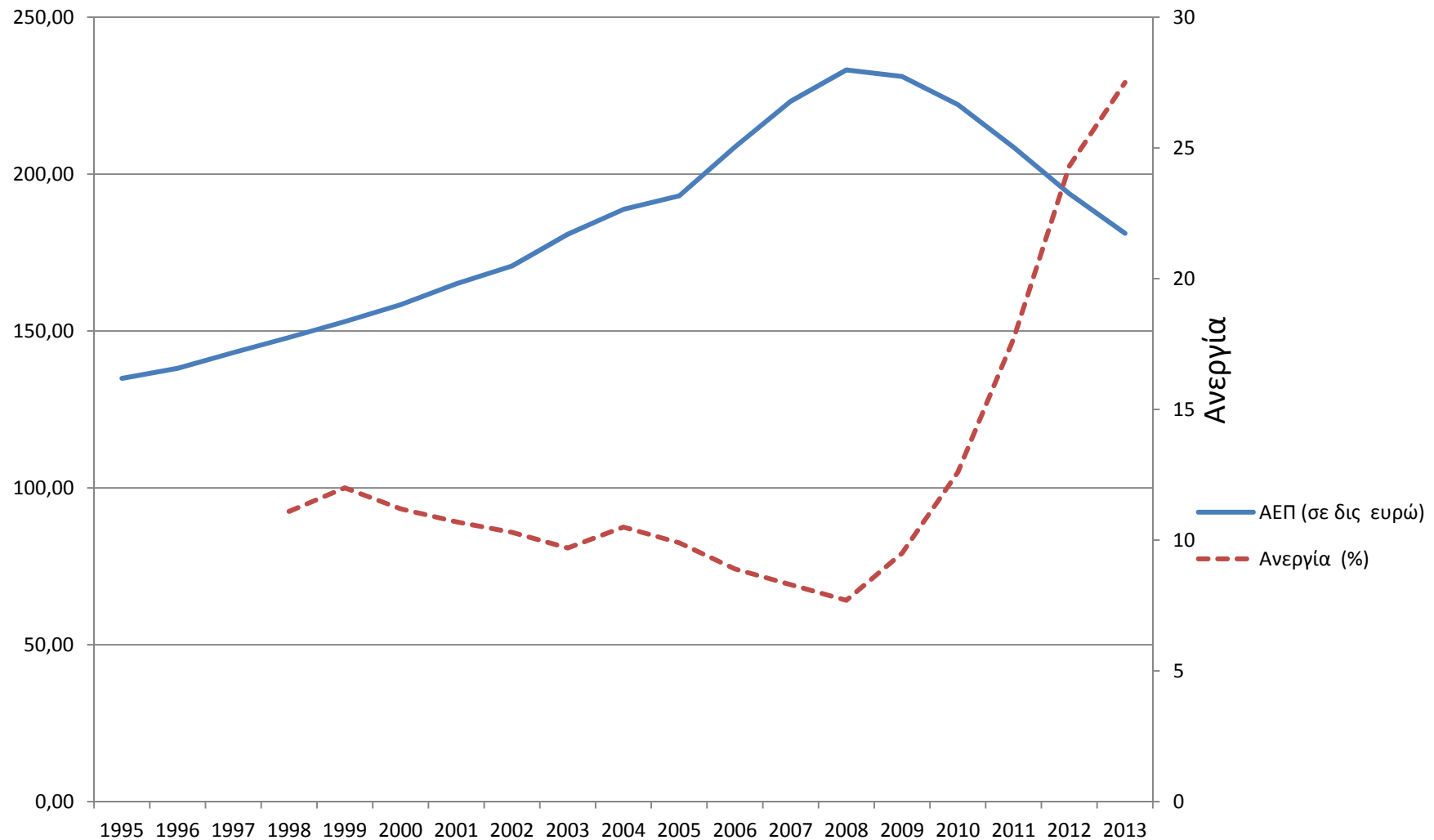
Τομέας Οικονομικών της Υγείας
Εθνική Σχολή Δημόσιας Υγείας

1^ο Συνέδριο Πανελληνίας Ένωσης Φαρμακοβιομηχανίας

Περίγραμμα

- Η κρίση και οι επιπτώσεις της στην υγεία και τη κοινωνία
- Οι απαντήσεις
- Η ιδιαιτερότητα της φαρμακευτικής αγοράς
- Τυχαίες σκέψεις για την πολιτική και οικονομία της υγείας και του φαρμάκου
- Διαρθρωτικές αλλαγές και ανάπτυξη

Διάγραμμα. Εξέλιξη του ΑΕΠ και της ανεργίας στην Ελλάδα, 1995-2013



Τα στοιχεία είναι διαθέσιμα στη βάση δεδομένων της ΕΛΣΤΑΤ www.statistics.gr και της Eurostat: http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/statistics/search_database

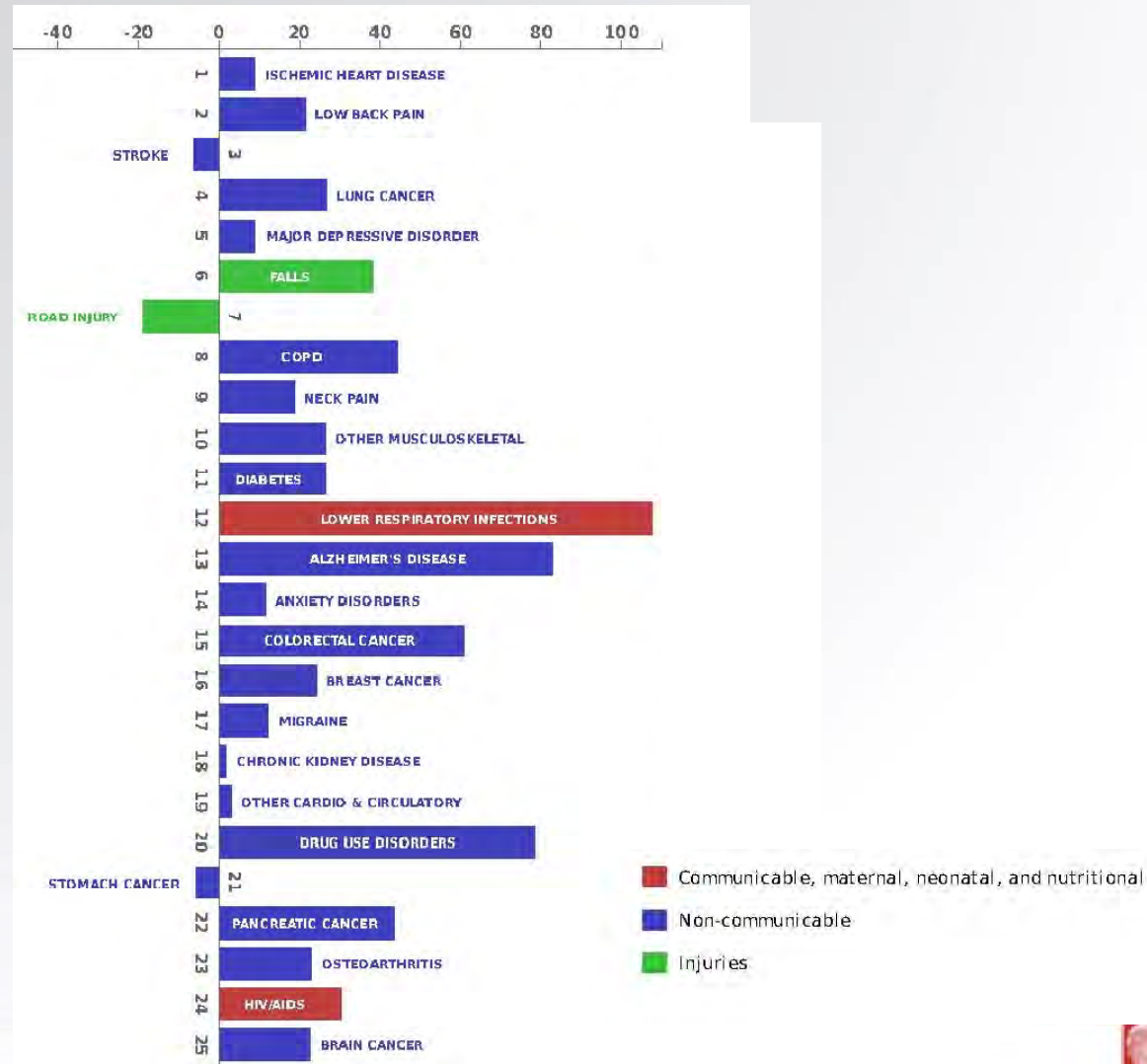


Πίνακας. Κοινωνικοί δείκτες πριν και μετά τη κρίση

	Pre-crisis			Latest year		
	Greece	EU	OECD	Greece	EU	OECD
<u>Annual disposable household income</u> in national currency, latest year prices						
Average	15 700	..	..	13 800	..	..
Bottom 10%	4 100	..	..	3 200	..	..
in USD, latest year PPPs and prices						
Average	20 100	22 900	23 100	17 800	22 900	23 100
Bottom 10%	5 300	7 900	7 300	4 100	7 700	7 100
<u>Total Fertility rate</u>	1.51	1.63	1.75	1.42	1.59	1.70
<u>Unemployment rate (%)</u>	8.5	6.6	5.9	27.9	11.1	9.1
<u>Youth neither in employment</u> <u>education nor training, NEET rate (%)</u>	17.7	10.7	11.5	27.4	12.7	12.6
<u>Income inequality:</u>						
Gini coefficient	0.330	0.288	0.313	0.337	0.291	0.313
Gap between richest and poorest 10%	9.5	6.9	9.2	10.8	7.4	9.5
<u>Relative poverty (%)</u>	13.9	9.2	11.2	14.3	9.4	11.3
<u>Share of people reporting not enough</u> <u>money to buy food (%)</u>	8.9	9.5	11.2	17.9	11.5	13.2
<u>Public social spending (% GDP)</u>	21.9	22.5	19.6	23.1	25.1	21.9
<u>Suicide rates, per 100 000 population</u>	2.8	12.5	12.5	3.1	12.2	12.4
<u>Health expenditure per capita (latest</u> <u>year USD PPPs)</u>	3 000	3 100	3 100	2 400	3 200	3 300
<u>Confidence in national government (%)</u>	41	50	49	14	41	43
<u>Confidence in financial institutions (%)</u>	36	65	63	14	43	46

Unweighted average of the 21 EU and 34 OECD countries.

Διάγραμμα. Κύριες αιτίες για τα DALY's και ποσοστιαία εξέλιξη στην Ελλάδα (1990-2010)



Εικόνα. Επιπτώσεις της κρίσης στην υγεία

The image shows a screenshot of a research article page from the Journal of Affective Disorders. The page is titled "Major depression in the Era of economic crisis: A replication of a cross-sectional study across Greece". The authors listed are Marina Economou, Michael Vadiaras, Jiv E. Perou, Athanasios Patelakis, Costas N. Stefanis, and John Kyriopoulos. The article is published in Volume 145, Issue 3, Pages 308-314, in March 2013. The abstract is visible, starting with "Background: Financial crisis and worsened socio-economic conditions are associated with greater morbidity, less utilization of health services and deteriorated population's health status. The aim of the present study". The page also includes navigation links for "Abstract", "Full Text", "PDF", and "References".

Journal of Affective Disorders

Articles and Issues ▾ For Authors ▾ Journal Info ▾ ISAD ▾ Subscribe ▾ More Periodicals ▾

Search for in All Fields [Advanced Search](#)

Journal of Affective Disorders
Volume 145, Issue 3, Pages 308-314, 5 March 2013

Major depression in the Era of economic crisis: A replication of a cross-sectional study across Greece

Marina Economou, Michael Vadiaras, Jiv E. Perou, Athanasios Patelakis, Costas N. Stefanis

received 11 April 2012; received in revised form 5 August 2012; accepted 6 August 2012.

Abstract Full Text PDF References

Abstract

Back

The st

THE LANCET

Search for in All Fields

Home | Journals | Content Collections | Multimedia | Conferences | Information for | Submit a Paper

The Lancet, Volume 378, Issue 9801, Pages 1457-1458, 22 October 2011
doi:10.1016/S0140-6736(11)61556-0 [? | Cite or Link Using DOI](#)
Published Online: 10 October 2011

Copyright © 2011 Elsevier Ltd All rights reserved.

Health effects of financial crisis: omens of a Greek tragedy

Alexander Karanikolas, Marina Karanikola, Irene Papantoniou, Sanjay Basu, Martin Knauth, David Stuckler

Greece has been affected more by the financial turmoil beginning in 2007 than any other European country. 15 years of consecutive growth in the Greek economy have reversed. In adults, unemployment has risen from 6.6% in May, 2008, to 16.6% in May, 2011 (youth unemployment rose from 18.6% to 40.1%),¹ as debt grew between 2007 and 2010 from 105.4% to 142.8% of

Oxford Journals | Medicine | European Journal of Public Health | Volume 23, Issue 2 | Pp. 206-210

Impact of economic crisis and other demographic and socio-economic factors on self-rated health in Greece

Dimitris Zavras, Vasiliki Tsiantou, Elpida Pavi, Katerina Mylona and John Kyriopoulos

+ Author Affiliations

Correspondence: Dimitris Zavras, National School of Public Health, Department of Health Economics, 196 Alexandras Avenue, 11521 Athens, Greece, tel: +302132010247, fax: +302106449571, e-mail: dzavras@gmail.com

Abstract

Background: Financial crisis and worsened socio-economic conditions are associated with greater morbidity, less utilization of health services and deteriorated population's health status. The aim of the present study

Access this article on ScienceDirect

Article Options

Full Text

PDF (193 KB)

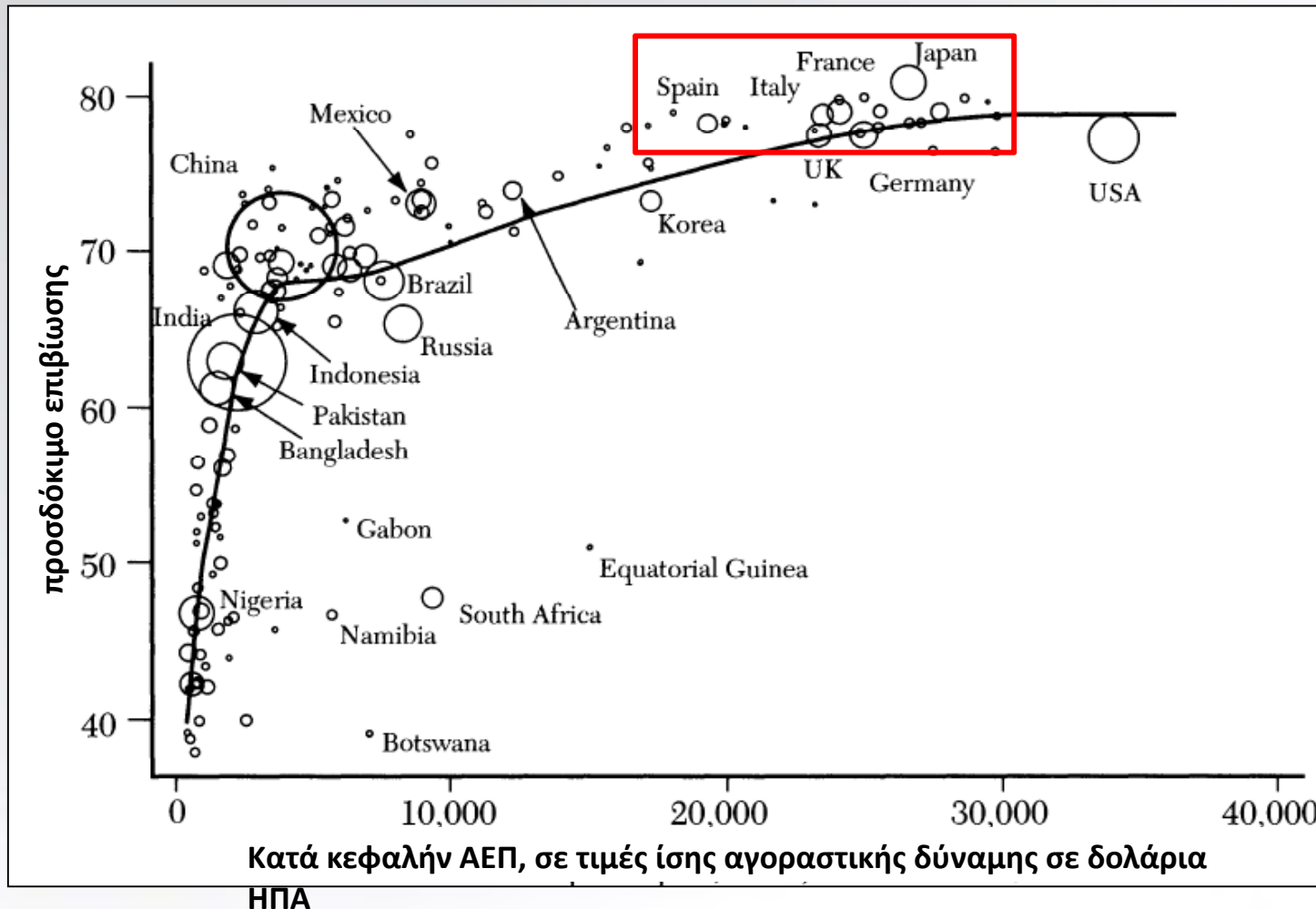
Cited by in Scopus (111)

Printer Friendly Version

Download Images

Export Citation

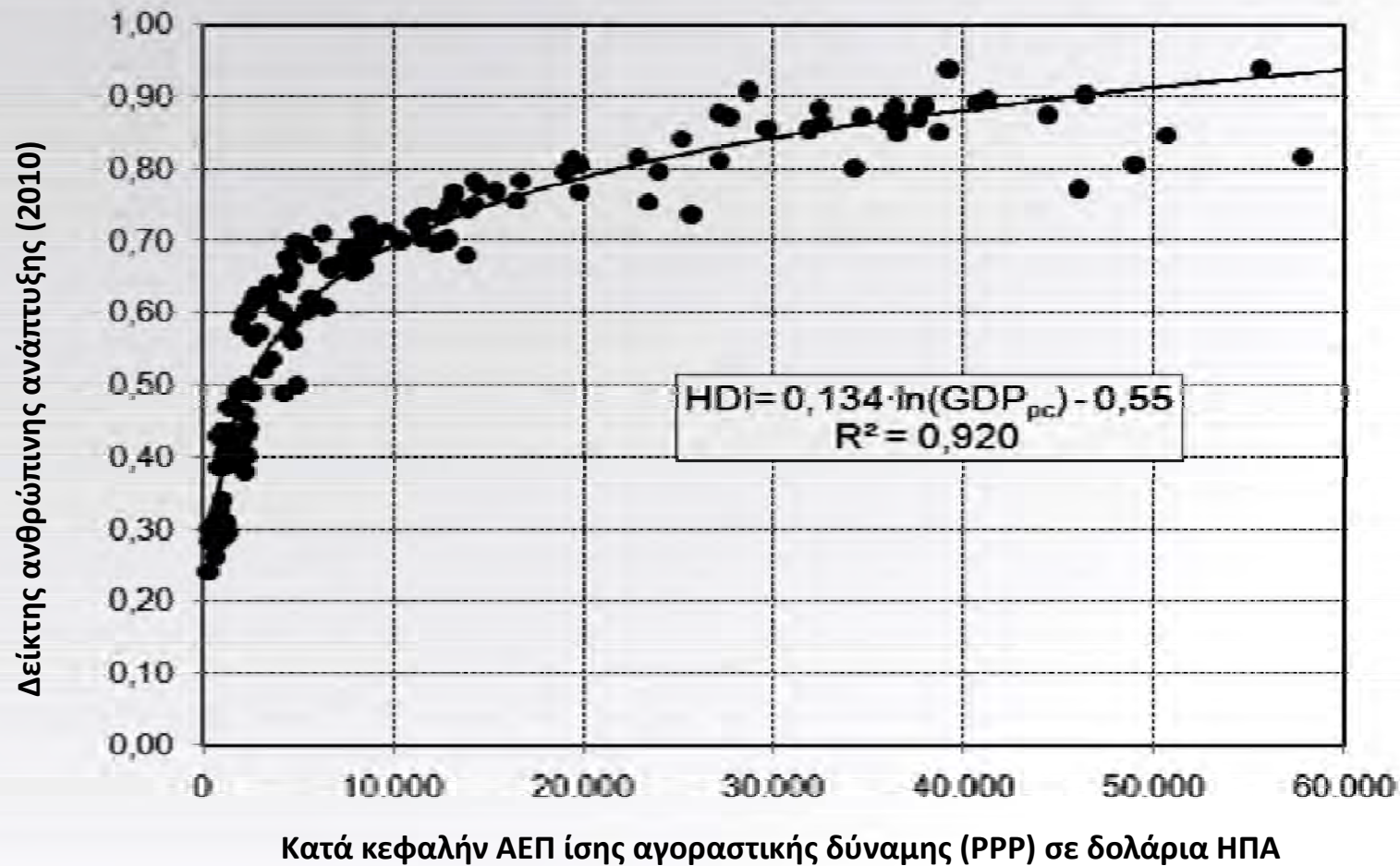
Διάγραμμα. Η καμπύλη Preston: προσδόκιμο επιβίωσης και κατά κεφαλήν ΑΕΠ



Πηγή: World Development Indicators CD-ROM, World Bank (2002) Note: Circles are proportional to population and some of the largest (or most interesting) countries are labeled. The solid line is a plot of a population-weighted nonparametric regression. Luxembourg, with per capita GDP of \$50,061 and life expectancy of 77.04 years, is excluded.



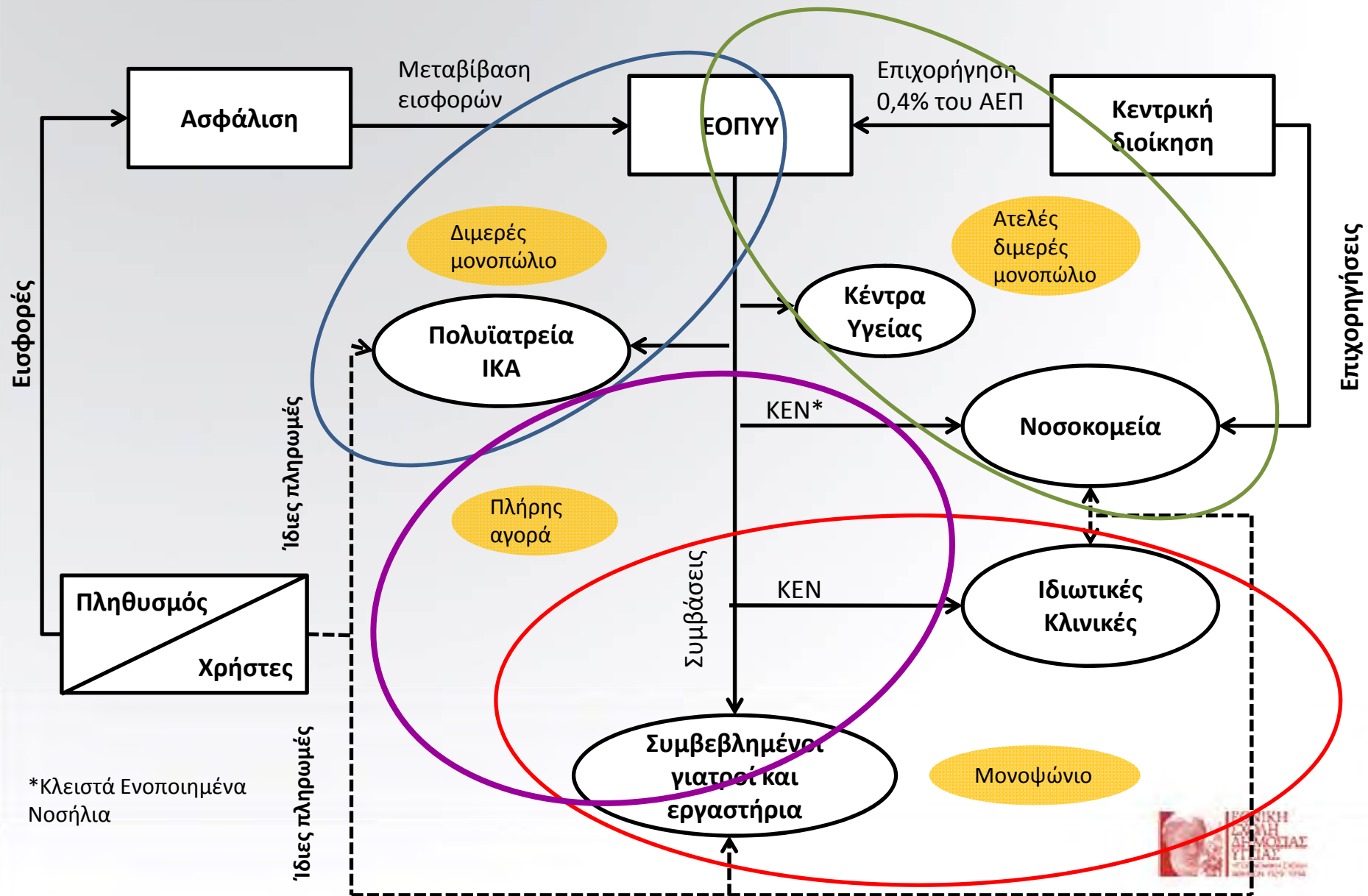
Διάγραμμα. Δείκτης ανθρώπινης ανάπτυξης και ακαθάριστο εγχώριο προϊόν



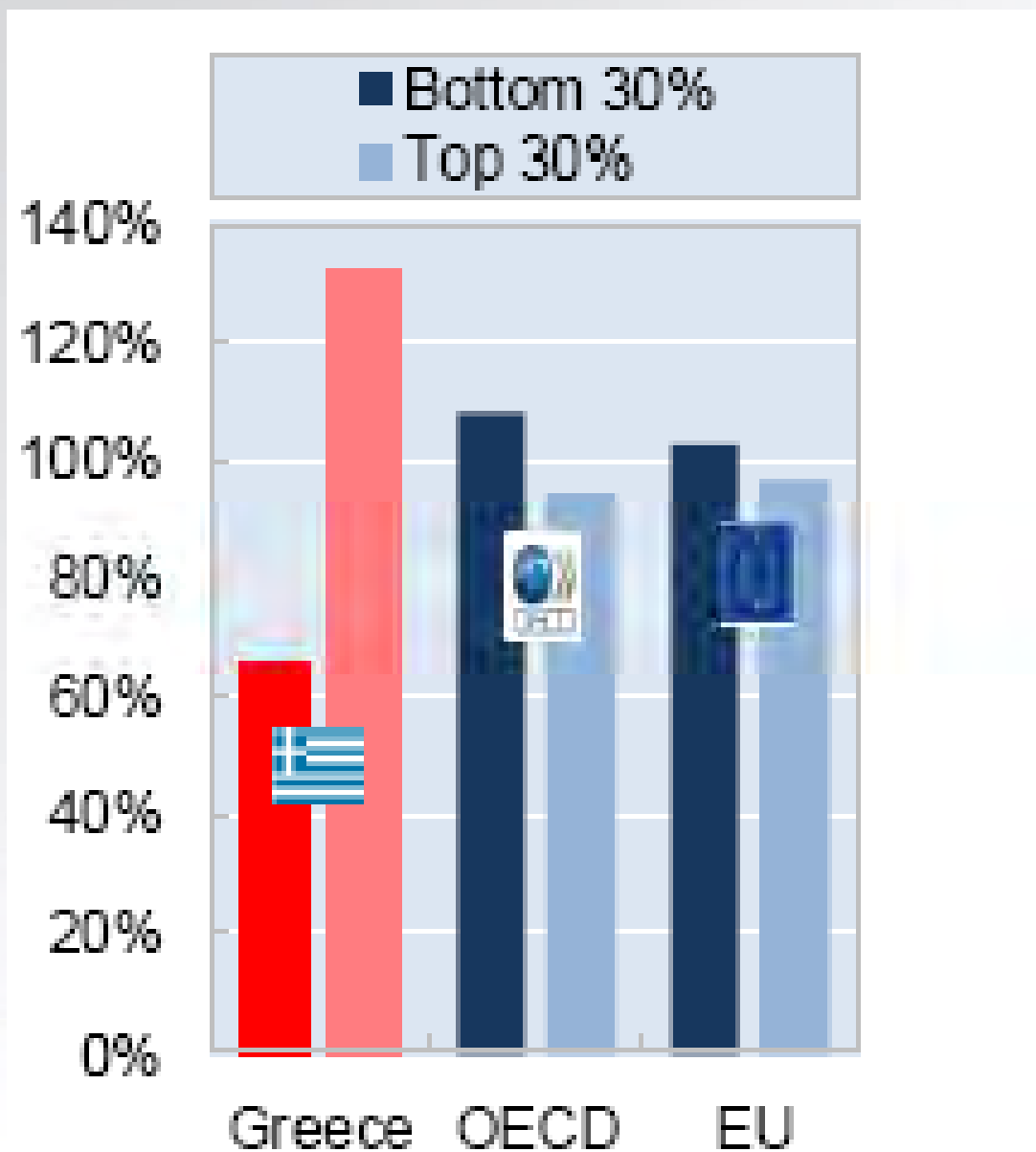
Πίνακας. Εξέλιξη του δείκτη ανθρώπινης ανάπτυξης (2010-2013)

	2010		2013	
	Επίδοση	Θέση	Επίδοση	Θέση
Δείκτης HDI	0.855 (—)	22	0.860 (—)	29
Inequality-adjusted HDI	0.768 (▼ 2)	20	0.760 (▼ 3)	27

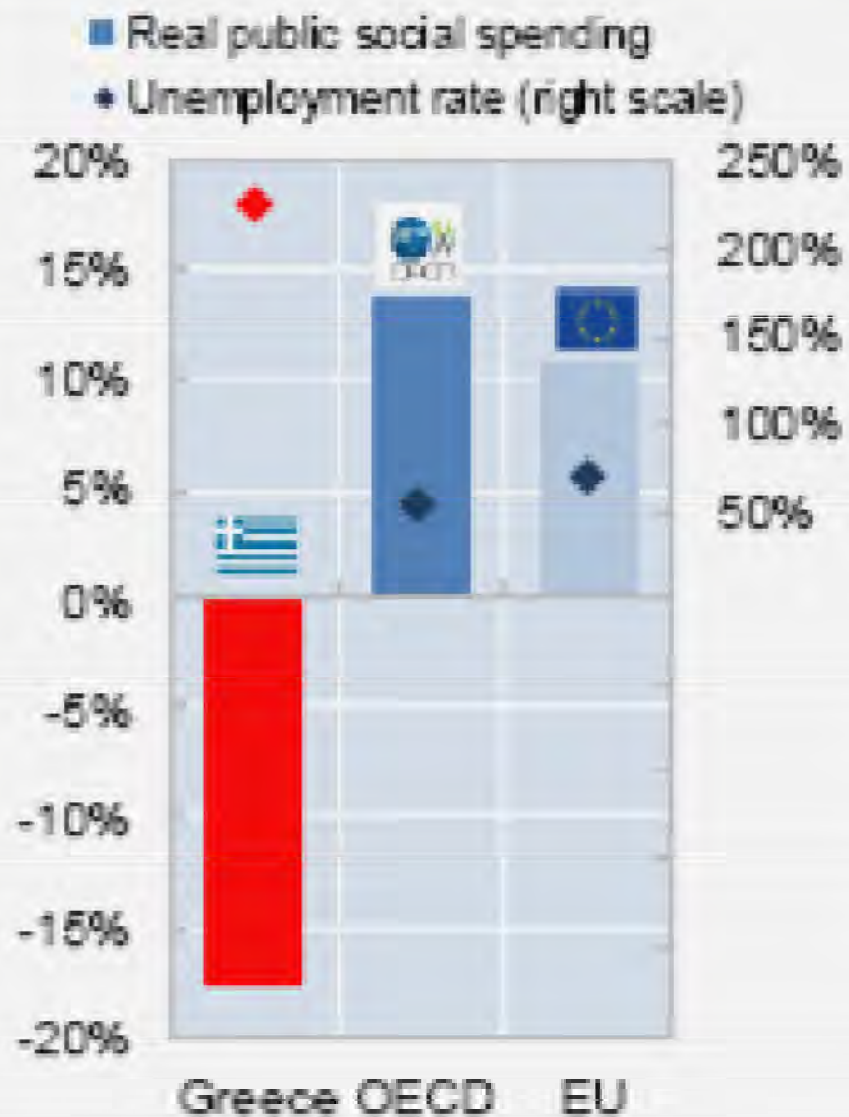
Διάγραμμα. Γραφική απεικόνιση της μορφής αγοράς των υπηρεσιών υγείας



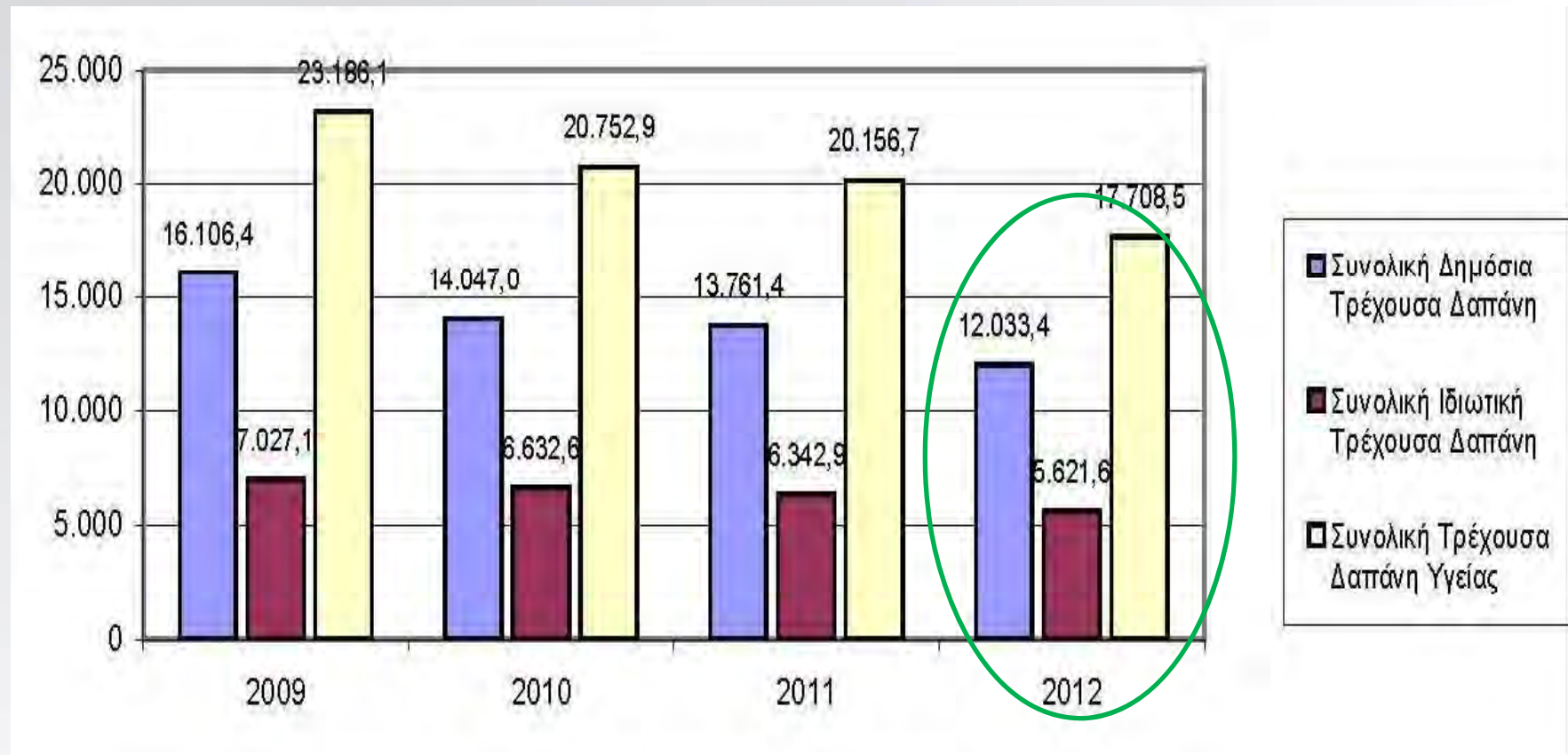
Cash transfers received by low- and high-income groups, percentage of average transfers in 2010



% change in real public social spending and unemployment rate between 2007/08 and 2012/13 (%)



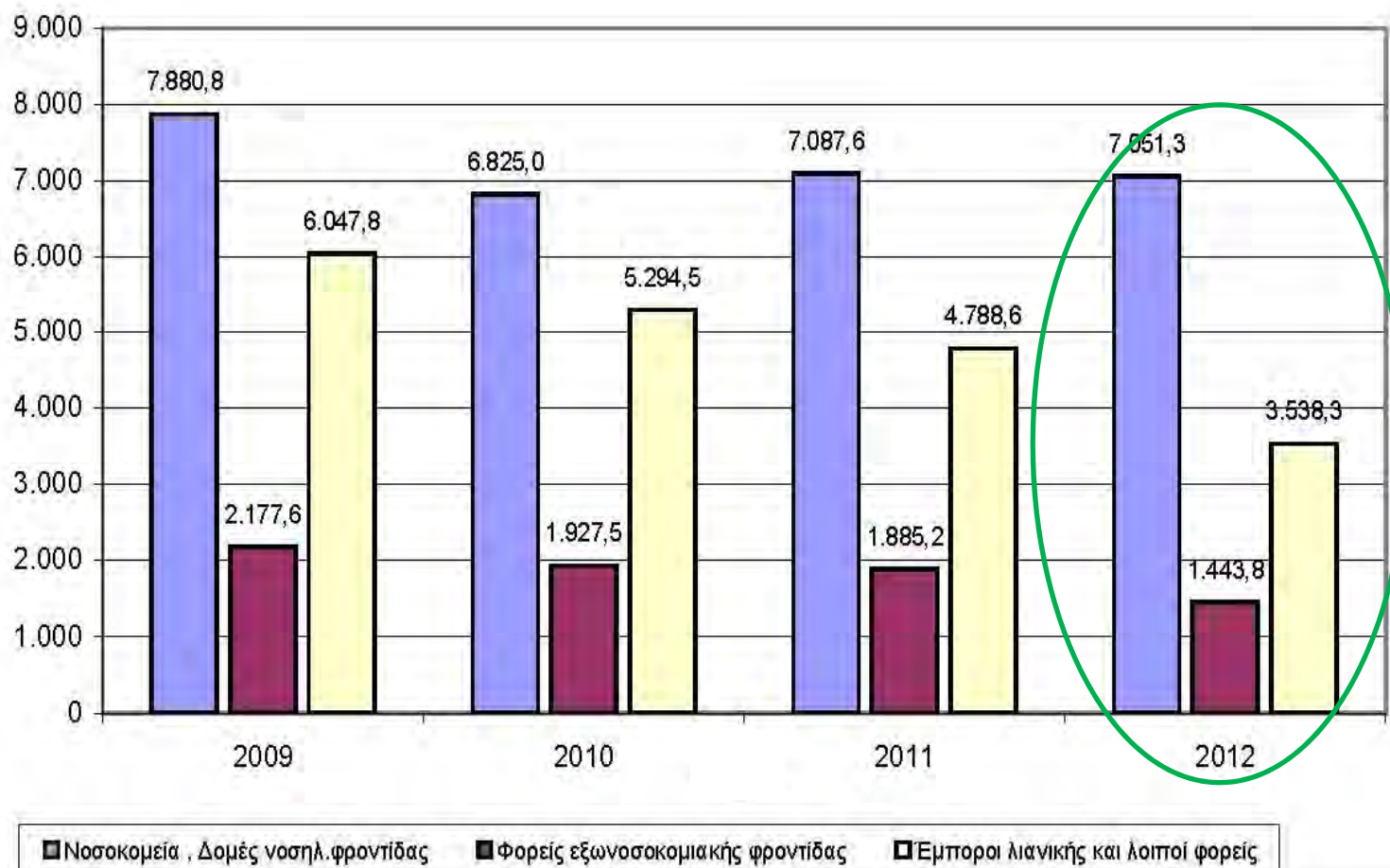
Διάγραμμα. Συνολική τρέχουσα δαπάνη ανά φορέα χρηματοδότησης



Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ 2014

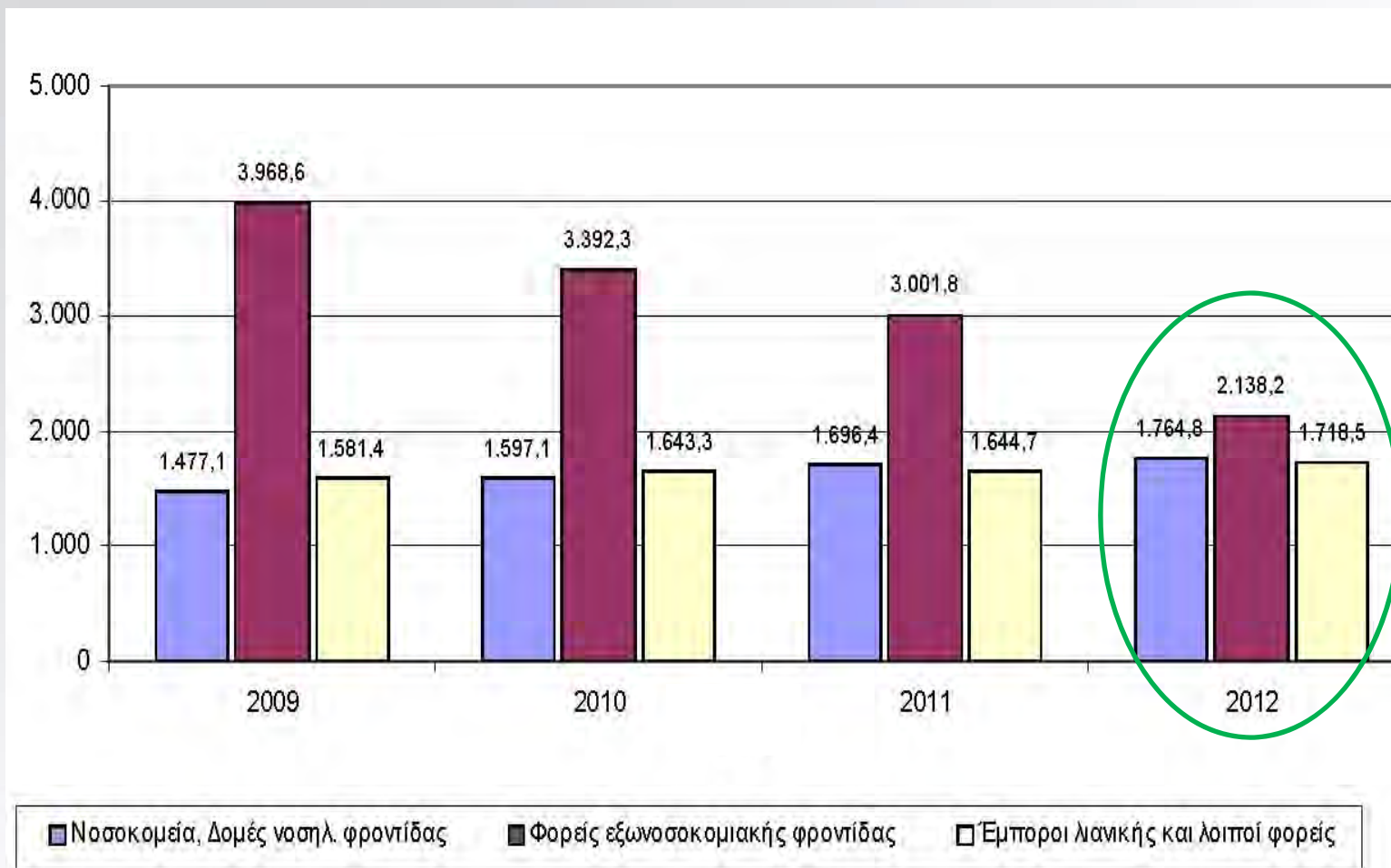


Διάγραμμα. Κατανομή τρεχουσών δημόσιων δαπανών υγείας κατά έτος



Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ 2014

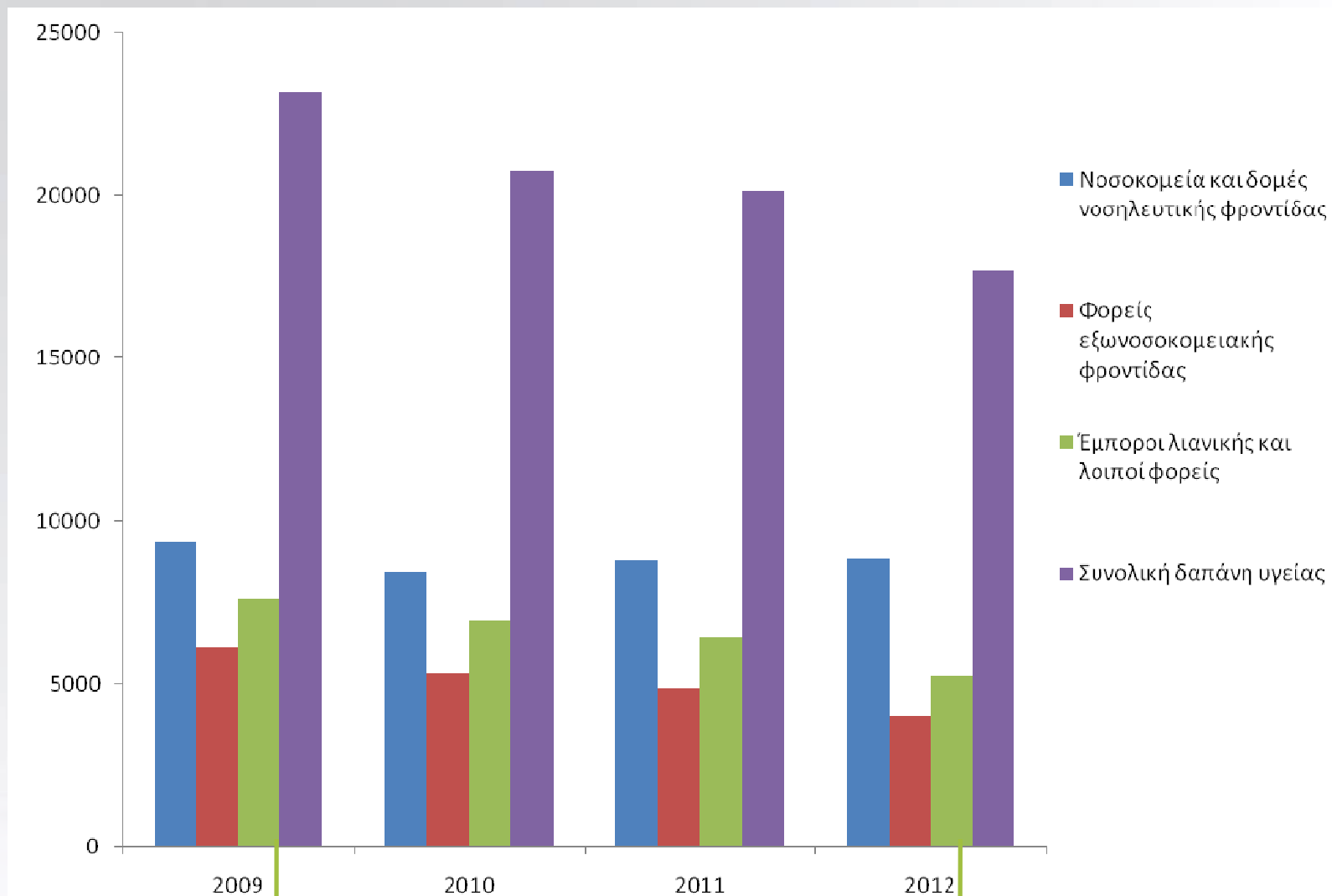
Διάγραμμα. Κατανομή δαπανών υγείας ιδιωτικού τομέα κατά έτος



Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ 2014



Διάγραμμα. Σύνθεση δαπάνης υγείας 2009-2012

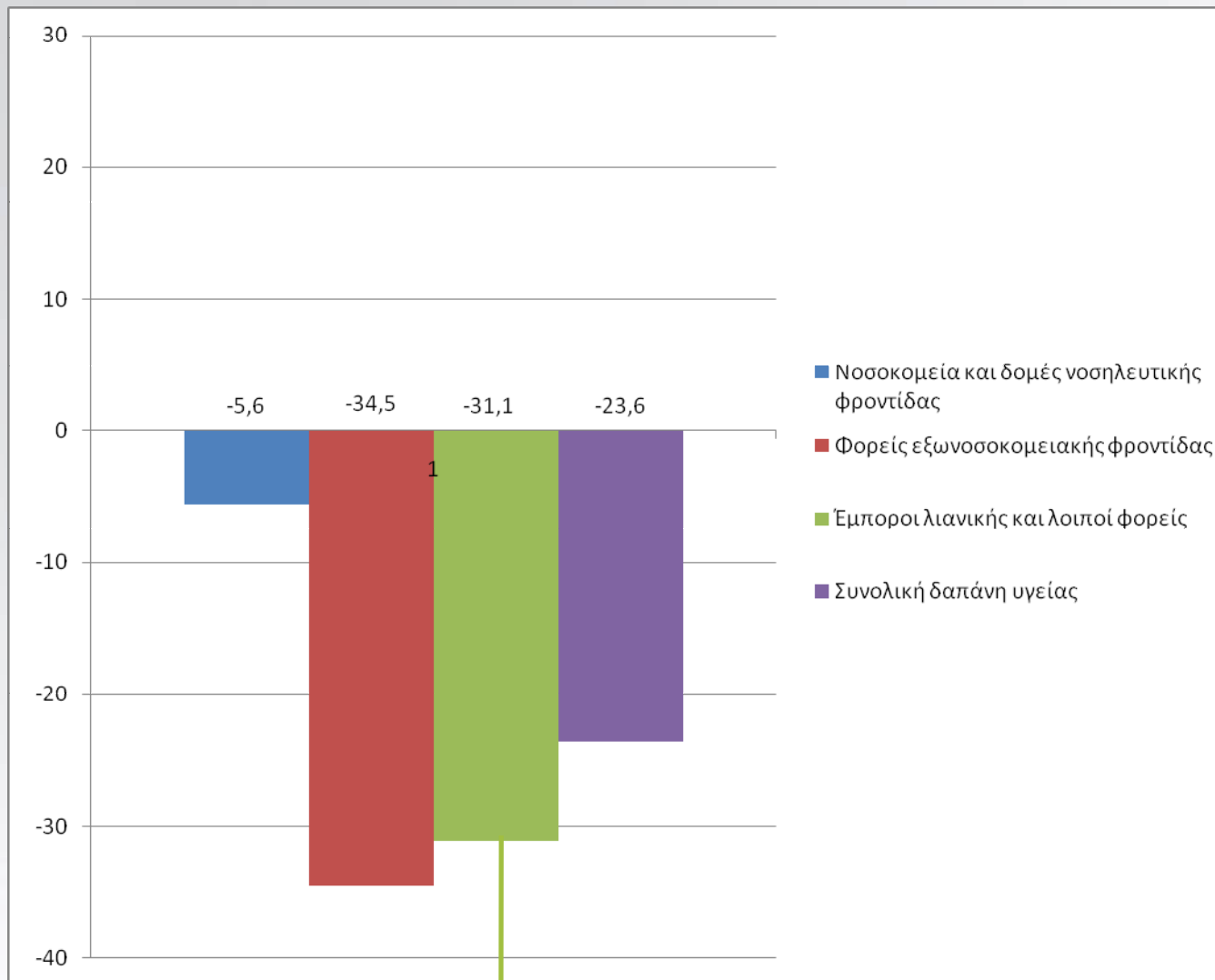


Φ 5.3 + 2.3

Φ 2.8 + 2.6



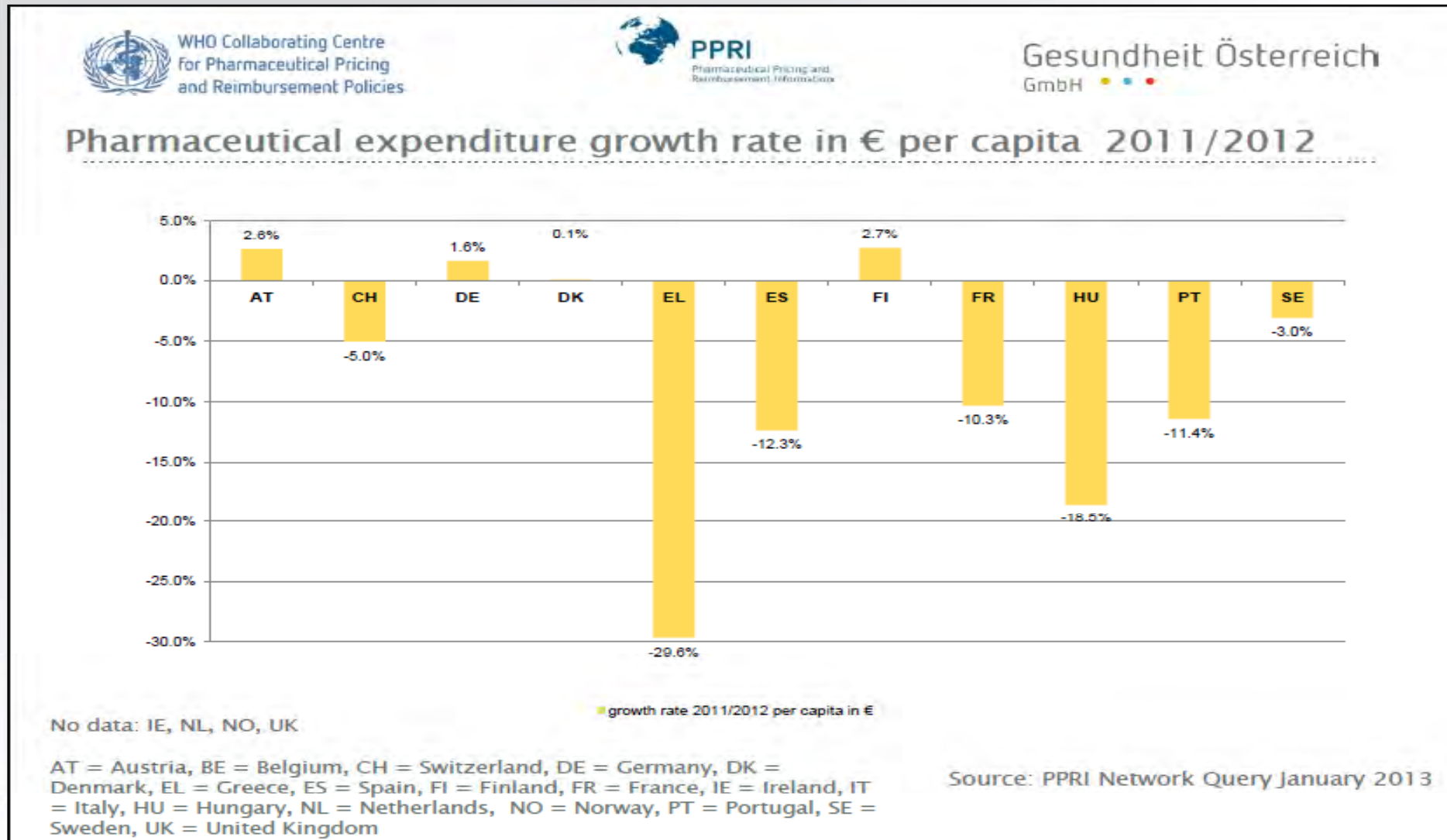
Διάγραμμα. Μεταβολή δαπάνης υγείας 2009/2012



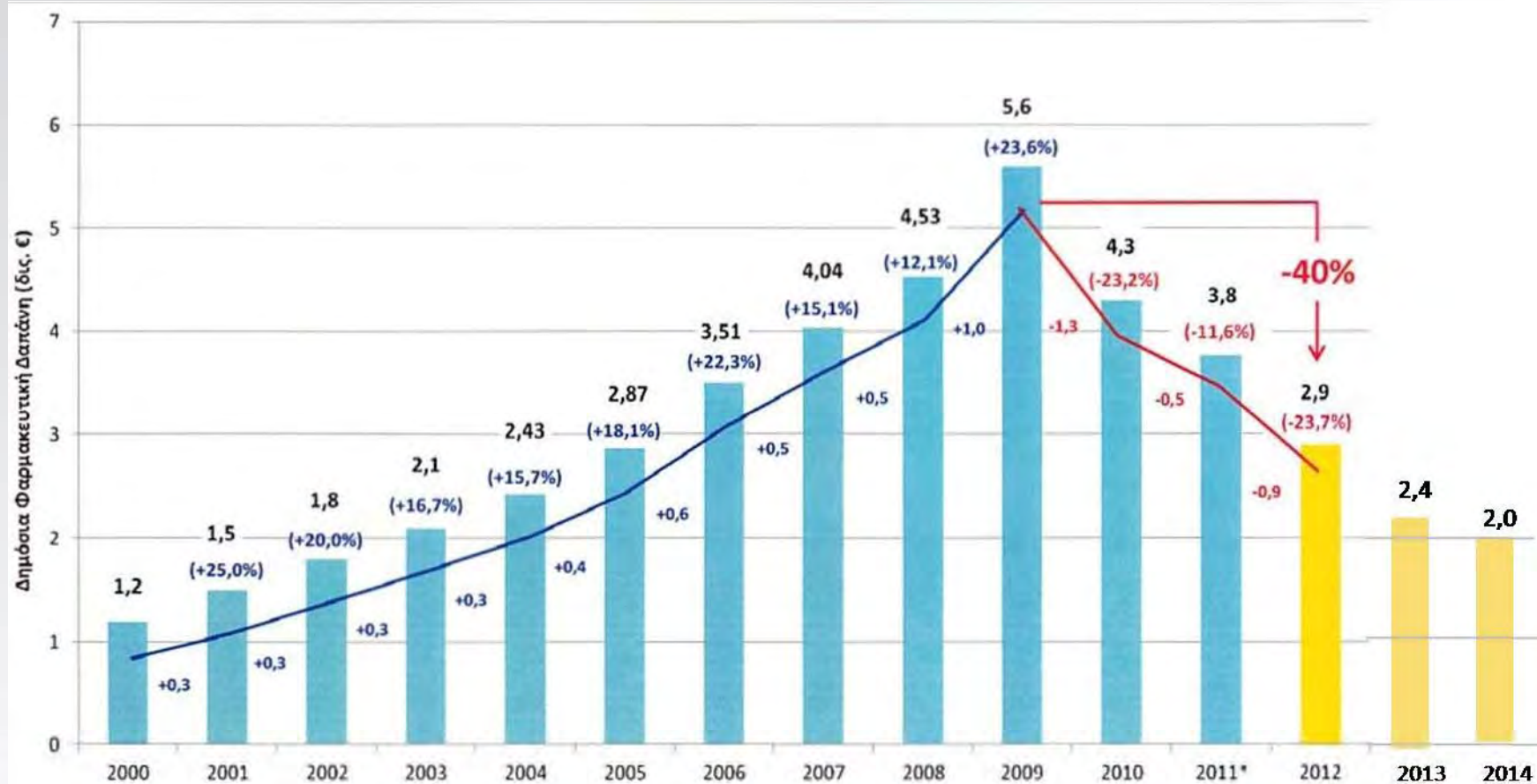
$\Phi (-52.8\%) (+13\%)$



Διάγραμμα. Μεταβολή κατά κεφαλήν φαρμακευτικής δαπάνης, 2011/2012 (%)



Διάγραμμα. Δημόσια φαρμακευτική δαπάνη (δισ. €)

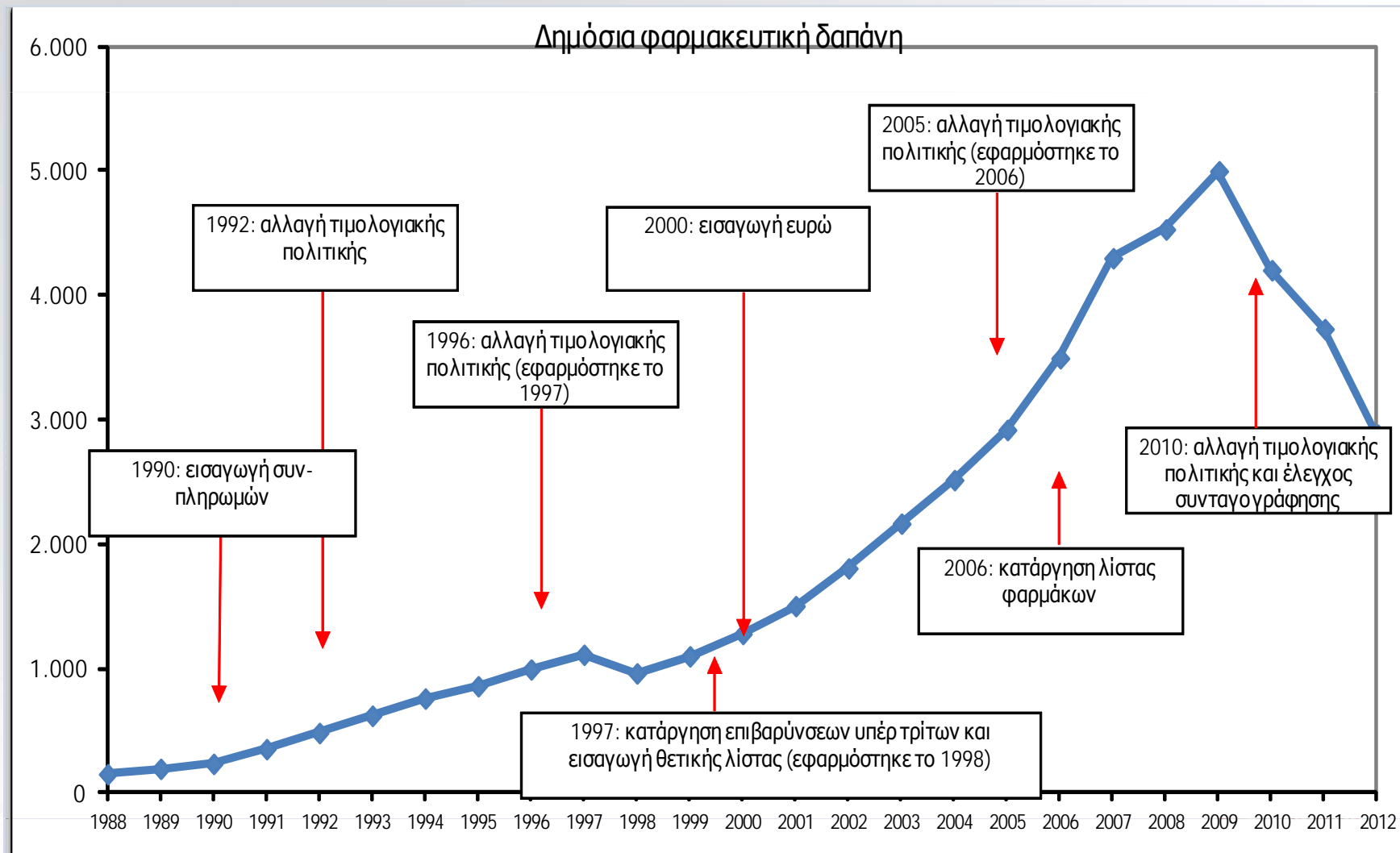


*Συνοπολογίζονται τα rebates

Πηγή: ΙΟΒΕ, Υπουργείο Υγείας, Εκτιμήσεις ΕΟΠΥΥ (2012)



Διάγραμμα. Φαρμακευτική πολιτική και φαρμακευτική δαπάνη



Πίνακας. Πρόσβαση και χρήση: ψευδοαλήθειες

Πίνακας. Χρησιμοποίηση υπηρεσιών υγείας στην Ελλάδα και τις χώρες του ΟΟΣΑ (2011)

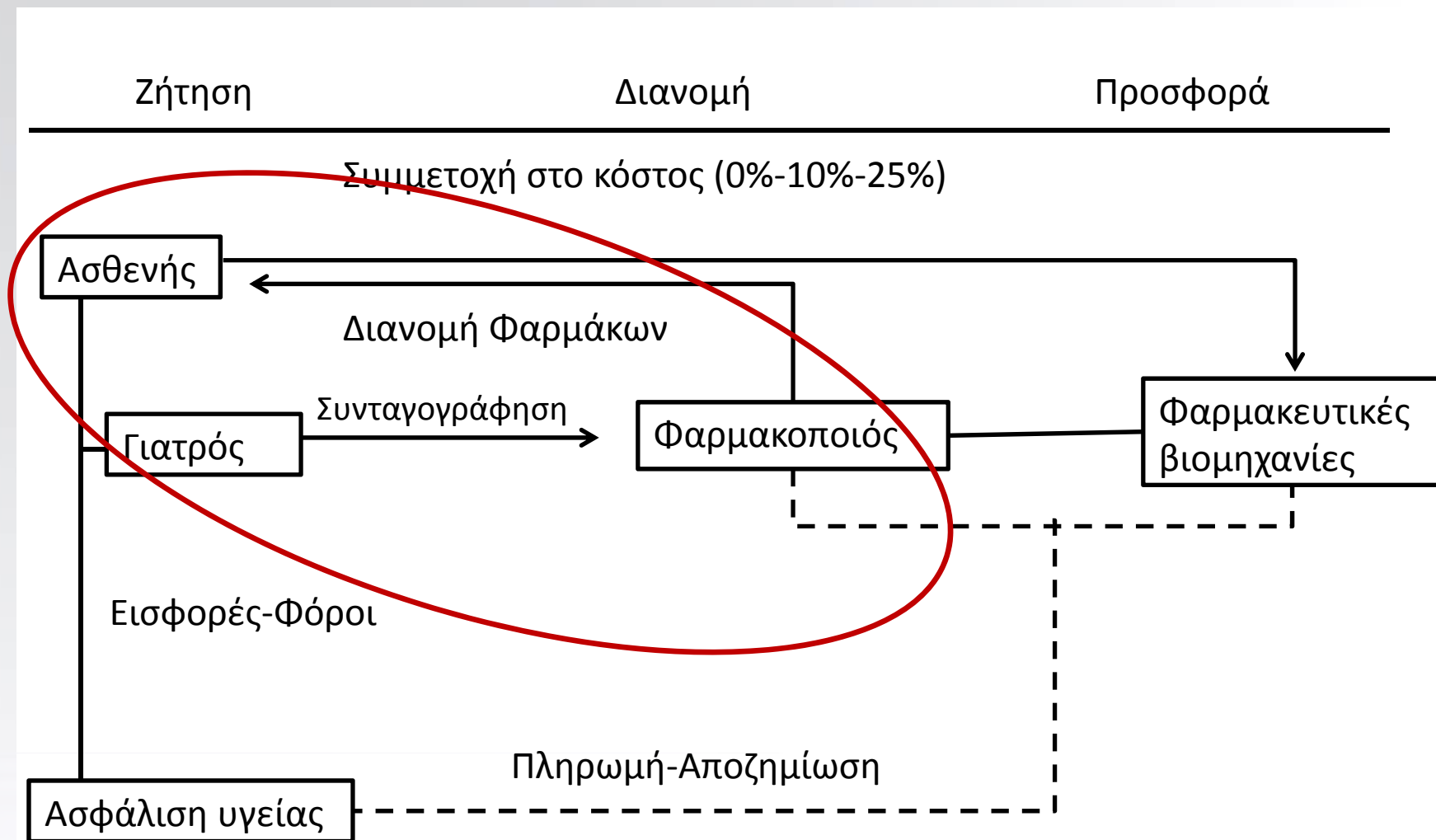
	Ελλάδα ^{1,2}		ΟΟΣΑ ³	
	Έτος	Δείκτης	Έτος	Δείκτης
Αριθμός Επισκέψεων κατ' έτος	2012	4,1	2011* (32)**	6,7
Εξετάσεις CT/ 1.000	2008	320,4	2011 (20)	131,0
Εξετάσεις MRI/1.000	2008	97,9	2011 (21)	55,4

Πίνακας. Πρόσβαση και χρήση: ψευδοαλήθειες

Πίνακας. Χρησιμοποίηση υπηρεσιών υγείας στην Ελλάδα και τις χώρες του ΟΟΣΑ (2011)

	Ελλάδα ^{1,2}		ΟΟΣΑ ³	
	Έτος	Δείκτης	Έτος	Δείκτης
Νοσοκομειακή περίθαλψη				
Εξελθόντες ασθενείς από νοσοκομείο / 1.000	2012	225,0	2011 (34)	155,8
Νεοπλάσματα	2007	20	2011 (34)	13
Νοσήματα του κυκλοφορικού	2007	28	2011 (34)	20
Μέση διάρκεια νοσηλείας (ημέρες)	2008	6,6	2011 (34)	7,9
Φυσιολογικός τοκετός	2007	4	2011 (33)	3
Οξύ έμφραγμα του μυοκαρδίου	2007	7	2011 (32)	6,9
Επεμβάσεις αρθροπλαστικής ισχίου/100.000	2008	167,4	2011 (32)	160,4
Επεμβάσεις αρθροπλαστικής γονάτου/100.000		nd	2011 (29)	118,6

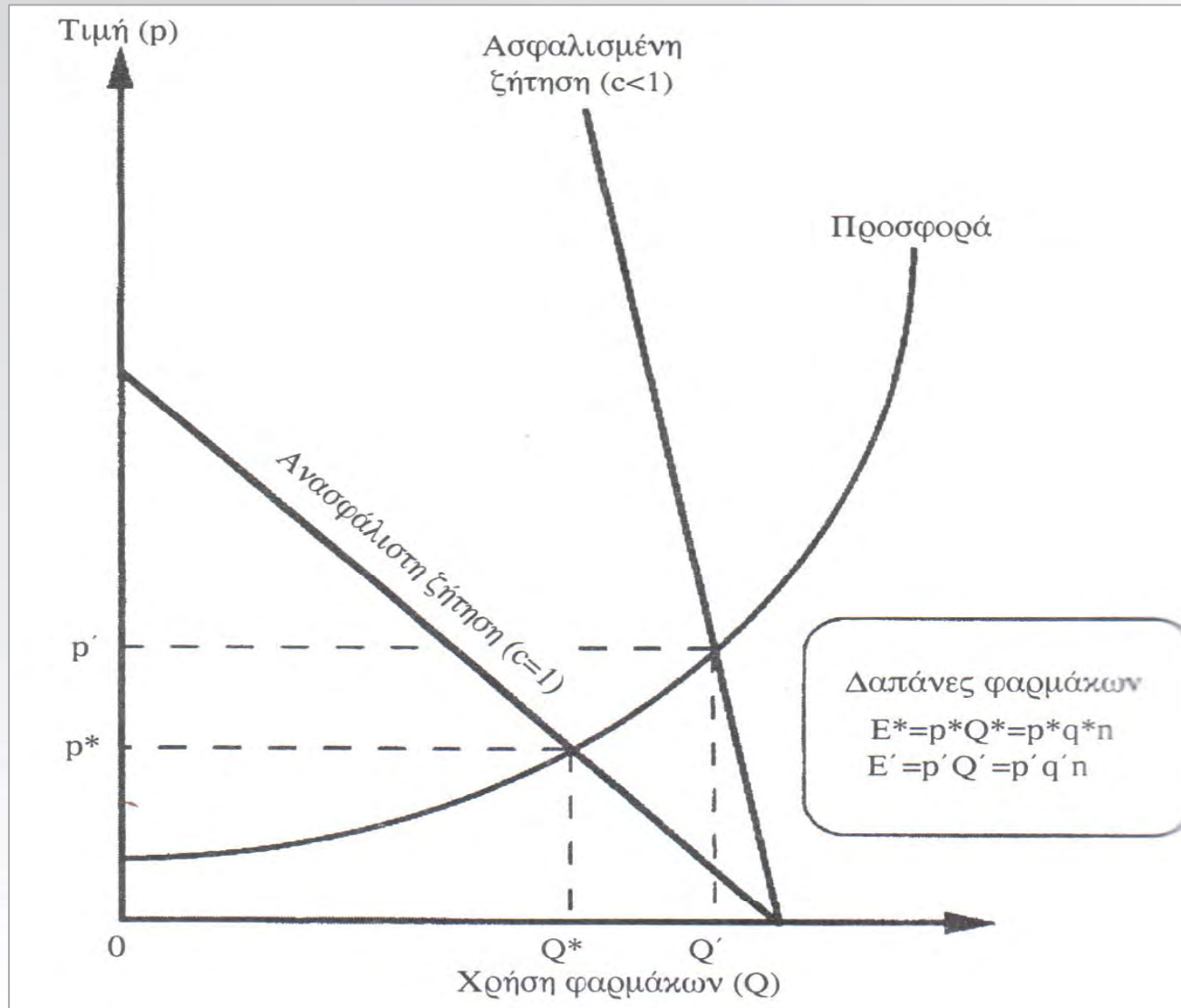
Η δομή της φαρμακευτικής αγοράς



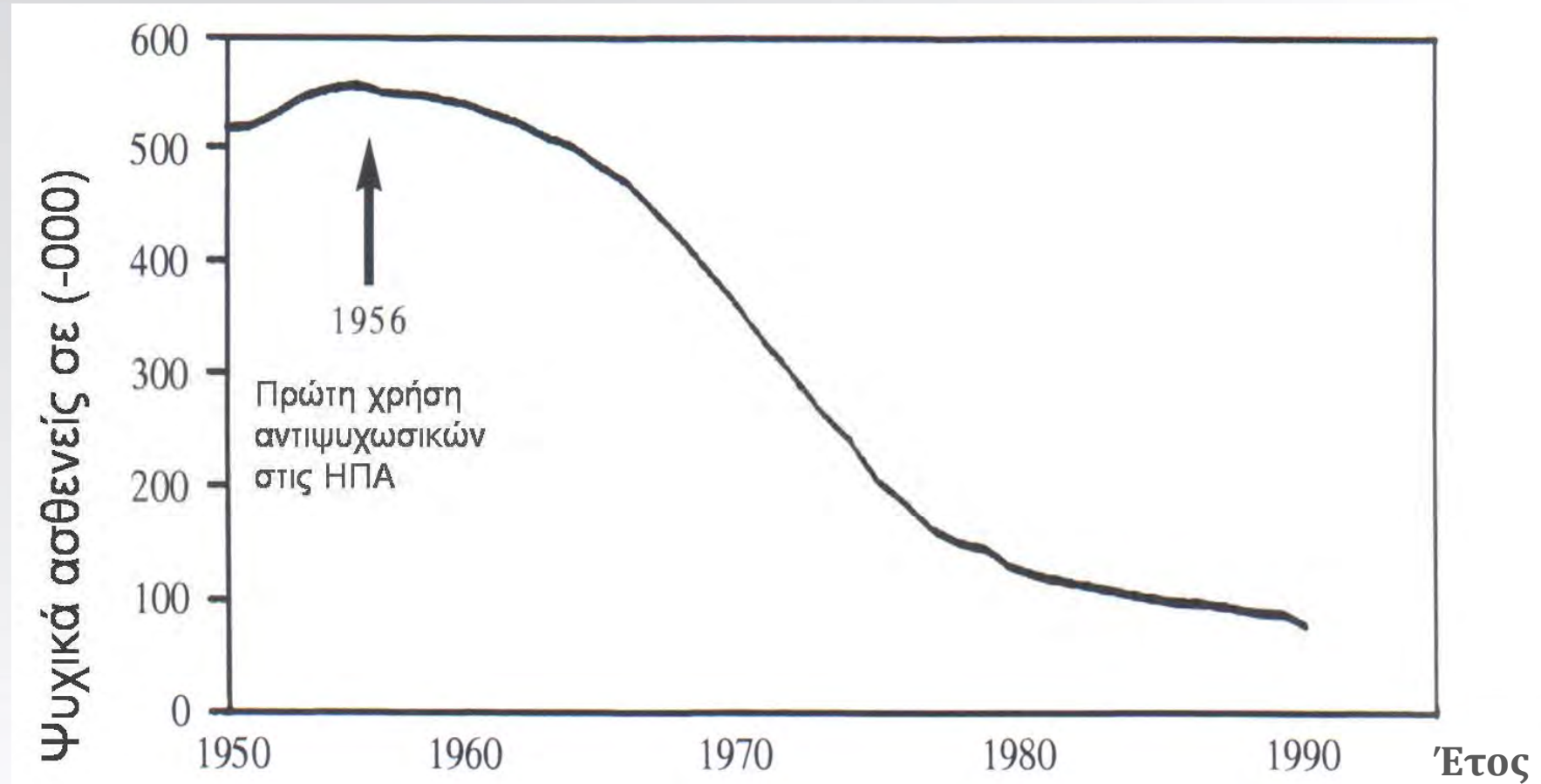
Πηγή: Κυριόπουλος Γ., και συν (1999)



Καμπύλη ζήτησης και προσφοράς και επιπτώσεις



Υποκατάσταση νοσοκομειακής περίθαλψης με φαρμακευτικά προϊόντα



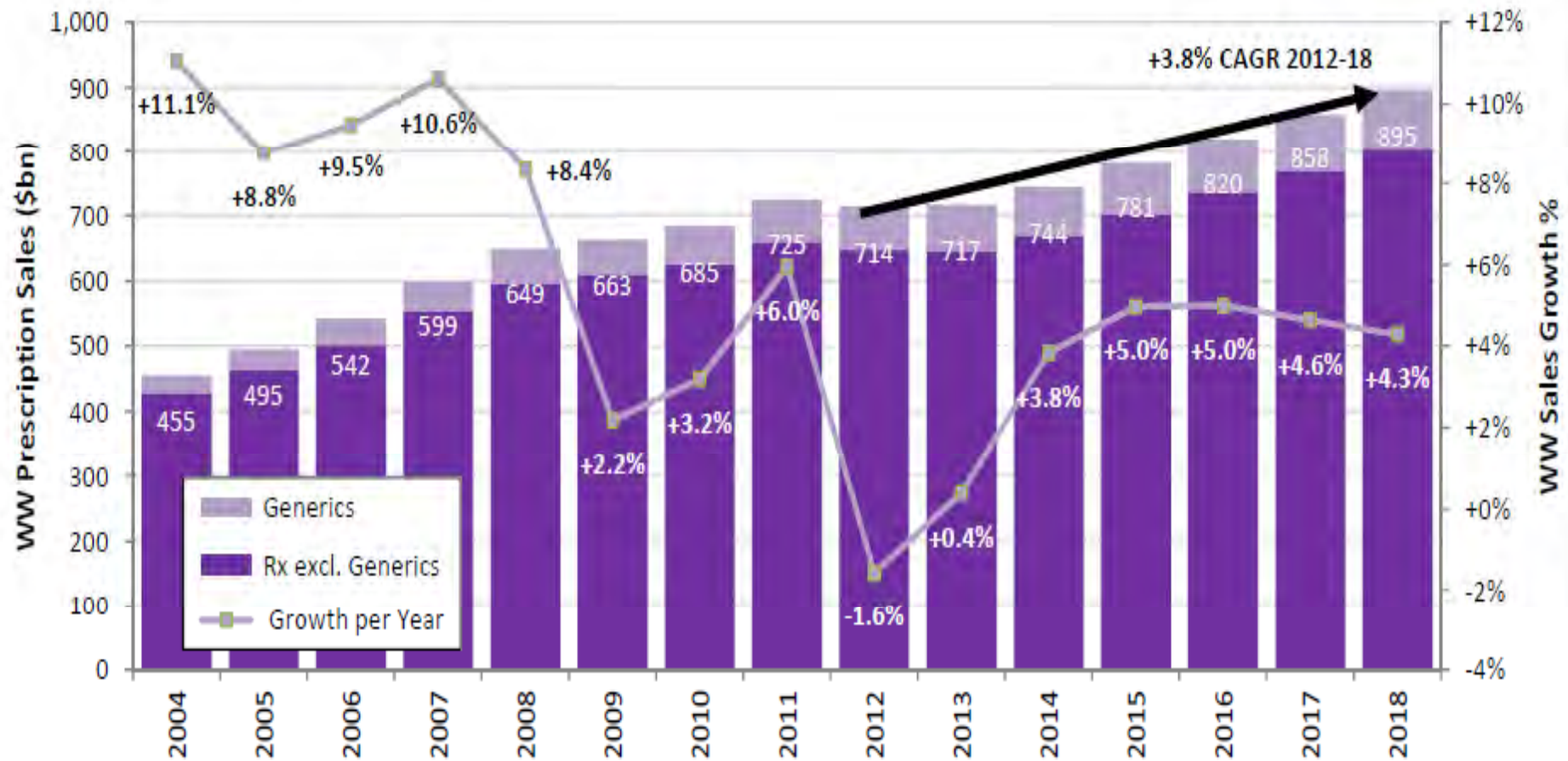
Πηγή: Boston Consulting Group(1993) The Contribution of Pharmaceutical Companies: What's at State for America, Boston Massachusets



Παγκόσμια φαρμακευτική αγορά (top 500 WW)

Worldwide Total Prescription Drug Sales 2004-18

Source: EvaluatePharma® (23 JUN 2013)

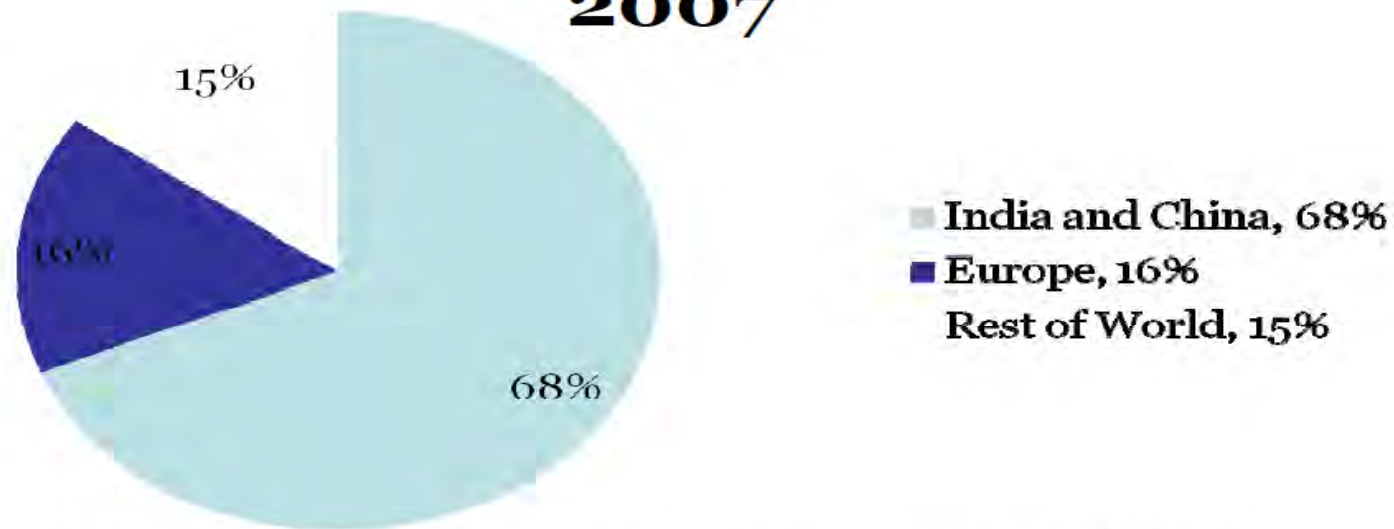


Φάρμακα: παγκοσμιοποιημένη « αγορά »



INTERNATIONAL
TRADE
ADMINISTRATION

Globalization of API Manufacturing (con't) 2007

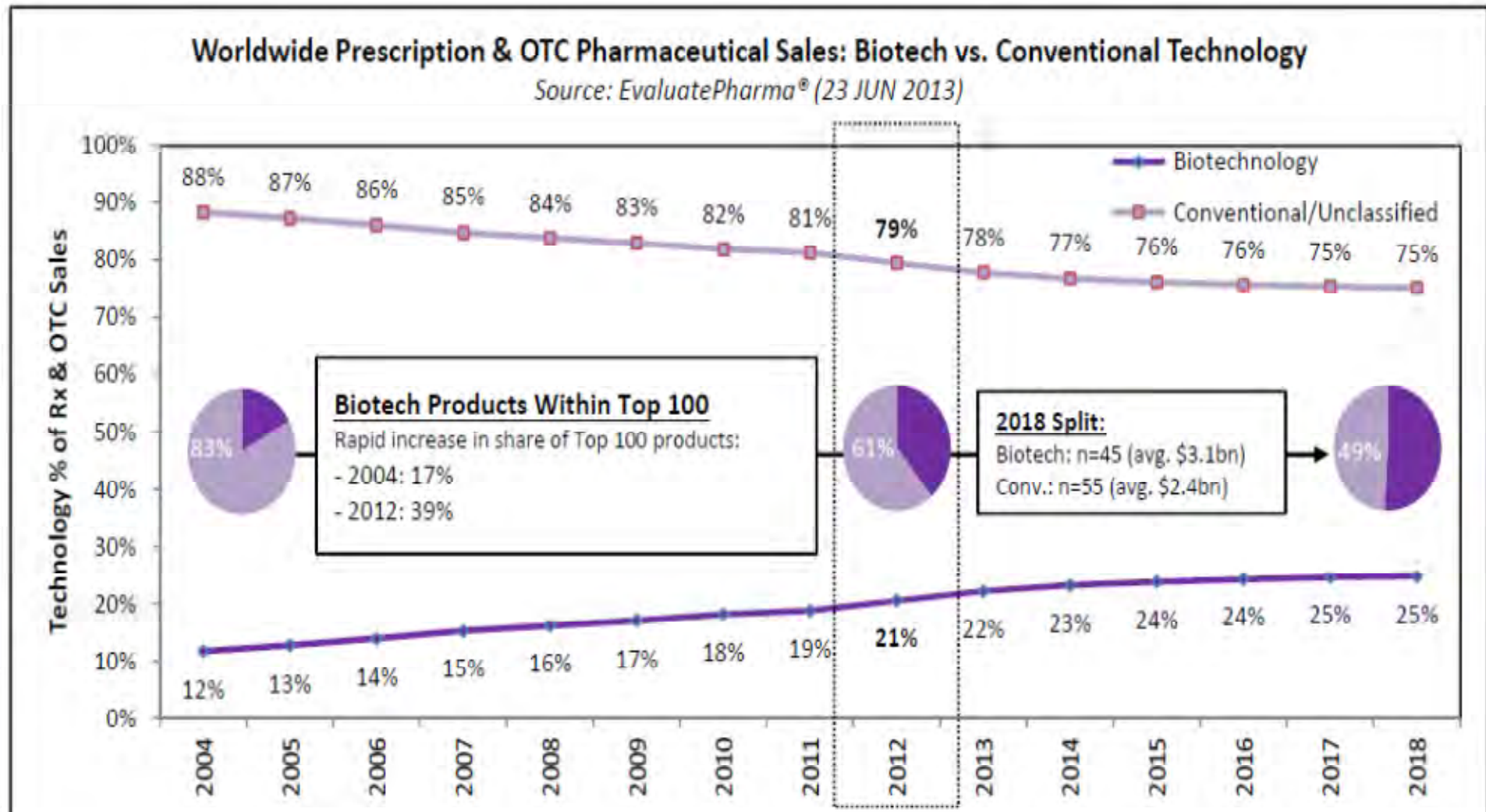


Total Number of API Manufacturing Sites approximately 1,144

*Source: Newport Horizon Sourcing, October 2007



Παγκόσμια φαρμακευτική αγορά & βιοτεχνολογία

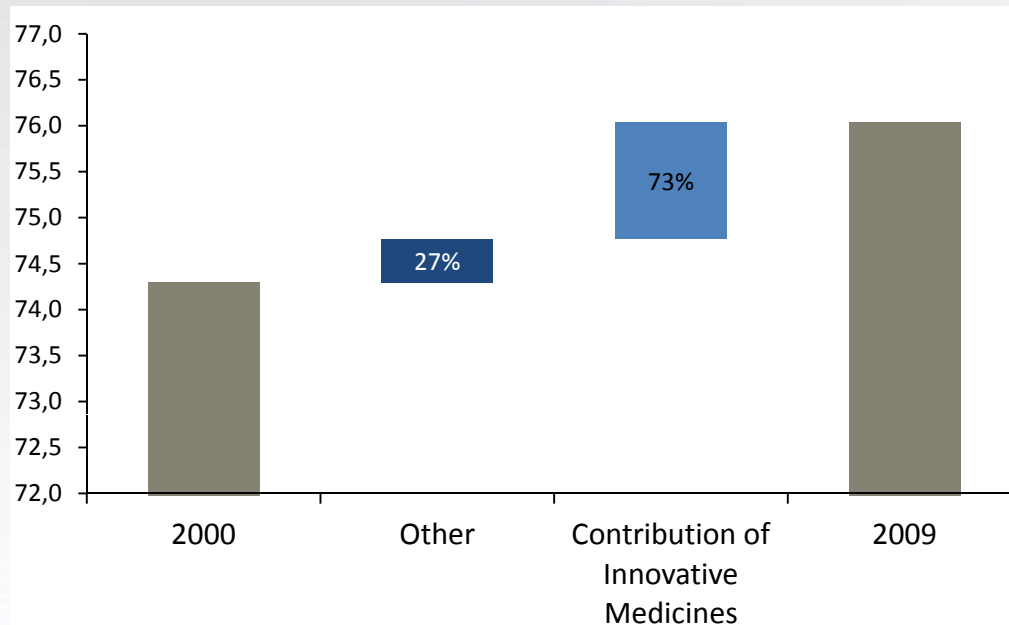


Source: EvaluatePharma® (23 JUN 2013)



The role of medical technological innovation in better and longer lives

- Advances in medicine. i.e. medical innovation has contributed substantially to an increased health status
- A large proportion of innovation is medicinal products
 - Contribution of innovative medicines to increase in life expectancy (2004-2009)



- * From 2000 – 2009, an improvement in population weighted mean life expectancy at birth of 1.74 years was seen across 30 OECD countries.
- * Innovative medicines are estimated to have contributed to 73% of this improvement once other factors are taken into account (e.g. income, education, immunization, reduction in risk factors, health system access).

Η φαρμακευτική καινοτομία

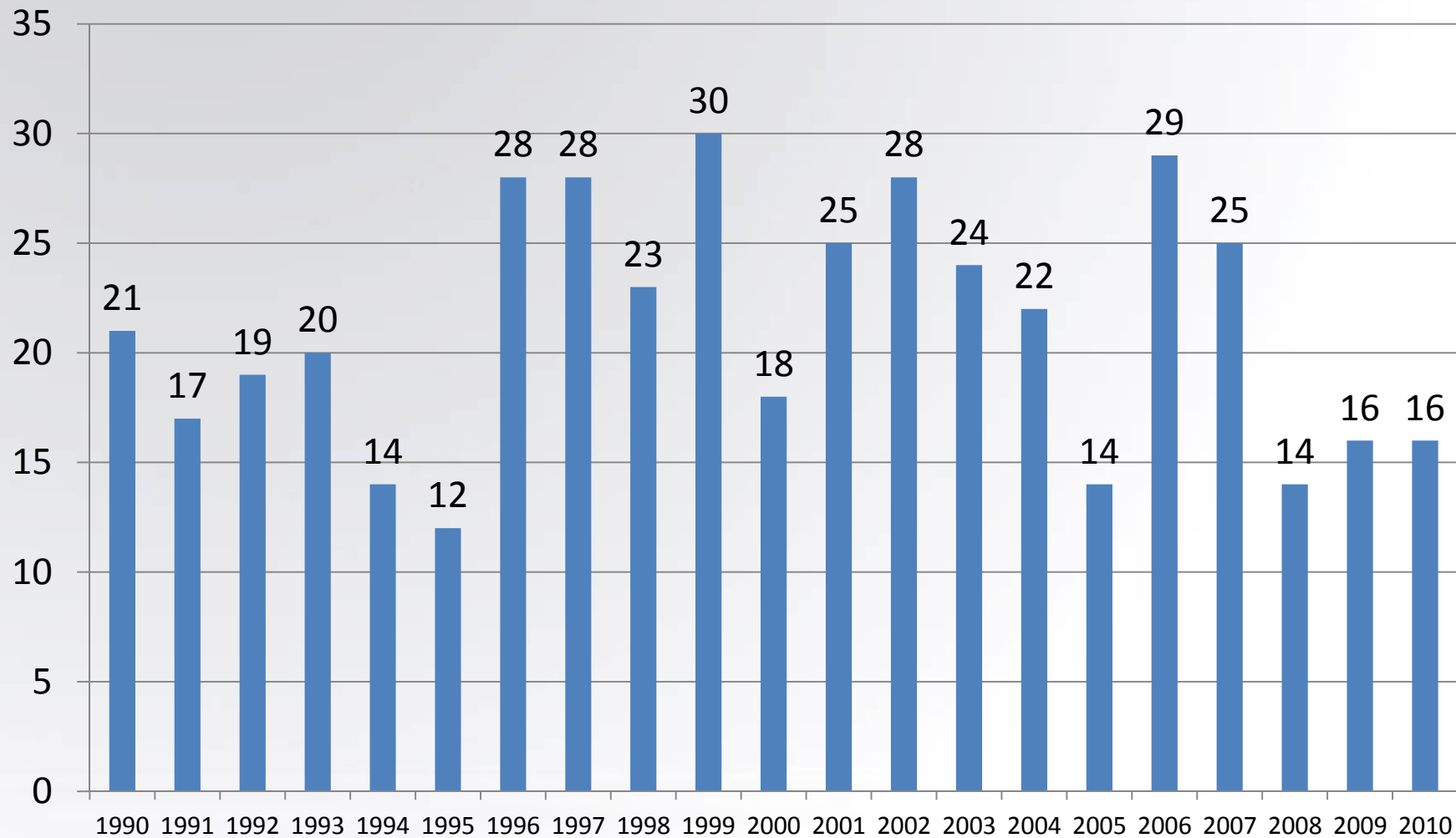
Φαρμακευτική καινοτομία	Σχετική κατάταξη (Ελλάδα)	Σχετική κατάταξη (ΗΠΑ)
α-ΜΕΑ και ανταγωνιστές υποδοχέων αγγειοτασίνης	1	1
Εισπνεόμενα στεροειδή & β-2 διεγέρτες	2	5
Στατίνες	3	2
Αναστολείς αντλίας πρωτονίων/H2-ανταγωνιστές	4	3
Νεότερα αντιβιοτικά	5	7
Αντιικά για τις ηπατίτιδες Β&C	6	-
Αποκλειστές διαύλων ασβεστίου	7	<7

Κυριόπουλος Γ και συν. (2008) Μελέτη του όγκου και της αξίας της φαρμακευτικής κατανάλωσης στην Ελλάδα. ΕΣΔΥ, Τομέας Οικονομικών της Υγείας

Fuchs V.R. & Sox H.C., Jr. (2001) Physicians' views of the relative importance of thirty medical innovations. Health Affairs 20(5): 30-42.



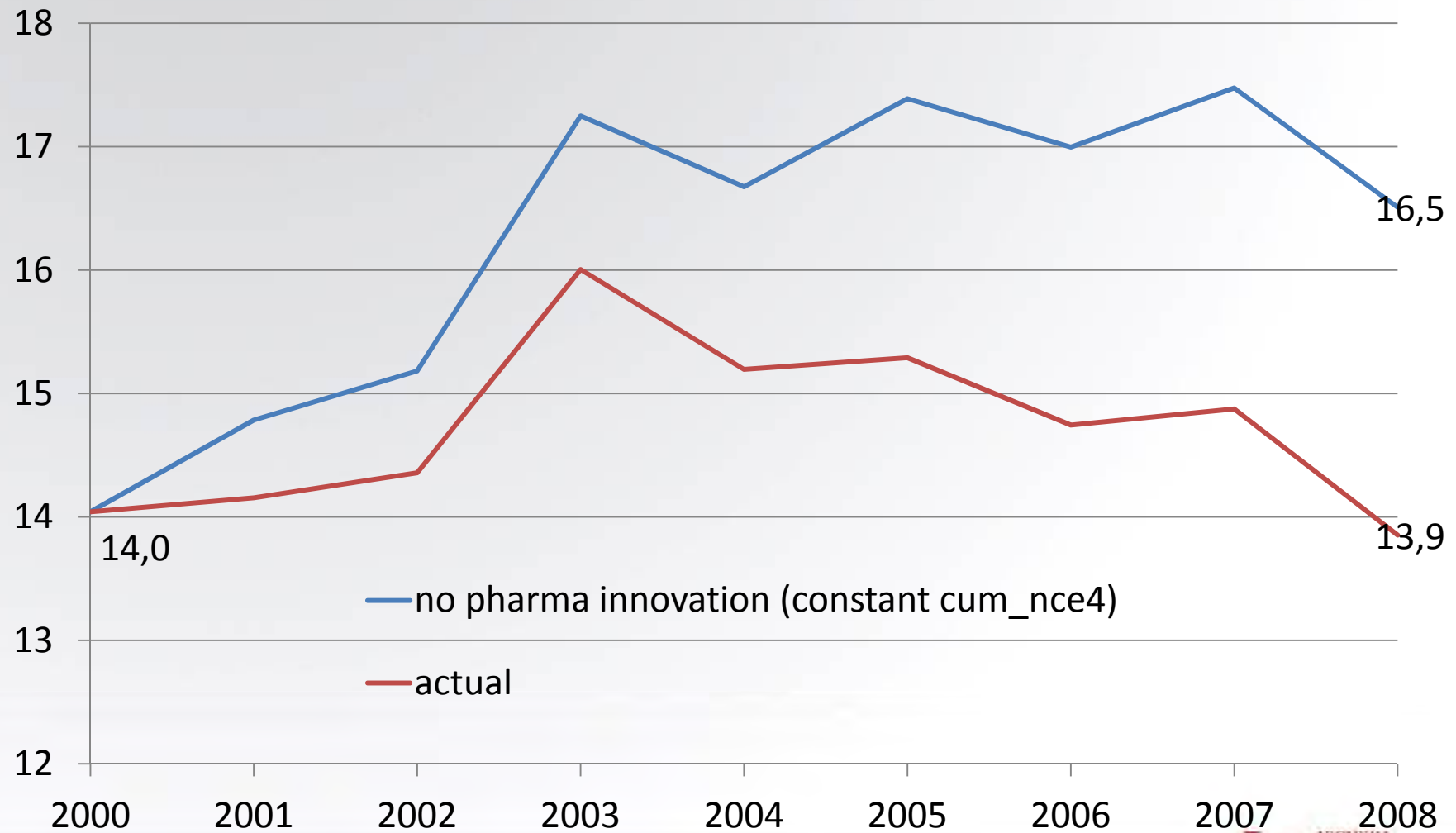
Number of NCE launches in Greece, 1990-2010



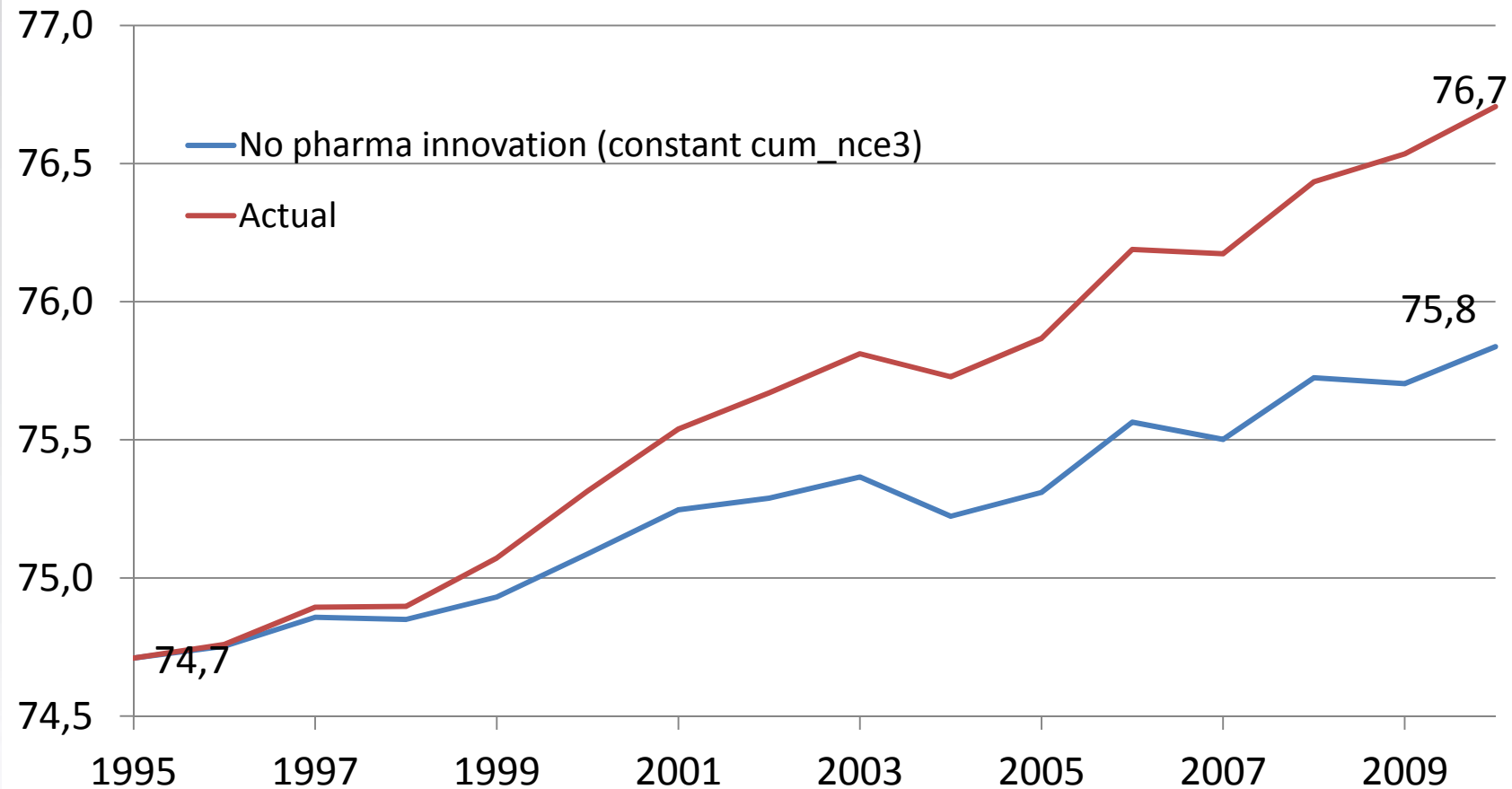
During the period 1990-2010, the average annual number of new chemical entities (drugs) launched in Greece was 21.



Millions of hospital days in Greece, 2000-2008



Mean age at death, Greece, 1995-2010



During the period 1995-2010, longevity (mean age at death) increased exactly 2.00 years in Greece. The estimates indicate that 44% of this increase was due to the introduction of new drugs during the period 1992-2007. In other words, pharmaceutical innovation increased longevity in Greece by .87 years during the period 1995-2010.

Πίνακας. Αξιολόγηση προγραμμάτων και παρεμβάσεων δημόσιας υγείας

Ιδιαίτερα αποτελεσματικά ως προς το κόστος (<\$10.000/DALY)		
Μεγάλη επίδραση στην υγεία	Μέτρια επίδραση στην υγεία	Μικρή επίδραση στην υγεία
<ul style="list-style-type: none"> • Φορολογία οινοπνεύματος, καπνού και «μη υγιεινών τροφών» • Περιορισμός της ποσότητας αλατιού στα επεξεργασμένα τρόφιμα • Πιστοποιητική θεραπεία της αρτηριακής πίεσης και της χοληστερόλης με τη χρήση <ul style="list-style-type: none"> – Φθηνότερων φαρμάκων – Καλύτερη διαχείριση των ασθενών • Δακτύλιος για την αντιμετώπιση της παχυσαρκίας (αλλά πολύ ακριβή επέμβαση) 	<ul style="list-style-type: none"> • Δράσεις αγωγής και προαγωγής της φυσικής άσκησης • Φαρμακευτικά σκευάσματα για τη διακοπή του καπνίσματος • Προσυμπτωματικοί έλεγχοι ηλικιωμένων γυναικών για την οστεοπόρωση • Προσυμπτωματικοί έλεγχοι διαβητικών για χρόνια νεφρική νόσο 	<ul style="list-style-type: none"> • Φθορίωση πόσιμου νερού • Εμβολιασμός κατά της Ηπατίτιδας Β
Αποτελεσματικά ως προς το κόστος (\$10.00-50.000/DALY)		
<ul style="list-style-type: none"> • Εμβολιασμός HPV και Pap test • Προσυμπτωματικοί έλεγχοι για το διαβήτη σε συνδυασμό με παρεμβάσεις στον τρόπο ζωής • Προσυμπτωματικοί έλεγχοι για χρόνια νεφρική νόσο σε συνδυασμό με φαρμακευτική αγωγή • Δράσεις διαίτας και άσκησης για τα υπέρβαρα άτομα 		
Δεν προτείνονται		
<ul style="list-style-type: none"> • PSA test για καρκίνο του προστάτη • Φαρμακευτική αγωγή για απώλεια βάρους • Δράσεις για την κατανάλωση περισσότερων φρούτων και λαχανικών • Λήψη ασπιρίνης για την πρόληψη των καρδιαγγειακών νόσων • Δράσεις κατά των ναρκωτικών στα σχολεία 		



Πίνακας. Εξέλιξη κατανάλωσης γενοσήμων σε αξίες

	€ εκατομμύρια	% συνόλου
2009	635	15.3%
2012	448	15.0%
2013	413	15.1%

Generics: Greece exhibits low levels of generics penetration

Market segmentation by volume[†], percent, 2009

■ Generics (Gx)
■ Originals (Rx)



- *Gx penetration in Greece significantly lower compared to international markets*
- *Difference partly explained by the (recently changed) Gx pricing regime:*
 - *Gx prices fixed by law at 90% of Rx price*
 - *Internationally, Gx are typically priced at 30-80% lower levels vs. respective Rx*

[†] Gx market shares are reported as part of total pharmacy market or total reimbursable market; for UK : % of generics prescriptions written and dispensed; for Canada: share of gx retail prescriptions

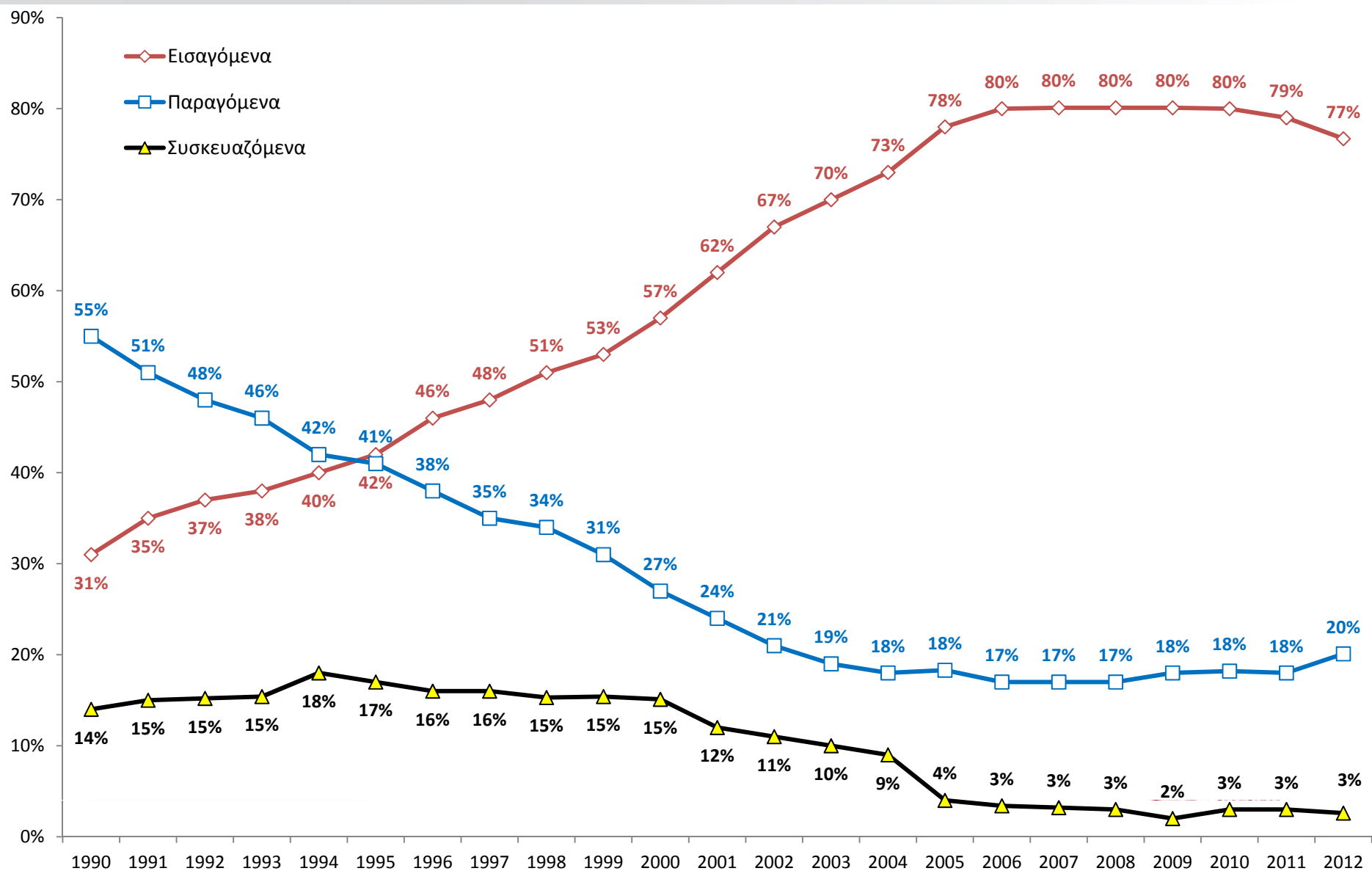
SOURCE: Reuters, Espicom, Pharma Handbook



Πίνακας. Κατανάλωση γενοσήμων σε όγκο (%)

Ελλάδα	27.4
Νότια Ευρώπη	43.8
Σκανδιναβικές χώρες	49.6
Ανατολική Ευρώπη	63.3
Κεντρική Ευρώπη	61.4
Σύνολο Ευρωπαϊκών κρατών	56.0

Διάγραμμα. Εγχώρια κατανάλωση φαρμάκου 1990 - 2012





Generic medicines: Greek physicians' perceptions and prescribing practices

V. Tsiantou* MSc, D. Zavras* MSc, H. Kousoulakou MSc, M. Geitona PhD and J. Kyriopoulos* MD MPH PhD

Eliciting general practitioners' salient beliefs towards prescribing: A qualitative study based on the Theory of Planned Behaviour in Greece

V. Tsiantou¹ MSc, S. Sheel² BSc (Hons) PGDip. Psychology, E. Mantzari³ MD, D. Agrios⁴ MD MS(FM) IOMCFD, O. Bazak⁵ MSc, T. Tsimogianni⁶ PhD, J. Nitschandreas⁷ MSc MSc PhD, C. Samouk⁸ MD PhD, E. K. Symvoulaki⁹ MD PhD and C. Lianis¹⁰ MD PhD FRCP (Hon)

¹Department of Health Economics, National School of Public Health, Athens, ²Clinic of Social and Family Medicine, Faculty of Medicine, University of Crete, Crete, Greece, ³Société Française de Médecine Générale, Faculté de médecine, Pierre et Marie Curie université, Paris, France, ⁴Mediterranean Institute of Primary Care, Attard, Malta, ⁵Professor of Family Practice, Turkish Association of Family Physicians, Turkey, ⁶Division of Community Medicine, Primary Care, Department of Medical and Health Sciences, Linköping University, Linköping, Sweden, ⁷Dept of Social Medicine, Faculty of Medicine, University of Crete, Crete, Greece, ⁸Community and Population Health, General Practice, St George's University of London Medical School, University of Nicosia, Nicosia, Cyprus and ^{9,10}Clinic of Social and Family Medicine, Faculty of Medicine, University of Crete, Crete, Greece

Received 6 September 2012, Accepted 3 December 2012

Keywords: focus groups, general practitioners, prescribing, primary health care, theory of planned behaviour

BMC Health Services Research



Research article

Open Access

Factors influencing prescribing behaviour of physicians in Greece and Cyprus: results from a questionnaire based survey

Mamas Theodorou¹, Vasiliki Tsiantou², Andreas Pavlakis¹, Nikos Maniadas³, Vasilis Fragoulakis³, Elpida Pavi² and John Kyriopoulos²

ΕΘΝΙΚΗ
ΕΡΕΥΝΑ
ΔΗΜΟΤΙΑΣ
ΥΓΕΙΑΣ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

Μέτρα πολιτικής των γενοσήμων στην Ελλάδα

- **ιστορικά χαμηλό μερίδιο** γενοσήμων (σε όρους όγκου πωλήσεων) στην Ελλάδα
- στο παρελθόν, οι πολιτικές προώθησης της χρήσης των γενοσήμων στην αγορά **δεν εφαρμόστηκαν** ή όσα μέτρα εφαρμόστηκαν **δεν είχαν αποτελεσματική εφαρμογή** (Tsiantou et al., 2009)
- **απουσία οικονομικών και μη κινήτρων** προς τους ιατρούς με σκοπό την υιοθέτηση αποτελεσματικής συνταγογραφικής συμπεριφοράς (Vandoros and Stargardt, 2012)
- **θετική στάση των γιατρών** αναφορικά με την ποιότητα, αποτελεσματικότητα, ασφάλεια γενοσήμων φαρμάκων, ωστόσο, η συνταγογράφηση στρέφεται προς τα πρωτότυπα (Τσιάντου και συν., 2009), (Θεοδώρου και συν., 2009)
- κύριο κριτήριο συνταγογράφησης **η κλινική αποτελεσματικότητα** (Τσιάντου και συν., 2009), (Θεοδώρου και συν., 2009)
- **επιφυλακτικότητα** για την εγχώρια διαδικασία έγκρισης και πιστοποίησης των γενοσήμων φαρμάκων (Tsiantou et al., 2009)



Πολιτικές συγκράτησης της δαπάνης

Η προσέγγιση για μια αποτελεσματική πολιτική ελέγχου του κόστους και συγκράτησης της δαπάνης οφείλει να επικεντρώσει τις παρεμβάσεις στα κρίσιμα σημεία της τεχνολογικής καινοτομίας και τις επίδρασης της συνασφάλισης

$$E = \frac{p \cdot (q \cdot n) \cdot r}{1 - c}$$

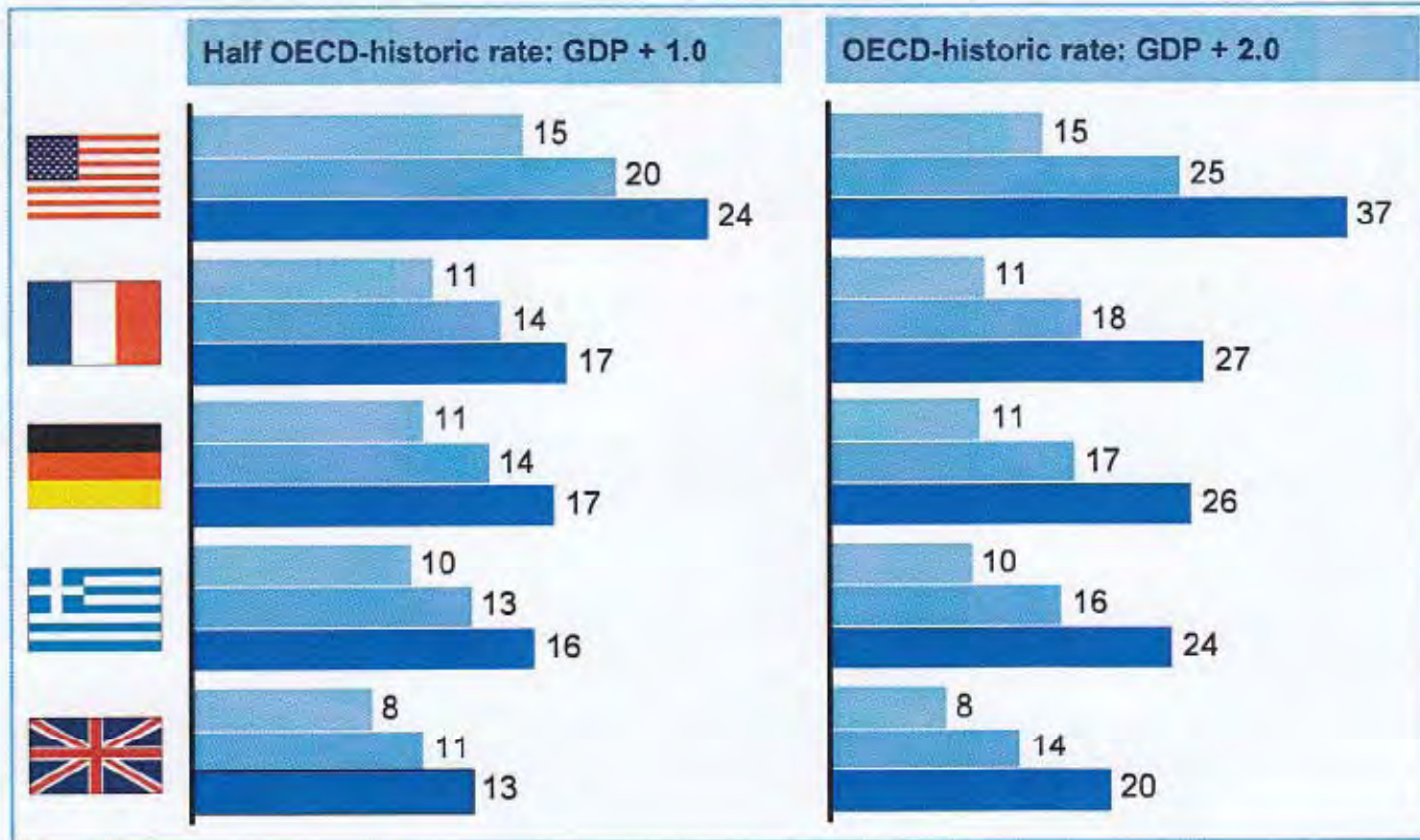
r = υπολειματικός παράγων

c = ποσοστό συνασφάλισης

Health systems around the world are facing ever-increasing costs, that if left unchanged could become unsustainable

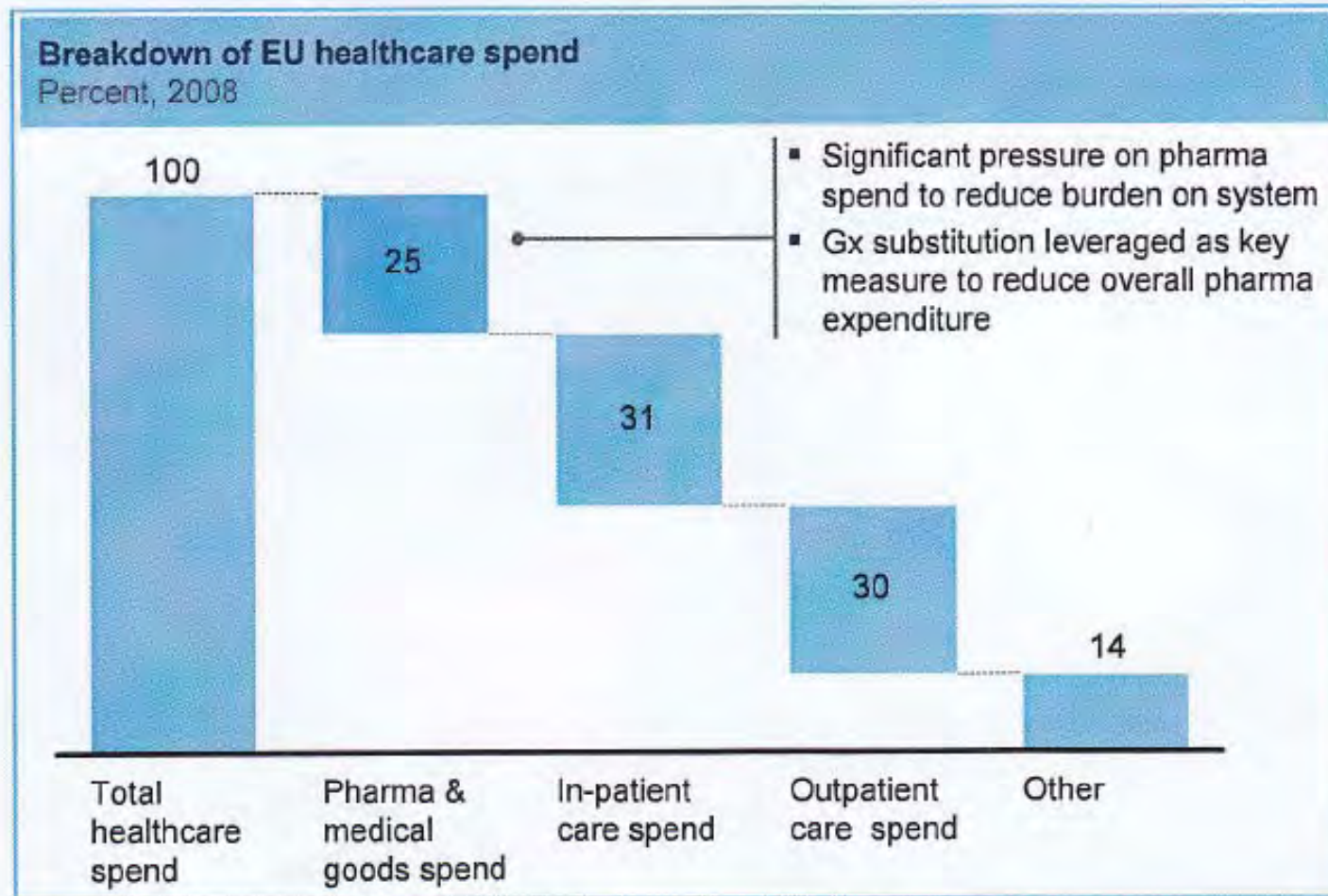
Healthcare spending as percentage of GDP under different growth scenarios

2005 2030 2050



SOURCE: Forecast model; OECD Policy Implications of the New Economy 2000–50 (2001); Global Insight WMM 2000–37

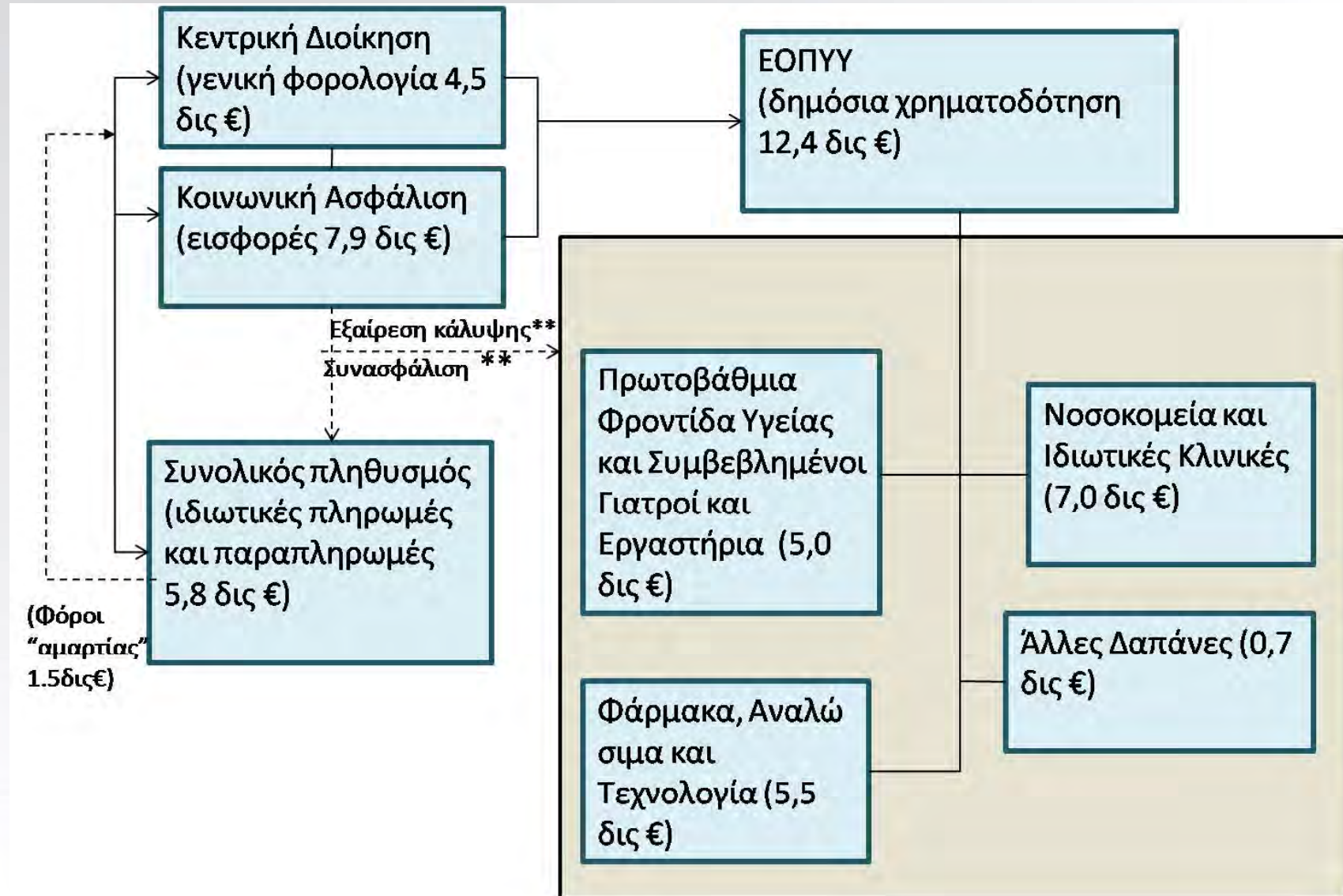
Pharmaceutical spend is a significant part of healthcare spend



SOURCE: OECD Health Data 2010; Eurostat

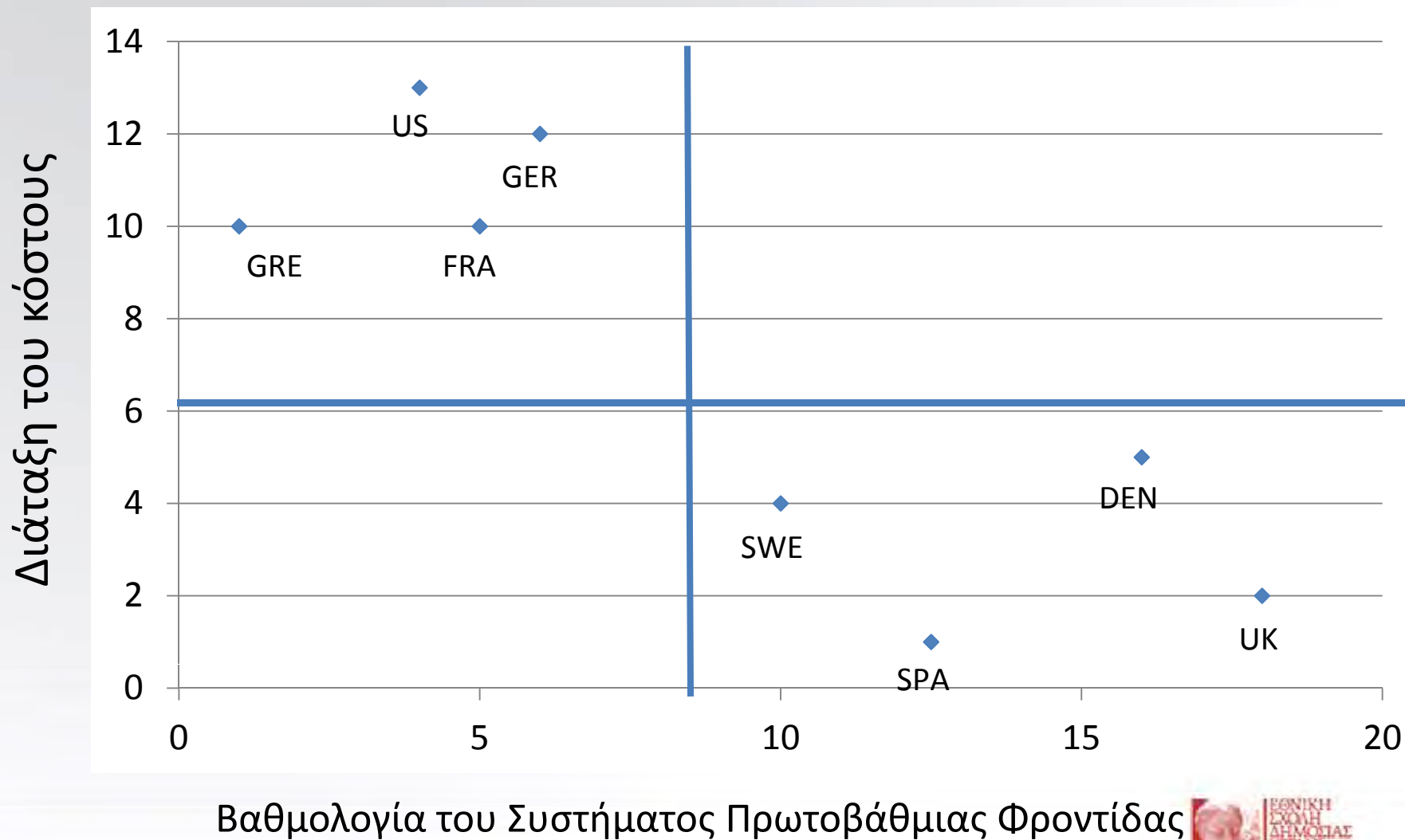
Ο “τρίτος δρόμος”: zero-sum game

Διάγραμμα. Η χρηματοδότηση των υπηρεσιών υγείας και η καθολική κάλυψη του πληθυσμού*



Η μεταρρύθμιση της Πρωτοβάθμιας Φροντίδας

Διάγραμμα. Επίδοση πρωτοβάθμιας φροντίδας υγείας

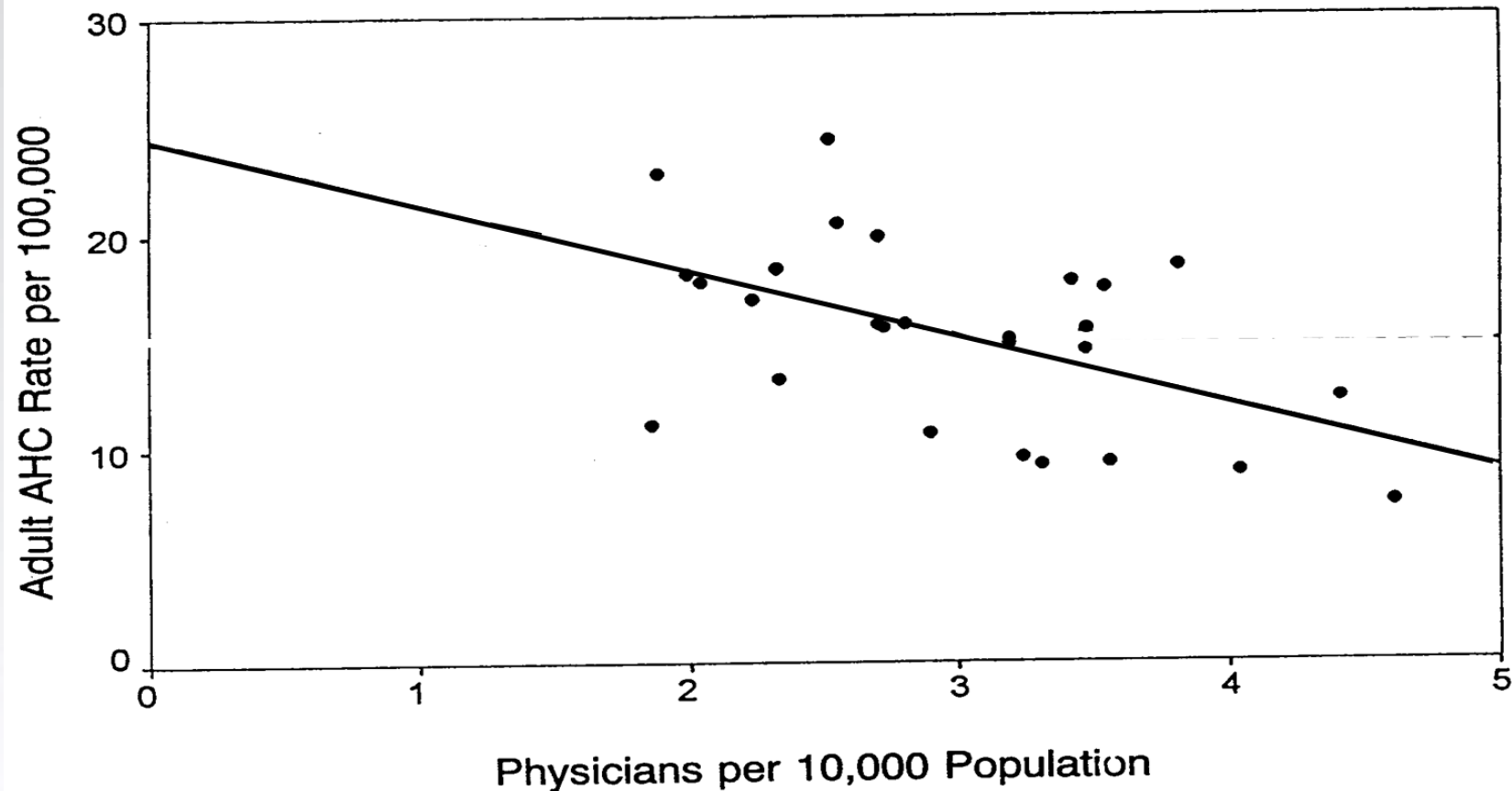


Βαθμολογία του Συστήματος Πρωτοβάθμιας Φροντίδας



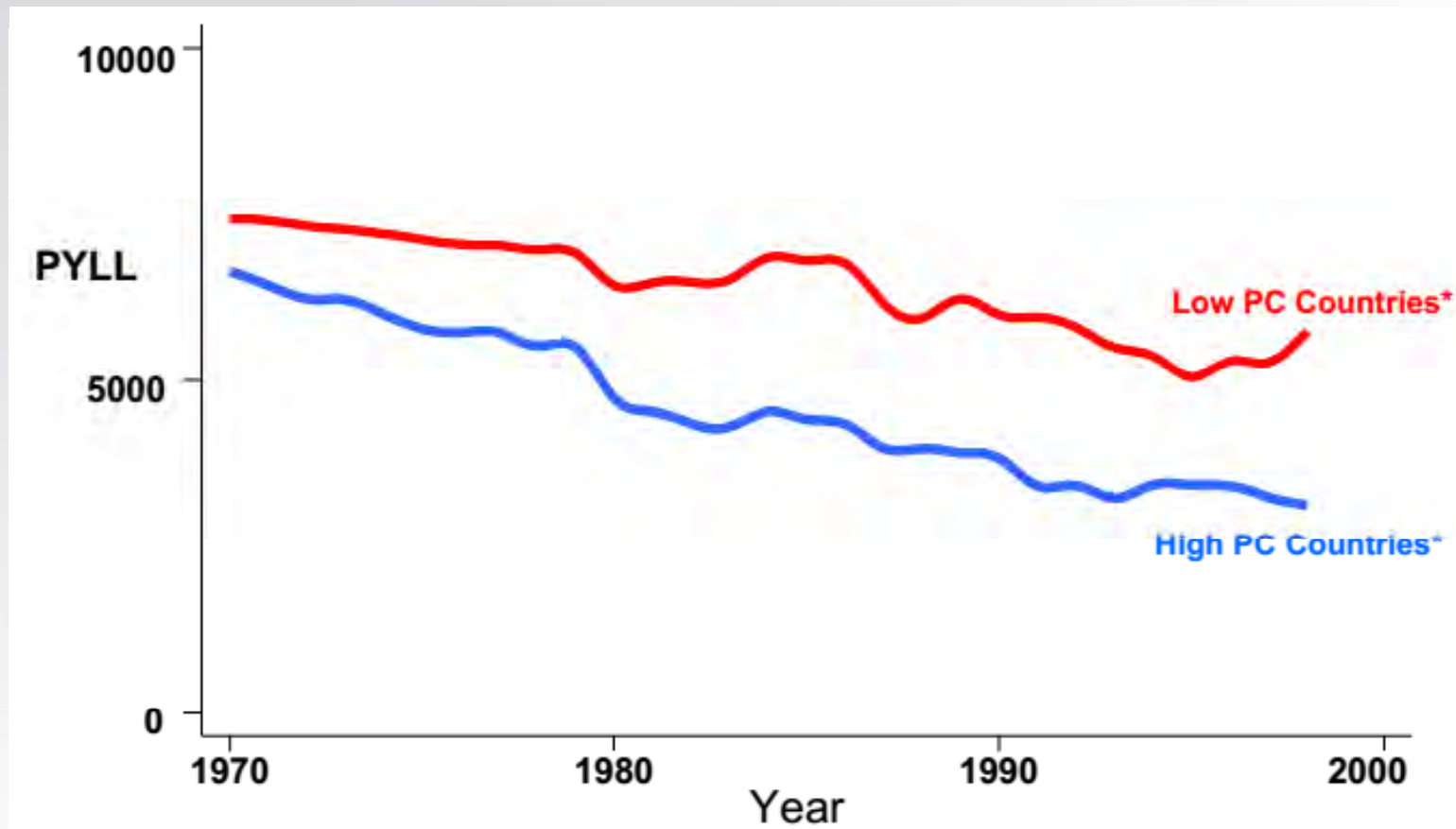
Η μεταρρύθμιση της Πρωτοβάθμιας Φροντίδας

Διάγραμμα. Οικογενειακοί ιατροί ανά 10000 πληθυσμού και εισαγωγές ενηλίκων που θα μπορούσαν να αποφευχθούν

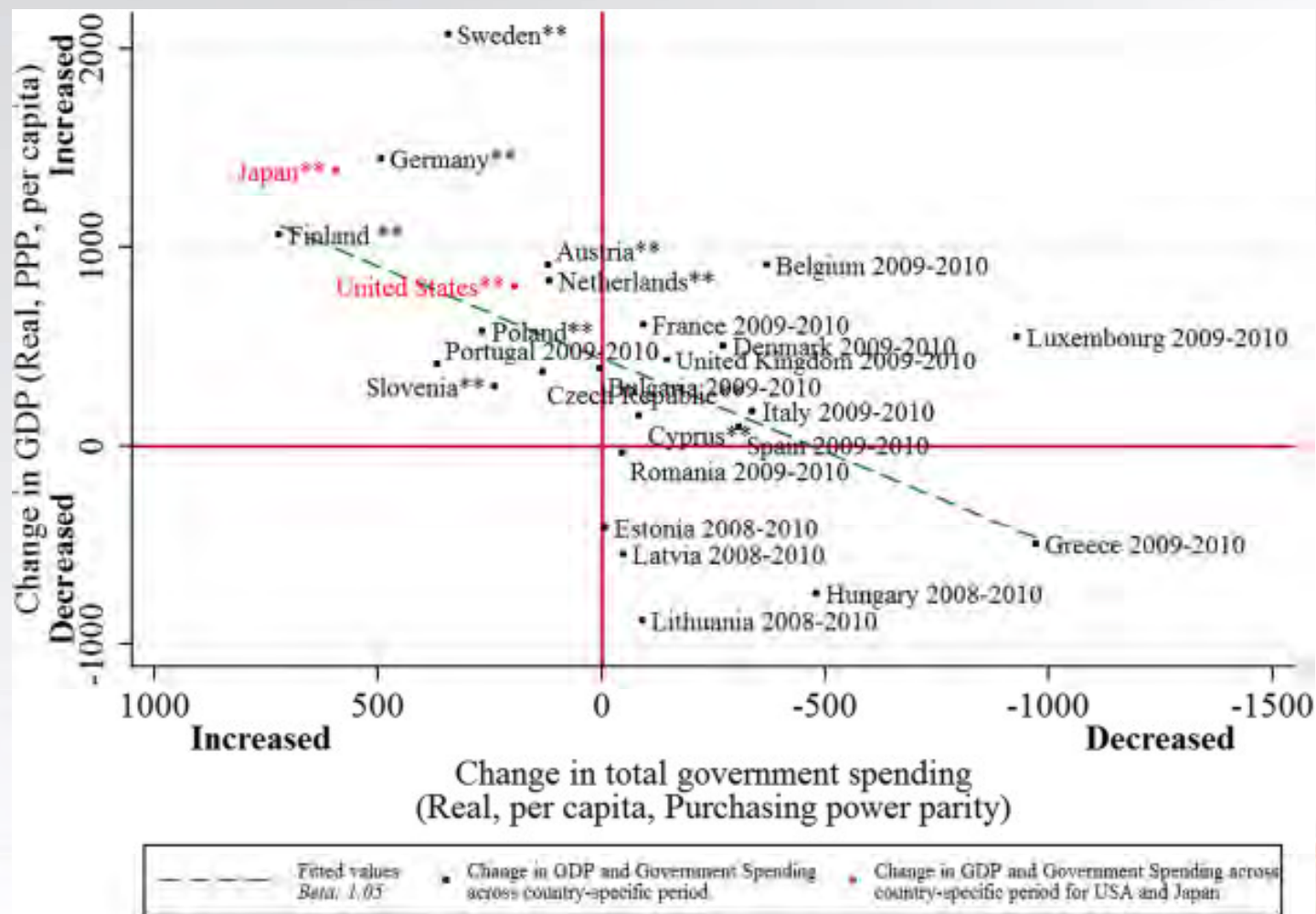


Διάγραμμα. Επίδοση Πρωτοβάθμιας Φροντίδας Υγείας και εκβάσεις υγείας

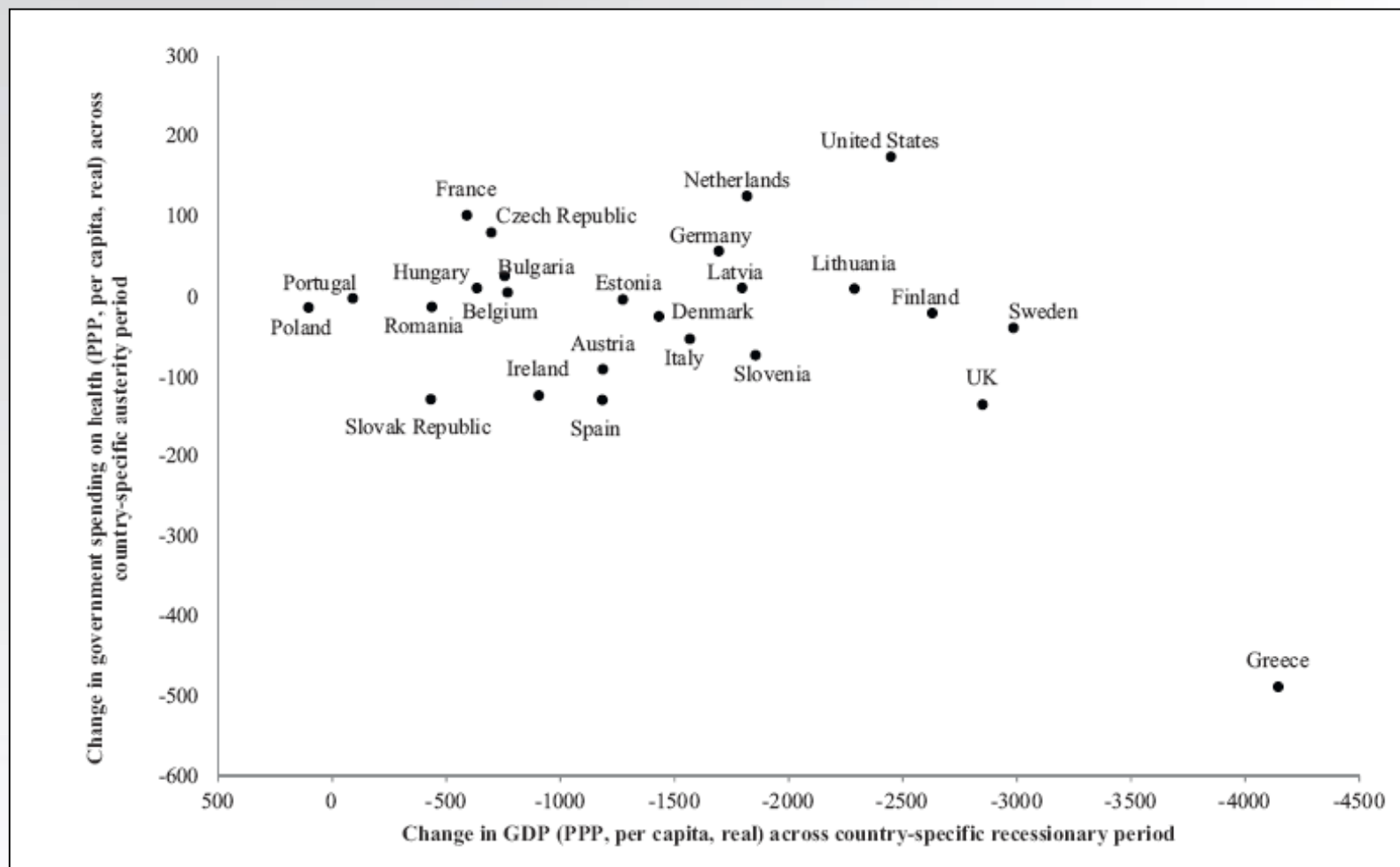
...and in outcomes" (Starfield and Shi, 2001)



Διάγραμμα. Μεταβολή του κατά κεφαλήν ακαθάριστου προϊόντος και της κατά κεφαλή δημόσιας δαπάνης



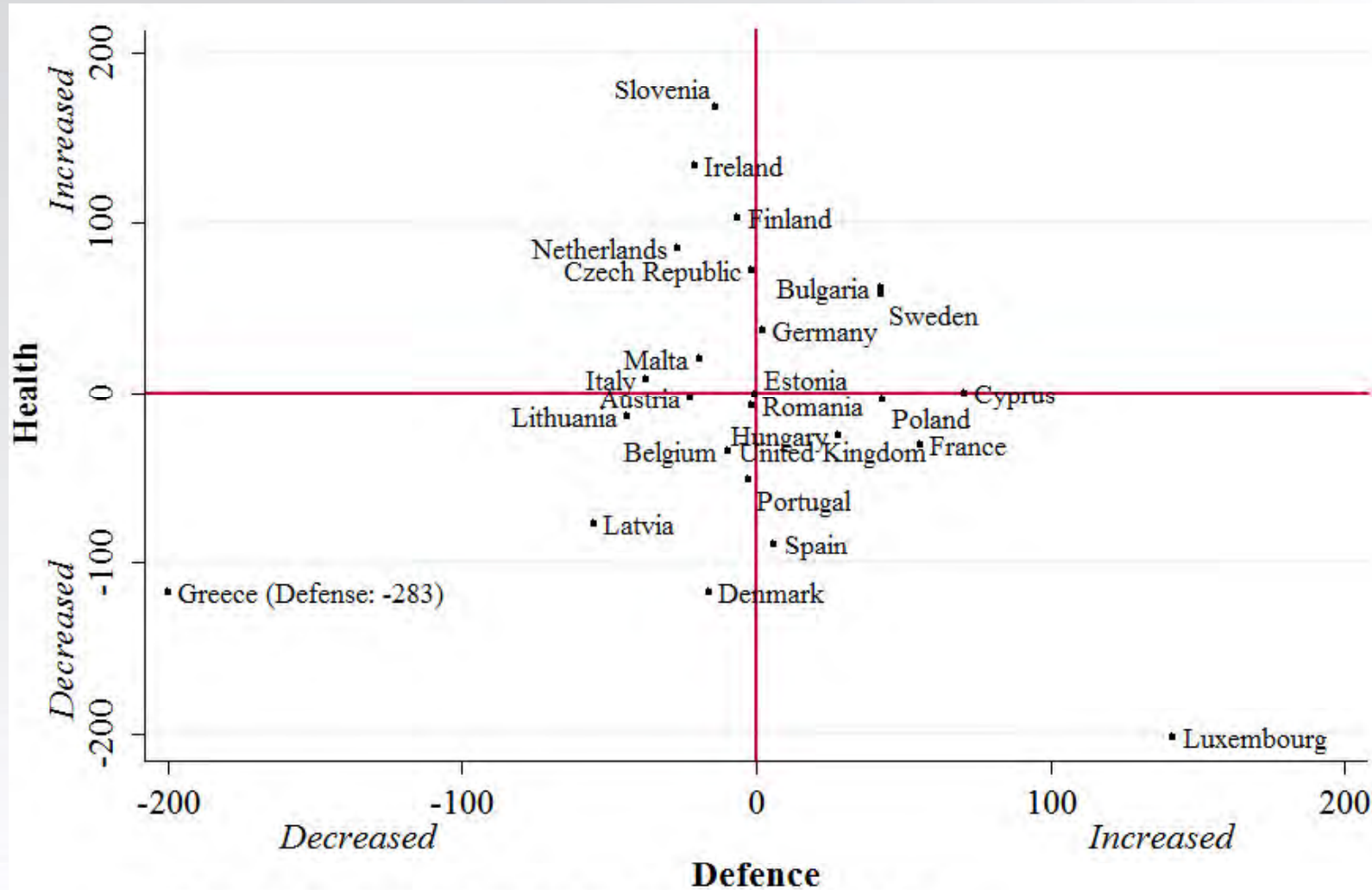
Διάγραμμα. Μεταβολή του κατά κεφαλήν ακαθάριστου προϊόντος και της δημόσιας δαπάνης για την υγεία στην περίοδο οικονομικής λιτότητας



Πηγή: Reeves A., McKee M., Basu S., Stuckler D., et al, The political economy of austerity and healthcare: Cross-national analysis of expenditure changes in 27 European nations 1995–2011, Health Policy Vol. 115, Issue 1 (March 2014)



Διάγραμμα. Σχέση μεταξύ δαπάνης υγείας και δαπάνης άμυνας



Note: Greece (x-axis) and Iceland (y-axis) have been rescaled to bring them within the range of the plot. The data in the parentheses shows the actual result for the scaled axis

Correlation Coefficient: -0.04 (p = 0.85)

Πίνακας. Πολλαπλασιαστής ανά κλάδο πριν και μετά τη κρίση

Table 3 Recessionary (1995–2010) and pre-recession fiscal multipliers (1995–2007), by type of government spending

Covariates	Increase in GDP (PPP, per capita, real)		
	Estimated multiplier 1995-2010 Text	Recession interaction	Estimated recession multiplier
	(1)	(2)	(3)
Total Government Spending	1.28	-0.15	1.13
	(0.78 to 1.77)	(-0.084 to -0.21)	(0.66 to 1.61)
Defence	-5.69	-1.71	-7.40
	(-15.77 to 4.39)	(-6.16 to 2.74)	(-18.12 to 3.32)
Community	-2.29	-5.99	-8.29
	(-4.84 to 0.25)	(-1.34 to -10.64)	(-13.45 to -3.12)
Economic Affairs	0.45	-1.17	-0.72
	(-0.35 to 1.24)	(-1.99 to -0.35)	(-1.09 to -0.35)
General Public Services	1.57	-0.45	1.12
	(-0.26 to 3.40)	(-1.17 to 0.28)	(-0.75 to 3.00)
Social Protection	3.04	-0.33	2.71
	(2.05 to 4.03)	(-0.56 to -0.11)	(1.81 to 3.60)
Health	4.92	-1.31	3.61
	(2.92 to 6.93)	(-1.68 to -0.94)	(1.60 to 5.62)
Culture & Recreation	14.12	-2.38	11.83
	(2.16 to 26.26)	(-0.67 to -4.10)	(-0.92 to 24.58)
Education	9.37	-1.44	7.92
	(4.40 to 14.34)	(-2.08 to -0.80)	(3.19 to 12.66)
Environment	9.49	-6.30	3.18
	(-5.03 to 24.00)	(-8.93 to -3.68)	(-10.60 to 16.97)

Notes: Numbers in parentheses are 95% confidence intervals. GDP and all forms of government spending are adjusted for inflation and purchasing-power parity. Robust standard errors in parentheses clustered by country to reflect non-independence of sampling. Columns 1–2 report coefficients from equation 2. Column 3 reports the linear combination of columns 1 and 2. All models control for between-country variation.

Φάρμακο
3.42

- Η επίδραση της υγείας στην οικονομία, και της οικονομία στην υγεία οδηγεί στην ύπαρξη **“πολλαπλών ισορροπιών”** (multiple equilibria).
- **Bad equilibrium**: κακή υγεία οδηγεί σε φτώχεια, η οποία με τη σειρά της οδηγεί σε κακή υγεία. Ο πληθυσμός οδηγείται σε μια κατάσταση κακής υγείας και φτώχειας μακροχρόνια
- **Good equilibrium**: υγεία προκαλεί αύξηση του ανθρώπινου κεφαλαίου, της παραγωγικότητας και προκαλεί οικονομική μεγέθυνση. Ακολούθως, η οικονομική μεγέθυνση οδηγεί σε καλύτερο επίπεδο υγείας κ.ο.κ.
- Η κατανόηση του ανωτέρω συλλογισμού και της δυναμικής αυτών των ισορροπιών αποτελεί κομβικό σημείο για τη χάραξη πολιτικής.

Προϋποθέσεις πολιτικής

- From cost - containment to cost - sharing
- Global budgeting versus plafond
- Rhetoric versus “delirium”
- Efficiency versus austerity

“Ο μεταρρυθμιστής έχει εχθρούς όλους αυτούς που αποκομίζουν κέρδος από την παλαιά τάξη και μόνο χλιαρούς υπερασπιστές όλους εκείνους που κερδίζουν από τη νέα τάξη”.

Ευχαριστώ για την προσοχή σας....

