

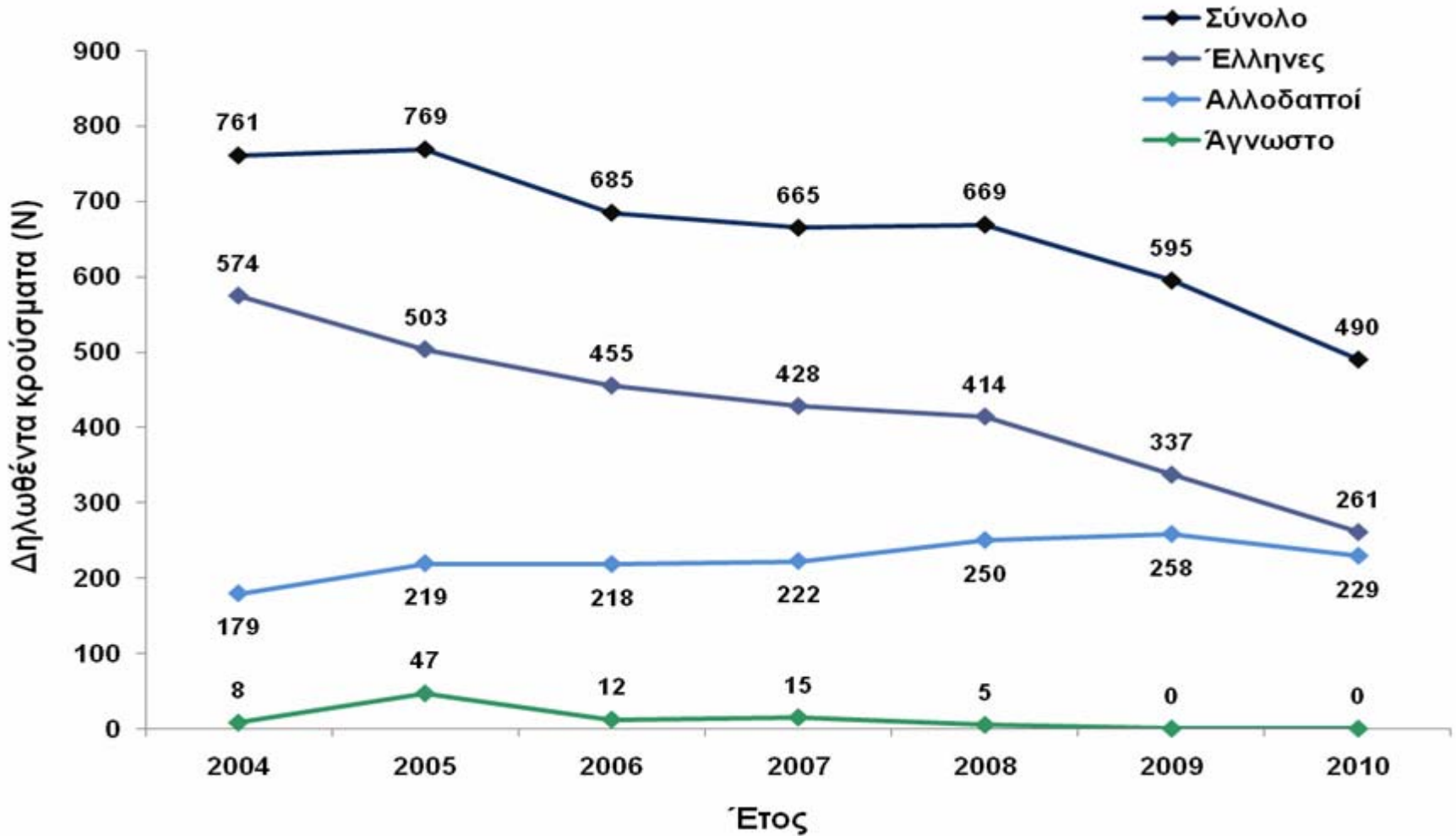


Η κατάσταση στην Ελλάδα όπως διαμορφώνεται σήμερα

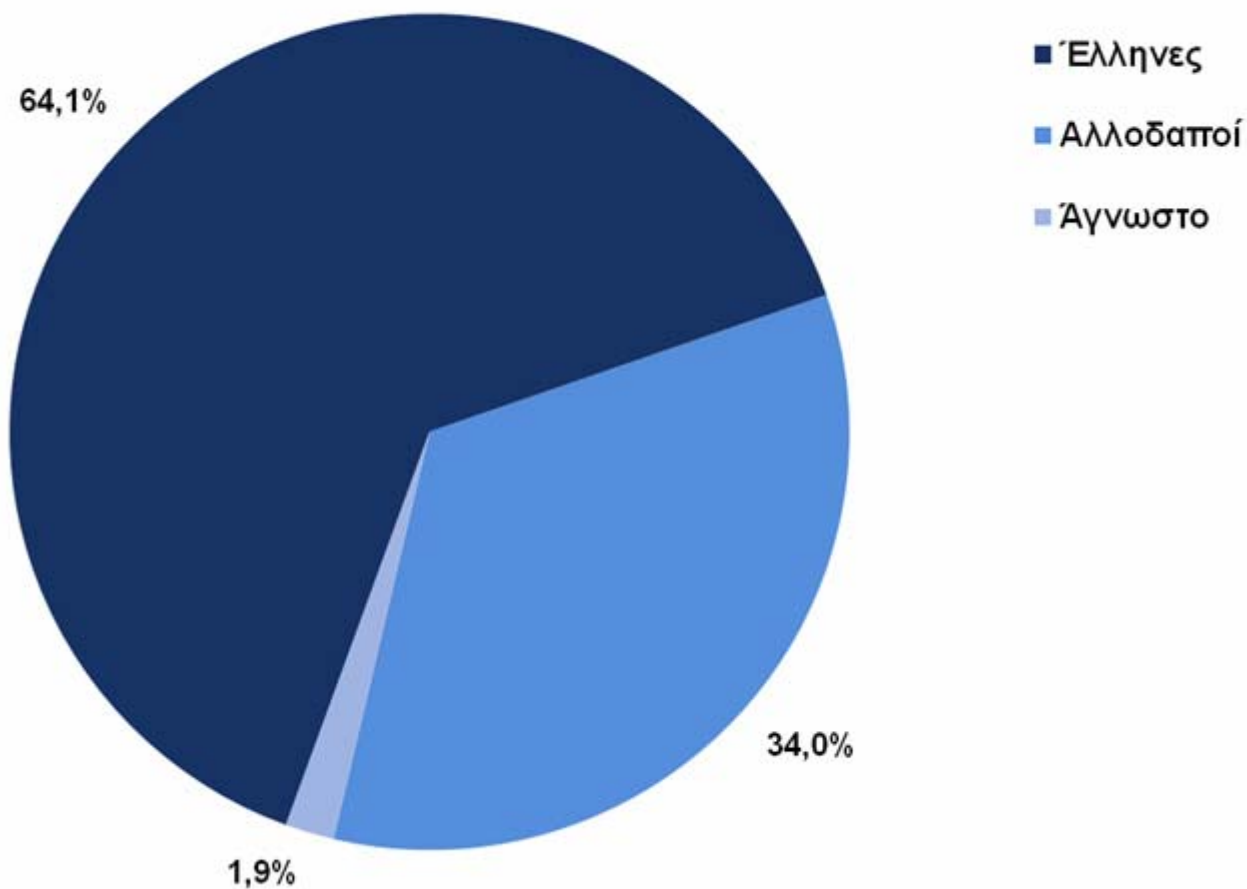
4ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Φυματίωσης
Θεσσαλονίκη, 19 Μαρτίου 2011

*Σπάλα Γεωργία
Τμήμα Επιδημιολογικής Επιτήρησης & Παρέμβασης
Γραφείο Νοσημάτων που Μεταδίδονται μέσω του Αναπνευστικού
Κέντρο Ελέγχου & Πρόληψης Νοσημάτων (ΚΕΕΛΠΝΟ)*

Δηλωθέντα κρούσματα φυματίωσης διαχρονική εξέλιξη, Ελλάδα 2004-2010

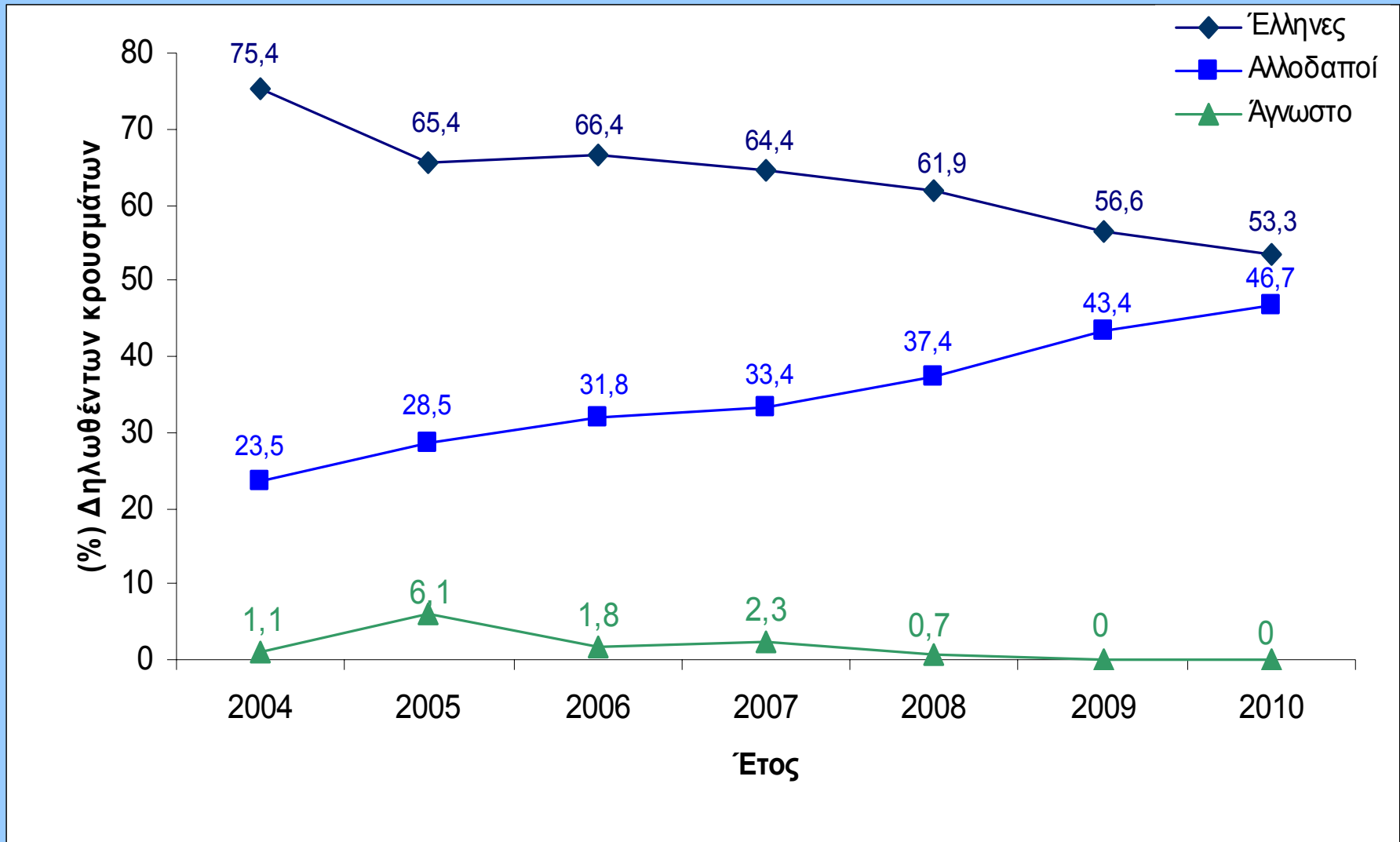


Κατανομή συχνότητας δηλωθέντων κρουσμάτων φυματίωσης ανά εθνικότητα, Ελλάδα, 2004-2010

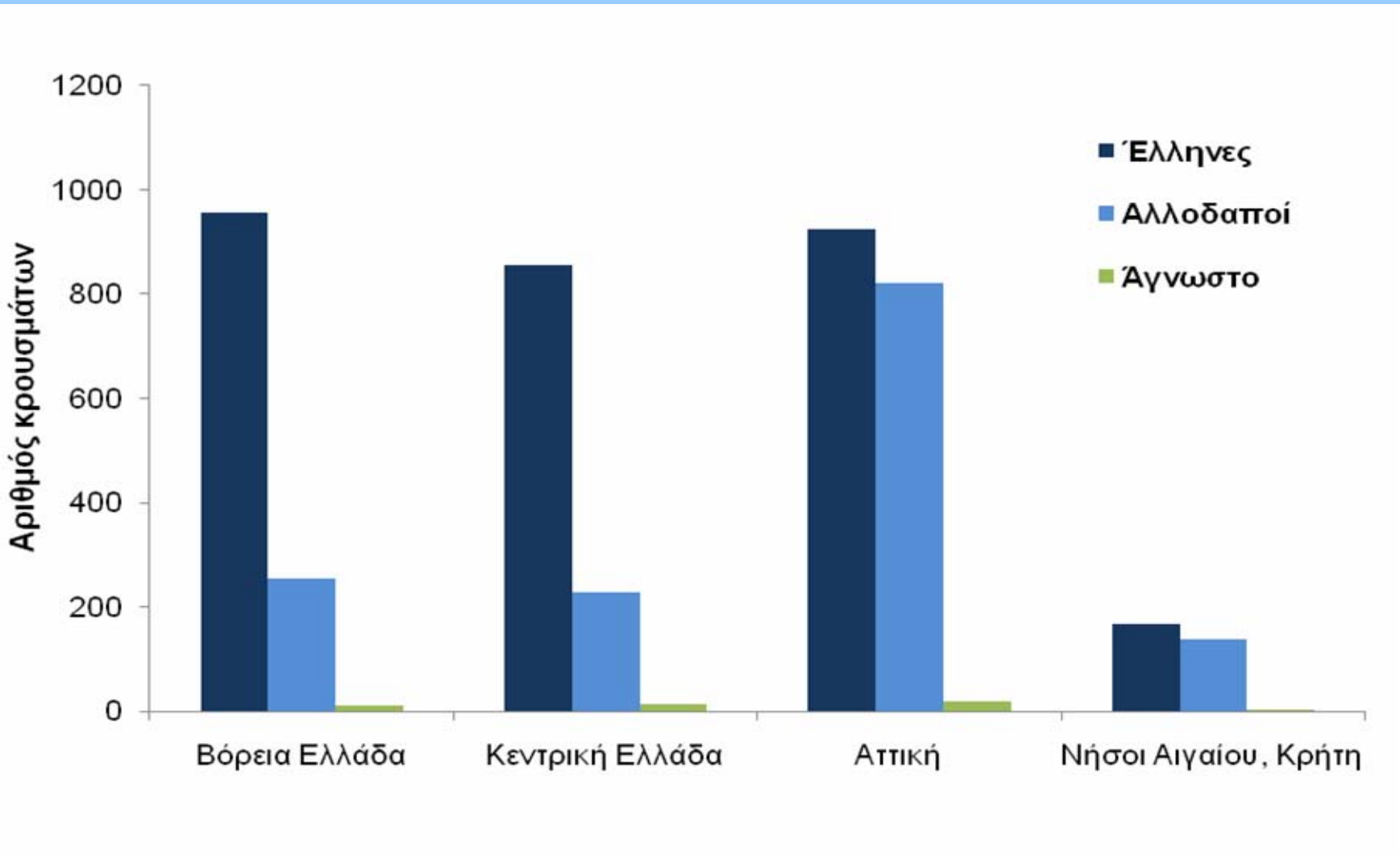




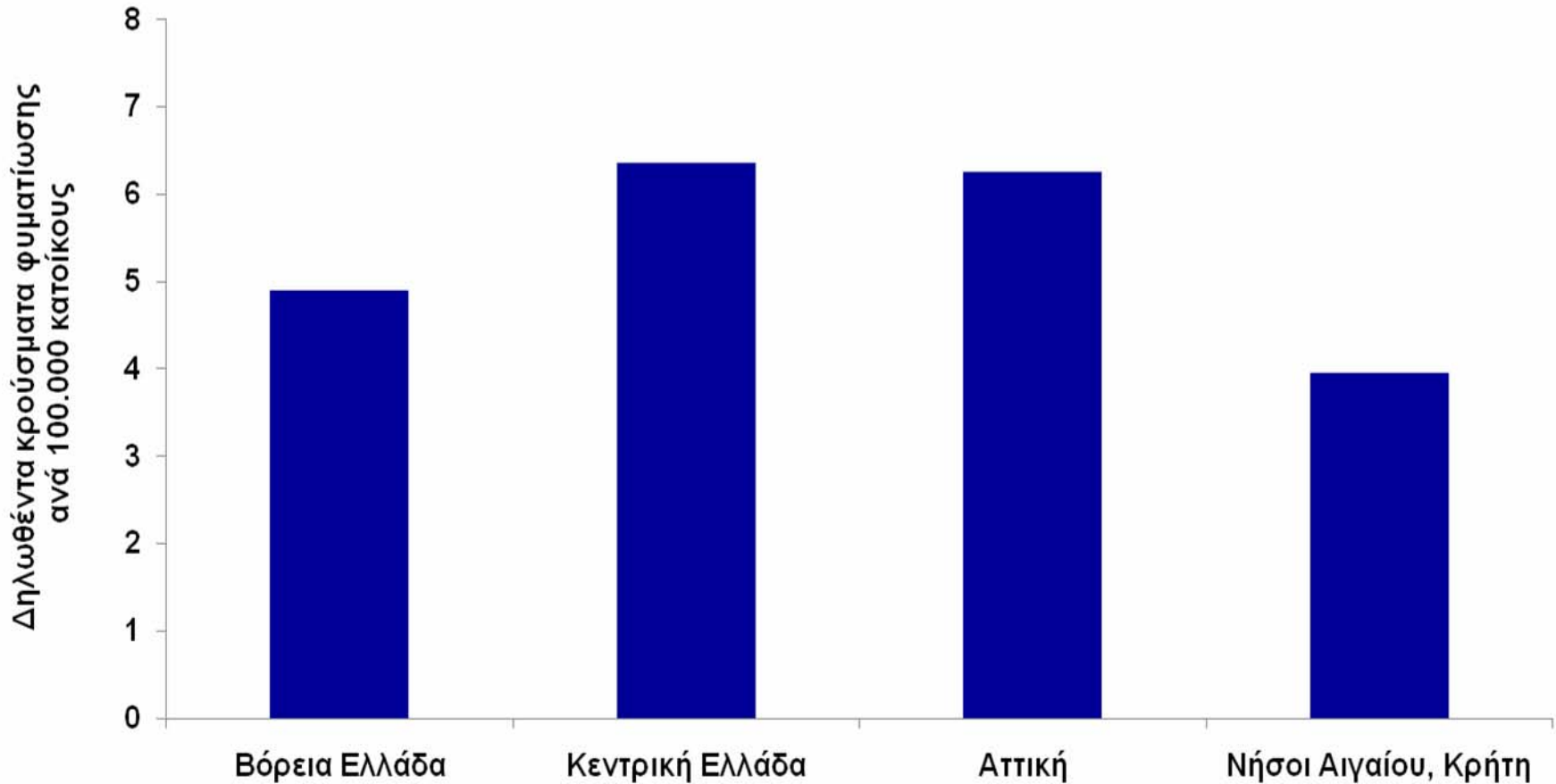
Κατανομή συχνότητας των δηλωθέντων κρουσμάτων φυματίωσης ανά εθνικότητα, Ελλάδα, 2004 - 2010



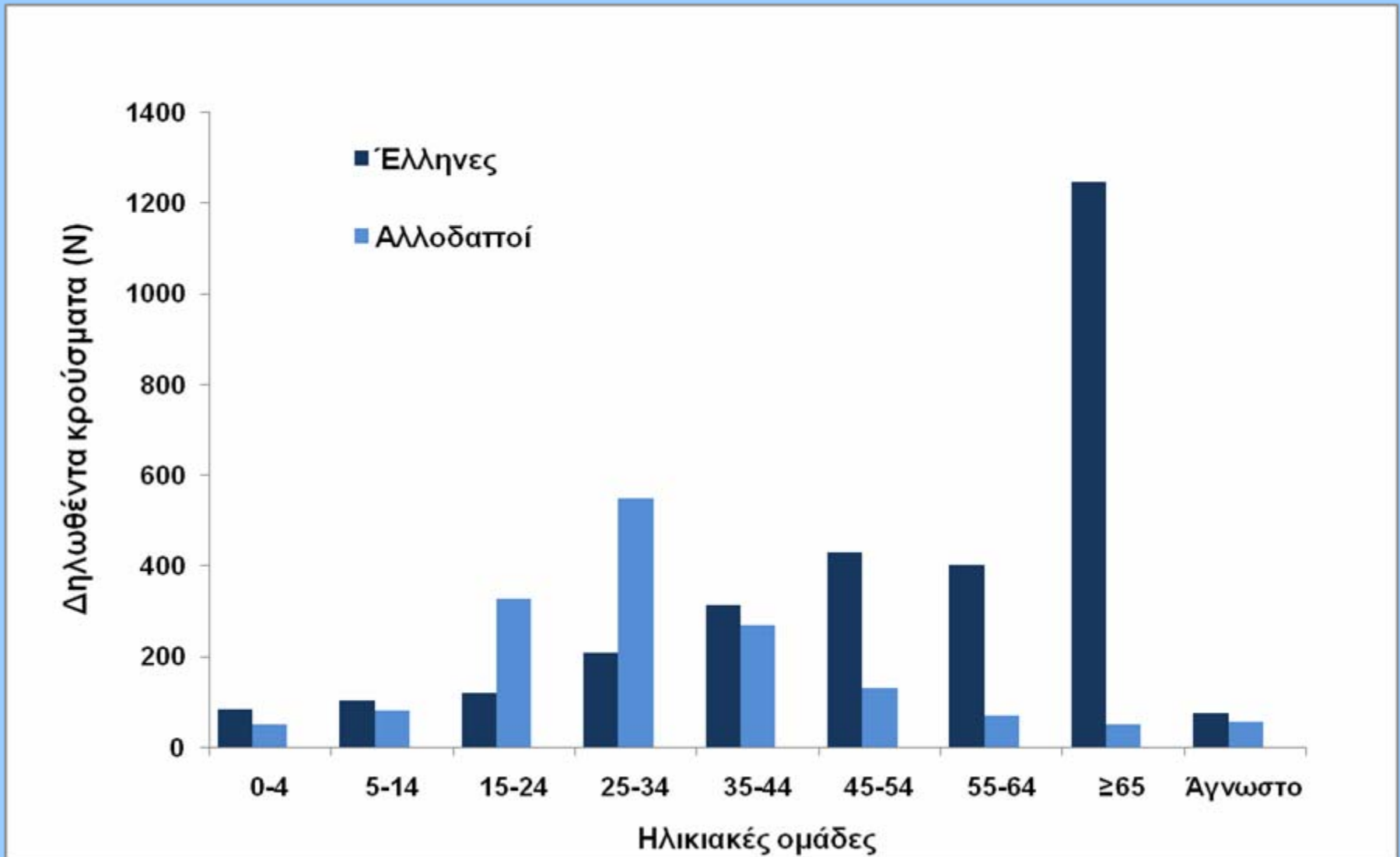
Δηλωθέντα κρούσματα φυματίωσης κατά εθνικότητα ανά γεωγραφική περιοχή (NUTS-I), Ελλάδα, 2004 - 2010



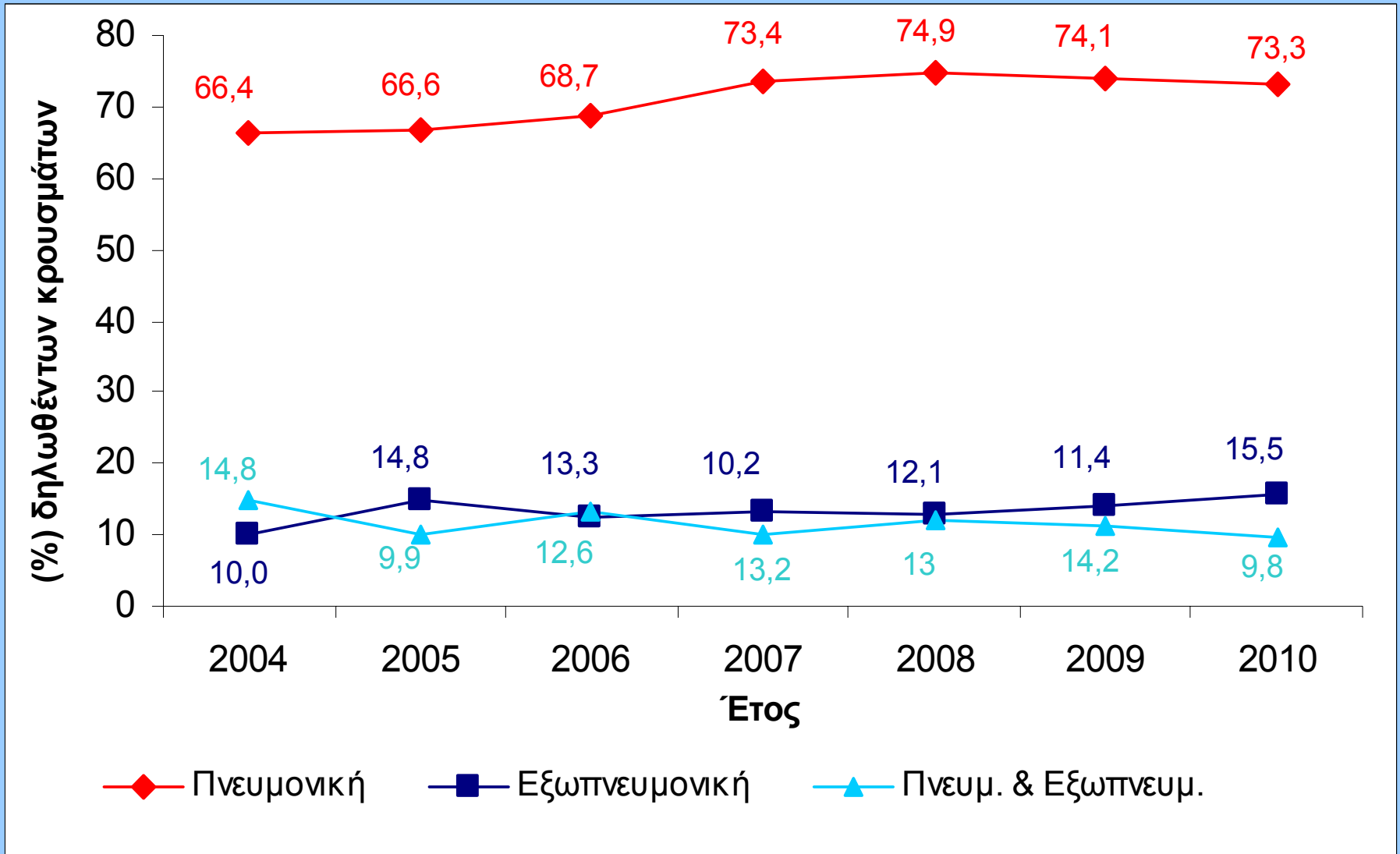
Δηλούμενη επίπτωση φυματίωσης ανά γεωγραφική περιοχή (NUTS-I), Ελλάδα, 2004 - 2010



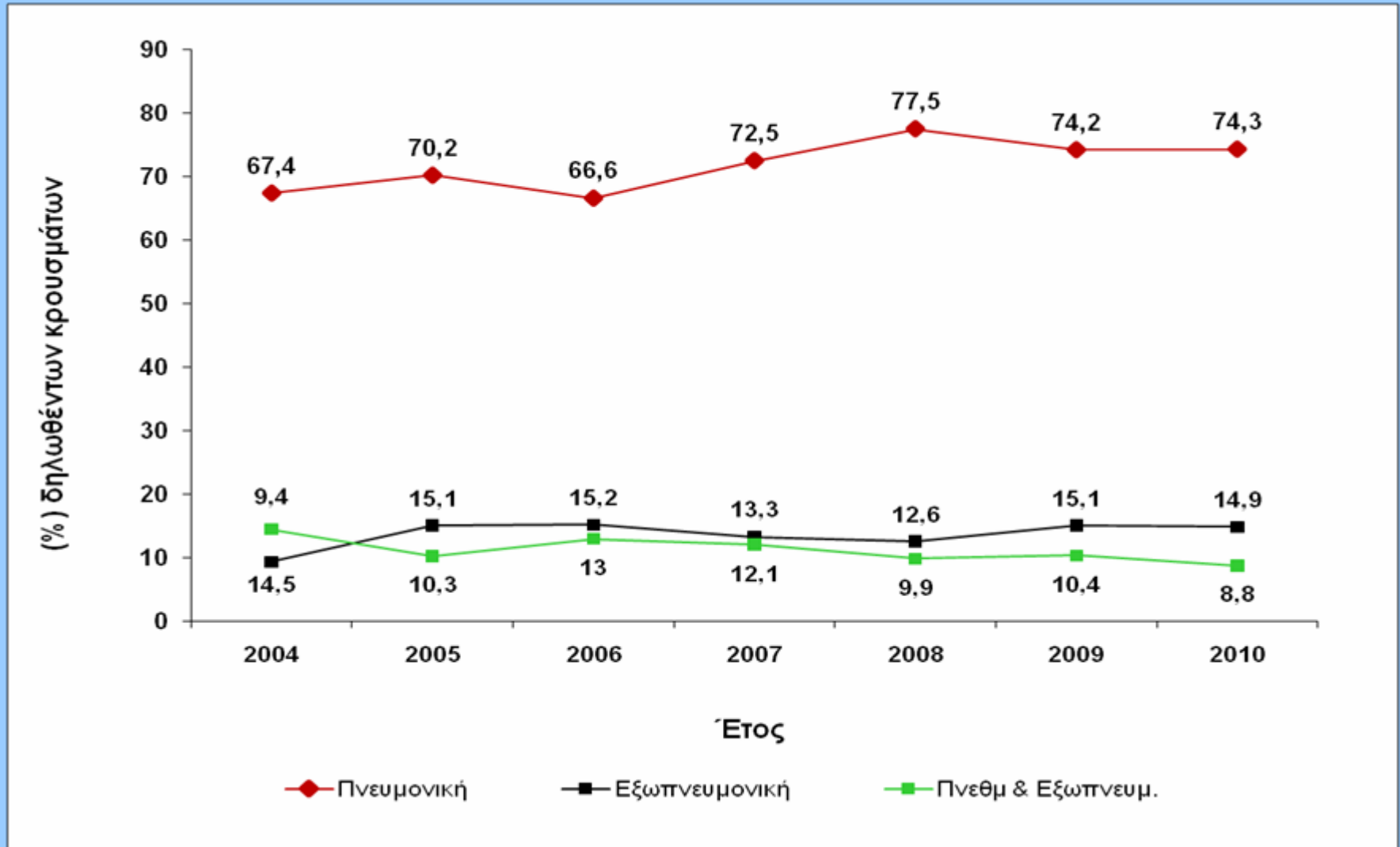
Ηλικιακή κατανομή δηλωθέντων κρουσμάτων φυματίωσης ανά εθνικότητα, Ελλάδα, 2004 - 2010



Κατανομή συχνότητας δηλωθέντων κρουσμάτων φυματίωσης με βάση την εντόπιση, Ελλάδα, 2004 - 2010

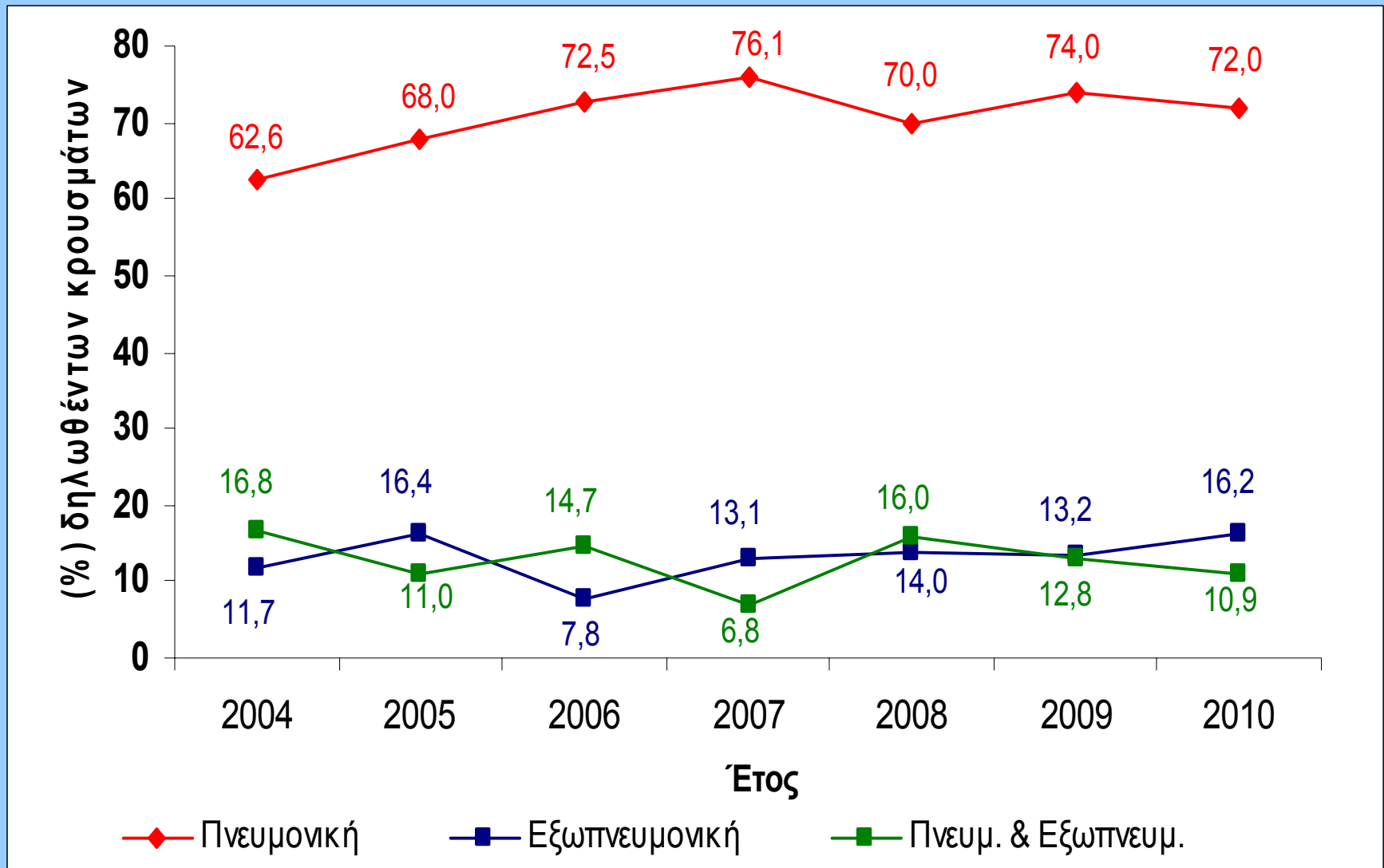


Κατανομή συχνότητας δηλωθέντων κρουσμάτων φυματίωσης στους Έλληνες με βάση την εντόπιση, Ελλάδα, 2004 - 2010



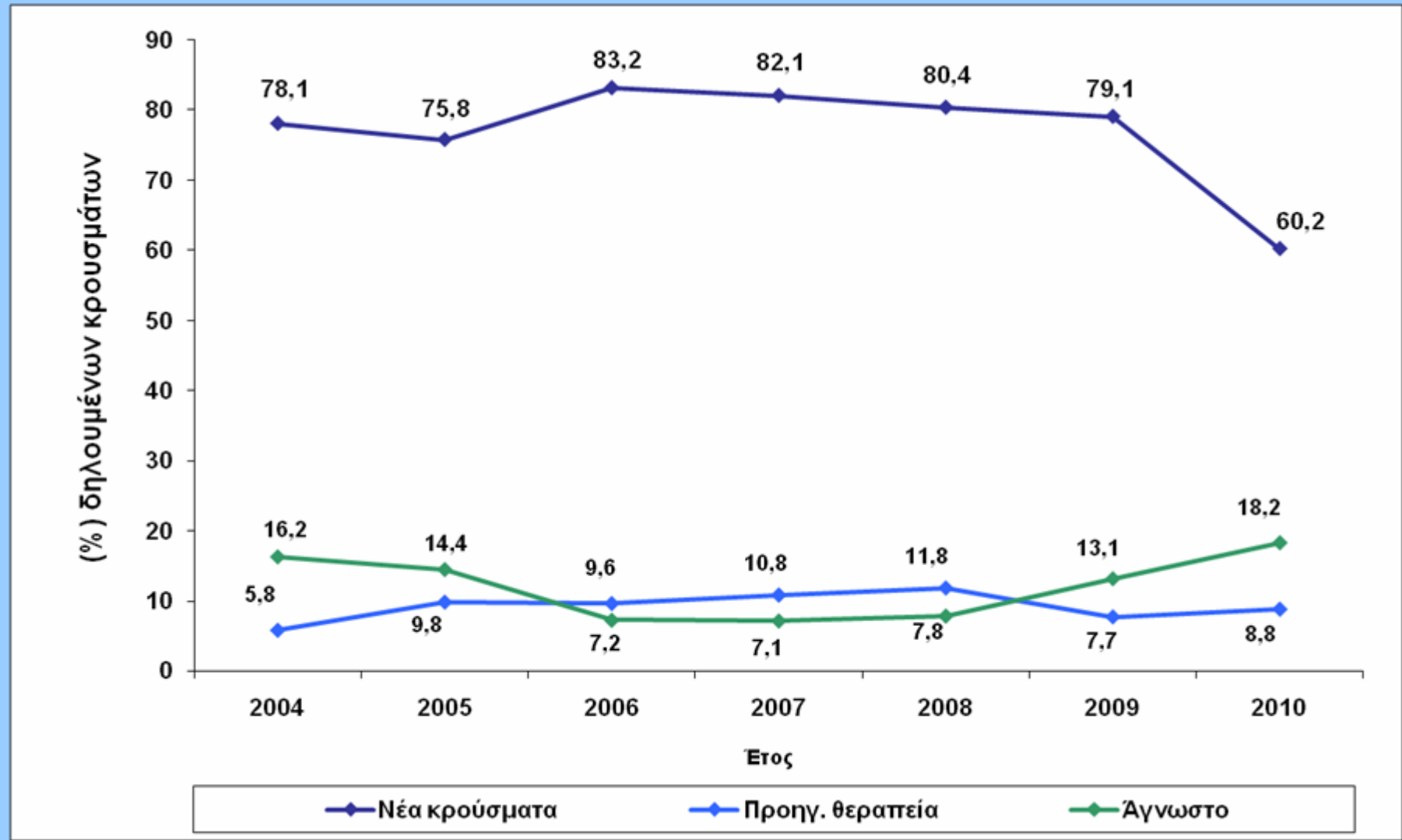


Κατανομή συχνότητας δηλωθέντων κρουσμάτων φυματίωσης στους Αλλοδαπούς με βάση την εντόπιση, Ελλάδα, 2004 - 2010

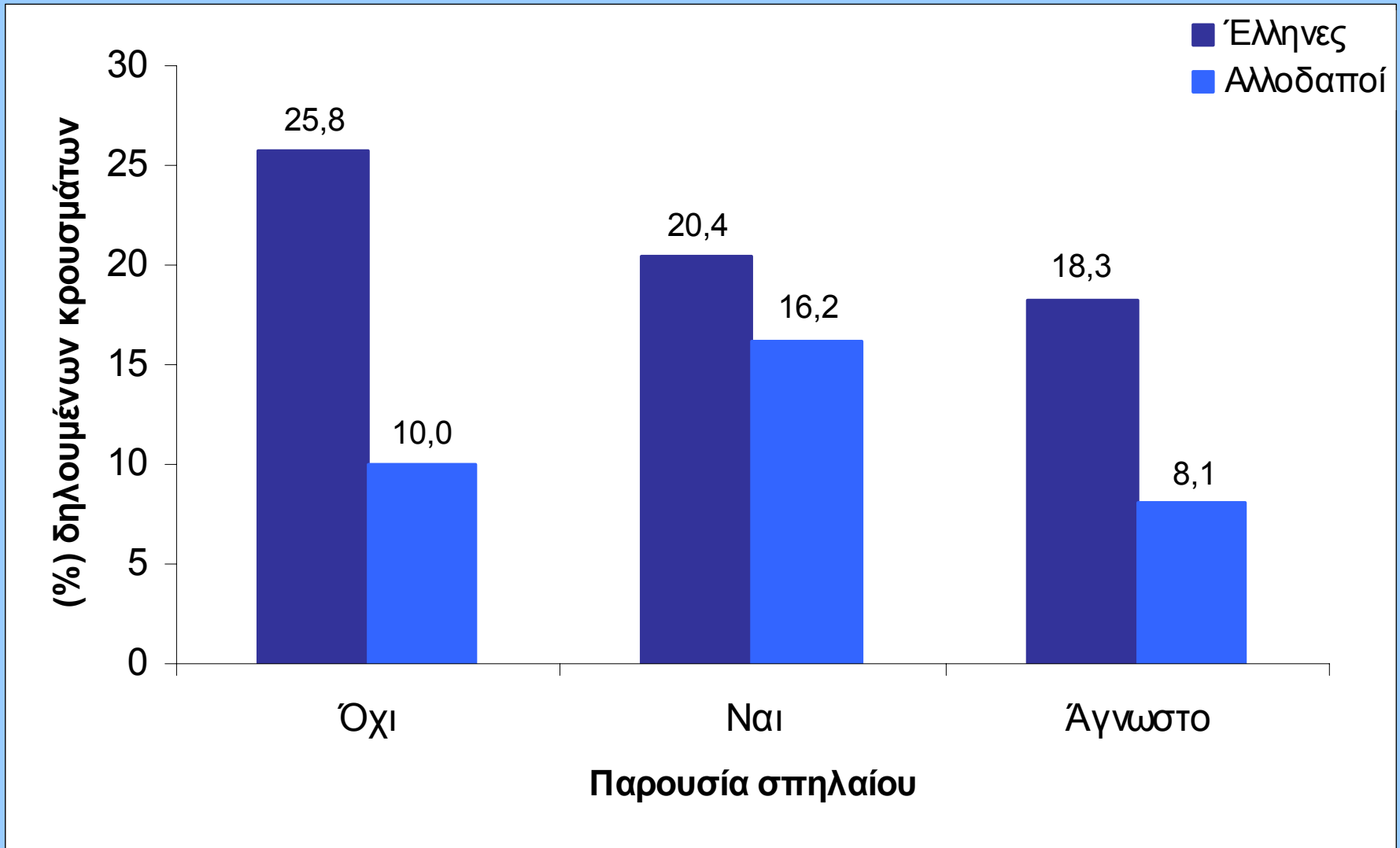


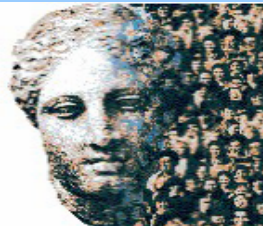


Κατανομή συχνότητας δηλωθέντων κρουσμάτων φυματίωσης με βάση την προηγ. θεραπεία, Ελλάδα, 2004 - 2010



Κατανομή συχνότητας δηλωθέντων κρουσμάτων πνευμονικής φυματίωσης με βάση την παρουσία σπηλαίου ανά εθνικότητα, Ελλάδα 2004 - 2010





ΕΘΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ
ΣΤΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΥΓΕΙΑ 2007-2008

Τομέας Υγείας του Παιδιού

**Αξιολόγηση της πληρότητας του συστήματος
επιδημιολογικής επιτήρησης της φυματίωσης
στην Ελλάδα**

Διπλωματική εργασία ακαδημαϊκού έτους 2007-2008

Λύτρας Θεόδωρος

Εποπτεύων καθηγητής: Τ. Παναγιωτόπουλος

Αξιολόγηση πληρότητας συστήματος επιτήρησης φυματίωσης στην Ελλάδα (1)

Η περίοδος μελέτης αφορά την πενταετία από το 2004 έως το 2008.

Σκοπός της παρούσας μελέτης είναι η αξιολόγηση της πληρότητας του συστήματος επιδημιολογικής επιτήρησης της φυματίωσης στην Ελλάδα. Αυτό γίνεται με ανάλυση δεδομένων από το σύστημα επιτήρησης σχετικών με την αντιφυματική θεραπεία, και αντιπαραβολή αυτών με τα στοιχεία κατανάλωσης των αντιφυματικών φαρμάκων (βλ. ενότητα "Μέθοδος").

Αξιολόγηση πληρότητας συστήματος επιτήρησης φυματίωσης στην Ελλάδα (2)

4.4 Εκτίμηση ποσοστού υποδήλωσης και πραγματικού αριθμού κρουσμάτων φυματίωσης

- Ισονιαζίδη: $1 - (26.780 \times 30,4 / 5.383.293) = 84,9\%$
- Ριφαμπικίνη: $1 - (26.961 \times 30,4 / 4.233.888) = 80,6\%$
- Εθαμβουτόλη: $1 - (8.088 \times 30,4 / 1.243.887) = 80,2\%$
- Πυραζιναμίδα: $1 - (5.503 \times 30,4 / 748.416) = 77,6\%$

Αξιολόγηση πληρότητας συστήματος επιτήρησης φυματίωσης στην Ελλάδα (3)

Πίνακας 4.7: Εκτιμώμενος συνολικός αριθμός κρουσμάτων φυματίωσης κατ' έτος στην Ελλάδα, 2004-2008

	με βάση την Εθαμβουτόλη		με βάση την Πυραζιναμίδη	
	Κρούσματα	Δ.Α. 95%	Κρούσματα	Δ.Α. 95%
2004	3.710	3.509 - 3.936	4.365	4.053 - 4.730
2005	3.864	3.658 - 4.095	3.595	3.374 - 3.848
2006	3.249	3.035 - 3.495	2.806	2.654 - 2.975
2007	3.316	3.141 - 3.513	2.689	2.538 - 2.859
2008	3.344	3.138 - 3.578	2.359	2.241 - 2.491
Σύνολο	17.479	17.011 - 17.972	15.465	15.045 - 15.909

Αξιολόγηση πληρότητας συστήματος επιτήρησης φυματίωσης στην Ελλάδα (4)

Πίνακας 4.9: Εκτιμώμενο κατ' έτος ποσοστό υποδήλωσης του συστήματος επιδημιολογικής επιτήρησης της φυματίωσης στην Ελλάδα, έτη 2004 - 2008

	Δηλωθέντα κρούσματα	με βάση την Εθαμβουτόλη		με βάση την Πυραζιναμίδα	
		Ποσοστό υποδήλωσης	Δ.Α. 95%	Ποσοστό υποδήλωσης	Δ.Α. 95%
2004	648	79,7%	78,5% - 80,9%	82,7%	81,4% - 84,1%
2005	679	80,1%	79,0% - 81,2%	78,6%	77,2% - 80,0%
2006	598	80,4%	79,0% - 81,8%	77,3%	76,0% - 78,6%
2007	613	80,7%	79,7% - 81,8%	76,2%	74,8% - 77,6%
2008	616	80,3%	79,0% - 81,6%	72,0%	70,5% - 73,5%
Σύνολο	3.154	80,2%	79,7% - 80,8%	77,6%	77,0% - 78,3%

Δήλωση κρουσμάτων φυματίωσης στο Ευρωπαϊκό επίπεδο (1)

This website is part of the European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC) network.

ECDC Extranet | **TESSy** The European Surveillance System Logged in as **Stavros PATRINOS** [Log off](#)


[TESSy home](#) |
 [Upload data](#) |
 [Review Uploads](#) |
 [Download data](#) |
 [Reports](#) |
 [Data sources](#) |
 [Network Workspace](#) |
 [My TESSy profile](#) |
 [Help](#)

You are here: [ECDC Extranet](#) > [TESSy home](#)

TESSy Home Page

Welcome to the TESSy web site!

TESSy is The European Surveillance System which includes this database, also called TESSy, and groups of experts from ECDC and from the participating EU and non-EU countries (epidemiologists and data managers/IT experts, microbiologists and statisticians), health professionals reporting diseases, laboratories, and other expert profiles involved in the surveillance of communicable diseases on the European level.



TESSy STATISTICS

	Last 24 hours	Last week	Last month	Total
Users logged in	27	119	257	869
Files uploaded	2	208	1225	20630
Records uploaded	2	108892	273889	20425083
Subjects reported	2	19	55	78

ANNOUNCEMENTS [VIEW MORE](#)

Date	Category	Details
2010-12-21	Metadata	Metadata set 19 published. Click here for more information.
2010-12-07	News	Presentations from the Annual Meeting of National Surveillance Coordinators (28-29 October 2010) are available here .
2010-11-12	Release	New TESSy release available (version 2.5).Click here for more information.

SCHEDULE [VIEW MORE](#)

Δήλωση κρουσμάτων φυματίωσης στο Ευρωπαϊκό επίπεδο (2)

<input type="checkbox"/>	SHIG	2007-01-01	2010-12-31	
<input type="checkbox"/>	SPOX	2006-01-01	2009-12-31	
<input type="checkbox"/>	SYPH	2003-01-01	2009-12-31	
<input type="checkbox"/>	TETA	2006-01-01	2009-12-31	
<input type="checkbox"/>	TRIC	2007-01-01	2009-12-31	
<input type="checkbox"/>	TUBE	2006-01-01	2009-12-31	
<input type="checkbox"/>	TULA	2007-01-01	2009-12-31	
<input type="checkbox"/>	VHFOTH	2008-01-01	2009-12-31	
<input type="checkbox"/>	VTEC	2007-01-01	2010-12-31	
<input type="checkbox"/>	WNF	2007-01-01	2009-12-31	
<input type="checkbox"/>	YELF	2006-01-01	2009-12-31	
GR-SENTINEL				
<input type="checkbox"/>	INFLCLIN	2009-06-22	2010-09-12	Join
<input type="checkbox"/>		2010-09-13	2010-11-07	
<input type="checkbox"/>		2010-11-15	2011-03-13	
<input type="checkbox"/>	MEAS	2006-01-01	2006-12-31	
<input type="checkbox"/>	MUMP	2006-01-01	2006-12-31	
<input type="checkbox"/>	PERT	2006-01-01	2006-12-31	
<input type="checkbox"/>	RUBE	2006-01-01	2006-12-31	

Cancel Next

Δήλωση κρουσμάτων φυματίωσης στο Ευρωπαϊκό επίπεδο (3)



Metadata for Reporting Tuberculosis to TESSy

[Click here to download the complete metadata set definition in MS Excel format](#)

Field Name	Type	Details	Required	Repeatable	Description	Rules
Record type: Tuberculosis (TUBE) Version: 3						
RecordId	TEXT		True (Error)	No	Unique identifier for each record within and across the national surveillance system – MS selected and generated	
RecordType	CV	☒ 'TUBE'	True (Error)	No	Structure and format of the data (case based reporting and aggregate reporting).	
RecordTypeVersion	NUM	☒ Min: Max:	No	No	There may be more than one version of a recordType. This element indicates which version the sender uses when generating the message. Required when no metadata set is provided at upload.	
Subject	CV	☒ [Subjects for TUBE] (1)	True (Error)	No	Disease to report	
Status	CV	☒ [Statuses] (2)	No	No	Status of reporting NEW/UPDATE or DELETE (inactivate). Default if left out: NEW/UPDATE. If set to DELETE, the record with the given recordId will be deleted from the TESSy database (or better	



Δήλωση κρουσμάτων φυματίωσης στο Ευρωπαϊκό επίπεδο μεταβλητές

SIR_AMK SIR_CAP, SIR_CIP, SIR_ETH, SIR_INH,
SIR_KAN, SIR_OFX, SIR_RIF, SIR_STR

RecordId, RecordType, Subject, DataSource,
ReportingCountry, DateUsedForStatistics, Age,
BornReportingCountry, Classification, ClinicalCriteria,
CountryOfBirth, CountryOfNationality, DateOfNotification,
DateOfOnset, DateOfDiagnosis, EpiLinked, Gender,
LaboratoryResult, MajorSiteOfTB, MinorSiteOfTB,
NationalityReportingCountry, Outcome, Pathogen,
PrevDiagnosis, PrevTreatment, PrevTreatmentCompletion,
ResultCulture, ResultMicroscopy, ResultOtherTest,
SiteClassification

DATA

- [Cumulative Results](#)
- [Salmonella-Shigella](#)
- [Anaerobes](#)
- [Mycobacterium tuberculosis](#)
- [Primary Health Care](#)
- [Medical Data Mining Association Rules](#)

**EDUCATIONAL
RESOURCES**
(in Greek)

- [PowerPoint Presentations](#)

INFORMATION

- [Management team](#)
- [Participating hospitals](#)
- [Studies](#)

WHONET Greece

The Greek System for Surveillance
of Antimicrobial Resistance

<!--[if vml]-->



MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS RESISTANCE RATES

Participating Centres

- [National Mycobacterium tuberculosis Reference Centre](#)

Department of Microbiology, "Sotiria" Hospital for Chest Diseases, Athens, Greece

** The analyses are based on the cases referred to the "Mycobacterium tuberculosis Reference Center"

DATA BY YEAR

CUMULATIVE DATA

MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS BACTERIOLOGICALLY CONFIRMED NEW CASES & RESISTANCE RATES

YEAR	NEW CASES (TOTAL)	NEW CASES (GREEKS)	NEW CASES (IMMIGRANTS)	RES INH [ANY] (GREEKS)	RES INH [ANY] (IMMIGRANTS)	RES RIF [ANY] (GREEKS)	RES RIF [ANY] (IMMIGRANTS)	MDR (GREEKS)	MDR (IMMIGRANTS)
	No (%)	No (%)	No (%)	No (%)	No (%)	No (%)	No (%)	No (%)	No (%)
1995	320 (4.5)	280 (87.5)	40 (12.5)	16 (5.7)	6 (17.5)	6 (2.1)	2 (5.7)	3 (1.0)	2 (5.7)
1996	336 (4.8)	283 (84.2)	53 (15.8)	15 (5.3)	9 (15.7)	3 (1.0)	2 (4.8)	2 (0.7)	2 (4.8)
1997	344 (4.9)	294 (85.5)	50 (14.5)	22 (7.5)	23 (50.4)	7 (2.4)	10 (21.3)	6 (2.0)	11 (24.5)
1998	410 (5.8)	304 (74.1)	106 (25.9)	25 (8.2)	14 (13.2)	8 (2.6)	7 (6.6)	6 (2.0)	7 (6.6)
1999	545 (7.7)	452 (82.9)	93 (17.1)	34 (7.5)	16 (17.2)	23 (5.1)	11 (11.8)	22 (4.9)	10 (10.8)
2000	650 (9.2)	535 (82.3)	115 (17.7)	26 (4.9)	9 (7.8)	20 (3.7)	3 (2.6)	17 (3.2)	3 (2.6)
2001	628 (8.9)	491 (78.2)	137 (21.8)	38 (7.7)	12 (8.8)	10 (2.0)	4 (2.9)	10 (2.0)	3 (2.2)
2002	520 (7.4)	362 (69.6)	158 (30.4)	27 (7.5)	13 (8.2)	13 (3.6)	11 (7.0)	12 (3.3)	8 (5.1)
2003	540 (7.7)	387 (71.7)	153 (28.3)	42 (10.8)	23 (15.0)	20 (5.2)	10 (6.5)	15 (3.9)	6 (3.9)
2004	460 (6.5)	282 (61.3)	178 (38.7)	35 (12.4)	20 (11.2)	12 (4.3)	7 (3.9)	7 (2.5)	7 (3.9)
2005	497 (7.0)	319 (64.2)	178 (35.8)	20 (6.3)	12 (6.7)	13 (4.1)	10 (5.6)	9 (2.8)	6 (3.4)
2006	466 (6.6)	312 (67.0)	154 (33.0)	12 (3.8)	10 (6.5)	7 (2.2)	12 (7.8)	4 (1.3)	9 (5.8)
2007	454 (6.4)	262 (57.7)	192 (42.3)	9 (3.4)	25 (13.0)	4 (1.5)	14 (7.3)	1 (0.4)	12 (6.3)
2008	431 (6.1)	245 (56.8)	186 (43.2)	25 (10.2)	15 (8.1)	8 (3.2)	6 (3.2)	8 (3.2)	5 (2.7)
2009	441 (6.2)	201 (45.6)	240 (54.4)	7 (3.4)	19 (7.9)	4 (1.9)	12 (5.0)	4 (1.9)	11 (4.6)
Total	7042	5009 (71)	2033 (29)	353 (7)	226 (11)	158 (3)	121 (6)	126 (2.5)	102 (5)

MDR vs. XDR *Mycobacterium tuberculosis* among Native Greeks and Immigrants
(2004-2009)

YEAR	MTB No (%)			MDR No (%)			XDR No (%)			XDR/MDR (%)		
	TOTAL	GREEKS	IMMI-GRANTS	TOTAL	GREEKS	IMMI-GRANTS	TOTAL	GREEKS	IMMI-GRANTS	TOTAL	GREEKS	IMMI-GRANTS
2004	460	282 (61.3)	178 (38.7)	14 (3)	7 (2.5)	7 (3.9)	2 (0.4)	1 (0.4)	1 (0.6)	14.3	14.3	14.3
2005	497	319 (64.2)	178 (35.8)	15 (3)	9 (2.8)	6 (3.4)	6 (1.8)	4 (1.3)	2 (1.1)	40	44.4	33.3
2006	466	312 (67)	154 (33)	13 (2.8)	4 (1.3)	9 (5.8)	1 (0.2)	1 (1.3)	0 (0)	9.1	25	0
2007	454	262 (57.7)	192 (42.3)	13 (2.86)	1 (0.4)	12 (6.3)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	22.5	0	0
2008	431	245 (56.8)	186 (43.2)	13 (3)	8 (3.2)	5 (2.7)	4 (0.9)	2 (0.8)	2 (1.1)	30.7	25	40
2009	441	201 (45.6)	240 (54.4)	15 (3.4)	4 (1.9)	11 (4.6)	2 (0.5)	2 (1)	0 (0)	13.3	50	0
TOTAL (2004- 2009)	2749	1621 (59)	1128 (41)	83 (3)	33 (40)	50 (60)	15 (0.5)	10 (0.6)	5 (0.4)	18	30	10

Πώς διαμορφώνεται η κατάσταση της φυματίωσης στην Ελλάδα σήμερα ?

- Σημαντική υποδήλωση
- Πληρότητα επιδημιολογικών δεδομένων ελλιπής
- Μεταβολή επιδημιολογίας φυματίωσης ???

Έλεγχος της νόσου – ελαχιστοποίηση της συχνότητας σύμφωνα με το πρόγραμμα ελέγχου της φυματίωσης του WHO ???