

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ  
MINISTRY OF HEALTH**



**Επιδημιολογική Επιτήρηση  
της HIV/AIDS λοίμωξης στην Ελλάδα  
Δηλωθέντα Στοιχεία έως 31.12.2015**  
.....

**HIV/AIDS Surveillance in Greece  
Data reported through 31.12.2015**



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



## 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.

## HIV/AIDS Surveillance in Greece

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

### Προτεινόμενη αναφορά στη βιβλιογραφία:

Κέντρο Έλεγχου και Πρόληψης Νοσημάτων. Δελτίο Επιδημιολογικής Επιτήρησης της HIV/AIDS λοίμωξης στην Ελλάδα, 31-12-2015 (Τεύχος 30). Αθήνα 2016.  
Πρόσβαση στο δικτυακό τόπο: <http://www.keelpno.gr>

### Suggested Citation:

Hellenic Centre for Disease Control and Prevention.  
HIV/AIDS Surveillance Report in Greece,  
31-12-2015 (Issue 30). Athens 2016.  
Also available at: <http://www.keelpno.gr>

Επιμέλεια έκδοσης: Ίσαρη Αικατερίνη  
Κοντέ Βασιλεία  
Οικονόμου Φωτεινή  
Παρασκευά Δήμητρα  
Πύλλη Μαγδαληνή  
Τσιάρα Χρύσα

Prepared by: Issaris Catherine  
Konte Vasileia  
Oikonomou Foteini  
Paraskeva Dimitra  
Pylli Magdalini  
Tsiara Chrissa

### 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

Ιστοσελίδα: [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

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

## Ευχαριστίες

Ευχαριστούμε θερμά τα Κέντρα Αναφοράς & Ελέγχου AIDS, τους θεράποντες ιατρούς και το λοιπό προσωπικό των Μονάδων Λοιμώξεων και των Εξωτερικών Ιατρείων Παρακολούθησης HIV (+) ασθενών, 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 National HIV/AIDS Reference & Control Centers, the doctors and the rest of the personnel of the Infectious Diseases Units & HIV Outpatient Clinics for their cooperation and the valuable data they provide us with.

<b>Περιεχόμενα</b>	◆	<b>Contents</b>
	<b>Σελίδα</b>	
	<b>Page</b>	
<b>ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΡΩΤΗ: HIV</b>		<b>FIRST SECTION: HIV</b>
<b>Εισαγωγή</b>		<b>Introduction</b>
1. Νέες διαγνώσεις HIV	5	1. New HIV diagnoses
2. Σύνολο διαγνώσεων HIV	8	2. Cumulative number of HIV diagnoses
3. Κατηγορία μετάδοσης	11	3. Transmission mode
4. HIV οροθετικά παιδιά	16	4. Paediatric cases of HIV infection
<b>ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΕΥΤΕΡΗ: AIDS</b>		<b>SECOND SECTION: AIDS</b>
1. Διαγνώσεις AIDS	18	1. AIDS diagnoses
2. Συνολικός αριθμός περιπτώσεων AIDS	19	2. Cumulative number of AIDS cases
3. Ενδεικτικές νόσοι	21	3. Indicative diseases
4. Διαγνώσεις AIDS στον παιδικό πληθυσμό	22	4. AIDS diagnoses in children
5. Θάνατοι σε άτομα με AIDS	22	5. Deaths among AIDS cases
<b>ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΡΙΤΗ: Τεχνικές Παρατηρήσεις</b>		<b>THIRD SECTION: Technical Notes</b>

**HIV**

---

## Εισαγωγή

Η παρούσα ετήσια έκδοση περιλαμβάνει στοιχεία που δηλώθηκαν στο Κέντρο Ελέγχου και Πρόληψης Νοσημάτων (ΚΕ.ΕΛ.Π.ΝΟ.) έως την 31<sup>η</sup> Δεκεμβρίου 2015.

### Νέες διαγνώσεις HIV (συμπεριλαμβανομένων των περιπτώσεων AIDS)

Το 2015 δηλώθηκαν 691 νέες διαγνώσεις HIV, εκ των οποίων 613 (88,7%) ήταν άνδρες και 78 (11,3%) γυναίκες (πίνακας 1). Από τις περιπτώσεις που διαγνώστηκαν για πρώτη φορά ως HIV το 2015, 78 (11,3%) άτομα είχαν ήδη εμφανίσει ή ανέπτυξαν κλινικά AIDS εντός του συγκεκριμένου έτους. Το 50,8% των περιστατικών που διαγνώστηκαν το 2015 αφορούσαν σε μεταδόσεις μέσω σεξουαλικής επαφής μεταξύ ανδρών, το 15,8% ανέφεραν ότι μολύνθηκαν μέσω ετεροφυλοφιλικής σεξουαλικής επαφής, στο 10,1% οι μολύνσεις σχετίζονταν με ενδοφλέβια χρήση εξαρτησιογόνων ουσιών, ενώ στο 23,3% των περιπτώσεων δεν έχει προσδιοριστεί ο τρόπος μετάδοσης του ιού (πίνακας 2). Τα περισσότερα περιστατικά, τόσο στους άνδρες (38,5%) όσο και στις γυναίκες (39,8%), ήταν ηλικίας 30-39 ετών κατά τη διάγνωση (πίνακας 3). Παρόμοια είναι η κατανομή των διαγνώσεων με βάση την ηλικιακή ομάδα στις διάφορες κατηγορίες μετάδοσης (σχήμα 1).

Οι τιμές των CD4+T λεμφοκυττάρων κατά τη διάγνωση της HIV λοίμωξης το 2015, ήταν διαθέσιμες για 512 άτομα (74,1%). Από αυτά, 284 (55,5%) είχαν <350 κύτταρα/mm<sup>3</sup>, και 170 (33,2%) είχαν <200 κύτταρα/mm<sup>3</sup>. Οι αντίστοιχες τιμές (< 350 και < 200) σε άτομα που μολύνθηκαν μέσω σεξουαλικής επαφής μεταξύ ανδρών ήταν 152 (47,1%) και 75 (23,2%), σε άτομα που μολύνθηκαν ετεροφυλοφιλικά ήταν 62 (64,6%) και 43 (44,8%), και σε άτομα που μολύνθηκαν μέσω ενέσιμης χρήσης εξαρτησιογόνων ουσιών ήταν 42 (80,8%) και 32 (61,5%).

## Introduction

This annual edition includes data that have been reported to the Hellenic Center for Disease Control and Prevention (H.C.D.C.P.) by December 31<sup>st</sup>, 2015.

### New HIV diagnoses (including AIDS cases)

In 2015, 691 HIV diagnoses were reported. Of these, 613 (88.7%) were in males and 78 (11.3%) were in females (table 1). Totally, 78 cases (11.3%), who were diagnosed with HIV in 2015, had already developed AIDS or progressed to AIDS during that year. Sex between men accounted for 50.8% of HIV diagnoses in 2015 followed by heterosexual transmissions (15.8%), and infections attributed to injecting drug use (10.1%) (table 2). The route of HIV transmission remained undetermined in 23.3% of HIV diagnoses in 2015 (table 2). The predominant age group in both males (38.5%) and females (39.8%) was that of 30-39 years old (table 3). Similar distribution patterns by age group were observed across transmission modes (figure 1).

Information on CD4+T cell count at the time of HIV diagnosis during 2015 was available for 512 cases (74.1%). Of these, 284 (55.5%) had < 350 cells/mm<sup>3</sup> and 170 (33.2%) had < 200 cells/mm<sup>3</sup>. The corresponding values (< 350 and < 200) for men who have sex with men (MSM) were 152 (47.1%) and 75 (23.2%), for persons who acquired HIV heterosexually were 62 (64.6%) and 43 (44.8%) respectively, and for people who inject drugs (PWID) were 42 (80.8%) and 32 (61.5%).

**Πίνακας 1**

**Table 1**

Δηλωθείσες νέες διαγνώσεις HIV λοίμωξης\* κατά φύλο στην Ελλάδα (1/1/2015 - 31/12/2015)

Reported new HIV diagnoses\* by gender in Greece (1/1/2015 - 31/12/2015)

Φύλο	HIV	AIDS	Σύνολο- Total		Gender
	N	N	N	%	
Άνδρες	544	69	613	(88,7)	Males
Γυναίκες	69	9	78	(11,3)	Females
<b>Σύνολο</b>	<b>613</b>	<b>78</b>	<b>691</b>	<b>100,0</b>	<b>Total</b>

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

\* Including cases presenting with AIDS when first diagnosed with HIV

**Πίνακας 2**

**Table 2**

Δηλωθείσες νέες διαγνώσεις HIV λοίμωξης\* κατά κατηγορία μετάδοσης και κατά φύλο στην Ελλάδα (1/1/2015 - 31/12/2015)

Reported new HIV diagnoses\* by transmission mode and gender in Greece (1/1/2015 - 31/12/2015)

Κατηγορία μετάδοσης	Άνδρες Males		Γυναίκες Females		Σύνολο Total		Transmission mode
	N	(%)	N	(%)	N	(%)	
Σεξουαλική επαφή μεταξύ ανδρών	351	(57,3)	0	-	351	(50,8)	Sex between men
Ετεροφυλοφιλική σεξουαλική επαφή	62	(10,1)	47	(60,2)	109	(15,8)	Heterosexual contact
Ενέσιμη χρήση εξαρτησιογόνων ουσιών	57	(9,3)	13	(16,7)	70	(10,1)	Injecting drug use
Πολυμεταγγιζόμενοι/ες με παράγωγα αίματος	0	(0,0)	0	(0,0)	0	(0,0)	Haemophiliacs/Individuals with coagulation disorder
Μετάγγιση	0	(0,0)	0	(0,0)	0	(0,0)	Transfusion
Κάθετη μετάδοση	0	(0,0)	0	(0,0)	0	(0,0)	Mother to child
Ακαθόριστο	143	(23,3)	18	(23,1)	161	(23,3)	Undetermined
<b>Σύνολο</b>	<b>613</b>	<b>100</b>	<b>78</b>	<b>100</b>	<b>691</b>	<b>100</b>	<b>Total</b>

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

\* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

Πίνακας 3

Table 3

Δηλωθείσες νέες διαγνώσεις HIV λοίμωξης\* κατά ηλικιακή ομάδα κατά τη διάγνωση και κατά φύλο στην Ελλάδα (1/1/2015 - 31/12/2015)

Reported new HIV diagnoses\* by age group at the time of diagnosis and gender, Greece (1/1/2015 - 31/12/2015)

Ηλικιακή ομάδα Age group	Άνδρες Males		Γυναίκες Females		Σύνολο Total	
	N	(%)	N	(%)	N	(%)
< 15 ετών - years old	0	(0,0)	0	(0,0)	0	(0,0)
15 – 19 ετών - years old	7	(1,1)	1	(1,3)	8	(1,2)
20 – 24 ετών - years old	52	(8,5)	5	(6,4)	57	(8,3)
25 – 29 ετών - years old	82	(13,4)	12	(15,4)	94	(13,6)
30 – 39 ετών - years old	236	(38,5)	31	(39,8)	267	(38,6)
40 – 49 ετών - years old	147	(24,0)	15	(19,2)	162	(23,4)
50+ ετών - years old	88	(14,3)	14	(17,9)	102	(14,8)
Άγνωστη - Unknown	1	(0,2)	0	(0,0)	1	(0,1)
<b>Σύνολο - Total</b>	<b>613</b>	<b>(100,0)</b>	<b>78</b>	<b>(100,0)</b>	<b>691</b>	<b>(100,0)</b>

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

\* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

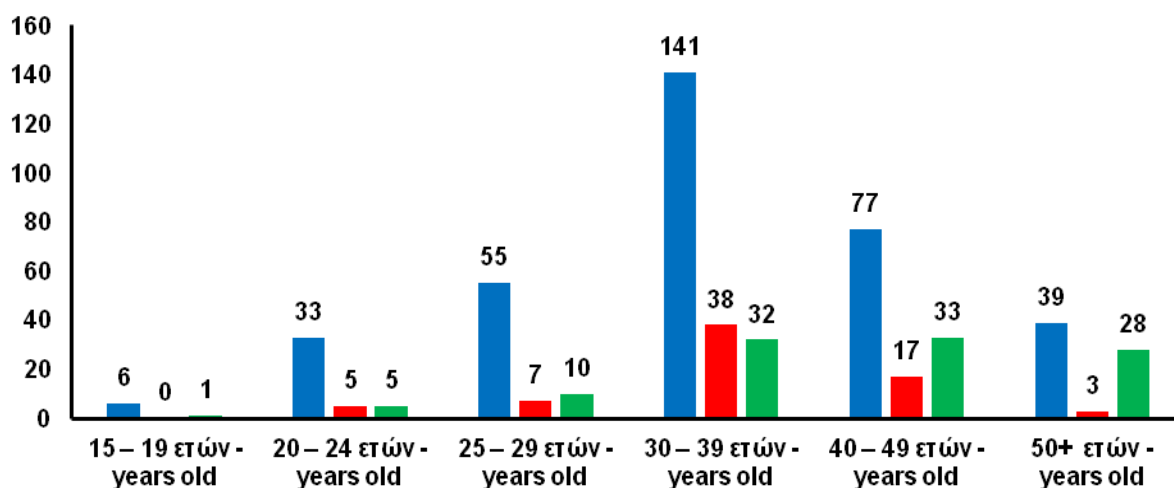
Σχήμα 1

Figure 1

Νέες διαγνώσεις HIV λοίμωξης\* κατά ηλικιακή ομάδα κατά τη διάγνωση και κατηγορία μετάδοσης στην Ελλάδα

(1/1/2015 - 31/12/2015)

New HIV diagnoses\* by age group at the time of diagnosis and transmission mode, Greece (1/1/2015 - 31/12/2015)



- Σεξουαλική επαφή μεταξύ ανδρών-Sex between men
- Ενέσιμη χρήση εξαρτησιογόνων ουσιών-Injecting drug use
- Ετεροφυλοφιλική σεξουαλική επαφή-Heterosexual contact

### Σύνολο διαγνώσεων HIV (συμπεριλαμβανομένων των περιπτώσεων AIDS)

Ο συνολικός αριθμός των HIV οροθετικών ατόμων (συμπεριλαμβανομένων των περιπτώσεων AIDS) που έχουν δηλωθεί στην Ελλάδα μέχρι την 31<sup>η</sup> Δεκεμβρίου 2015 ανέρχεται σε 15.221. Από τα περιστατικά αυτά, 12.594 (82,7%) ήταν άνδρες, 2.583 (17%) ήταν γυναίκες, ενώ για ένα μικρό ποσοστό το φύλο δεν δηλώθηκε.

Στον πίνακα 4 παρουσιάζεται διαχρονικά η κατανομή των περιστατικών HIV λοίμωξης με βάση το έτος διάγνωσης.

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 επιδημία του HIV στην Ελλάδα παρουσίασε αυξητικές τάσεις τα τελευταία έτη. Το 2011 και το 2012 παρατηρήθηκε μία εξαιρετικά σημαντική αύξηση των περιστατικών HIV λοίμωξης που δηλώθηκαν στο σύστημα καταγραφής, με επίκεντρο την ομάδα ατόμων που μολύνθηκαν μέσω ενέσιμης χρήσης εξαρτησιογόνων ουσιών. Μείωση του ετήσιου αριθμού διαγνώσεων καταγράφεται από το 2013 (σχήμα 2, 3). Ο τελικός αριθμός των διαγνώσεων το 2015 θα κινηθεί πιθανότατα κοντά στις 750, εάν λάβουμε υπόψη τις καθυστερήσεις στη δήλωση.

### Cumulative number of HIV diagnoses (Including AIDS cases)

The cumulative number of HIV diagnoses (including AIDS cases) that had been reported in Greece by 31/12/2015 was 15,221. Of these, 12,594 (82.7%) were males and 2,583 (17%) were females. Gender was not reported for a few HIV diagnoses.

Table 4 shows the distribution of HIV diagnoses over time in Greece.

Data of the HIV/AIDS reporting system should be cautiously interpreted because they may not reflect incidence and depend on patterns of HIV testing and reporting.

Greece experienced recently a rise in HIV diagnoses. In 2011-2012, HIV diagnoses increased, especially among PWID. The diagnosis rate has been declining since 2013 (figure 2, 3). The final number of diagnoses in 2015 will probably be around 750 taking into account reporting delays.



Πίνακας 4

Table 4

Διαγνώσεις HIV κατά έτος διάγνωσης και κατά φύλο στην Ελλάδα (μέχρι 31/12/2015)  
HIV diagnoses by year of diagnosis and gender in Greece (by 31/12/2015)

Έτος διάγνωσης Year of diagnosis	Ανδρες - Males		Γυναίκες - Females		Σύνολο *	Συχνότητα **
	N	%	N	%	Total *	Rate **
1981	1	(100,0)	0	(0,0)	1	0,0
1982	3	(100,0)	0	(0,0)	3	0,0
1983	14	(93,3)	1	(6,7)	15	0,2
1984	71	(98,6)	1	(1,4)	72	0,7
1985	104	(90,4)	11	(9,6)	115	1,2
1986	105	(89,7)	12	(10,3)	117	1,2
1987	148	(86,0)	24	(14,0)	172	1,7
1988	168	(86,6)	22	(11,3)	194	1,9
1989	199	(83,6)	36	(15,1)	238	2,4
1990	251	(85,4)	42	(14,3)	294	2,9
1991	287	(83,2)	58	(16,8)	345	3,4
1992	357	(84,8)	64	(15,2)	421	4,1
1993	287	(79,5)	74	(20,5)	361	3,4
1994	286	(82,9)	59	(17,1)	345	3,3
1995	362	(82,1)	79	(17,9)	441	4,1
1996	382	(80,9)	90	(19,1)	472	4,4
1997	357	(79,2)	91	(20,2)	451	4,2
1998	446	(77,7)	108	(18,8)	574	5,3
1999	368	(75,9)	114	(23,5)	485	4,5
2000	351	(75,5)	113	(24,3)	465	4,3
2001	301	(73,4)	107	(26,1)	410	3,7
2002	308	(76,4)	95	(23,6)	403	3,7
2003	329	(76,5)	99	(23,0)	430	3,9
2004	394	(79,4)	99	(20,0)	496	4,5
2005	409	(75,6)	132	(24,4)	541	4,9
2006	401	(79,4)	104	(20,6)	505	4,6
2007	468	(83,7)	90	(16,1)	559	5,1
2008	510	(83,1)	104	(16,9)	614	5,6
2009	516	(84,3)	96	(15,7)	612	5,5
2010	564	(87,9)	78	(12,1)	642	5,8
2011	815	(85,1)	143	(14,9)	958	8,6
2012	973	(84,8)	174	(15,2)	1147	10,3
2013	786	(90,2)	85	(9,8)	871	7,9
2014	660	(86,7)	100	(13,1)	761	7,0
2015	613	(88,7)	78	(11,3)	691	6,4
<b>Σύνολο - Total</b>	<b>12594</b>	<b>(82,7)</b>	<b>2583</b>	<b>(17,0)</b>	<b>15221</b>	

\* Περιλαμβάνει διαγνώσεις για τις οποίες το φύλο είναι άγνωστο

\* Including diagnoses of unknown gender

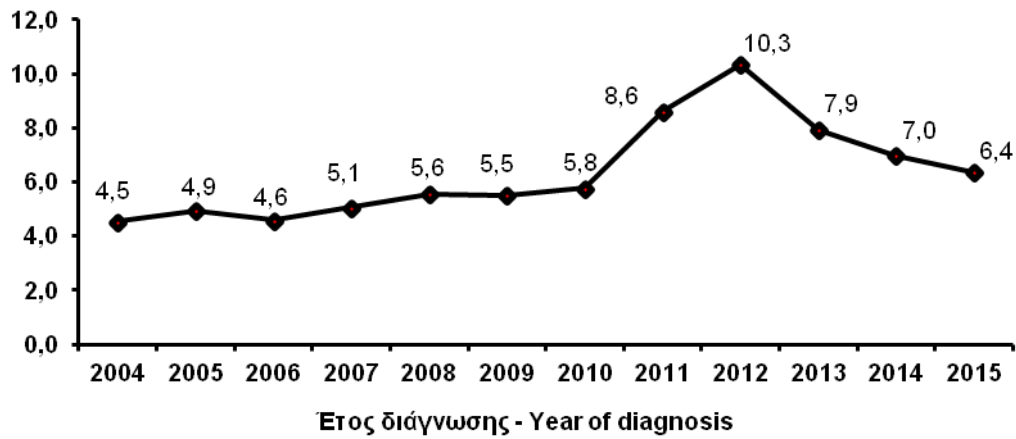
\*\* Ανά 100.000 πληθυσμού

\*\*Per 100,000 population

Σχήμα 2

Figure 2

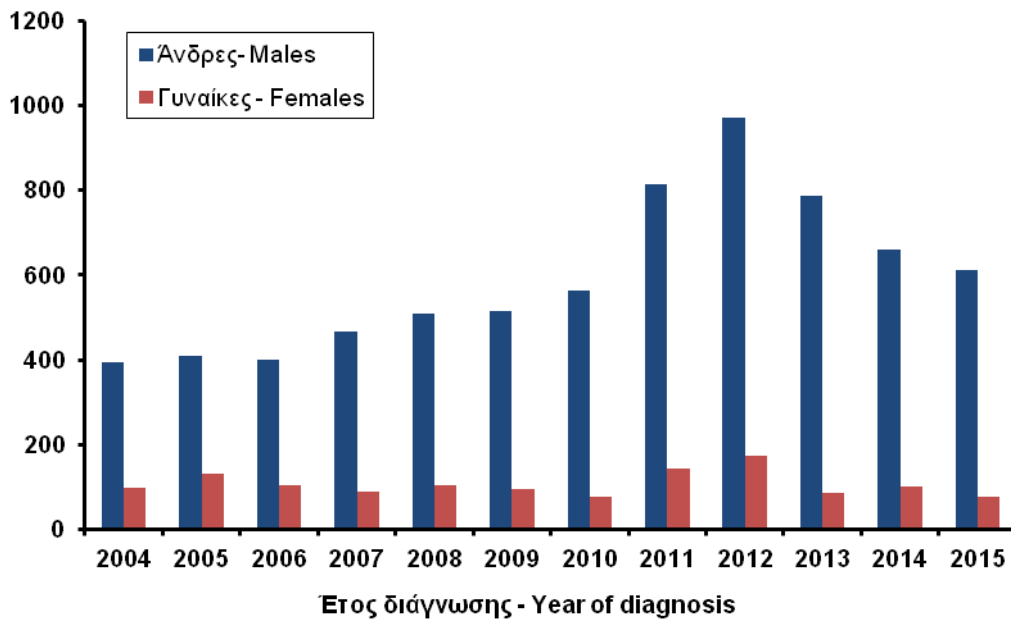
Διαγνώσεις HIV λοίμωξης ανά 100.000 πληθυσμού στην Ελλάδα (2004-2015)  
HIV diagnoses per 100,000 population in Greece (2004-2015)



Σχήμα 3

Figure 3

Διαγνώσεις HIV λοίμωξης κατά φύλο στην Ελλάδα (2004-2015)  
HIV diagnoses by gender in Greece (2004-2015)



## Κατηγορία μετάδοσης

Συνολικά, η σεξουαλική επαφή μεταξύ ανδρών αποτελεί μέχρι σήμερα τον κυριότερο τρόπο μετάδοσης του HIV στην Ελλάδα. Συγκεκριμένα, το 47% των HIV διαγνώσεων που έχουν δηλωθεί στο υποχρεωτικής δήλωσης του ΚΕ.ΕΛ.Π.ΝΟ., αφορούσαν σε άνδρες που ανέφεραν ότι μολύνθηκαν μέσω της σεξουαλικής επαφής με άνδρες (πίνακας 5), ενώ το αντίστοιχο ποσοστό, εάν εξαιρεθούν τα περιστατικά με απροσδιόριστο τρόπο μετάδοσης ανέρχεται σε 57,6% (σχήμα 4).

Το 2011 (n=311) και το 2012 (n=519) καταγράφηκε μία μεγάλη αύξηση των HIV διαγνώσεων στα άτομα που κάνουν ενδοφλέβια χρήση εξαρτησιογόνων ουσιών. Από το 2013, ο αριθμός των διαγνώσεων HIV στην ομάδα αυτή μειώνεται: 2013 (n=261), 2014 (n=112), 2015 (n=70) (σχήμα 5 και 6). Ωστόσο, η ύφεση στην παρούσα φάση δεν αποκλείει νέα αύξηση στη συγκεκριμένη ομάδα ή σε άλλες πληθυσμιακές ομάδες στο μέλλον.

Στο σύνολο των 3210 ατόμων που μολύνθηκαν μέσω ετεροφυλοφιλικής σεξουαλικής επαφής, η πλειοψηφία είναι γυναίκες (53,3%) (πίνακας 6). Ωστόσο, μετά το 2010, σε ετήσια βάση, το ποσοστό των ανδρών είναι υψηλότερο μεταξύ των ατόμων που μολύνθηκαν μέσω ετεροφυλοφιλικής σεξουαλικής επαφής (2015, άνδρες 56,9%). Οι διαγνώσεις που αφορούν σε άτομα μη ελληνικής εθνικότητας είναι περισσότερες στις περιπτώσεις ετεροφυλοφιλικής μετάδοσης (n=1130, 35,2%) σε σχέση με το σύνολο (n=2641, 17,4%), τους άνδρες που έχουν σεξουαλικές επαφές με άνδρες (n=507, 7,1%) ή τους ενδοφλέβιους χρήστες/-ιες εξαρτησιογόνων ουσιών (n=437, 26,5%). Τάσεις στον αριθμό των HIV διαγνώσεων για την περίοδο 2010-2015, με βάση την εθνικότητα και την κατηγορία μετάδοσης, παρουσιάζονται σε σχετικά γραφήματα (Σχήμα 7-9).

## Transmission mode

Male-to-male sexual contact is the most frequently reported mode of HIV transmission in Greece. In total, 47% of HIV diagnoses, who were reported through mandatory reporting system of HCDCP, in Greece were in Men who have Sex with Men (MSM) (table 5). After excluding cases with undocumented mode of HIV transmission the aforementioned percentage comes up to 57.6% (figure 4).

An outbreak of HIV occurred among PWID; 311 infections were diagnosed in 2011 and 519 in 2012. However, HIV diagnoses attributed to injecting drug use have been decreasing since 2013: 2013 (n=261), 2014 (n=112), and 2015 (n=70) (figure 5 and 6). The declining trend of HIV diagnoses in PWID does not preclude increased HIV transmission rates in that group or in other population groups in the future.

Of 3210 cases infected through heterosexual contact, the majority (53.3%) were females (table 6). After 2010, however, the percentage of males among heterosexually-infected cases increased (2015; males 56.9%). The proportion of people with non-Greek nationality among the heterosexually-infected population (n=1,130; 35.2%) is larger than among the overall population (n=2,641; 17.4%) or among men who have sex with men (n=507; 7.1%) or among PWID (n=437; 26.5%). Trends in HIV diagnoses for 2010-2015 by route of transmission and nationality can be found in figures 7-9.

Πίνακας 5

Table 5

HIV διαγνώσεις κατά κατηγορία μετάδοσης και κατά φύλο στην Ελλάδα (μέχρι 31/12/2015)  
HIV diagnoses by transmission mode and gender in Greece (by 31/12/2015)

Κατηγορία μετάδοσης	Άνδρες Males		Γυναίκες Females		Σύνολο * Total *		Transmission group
	N	(%)	N	(%)	N	(%)	
Σεξουαλική επαφή μεταξύ ανδρών	7150	(56,8)	-	-	7150	(47,0)	Sex between men
Ετεροφυλοφιλική σεξουαλική επαφή	1493	(11,8)	1711	(66,2)	3210	(21,1)	Heterosexual contact
Ενέσιμη χρήση εξαρτησιογόνων ουσιών	1365	(10,8)	286	(11,1)	1651	(10,8)	Injecting drug use
Πολυμεταγγιζόμενοι/ες με παράγωγα αίματος	220	(1,7)	15	(0,6)	235	(1,5)	Haemophiliacs/Individuals with coagulation disorder
Μετάγγιση	58	(0,5)	43	(1,7)	101	(0,7)	Transfusion
Κάθετη μετάδοση	33	(0,3)	31	(1,2)	65	(0,4)	Mother to child
Ακαθόριστο	2275	(18,1)	497	(19,2)	2809	(18,5)	Undetermined
<b>Σύνολο</b>	<b>12594</b>	<b>(100,0)</b>	<b>2583</b>	<b>(100,0)</b>	<b>15221</b>	<b>(100,0)</b>	<b>Total</b>

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

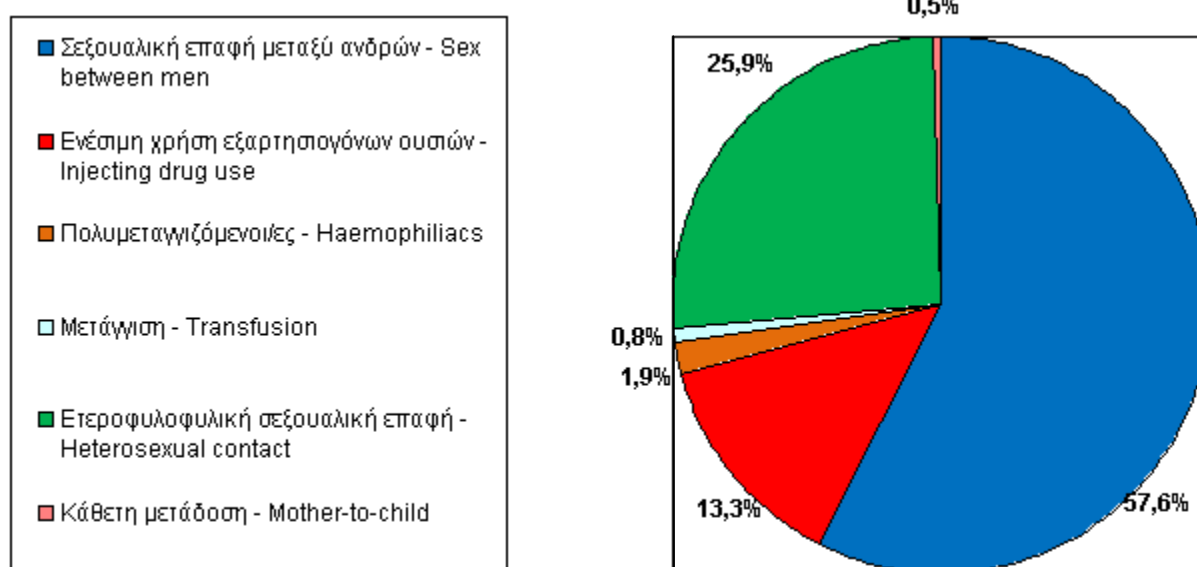
\* Including cases of unknown gender

Σχήμα 4

Figure 4

HIV διαγνώσεις κατά κατηγορία μετάδοσης στην Ελλάδα μέχρι 31/12/2015 (δεν περιλαμβάνονται άτομα στα οποία δεν έχει προσδιοριστεί ο τρόπος μετάδοσης)

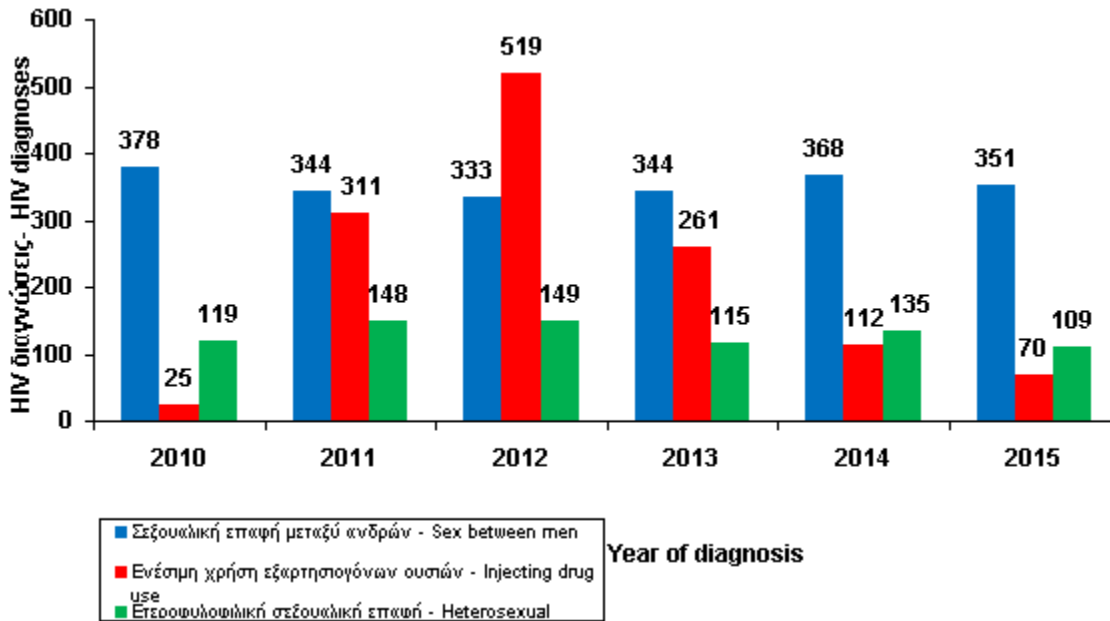
HIV diagnoses by transmission group in Greece reported by 31/12/2015 (cases with undocumented transmission mode were excluded)



Σχήμα 5

Figure 5

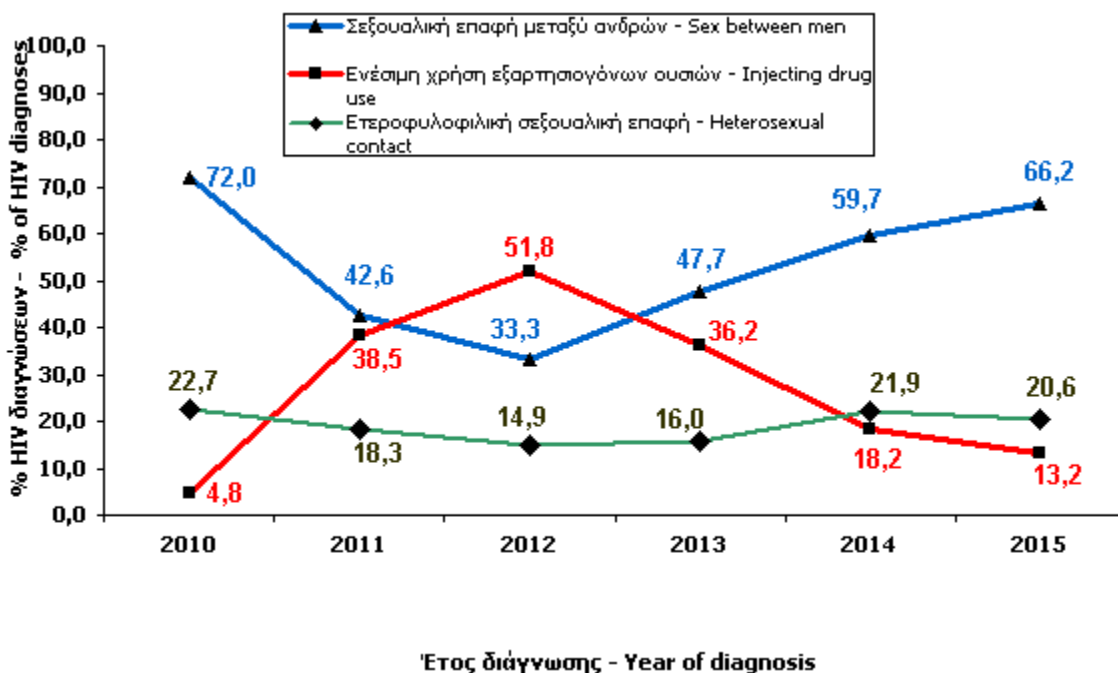
HIV διαγνώσεις κατά κατηγορία μετάδοσης και έτος διάγνωσης στην Ελλάδα (2010-2015)  
HIV diagnoses by transmission mode and year of diagnosis in Greece (2010-2015)



Σχήμα 6

Figure 6

Ποσοστιαία αναλογία διαγνώσεων HIV με γνωστό τρόπο μετάδοσης κατά κατηγορία μετάδοσης και έτος διάγνωσης (Ελλάδα, 2010-2015)  
Percentage of HIV diagnoses with known route of transmission by transmission mode and year of diagnosis (Greece, 2010-2015)



Πίνακας 6

Table 6

HIV διαγνώσεις σε άτομα που έχουν μολυνθεί μέσω ετεροφυλοφιλικής σεξουαλικής επαφής, κατά φύλο και εθνικότητα στην Ελλάδα (μέχρι 31/12/2015)							
HIV diagnoses (Heterosexually-acquired infections) by gender and nationality, Greece (by 31/12/2015)							
Εθνικότητα	Άνδρες		Γυναίκες		Σύνολο*		Nationality
	Males		Females		Total*		
	N	(%)	N	(%)	N	(%)	
Ελληνική	1039	(69,6)	941	(55,0)	1982	(61,7)	Greek
Μη Ελληνική	419	(28,1)	707	(41,3)	1130	(35,2)	Non-Greek
Άγνωστη	35	(2,3)	63	(3,7)	98	(3,1)	Unknown
<b>Σύνολο</b>	<b>1493</b>	<b>(100,0)</b>	<b>1711</b>	<b>(100,0)</b>	<b>3210</b>	<b>(100,0)</b>	<b>Total</b>

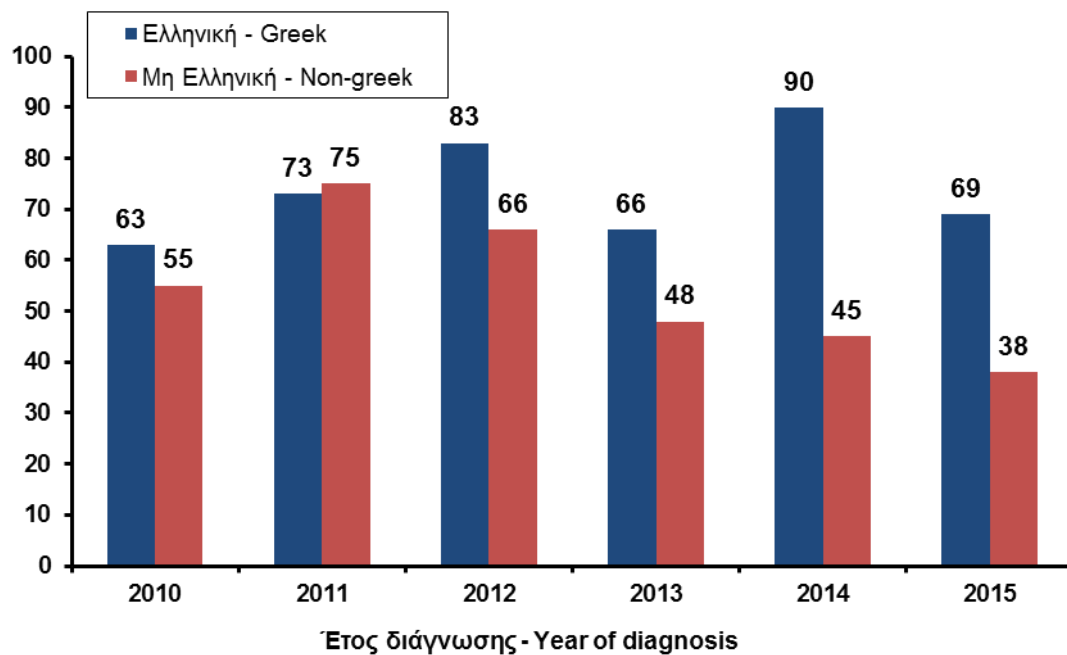
\* Περιλαμβάνει και τα περιστατικά των οποίων το φύλο είναι άγνωστο

\* Including cases of unknown gender

Σχήμα 7

Figure 7

Διαγνώσεις HIV λοίμωξης με βάση την εθνικότητα στην Ελλάδα - ετεροφυλοφιλική επαφή (2010-2015)  
HIV diagnoses by nationality in Greece - heterosexual contact (2010-2015)

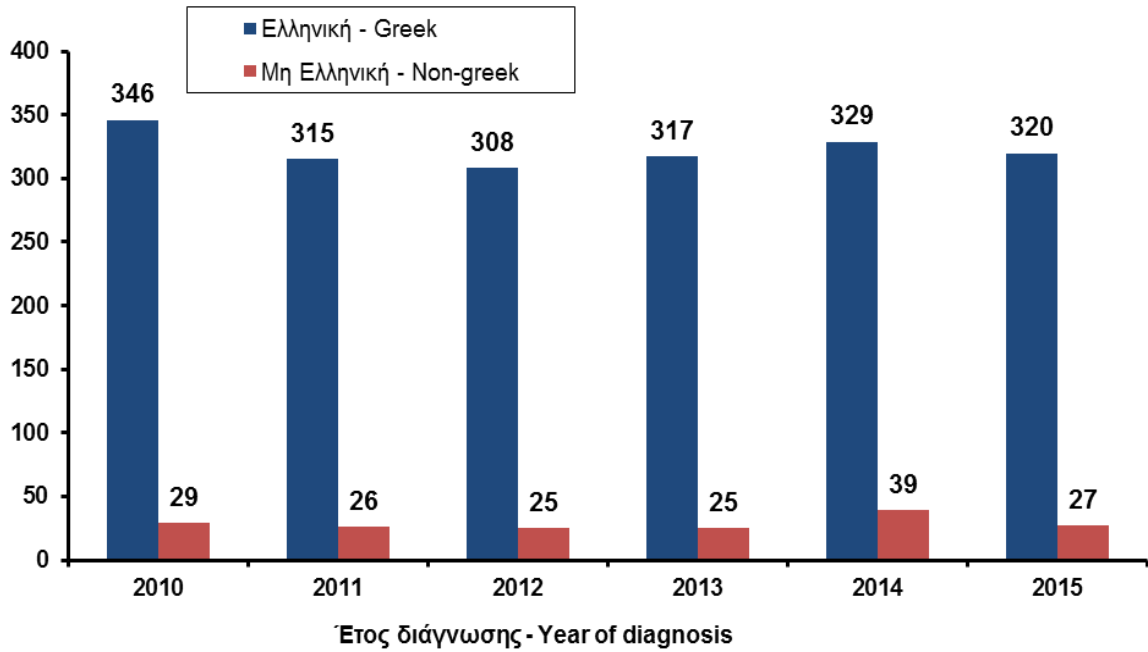


Σχήμα 8

Figure 8

Διαγνώσεις HIV λοίμωξης με βάση την εθνικότητα στην Ελλάδα - σεξουαλική επαφή μεταξύ ανδρών (2010-2015)

HIV diagnoses by nationality in Greece - sex between men (2010-2015)

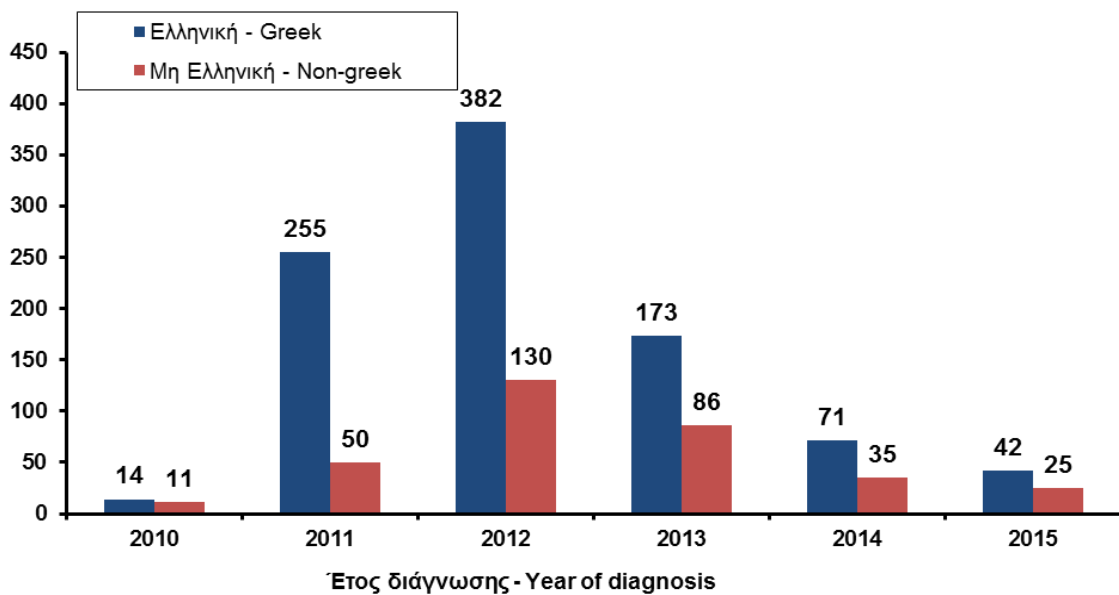


Σχήμα 9

Figure 9

Διαγνώσεις HIV λοίμωξης με βάση την εθνικότητα στην Ελλάδα - ενέσιμη χρήση εξαρτησιογόνων ουσιών (2010-2015)

HIV diagnoses by nationality in Greece - injecting drug use (2010-2015)



### **HIV οροθετικά παιδιά**

Το 2015 δεν δηλώθηκε στην Ελλάδα περιστατικό κάθετης μετάδοσης του HIV (ηλικία < 13 ετών). Την περίοδο 2010-2015 έχουν δηλωθεί στην Ελλάδα 8 περιστατικά κάθετης μετάδοσης (3 το 2010, 4 το 2011 και 1 το 2014).

### **Paediatric cases of HIV infection**

In 2015, vertically-acquired HIV infections (age < 13 years old) were not reported in Greece. Over the last 5 years (2010-2015), 8 cases of vertical transmission of HIV were reported (3 in 2010, 4 in 2011, and 1 in 2014).



**AIDS**

---

### Διαγνώσεις AIDS

Το 2015 διαγνώστηκαν 121 περιστατικά AIDS, εκ των οποίων 104 (86%) ήταν άνδρες και 17 (14%) γυναίκες (πίνακας 7). Από τις περιπτώσεις αυτές, οι 76 (62,8%) είχαν διαγνωσθεί με AIDS εντός 3 μηνών από τη διάγνωση της HIV λοίμωξης. Το 44,6% των νέων περιπτώσεων AIDS ήταν άνδρες που είχαν σεξουαλικές επαφές με άνδρες ενώ στο 23,1% ποσοστό των περιπτώσεων AIDS, η μετάδοση είχε γίνει πιθανότατα μέσω ενέσιμης χρήσης εξαρτησιογόνων ουσιών (πίνακας 8). Η πλειονότητα των νέων περιπτώσεων AIDS αφορά σε ηλικίες μεγαλύτερες των 30 ετών κατά τη διάγνωση (πίνακας 9).

### AIDS diagnoses

In 2015, 121 AIDS cases were diagnosed in Greece. Of these, 104 (86%) were males and 17 (14%) were females (table 7). 76 cases (62.8%) had been diagnosed with AIDS within 3 months from their HIV diagnosis. Sex between men accounted for 44.6% of AIDS cases, while individuals who had acquired HIV infection through injecting drug use represented 23.1% (table 8). Most of the AIDS cases were older than 30 years old at the time of their diagnosis (table 9).

Πίνακας 7

Table 7

Διαγνώσεις AIDS κατά φύλο στην Ελλάδα (1/1/2015 - 31/12/2015)  
AIDS diagnoses by gender in Greece (1/1/2015 - 31/12/2015)

Φύλο	N	(%)	Gender
Άνδρες	104	(86,0)	Males
Γυναίκες	17	(14,0)	Females
Σύνολο	121	100,0%	Total

Πίνακας 8

Table 8

Διαγνώσεις AIDS κατά κατηγορία μετάδοσης και κατά φύλο στην Ελλάδα (1/1/2015 - 31/12/2015)  
AIDS diagnoses by transmission group and gender in Greece (1/1/2015 - 31/12/2015)

Κατηγορία μετάδοσης	Άνδρες		Γυναίκες		Σύνολο		Transmission mode
	N	(%)	N	(%)	N	(%)	
Σεξουαλική επαφή μεταξύ ανδρών	54	(51,9)	-	-	54	(44,6)	Sex between men
Ετεροφυλοφιλική σεξουαλική επαφή	16	(15,4)	13	(76,5)	29	(24,0)	Heterosexual contact
Ενέσιμη χρήση εξαρτησιογόνων ουσιών	25	(24,0)	3	(17,6)	28	(23,1)	Injecting drug use
Πολυμεταγγιζόμενοι/ες με παράγωγα αίματος	0	(0,0)	0	(0,0)	0	(0,0)	Haemophiliacs/Individuals with coagulation disorder
Μετάγγιση	0	(0,0)	0	(0,0)	0	(0,0)	Transfusion
Κάθετη μετάδοση	0	(0,0)	0	(0,0)	0	(0,0)	Mother to child
Ακαθόριστο	9	(8,7)	1	(5,9)	10	(8,3)	Undetermined
Σύνολο	104	100%	17	100%	121	100%	Total

Πίνακας 9

Table 9

**Διαγνώσεις AIDS, κατά ηλικιακή ομάδα κατά τη διάγνωση και κατά φύλο στην Ελλάδα (1/1/2015 - 31/12/2015)**  
**AIDS diagnoses by age group at diagnosis and gender in Greece (1/1/2015 - 31/12/2015)**

Ηλικιακή ομάδα Age group	Άνδρες Males		Γυναίκες Females		Σύνολο Total	
	N	(%)	N	(%)	N	(%)
< 15 ετών - years old	0	(0,0)	0	(0,0)	0	(0,0)
15 – 19 ετών - years old	1	(1,0)	1	(5,9)	2	(1,7)
20 – 24 ετών - years old	1	(1,0)	0	(0,0)	1	(0,8)
25 – 29 ετών - years old	4	(3,8)	2	(11,8)	6	(5,0)
30 – 39 ετών - years old	39	(37,5)	8	(47,1)	47	(38,8)
40 – 49 ετών - years old	35	(33,7)	4	(23,5)	39	(32,2)
50+ ετών - years old	24	(23,1)	2	(11,8)	26	(21,5)
Άγνωστη - Unknown	0	(0,0)	0	(0,0)	0	(0,0)
<b>Σύνολο - Total</b>	<b>104</b>	<b>(100,0)</b>	<b>17</b>	<b>(100,0)</b>	<b>121</b>	<b>(100,0)</b>

**Συνολικός αριθμός περιπτώσεων AIDS**

Ο συνολικός αριθμός των περιπτώσεων AIDS που δηλώθηκαν στην Ελλάδα μέχρι την 31<sup>η</sup> Δεκεμβρίου του 2015, ανέρχεται σε 3802, εκ των οποίων 3204 (84,3%) ήταν άνδρες και 598 (15,7%) γυναίκες (πίνακας 10).

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 - HAART). Ο αριθμός των νέων περιπτώσεων AIDS παραμένει χαμηλός αλλά παρουσιάζει μία μικρή αύξηση μετά το 2006, ειδικά στους άνδρες (σχήμα 10).

Αξίζει να σημειωθεί ότι μετά το 1997, η διαχρονική πορεία των περιπτώσεων AIDS δεν αντανακλά την επίπτωση της HIV λοίμωξης.

**Cumulative number of AIDS cases**

In total, 3802 AIDS cases have been diagnosed in Greece by December 31<sup>st</sup>, 2015. Of these, 3204 (84.3%) were males and 598 (15.7%) were females (table 10).

The number of AIDS diagnoses substantially decreased between 1997 - 2001 following the introduction of Highly Active Antiretroviral Therapy (HAART). The reported number of AIDS diagnoses remains low but seems to be increasing after 2006, especially in males (figure 10).

The advances in HIV/AIDS therapy after 1997 have limited the ability of AIDS surveillance data to reflect trends in HIV incidence.

**Πίνακας 10**

**Table 10**

**Διαγνώσεις AIDS, κατά έτος διάγνωσης και κατά φύλο στην Ελλάδα, μέχρι 31/12/2015**  
**AIDS diagnoses by year of diagnosis and gender in Greece by 31/12/2015**

Έτος διάγνωσης Year of diagnosis	Ανδρες - Males		Γυναίκες - Females		Σύνολο Total	Συχνότητα* Rate*
	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	184	(85,2)	32	(14,8)	216	2,05
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	106	(79,7)	27	(20,3)	133	1,22
2000	115	(85,8)	19	(14,2)	134	1,23
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	74	(83,1)	15	(16,9)	89	0,81
2005	80	(76,9)	24	(23,1)	104	0,95
2006	65	(72,2)	25	(27,8)	90	0,82
2007	71	(76,3)	22	(23,7)	93	0,84
2008	96	(88,1)	13	(11,9)	109	0,99
2009	81	(78,6)	22	(21,4)	103	0,93
2010	84	(81,6)	19	(18,4)	103	0,93
2011	85	(84,2)	16	(15,8)	101	0,91
2012	101	(82,8)	21	(17,2)	122	1,10
2013	118	(86,1)	19	(13,9)	137	1,25
2014	96	(82,1)	21	(17,9)	117	1,07
2015	104	(86,0)	17	(14,0)	121	1,11
<b>Σύνολο - Total</b>	<b>3204</b>	<b>(84,3)</b>	<b>598</b>	<b>(15,7)</b>	<b>3802</b>	

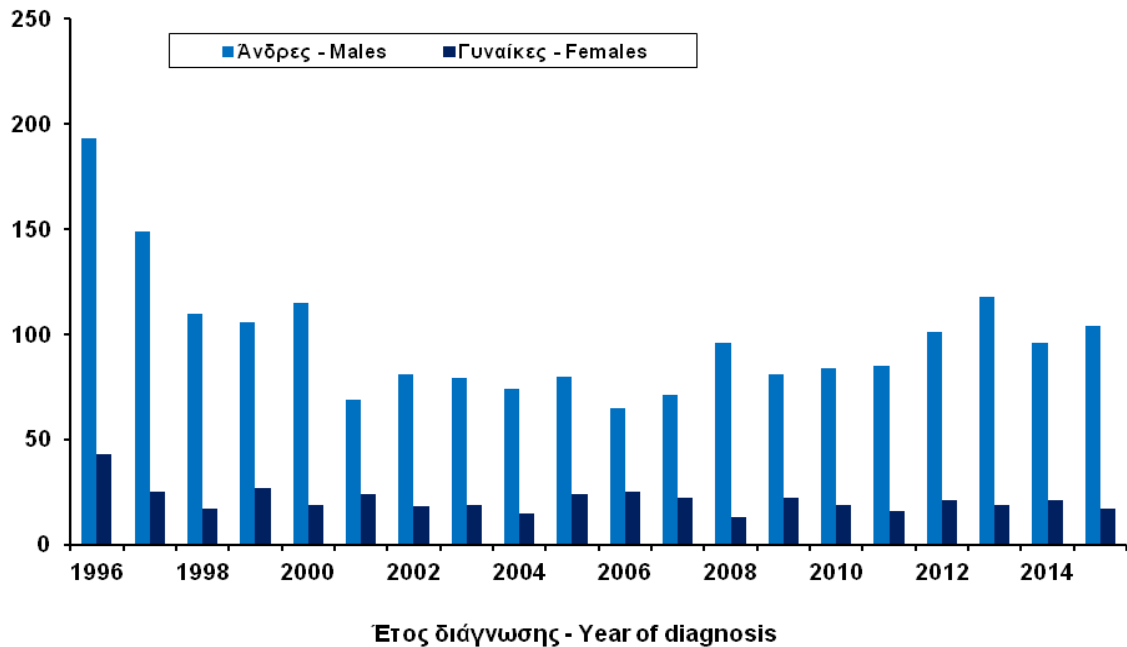
\* Ανά 100.000 πληθυσμού

\*Per 100000 population

Σχήμα 10

Figure 10

Διαγνώσεις AIDS κατά έτος διάγνωσης και κατά φύλο στην Ελλάδα  
AIDS diagnoses in Greece by year of diagnosis and gender



Ενδεικτικές νόσοι

Το 2015, οι τρεις συχνότερα εμφανιζόμενες ενδεικτικές νόσοι κατά τη διάγνωση του AIDS ήταν η πνευμονία από *Pneumocystis jiroveci* (40,2%), το σάρκωμα Kaposi (18,7%) και το σύνδρομο απίσχυσης (16,8%).

Indicative diseases

Most of the AIDS cases diagnosed in 2015 had experienced pneumonia from *Pneumocystis jiroveci* (40.2%), Kaposi sarcoma (18.7%), and HIV wasting syndrome (16.8%) as AIDS defining illnesses.

### **Διαγνώσεις AIDS στον παιδικό πληθυσμό**

Ο συνολικός αριθμός των περιπτώσεων AIDS σε παιδιά (<13 ετών κατά τη διάγνωση) παραμένει χαμηλός στην Ελλάδα (37). Δεν έχει διαγνωσθεί AIDS σε παιδί τα τελευταία 5 έτη.

### **AIDS diagnoses in children**

The total number of AIDS cases in children (younger than 13 years old at AIDS diagnosis) remains low in Greece (37). AIDS diagnoses in children have not been reported over the last 5 years.

### **Θάνατοι σε άτομα με AIDS**

Ο αριθμός των θανάτων σε ασθενείς με AIDS το 2015, ανήλθε στα 43 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 11).

Η σημαντική μείωση στον αριθμό των θανάτων, η οποία ξεκίνησε το 1997, οφείλεται στη εισαγωγή της HAART, η οποία καθυστερεί σημαντικά την εξέλιξη της νόσου (σχήμα 11).

### **Deaths among AIDS cases**

43 AIDS cases died in 2015. Most of the deaths have been observed in males reflecting the higher percentage of men among AIDS cases (table 11).

The significant decline in deaths observed after 1997 is attributed to HAART, which has improved the survival of HIV infected individuals (figure 11).

**Πίνακας 11**

**Table 11**

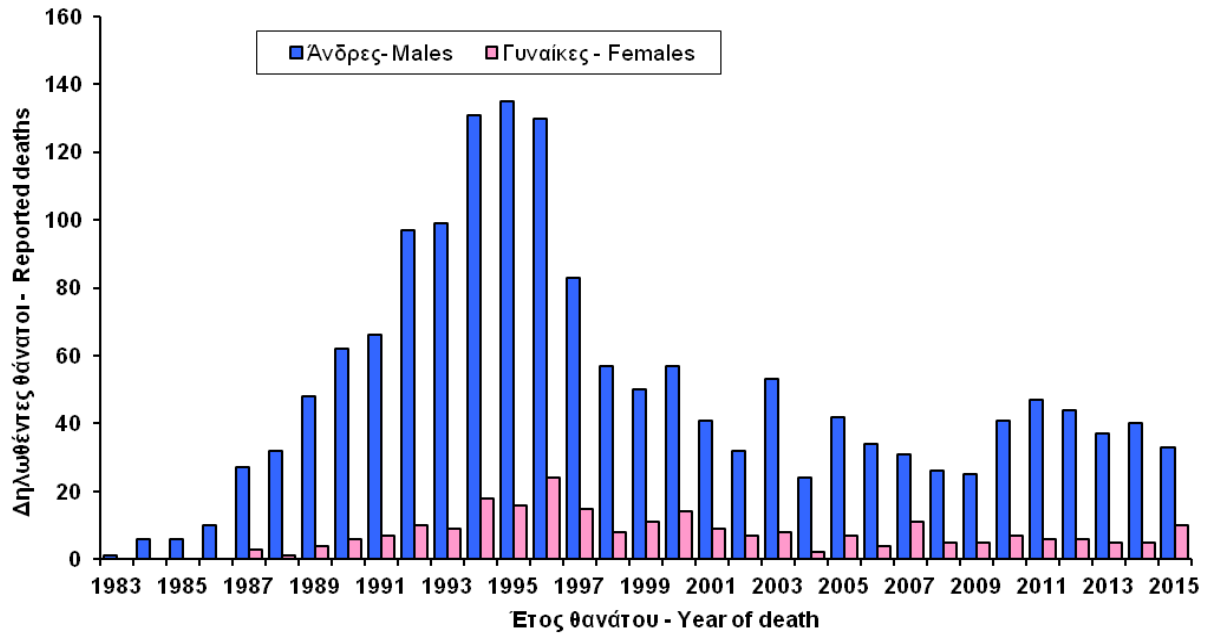
**Θάνατοι σε άτομα με AIDS, κατά έτος θανάτου και κατά φύλο στην Ελλάδα, μέχρι 31/12/2015**  
**Deaths among AIDS cases by year of death and gender in Greece by 31/12/2015**

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	25	(83,3)	5	(16,7)	30
2010	41	(85,4)	7	(14,6)	48
2011	47	(88,7)	6	(11,3)	53
2012	44	(88,0)	6	(12,0)	50
2013	37	(88,1)	5	(11,9)	42
2014	40	(88,9)	5	(11,1)	45
2015	33	(76,7)	10	(23,3)	43
Άγνωστο / Unknown	14	(73,7)	5	(26,3)	19
<b>Σύνολο - Total</b>	<b>1661</b>	<b>(87,0)</b>	<b>248</b>	<b>(13,0)</b>	<b>1909</b>

Σχήμα 11

Figure 11

Θάνατοι σε άτομα με AIDS, κατά έτος θανάτου και κατά φύλο στην Ελλάδα, μέχρι 31/12/2015  
Deaths among AIDS cases by year of death and gender in Greece by 31/12/2015





**Τεχνικές Παρατηρήσεις**

---

**Technical Notes**

## Τεχνικές Παρατηρήσεις

## Technical Notes

### Συλλογή και διαχείριση δεδομένων

### Data collection and management

Η αποστολή των δηλώσεων γίνεται από τις Μονάδες Λοιμώξεων, τα Εξωτερικά Ιατρεία παρακολούθησης HIV (+) ασθενών, τα Κέντρα Αναφοράς και Ελέγχου HIV/AIDS και τα Νοσοκομεία της χώρας. Τα δεδομένα καταγράφονται κεντρικά στο Γραφείο HIV/AIDS λοίμωξης και Σεξουαλικώς Μεταδιδόμενων Νοσημάτων του Κέντρου Ελέγχου και Πρόληψης Νοσημάτων. Οι δηλώσεις αποστέλλονται καθ' όλη τη διάρκεια του χρόνου, τα αποτελέσματα, όμως, παρουσιάζονται σε ετήσια βάση (ή και νωρίτερα εάν κρίνεται αναγκαίο) 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.

Data are reported by Infectious Disease Units, Outpatients clinics for HIV infected patients, HIV/AIDS Reference & Control Centres and Hospitals. The collected data are managed by the Office of HIV/AIDS infection and Sexually Transmitted Infections at the Hellenic Center for Disease Control and Prevention (HCDCP). HIV reports are regularly collected throughout the year (daily), but the results of analyses are presented on an annual basis (or earlier depending on specific epidemiological and public health needs). Epidemiological analyses and their results are subject to changes and modifications depending on updated information that is collected. A standardized reporting form is used to maximize the homogeneity of collected data.

**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 χρησιμοποίηση των αρχικών ονοματεπωνύμου και της ημερομηνίας γέννησης ως αναγνωριστικών προσωπικών στοιχείων, και με τον τρόπο αυτό επιτυγχάνεται ο έλεγχος για πιθανές διπλοεγγραφές.

**AIDS:** AIDS case reporting started in Greece in 1984. It is anonymous, confidential and mandatory by Ministerial Decision A1/6122/19-9-1986. The first two letters of cases' first name and surname, and their date of birth are used as identifiers to eliminate duplicate reports.

**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 άρχισε 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 κάποιων διπλοεγγραφών που δεν μπορούν να ανιχνευθούν.

**HIV:** HIV case reporting started in Greece in 1998. It is anonymous, confidential and mandatory in accord with Ministerial Decision B1/5295/7-8-1998. The new HIV surveillance system was implemented at European level in January, 1999. The first two letters of cases' first name and surname, and their date of birth are used as identifiers to eliminate duplicate reports. Inherent limitations in this process result in some duplicates that cannot be detected.

Για λόγους επιδημιολογικής επιτήρησης, στατιστικής επεξεργασίας και προσδιορισμού των διαχρονικών

For surveillance and trend analysis purposes, cases of HIV infection diagnosed before 1998 have been

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 HIV/AIDS 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 τον 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 τους 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 T+ λεμφοκυττάρων. Για τα παιδιά, ο ορισμός που χρησιμοποιείται στην Ευρώπη είναι ουσιαστικά ο ίδιος με αυτόν στις ΗΠΑ<sup>8</sup>.

Για τους σκοπούς της καταγραφής, από τη στιγμή που ένα HIV οροθετικό άτομο πληροί 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, χρειάζονται θετικά αποτελέσματα άμεσων δοκιμασιών ανίχνευσης του ιού σε δύο διαφορετικά δείγματα (εκτός του ομφαλοπλακουντιακού αίματος). 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

retrospectively reported to the HCDCP. This effort was completed in 1999 in collaboration with the HIV/AIDS Reference Centres and the Infectious Disease Units.

### Case definitions

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

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

**HIV:** In terms of surveillance, the case definition of HIV infection is based on laboratory criteria (Commission decision of 28/IV/2008). The number of reported HIV infections includes AIDS cases; thus, the two datasets (HIV and AIDS) partially overlap. For children aged less than 18 months at diagnosis, positive results of direct HIV testing on two separate specimens (excluding cord blood) are required. Adult/adolescent cases are persons aged  $\geq 13$  years, while paediatric cases are younger than 13 years old.

### Data validity and completeness

**AIDS and HIV cases on treatment:** Information about HIV infected people who are on treatment is

παρακολούθησης των ασθενών στις Μονάδες Λοιμώξεων, τα δεδομένα που αφορούν στο σύνολο των ατόμων που βρίσκονται υπό αντιρετροϊκή αγωγή εμφανίζουν μεγάλη πληρότητα. Αυτό οφείλεται στο γεγονός ότι οι ασθενείς βρίσκονται σε συνεχή επικοινωνία με το ιατρικό προσωπικό, γεγονός που καθιστά δυνατή τη συλλογή, 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 οροθετικά άτομα:** Τα στοιχεία που αφορούν στις δηλώσεις οροθετικών ατόμων δεν μπορούν να ελεγχθούν ως προς την εγκυρότητα και την ακρίβειά τους σε όλες τις περιπτώσεις. Η συλλογή των στοιχείων γίνεται τις περισσότερες φορές με τη διαδοχική συμμετοχή ιδιωτικών εργαστηρίων, νοσοκομείων και κέντρων αναφοράς & ελέγχου, γεγονός που αυξάνει την πιθανότητα ύπαρξης σφαλμάτων και διπλοεγγραφών στα συλλεγόμενα δεδομένα.

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 χώρες του δυτικού κόσμου, όπως και στην Ελλάδα έως το 1997. Ωστόσο, η χρήση των νέων ισχυρών και αποτελεσματικών αντιρετροϊκών θεραπειών που καθυστερούν την εμφάνιση του AIDS, έκανε 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 μόνο, παρέχει πληροφορίες που αφορούν σε πιο πρόσφατες μολύνσεις. Η δήλωση των HIV

comprehensive. This is attributed to the continuous interaction and communication between patients and their physicians, which allows the collection of valuable epidemiological information, real time corrections, and the validation of reported data.

There is no adjustment for AIDS cases that will never be reported. However, the completeness of AIDS data is high in Greece because antiretroviral drugs are administered solely at hospitals.

**HIV cases:** The accuracy of information about reported HIV infections cannot be verified in all occasions. The process of data collection might have multiple steps including non-state laboratories, hospitals and reference & control centers, which increases the likelihood of errors and duplicates.

There is no adjustment for unreported cases including those who are unaware of their infection. Therefore the completeness of HIV data reporting cannot be estimated.

### Surveillance

AIDS case reporting was the cornerstone of HIV surveillance in developed countries including Greece until 1997. However, highly active antiretroviral therapy delayed the onset of AIDS and necessitated the implementation of HIV case reporting. The new system provides information on more recent infections compared to AIDS reporting alone. In spite of some weaknesses, the HIV/AIDS reporting system is useful for planning and evaluating public health and medical response.

οροθετικών ατόμων, παρά τις όποιες αδυναμίες, αποδεικνύεται εξαιρετικά χρήσιμη στην παρακολούθηση της επιδημίας και στον 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 διάγνωσης, 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 στην κατηγορία μετάδοσης ήδη δημοσιευμένων στοιχείων που έχουν χαρακτηριστεί ως "ακαθόριστα", γίνονται σε τακτά χρονικά διαστήματα.

### Transmission categories

If more than one route of HIV transmission are reported for one person, the most likely route is selected based on specific hierarchical criteria.

For the classification of heterosexually infected cases, there is no strict hierarchy. The most probable route of transmission is selected according to information provided by attending 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 diagnosis because the date of HIV infection is unknown for the majority of cases.

Surveillance information is continuously updated. For instance, cases initially classified as undetermined (in terms of the most probable route of transmission) might be reclassified if new information becomes available in the future. Collecting updated information on previously reported cases that were initially classified as undetermined is routinely conducted.

## **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: n°1S.
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; n° 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; n° 48: 46-53.