

# ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ MINISTRY OF HEALTH



**Επιδημιολογική Επιτήρηση  
της HIV/AIDS λοίμωξης στην Ελλάδα  
Δηλωθέντα Στοιχεία έως 31.12.2016**

.....  
**HIV/AIDS Surveillance in Greece  
Data reported through 31.12.2016**



## 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 Center for Disease Control and Prevention.

### Προτεινόμενη αναφορά στη βιβλιογραφία:

Κέντρο Έλεγχου και Πρόληψης Νοσημάτων. Δελτίο Επιδημιολογικής Επιτήρησης της HIV/AIDS λοίμωξης στην Ελλάδα, 31-12-2016 (Τεύχος 31). Αθήνα 2017.  
Πρόσβαση στο δικτυακό τόπο: <http://www.keelpno.gr>

### Suggested Citation:

Hellenic Center for Disease Control and Prevention. HIV/AIDS Surveillance Report in Greece, 31-12-2016 (Issue 31). Athens 2017.  
Also available at: <http://www.keelpno.gr>

Επιμέλεια έκδοσης: Πατρινός Σταύρος  
Γκοτζάνη Ορνέλα  
Ίσαρη Αικατερίνη  
Οικονόμου Φωτεινή  
Παρασκευά Δήμητρα  
Πύλλη Μαγδαληνή  
Τσιάρα Χρύσα  
Χατζηθεοδώρου Ελένη

Prepared by: Patrinos Stavros  
Gkatzani Ornela  
Issaris Catherine  
Oikonomou Foteini  
Paraskeva Dimitra  
Pylli Magdalini  
Tsiara Chrissa  
Chatzitheodorou Eleni

### ΚΕ.ΕΑ.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 HIV/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>◆</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>
Νέες διαγνώσεις HIV	4	New HIV diagnoses
Σύνολο διαγνώσεων HIV	7	Cumulative number of HIV diagnoses
HIV διαγνώσεις σε άτομα μη Ελληνικής εθνικότητας	10	HIV diagnoses among non Greek individuals
Κατηγορία μετάδοσης	14	Transmission mode
HIV οροθετικά παιδιά	21	Paediatric cases of HIV infection
<b>ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΕΥΤΕΡΗ: AIDS</b>		<b>SECOND SECTION: AIDS</b>
Διαγνώσεις AIDS	24	AIDS diagnoses
Συνολικός αριθμός περιπτώσεων AIDS	25	Cumulative number of AIDS cases
Ενδεικτικές νόσοι	27	Indicative diseases
Διαγνώσεις AIDS στον παιδικό πληθυσμό	28	AIDS diagnoses in children
Θάνατοι σε άτομα με AIDS	29	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 2016.

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

Το 2016 δηλώθηκαν 616 νέες διαγνώσεις HIV, εκ των οποίων 508 (82,5%) αφορούσαν σε άνδρες, 107 (17,4%) σε γυναίκες και 1 (0,1%) σε διεμφυλικό άτομο (πίνακας 1). Από τις περιπτώσεις που διαγνώστηκαν για πρώτη φορά ως HIV το 2016, 89 (14,4%) άτομα είχαν ήδη εμφανίσει ή ανέπτυξαν κλινικά AIDS εντός του συγκεκριμένου έτους. Το 45,6% των περιστατικών που διαγνώστηκαν το 2016 αφορούσαν σε μεταδόσεις μέσω σεξουαλικής επαφής μεταξύ ανδρών, το 19,5% ανέφεραν ότι μολύνθηκαν μέσω ετεροφυλοφιλικής σεξουαλικής επαφής, στο 13,1% οι μολύνσεις σχετιζόνταν με ενδοφλέβια χρήση εξαρτησιογόνων ουσιών, ενώ στο 21,3% των περιπτώσεων δεν έχει προσδιοριστεί ο τρόπος μετάδοσης του ιού (πίνακας 2). Τα περισσότερα περιστατικά, τόσο στους άνδρες (57,9%) όσο και στις γυναίκες (56,1%), 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 κατά το έτος 2016, ήταν διαθέσιμες για 454 άτομα (73,7%). Από αυτά, 263 (57,9%) είχαν <350 κύτταρα/mm<sup>3</sup> και 169 (37,2%) είχαν <200 κύτταρα/mm<sup>3</sup>. Οι αντίστοιχες τιμές (< 350 και <200) σε άτομα που μολύνθηκαν μέσω σεξουαλικής επαφής μεταξύ ανδρών ήταν 141 (31,1%) και 77 (17%), σε άτομα που μολύνθηκαν ετεροφυλοφιλικά ήταν 63 (13,9%) και 43 (9,5%) και σε άτομα που μολύνθηκαν μέσω ενέσιμης χρήσης εξαρτησιογόνων ουσιών ήταν 36 (7,9%) και 27 (6%).

## 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>, 2016.

### New HIV diagnoses (including AIDS cases)

In 2016, 616 HIV diagnoses were reported. Among these cases, 508 (82.5%) were males, 107 (17.4%) were females and 1 (0.1%) was transgender person (table 1). Totally, 89 cases (14.4%), who were diagnosed with HIV in 2016, had already developed AIDS or progressed to AIDS during that year. Sex between men accounted for 45.6% of HIV diagnoses in 2016 followed by heterosexual transmissions (19.5%) and infections attributed to injecting drug use (13.1%) (table 2). The route of HIV transmission remained undetermined in 21.3% of HIV diagnoses in 2016 (table 2). The predominant age group in both males (57.9%) and females (56.1%) 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 2016 was available for 454 cases (73.7%). Of these, 263 (57.9%) had < 350 cells/mm<sup>3</sup> and 169 (37.2%) had <200 cells/mm<sup>3</sup>. The corresponding values (< 350 and < 200) for men who have sex with men (MSM) were 141 (31.1%) and 77 (17%), for persons who acquired HIV heterosexually were 63 (13.9%) and 43 (9.5%) respectively and for people who injected drugs (PWID) were 36 (7.9%) and 27 (6%).

Πίνακας 1

Table 1

**Νέες διαγνώσεις HIV λοίμωξης\* κατά φύλο στην Ελλάδα (1/1/2016 - 31/12/2016)**  
**New HIV diagnoses\* by gender in Greece (1/1/2016 - 31/12/2016)**

Φύλο	HIV	AIDS	Σύνολο- Total		Gender
	N	N	N	%	
Άνδρες	443	65	508	(82,5)	Males
Γυναίκες	83	24	107	(17,4)	Females
Διεμφυλικό	1	0	1	(0,2)	Transgender
<b>Σύνολο</b>	<b>527</b>	<b>89</b>	<b>616</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

**Νέες διαγνώσεις HIV λοίμωξης\* κατά κατηγορία μετάδοσης και κατά φύλο στην Ελλάδα (1/1/2016 - 31/12/2016)**  
**New HIV diagnoses\* by transmission mode and gender in Greece (1/1/2016 - 31/12/2016)**

Κατηγορία μετάδοσης	Άνδρες Males		Γυναίκες Females		Σύνολο** Total**		Transmission mode
	N	(%)	N	(%)	N	(%)	
Σεξουαλική επαφή μεταξύ ανδρών	280	(55,1)	0	(0,0)	281	(45,6)	Sex between men
Ετεροφυλοφιλική σεξουαλική επαφή	49	(9,6)	71	(66,4)	120	(19,5)	Heterosexual contact
Ενέσιμη χρήση εξαρτησιογόνων ουσιών	65	(12,8)	16	(15,0)	81	(13,1)	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	2	(0,4)	1	(0,9)	3	(0,5)	Mother to child
Ακαθόριστο	112	(22,0)	19	(17,8)	131	(21,3)	Undetermined
<b>Σύνολο</b>	<b>508</b>	<b>100</b>	<b>107</b>	<b>100</b>	<b>616</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

\*\* Περιλαμβάνονται διεμφυλικά άτομα ή ακαθόριστου φύλου

\*\* Including transgender people or undetermined gender cases

Πίνακας 3

Table 3

Νέες διαγνώσεις HIV λοίμωξης\* κατά ηλικιακή ομάδα κατά τη διάγνωση και κατά φύλο στην Ελλάδα (1/1/2016 - 31/12/2016)

New HIV diagnoses\* by age group at the time of diagnosis and gender, Greece (1/1/2016 - 31/12/2016)

Ηλικιακή ομάδα Age group	Άνδρες Males		Γυναίκες Females		Σύνολο** Total**	
	N	(%)	N	(%)	N	(%)
< 15 ετών - years old	2	(0,4)	1	(0,9)	3	(0,5)
15 – 19 ετών - years old	5	(1,0)	3	(2,8)	8	(1,3)
20 – 24 ετών - years old	48	(9,4)	3	(2,8)	51	(8,3)
25 – 29 ετών - years old	74	(14,6)	12	(11,2)	86	(14,0)
30 – 39 ετών - years old	168	(33,1)	40	(37,4)	209	(33,9)
40 – 49 ετών - years old	126	(24,8)	20	(18,7)	146	(23,7)
50+ ετών - years old	80	(15,7)	25	(23,4)	105	(17,0)
Άγνωστη - Unknown	5	(1,0)	3	(2,8)	8	(1,3)
<b>Σύνολο - Total</b>	<b>508</b>	<b>100,0</b>	<b>107</b>	<b>100,0</b>	<b>616</b>	<b>100,0</b>

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

\* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

\*\* Περιλαμβάνονται διεμφυλικά άτομα ή ακαθόριστου φύλου

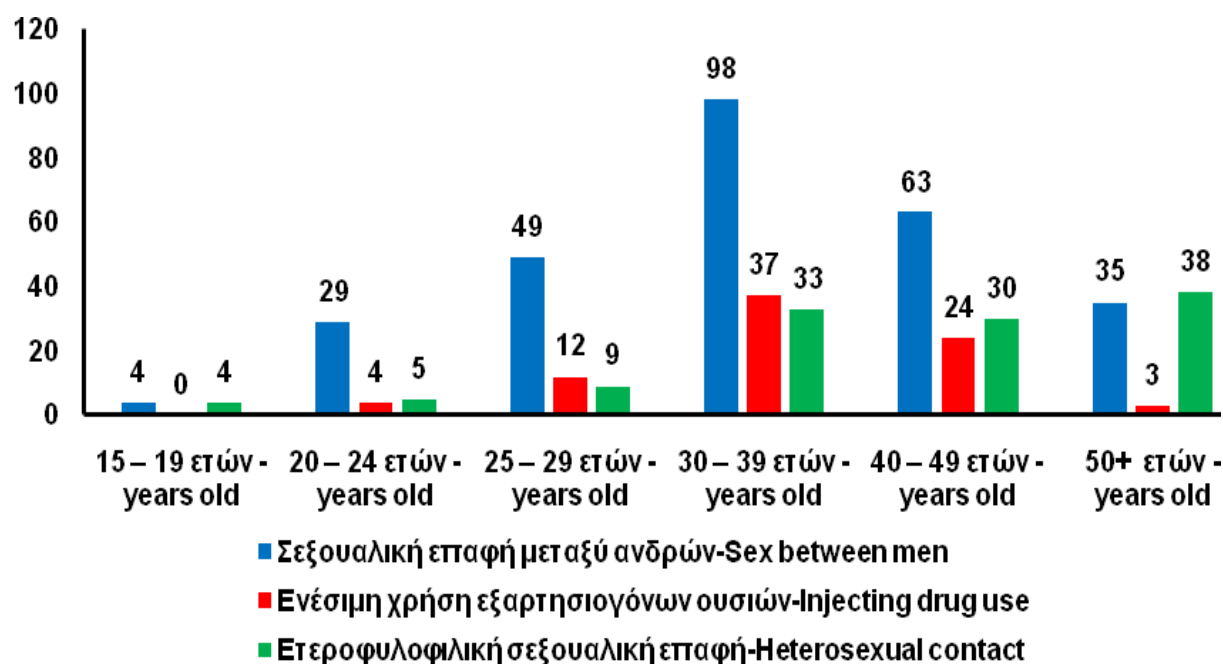
\*\* Including transgender people or undetermined gender cases

Σχήμα 1

Figure 1

Νέες διαγνώσεις HIV λοίμωξης\* κατά ηλικιακή ομάδα κατά τη διάγνωση και κατηγορία μετάδοσης στην Ελλάδα (1/1/2016 - 31/12/2016)

New HIV diagnoses\* by age group at the time of diagnosis and transmission mode, Greece (1/1/2016 - 31/12/2016)



### 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 2016 ανέρχεται σε 15.966. Από τα περιστατικά αυτά, 13.213 (82,76%) ήταν άνδρες, 2.706 (16,95%) ήταν γυναίκες, 5 (0,03%) ήταν διεμφυλικά άτομα, ενώ για ένα μικρό ποσοστό, 42 άτομα (0,26%), το φύλο δεν δηλώθηκε.

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

Η επιδημία της HIV λοίμωξης στην Ελλάδα παρουσίασε μια σημαντική αύξηση κατά τα έτη 2011 και 2012, η οποία αφορούσε κυρίως σε άτομα που μολύνθηκαν μέσω ενέσιμης χρήσης εξαρτησιογόνων ουσιών (XEN). Μείωση του ετήσιου αριθμού διαγνώσεων καταγράφεται από το 2013. Από το 2014 η πορεία της επιδημίας στους XEN είναι πτωτική και τα περισσότερα περιστατικά που δηλώθηκαν στο ΚΕ.ΕΛ.Π.ΝΟ. αφορούσαν σε άτομα που μολύνθηκαν μέσω της απροφύλακτης σεξουαλικής επαφής, κυρίως μεταξύ ανδρών (σχήματα 2, 3). Ο συνολικός αριθμός των διαγνώσεων για το έτος 2016 πιθανότατα θα κινηθεί στα ίδια επίπεδα με τις διαγνώσεις του 2015.

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.

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

The cumulative number of HIV diagnoses (including AIDS cases) that had been reported in Greece by 31/12/2016 was 15,966. Of these, 13,213 (82.76%) were males, 2,706 (16.95%) were females and 5 (0.03%) were transgender people. Gender was not reported for 42 (0.26%) HIV diagnoses.

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

Greece has experienced a rise in HIV diagnoses from 2011 to 2012, especially among people who inject drugs (PWID). A decline of the annual rate of HIV diagnosis has been observed since 2013. The diagnosis rate among PWID has decreased since 2014 and the majority of reported cases were among individuals who were infected through male-to-male sexual contact (figures 2, 3). The total number of HIV diagnoses in 2016 will probably be at the same level with the reporting diagnoses of 2015 taking into account reporting delays.

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.



Πίνακας 4

Table 4

Διαγνώσεις HIV κατά έτος διάγνωσης και κατά φύλο στην Ελλάδα (μέχρι 31/12/2016)

HIV diagnoses by year of diagnosis and gender in Greece (by 31/12/2016)

Έτος διάγνωσης Year of diagnosis	Άνδρες - 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	(89,0)	13	(11,0)	118	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	287	(83,2)	59	(17,1)	345	3,3
1995	362	(82,1)	79	(17,9)	441	4,1
1996	381	(80,9)	90	(19,1)	471	4,4
1997	356	(78,9)	92	(20,4)	451	4,2
1998	446	(77,7)	108	(18,8)	574	5,3
1999	369	(75,9)	114	(23,5)	486	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	(76,2)	100	(23,1)	432	3,9
2004	395	(79,5)	99	(19,9)	497	4,5
2005	410	(75,8)	131	(24,2)	541	4,9
2006	403	(79,5)	104	(20,5)	507	4,6
2007	469	(83,8)	90	(16,1)	560	5,1
2008	514	(83,0)	105	(17,0)	619	5,6
2009	520	(84,4)	96	(15,6)	616	5,6
2010	568	(87,9)	78	(12,1)	646	5,8
2011	820	(85,2)	142	(14,8)	962	8,6
2012	973	(84,7)	175	(15,2)	1.149	10,4
2013	800	(90,2)	87	(9,8)	887	8,1
2014	672	(86,9)	100	(12,9)	773	7,1
2015	676	(88,3)	89	(11,6)	766	7,1
2016	508	(82,5)	107	(17,4)	616	5,7
<b>Σύνολο - Total</b>	<b>13.213</b>	<b>82,76</b>	<b>2.706</b>	<b>16,95</b>	<b>15.966</b>	

\* Περιλαμβάνει διαγνώσεις διεμφυλικών ατόμων ή ακαθορίστου φύλου

\* Including diagnoses of transgender people or unknown gender

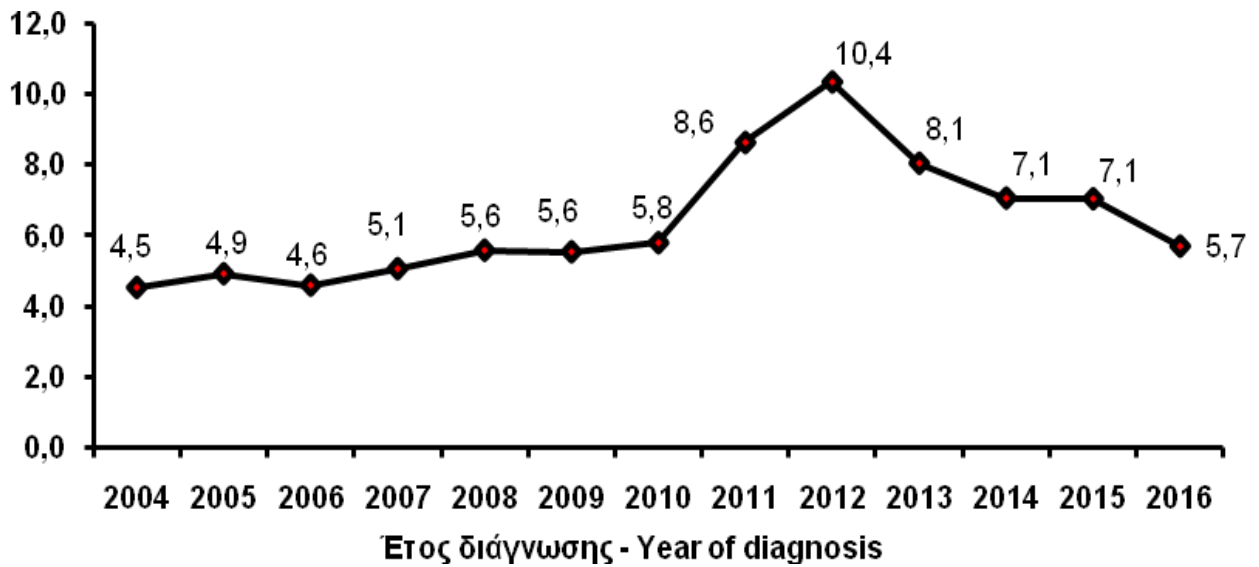
\*\* Ανά 100.000 πληθυσμού

\*\* Per 100,000 population

Σχήμα 2

Figure 2

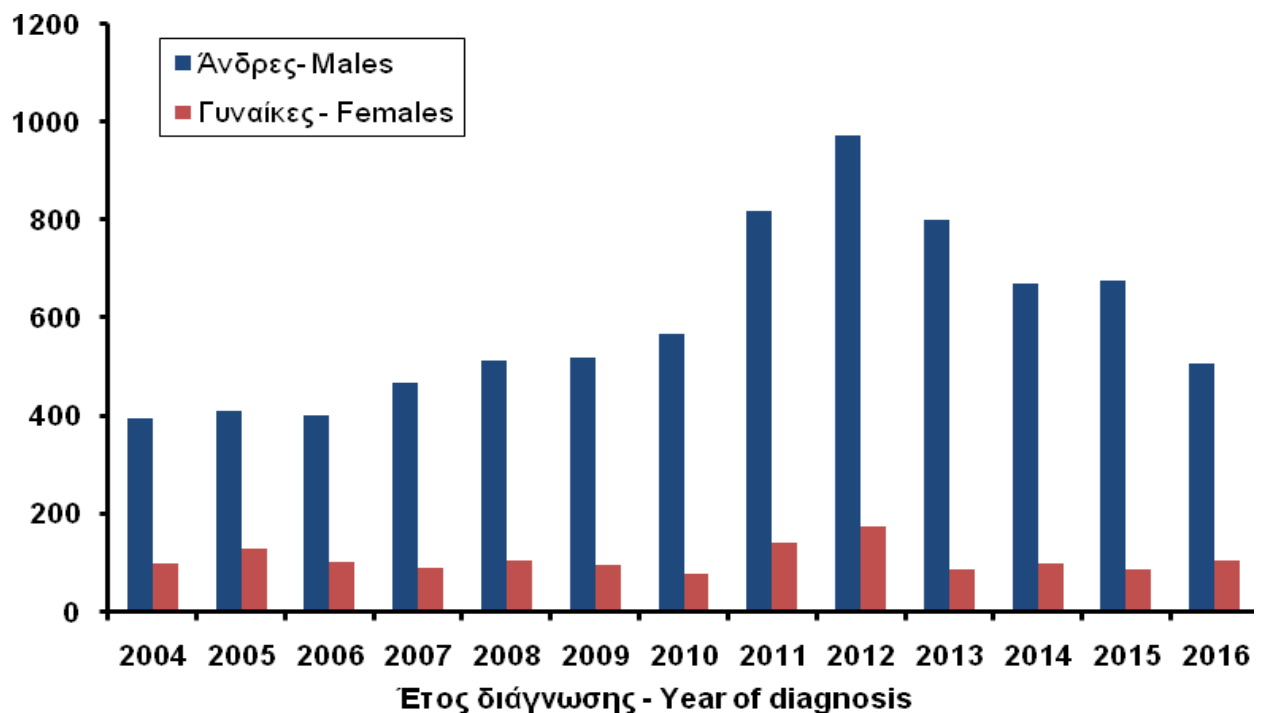
Διαγνώσεις HIV λοίμωξης ανά 100.000 πληθυσμού στην Ελλάδα (2004-2016)  
HIV diagnoses per 100,000 population in Greece (2004-2016)



Σχήμα 3

Figure 3

Διαγνώσεις HIV λοίμωξης κατά φύλο στην Ελλάδα (2004-2016)  
HIV diagnoses by gender in Greece (2004-2016)



## HIV διαγνώσεις σε άτομα μη Ελληνικής εθνικότητας

Ο συνολικός αριθμός των HIV οροθετικών ατόμων μη Ελληνικής εθνικότητας (συμπεριλαμβανομένων και των περιπτώσεων AIDS) που έχουν δηλωθεί μέχρι την 31<sup>η</sup> Δεκεμβρίου 2016 ανέρχεται σε 2.831. Από τα περιστατικά αυτά, 1.816 (64,1%) αφορούσαν σε άνδρες, 1.009 (35,6%) σε γυναίκες και 6 (0,2%) σε άτομα όπου δεν είχε δηλωθεί το φύλο (πίνακας 5). Από το σύνολο των HIV διαγνώσεων έως το τέλος του 2016 τα 632 (22,3%) άτομα είχαν ήδη εμφανίσει ή ανέπτυξαν κλινικά AIDS. Τα περισσότερα περιστατικά, τόσο στους άνδρες (39,5%) όσο και στις γυναίκες (33,0%), ήταν ηλικίας 30-39 ετών κατά τη διάγνωση (πίνακας 6).

Η κατανομή των HIV διαγνώσεων ανά εθνικότητα και φύλο, όπως απεικονίζεται στον πίνακα 7, δείχνει την πλειοψηφία των γυναικών να προέρχονται από χώρες της Υποσαχάριας Αφρικής (47,3%), ενώ των ανδρών από χώρες της Κεντρικής Ευρώπης (27,5%).

Στον πίνακα 8 παρουσιάζεται διαχρονικά η κατανομή των περιστατικών HIV λοίμωξης με βάση το έτος διάγνωσης στα δύο φύλα, όπου φαίνεται ότι οι άνδρες υπερτερούν έναντι των γυναικών με μικρότερα, όμως, ποσοστά από εκείνα του πίνακα 4.

## HIV diagnoses among non Greek individuals

The cumulative number of HIV diagnoses (including AIDS cases) that had been reported in Greece by 31st of December 2016 was 2,831. Of these, 1,816 (64.1%) were males, 1,009 (35.6%) were females and 6 (0.2%) of unknown gender (table 5). Totally, 632 cases (22.3%), who were diagnosed with HIV by the end of 2016, had already developed AIDS or progressed to AIDS. The predominant age group in both males (39.5%) and females (33.0%) was that of 30-39 years old (table 6).

Table 7 shows the distribution of HIV diagnoses by nationality and gender. Females were originated mainly from Sub-Saharan Africa (47.3%) and males from Central Europe (27.5%).

Table 8 shows the distribution of HIV diagnoses over time in Greece by gender, depicting the male gender as predominant with lower relative frequencies of total cases when compared to table 4.

Πίνακας 5

Table 5

Νέες διαγνώσεις HIV λοίμωξης\* κατά φύλο σε άτομα μη Ελληνικής εθνικότητας στην Ελλάδα έως 31/12/2016  
New HIV diagnoses\* by gender in non-Greek people in Greece by 31/12/2016

Φύλο	HIV		AIDS		Σύνολο- Total		Gender
	N		N		N	%	
Άνδρες	1.401		415		1.816	(64,1)	Males
Γυναίκες	792		217		1.009	(35,6)	Females
Άγνωστο	6		0		6	(0,2)	Unknown
<b>Σύνολο</b>	<b>2.199</b>		<b>632</b>		<b>2.831</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 6

Table 6

Νέες διαγνώσεις HIV λοίμωξης\* κατά ηλικιακή ομάδα κατά τη διάγνωση και φύλο σε άτομα μη Ελληνικής εθνικότητας στην Ελλάδα έως 31/12/2016  
New HIV diagnoses\* by age group at the time of diagnosis and gender in non-Greek people in Greece by 31/12/2016

Ηλικιακή ομάδα Age group	Άνδρες Males		Γυναίκες Females		Σύνολο** Total**	
	N	(%)	N	(%)	N	(%)
< 15 ετών - years old	17	(0,9)	12	(1,2)	29	(1,0)
15 – 19 ετών - years old	21	(1,2)	16	(1,6)	37	(1,3)
20 – 24 ετών - years old	170	(9,4)	155	(15,4)	326	(11,5)
25 – 29 ετών - years old	352	(19,4)	260	(25,8)	612	(21,6)
30 – 39 ετών - years old	718	(39,5)	333	(33,0)	1.052	(37,2)
40 – 49 ετών - years old	343	(18,9)	114	(11,3)	457	(16,1)
50+ ετών - years old	143	(7,9)	79	(7,8)	223	(7,9)
Άγνωστη - Unknown	52	(2,9)	40	(4,0)	95	(3,4)
<b>Σύνολο - Total</b>	<b>1.816</b>	<b>100,0</b>	<b>1.009</b>	<b>100,0</b>	<b>2.831</b>	<b>100,0</b>

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

\* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

\*\* Περιλαμβάνονται διεμφυλικά άτομα ή ακαθόριστου φύλου

\*\* Including transgender people or undetermined gender cases

Πίνακας 7

Table 7

Διαγνώσεις HIV λοίμωξης\* κατά φύλο και εθνικότητα σε άτομα μη  
Ελληνικής εθνικότητας στην Ελλάδα έως 31/12/2016

HIV diagnoses\* by gender and nationality in non-Greek people in Greece by 31/12/2016

Εθνικότητα	Ανδρες Males		Γυναίκες Females		Σύνολο** Total**		Nationality
	N	(%)	N	(%)	N	(%)	
Δυτική Ευρώπη	183	(10,1)	47	(4,7)	230	(8,1)	Western Europe
Κεντρική Ευρώπη	499	(27,5)	184	(18,2)	683	(24,1)	Central Europe
Ανατολική Ευρώπη	262	(14,4)	190	(18,8)	452	(16,0)	Eastern Europe
Υποσαχάρια Αφρική	362	(19,9)	477	(47,3)	845	(29,8)	Sub - Saharan Africa
Ανατολική Ασία - Ειρηνικός	3	(0,2)	4	(0,4)	7	(0,2)	East Asia - Pacific
Αυστραλία	2	(0,1)	1	(0,1)	3	(0,1)	Australia
Νότια - Ανατολική Ασία	203	(11,2)	33	(3,3)	236	(8,3)	South - East Asia
Βόρεια Αφρική - Μέση Ανατολή	174	(9,6)	15	(1,5)	189	(6,7)	North Africa - Middle East
Βόρεια Αμερική	37	(2,0)	7	(0,7)	44	(1,6)	North America
Καραϊβική	5	(0,3)	4	(0,4)	9	(0,3)	Caribbean
Λατινική Αμερική	34	(1,9)	17	(1,7)	51	(1,8)	Latin America
Άγνωστη	52	(2,9)	30	(3,0)	82	(2,9)	Unknown
	<b>1.816</b>	<b>100</b>	<b>1.009</b>	<b>100</b>	<b>2.831</b>	<b>100</b>	

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

\* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

\*\* Περιλαμβάνονται διεμφυλικά άτομα ή ακαθόριστου φύλου

\*\* Including transgender people or undetermined gender cases

Πίνακας 8

Table 8

Διαγνώσεις HIV\* κατά έτος διάγνωσης και φύλο σε άτομα μη Ελληνικής εθνικότητας  
στην Ελλάδα (μέχρι 31/12/2016)

HIV diagnoses\* by year of diagnosis and gender in non-Greek people in Greece (by 31/12/2016)

Έτος διάγνωσης Year of diagnosis	Ανδρες - Males		Γυναίκες - Females		Σύνολο** Total**
	N	%	N	%	N
1981	-	-	-	-	-
1982	1	(100,0)	0	(0,0)	1
1983	1	(100,0)	0	(0,0)	1
1984	4	(100,0)	0	(0,0)	4
1985	3	(100,0)	0	(0,0)	3
1986	12	(80,0)	3	(20,0)	15
1987	12	(100,0)	0	(0,0)	12
1988	6	(85,7)	1	(14,3)	7
1989	15	(75,0)	5	(25,0)	20
1990	16	(72,7)	6	(27,3)	22
1991	22	(78,6)	6	(21,4)	28
1992	24	(66,7)	12	(33,3)	36
1993	22	(64,7)	12	(35,3)	34
1994	19	(65,5)	10	(34,5)	29
1995	22	(59,5)	15	(40,5)	37
1996	20	(55,6)	16	(44,4)	36
1997	34	(54,8)	28	(45,2)	62
1998	48	(51,1)	41	(43,6)	94
1999	46	(51,1)	43	(47,8)	90
2000	50	(61,0)	32	(39,0)	82
2001	44	(52,4)	40	(47,6)	84
2002	41	(49,4)	42	(50,6)	83
2003	57	(55,9)	45	(44,1)	102
2004	64	(55,2)	52	(44,8)	116
2005	72	(55,0)	59	(45,0)	131
2006	61	(52,6)	55	(47,4)	116
2007	66	(58,4)	47	(41,6)	113
2008	77	(61,6)	48	(38,4)	125
2009	82	(59,0)	57	(41,0)	139
2010	77	(62,1)	47	(37,9)	124
2011	137	(74,5)	47	(25,5)	184
2012	190	(72,8)	71	(27,2)	261
2013	161	(79,7)	41	(20,3)	202
2014	120	(76,9)	36	(23,1)	156
2015	97	(69,3)	43	(30,7)	140
2016	93	(65,5)	49	(34,5)	142
<b>Σύνολο - Total</b>	<b>1.816</b>	<b>64,15</b>	<b>1.009</b>	<b>35,64</b>	<b>2.831</b>

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

\* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

\*\* Περιλαμβάνονται διεμφυλικά άτομα ή ακαθόριστου φύλου

\*\* Including transgender people or undetermined gender cases

## Κατηγορία μετάδοσης

Συνολικά, η απροφύλακτη σεξουαλική επαφή μεταξύ ανδρών αποτελεί μέχρι σήμερα τον κυριότερο τρόπο μετάδοσης του HIV στην Ελλάδα. Συγκεκριμένα, το 47,4% των HIV διαγνώσεων που έχουν δηλωθεί, αφορούσε σε άνδρες που ανέφεραν ότι μολύνθηκαν μέσω της σεξουαλικής επαφής με άνδρες (πίνακας 9), ενώ το αντίστοιχο ποσοστό, εάν εξαιρεθούν τα περιστατικά με απροσδιόριστο τρόπο μετάδοσης, ανέρχεται σε 57,8% (σχήμα 4).

Το 2011 (n=315) 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=266), 2014 (n=116), 2015 (n=92), 2016 (n=81)] (σχήματα 5, 6). Ωστόσο, η ύφεση στην παρούσα φάση δεν αποκλείει νέα αύξηση στη συγκεκριμένη ομάδα ή σε άλλες πληθυσμιακές ομάδες στο μέλλον.

Στο σύνολο των 3.355 ατόμων που μολύνθηκαν μέσω ετεροφυλοφιλικής σεξουαλικής επαφής, η πλειοψηφία ήταν γυναίκες (53,7%) (πίνακες 10, 11). Ωστόσο, μετά το 2010, σε ετήσια βάση, το ποσοστό των ανδρών είναι υψηλότερο μεταξύ των ατόμων που μολύνθηκαν μέσω ετεροφυλοφιλικής σεξουαλικής επαφής (2015, άνδρες 54,9%), ενώ το 2016 η εικόνα αυτή αναστρέφεται με τις γυναίκες να υπερτερούν σε ποσοστό 59,2% (πίνακας 10). Οι διαγνώσεις που αφορούν σε άτομα μη ελληνικής εθνικότητας είναι περισσότερες στις περιπτώσεις ετεροφυλοφιλικής μετάδοσης (n=1194, 42,2%) σε σχέση με το σύνολο (n=2831, 17,7%), τους άνδρες που έχουν σεξουαλικές επαφές με άνδρες (n=567, 20%) ή τους ενδοφλέβιους χρήστες εξαρτησιογόνων ουσιών (n=469, 16,6%) (πίνακας 12). Τάσεις στον αριθμό των HIV διαγνώσεων για την περίοδο 2010-2016, με βάση την εθνικότητα και την κατηγορία μετάδοσης, παρουσιάζονται σε σχετικά γραφήματα (Σχήματα 7-9).

## Transmission mode

Male-to-male sexual contact is the most frequently reported mode of HIV transmission in Greece. In total, 47.4% of HIV diagnoses, that were reported in Greece were Men who have Sex with Men (MSM) (table 9). After excluding cases with undocumented mode of HIV transmission, the aforementioned percentage comes up to 57.8% (figure 4).

An outbreak of HIV occurred among PWID; 315 infections were diagnosed in 2011 and 519 in 2012. However, HIV diagnoses attributed to injecting drug use have been decreasing since 2013 [2013 (n=266), 2014 (n=116), 2015 (n=92) and 2016 (n=81)] (figures 5, 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 3,355 cases infected through heterosexual contact, the majority (53.7%) were females (tables 10, 11). After 2010, however, the percentage of males among heterosexually-infected cases increased (2015; males 54.9%) whilst in 2016 we noticed the inverse pattern emerging women in higher levels 59.2% (table 10). The proportion of individuals with non-Greek nationality among the heterosexually-infected population (n=1,194; 42.2%) is larger than among the overall population (n=2,831; 17.7%) or among men who have sex with men (n=567; 20%) or among PWID (n=469; 16.6%) (table 12). Trends in HIV diagnoses for 2010-2016 by route of transmission and nationality can be found in figures 7-9.

Πίνακας 9

Table 9

HIV διαγνώσεις\* κατά κατηγορία μετάδοσης και κατά φύλο στην Ελλάδα (μέχρι 31/12/2016)  
HIV diagnoses by transmission mode and gender in Greece (by 31/12/2016)

Κατηγορία μετάδοσης	Ανδρες Males		Γυναίκες Females		Σύνολο ** Total **		Transmission group
	N	(%)	N	(%)	N	(%)	
Σεξουαλική επαφή μεταξύ ανδρών	7564	(57,2)	-	-	7567	(47,4)	Sex between men
Ετεροφυλοφιλική σεξουαλική επαφή	1549	(11,7)	1800	(66,5)	3355	(21,0)	Heterosexual contact
Ενέσιμη χρήση εξαρτησιογόνων ουσιών	1469	(11,1)	305	(11,3)	1774	(11,1)	Injecting drug use
Πολυμεταγγιζόμενοι/ες με παράγωγα αίματος	220	(1,7)	15	(0,6)	235	(1,5)	Haemophiliacs/Individuals with coagulation disorder
Μετάγγιση	58	(0,4)	43	(1,6)	101	(0,6)	Transfusion
Κάθετη μετάδοση	35	(0,3)	32	(1,2)	68	(0,4)	Mother to child
Ακαθόριστο	2318	(17,5)	511	(18,9)	2866	(18,0)	Undetermined
<b>Σύνολο</b>	<b>13.213</b>	<b>100,0</b>	<b>2706</b>	<b>33,5</b>	<b>15.966</b>	<b>100,0</b>	<b>Total</b>

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

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

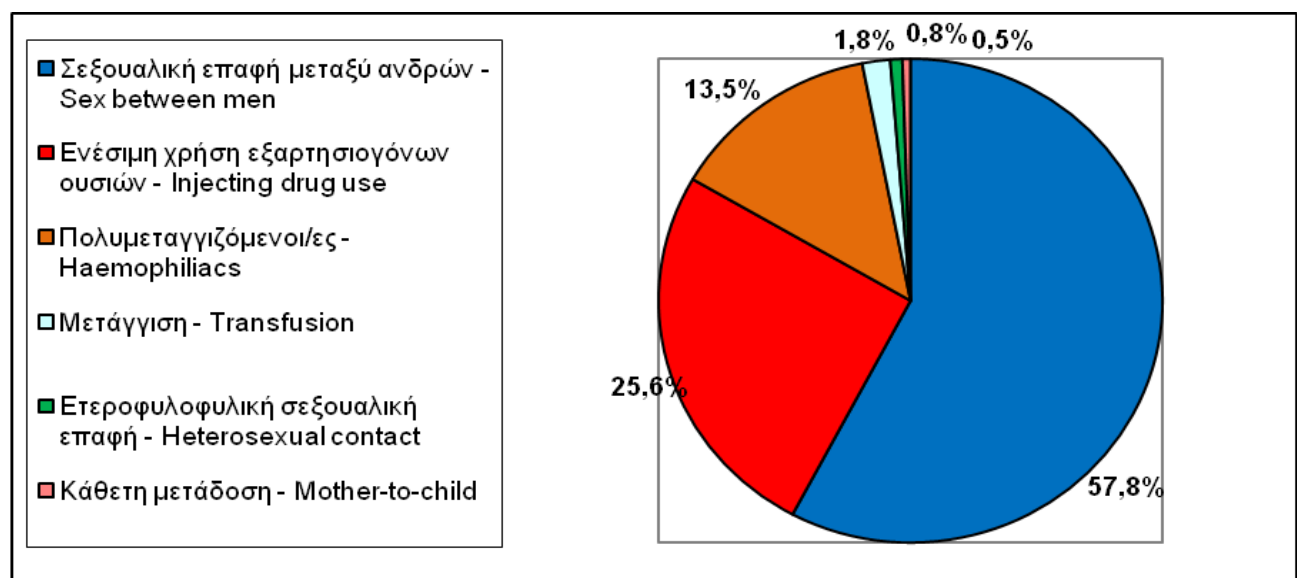
\*\* Περιλαμβάνονται διεμφυλικά άτομα ή ακαθόριστου φύλου

\*\* Including transgender people or undetermined gender cases

Σχήμα 4

Figure 4

HIV διαγνώσεις κατά κατηγορία μετάδοσης στην Ελλάδα μέχρι 31/12/2016 (δεν περιλαμβάνονται άτομα στα οποία δεν έχει προσδιοριστεί ο τρόπος μετάδοσης)  
HIV diagnoses by transmission group in Greece reported by 31/12/2016 (cases with undocumented transmission mode were excluded)

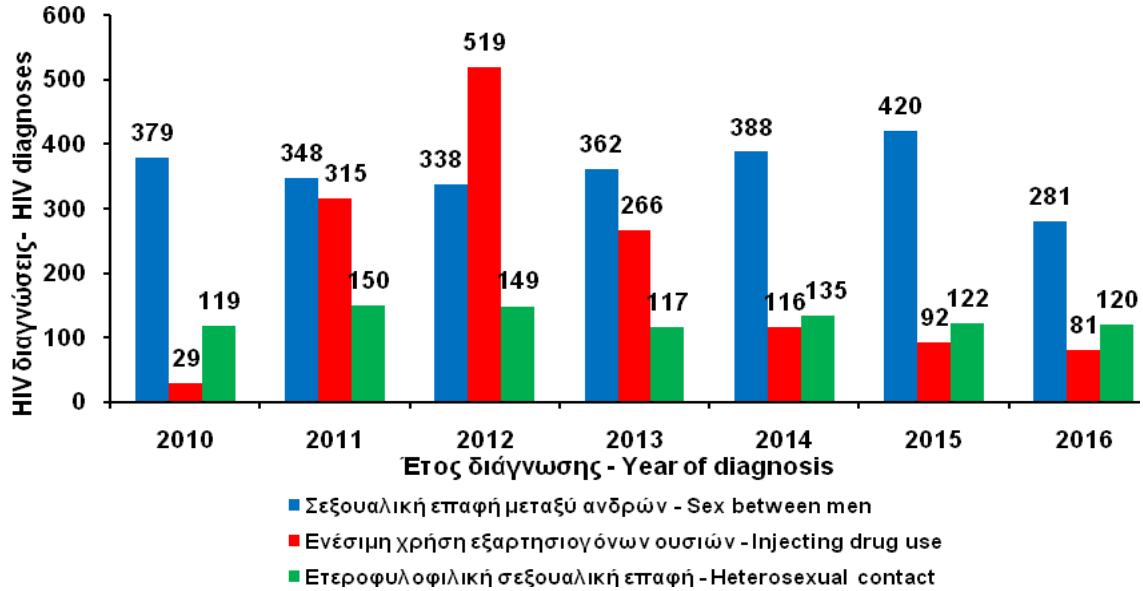




Σχήμα 5

Figure 5

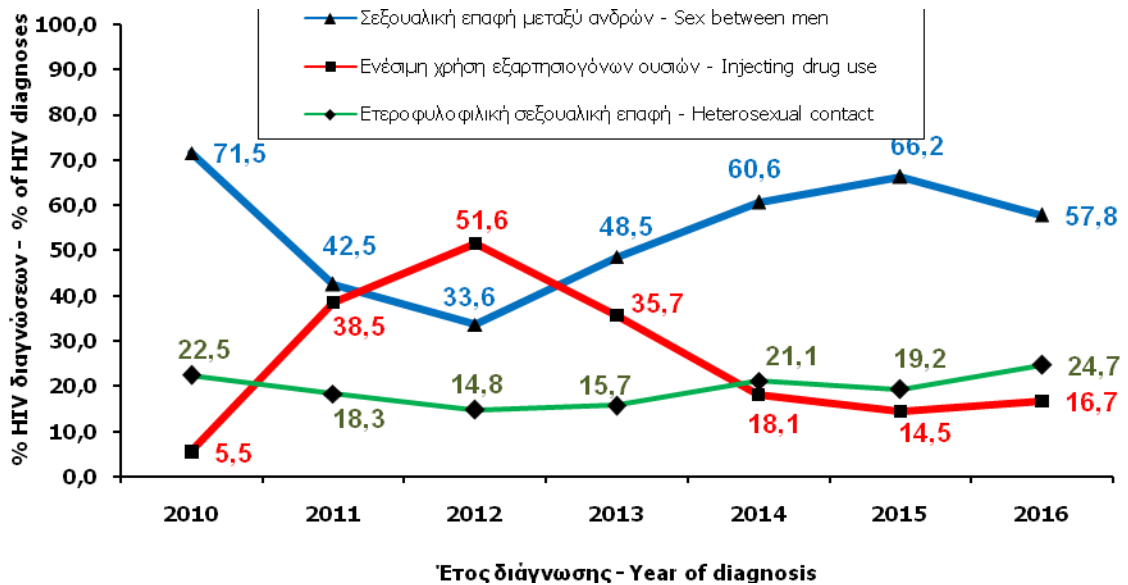
**HIV διαγνώσεις κατά κατηγορία μετάδοσης και έτος διάγνωσης στην Ελλάδα (2010-2016)**  
**HIV diagnoses by transmission mode and year of diagnosis in Greece (2010-2016)**



Σχήμα 6

Figure 6

**Ποσοστιαία αναλογία διαγνώσεων HIV με γνωστό τρόπο μετάδοσης κατά κατηγορία μετάδοσης και έτος διάγνωσης (Ελλάδα, 2010-2016)**  
**Percentage of HIV diagnoses with known route of transmission by transmission mode and year of diagnosis (Greece, 2010-2016)**



Πίνακας 10

Table 10

Διαγνώσεις HIV σε άτομα που έχουν μολυνθεί μέσω ετεροφυλοφιλικής σεξουαλικής επαφής κατά έτος διάγνωσης και φύλο στην Ελλάδα (μέχρι 31/12/2016)

HIV diagnoses (Heterosexually-acquired infections) by year of diagnosis and gender in Greece (by 31/12/2016)

Έτος διάγνωσης Year of diagnosis	Άνδρες - Males		Γυναίκες – Females		Σύνολο * Total *
	N	%	N	%	N
1983	1	(100,0)	0	(0,0)	1
1984	4	(100,0)	0	(0,0)	4
1985	1	(14,3)	6	(85,7)	7
1986	7	(50,0)	7	(50,0)	14
1987	8	(36,4)	14	(63,6)	22
1988	10	(38,5)	16	(61,5)	26
1989	17	(50,0)	17	(50,0)	34
1990	29	(50,0)	29	(50,0)	58
1991	19	(30,6)	43	(69,4)	62
1992	38	(42,7)	51	(57,3)	89
1993	27	(34,2)	52	(65,8)	79
1994	27	(37,0)	46	(63,0)	73
1995	29	(33,3)	58	(66,7)	87
1996	41	(36,9)	70	(63,1)	111
1997	43	(41,0)	62	(59,0)	105
1998	44	(34,9)	78	(61,9)	126
1999	63	(45,3)	76	(54,7)	139
2000	56	(39,2)	87	(60,8)	143
2001	40	(34,8)	75	(65,2)	115
2002	52	(43,3)	68	(56,7)	120
2003	62	(48,4)	66	(51,6)	128
2004	80	(52,6)	72	(47,4)	152
2005	75	(42,6)	101	(57,4)	176
2006	72	(47,1)	81	(52,9)	153
2007	63	(47,7)	68	(51,5)	132
2008	84	(51,9)	78	(48,1)	162
2009	62	(49,6)	63	(50,4)	125
2010	61	(51,3)	58	(48,7)	119
2011	89	(59,3)	61	(40,7)	150
2012	85	(57,0)	64	(43,0)	149
2013	66	(56,4)	51	(43,6)	117
2014	78	(57,8)	56	(41,5)	135
2015	67	(54,9)	55	(45,1)	122
2016	49	(40,8)	71	(59,2)	120
<b>Σύνολο – Total</b>	<b>1.549</b>	<b>46,2</b>	<b>1.800</b>	<b>53,7</b>	<b>3355</b>

\* Περιλαμβάνει διαγνώσεις διεμφυλικών ατόμων ή ακαθορίστου φύλου

\* Including diagnoses of transgender people or unknown gender

Πίνακας 11

Table 11

HIV διαγνώσεις σε άτομα που έχουν μολυνθεί μέσω ετεροφυλοφιλικής σεξουαλικής επαφής, κατά φύλο και εθνικότητα στην Ελλάδα (μέχρι 31/12/2016)

HIV diagnoses (Heterosexually-acquired infections) by gender and nationality, Greece (by 31/12/2016)

Εθνικότητα	Άνδρες		Γυναίκες		Σύνολο*		Nationality
	Males		Females		Total*		
	N	(%)	N	(%)	N	(%)	
Ελληνική	1.078	(69,6)	984	(54,7)	2.065	(61,5)	Greek
Μη Ελληνική	436	(28,1)	755	(41,9)	1.194	(35,6)	Non-greek
Άγνωστη	35	(2,3)	61	(3,4)	96	(2,9)	Unknown
<b>Σύνολο</b>	<b>1.549</b>	<b>100,0</b>	<b>1.800</b>	<b>100,0</b>	<b>3.355</b>	<b>100,0</b>	<b>Total</b>

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

\* Including cases of unknown gender

Πίνακας 12

Table 12

HIV διαγνώσεις κατά κατηγορία μετάδοσης και εθνικότητα στην Ελλάδα (μέχρι 31/12/2016)

HIV diagnoses by transmission mode and nationality in Greece (by 31/12/2016)

Κατηγορία μετάδοσης	Ελληνική		Μη Ελληνική		Άγνωστη		Σύνολο *		Transmission group
	Greek		Non-Greek		Unknown		Total *		
	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	
Σεξουαλική επαφή μεταξύ ανδρών	6812	(55,8)	567	(20,2)	188	(20,2)	7567	(47,4)	Sex between men
Ετεροφυλοφιλική σεξουαλική επαφή	2065	(16,9)	1194	(42,2)	96	(10,3)	3355	(21,0)	Heterosexual contact
Ενέσιμη χρήση εξαρτησιογόνων ουσιών	1269	(10,4)	469	(16,6)	36	(3,9)	1774	(11,1)	Injecting drug use
Πολυμεταγγιζόμενοι με παράγωγα αίματος	231	(1,9)	4	(0,1)	0	(0,0)	235	(1,5)	Haemophiliacs / Individuals with coagulation disorder
Μετάγγιση	84	(0,7)	17	(0,6)	0	(0,0)	101	(0,6)	Transfusion
Κάθετη μετάδοση	50	(0,4)	18	(0,6)	0	(0,0)	68	(0,4)	Mother to child
Ακαθόριστο	1692	(13,9)	562	(19,9)	612	(65,7)	2866	(18,0)	Undetermined
<b>Σύνολο</b>	<b>12203</b>	<b>100,0</b>	<b>2832</b>	<b>100</b>	<b>932</b>	<b>100</b>	<b>15967</b>	<b>100</b>	<b>Total</b>

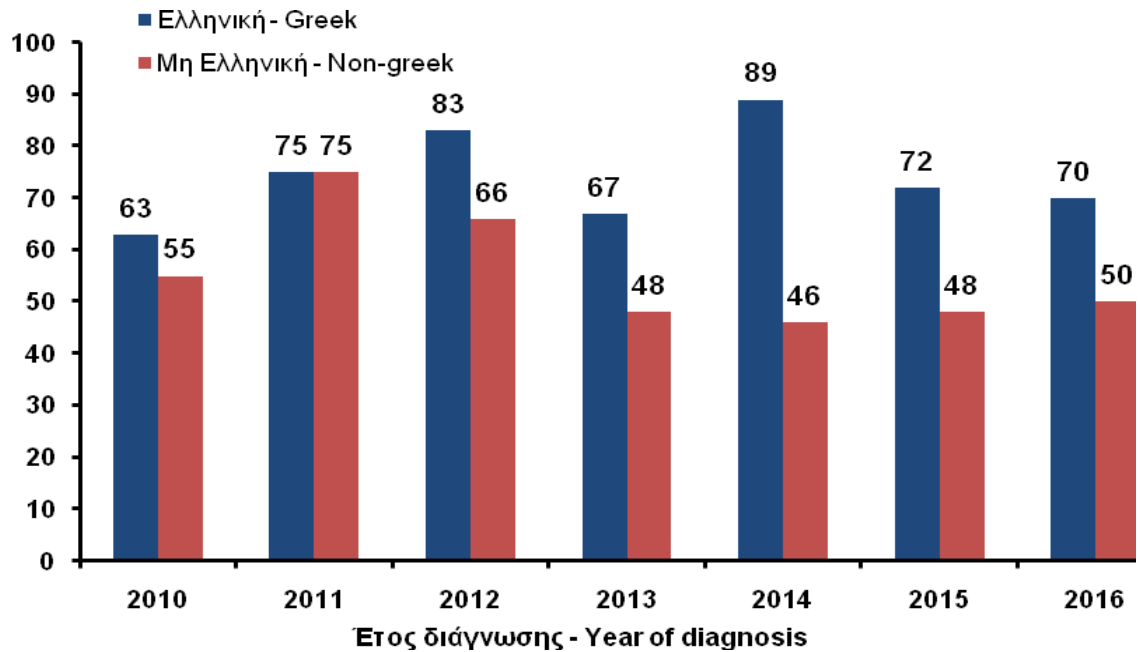
\* Περιλαμβάνει διεμφυλικά περιστατικά και περιπτώσεις των οποίων το φύλο είναι άγνωστο

\* Including transgender people or unknown gender cases

Σχήμα 7

Figure 7

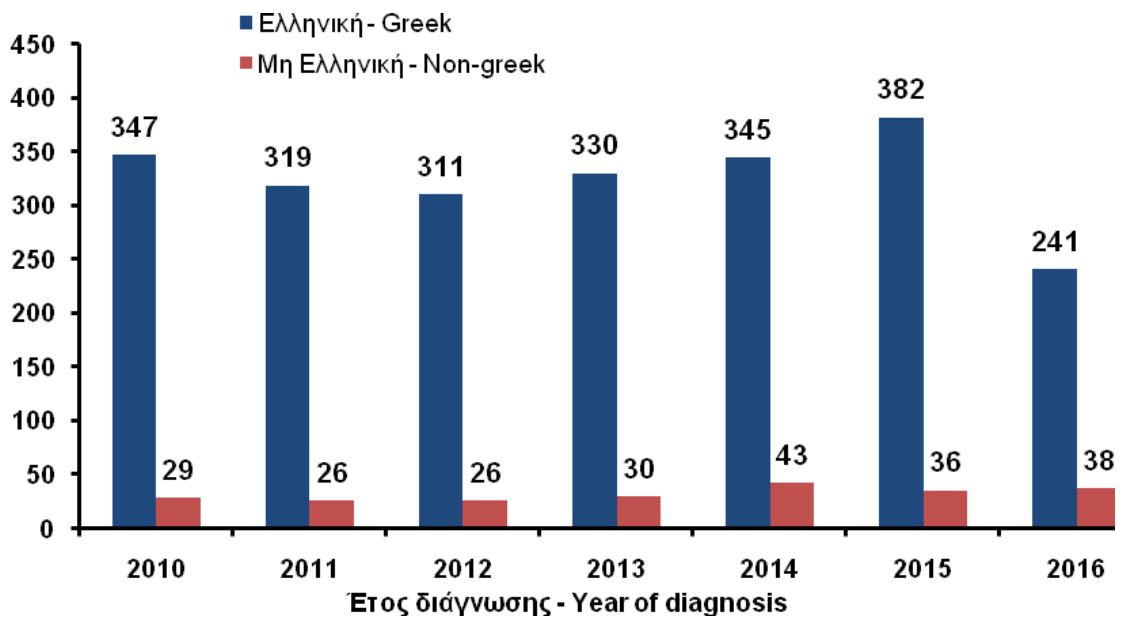
Διαγνώσεις HIV λοίμωξης με βάση την εθνικότητα στην Ελλάδα - ετεροφυλοφιλική επαφή (2010-2016)  
HIV diagnoses by nationality in Greece - heterosexual contact (2010-2016)



Σχήμα 8

Figure 8

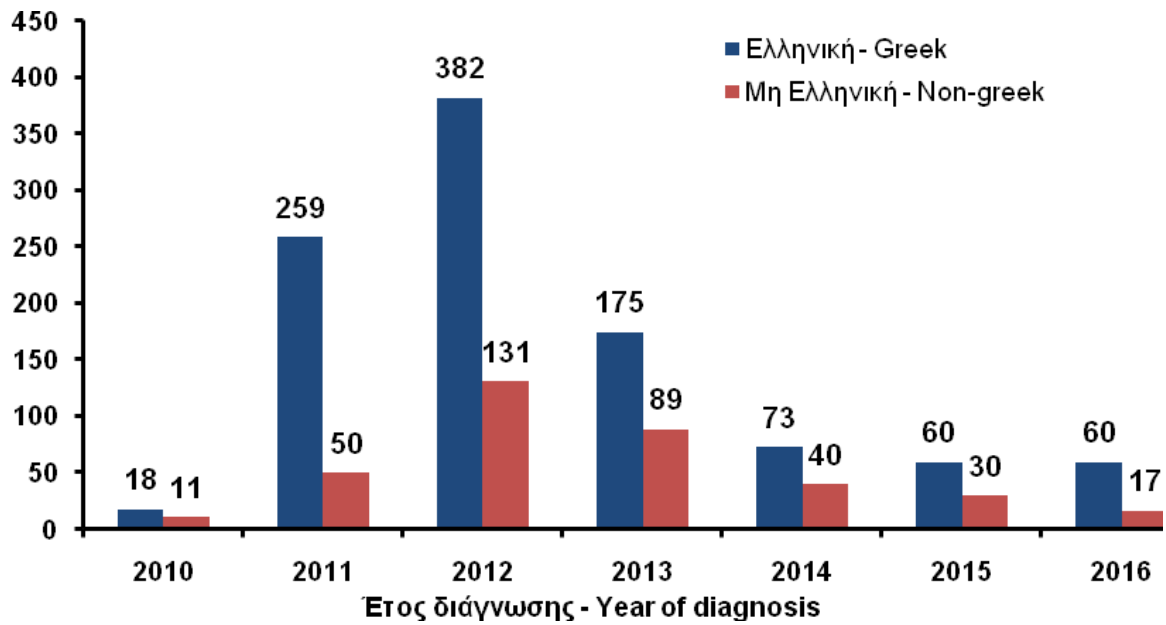
Διαγνώσεις HIV λοίμωξης με βάση την εθνικότητα στην Ελλάδα - σεξουαλική επαφή μεταξύ ανδρών (2010-2016)  
HIV diagnoses by nationality in Greece - sex between men (2010-2016)



Σχήμα 9

Figure 9

Διαγνώσεις HIV λοίμωξης με βάση την εθνικότητα στην Ελλάδα - ενέσιμη χρήση εξαρτησιογόνων ουσιών (2010-2016)  
HIV diagnoses by nationality in Greece - injecting drug use (2010-2016)



### HIV οροθετικά παιδιά

Το 2016 διαγνώστηκαν 3 περιστατικά κάθετης μετάδοσης του HIV. Συνολικά, 134 παιδιά ηλικίας <13 ετών κατά την ηλικία διάγνωσης της HIV λοίμωξης, έχουν δηλωθεί στη χώρα μας, εκ των οποίων, τα 91 (67,9%) ήταν αγόρια και τα 42 κορίτσια (32,1%) (πίνακας 13). Περίπου το 50,7% των HIV οροθετικών παιδιών, έχει μολυνθεί από τις μητέρες τους (πίνακας 14, σχήμα 10).

### Paediatric cases of HIV infection

In 2016, 3 cases of vertically-acquired HIV infection were reported. Totally, 134 cases of HIV infection in children (aged < 13 years old at the date of diagnosis) have been reported in Greece. Of these, 91 (67.9%) were boys and 42 (32.1%) were girls (table 13). Approximately, 50.7% of HIV positive children in Greece have been infected by their mothers (table 14, figure 10).

Πίνακας 13

Table 13

HIV διαγνωσθέντα οροθετικά παιδιά, κατά ηλικιακή ομάδα και φύλο\* στην Ελλάδα, μέχρι 31/12/2016  
Paediatric cases of HIV diagnosis infection in Greece by age group and gender\* (by 31/12/2016)

Ηλικιακή ομάδα Age group	Αγόρια Males		Κορίτσια Females		Σύνολο** Total**	
	N	(%)	N	(%)	N	(%)
0 – 11 μηνών – months	25	(27,5)	22	(52,4)	48	(35,8)
1 – 4 ετών - years old	24	(26,4)	7	(16,7)	31	(23,1)
5 – 9 ετών - years old	21	(23,1)	8	(19,0)	29	(21,6)
10 – 12 ετών - years old	21	(23,1)	5	(11,9)	26	(19,4)
<b>Σύνολο – Total</b>	<b>91</b>	<b>100,0</b>	<b>42</b>	<b>100,0</b>	<b>134</b>	<b>100,0</b>

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

\* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

\*\* Περιλαμβάνονται άτομα ακαθόριστου φύλου

\*\* Including undetermined gender cases

Πίνακας 14

Table 14

HIV οροθετικά παιδιά, κατά κατηγορία μετάδοσης και φύλο στην Ελλάδα, μέχρι 31/12/2016  
Paediatric cases of HIV infection in Greece (by 31/12/2016) by transmission group and gender

Κατηγορία μετάδοσης	Αγόρια Males		Κορίτσια Females		Σύνολο * Total *		Transmission group
	N	(%)	N	(%)	N	(%)	
Πολυμεταγγιζόμενοι/ες με παράγωγα αίματος	41	(45,1)	4	(9,5)	45	(33,6)	Haemophiliacs/Individuals with coagulation disorder
Μετάγγιση	6	(6,6)	3	(7,1)	9	(6,7)	Transfusion
Κάθετη μετάδοση	35	(38,5)	32	(76,2)	68	(50,7)	Mother to child
Ακαθόριστο	9	(9,9)	3	(7,1)	12	(9,0)	Undetermined
<b>Σύνολο</b>	<b>91</b>	<b>100,0</b>	<b>42</b>	<b>100,0</b>	<b>134</b>	<b>100,0</b>	<b>Total</b>

\* Περιλαμβάνει περιπτώσεις των οποίων το φύλο είναι άγνωστο

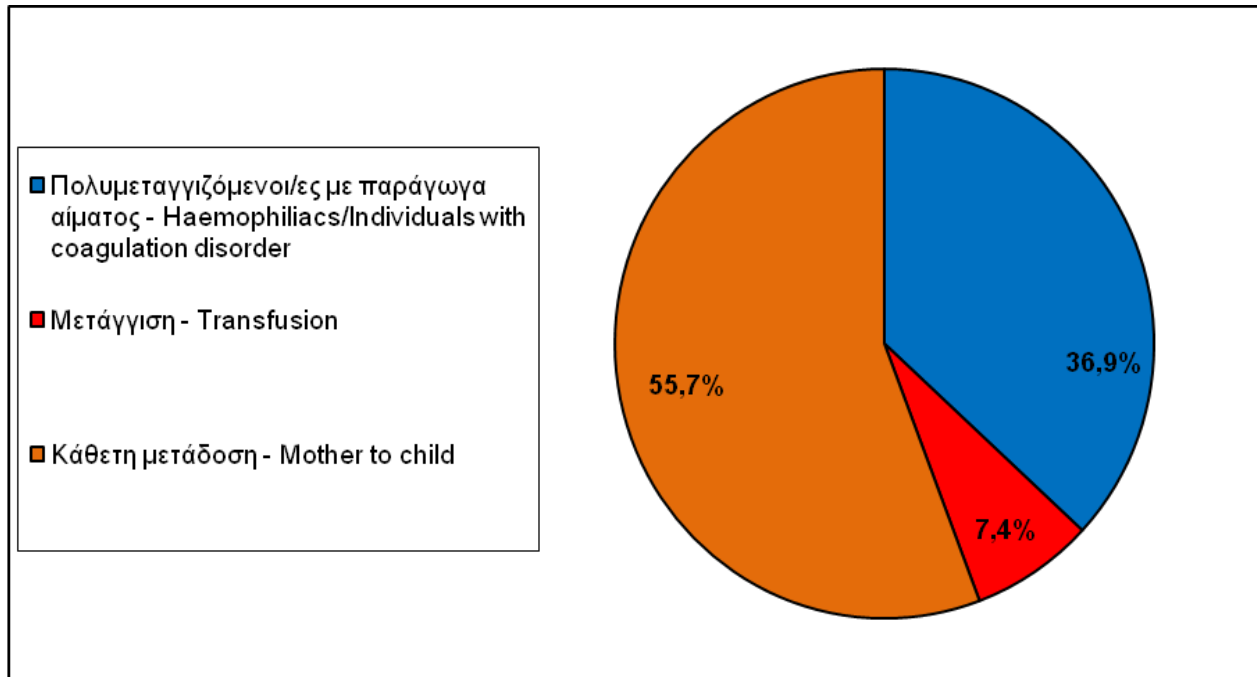
\* Including unknown gender cases

Σχήμα 10

Figure 10

HIV διαγνωσθέντα οροθετικά παιδιά κατά κατηγορία μετάδοσης στην Ελλάδα μέχρι 31/12/2016  
(δεν περιλαμβάνονται άτομα στα οποία δεν έχει προσδιοριστεί ο τρόπος μετάδοσης)

Paediatric cases of HIV diagnosis infection in Greece (by 31/12/2016) by transmission group  
(cases with undocumented transmission mode were excluded)



**AIDS**

---



### Διαγνώσεις AIDS

Το 2016 διαγνώσθηκαν 131 περιστατικά AIDS, εκ των οποίων 100 (76,3%) ήταν άνδρες και 31 (23,7%) γυναίκες (πίνακας 15). Από τις περιπτώσεις αυτές, οι 85 (64,9%) είχαν διαγνωσθεί με AIDS εντός 3 μηνών από τη διάγνωση της HIV λοίμωξης. Το 36,6% των νέων περιπτώσεων AIDS ήταν άνδρες που είχαν σεξουαλικές επαφές με άνδρες ενώ στο 17,6% ποσοστό των περιπτώσεων AIDS, η μετάδοση είχε γίνει πιθανότατα μέσω ενέσιμης χρήσης εξαρτησιογόνων ουσιών (πίνακας 16). Η πλειονότητα των νέων περιπτώσεων AIDS αφορά σε ηλικίες μεγαλύτερες των 30 ετών κατά τη διάγνωση (πίνακας 17).

### AIDS diagnoses

In 2016, 131 AIDS cases were diagnosed in Greece. Of these, 100 (76.3%) were males and 31 (23.7%) were females (table 15). 85 cases (64.9%) had been diagnosed with AIDS within 3 months from their HIV diagnosis. Sex between men accounted for 36.6% of AIDS cases, while individuals who had acquired HIV infection through injecting drug use represented 17.6% (table 16). Most of the AIDS cases were older than 30 years old at the time of their diagnosis (table 17).

Πίνακας 15

Table 15

Διαγνώσεις AIDS κατά φύλο στην Ελλάδα (1/1/2016 - 31/12/2016)  
AIDS diagnoses by gender in Greece (1/1/2016 - 31/12/2016)

Φύλο	N	%	Gender
Άνδρες	100	76,3	Males
Γυναίκες	31	23,6	Females
<b>Σύνολο</b>	<b>131</b>	<b>100</b>	<b>Total</b>

Πίνακας 16

Table 16

Διαγνώσεις AIDS κατά κατηγορία μετάδοσης και κατά φύλο στην Ελλάδα (1/1/2016 - 31/12/2016)  
AIDS diagnoses by transmission group and gender in Greece (1/1/2016 - 31/12/2016)

Κατηγορία μετάδοσης	Άνδρες		Γυναίκες		Σύνολο		Transmission mode
	Males	Females	Males	Females	Total	Total	
	N	(%)	N	(%)	N	(%)	
Σεξουαλική επαφή μεταξύ ανδρών	48	(48,0)	-	-	48	(36,6)	Sex between men
Ετεροφυλοφιλική σεξουαλική επαφή	16	(16,0)	24	(77,4)	40	(30,5)	Heterosexual contact
Ενέσιμη χρήση εξαρτησιογόνων ουσιών	19	(19,0)	4	(12,9)	23	(17,6)	Injecting drug use
Πολυμεταγγιζόμενοι/ες με παράγωγα αίματος	0	(0,0)	1	(3,2)	1	(0,8)	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	17	(17,0)	2	(6,5)	19	(14,5)	Undetermined
<b>Σύνολο</b>	<b>100</b>	<b>100%</b>	<b>31</b>	<b>23%</b>	<b>131</b>	<b>100%</b>	<b>Total</b>

Πίνακας 17

Table 17

Διαγνώσεις AIDS, κατά ηλικιακή ομάδα κατά τη διάγνωση και κατά φύλο στην Ελλάδα (1/1/2016 - 31/12/2016)

AIDS diagnoses by age group at diagnosis and gender in Greece (1/1/2016 - 31/12/2016)

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	0	(0,0)	0	(0,0)	0	(0,0)
20 – 24 ετών - years old	3	(3,0)	0	(0,0)	3	(2,3)
25 – 29 ετών - years old	6	(6,0)	2	(6,5)	8	(6,1)
30 – 39 ετών - years old	35	(35,0)	7	(22,6)	42	(32,1)
40 – 49 ετών - years old	27	(27,0)	8	(25,8)	35	(26,7)
50+ ετών - years old	23	(23,0)	10	(32,3)	33	(25,2)
Άγνωστη - Unknown	6	(6,0)	4	(12,9)	10	(7,6)
<b>Σύνολο - Total</b>	<b>100</b>	<b>100,0</b>	<b>31</b>	<b>100,0</b>	<b>131</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 2016, ανέρχεται σε 3.963, εκ των οποίων 3.325 (83,9%) ήταν άνδρες και 638 (16,1%) γυναίκες (πίνακας 18).

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 2008, ειδικά στους άνδρες (σχήμα 11).

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, 3,963 AIDS cases have been diagnosed in Greece by December 31<sup>st</sup>, 2016. Of these, 3,325 (83.9%) were males and 638 (16.1%) were females (table 18).

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 2008, especially in males (figure 11).

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

Πίνακας 18

Table 18

Διαγνώσεις AIDS, κατά έτος διάγνωσης και κατά φύλο στην Ελλάδα, μέχρι 31/12/2016

AIDS diagnoses by year of diagnosis and gender in Greece by 31/12/2016

Έτος διάγνωσης Year of diagnosis	Άνδρες – Males		Γυναίκες - Females		Σύνολο* - Total*	Ανά 100.000** - Per 100,000**
	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	184	(85,2)	32	(14,8)	216	2,05
1995	189	(86,7)	29	(13,3)	218	2,05
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	70	(74,5)	24	(25,5)	94	0,86
2002	82	(82,0)	18	(18,0)	100	0,91
2003	79	(80,6)	19	(19,4)	98	0,89
2004	74	(83,1)	15	(16,9)	89	0,81
2005	81	(77,1)	24	(22,9)	105	0,96
2006	65	(72,2)	25	(27,8)	90	0,82
2007	71	(76,3)	22	(23,7)	93	0,84
2008	98	(87,5)	14	(12,5)	112	1,01
2009	82	(78,8)	22	(21,2)	104	0,94
2010	84	(81,6)	19	(18,4)	103	0,93
2011	87	(84,5)	16	(15,5)	103	0,93
2012	102	(82,9)	21	(17,1)	123	1,11
2013	119	(85,6)	20	(14,4)	139	1,26
2014	100	(81,3)	22	(17,9)	123	1,13
2015	110	(82,7)	23	(17,3)	133	1,22
2016	100	(76,3)	31	(23,7)	131	1,21
<b>Σύνολο - Total</b>	<b>3.325</b>	<b>83,9</b>	<b>638</b>	<b>16,1</b>	<b>3.964</b>	

\* Περιλαμβάνει διεμφυλικά περιστατικά και περιπτώσεις των οποίων το φύλο είναι άγνωστο

\* Including transgender people or unknown gender cases

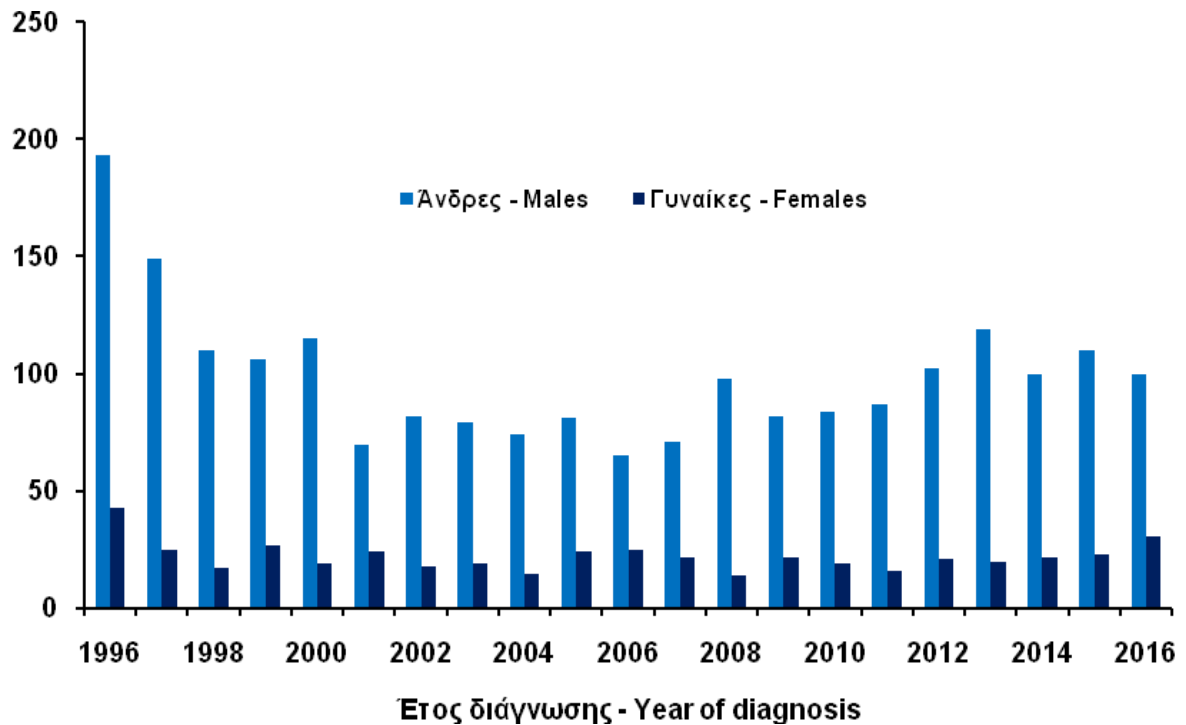
\*\* Ανά 100.000 πληθυσμού

\*\* Per 100000 population

Σχήμα 11

Figure 11

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



Ενδεικτικές νόσοι

Το 2016, οι τρεις συχνότερα εμφανιζόμενες ενδεικτικές νόσοι κατά τη διάγνωση του AIDS ήταν η πνευμονία από *Pneumocystis jirovecii* (35,1%), το σύνδρομο απίσχνανσης (18,3%) και η καντιντίαση οισοφάγου (11,5%).

Indicative diseases

In 2016, the three most commonly reported indicative diseases of AIDS were pneumonia caused by *Pneumocystis jirovecii* (35.1%), HIV wasting syndrome (18.3%) and esophageal candidiasis (11.5%).

### Διαγνώσεις AIDS στον παιδικό πληθυσμό

Ο συνολικός αριθμός των περιπτώσεων AIDS σε παιδιά (< 13 ετών κατά τη διάγνωση) παραμένει χαμηλός στην Ελλάδα (πίνακας 19). Σε σύνολο 33 παιδιών με AIDS, το 63,6% έχουν μολυνθεί από τη μητέρα τους (πίνακας 20, σχήμα 12).

### AIDS diagnoses in children

The total number of paediatric AIDS cases (younger than 13 years old at AIDS diagnosis) remains low in Greece (table 19). Of 33 cases, 63.6% have been infected vertically (table 20, figure 12).

Πίνακας 19

Table 19

Διαγνώσεις AIDS σε παιδιά, κατά ηλικιακή ομάδα και φύλο στην Ελλάδα, μέχρι 31/12/2016  
Paediatric cases of AIDS diagnosis in Greece by age group and gender (by 31/12/2016)

Ηλικιακή ομάδα Age group	Αγόρια Males		Κορίτσια Females		Σύνολο Total	
	N	(%)	N	(%)	N	(%)
0 – 11 μηνών - months	6	(27,3)	3	(27,3)	9	(27,3)
1 – 4 ετών - years old	8	(36,4)	6	(54,5)	14	(42,4)
5 – 9 ετών - years old	1	(4,5)	2	(18,2)	3	(9,1)
10 – 12 ετών - years old	7	(31,8)	0	(0,0)	7	(21,2)
<b>Σύνολο - Total</b>	<b>22</b>	<b>100,0</b>	<b>11</b>	<b>100,0</b>	<b>33</b>	<b>100,0</b>

Πίνακας 20

Table 20

Διαγνώσεις AIDS σε παιδιά, κατά κατηγορία μετάδοσης και φύλο στην Ελλάδα, μέχρι 31/12/2016  
Paediatric AIDS cases in Greece (by 31/12/2016) by transmission group and gender

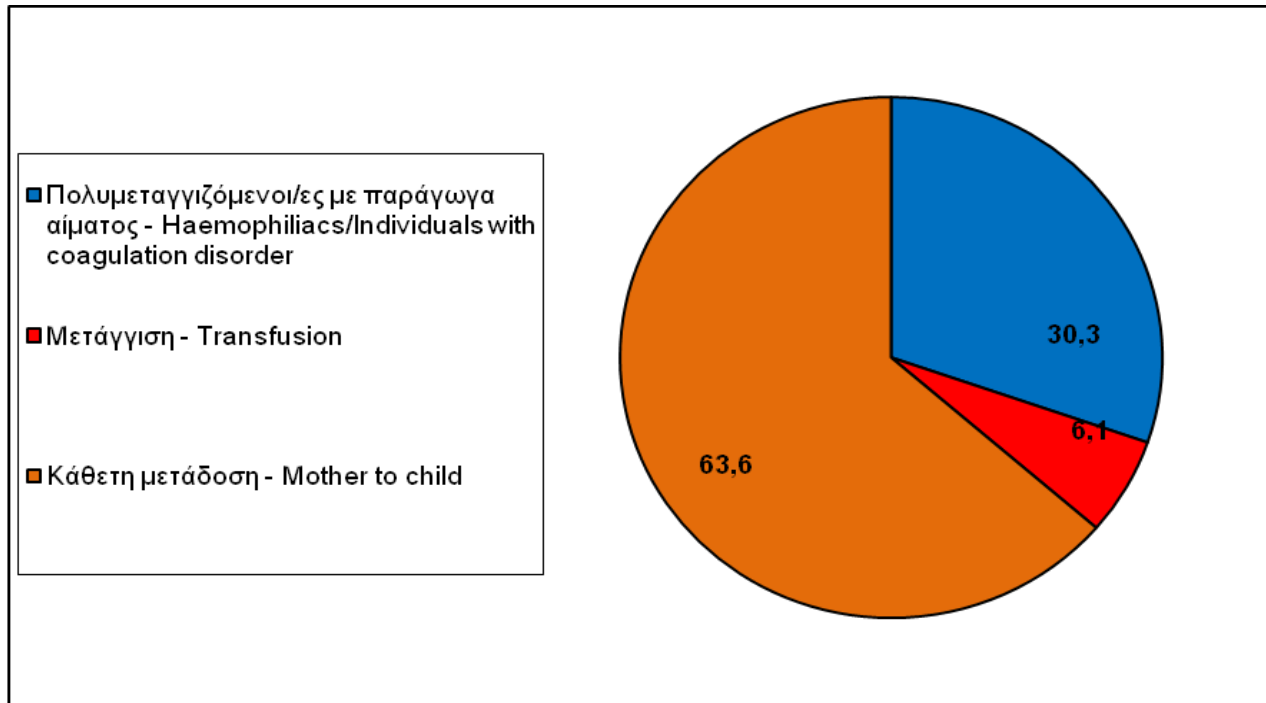
Κατηγορία μετάδοσης	Αγόρια Males		Κορίτσια Females		Σύνολο Total		Transmission group
	N	(%)	N	(%)	N	(%)	
Πολυμεταγγιζόμενοι/ες με παράγωγα αίματος	10	(45,5)	0	(0,0)	10	(30,3)	Haemophiliacs/Individuals with coagulation disorder
Μετάγγιση	0	(0,0)	2	(18,2)	2	(6,1)	Transfusion
Κάθετη μετάδοση	12	(54,5)	9	(81,8)	21	(63,6)	Mother to child
<b>Σύνολο</b>	<b>22</b>	<b>100,0</b>	<b>11</b>	<b>100,0</b>	<b>33</b>	<b>100,0</b>	<b>Total</b>

Σχήμα 12

Figure 12

Διαγνώσεις AIDS σε παιδιά κατά κατηγορία μετάδοσης στην Ελλάδα μέχρι 31/12/2016

Paediatric AIDS cases in Greece (by 31/12/2016) by transmission group



#### Θάνατοι σε άτομα με AIDS

Ο αριθμός των θανάτων σε ασθενείς με AIDS το 2016, ανήλθε στα 85 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 21).

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 13).

#### Deaths among AIDS cases

Among AIDS cases, 85 individuals died in 2016. Most of the deaths have been observed in males reflecting the higher percentage of men among AIDS cases (table 21).

The significant decline in deaths observed after 1997 is attributed to HAART, which has improved the survival of HIV infected individuals (figure 13).

Πίνακας 21

Table 21

Θάνατοι σε άτομα με AIDS, κατά έτος θανάτου και κατά φύλο στην Ελλάδα, μέχρι 31/12/2016

Deaths among AIDS cases by year of death and gender in Greece by 31/12/2016

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	84	(84,8)	15	(15,2)	99
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	32	(74,4)	11	(25,6)	43
2008	26	(83,9)	5	(16,1)	31
2009	26	(83,9)	5	(16,1)	31
2010	41	(85,4)	7	(14,6)	48
2011	47	(88,7)	6	(11,3)	53
2012	45	(88,2)	6	(11,8)	51
2013	37	(88,1)	5	(11,9)	42
2014	40	(85,1)	6	(12,8)	47
2015	36	(75,0)	12	(25,0)	48
2016	30	(75,0)	10	(25,0)	40
<b>Σύνολο - Total</b>	<b>1684</b>	<b>86,8</b>	<b>256</b>	<b>13,2</b>	<b>1941</b>

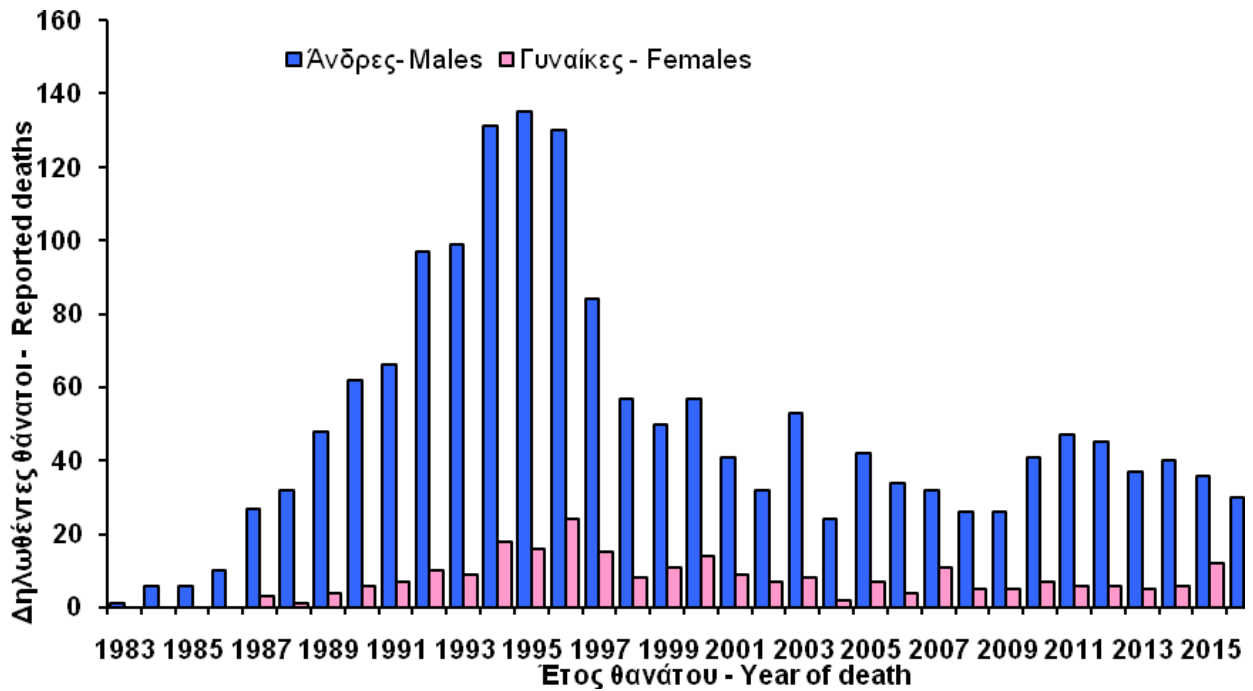
\* Περιλαμβάνει διεμφυλικά περιστατικά και περιπτώσεις των οποίων το φύλο είναι άγνωστο

\* Including transgender people or unknown gender cases

Σχήμα 13

Figure 13

Θάνατοι σε άτομα με AIDS, κατά έτος θανάτου και κατά φύλο στην Ελλάδα, μέχρι 31/12/2016  
Deaths among AIDS cases by year of death and gender in Greece by 31/12/2016





**Τεχνικές Παρατηρήσεις**

---

**Technical Notes**

## Τεχνικές Παρατηρήσεις

### Συλλογή και διαχείριση δεδομένων

Η αποστολή των δηλώσεων γίνεται από τις Μονάδες Λοιμώξεων (ΜΛ), τα Εξωτερικά Ιατρεία παρακολούθησης HIV (+) ασθενών (ΕΙ), τα Κέντρα Αναφοράς και Ελέγχου HIV/AIDS και τα Νοσοκομεία της χώρας. Τα δεδομένα καταγράφονται κεντρικά στο Γραφείο HIV/AIDS 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 (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 προτυποποιημένες 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 χρησιμοποίηση 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 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.

## Technical Notes

### Data collection and management

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:** AIDS case reporting started in Greece in 1984. It is anonymous, confidential and mandatory by Ministerial Decision Α1/6122/19-9-1986. The first two letters of cases' first name and surname, and their date of birth are used as identifiers to eliminate duplicate reports.

**HIV:** HIV case reporting started in Greece in 1998. It is anonymous, confidential and mandatory in accord with Ministerial Decision Β1/5295/7-8-1998. 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 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 ΜΛ/ΕΙ.

### 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.

For surveillance and trend analysis purposes, cases of HIV infection diagnosed before 1998 have been retrospectively reported to the HCDCP. This effort was completed in 1999 in collaboration with the HIV/AIDS Reference Centres and the Infectious Disease Units/Outpatients Clinics for HIV (+) individuals.

### 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 in 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 irrespectively 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 people aged  $\geq 13$  years, while paediatric cases are younger than 13 years old.

## Εγκυρότητα - Πληρότητα δεδομένων

**Περιπτώσεις AIDS και HIV οροθετικά άτομα υπό αγωγή:** Λόγω της συστηματικής και διαχρονικής παρακολούθησης των ασθενών σε ΜΑ & ΕΙ, 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 HIV/AIDS, γεγονός που αυξάνει την πιθανότητα ύπαρξης σφαλμάτων και διπλοεγγραφών στα συλλεγόμενα δεδομένα. Παρά ταύτα γίνεται κάθε προσπάθεια ελαχιστοποίησης των προαναφερομένων μέσω μιας συνεχούς, διεξοδικής και ενεργητικής επικοινωνίας με όλους τους εμπλεκόμενους, κατά την οποία αξιολογούνται ποιοτικά τα δελτία δήλωσης.

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 ισχρών και αποτελεσματικών αντιρετροϊκών

## Data validity and completeness

**AIDS and HIV cases on treatment:** Information about HIV infected people who are on treatment is 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. However, the elimination of the abovementioned is being achieved through an ongoing and extensive process of assessment of the quality of reporting forms.

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

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 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, ηλικιακή ομάδα και εθνικότητα.

**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.

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.

### 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, age group and country of origin 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.

Προσπάθειες για τη συλλογή πληροφοριών, όσον αφορά στην κατηγορία μετάδοσης ήδη δημοσιευμένων στοιχείων που έχουν χαρακτηριστεί ως "ακαθόριστα", γίνονται σε τακτά χρονικά διαστήματα.

## **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.