

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ  
MINISTRY OF HEALTH

---



Επιδημιολογική Επιτήρηση  
της HIV/AIDS λοίμωξης στην Ελλάδα  
Δηλωθέντα Στοιχεία έως 31.12.2012

---

HIV/AIDS Surveillance in Greece  
Data reported through 31.12.2012

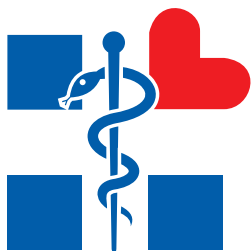
---



ΕΤΗΣΙΑ ΕΚΔΟΣΗ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ & ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ (ΚΕ.ΕΛ.Π.ΝΟ.)  
ANNUAL EDITION OF THE HELLENIC CENTER FOR DISEASE CONTROL & PREVENTION (H.C.D.C.P.)







ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ  
MINISTRY OF HEALTH



ΚΕΝΤΡΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ (ΚΕ.ΕΛ.Π.ΝΟ.)  
HELLENIC CENTER FOR DISEASE CONTROL & PREVENTION (H.C.D.C.P.)

## Πρόλογος

Η επιδημιολογική επιτήρηση των λοιμωδών νοσημάτων συνιστά τον ακρογωνιαίο λίθο των προσπαθειών των υγειονομικών αρχών για την παρακολούθηση της διαχρονικής εξέλιξης των λοιμωδών νοσημάτων και την έγκαιρη αντίχρευση των επιδημικών εκρήξεων. Στο πλαίσιο αυτό, εντάσσεται και η καταγραφή των περιστατικών HIV/AIDS, ενός σημαντικού προβλήματος δημόσιας υγείας τόσο στην Ελλάδα όσο και στον υπόλοιπο κόσμο γενικότερα.

Το 2011 χαρακτηρίστηκε από μία πρωτοφανή αύξηση των HIV μολύνσεων στον πληθυσμό των ατόμων που προβαίνουν σε ενδοφλέβια χρήση ναρκωτικών ουσιών, η οποία συνεχίζεται και το 2012. Το σύστημα υποχρεωτικής δήλωσης των περιπτώσεων HIV/AIDS που λειτουργεί στο Κέντρο Ελέγχου και Πρόληψης Νοσημάτων (ΚΕ.ΕΛ.Π.ΝΟ), επέτρεψε τον έγκαιρο εντοπισμό του προβλήματος και την άμεση κινητοποίηση των αρμόδιων φορέων για την όσο το δυνατό καλύτερη αντιμετώπισή του. Είναι γνωστό ότι οι επιδημίες HIV στους ενδοφλέβιους χρήστες ναρκωτικών αποτελούν σύνθετο πρόβλημα και η αναχαίτισή τους είναι ιδιαίτερη δύσκολη, ειδικά εάν λάβουμε υπόψη και την κρίσιμη οικονομική συγκυρία. Υπό αυτό το πρίσμα, ο ρόλος της επιδημιολογικής επιτήρησης, τόσο στην στενή παρακολούθηση της εξέλιξης του φαινομένου όσο και στην αξιολόγηση των ειδικών παρεμβάσεων, είναι περισσότερο σημαντικός από ποτέ.

**Καθηγήτρια Τ. Κρεμαστινού**  
**Πρόεδρος ΔΣ ΚΕ.ΕΛ.Π.ΝΟ**

## Preface

Infectious diseases surveillance is the cornerstone of public health efforts in order to closely monitor the secular trends of communicable disorders and the early detection of outbreaks. In this respect, the new cases of HIV infection, which remains an important health challenge in Greece and elsewhere, are regularly recorded.

In 2011, the number of reported HIV infections amongst people who inject drugs showed an unprecedented increase, which continues in 2012. The Hellenic Center for Disease Control and Prevention's HIV/AIDS reporting system permitted the immediate detection of the outbreak and the mobilization of the appropriate operators in order for them to respond accordingly. It is widely known that HIV epidemics in the population of drug injectors are a complex phenomenon and any effort to stop them faces considerable difficulties, especially in an era of macro-level socio-economic changes. Taking into consideration this situation, public health surveillance and the evaluation of relevant prevention interventions are more crucial and necessary than ever.

**Prof. J. Kremastinou**  
**President of the Board of Directors**  
**Hellenic Center for Disease Control and Prevention**

## Επιδημιολογική Επιτήρηση της HIV/AIDS λοίμωξης στην Ελλάδα

Το επιδημιολογικό δελτίο για την πορεία της HIV/AIDS λοίμωξης στην Ελλάδα εκδίδεται σε ετήσια βάση από το Κέντρο Ελέγχου και Πρόληψης Νοσημάτων.

### Προτεινόμενη αναφορά στη βιβλιογραφία:

Κέντρο Ελέγχου και Πρόληψης Νοσημάτων. Δελτίο Επιδημιολογικής Επιτήρησης της HIV/AIDS λοίμωξης στην Ελλάδα, 31-12-2012 (Τεύχος 27). Αθήνα 2012. Πρόσβαση στο δικτυακό τόπο: <http://www.keelpno.gr>

## HIV/AIDS Surveillance in Greece

The HIV/AIDS Surveillance Report in Greece is published annually by the Hellenic Center for Disease Control and Prevention.

### Suggested Citation:

Hellenic Center for Disease Control and Prevention. HIV/AIDS Surveillance Report in Greece, 31-12-2012 (Issue 27). Athens 2012. Also available at: <http://www.keelpno.gr>

Επιμέλεια έκδοσης: Νικολόπουλος Γεώργιος  
Οικονόμου Φωτεινή  
Πύλλη Μαγδαλινή  
Ριζοπούλου Άννα Χριστίνα  
Τσιάρα Χρύσα  
Γιάννου Φωτεινή  
Κοντέ Βασιλεία  
Παρασκευά Δήμητρα

Prepared by: Nikolopoulos Georgios  
Oikonomou Foteini  
Pylli Magdalini  
Rizopoulou Anna Christina  
Tsiara Chrissa  
Giannou Foteini  
Konte Vasileia  
Paraskeva Dimitra

### ΚΕ.ΕΛ.Π.ΝΟ.

Κέντρο Ελέγχου & Πρόληψης Νοσημάτων

Υπουργείο Υγείας

Αγράφων 3 - 5

151 23 Μαρούσι

τηλ: 210 - 52.12.000, 210 - 52.12.133

fax: 210 - 52.12.121, 210 - 52.12.130

Διαδίκτυο: [www.keelpno.gr](http://www.keelpno.gr)

### H.C.D.C.P.

Hellenic Center For Disease Control & Prevention

Ministry of Health

3 - 5, Agrafon str.

151 23 Marousi, Greece

tel: (+30) 210 - 52.12.000, (+30) 210 - 52.12.133

fax: (+30) 210 - 52.12.121, (+30) 210 - 52.12.130

Internet: [www.keelpno.gr](http://www.keelpno.gr)

## Ευχαριστίες

Ευχαριστούμε θερμά τα Κέντρα Αναφοράς AIDS, τις Μονάδες Λοιμώξεων και τους θεράποντες ιατρούς των ασθενών με HIV/AIDS λοίμωξη για τη συνεργασία τους και τα πολύτιμα στοιχεία που μας παρέχουν, τα οποία καθιστούν δυνατή την έκδοση αυτού του δελτίου.

## Acknowledgements

We would like to thank the AIDS Reference Centres, the Infectious Diseases Units as well as the attendant physicians of the HIV/AIDS patients for their cooperation and the valuable data they provide us with.



## Περιεχόμενα Contents

Σελίδα  
Page

### ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΡΩΤΗ: HIV

#### Εισαγωγή

1. Νεοδηλωθέντα HIV οροθετικά άτομα 9
2. Σύνολο HIV οροθετικών ατόμων 11
3. Κατηγορία μετάδοσης 15
4. Ηλικιακές ομάδες 18
5. HIV οροθετικά παιδιά 19

### ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΕΥΤΕΡΗ: AIDS

1. Νέες περιπτώσεις AIDS 23
2. Συνολικός αριθμός περιπτώσεων AIDS 24
3. Κατηγορίες μετάδοσης περιπτώσεων AIDS 27
4. Ηλικιακές ομάδες 29
5. Ενδεικτικές νόσοι 30
6. Περιπτώσεις AIDS στον παιδικό πληθυσμό 30
7. Θάνατοι σε άτομα με AIDS 32

### ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΡΙΤΗ: Τεχνικές Παρατηρήσεις 35

### FIRST SECTION: HIV

#### Introduction

1. Newly reported HIV infections
2. Total number of HIV infections
3. Transmission category
4. Age groups
5. Paediatric cases of HIV infection

### SECOND SECTION: AIDS

1. Newly diagnosed AIDS cases
2. Cumulative number of AIDS cases
3. Transmission modes of AIDS cases
4. Age groups
5. Indicative diseases
6. Paediatric AIDS cases
7. Deaths of AIDS cases

### THIRD SECTION: Technical Notes





HIV

---



## Εισαγωγή

Η παρούσα ετήσια έκδοση περιλαμβάνει στοιχεία που δηλώθηκαν στο Κέντρο Ελέγχου και Πρόληψης Νοσημάτων (ΚΕ.ΕΛ.Π.ΝΟ.) έως την 31η Δεκεμβρίου 2012.

### Νεοδηλωθέντα HIV οροθετικά άτομα (συμπεριλαμβανομένων των περιπτώσεων AIDS)

Το 2012 δηλώθηκαν 1180 περιστατικά, εκ των οποίων 1001 (84,8%) ήταν άνδρες και 179 (15,2%) γυναίκες. Από τις περιπτώσεις που δηλώθηκαν για πρώτη φορά ως HIV+ το 2012, 93 (7,9%) άτομα είχαν ήδη εμφανίσει ή ανέπτυξαν κλινικά AIDS εντός του συγκεκριμένου έτους (πίνακας 1). Το 44,2% των περιστατικών ήταν χρήστες ενδοφλέβιων ναρκωτικών (XEN), το 25,8% ήταν άνδρες που είχαν σεξουαλικές επαφές με άλλους άνδρες, ενώ στο 19,0% των περιπτώσεων δεν έχει προσδιοριστεί ο τρόπος μετάδοσης του ιού (πίνακας 2). Τα περισσότερα περιστατικά, τόσο στους άνδρες (26,9%) όσο και στις γυναίκες (21,8%), ήταν ηλικίας 30-34 ετών κατά τη δήλωση (πίνακας 3).

## Introduction

This annual edition presents data that have been reported to the Hellenic Center for Disease Control and Prevention (H.C.D.C.P.) by December 31st, 2012.

### Newly reported HIV infections (including AIDS cases)

In 2012, 1180 HIV infections were reported. Among them, 1001 (84.8%) were males and 179 (15.2%) were females. Totally, 93 cases (7.9%), who were reported as HIV positive in 2012, had already developed AIDS or progressed to AIDS during that year (table 1). Injecting drug users (IDUs) represented 44.2% of reported HIV infections in 2012 followed by men who have sex with men (MSM), who accounted for 25.8% of cases (table 2). The route of HIV transmission remained undetermined in 19.0% of reported cases (table 2). The predominant age group in both males (26.9%) and females (21.8%) was that of 30-34 years old (table 3).

Πίνακας 1

Table 1

Δηλωθέντα HIV οροθετικά άτομα\* κατά φύλο στην Ελλάδα, από 1/1/2012 έως 31/12/2012  
HIV infections\* in Greece by gender (reported from 1/1/2012 to 31/12/2012)

Φύλο	HIV N	AIDS N	Σύνολο - Total N	(%)	Gender
Άνδρες	928	73	1001	(84,8)	Males
Γυναίκες	159	20	179	(15,2)	Females
Σύνολο	1087	93	1180	(100,0)	Total

\* Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν πρωτοδηλώθηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS  
\* Including cases presenting AIDS when first reported as HIV positive

Πίνακας 2

Table 2

Δηλωθέντα HIV οροθετικά άτομα\*, κατά κατηγορία μετάδοσης και κατά φύλο στην Ελλάδα, από 1/1/2012 έως 31/12/2012  
HIV infections\* by transmission group and gender reported in Greece from 1/1/2012 to 31/12/2012

Κατηγορία μετάδοσης	Άνδρες Males		Γυναίκες Females		Σύνολο Total		Transmission group
	N	(%)	N	(%)	N	(%)	
Ομο/αμφιφυλόφιλοι άνδρες	304	(30,4)	0	-	304	(25,8)	Men who have sex with men (MSM)
Χρήστες Ενδοφλέβιων Ναρκωτικών	429	(42,8)	93	(52,0)	522	(44,2)	Injecting Drug Users (IDUs)
Πολυμεταγγιζόμενοι/ες με παράγωγα αίματος	0	(0,0)	0	(0,0)	0	(0,0)	Haemophiliacs/Individuals with coagulation disorder
Μεταγγισθέντες/είσες	0	(0,0)	0	(0,0)	0	(0,0)	Transfusion recipients
Ετεροφυλόφιλοι/ες	73	(7,3)	57	(31,8)	130	(11,0)	Heterosexuals
Κάθετη μετάδοση	0	(0,0)	0	(0,0)	0	(0,0)	Mother to child
Ακαθόριστοι/ες	195	(19,5)	29	(16,2)	224	(19,0)	Undetermined
<b>Σύνολο</b>	<b>1001</b>	<b>(100,0)</b>	<b>179</b>	<b>(100,0)</b>	<b>1180</b>	<b>(100,0)</b>	<b>Total</b>

\* Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν πρωτοδηλώθηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS

\* Including cases presenting AIDS when first reported as HIV positive

Πίνακας 3

Table 3

Δηλωθέντα HIV οροθετικά άτομα\*, κατά ηλικιακή ομάδα κατά τη δήλωση και κατά φύλο στην Ελλάδα, από 1/1/2012 έως 31/12/2012  
HIV infections\* by age group and gender reported in Greece from 1/1/2012 to 31/12/2012

Ηλικιακή ομάδα Age group	Άνδρες Males		Γυναίκες Females		Σύνολο Total	
	N	(%)	N	(%)	N	(%)
0 - 12 ετών - years old	0	(0,0)	0	(0,0)	0	(0,0)
13 - 24 ετών - years old	91	(9,0)	24	(13,4)	115	(9,7)
25 - 29 ετών - years old	175	(17,5)	38	(21,2)	213	(18,1)
30 - 34 ετών - years old	269	(26,9)	39	(21,8)	308	(26,1)
35 - 39 ετών - years old	180	(18,0)	28	(15,6)	208	(17,6)
40 - 44 ετών - years old	112	(11,2)	20	(11,2)	132	(11,2)
45 - 49 ετών - years old	59	(5,9)	11	(6,2)	70	(5,9)
50 - 54 ετών - years old	46	(4,6)	7	(3,9)	53	(4,5)
55 + ετών - years old	64	(6,4)	10	(5,6)	74	(6,3)
Άγνωστη - Unknown	5	(0,5)	2	(1,1)	7	(0,6)
<b>Σύνολο - Total</b>	<b>1001</b>	<b>(100,0)</b>	<b>179</b>	<b>(100,0)</b>	<b>1180</b>	<b>(100,0)</b>

\* Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν πρωτοδηλώθηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS

\* Including cases presenting AIDS when first reported as HIV positive

### Σύνολο HIV οροθετικών ατόμων (συμπεριλαμβανομένων των περιπτώσεων AIDS)

Ο συνολικός αριθμός των HIV οροθετικών ατόμων (συμπεριλαμβανομένων των περιπτώσεων AIDS) που έχουν δηλωθεί στην Ελλάδα μέχρι την 31η Δεκεμβρίου 2012 ανέρχεται σε 12689. Από τα περιστατικά αυτά, 10359 (81,6%) ήταν άνδρες, 2284 (18,0%) ήταν γυναίκες, ενώ για ένα μικρό ποσοστό το φύλο δεν δηλώθηκε.

Στους πίνακες 4A και 4B παρουσιάζεται η διαχρονική κατανομή των περιστατικών HIV λοίμωξης με βάση το έτος δήλωσης και το έτος διάγνωσης, αντίστοιχα.

### Total number of HIV infections (including AIDS cases)

The cumulative number of reported HIV infections (including AIDS cases) in Greece by 31/12/2012 was 12689. Among them, 10359 (81.6%) were males and 2284 (18.0%) were females. The gender was not reported for a small number of HIV cases.

Tables 4A and 4B present the time trends in recorded HIV infections in Greece by year of notification and by year of diagnosis, respectively.

Πίνακας 4A

Table 4A

Συνολικά δηλωθέντα HIV οροθετικά άτομα, κατά έτος δήλωσης και κατά φύλο στην Ελλάδα, μέχρι 31/12/2012  
HIV infections by year of report and gender reported in Greece by 31/12/2012

Έτος δήλωσης Year of report	Άνδρες - Males		Γυναίκες - Females		Σύνολο * Total *	Συχνότητα ** Rate **
	N	%	N	%		
1984	7	(100.0)	0	(0.0)	7	(0.1)
1985	8	(88.9)	1	(11.1)	9	(0.1)
1986	41	(97.6)	1	(2.4)	42	(0.4)
1987	55	(87.3)	8	(12.7)	63	(0.6)
1988	103	(91.2)	6	(5.3)	113	(1.1)
1989	126	(86.3)	17	(11.6)	146	(1.4)
1990	192	(86.9)	27	(12.2)	221	(2.2)
1991	218	(83.8)	42	(16.2)	260	(2.5)
1992	264	(86.8)	40	(13.2)	304	(2.9)
1993	252	(84.3)	47	(15.7)	299	(2.9)
1994	196	(80.3)	48	(19.7)	244	(2.3)
1995	284	(85.5)	48	(14.5)	332	(3.1)
1996	346	(77.4)	101	(22.6)	447	(4.2)
1997	432	(83.4)	86	(16.6)	518	(4.8)
1998	519	(78.3)	123	(18.6)	663	(6.1)
1999	928	(78.8)	244	(20.7)	1177	(10.8)
2000	379	(77.0)	111	(22.6)	492	(4.5)
2001	305	(75.1)	99	(24.4)	406	(3.7)
2002	297	(74.8)	100	(25.2)	397	(3.6)
2003	325	(74.9)	107	(24.7)	434	(3.9)
2004	351	(79.6)	87	(19.7)	441	(4.0)
2005	424	(75.0)	140	(24.8)	565	(5.1)
2006	463	(80.8)	110	(19.2)	573	(5.1)
2007	426	(82.1)	92	(17.7)	519	(4.6)
2008	548	(83.7)	107	(16.3)	655	(5.8)
2009	513	(84.5)	94	(15.5)	607	(5.4)
2010	530	(86.9)	80	(13.1)	610	(5.4)
2011	826	(85.6)	139	(14.4)	965	(8.9)
2012	1001	(84.8)	179	(15.2)	1180	(10.9)
<b>Σύνολο - Total</b>	<b>10359</b>	<b>(81.6)</b>	<b>2284</b>	<b>(18.0)</b>	<b>12689</b>	

\* Περιλαμβάνει και τα περιστατικά των οποίων το φύλο είναι άγνωστο  
\*\* Ανά 100.000 πληθυσμού

\* Including cases of unknown gender  
\*\* Per 100,000 population

Πίνακας 4B

Table 4B

Περιπτώσεις HIV λοίμωξης, κατά έτος διάγνωσης και κατά φύλο στην Ελλάδα, μέχρι 31/12/2012  
HIV infections in Greece by year of diagnosis and gender by 31/12/2012

Έτος διάγνωσης Year of diagnosis	Άνδρες - Males		Γυναίκες - Females		Σύνολο * Total *	Συχνότητα ** Rate **
	N	%	N	%		
1981	1	(100,0)	0	(0,0)	1	(0,0)
1982	3	(100,0)	0	(0,0)	3	(0,0)
1983	14	(100,0)	0	(0,0)	14	(0,1)
1984	70	(98,6)	1	(1,4)	71	(0,7)
1985	104	(90,4)	11	(9,6)	115	(1,2)
1986	105	(89,7)	12	(10,3)	117	(1,2)
1987	146	(85,9)	24	(14,1)	170	(1,7)
1988	166	(86,5)	22	(11,5)	192	(1,9)
1989	199	(84,3)	34	(14,4)	236	(2,3)
1990	251	(85,1)	42	(14,2)	295	(2,9)
1991	285	(83,1)	58	(16,9)	343	(3,3)
1992	356	(85,0)	63	(15,0)	419	(4,0)
1993	285	(79,6)	73	(20,4)	358	(3,4)
1994	286	(82,7)	60	(17,3)	346	(3,3)
1995	363	(82,1)	79	(17,9)	442	(4,2)
1996	381	(80,7)	91	(19,3)	472	(4,4)
1997	356	(79,1)	91	(20,2)	450	(4,2)
1998	445	(77,7)	108	(18,8)	573	(5,3)
1999	366	(75,9)	113	(23,4)	482	(4,4)
2000	352	(75,7)	111	(23,9)	465	(4,3)
2001	300	(73,3)	107	(26,2)	409	(3,7)
2002	307	(76,6)	94	(23,4)	401	(3,6)
2003	325	(76,3)	99	(23,2)	426	(3,9)
2004	391	(79,6)	97	(19,8)	491	(4,4)
2005	407	(75,9)	128	(23,9)	536	(4,8)
2006	398	(79,4)	103	(20,6)	501	(4,5)
2007	462	(83,8)	88	(16,0)	551	(4,9)
2008	502	(83,3)	101	(16,7)	603	(5,4)
2009	501	(84,6)	91	(15,4)	592	(5,2)
2010	549	(87,6)	78	(12,4)	627	(5,6)
2011	794	(84,7)	143	(15,3)	937	(8,7)
2012	889	(84,6)	162	(15,4)	1051	(9,7)
<b>Σύνολο - Total</b>	<b>10359</b>	<b>(81,6)</b>	<b>2284</b>	<b>(18,0)</b>	<b>12689</b>	

\* Περιλαμβάνει και τα περιστατικά των οποίων το φύλο είναι άγνωστο  
\*\* Ανά 100.000 πληθυσμού

\* Including cases of unknown gender  
\*\* Per 100,000 population

Τα δεδομένα που προέρχονται από το σύστημα υποχρεωτικής δήλωσης θα πρέπει να ερμηνεύονται με προσοχή, καθώς δεν αντανακλούν πλήρως την επίπτωση της HIV λοίμωξης και επηρεάζονται από τον χρόνο εξέτασης των ατόμων για τον HIV και από την, ενδεχομένως, μη έγκαιρη δήλωση των θετικών περιστατικών στις υγειονομικές αρχές. Η χρήση του έτους διάγνωσης περιορίζει την αρνητική επίδραση των καθυστερήσεων που παρατηρούνται στη δήλωση των περιστατικών και επιτρέπει την καλύτερη ερμηνεία των διαχρονικών τάσεων, αλλά δεν αντικατοπτρίζει επακριβώς την επίπτωση, η εκτίμηση της οποίας απαιτεί τη χρήση άλλων μεθόδων.

Data obtained from the HIV/AIDS reporting system should be interpreted with caution because they may not reflect incidence and depend heavily on patterns of HIV testing and reporting. The use of the date of HIV diagnosis limits the unwanted effects of reporting delays. However, even if the date of HIV diagnosis is adopted in the analysis, the HIV/AIDS reporting system alone is inadequate to provide reliable estimates of HIV incidence, which is better approximated by using other methods.

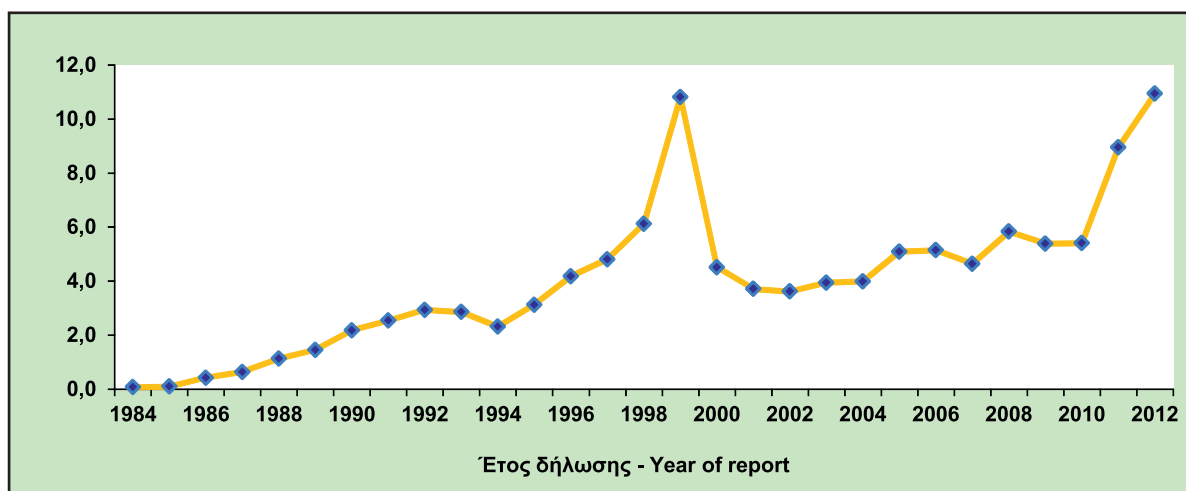
Η επιδημία του HIV στην Ελλάδα την πρώτη δεκαετία του 21ου αιώνα παρουσιάζει σαφή αυξητική τάση (σχήμα 1A, 1B, 2A, 2B). Το 2011, παρατηρήθηκε μία εξαιρετικά σημαντική αύξηση, συγκριτικά με το 2010, της τάξης του 58%. Αυξητικές τάσεις καταγράφηκαν και το 2012, καθώς ο αριθμός των δηλώσεων περιστατικών με HIV λοίμωξη ήταν αυξημένος κατά 22% σε σχέση με το 2011. Το σύνολο των περιπτώσεων HIV λοίμωξης που δηλώθηκαν το 2012 ήταν 1180 (10,9 ανά 100.000 πληθυσμού) και αποτελεί τον υψηλότερο αριθμό που έχει καταγραφεί ποτέ στο σύστημα υποχρεωτικής δήλωσης.

Greece experienced a substantial upward shift in the number of reported HIV infections after 2000 (figures 1A, 1B, 2A, 2B). In 2011, the HIV reporting rate was increased by 58% compared to 2010. In 2012, the increase, in comparison with 2011, was around 22%. Totally, 1180 cases of HIV infection were reported in 2012 (10.9 cases per 100,000 population), which is the highest figure ever recorded in the HIV/AIDS reporting system.

Σχήμα 1A

Figure 1A

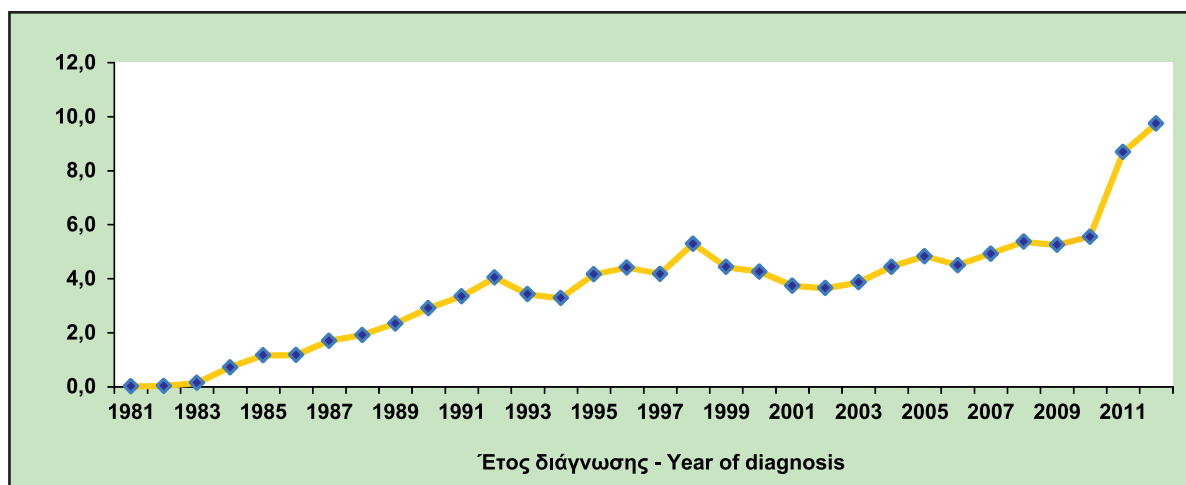
Δηλωθέντα HIV οροθετικά άτομα στην Ελλάδα ανά 100.000 πληθυσμού (μέχρι 31/12/2012)  
HIV infections per 100,000 population reported in Greece (by 31/12/2012)



Σχήμα 1B

Figure 1B

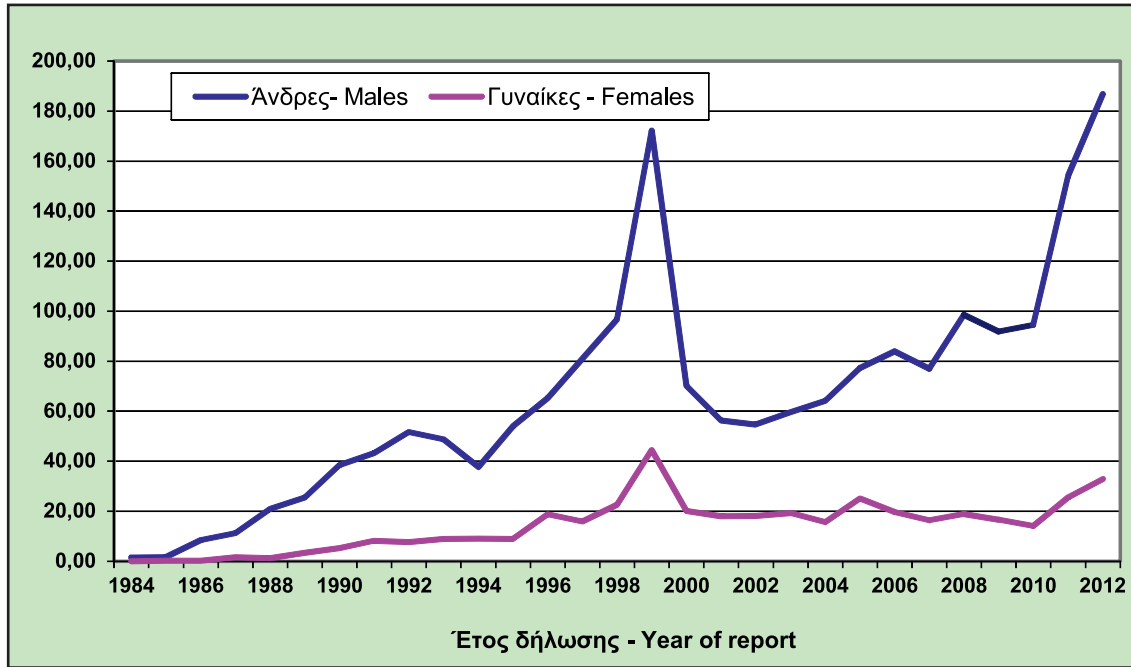
Νέες διαγνώσεις HIV λοίμωξης ανά 100.000 πληθυσμού στην Ελλάδα (μέχρι 31/12/2012)  
HIV infections per 100,000 population in Greece presented by year of diagnosis (by 31/12/2012)



Σχήμα 2Α

Figure 2A

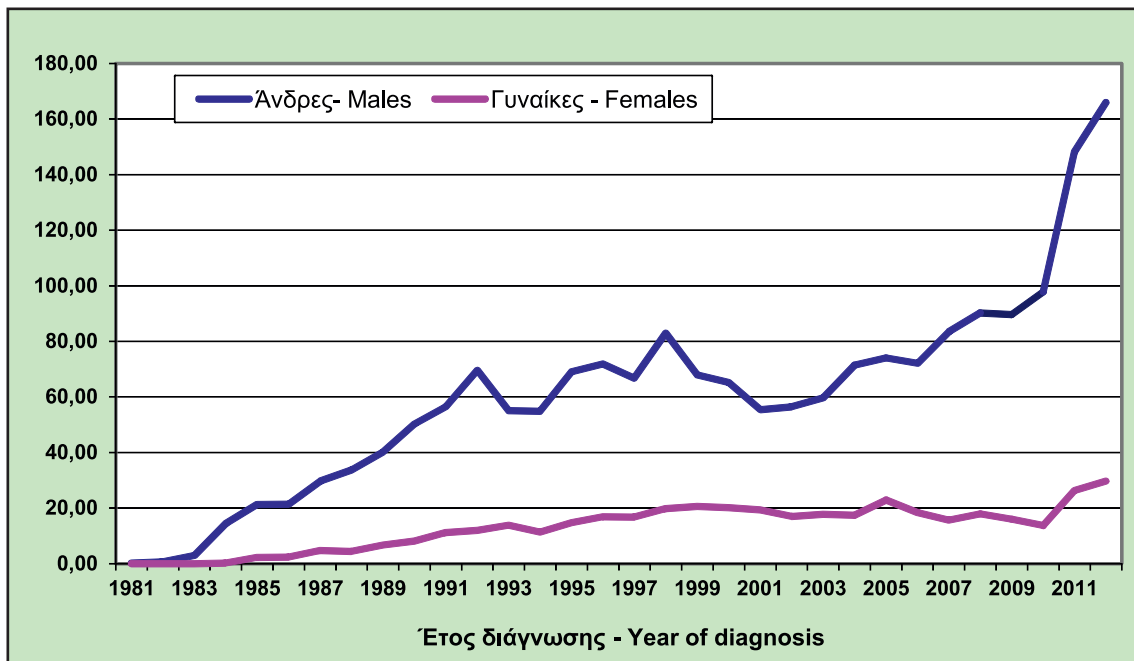
HIV οροθετικά άτομα ανά 100.000 πληθυσμού κατά έτος δήλωσης και κατά φύλο στην Ελλάδα (μέχρι 31/12/2012)  
 HIV infections per 100,000 population in Greece presented by year of report and gender (by 31/12/2012)



Σχήμα 2Β

Figure 2B

Νέες διαγνώσεις HIV λοίμωξης ανά 100.000 πληθυσμού κατά έτος διάγνωσης και κατά φύλο στην Ελλάδα (μέχρι 31/12/2012)  
 HIV infections per 100,000 population in Greece presented by year of diagnosis and gender (by 31/12/2012)





### Κατηγορία μετάδοσης

Συνολικά, η σεξουαλική επαφή μεταξύ ανδρών αποτελεί μέχρι σήμερα τον κυριότερο τρόπο μετάδοσης του HIV στην Ελλάδα. Συγκεκριμένα, το 46,5% των περιπτώσεων HIV λοίμωξης που έχουν δηλωθεί στις ελληνικές αρχές δημόσιας υγείας, ήταν άνδρες που ανέφεραν ότι μολύνθηκαν μέσω της σεξουαλικής επαφής με άλλους άνδρες (πίνακας 5, σχήμα 3).

Το 2011 καταγράφηκε μία δραματική αύξηση των μολύνσεων από τον HIV στους χρήστες ενδοφλέβιων ναρκωτικών. Συγκρίνοντας τα δηλωθέντα περιστατικά στον πληθυσμό των ΧΕΝ το 2011 (260) με τον αντίστοιχο αριθμό του 2010 (15), προκύπτει μία αυξητική μεταβολή της τάξης του 1600% περίπου. Το 2012, οι δηλώσεις HIV λοίμωξης στους ΧΕΝ διπλασιάστηκαν, φτάνοντας τις 522. Για πρώτη φορά το 2012, από την αρχή της επιδημίας στην Ελλάδα, οι ΧΕΝ αποτελούν την πληθυσμιακή ομάδα με τον μεγαλύτερο αριθμό δηλώσεων μόλυνσης από τον HIV (44,2%) (σχήμα 4 και 5).

Σε σύνολο 2783 ατόμων που μολύνθηκαν μέσω ετεροφυλοφιλικής σεξουαλικής επαφής, το 33,6% ήταν άτομα που έζησαν ή προέρχονταν από χώρες στις οποίες η ετεροφυλοφιλική μετάδοση είναι συχνή, το 17,5% είχαν σεξουαλική επαφή με HIV οροθετικά άτομα, των οποίων η πηγή μόλυνσης δεν προσδιορίστηκε, και το 36,4% ήταν περιστατικά για τα οποία υπήρχε ισχυρή ένδειξη ετεροφυλοφιλικής μετάδοσης, χωρίς, ωστόσο, να έχει αποσαφηνιστεί η υποκατηγορία της (πίνακας 6, σχήμα 6).

### Transmission category

Overall, male-to-male sexual contact is the most frequently reported route of HIV transmission in Greece. The largest proportion of recorded HIV cases (46.5%) has been diagnosed in men who have sex with men (table 5, figure 3).

In 2011, an HIV outbreak in the population of injecting drug users was observed in Greece. More specifically, the reported number of HIV infections among IDUs in 2011 (260) was approximately 16-fold greater than the corresponding figure in 2010 (15). In 2012, the number of HIV reports among drug injectors doubled (522). This is the first time, since the HIV epidemic began in Greece that the annual reported number of HIV infections in IDUs comprised the majority (44.2%) of all reports that have been received in 2012 (figures 4, 5).

Among 2783 cases infected through heterosexual contact, 33.6% of cases were persons who lived or originated from countries with a generalized HIV epidemic, 17.5% had sexual contact with an HIV positive person whose route of HIV transmission has not been determined, and for 36.4% of cases, heterosexual transmission was very likely but information on risk factors or on the HIV status of the partner were not available (table 6, figure 6).

Πίνακας 5

Table 5

Συνολικά δηλωθέντα HIV οροθετικά άτομα, κατά κατηγορία μετάδοσης και κατά φύλο στην Ελλάδα, μέχρι 31/12/2012  
HIV infections by transmission group and gender reported in Greece by 31/12/2012

Κατηγορία μετάδοσης	Άνδρες - Males		Γυναίκες - Females		Σύνολο* - Total*		Transmission group
	N	(%)	N	(%)	N	(%)	
Ομο/αμφιφυλόφιλοι άνδρες	5901	(57,0)	-	-	5901	(46,5)	Men who have sex with men (MSM)
Χρήστες Ενδοφλέβιων Ναρκωτικών	916	(8,8)	219	(9,6)	1135	(8,9)	Injecting Drug Users (IDUs)
Πολυμεταγγιζόμενοι/ες με παράγωγα αίματος	220	(2,1)	15	(0,6)	235	(1,9)	Haemophiliacs/ Individuals with coagulation disorder
Μεταγγισθέντες/είσες	58	(0,6)	43	(1,9)	101	(0,8)	Transfusion recipients
Ετεροφυλόφιλοι/ες	1259	(12,2)	1518	(66,5)	2783	(21,9)	Heterosexuals
Κάθετη μετάδοση	32	(0,3)	30	(1,3)	63	(0,5)	Mother to child
Ακαθόριστοι/ες	1973	(19,0)	459	(20,1)	2471	(19,5)	Undetermined
<b>Σύνολο</b>	<b>10359</b>	<b>(100,0)</b>	<b>2284</b>	<b>(100,0)</b>	<b>12689</b>	<b>(100,0)</b>	<b>Total</b>

\* Περιλαμβάνει και τα περιστατικά των οποίων το φύλο είναι άγνωστο

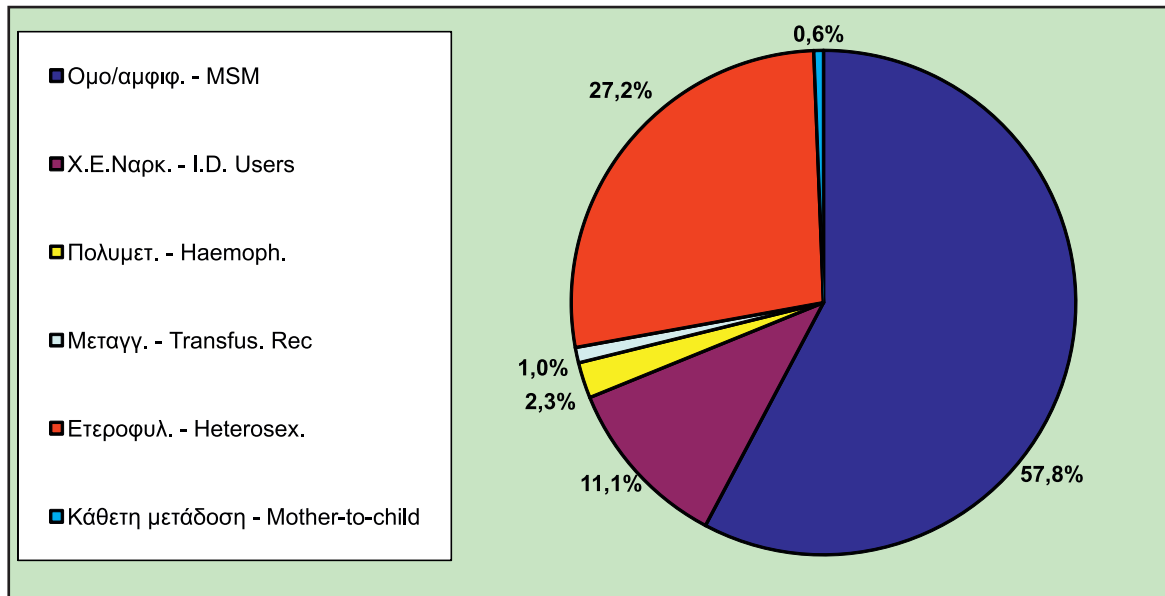
\* Including cases of unknown gender

Σχήμα 3

Figure 3

Συνολικά δηλωθέντα HIV οροθετικά άτομα κατά κατηγορία μετάδοσης στην Ελλάδα μέχρι 31/12/2012 (δεν περιλαμβάνονται άτομα στα οποία δεν έχει προσδιοριστεί ο τρόπος μετάδοσης)

HIV infections by transmission group reported in Greece by 31/12/2012 (cases who were not classified in a transmission group were excluded)

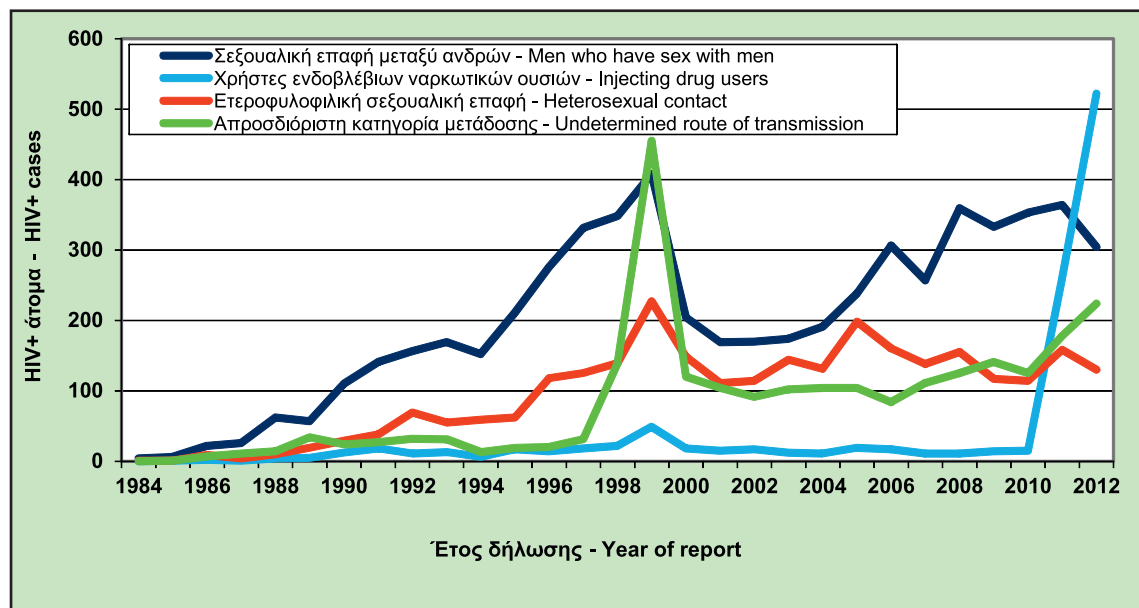


Σχήμα 4

Figure 4

Συνολικά δηλωθέντα HIV οροθετικά άτομα στην Ελλάδα κατά κατηγορία μετάδοσης και έτος δήλωσης (μέχρι 31/12/2012)

HIV infections reported in Greece by transmission group and year of report (by 31/12/2012)

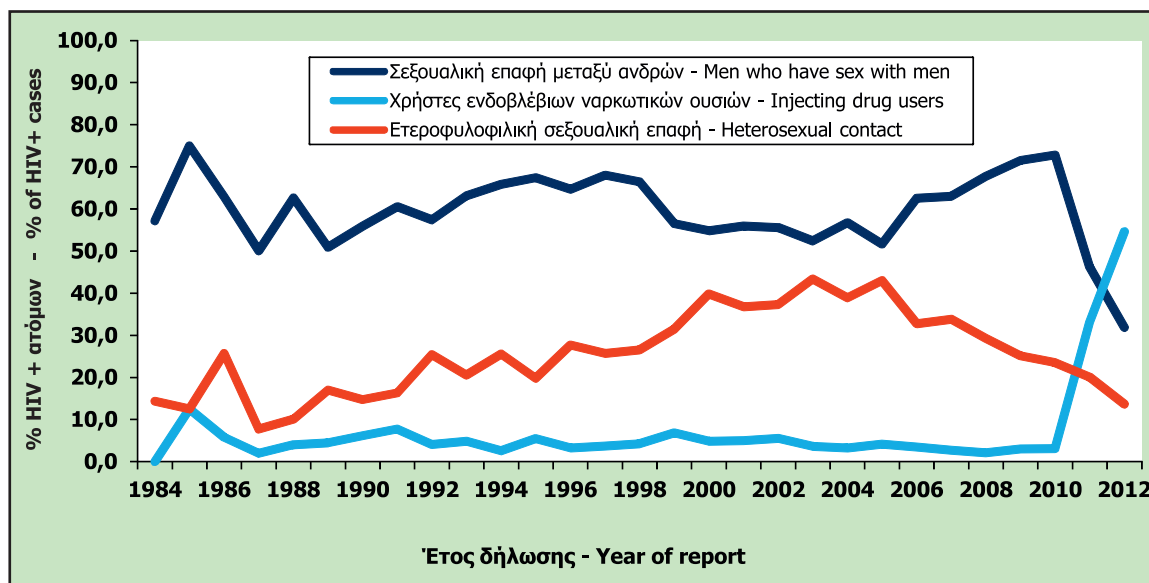


Σχήμα 5

Figure 5

Συνολικά δηλωθέντα HIV οροθετικά άτομα στην Ελλάδα κατά κατηγορία μετάδοσης και έτος δήλωσης (ποσοστιαία αναλογία κάθε κατηγορίας μετάδοσης επί των δηλωθέντων HIV οροθετικών ατόμων, εξαιρώντας τις απροσδιόριστες περιπτώσεις)

HIV infections reported in Greece by transmission group and year of report (percentage of HIV infections corresponding to each transmission category, excluding cases with undetermined route of viral transmission)



Πίνακας 6

Table 6

Συνολικά δηλωθέντα HIV οροθετικά άτομα, τα οποία έχουν μολυνθεί μέσω της ετεροφυλοφιλικής σεξουαλικής επαφής, κατά υποκατηγορία ετεροφυλοφιλικής μετάδοσης και κατά φύλο στην Ελλάδα (μέχρι 31/12/2012)

Heterosexually-acquired HIV infections reported in Greece by 31/12/2012 presented by gender and sub-category of heterosexual transmission

Υποκατηγορία ετεροφυλοφιλικής μετάδοσης	Άνδρες Males		Γυναίκες Females		Σύνολο ** Total**		Heter. exposure sub-category
	N	(%)	N	(%)	N	(%)	
Καταγωγή από χώρα με συχνή ετεροφυλοφιλική μετάδοση	538	(42.7)	392	(25.8)	935	(33.6)	Originating from a country with a generalized HIV epidemic
Σ.Ε.* με άτομο που κατάγεται από χώρα με συχνή ετεροφυλοφιλική μετάδοση	43	(3.4)	36	(2.4)	79	(2.8)	Sex with a person originating from a country with a generalized HIV epidemic
Σ.Ε.* με χρήστη ενδοφλέβιων ναρκωτικών	26	(2.1)	64	(4.2)	90	(3.2)	Sex with an injecting drug user
Σ.Ε.* με αμφιφυλόφιλο άνδρα (μόνο για γυναίκες)	-	-	143	(9.4)	144	(5.2)	Sex with a bisexual male (only for women)
Σ.Ε.* με άτομο πολυμεταγχιζόμενο με παράγωγα αίματος	3	(0.2)	24	(1.6)	27	(1.0)	Sex with a haemophiliac person
Σ.Ε.* με άτομο που μολύνθηκε μετά από μετάγγιση	4	(0.3)	3	(0.2)	7	(0.3)	Sex with a transfusion recipient
Σ.Ε.* με HIV+ άτομο ακαθόριστης πηγής μόλυνσης	95	(7.6)	392	(25.8)	487	(17.5)	Sex with a HIV+ person whose mode of infection is unknown
Ισχυρή ένδειξη ετεροφυλοφιλικής μετάδοσης, μη προσδιορισίμη	550	(43.7)	464	(30.6)	1014	(36.4)	Strong evidence for transmission through heterosexual contact
<b>Σύνολο</b>	<b>1259</b>	<b>(100.0)</b>	<b>1518</b>	<b>(100.0)</b>	<b>2783</b>	<b>(100.0)</b>	<b>Total</b>

\* Σεξουαλική Επαφή

\*\* Περιλαμβάνει και τα περιστατικά των οποίων το φύλο είναι άγνωστο

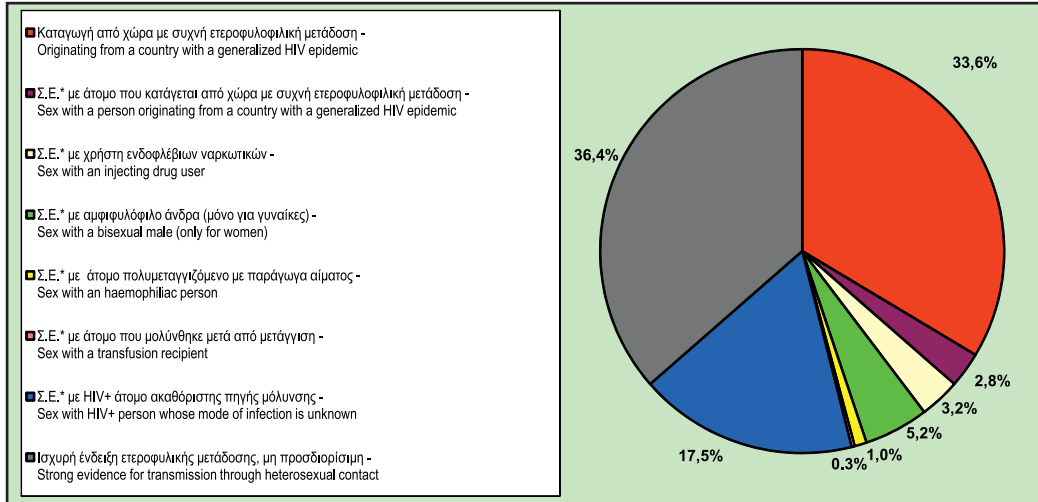
\*\* Including cases of unknown gender

Σχήμα 6

Figure 6

Συνολικά δηλωθέντα HIV οροθετικά άτομα, τα οποία έχουν μολυνθεί μέσω της ετεροφυλοφιλικής σεξουαλικής επαφής, κατά υποκατηγορία ετεροφυλοφιλικής μετάδοσης (μέχρι 31/12/2012)

Heterosexually-acquired HIV infections in Greece by 31/12/2012 presented by sub-category of heterosexual transmission



\* Σεξουαλική Επαφή

Ηλικιακές ομάδες

Age groups

Συνολικά, η πλειοψηφία των δηλωθέντων HIV οροθετικών ατόμων ήταν ηλικίας 25 έως 44 ετών κατά τη στιγμή της δήλωσης. Η ηλικιακή ομάδα με τη μεγαλύτερη συχνότητα στους άνδρες είναι αυτή μεταξύ 30 και 34 ετών και στις γυναίκες η ομάδα των 25-29 ετών (πίνακας 7, σχήμα 7).

The majority of reported HIV infections consisted of individuals aged between 25 and 44 years old at the time of report. The most prevailing age group in males was the one between 30-34 years old, while the predominant group in females was the one between 25-29 years (table 7, figure 7).

Πίνακας 7

Table 7

Συνολικά δηλωθέντα HIV οροθετικά άτομα, κατά ηλικιακή ομάδα κατά τη δήλωση και κατά φύλο στην Ελλάδα, μέχρι 31/12/2012  
HIV infections reported in Greece through 31/12/2012 by age group at report and gender

Ομάδες ηλικιών Age group	Άνδρες Males		Γυναίκες Females		Σύνολο * Total *	
	N	(%)	N	(%)	N	(%)
0 – 12 ετών – years old	51	(0,5)	34	(1,5)	86	(0,7)
13 – 14 » » »	15	(0,1)	3	(0,1)	18	(0,1)
15 – 19 » » »	95	(0,9)	33	(1,4)	128	(1,0)
20 – 24 » » »	670	(6,5)	208	(9,1)	881	(6,9)
25 – 29 » » »	1671	(16,1)	474	(20,8)	2145	(16,9)
30 – 34 » » »	2159	(20,8)	426	(18,7)	2586	(20,4)
35 – 39 » » »	1790	(17,3)	323	(14,2)	2114	(16,7)
40 – 44 » » »	1259	(12,2)	218	(9,6)	1478	(11,6)
45 – 49 » » »	862	(8,3)	147	(6,4)	1012	(8,0)
50 – 54 » » »	523	(5,1)	93	(4,1)	617	(4,9)
55 – 59 » » »	393	(3,8)	83	(3,6)	476	(3,8)
60 – 64 » » »	285	(2,8)	81	(3,5)	366	(2,9)
65 – 69 » » »	189	(1,8)	39	(1,7)	230	(1,8)
70 + » » »	147	(1,4)	23	(1,0)	170	(1,3)
Άγνωστη – Unknown	250	(2,4)	99	(4,3)	382	(3,0)
<b>Σύνολο – Total</b>	<b>10359</b>	<b>(100,0)</b>	<b>2284</b>	<b>(100,0)</b>	<b>12689</b>	<b>(100,0)</b>

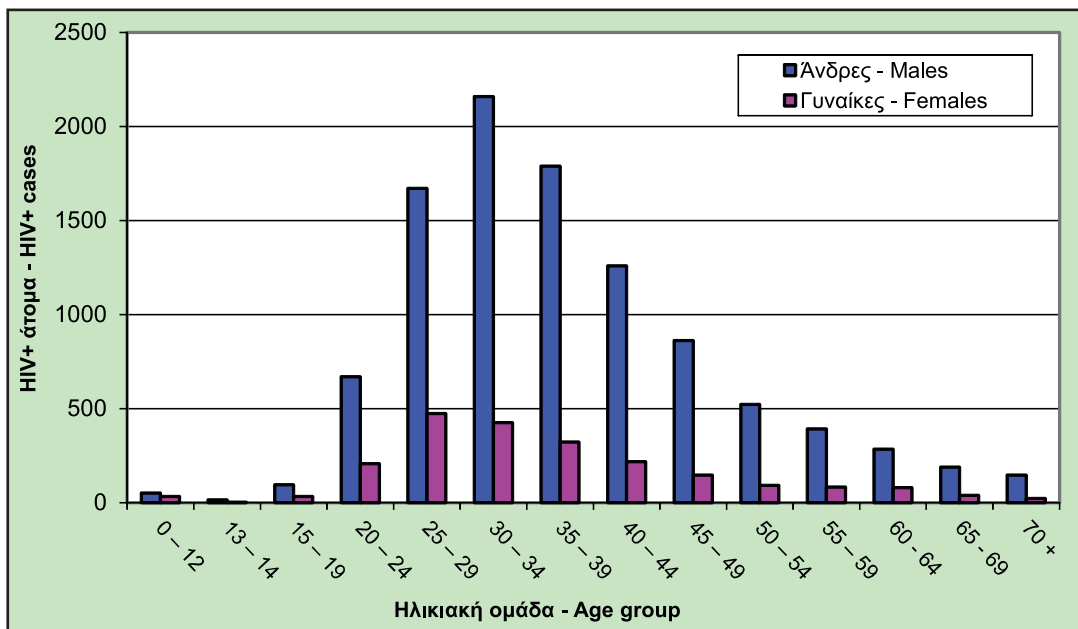
\* Περιλαμβάνει και τα περιστατικά των οποίων το φύλο είναι άγνωστο

\* Including cases of unknown gender

Σχήμα 7

Figure 7

Συνολικά δηλωθέντα HIV οροθετικά άτομα, κατά ηλικιακή ομάδα κατά τη δήλωση και κατά φύλο στην Ελλάδα, μέχρι 31/12/2012  
 HIV infections reported in Greece through 31/12/2012 by age group at report and gender



HIV οροθετικά παιδιά

Paediatric cases of HIV infection

Το 2012 δεν δηλώθηκε στην Ελλάδα κάποιο περιστατικό κάθετης μετάδοσης του HIV. Συνολικά, 86 HIV οροθετικά παιδιά (ηλικίας < 13 ετών κατά τη δήλωση) έχουν δηλωθεί στη χώρα μας, εκ των οποίων, τα 51 (59,3%) ήταν αγόρια και τα 34 κορίτσια (39,5%) (πίνακας 8). Περίπου το 73% των HIV οροθετικών παιδιών, έχει μολυνθεί από τις μητέρες τους (πίνακας 9, σχήμα 8).

There were no reports of vertically-acquired HIV infection in Greece in 2012. Totally, 86 cases of HIV infection in children (age < 13 years old at the date of report) have been reported in Greece. Out of them, 51 (59.3%) were boys and 34 (39.5%) were girls (table 8). Approximately, 73% of HIV positive children in Greece have been infected by their mothers (table 9, figure 8).

Πίνακας 8

Table 8

Συνολικά δηλωθέντα HIV οροθετικά παιδιά, κατά ηλικιακή ομάδα κατά τη δήλωση και κατά φύλο στην Ελλάδα, μέχρι 31/12/2012  
 Paediatric cases of HIV infection in Greece (by 31/12/2012) presented by age group at report and gender

Ομάδες ηλικιών Age group	Αγόρια Males		Κορίτσια Females		Σύνολο * Total *	
	N	(%)	N	(%)	N	(%)
0 - 11 μηνών - mths	10	(19,6)	8	(23,6)	19	(22,1)
1 - 4 ετών - years old	17	(33,3)	18	(52,9)	35	(40,7)
5 - 9 » » »	7	(13,8)	7	(20,6)	14	(16,3)
10 - 12 » » »	17	(33,3)	1	(2,9)	18	(20,9)
<b>Σύνολο - Total</b>	<b>51</b>	<b>(100,0)</b>	<b>34</b>	<b>(100,0)</b>	<b>86</b>	<b>(100,0)</b>

\* Περιλαμβάνει και τα περιστατικά των οποίων το φύλο είναι άγνωστο

\* Including cases of unknown gender

Πίνακας 9

Table 9

Συνολικά δηλωθέντα HIV οροθετικά παιδιά, κατά κατηγορία μετάδοσης και κατά φύλο στην Ελλάδα, μέχρι 31/12/2012  
Paediatric cases of HIV infection in Greece (by 31/12/2012) presented by transmission group and gender

Κατηγορία μετάδοσης	Αγόρια Males		Κορίτσια Females		Σύνολο * Total *		Transmission group
	N	(%)	N	(%)	N	(%)	
Πολυμεταγγιζόμενα παιδιά	12	(23,5)	0	(0,0)	12	(14,0)	Haemophiliacs/Children with coagulation disorder
Μεταγγισθέντα παιδιά	3	(5,9)	3	(8,8)	6	(7,0)	Transfusion recipients
Ακαθόριστα	4	(7,8)	1	(3,0)	5	(5,8)	Undetermined route of HIV transmission
Από μητέρα σε παιδί	32	(62,8)	30	(88,2)	63	(73,2)	Mother - to - child
<b>Σύνολο</b>	<b>51</b>	<b>(100,0)</b>	<b>34</b>	<b>(100,0)</b>	<b>86</b>	<b>(100,0)</b>	<b>Total</b>

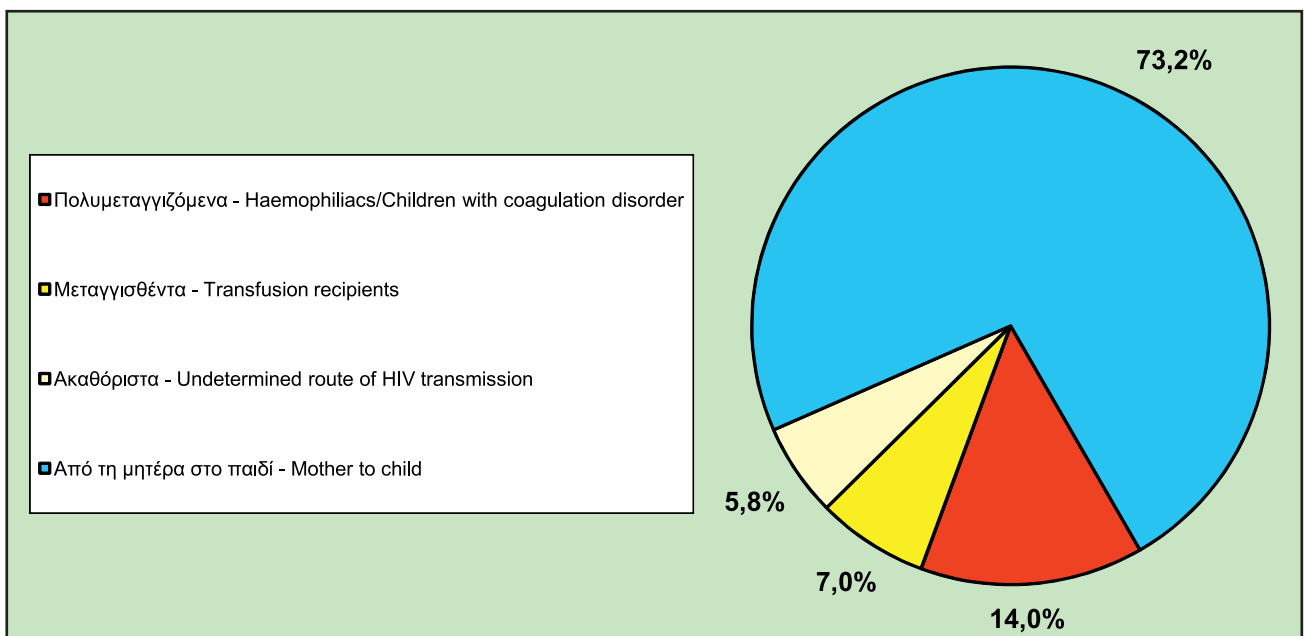
\* Περιλαμβάνει και περιστατικά των οποίων το φύλο είναι άγνωστο

\* Including cases of unknown gender

Σχήμα 8

Figure 8

Συνολικά δηλωθέντα HIV οροθετικά παιδιά κατά κατηγορία μετάδοσης στην Ελλάδα μέχρι 31/12/2012  
Paediatric cases of HIV infection in Greece (by 31/12/2012) presented by transmission group



AIDS

---





### Νέες περιπτώσεις AIDS

Το 2012 διαγνώστηκαν 107 νέες περιπτώσεις AIDS, εκ των οποίων 86 (80,4%) ήταν άνδρες και 21 (19,6%) γυναίκες (πίνακας 10). Από τις περιπτώσεις αυτές, οι 93 δηλώθηκαν για πρώτη φορά ως HIV+ το 2012. Το 40,2% των νέων περιπτώσεων AIDS ήταν άνδρες που είχαν σεξουαλικές επαφές με άλλους άνδρες, ενώ στο 29,9% των περιπτώσεων η μετάδοση είχε γίνει πιθανότατα μέσω της ετεροφυλοφιλικής σεξουαλικής επαφής (πίνακας 11). Η πλειονότητα των νέων περιπτώσεων AIDS αφορά ηλικίες μεγαλύτερες των 30 ετών κατά τη διάγνωση (πίνακας 12).

### Newly diagnosed AIDS cases

In 2012, 107 new AIDS cases were diagnosed in Greece. Among them, 86 (80.4%) were males and 21 (19.6%) were females (table 10). Ninety-three cases were reported also as HIV positive in 2012. Sex between men accounted for 40.2% of newly diagnosed AIDS cases, while individuals that acquired HIV infection through heterosexual intercourse represented 29.9% of reported cases (table 11). Most of AIDS cases were older than 30 years old at the time of their diagnosis (table 12).

Πίνακας 10

Table 10

Νέες περιπτώσεις AIDS\* κατά φύλο στην Ελλάδα, από 1/1/2012 έως 31/12/2012  
Newly diagnosed AIDS cases\* in Greece, from 1/1/2012 to 31/12/2012, presented by gender

Φύλο	N	(%)	Gender
Άνδρες	86	(80,4)	Males
Γυναίκες	21	(19,6)	Females
Σύνολο	107	(100,0)	Total

\*Από τις 107 περιπτώσεις, οι 93 δηλώθηκαν ως HIV+ έχοντας ήδη εμφανίσει AIDS

\*93 cases had already developed AIDS when they were reported as HIV positive

Πίνακας 11

Table 11

Νέες περιπτώσεις AIDS, κατά κατηγορία μετάδοσης και κατά φύλο στην Ελλάδα, από 1/1/2012 έως 31/12/2012  
Newly diagnosed AIDS cases by transmission group and gender reported in Greece from 1/1/2012 to 31/12/2012

Κατηγορία μετάδοσης	Άνδρες - Males		Γυναίκες - Females		Σύνολο - Total		Transmission group
	N	(%)	N	(%)	N	(%)	
Ομο/αμφιφυλόφιλοι άνδρες	43	(50,0)	-	-	43	(40,2)	Men who have sex with men (MSM)
Χρήστες Ενδοφλέβιων Ναρκωτικών	16	(18,6)	3	(14,3)	19	(17,8)	Injecting Drug Users (IDUs)
Πολυμεταγγιζόμενοι/ες με παράγωγα αίματος	0	(0,0)	0	(0,0)	0	(0,0)	Haemophiliacs/Individuals with coagulation disorder
Μεταγγισθέντες/είσες	0	(0,0)	0	(0,0)	0	(0,0)	Transfusion recipients
Ετεροφυλόφιλοι/ες	17	(19,8)	15	(71,4)	32	(29,9)	Heterosexuals
Κάθετη μετάδοση	0	(0,0)	0	(0,0)	0	(0,0)	Mother to child
Ακαθόριστοι/ες	10	(11,6)	3	(14,3)	13	(12,1)	Undetermined
Σύνολο	86	(100,0)	21	(100,0)	107	(100,0)	Total

Πίνακας 12

Table 12

Νέες περιπτώσεις AIDS, κατά ηλικιακή ομάδα κατά τη διάγνωση και κατά φύλο στην Ελλάδα, από 1/1/2012 έως 31/12/2012  
Newly diagnosed AIDS cases by age group at diagnosis and gender reported in Greece from 1/1/2012 to 31/12/2012

Ηλικιακή Ομάδα - Age group	Άνδρες - Males		Γυναίκες - Females		Σύνολο - Total	
	N	(%)	N	(%)	N	(%)
0 - 12 ετών - years old	0	(0,0)	0	(0,0)	0	(0,0)
13 - 24 ετών - years old	2	(2,3)	3	(14,3)	5	(4,7)
25 - 29 ετών - years old	6	(7,0)	5	(23,7)	11	(10,3)
30 - 34 ετών - years old	16	(18,6)	1	(4,8)	17	(15,9)
35 - 39 ετών - years old	13	(15,1)	2	(9,5)	15	(14,0)
40 - 44 ετών - years old	20	(23,3)	3	(14,3)	23	(21,5)
45 - 49 ετών - years old	9	(10,5)	3	(14,3)	12	(11,2)
50 - 54 ετών - years old	7	(8,1)	1	(4,8)	8	(7,5)
55 + ετών - years old	13	(15,1)	3	(14,3)	16	(14,9)
Άγνωστη - Unknown	0	(0,0)	0	(0,0)	0	(0,0)
<b>Σύνολο - Total</b>	<b>86</b>	<b>(100,0)</b>	<b>21</b>	<b>(100,0)</b>	<b>107</b>	<b>(100,0)</b>

### Συνολικός αριθμός περιπτώσεων AIDS

Ο συνολικός αριθμός των περιπτώσεων AIDS που δηλώθηκαν στην Ελλάδα μέχρι την 31η Δεκεμβρίου του 2012, ανέρχεται σε 3386, εκ των οποίων 2849 (84,1%) ήταν άνδρες και 537 (15,9%) γυναίκες (πίνακας 13).

Η μεγάλη μείωση στην επίπτωση του AIDS που παρατηρήθηκε από το 1997 μέχρι το 2001 αποδίδεται στην εισαγωγή και ευρεία χορήγηση συνδυασμών εξαιρετικά αποτελεσματικών αντιρετροϊκών φαρμάκων (Highly Active Antiretroviral Therapy). Ο αριθμός των νέων περιπτώσεων AIDS τα τελευταία έτη, συμπεριλαμβανομένου του 2012, παραμένει χαμηλός (σχήμα 9 και 10). Αξίζει να σημειωθεί ότι μετά το 1997, η αξιολόγηση της πορείας των περιπτώσεων AIDS δεν αντανάκλα με ακρίβεια την επίπτωση της HIV λοίμωξης.

### Cumulative number of AIDS cases

A total of 3386 AIDS cases have been diagnosed in Greece by December 31st, 2012. Among them, 2849 (84.1%) were males and 537 (15.9%) were females (table 13).

The numbers of AIDS diagnoses fell substantially from 1997 until 2001 due to the introduction of Highly Active Antiretroviral Therapy (HAART), and have remained relatively low during recent years including 2012 (figures 9, 10). It should be noted that the advances in HIV/AIDS therapy since 1997 have diminished the ability of AIDS surveillance data to reveal trends in the incidence of HIV infection.

Πίνακας 13

Table 13

Περιπτώσεις AIDS, κατά έτος διάγνωσης και κατά φύλο στην Ελλάδα, μέχρι 31/12/2012						
AIDS cases by year of diagnosis and gender diagnosed in Greece by 31/12/2012						
Έτος διάγνωσης Year of diagnosis	Άνδρες - Males		Γυναίκες - Females		Σύνολο - Total	Συχνότητα * Rate*
	N	(%)	N	(%)	N	
1981	1	(100,0)	0	(0,0)	1	0,01
1982	2	(100,0)	0	(0,0)	2	0,02
1983	4	(100,0)	0	(0,0)	4	0,04
1984	5	(100,0)	0	(0,0)	5	0,05
1985	14	(100,0)	0	(0,0)	14	0,14
1986	25	(100,0)	0	(0,0)	25	0,25
1987	59	(90,8)	6	(9,2)	65	0,65
1988	66	(91,7)	6	(8,3)	72	0,72
1989	93	(86,9)	14	(13,1)	107	1,06
1990	126	(88,1)	17	(11,9)	143	1,41
1991	163	(88,1)	22	(11,9)	185	1,80
1992	167	(87,4)	24	(12,6)	191	1,84
1993	150	(87,2)	22	(12,8)	172	1,64
1994	183	(85,1)	32	(14,9)	215	2,04
1995	188	(86,6)	29	(13,4)	217	2,04
1996	193	(81,8)	43	(18,2)	236	2,20
1997	149	(85,6)	25	(14,4)	174	1,61
1998	110	(86,6)	17	(13,4)	127	1,17
1999	105	(79,5)	27	(20,5)	132	1,21
2000	113	(85,6)	19	(14,4)	132	1,21
2001	69	(74,2)	24	(25,8)	93	0,85
2002	81	(81,8)	18	(18,2)	99	0,90
2003	79	(80,6)	19	(19,4)	98	0,89
2004	73	(83,0)	15	(17,0)	88	0,80
2005	78	(76,5)	24	(23,5)	102	0,92
2006	64	(71,9)	25	(28,1)	89	0,80
2007	69	(76,7)	21	(23,3)	90	0,80
2008	91	(88,3)	12	(11,7)	103	0,92
2009	79	(79,8)	20	(20,2)	99	0,88
2010	83	(81,4)	19	(18,6)	102	0,90
2011	81	(83,5)	16	(16,5)	97	0,90
2012	86	(80,4)	21	(19,6)	107	0,99
<b>Σύνολο - Total</b>	<b>2849</b>	<b>(84,1)</b>	<b>537</b>	<b>(15,9)</b>	<b>3386</b>	

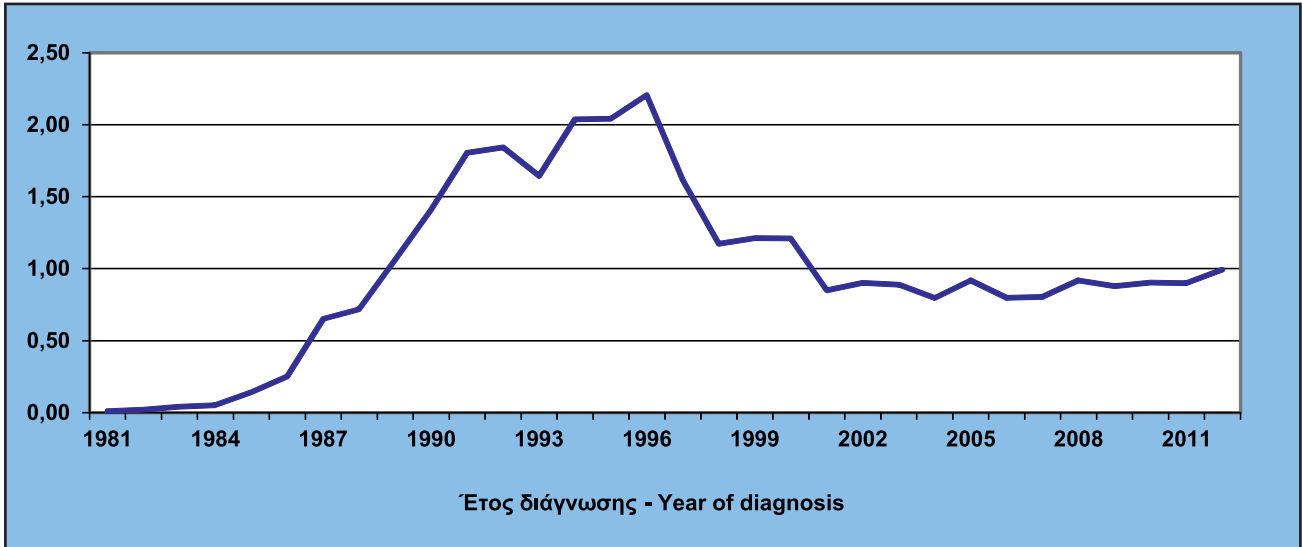
\* ανά 100.000 πληθυσμού

\*per 100,000 population

Σχήμα 9

Figure 9

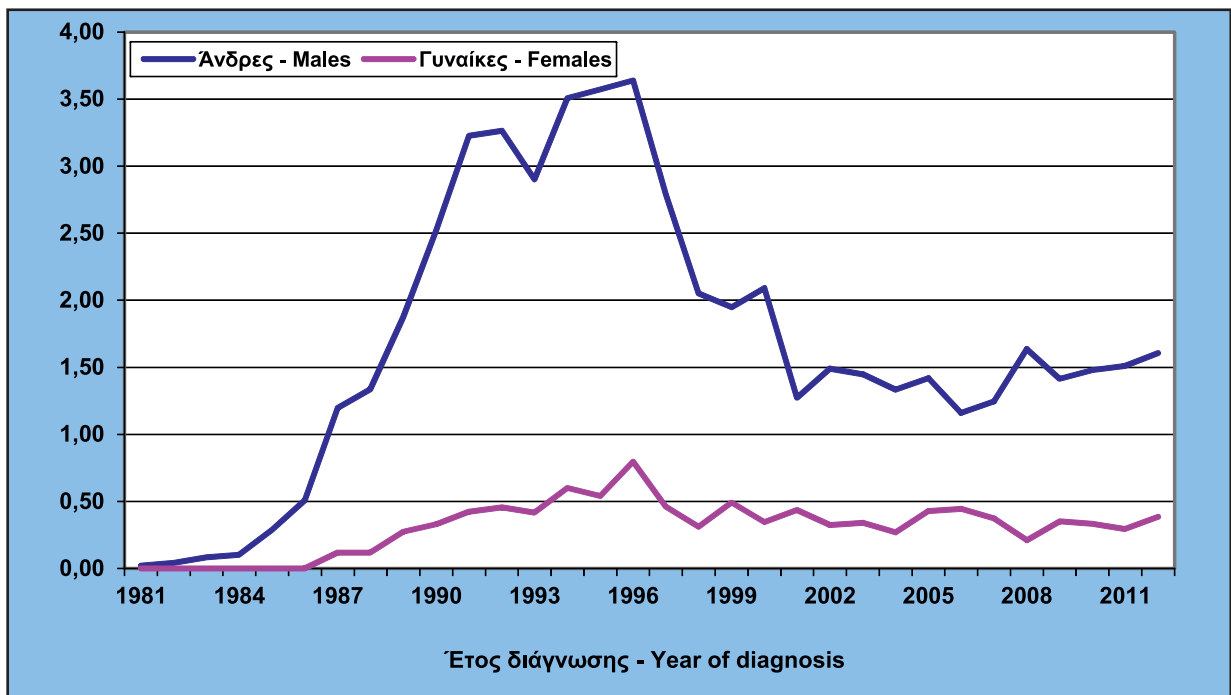
Περιπτώσεις AIDS ανά 100.000 πληθυσμού στην Ελλάδα  
AIDS cases diagnosed in Greece per 100,000 population



Σχήμα 10

Figure 10

Περιπτώσεις AIDS ανά 100.000 πληθυσμού κατά έτος διάγνωσης και κατά φύλο στην Ελλάδα  
AIDS cases in Greece per 100,000 population presented by year of diagnosis and gender



### Κατηγορίες μετάδοσης περιπτώσεων AIDS

Ως κυριότερος τρόπος μετάδοσης του HIV σε άτομα που έχουν εμφανίσει AIDS, αναφέρεται η σεξουαλική επαφή μεταξύ ανδρών (55,7%) και ακολουθεί η ετεροφυλοφιλική (για άνδρες και γυναίκες) σεξουαλική επαφή (26,0%) (πίνακας 14, σχήμα 11).

### Transmission modes of AIDS cases

Men who have sex with men comprised the highest proportion of AIDS cases (55.7%), followed by AIDS patients who had been infected heterosexually (26.0%) (table 14, figure 11).

Πίνακας 14

Table 14

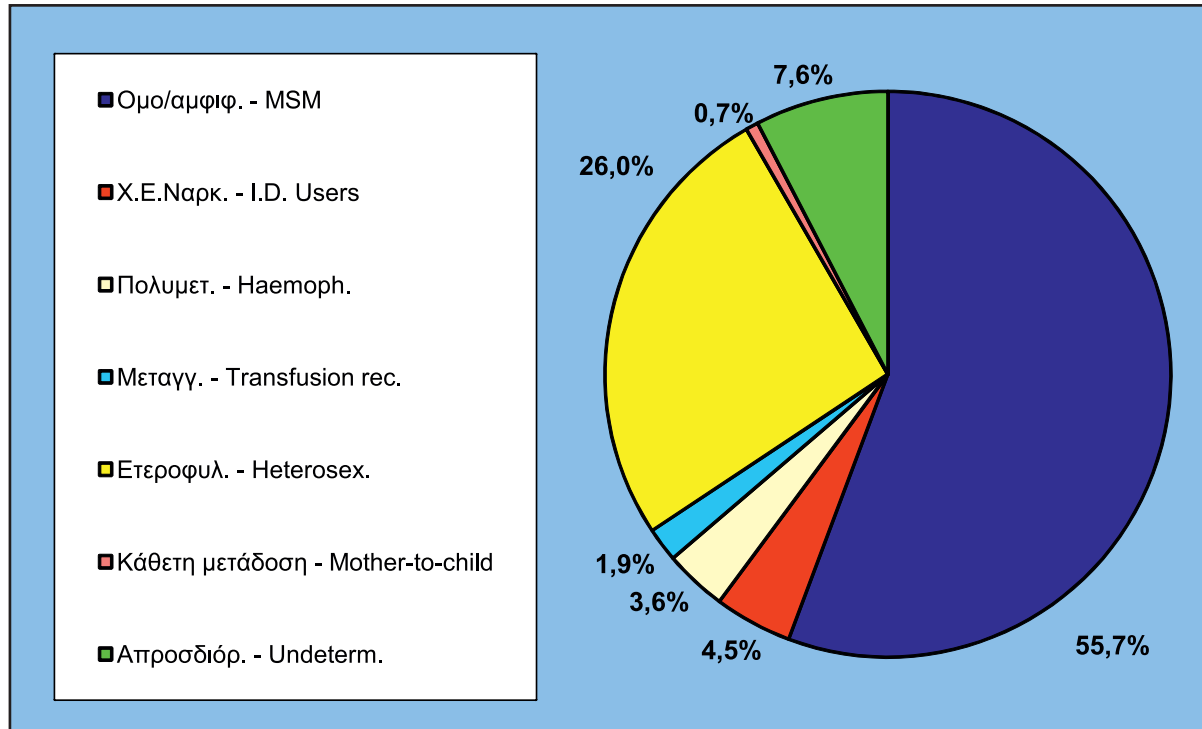
Περιπτώσεις AIDS, κατά κατηγορία μετάδοσης και κατά φύλο στην Ελλάδα, μέχρι 31/12/2012  
AIDS cases by transmission group and gender reported in Greece by 31/12/2012

Κατηγορία Μετάδοσης	Άνδρες - Males		Γυναίκες - Females		Σύνολο - Total		Transmission group
	N	(%)	N	(%)	N	(%)	
Ομο/αμφιφυλόφιλοι άνδρες	1886	(66,2)	-	-	1886	(55,7)	Men who have sex with men (MSM)
Χρήστες Ενδοφλέβιων Ναρκωτικών	121	(4,3)	30	(5,6)	151	(4,5)	Injecting Drug Users (IDUs)
Πολυμεταγγιζόμενοι/ες με παράγωγα αίματος	116	(4,1)	5	(0,9)	121	(3,6)	Haemophiliacs/Individuals with coagulation disorder
Μεταγγισθέντες/είσες	35	(1,2)	31	(5,8)	66	(1,9)	Transfusion recipients
Ετεροφυλόφιλοι/ες	450	(15,8)	430	(80,1)	880	(26,0)	Heterosexuals
Κάθετη μετάδοση	12	(0,4)	12	(2,2)	24	(0,7)	Mother to child
Ακαθόριστοι/ες	229	(8,0)	29	(5,4)	258	(7,6)	Undetermined
<b>Σύνολο</b>	<b>2849</b>	<b>(100,0)</b>	<b>537</b>	<b>(100,0)</b>	<b>3386</b>	<b>(100,0)</b>	<b>Total</b>

Σχήμα 11

Figure 11

Περιπτώσεις AIDS κατά κατηγορία μετάδοσης στην Ελλάδα μέχρι 31/12/2012  
AIDS cases by transmission group reported in Greece by 31/12/2012



### Ηλικιακές ομάδες

Η πλειοψηφία των περιπτώσεων AIDS ήταν ηλικίας μεταξύ 30 και 49 ετών κατά τη διάγνωση του συνδρόμου (πίνακας 15, σχήμα 12).

### Age groups

The majority of AIDS cases were aged between 30 and 49 years old at the time they were diagnosed (table 15, figure 12).

Πίνακας 15

Table 15

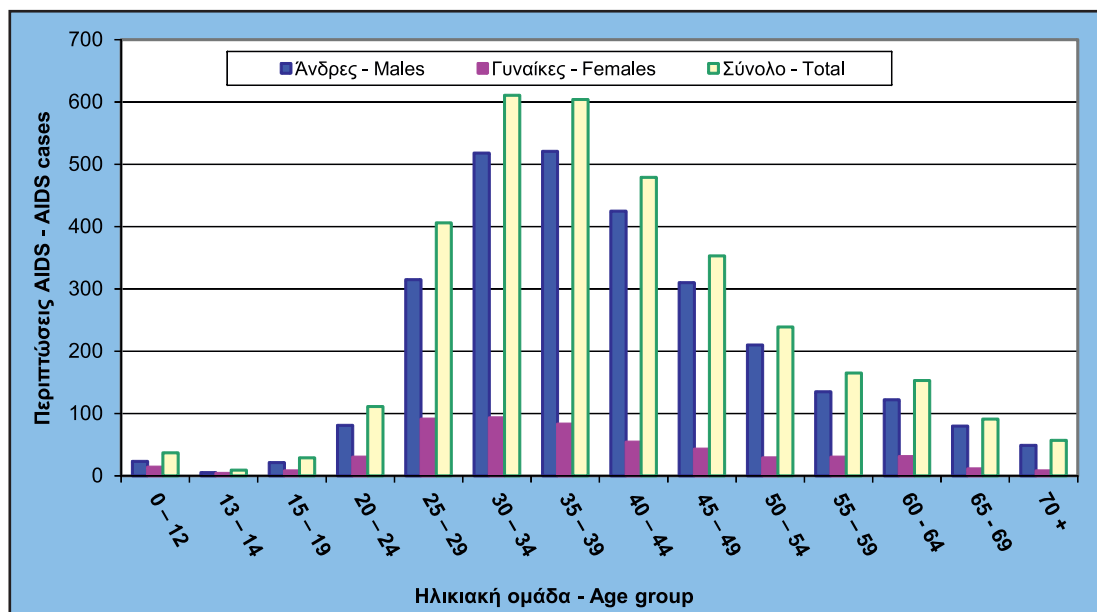
Περιπτώσεις AIDS, κατά ηλικιακή ομάδα κατά τη διάγνωση και κατά φύλο στην Ελλάδα, μέχρι 31/12/2012  
AIDS cases by age group at diagnosis and gender reported in Greece by 31/12/2012

Ηλικιακή Ομάδα Age group	Άνδρες - Males		Γυναίκες - Females		Σύνολο - Total	
	N	(%)	N	(%)	N	(%)
0 - 12 ετών - years old	23	(0,8)	14	(2,6)	37	(1,1)
13 - 14 ετών - years old	5	(0,2)	4	(0,7)	9	(0,3)
15 - 19 ετών - years old	21	(0,7)	8	(1,5)	29	(0,9)
20 - 24 ετών - years old	81	(2,8)	30	(5,6)	111	(3,3)
25 - 29 ετών - years old	315	(11,1)	91	(16,9)	406	(12,0)
30 - 34 ετών - years old	518	(18,2)	93	(17,3)	611	(18,0)
35 - 39 ετών - years old	521	(18,3)	83	(15,5)	604	(17,8)
40 - 44 ετών - years old	425	(14,9)	54	(10,1)	479	(14,1)
45 - 49 ετών - years old	310	(10,9)	43	(8,0)	353	(10,4)
50 - 54 ετών - years old	210	(7,4)	29	(5,4)	239	(7,1)
55 - 59 ετών - years old	135	(4,7)	30	(5,6)	165	(4,9)
60 - 64 ετών - years old	122	(4,3)	31	(5,8)	153	(4,5)
65 - 69 ετών - years old	80	(2,8)	11	(2,0)	91	(2,7)
70 + ετών - years old	49	(1,7)	8	(1,5)	57	(1,7)
Άγνωστη - Unknown	34	(1,2)	8	(1,5)	42	(1,2)
<b>Σύνολο - Total</b>	<b>2849</b>	<b>(100,0)</b>	<b>537</b>	<b>(100,0)</b>	<b>3386</b>	<b>(100,0)</b>

Σχήμα 12

Figure 12

Περιπτώσεις AIDS, κατά ηλικιακή ομάδα κατά τη διάγνωση και κατά φύλο στην Ελλάδα, μέχρι 31/12/2012  
AIDS cases by age group at diagnosis and gender reported in Greece by 31/12/2012



### Ενδεικτικές νόσοι

Το 2012, οι τρεις συχνότερα εμφανιζόμενες ενδεικτικές νόσοι κατά τη διάγνωση των ασθενών με AIDS, ήταν η πνευμονία από *Pneumocystis carinii* (30,8%), το σύνδρομο απίσχυσης (25,2%) και η καντιντίαση οισοφάγου (18,7%).

### Indicative diseases

Most of AIDS cases diagnosed in 2012 had experienced pneumonia from *Pneumocystis carinii* (30.8%), HIV wasting syndrome (25.2%), and esophageal candidiasis (18.7%) as the AIDS defining illness.

### Περιπτώσεις AIDS στον παιδικό πληθυσμό

Ο συνολικός αριθμός των περιπτώσεων AIDS σε παιδιά παραμένει χαμηλός στην Ελλάδα (πίνακας 16). Σε σύνολο 37 παιδιών με AIDS, το 64,9% έχουν μολυνθεί από τη μητέρα τους (πίνακας 17, σχήμα 13).

### Paediatric AIDS cases

The total number of paediatric AIDS cases remains low in Greece (table 16). Of 37 cases in total, 64.9% have been infected through mother-to-child transmission (table 17, figure 13).

Πίνακας 16

Table 16

Περιπτώσεις AIDS σε παιδιά, κατά ηλικιακή ομάδα κατά τη διάγνωση και κατά φύλο στην Ελλάδα, μέχρι 31/12/2012  
Paediatric AIDS cases by age group at diagnosis and gender reported in Greece by 31/12/2012

Ηλικιακή Ομάδα Age group	Αγόρια - Males		Κορίτσια - Females		Σύνολο - Total	
	N	(%)	N	(%)	N	(%)
0 - 11 μηνών - mths	6	(26,1)	4	(28,6)	10	(27,0)
1 - 4 ετών - years old	8	(34,8)	7	(50,0)	15	(40,6)
5 - 9 ετών - years old	1	(4,3)	3	(21,4)	4	(10,8)
10 - 12 ετών - years old	8	(34,8)	0	(0,0)	8	(21,6)
Σύνολο - Total	23	(100,0)	14	(100,0)	37	(100,0)

Πίνακας 17

Table 17

Περιπτώσεις παιδιών με AIDS, κατά κατηγορία μετάδοσης και κατά φύλο στην Ελλάδα, μέχρι 31/12/2012  
Paediatric AIDS cases by transmission group and gender reported in Greece by 31/12/2012

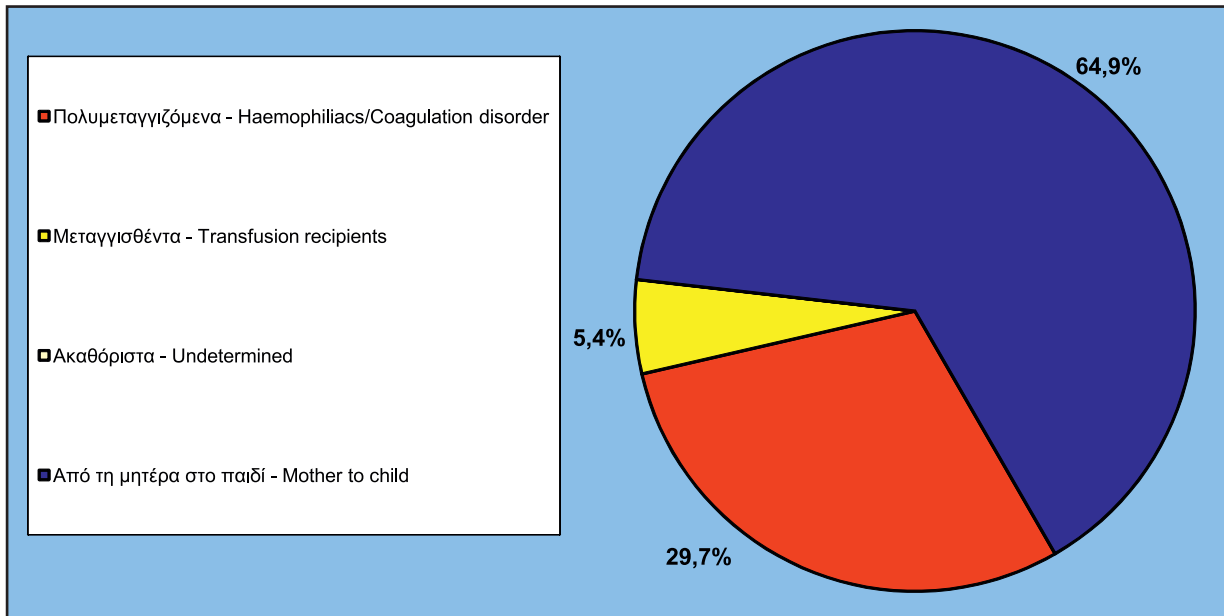
Κατηγορία μετάδοσης	Αγόρια Males		Κορίτσια Females		Σύνολο Total		Transmission group
	N	(%)	N	(%)	N	(%)	
Πολυμεταγγιζόμενα	11	(47,8)	0	(0,0)	11	(29,7)	Haemophiliacs/Coagulation disorder
Μεταγγισθέντα	0	(0,0)	2	(14,3)	2	(5,4)	Transfusion recipients
Ακαθόριστα	0	(0,0)	0	(0,0)	0	(0,0)	Undetermined
Από τη μητέρα στο παιδί	12	(52,2)	12	(85,7)	24	(64,9)	Mother - to - child
Σύνολο	23	(100,0)	14	(100,0)	37	(100,0)	Total



Σχήμα 13

Figure 13

Περιπτώσεις παιδιών με AIDS κατά κατηγορία μετάδοσης στην Ελλάδα μέχρι τις 31/12/2012  
Paediatric AIDS cases by transmission group reported in Greece by 31/12/2012



### Θάνατοι σε άτομα με AIDS

Ο αριθμός των θανάτων σε ασθενείς με AIDS το 2012, ανήλθε στα 48 άτομα. Η πλειοψηφία των ασθενών με AIDS που έχουν αποβιώσει είναι άνδρες, γεγονός που αντανακλά τη μεγάλη εκατοστιαία αναλογία των ανδρών επί του συνόλου των ατόμων που έχουν διαγνωσθεί με AIDS (πίνακας 18).

Η σημαντική μείωση στον αριθμό των θανάτων, η οποία ξεκίνησε το 1997, οφείλεται στη εισαγωγή των HAART θεραπειών, οι οποίες καθυστερούν σημαντικά την εξέλιξη της νόσου (σχήμα 14).

### Deaths of AIDS cases

Among AIDS cases, 48 persons died in 2012. Totally, most deaths have been observed in males reflecting the high percentage of men among AIDS patients (table 18).

The significant decline in the number of deaths observed after 1997 is attributed to the widespread administration of potent antiretroviral therapy, which has improved the survival of HIV infected individuals (figure 14).

Πίνακας 18

Table 18

Δηλωθέντες θάνατοι σε ασθενείς με AIDS, κατά έτος θανάτου και κατά φύλο στην Ελλάδα, μέχρι 31/12/2012

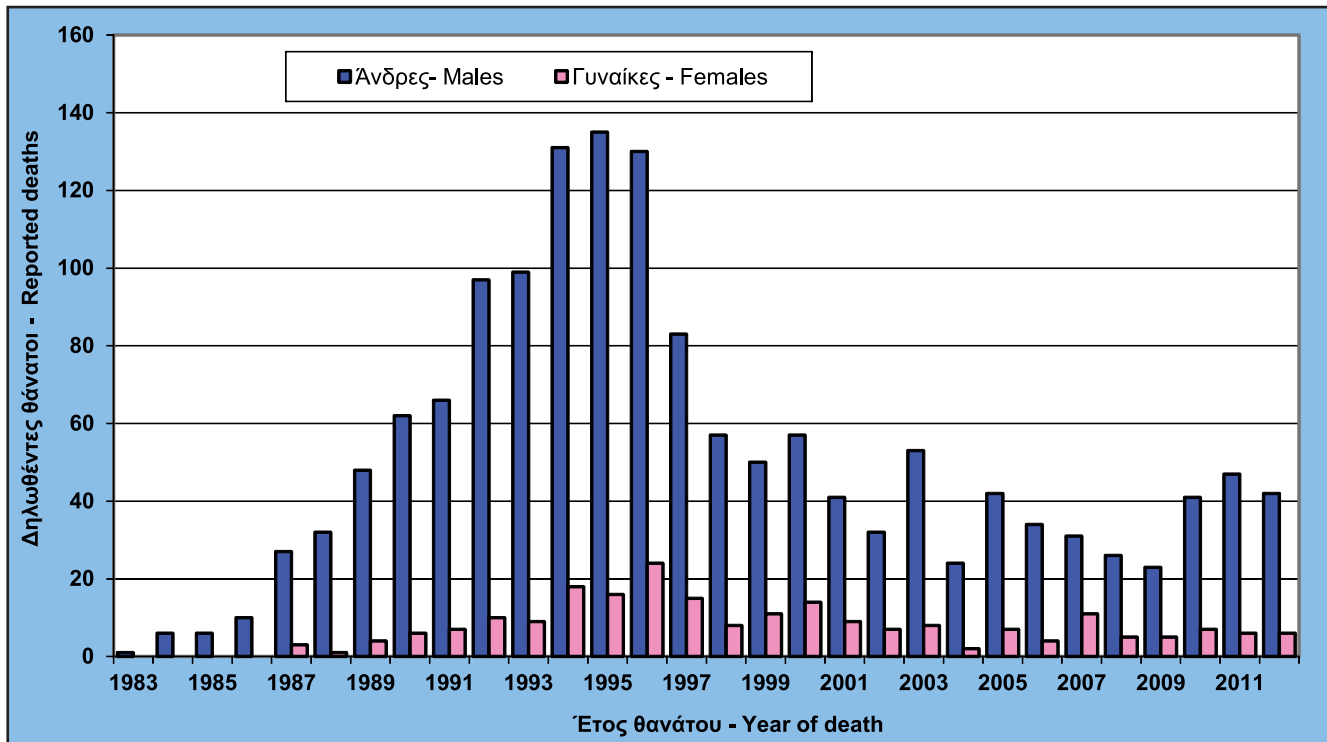
Deaths among AIDS cases by year of death and gender reported in Greece by 31/12/2012

Έτος θανάτου Year of death	Άνδρες - Males		Γυναίκες - Females		Σύνολο Total N
	N	(%)	N	(%)	
1983	1	(100,0)	0	(0,0)	1
1984	6	(100,0)	0	(0,0)	6
1985	6	(100,0)	0	(0,0)	6
1986	10	(100,0)	0	(0,0)	10
1987	27	(90,0)	3	(10,0)	30
1988	32	(97,0)	1	(3,0)	33
1989	48	(92,3)	4	(7,7)	52
1990	62	(91,2)	6	(8,8)	68
1991	66	(90,4)	7	(9,6)	73
1992	97	(90,7)	10	(9,3)	107
1993	99	(91,7)	9	(8,3)	108
1994	131	(87,9)	18	(12,1)	149
1995	135	(89,4)	16	(10,6)	151
1996	130	(84,4)	24	(15,6)	154
1997	83	(84,7)	15	(15,3)	98
1998	57	(87,7)	8	(12,3)	65
1999	50	(82,0)	11	(18,0)	61
2000	57	(80,3)	14	(19,7)	71
2001	41	(82,0)	9	(18,0)	50
2002	32	(82,1)	7	(17,9)	39
2003	53	(86,9)	8	(13,1)	61
2004	24	(92,3)	2	(7,7)	26
2005	42	(85,7)	7	(14,3)	49
2006	34	(89,5)	4	(10,5)	38
2007	31	(73,8)	11	(26,2)	42
2008	26	(83,9)	5	(16,1)	31
2009	23	(82,1)	5	(17,9)	28
2010	41	(85,4)	7	(14,6)	48
2011	47	(88,7)	6	(11,3)	53
2012	42	(87,5)	6	(12,5)	48
Άγνωστο / Unknown	14	(73,7)	5	(26,3)	19
<b>Σύνολο - Total</b>	<b>1547</b>	<b>(87,2)</b>	<b>228</b>	<b>(12,8)</b>	<b>1775</b>

Σχήμα 14

Figure 14

Δηλωθέντες θάνατοι σε ασθενείς με AIDS, κατά έτος θανάτου και κατά φύλο, στην Ελλάδα  
Deaths among AIDS cases by year of death and gender reported in Greece





Τεχνικές Παρατηρήσεις

---

Technical Notes



## Τεχνικές Παρατηρήσεις

### Συλλογή και διαχείριση δεδομένων

Η αποστολή των δηλώσεων πραγματοποιείται από τις Μονάδες Λοιμώξεων, τα Κέντρα Αναφοράς και τα Νοσοκομεία της χώρας. Τα δεδομένα καταγράφονται κεντρικά στο Γραφείο HIV λοίμωξης και Σεξουαλικά Μεταδιδόμενων Νοσημάτων του Κέντρου Ελέγχου και Πρόληψης Νοσημάτων. Οι δηλώσεις αποστέλλονται καθ' όλη τη διάρκεια του χρόνου, τα αποτελέσματα, όμως, παρουσιάζονται σε ετήσια βάση και υπόκεινται σε διορθώσεις, συμπληρώσεις και αλλαγές, σύμφωνα με τα εκάστοτε διαθέσιμα δεδομένα. Για τις δηλώσεις των περιστατικών, χρησιμοποιούνται καθορισμένες ενιαίες φόρμες, μέσω των οποίων εξασφαλίζεται η ομοιογένεια των δεδομένων.

**AIDS:** Η δήλωση των περιπτώσεων AIDS ξεκίνησε στην Ελλάδα το 1984. Είναι ανώνυμη, απόρρητη και υποχρεωτική, σύμφωνα με την Υπουργική απόφαση Α1/6122/19-9-1986. Η δήλωση γίνεται με τη χρήση των αρχικών ονοματεπωνύμου και της ημερομηνίας γέννησης ως αναγνωριστικών προσωπικών στοιχείων, και με τον τρόπο αυτό επιτυγχάνεται ο έλεγχος για πιθανές διπλοεγγραφές.

**HIV:** Η δήλωση των HIV οροθετικών ατόμων ξεκίνησε στην Ελλάδα το 1998. Είναι ανώνυμη, απόρρητη και υποχρεωτική, σύμφωνα με την Υπουργική απόφαση Β1/5295/7-8-1998. Το συγκεκριμένο μέτρο για την επιδημιολογική επιτήρηση της HIV λοίμωξης ξεκίνησε σε ευρωπαϊκό επίπεδο τον Ιανουάριο του 1999. Η δήλωση των οροθετικών ατόμων γίνεται με τη χρήση προσωπικών αναγνωριστικών, όπως και στις περιπτώσεις AIDS. Παρόλα αυτά, η εγγενής αδυναμία της σωστής και ακριβούς καταγραφής αυτών των αναγνωριστικών οδηγεί στην ύπαρξη διπλοεγγραφών που δεν μπορούν να ανιχνευθούν.

Για λόγους επιδημιολογικής επιτήρησης, στατιστικής επεξεργασίας και προσδιορισμού των διαχρονικών τάσεων, έγινε αναδρομική συλλογή των διαθέσιμων στοιχείων για τις περιπτώσεις που η οροθετικότητα διαπιστώθηκε πριν το 1998. Η προσπάθεια αυτή ολοκληρώθηκε μέσα στο 1999 με τη συνεργασία των Κέντρων Αναφοράς και των Μονάδων Λοιμώξεων της χώρας.

## Ορισμοί

**AIDS:** Οι περιπτώσεις AIDS που παρουσιάζονται στο δελτίο αυτό αξιολογούνται βάσει του ευρωπαϊκού ορισμού του AIDS. Ο ορισμός αυτός αρχικά δημοσιεύθηκε το Σεπτέμβριο του 1982<sup>1</sup> και αναθεωρήθηκε τον Ιούνιο του 1985<sup>2,3</sup> και τον Αύγουστο του 1987<sup>4,5</sup>. Για τους εφήβους και ενήλικες (ηλικίας 13 ετών και άνω), ο ορισμός αναθεωρήθηκε τον Ιανουάριο του 1993<sup>6,7</sup>. Η διαφορά σε σχέση με τον αντίστοιχο ορισμό που ισχύει στις ΗΠΑ είναι ότι δεν χρησιμοποιείται ως κριτήριο ο αριθμός των CD4 λεμφοκυττάρων. Για τα παιδιά, ο ορισμός που χρησιμοποιείται στην Ευρώπη είναι ουσιαστικά ο ίδιος με αυτόν στις ΗΠΑ<sup>8</sup>.

## Technical Notes

### Data collection and management

Data are reported from all Infectious Diseases Units (IDU), Reference Centres and Hospitals. Data are recorded and managed by the Office of HIV infection and Sexually Transmitted Infections of the Hellenic Center for Disease Control and Prevention. Reporting is available in real time, though the data are presented annually. Results are subject to changes and modifications depending on current available data. A pre-specified standard form is used for all reports in order to achieve the homogeneity of reported data.

**AIDS:** AIDS case reporting was implemented in Greece in 1984. It is anonymous, confidential and mandatory by law A1/6122/19-9-1986. The first two characters of the first name and the surname as well as the patient's date of birth are used as personal identifiers to achieve possible elimination of duplicate reports.

**HIV:** HIV case reporting was implemented in Greece in 1998. It is anonymous, confidential and mandatory by law B1/5295/7-8-1998. The new surveillance system for monitoring HIV infection was implemented at European level in January 1999. The first characters of name or the birth date are used as personal identifiers. Improper use of such identifiers results in inaccurate case counts.

For surveillance and trend analysis purposes, cases of HIV infection identified prior to 1998 have also been retrospectively collected. This effort has been completed in 1999 with the cooperation of the AIDS Reference Centres and Infectious Diseases Units.

## Case definitions

**AIDS:** AIDS cases presented in this report meet the European AIDS case definition, which was originally published in September 1982<sup>1</sup> and revised in June 1985<sup>2,3</sup> and August 1987<sup>4,5</sup>. For adults and adolescents (aged 13 years and over), the European case definition was further revised in January 1993<sup>6,7</sup>. This definition is not based on CD4 cell count in contrast to the definition used in the USA. The paediatric definition adopted in Europe is essentially the same as the one used in the USA<sup>8</sup>.

Για τους σκοπούς της καταγραφής, από τη στιγμή που ένα HIV οροθετικό άτομο πληρεί τα κριτήρια του Ευρωπαϊκού ορισμού του AIDS (κατηγορία C-CDC/1993), παραμένει σ' αυτήν την κατηγορία ανεξάρτητα από τη μελλοντική κλινική του κατάσταση.

HIV: Για τους σκοπούς της επιδημιολογικής επιτήρησης, οι περιπτώσεις HIV ορίζονται βάσει εργαστηριακών κριτηρίων (απόφαση Ευρωπαϊκής Επιτροπής 28/IV/2008). Οι περιπτώσεις AIDS περιλαμβάνονται στα HIV οροθετικά άτομα. Για τα παιδιά ηλικίας κάτω των 18 μηνών, χρειάζεται τουλάχιστον μια άμεση δοκιμασία ανίχνευσης του ιού. Έφηβοι και ενήλικες θεωρούνται τα άτομα ηλικίας ίσης ή μεγαλύτερης των 13 ετών, ενώ παιδιατρικά περιστατικά θεωρούνται άτομα ηλικίας μικρότερης των 13 ετών.

### Εγκυρότητα - Πληρότητα δεδομένων

Περιπτώσεις AIDS και HIV οροθετικά άτομα υπό αγωγή: λόγω της συστηματικής και διαχρονικής παρακολούθησης των ασθενών στις Μονάδες Λοιμώξεων, τα δεδομένα που αφορούν στο σύνολο των ατόμων που βρίσκονται υπό αντιρετροϊκή αγωγή εμφανίζουν μεγάλη εγκυρότητα και ακρίβεια. Αυτό οφείλεται στο γεγονός ότι οι ασθενείς βρίσκονται σε συνεχή επικοινωνία με τους θεράποντες ιατρούς, γεγονός που καθιστά δυνατή την επιβεβαίωση ή διόρθωση των δεδομένων.

Καμία διόρθωση δεν έχει γίνει για τις περιπτώσεις AIDS που δεν θα δηλωθούν ποτέ. Το ποσοστό πληρότητας των δεδομένων στην Ελλάδα είναι εξαιρετικά υψηλό λόγω της ελεγχόμενης νοσοκομειακής χορήγησης της αντιρετροϊκής θεραπείας.

HIV: Τα στοιχεία που αφορούν στις δηλώσεις οροθετικών ατόμων δεν μπορούν να ελεγχθούν ως προς την εγκυρότητα και την ακρίβειά τους. Η συλλογή των στοιχείων γίνεται τις περισσότερες φορές με την διαδοχική συμμετοχή ιδιωτικών εργαστηρίων, νοσοκομείων και κέντρων αναφοράς, γεγονός που αυξάνει την πιθανότητα ύπαρξης σφαλμάτων στα συλλεγόμενα δεδομένα. Επιπλέον, η χρήση των αναγνωριστικών βασίζεται μόνο στην καλή συνεργασία και ειλικρίνεια των εξεταζομένων, πράγμα που δεν είναι πάντα εφικτό. Συνεπώς, άμεσο αποτέλεσμα όλων των παραπάνω είναι η ύπαρξη διπλοεγγραφών και ελλείπων ή λανθασμένων στοιχείων.

Καμία διόρθωση δεν έχει γίνει σχετικά με τα περιστατικά που δεν δηλώνονται, και, κυρίως, για τα περιστατικά η οροθετικότητα των οποίων δεν είναι γνωστή ούτε στους ίδιους τους ασθενείς. Συνεπώς, η πληρότητα των δηλώσεων δεν μπορεί να εξακριβωθεί.

### Επιδημιολογική επιτήρηση

Η δήλωση των περιπτώσεων AIDS αποτελούσε τον κυριότερο τρόπο παρακολούθησης της HIV λοίμωξης στις

For surveillance purposes, once an HIV positive person meets the criteria of the European AIDS case definition (category C-CDC/1993), remains in this category irrespective of his/her future clinical condition.

HIV: The case definition of HIV infection is based on laboratory criteria (Commission decision of 28/IV/2008). AIDS cases are included within the cases of HIV infection, and, thus, the two datasets partially overlap. For children aged less than 18 months at diagnosis, at least one test of direct detection of HIV is required. Adult/adolescent cases are persons aged 13 years or over, and paediatric cases those below 13 years old.

### Data validity and completeness

AIDS and HIV cases under treatment: due to the secular and intense monitoring of such cases at the IDUs, the corresponding data are considered reliable and accurate. This is attributed to the ongoing interaction and communication between patients and their physicians, which permits the disclosure of valuable epidemiological information, and, consequently, real time corrections and validations of reported data.

No adjustment is made for AIDS cases that will never be reported (under-reporting). However, completeness of the reported data is considered extremely high in Greece because of the provision of antiretroviral drugs exclusively at hospitals.

HIV: The accuracy and reliability of HIV infection cases cannot be easily checked. The data collection process involves non-state laboratories, hospitals and reference centers, which increases the probability of errors. Furthermore, the use of personal identifiers is based on the proper and sincere cooperation with the tested individuals, which should not always be considered as true. Therefore, duplicates, missing or incorrect data are in fact present.

No adjustment for unreported cases, including those who are unaware of their serological status, is performed. Thus, the completeness of data reporting cannot be estimated.

### Surveillance

AIDS case reporting has been the cornerstone for monitoring the HIV epidemic in the countries of the western world



χώρες του δυτικού κόσμου, όπως και στην Ελλάδα. Ωστόσο, η χρήση των νέων ισχυρών και αποτελεσματικών αντιρετροϊκών θεραπειών που καθυστερούν την εμφάνιση του AIDS, καθιστά αναγκαία την επέκταση του επιδημιολογικού συστήματος με τη δήλωση των HIV οροθετικών ατόμων. Η καταγραφή των HIV οροθετικών ατόμων, συγκρινόμενη με την καταγραφή των περιπτώσεων AIDS, παρέχει πληροφορίες που αφορούν σε πιο πρόσφατες μολύνσεις. Η δήλωση των HIV οροθετικών ατόμων αποδεικνύεται εξαιρετικά χρήσιμη στην παρακολούθηση της επιδημίας και στο σχεδιασμό των υπηρεσιών υγείας και φροντίδας των ατόμων με HIV λοίμωξη.

### Κατηγορίες μετάδοσης

Εάν αναφέρονται περισσότερες από μία πιθανές πηγές μόλυνσης για ένα περιστατικό, καταγράφεται μόνο ο πλέον πιθανός τρόπος μόλυνσης βάσει συγκεκριμένων κανόνων ιεράρχησης.

Για την ταξινόμηση των περιπτώσεων που μολύνθηκαν μέσω της ετεροφυλοφιλικής σεξουαλικής επαφής, δεν υπάρχει αυστηρή ιεραρχία. Καταγράφεται ο πιο πιθανός τρόπος μετάδοσης, σύμφωνα με τις πληροφορίες που παρέχουν οι θεράποντες ιατροί.

### Παρουσίαση δεδομένων

Η παρουσίαση των δεδομένων γίνεται με τη χρήση πινάκων και σχημάτων ανά έτος, φύλο, κατηγορία μετάδοσης και ηλικιακή ομάδα.

AIDS: η επεξεργασία των στοιχείων γίνεται με βάση το έτος διάγνωσης.

HIV: η επεξεργασία των δεδομένων για όλες τις ηλικιακές ομάδες γίνεται με βάση το έτος δήλωσης διότι τα περιστατικά στα οποία είναι γνωστή επακριβώς η ορομετατροπή είναι ελάχιστα.

Τα ήδη δημοσιευμένα στοιχεία ενδέχεται να τροποποιούνται σύμφωνα με τις νέες πληροφορίες που συλλέγονται. Για παράδειγμα, είναι πιθανό να επαναταξινομηθούν περιπτώσεις που είχαν χαρακτηριστεί αρχικά ως "απροσδιόριστες", εάν προκύψουν αξιόπιστες πληροφορίες στη συνέχεια. Προσπάθειες για τη συλλογή πληροφοριών όσον αφορά την κατηγορία μετάδοσης ήδη δημοσιευμένων στοιχείων που έχουν χαρακτηριστεί ως "ακαθόριστα", γίνονται σε τακτά χρονικά διαστήματα.

including Greece. However, the use of highly active antiretroviral therapies, which delays the onset of AIDS, necessitates the expansion of the existing surveillance system adopting HIV case reporting. This new system provides information on recently infected (and diagnosed) cases. Thus, HIV case reporting becomes increasingly helpful for monitoring the HIV epidemic. Collected information on diagnosed cases is essential for planning and evaluating the care of HIV infected persons.

### Transmission categories

In case of more than one routes of HIV transmission are reported, the most likely risk factor is selected based on a presumed hierarchical order of probability.

For the classification of heterosexually infected cases, there is no strict hierarchy. The most probable way of transmission is recorded, according to the information given by the attendant physicians.

### Data presentation

Tables and figures by year, gender, transmission category and age group, are used for data presentation.

AIDS: AIDS data are presented by year of diagnosis.

HIV: HIV data for all age groups are presented by year of report, since the accurate date of HIV seroconversion is unknown.

Previously reported data are continuously updated. For instance, cases classified initially as undetermined, they might be reclassified if new information is retrieved in the future. Follow-up of previously reported cases classified as undetermined is conducted routinely.

## Βιβλιογραφία - References

1. Centers for Disease Control. Update on acquired immune deficiency syndrome (AIDS) - United States. Morbidity and Mortality Weekly Report, 1982; 31: 507-14.
2. Centers for Disease Control. Revision of the case definition of acquired immunodeficiency syndrome for national reporting - United States. Morbidity and Mortality Weekly Report, 1985; 34: 373-5.
3. World Health Organization. WHO/CDC case definition for AIDS. Weekly Epidemiological Record, 1986; 61: 69-72.
4. Centers for Disease Control. Revision of the CDC surveillance case definition for acquired immunodeficiency syndrome. Morbidity and Mortality Weekly Report, 1987; 36: no1S.
5. World Health Organization. 1987 revision of CDC/WHO case definition for AIDS. Weekly Epidemiological Record, 1988; 63: 1-7.
6. Ancelle-Park R. Expanded European AIDS case definition. Lancet, 1993; 341: 441.
7. European Centre for the Epidemiological Monitoring of AIDS. 1993 revision of the European AIDS surveillance case definition. AIDS Surveillance in Europe, Quarterly Report, 1993; no 37: 23-28.
8. European Centre for the Epidemiological Monitoring of AIDS. European case definition for AIDS surveillance in children - revision 1995. HIV/AIDS Surveillance in Europe, Quarterly Report, 1995; no 48: 46-53.