



ΕΘΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ
ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ



**Επιδημιολογική Επιτήρηση της HIV/AIDS λοίμωξης
στην Ελλάδα
Δηλωθέντα Στοιχεία έως 31.12.2018**

**HIV/AIDS Surveillance in Greece
Data reported through 31.12.2018**

**ΕΤΗΣΙΑ ΕΚΔΟΣΗ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ (Ε.Ο.Δ.Υ.)
ANNUAL EDITION OF THE NATIONAL PUBLIC HEALTH ORGANIZATION (N.P.H.O.)**



Ελληνική Δημοκρατία / Υπουργείο Υγείας
Hellenic Democracy / Ministry of Health



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 τον Εθνικό Οργανισμό Δημόσιας Υγείας.

HIV/AIDS Surveillance in Greece

The HIV/AIDS Surveillance Report in Greece is published annually by the National Public Health Organization..

Προτεινόμενη αναφορά στη βιβλιογραφία:

Εθνικός Οργανισμός Δημόσιας Υγείας. Δελτίο Επιδημιολογικής Επιτήρησης της HIV/AIDS λοίμωξης στην Ελλάδα, 31-12-2018 (Τεύχος 33). Αθήνα 2019.
Πρόσβαση στο δικτυακό τόπο: <http://www.keelpno.gr>

Suggested Citation:

National Public Health Organization.
HIV/AIDS Surveillance Report in Greece,
31-12-2018 (Issue 33). Athens 2019.
Also available at: <http://www.keelpno.gr>

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

Prepared by: Patrinos Stavros
Gkotsani Ornela
Isari Aikaterini
Oikonomou Foteini
Paraskeva Dimitra
Pylli Magdalini
Raftopoulos Vasilios
Tsiara Chrissa
Chatzitheodorou Eleni

Ε.Ο.Δ.Υ.

Εθνικός Οργανισμός Δημόσιας Υγείας

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

N.P.H.O.

National Public Health Organization

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

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 καθώς και τους επαγγελματίες υγείας όλων των δομών υγείας της χώρας, 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 and the health care workers of all health services for their cooperation and the valuable data they provide us with.

Περιεχόμενα



Contents

Σελίδα

Page

ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΡΩΤΗ: HIV

Εισαγωγή

1. Νέες διαγνώσεις HIV	4
2. Σύνολο διαγνώσεων HIV	7
3. HIV διαγνώσεις σε άτομα μη ελληνικής εθνικότητας	13
4. Κατηγορία μετάδοσης	17
5. HIV οροθετικά παιδιά	24

ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΕΥΤΕΡΗ: AIDS

1. Διαγνώσεις AIDS	27
2. Συνολικός αριθμός περιπτώσεων AIDS	28
3. Ενδεικτικές νόσοι	30
4. Διαγνώσεις AIDS στον παιδικό πληθυσμό	31
5. Θάνατοι σε άτομα με AIDS	32

ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΡΙΤΗ: Τεχνικές Παρατηρήσεις

FIRST SECTION: HIV

Introduction

1. New HIV diagnoses
2. Cumulative number of HIV diagnoses
3. HIV diagnoses among non-Greek individuals
4. Transmission mode
5. Paediatric HIV cases

SECOND SECTION: AIDS

1. AIDS diagnoses
2. Cumulative number of AIDS cases
3. Indicative diseases
4. AIDS diagnoses in children
5. Deaths among AIDS cases

THIRD SECTION: Technical Notes

HIV

Εισαγωγή

Η παρούσα ετήσια έκδοση περιλαμβάνει στοιχεία που δηλώθηκαν στον Εθνικό Οργανισμό Δημόσιας Υγείας (Ε.Ο.Δ.Υ.) έως την 31^η Δεκεμβρίου 2018.

Νέες διαγνώσεις HIV (συμπεριλαμβανομένων των περιπτώσεων AIDS)

Το 2018 διαγνώστηκαν και δηλώθηκαν 687 νέες διαγνώσεις HIV, εκ των οποίων 561 (81,7%) αφορούσαν σε άνδρες και 126 (18,3%) σε γυναίκες. (πίνακας 1). Από τις περιπτώσεις που διαγνώστηκαν για πρώτη φορά ως HIV το 2018, 90 (13,1%) άτομα είχαν ήδη εμφανίσει ή ανέπτυξαν κλινικά AIDS εντός του συγκεκριμένου έτους. Το 40,0% των διαγνώσεων αφορούσαν σε μεταδόσεις μέσω σεξουαλικής επαφής μεταξύ ανδρών, το 22,4% σε μεταδόσεις μέσω ετεροφυλοφιλικής σεξουαλικής επαφής, το 15,4% σε μεταδόσεις μέσω ενδοφλέβιας χρήσης εξαρτησιογόνων ουσιών, 1 (0,1%) περιστατικό για το οποίο δηλώθηκε ως πιθανός τρόπος μόλυνσης η μετάγγιση στο εξωτερικό, ενώ για το 21,7% των περιπτώσεων δεν έχει προσδιοριστεί ο τρόπος μετάδοσης του ιού (πίνακας 2). Τα περισσότερα περιστατικά, τόσο στους άνδρες (34,0%), όσο και στις γυναίκες (44,4%), ήταν ηλικίας 30-39 ετών κατά τη διάγνωση (πίνακας 3). Στο σχήμα 1 παρουσιάζεται η κατανομή των νέων διαγνώσεων κατά κατηγορία μετάδοσης στις διάφορες ηλικιακές ομάδες.

Το 2018, οι τιμές των CD4+ T- λεμφοκυττάρων κατά τη διάγνωση της HIV λοίμωξης ήταν διαθέσιμες για 430 άτομα (62,6%). Από αυτά, 221 (51,4%) είχαν <350 κύτταρα/mm³ και 149 (34,7%) είχαν <200 κύτταρα/mm³. Όσον αφορά στα άτομα που είχαν μολυνθεί μέσω σεξουαλικής επαφής μεταξύ ανδρών (διαθέσιμα CD4+ T- λεμφοκύτταρα για 226 άτομα, το ποσοστό των νέων διαγνώσεων με CD4+T- λεμφοκύτταρα < 350 και <200, ανήλθε σε 46,0% (n=104) και 29,2% (n=66), αντίστοιχα. Οι αντίστοιχες τιμές (< 350 και <200) , σε άτομα που μολύνθηκαν ετεροφυλοφιλικά (διαθέσιμα CD4+ T- λεμφοκύτταρα για 106 άτομα) ήταν 68,9% (n=73)και 43,4% (n=46), αντίστοιχα, και σε άτομα που μολύνθηκαν μέσω ενέσιμης χρήσης εξαρτησιογόνων ουσιών (διαθέσιμα CD4=61) ήταν 37,7% (n=23) και 24,6% (n=15).

Introduction

This annual edition includes data that have been reported to the National Public Health Organization (N.P.H.O.) by December 31st, 2018.

New HIV diagnoses (including AIDS cases)

In 2018, 687 new HIV cases were diagnosed and reported. Of these, 561 (81.7%) were males and 126 (18.3%) were females (table 1). Totally, 90 cases (13.1%), who were diagnosed with HIV in 2018, had already developed AIDS or progressed to AIDS during that year. Sex between men accounted for 40.0% of HIV diagnoses in 2018 followed by heterosexual transmissions (22.4%) and infections attributed to injecting drug use (15.4%) (table 2). Transmission due to transfusion in a foreign country was reported for one case (0.1%). The route of HIV transmission remained undetermined in 21.7% of HIV diagnoses in 2018 (table 2). The predominant age group in both males (34.0%) and females (44.4%) was that of 30-39 years old (table 3). Figure 1 depicts the distribution of new diagnoses by transmission category across various age groups.

Information on CD4+T-cell count at the time of HIV diagnosis during 2018 was available for 430 cases (62.6%). Of these, 221 (51.4%) had < 350 cells/ mm³ and 149 (34.7%) had <200 cells/mm³. In men who have sex with men (MSM) (available CD4+T- cells for 226 HIV cases), the percentage of new HIV diagnoses with CD4+T-cell count <350 and <200 came up to 46.0% (n=104) and 29.2% (n=66), respectively. The corresponding values (<350 and <200) for persons who acquired HIV heterosexually (available CD4 T-cells for 106 HIV cases) were 68.9% (n=73) and 43.4% (n=46) and for people who injected drugs (PWID) (available CD4=61) were 37.7% (n=23) and 24.6% (n=15), respectively.

Πίνακας 1

Table 1

Νέες διαγνώσεις HIV λοίμωξης* κατά φύλο στην Ελλάδα (1/1/2018 - 31/12/2018)

New HIV diagnoses* by sex in Greece (1/1/2018 - 31/12/2018)

Φύλο	HIV N	AIDS N	Σύνολο- Total N	%	Sex
Ανδρες**	484	77	561	(81,7)	Males
Γυναίκες	113	13	126	(18,3)	Females
Σύνολο	597	90	687	100,0	Total

* Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS

* Including cases presenting with AIDS when first diagnosed with HIV

** Περιλαμβάνεται 1 διεμφυλική γυναίκα (γυναίκα της οποίας το φύλο κατά τη γέννηση ήταν άρρεν)

** Including 1 transgender woman (woman assigned male at birth)

Πίνακας 2

Table 2

Νέες διαγνώσεις HIV λοίμωξης* κατά κατηγορία μετάδοσης και φύλο στην Ελλάδα (1/1/2018 - 31/12/2018)

New HIV diagnoses* by transmission mode and sex in Greece (1/1/2018 - 31/12/2018)

Κατηγορία μετάδοσης	Ανδρες** Males		Γυναίκες Females		Σύνολο Total		Transmission mode
	N	(%)	N	(%)	N	(%)	
Σεξουαλική επαφή μεταξύ ανδρών	275	(49,0)	0	(0,0)	275	(40,0)	Sex between men
Ετεροφυλοφιλική σεξουαλική επαφή	75	(13,4)	79	(62,7)	154	(22,4)	Heterosexual contact
Ενέσιμη χρήση εξαρτησιογόνων ουσιών	94	(16,8)	12	(9,5)	106	(15,4)	Injecting drug use
Πολυμεταγγιζόμενοι/ες με παράγωγα αίματος	0	(0,0)	0	(0,0)	0	(0,0)	Multitransfusion of blood and blood products
Μετάγγιση	1	(0,2)	0	(0,0)	1	(0,1)	Transfusion
Κάθετη μετάδοση	0	(0,0)	2	(1,6)	2	(0,3)	Mother to child
Ακαθόριστη	116	(20,7)	33	(26,2)	149	(21,7)	Undetermined
Σύνολο	561	100,0	126	100,0	687	100,0	Total

* Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS

* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

** Περιλαμβάνεται 1 διεμφυλική γυναίκα (γυναίκα της οποίας το φύλο κατά τη γέννηση ήταν άρρεν)

** Including 1 transgender woman (woman assigned male at birth)

Πίνακας 3

Table 3

Νέες διαγνώσεις HIV λοίμωξης* κατά ηλικιακή ομάδα κατά τη διάγνωση και κατά φύλο στην Ελλάδα (1/1/2018 - 31/12/2018)
New HIV diagnoses* by age group at the time of diagnosis and sex in Greece (1/1/2018 - 31/12/2018)

Ηλικιακή ομάδα Age group	Άνδρες** Males**		Γυναίκες Females		Σύνολο Total	
	N	(%)	N	(%)	N	(%)
< 15 ετών - years old	0	(0,0)	1	(0,8)	1	(0,1)
15 – 19 ετών - years old	6	(1,1)	2	(1,6)	8	(1,2)
20 – 24 ετών - years old	49	(8,7)	8	(6,3)	57	(8,3)
25 – 29 ετών - years old	78	(13,9)	18	(14,3)	96	(14,0)
30 – 39 ετών - years old	191	(34,0)	56	(44,4)	247	(36,0)
40 – 49 ετών - years old	135	(24,1)	24	(19,0)	159	(23,1)
50+ ετών - years old	102	(18,2)	17	(13,5)	119	(17,3)
Άγνωστη - Unknown	0	(0,0)	0	(0,0)	0	(0,0)
Σύνολο - Total	561	100,0	126	100,0	687	100,0

* Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS

* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

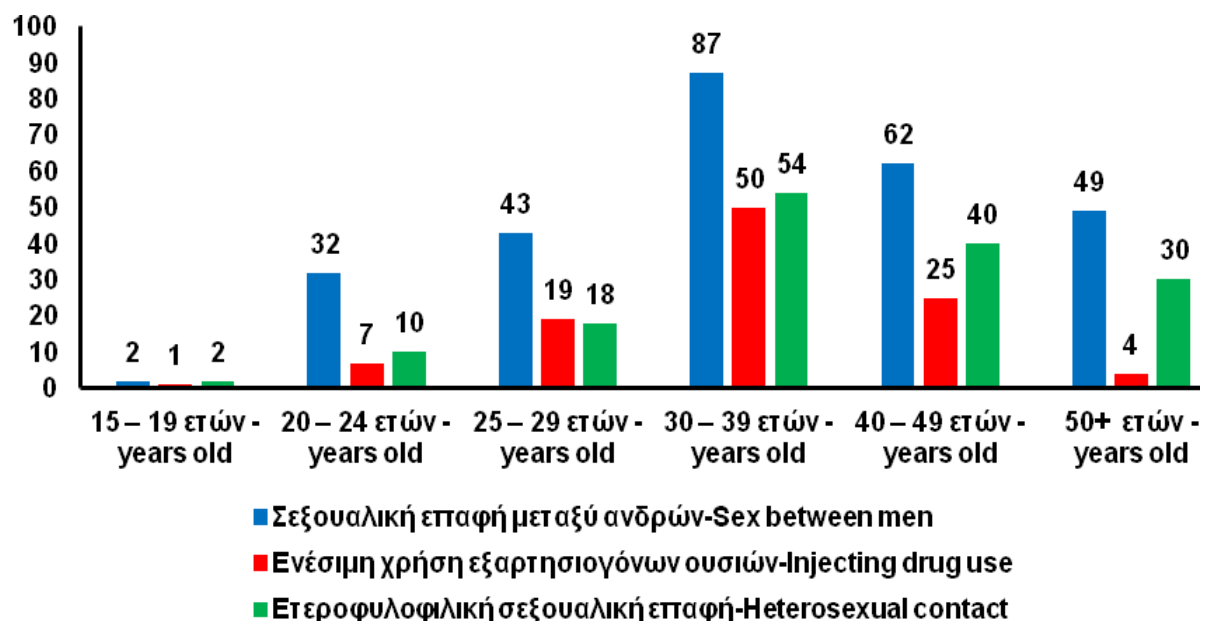
** Περιλαμβάνεται 1 διεμφυλική γυναίκα (γυναίκα της οποίας το φύλο κατά τη γέννηση ήταν άρρεν)

** Including 1 transgender woman (woman assigned male at birth)

Σχήμα 1

Figure 1

Νέες διαγνώσεις HIV λοίμωξης* κατά ηλικιακή ομάδα κατά τη διάγνωση και κατηγορία μετάδοσης στην Ελλάδα (1/1/2018 - 31/12/2018)
New HIV diagnoses* by age group at the time of diagnosis and transmission mode, Greece (1/1/2018 - 31/12/2018)



* Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS

* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

Σύνολο διαγνώσεων HIV (συμπεριλαμβανομένων των περιπτώσεων AIDS)

Ο συνολικός αριθμός των HIV διαγνώσεων (συμπεριλαμβανομένων των περιπτώσεων AIDS) που έχουν καταχωρηθεί στο αρχείο HIV/AIDS στην Ελλάδα μέχρι την 31^η Δεκεμβρίου 2018 ανέρχεται σε 17.389. Οι 14.397 (82,79%) ήταν άνδρες, 2.951 (16,97%) ήταν γυναίκες, ενώ για 41 άτομα (0,24%) το φύλο δεν δηλώθηκε. Στον πίνακα 4 παρουσιάζεται διαχρονικά η κατανομή των διαγνώσεων HIV/AIDS με βάση το έτος διάγνωσης στα δύο φύλα.

Οι 13.169 (75,73%) αφορούσαν σε άτομα ελληνικής εθνικότητας, οι 3322 (19,10%) σε αλλοδαπούς γνωστής εθνικότητας, ενώ για 898 (5,16%) διαγνώσεις δεν υπήρχε πληροφορία ως προς την εθνικότητα.

Από την ανάλυση των νέων διαγνώσεων των τελευταίων 9 ετών κατά ηλικιακή ομάδα, φαίνεται ότι προεξάρχουσα ηλικιακή ομάδα κατά τη διάγνωση είναι αυτή των 30 – 39 ετών, ενώ παρατηρείται αύξηση στο ποσοστό των νέων περιστατικών ηλικίας 40 – 49 και ≥ 50 ετών έως το 2017. Το 2018 παρατηρείται πτώση του ποσοστού των ατόμων ηλικίας 40 – 49 ετών, ενώ των ≥ 50 είναι σε παρόμοια επίπεδα με το 2017. Παράλληλα, το 2018 παρατηρείται αύξηση στα ποσοστά των ατόμων ηλικίας 20 – 30 ετών (σχήμα 2). Επιπλέον, αυξητική είναι η τάση αναφορικά με τη διάμεση ηλικία των νέων περιστατικών HIV κατά τη διάγνωση, και ειδικότερα στα άτομα που μολύνθηκαν μέσω σεξουαλικής επαφής χωρίς προφυλάξεις μεταξύ ανδρών και μέσω της από κοινού χρήσης ενδοφλέβιων ουσιών ενδοφλέβιων εξαρτησιογόνων ουσιών έως το 2017, ενώ το 2018 οι διάμεσες τιμές της ηλικίας ακολουθούν πτωτική πορεία σε όλους τους τρόπους μετάδοσης (σχήμα 3). Τα περιστατικά που μολύνθηκαν μέσω ετεροφυλοφιλικής σεξουαλικής επαφής φαίνεται να διαγιγνώσκονται σε μεγαλύτερη ηλικία συγκριτικά με τους άνδρες που έχουν σεξουαλικές επαφές με άνδρες και τους χρήστες ενδοφλέβιων εξαρτησιογόνων ουσιών. Ωστόσο, τα τελευταία 3 έτη η διάμεση ηλικία κατά τη διάγνωση ακολουθεί πτωτική πορεία (σχήμα 3).

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

Cumulative number of HIV diagnoses (including AIDS cases)

The cumulative number of HIV diagnoses (including AIDS cases) reported in Greece by 31/12/2018 was 17,389. Of these, 14,397 (82.79%) were males and 2,951 (16.97%) were females. Sex was not reported for 41 (0.24%) HIV diagnoses.

Table 4 shows the distribution of HIV/AIDS diagnoses over time in Greece by sex.

13,169 (75.73%) were Greeks, 3322 (19.10%) were foreigners of known nationality and 898 (5.16%) diagnoses were incomplete in nationality.

New diagnoses analysis by age group of the last 9 years, showed 30-39 years old as the predominant age group, whilst an increase has been emerged at new cases of groups aged 40-49 and ≥ 50 years old by the end of 2017. On 2018 a decrease of cases of groups aged 40-49 depicted, whilst the cases ≥ 50 years old were in the same percentage level to 2017. In addition, the cases of groups aged 20-30 years old were increased (figure 2). An upward shift has been observed, regarding the median age at HIV diagnosis, especially in individuals infected through unprotected sex between men and injecting drug use by 2017, whilst a decrease of the median age in all transmission modes was found on 2018 (figure 3). Cases infected through heterosexual contact were diagnosed at older age, compared to those who were infected through sexual contact between men and injecting drug use but in decreasing trend for the last 3 years (figure 3).

Greece has experienced a rise in HIV diagnoses from 2011 to 2012, especially among PWID (figures 4, 5). A decline of the annual rate of HIV diagnosis has been observed since 2013, while on 2018 an incline

ουσιών (XEN) (σχήματα 4, 5). Μείωση του ετήσιου αριθμού διαγνώσεων καταγράφεται από το 2013, ενώ το 2018 παρατηρείται μικρή αύξηση. Από το 2014 η πορεία της επιδημίας στους XEN είναι πτωτική και τα περισσότερα περιστατικά που διαγνώστηκαν και δηλώθηκαν στο Ε.Ο.Δ.Υ. το 2018, αφορούσαν σε μολύνσεις μέσω σεξουαλικής επαφής χωρίς προφυλάξεις, κυρίως μεταξύ ανδρών (πίνακας 2, σχήμα 1).

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.

emerged. The diagnosis rate among PWID has decreased since 2014 and the majority of diagnosed and reported cases in 2018, were among individuals who were infected through male-to-male sexual contact (table 2, figure 1).

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 φύλο στην Ελλάδα μέχρι 31/12/2018
HIV diagnoses by year of diagnosis and sex in Greece by 31/12/2018

Έτος διάγνωσης Year of diagnosis	Άνδρες* - Males*		Γυναίκες - Females		Σύνολο ** Total **	Συχνότητα *** Rate ***
	N	%	N	%	N	
1981	1	(100,0)	0	(0,0)	1	0,0
1982	2	(100,0)	0	(0,0)	2	0,0
1983	14	(100,0)	0	(0,0)	14	0,1
1984	70	(98,6)	1	(1,4)	71	0,7
1985	106	(90,6)	11	(9,4)	117	1,2
1986	105	(89,0)	13	(11,0)	118	1,2
1987	148	(86,0)	24	(14,0)	172	1,7
1988	170	(86,7)	22	(11,2)	196	2,0
1989	199	(83,6)	36	(15,1)	238	2,4
1990	251	(85,1)	43	(14,6)	295	2,9
1991	286	(83,1)	58	(16,9)	344	3,4
1992	358	(85,0)	63	(15,0)	421	4,1
1993	286	(79,4)	74	(20,6)	360	3,4
1994	286	(82,9)	59	(17,1)	345	3,3
1995	363	(82,1)	79	(17,9)	442	4,2
1996	381	(80,9)	90	(19,1)	471	4,4
1997	357	(79,0)	92	(20,4)	452	4,2
1998	446	(77,7)	108	(18,8)	574	5,3
1999	370	(76,0)	115	(23,6)	487	4,5
2000	351	(75,5)	113	(24,3)	465	4,3
2001	301	(73,4)	107	(26,1)	410	3,7
2002	307	(76,4)	95	(23,6)	402	3,7
2003	330	(76,4)	100	(23,1)	432	3,9
2004	394	(79,4)	99	(20,0)	496	4,5
2005	411	(75,7)	132	(24,3)	543	4,9
2006	405	(79,6)	104	(20,4)	509	4,6
2007	472	(84,0)	90	(16,0)	562	5,1
2008	519	(83,2)	105	(16,8)	624	5,6
2009	524	(84,5)	96	(15,5)	620	5,6
2010	570	(88,0)	78	(12,0)	648	5,8
2011	824	(85,4)	141	(14,6)	965	8,7
2012	983	(84,7)	178	(15,3)	1161	10,5
2013	810	(90,1)	89	(9,9)	899	8,2
2014	676	(87,1)	100	(12,9)	776	7,1
2015	687	(88,4)	90	(11,6)	777	7,2
2016	537	(82,9)	111	(17,1)	648	6,0
2017	536	(83,1)	109	(16,9)	645	6,0
2018	561	(81,7)	126	(18,3)	687	6,4
Σύνολο - Total	14.397	82,79	2.951	16,97	17.389	

*Περιλαμβάνονται 11 διεμφυλικές γυναίκες (γυναίκες των οποίων το φύλο κατά τη γέννηση ήταν άρρεν)

*Including 11 transgender women (women assigned male at birth)

**Περιλαμβάνονται άτομα ακαθορίστου φύλου

**Including people with unknown sex

*** Ανά 100.000 πληθυσμού

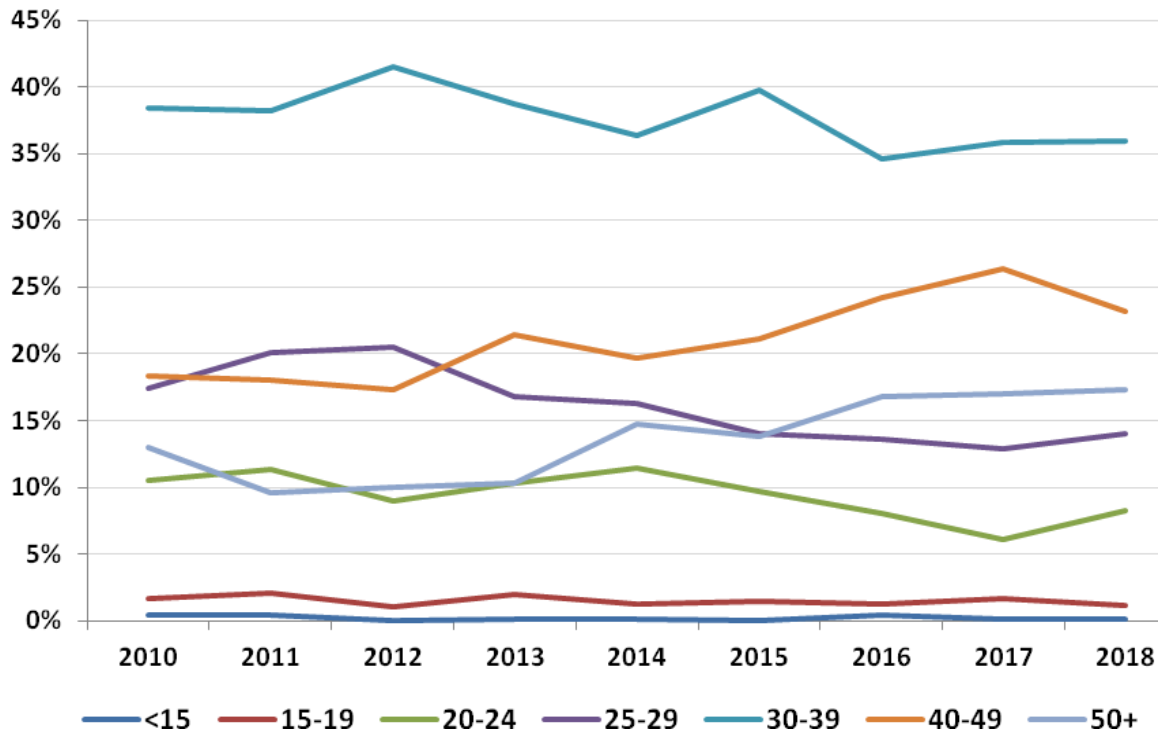
***Per 100,000 population

Σχήμα 2

Figure 2

Ποσοστιαία κατανομή των νέων διαγνώσεων HIV λοίμωξης* κατά ηλικιακή ομάδα κατά τη διάγνωση στην Ελλάδα έως 31/12/2018

Percentage distribution of new HIV diagnoses* by age group at the time of diagnosis in Greece (by 31/12/2018)



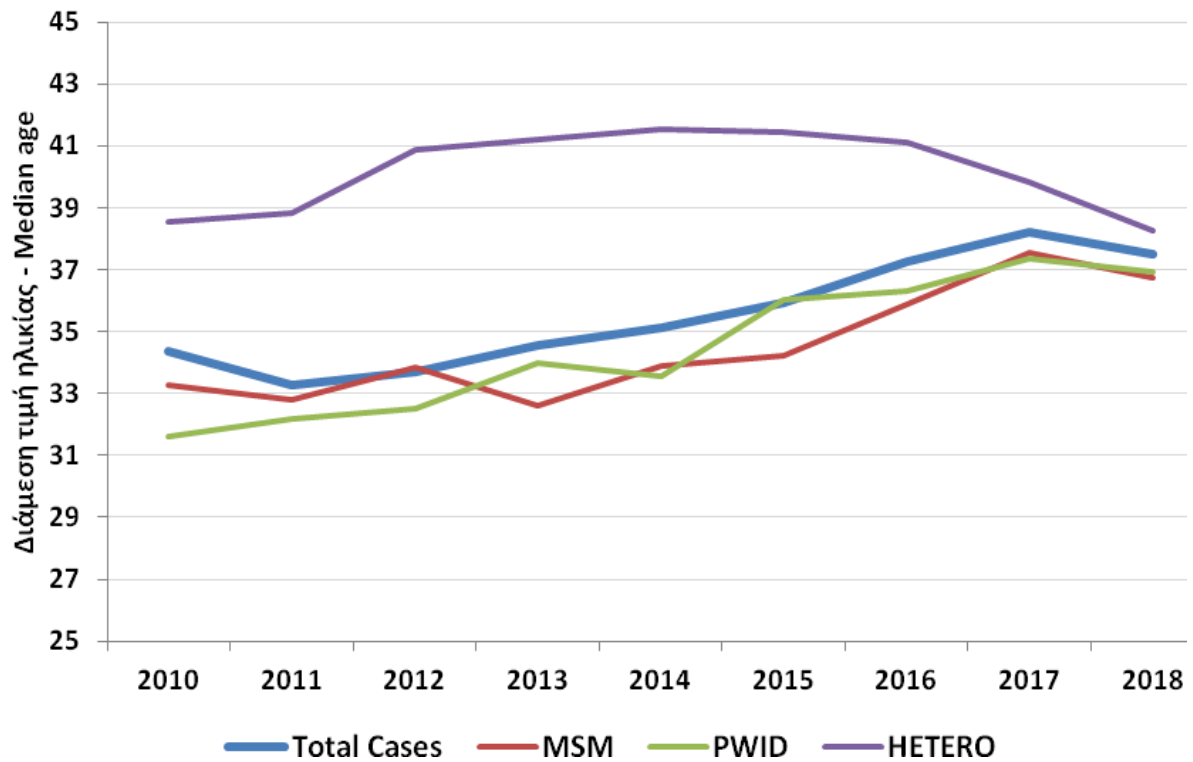
* Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS

* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

Σχήμα 3

Figure 3

Διάμεση ηλικία των νέων διαγνώσεων HIV λοίμωξης* κατά τη διάγνωση στην Ελλάδα έως 31/12/2018
Median age of new HIV diagnoses* at the time of diagnosis in Greece by 31/12/2018



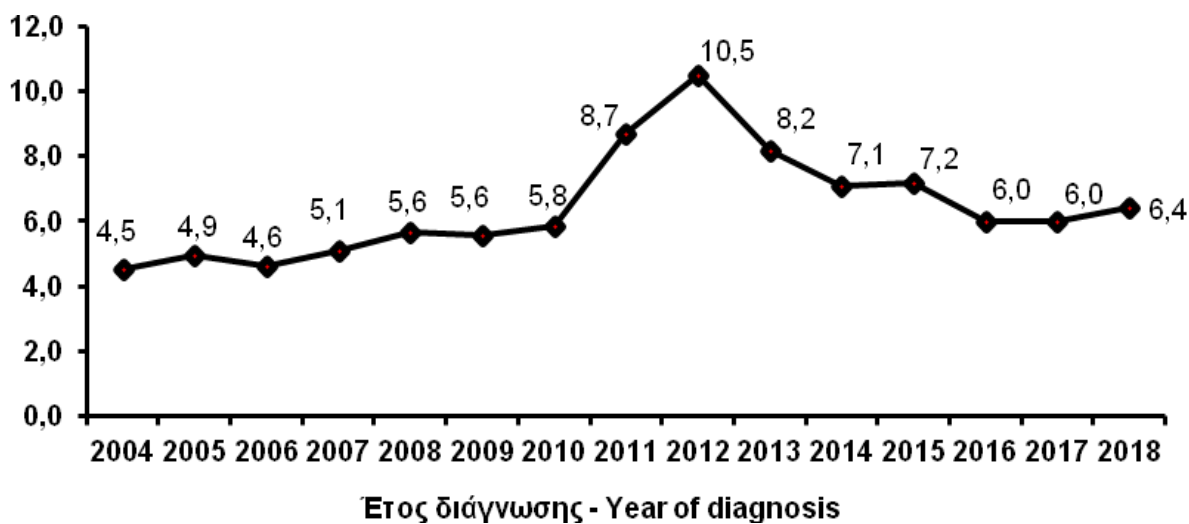
*Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS

* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

Σχήμα 4

Figure 4

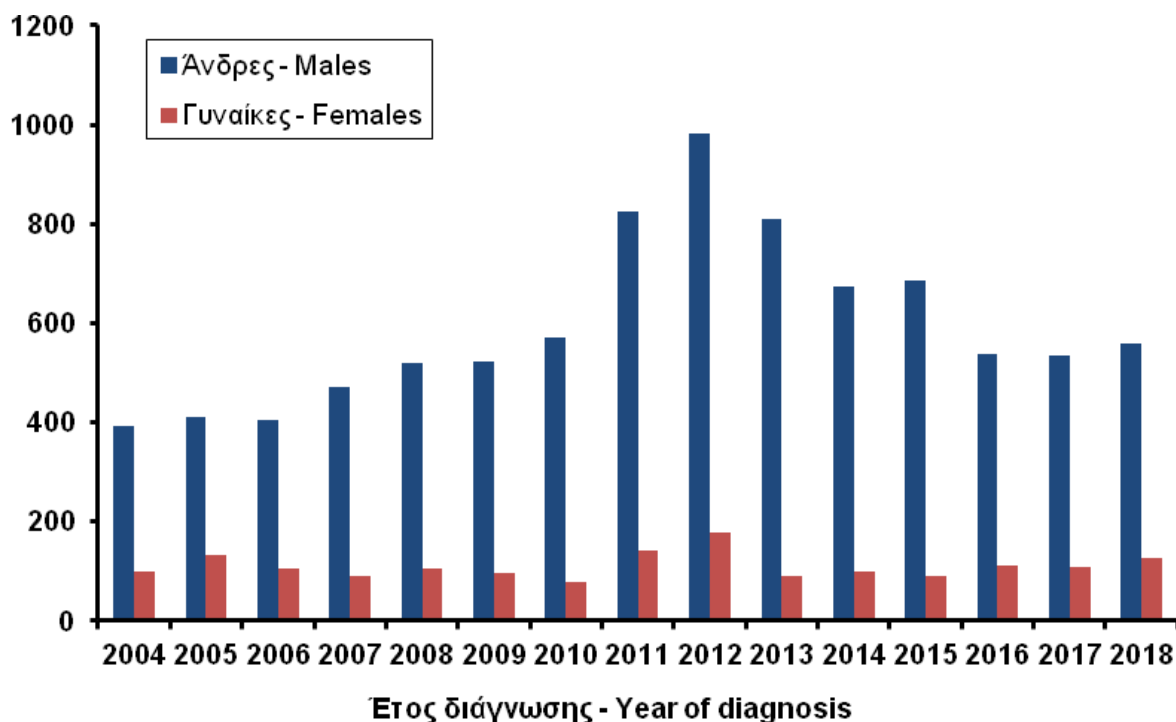
Διαγνώσεις HIV λοίμωξης ανά 100.000 πληθυσμού στην Ελλάδα (2004-2018)
HIV diagnoses per 100,000 population in Greece (2004-2018)



Σχήμα 5

Figure 5

Διαγνώσεις HIV λοίμωξης κατά φύλο στην Ελλάδα (2004-2018)
HIV diagnoses by sex in Greece (2004-2018)



HIV διαγνώσεις σε άτομα μη ελληνικής εθνικότητας

Ο συνολικός αριθμός των HIV διαγνώσεων μη ελληνικής εθνικότητας (συμπεριλαμβανομένων και των περιπτώσεων AIDS) που έχουν δηλωθεί μέχρι την 31^η Δεκεμβρίου 2018 ανέρχεται σε 3.322. Από τα περιστατικά αυτά, 2.147 (64,6%) αφορούσαν σε άνδρες, 1.169 (35,2%) 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 2018 τα 703 (21,2%) άτομα είχαν ήδη εμφανίσει ή ανέπτυξαν κλινικά AIDS. Τα περισσότερα περιστατικά, τόσο στους άνδρες (39,2%) όσο και στις γυναίκες (34,0%), 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 (48,5%), ενώ των ανδρών από χώρες της Κεντρικής Ευρώπης (27,6%).

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 συγκριτικά με εκείνα του πίνακα 4. Επιπλέον, από το 2015 παρατηρείται αύξηση του ποσοστού των νέων διαγνώσεων HIV αλλοδαπής εθνικότητας στο σύνολο των νέων περιστατικών για τα οποία έχει δηλωθεί η χώρα προέλευσης (2015: 19%, 2016: 25%, 2017: 31%, 2018: 37% διαγνώσεις HIV μη ελληνικής εθνικότητας).

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 2018 was 3,322. Of these, 2,147 (64.6%) were males, 1,169 (35.2%) were females and 6 (0.2%) of unknown sex (table 5). Totally, 703 cases (21.2%), who were diagnosed with HIV by the end of 2018, had already developed AIDS or progressed to AIDS. The predominant age group in both males (39.2%) and females (34.0%) was that of 30-39 years old (table 6).

Table 7 shows the distribution of HIV diagnoses by nationality and sex. Females were originated mainly from Sub-Saharan countries (48.5%) and males from Central Europe countries (27.6%).

Table 8 shows the distribution of HIV diagnoses over time in Greece by sex, depicting the male sex as predominant, with lower, however, relative frequencies when compared to table 4. The percentage of new HIV diagnoses of non Greek nationality among total new HIV cases with known country of origin, has been increased since 2015 (2015: 19%, 2016: 25%, 2017: 31%, 2018: 37% new non Greek HIV diagnosis).

Πίνακας 5

Table 5

Διαγνώσεις HIV λοίμωξης* κατά φύλο σε άτομα μη ελληνικής εθνικότητας στην Ελλάδα έως 31/12/2018
HIV diagnoses* by sex in non-Greek people in Greece by 31/12/2018

Φύλο	HIV N	AIDS N	Σύνολο - Total N**	%**	Sex
Άνδρες	1.682	465	2.147	(64,6)	Males**
Γυναίκες	931	238	1.169	(35,2)	Females
Άγνωστο	6	0	6	(0,2)	Unknown
Σύνολο	2.619	703	3.322	100,0	Total

* Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS

* Including cases presenting with AIDS when first diagnosed with HIV

** Περιλαμβάνονται τρεις διεμφυλικές γυναίκες (γυναίκες των οποίων το φύλο κατά τη γέννηση ήταν άρρεν)

** Including three transgender women (women assigned male at birth)

Πίνακας 6

Table 6

Διαγνώσεις HIV λοίμωξης* κατά ηλικιακή ομάδα κατά τη διάγνωση και φύλο σε άτομα μη ελληνικής εθνικότητας στην Ελλάδα έως 31/12/2018

HIV diagnoses* by age group at the time of diagnosis and sex in non-Greek people in Greece by 31/12/2018

Ηλικιακή ομάδα Age group	Άνδρες** Males**		Γυναίκες Females		Σύνολο*** Total***	
	N	(%)	N	(%)	N	(%)
< 15 ετών - years old	17	(0,8)	13	(1,1)	30	(0,9)
15 – 19 ετών - years old	30	(1,4)	21	(1,8)	51	(1,5)
20 – 24 ετών - years old	206	(9,6)	167	(14,3)	374	(11,3)
25 – 29 ετών - years old	405	(18,9)	289	(24,7)	694	(20,9)
30 – 39 ετών - years old	841	(39,2)	398	(34,0)	1.240	(37,3)
40 – 49 ετών - years old	426	(19,8)	146	(12,5)	572	(17,2)
50+ ετών - years old	177	(8,2)	98	(8,4)	276	(8,3)
Άγνωστη - Unknown	45	(2,1)	37	(3,2)	85	(2,6)
Σύνολο - Total	2.147	100,0	1.169	100,0	3.322	100,0

* Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS

* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

** Περιλαμβάνονται τρεις διεμφυλικές γυναίκες (γυναίκες των οποίων το φύλο κατά τη γέννηση ήταν άρρεν)

** Including three transgender women (women assigned male at birth)

*** Περιλαμβάνονται άτομα ακαθόριστου φύλου

*** Including cases of undetermined sex

Πίνακας 7

Table 7

Διαγνώσεις HIV λοίμωξης* κατά φύλο και εθνικότητα σε άτομα μη
ελληνικής εθνικότητας στην Ελλάδα έως 31/12/2018
HIV diagnoses* by sex and nationality in non-Greek people in Greece by 31/12/2018

Εθνικότητα	Άνδρες** Males**		Γυναίκες Females		Σύνολο*** Total***		Nationality
	N	(%)	N	(%)	N	(%)	
Δυτική Ευρώπη	214	(10,0)	51	(4,4)	265	(8,0)	West Europe
Κεντρική Ευρώπη	593	(27,6)	210	(18,0)	803	(24,2)	Central Europe
Ανατολική Ευρώπη	307	(14,3)	216	(18,5)	523	(15,7)	East Europe
Υποσαχάρια Αφρική	434	(20,2)	567	(48,5)	1007	(30,3)	Sub Saharan Africa
Ανατολική Ασία - Ειρηνικός	5	(0,2)	5	(0,4)	10	(0,3)	East Asia - Pacific
Αυστραλία	4	(0,2)	1	(0,1)	5	(0,2)	Australia
Νότια - Ανατολική Ασία	257	(12,0)	40	(3,4)	297	(8,9)	South - East Asia
Βόρεια Αφρική - Μέση Ανατολή	198	(9,2)	18	(1,5)	216	(6,5)	North Africa - Middle East
Βόρεια Αμερική	38	(1,8)	7	(0,6)	45	(1,4)	North America
Καραϊβική	5	(0,2)	5	(0,4)	10	(0,3)	Caribbean
Λατινική Αμερική	40	(1,9)	19	(1,6)	59	(1,8)	Latin America
Άγνωστη	52	(2,4)	30	(2,6)	82	(2,5)	Unknown
	2.147	100,0	1.169	100,0	3.322	100,0	

* Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS

* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

** Περιλαμβάνονται τρεις διεμφυλικές γυναίκες (γυναίκες των οποίων το φύλο κατά τη γέννηση ήταν άρρεν)

** Including three transgender women (women assigned male at birth)

*** Περιλαμβάνονται άτομα ακαθόριστου φύλου

*** Including cases of undetermined sex

Πίνακας 8

Table 8

Διαγνώσεις HIV* κατά έτος διάγνωσης και φύλο σε άτομα μη ελληνικής εθνικότητας στην Ελλάδα (μέχρι 31/12/2018)					
HIV diagnoses* by year of diagnosis and sex in non-Greek people in Greece (by 31/12/2018)					
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	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	35	(55,6)	28	(44,4)	63
1998	48	(51,1)	41	(43,6)	94
1999	46	(50,5)	44	(48,4)	91
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	56	(55,4)	45	(44,6)	101
2004	64	(55,2)	52	(44,8)	116
2005	73	(55,3)	59	(44,7)	132
2006	62	(53,0)	55	(47,0)	117
2007	66	(58,4)	47	(41,6)	113
2008	80	(62,5)	48	(37,5)	128
2009	83	(59,3)	57	(40,7)	140
2010	78	(62,4)	47	(37,6)	125
2011	140	(74,9)	47	(25,1)	187
2012	192	(72,5)	73	(27,5)	265
2013	167	(79,5)	43	(20,5)	210
2014	123	(76,4)	38	(23,6)	161
2015	99	(69,7)	43	(30,3)	142
2016	105	(66,5)	53	(33,5)	158
2017	138	(70,4)	58	(29,6)	196
2018	159	(63,6)	91	(36,4)	250
Σύνολο - Total	2.147	64,63	1169	35,19	3.322

* Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS

** Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

** Περιλαμβάνονται τρεις διεμφυλικές γυναίκες (γυναίκες των οποίων το φύλο κατά τη γέννηση ήταν άρρεν)

** Including three transgender women (women assigned male at birth)

*** Περιλαμβάνονται άτομα ακαθόριστου φύλου

*** Including cases of undetermined sex

Κατηγορία μετάδοσης

Συνολικά, η σεξουαλική επαφή χωρίς προφυλάξεις μεταξύ ανδρών αποτελεί μέχρι σήμερα τον κυριότερο τρόπο μετάδοσης του HIV στην Ελλάδα. Συγκεκριμένα, το 48,2% των HIV διαγνώσεων που έχουν δηλωθεί, αφορούν 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 57,6% (σχήμα 6).

Το 2011 (n=319) και το 2012 (n=525) καταγράφηκε μία μεγάλη αύξηση των HIV διαγνώσεων στα άτομα που κάνουν από κοινού χρήση ενδοφλέβιων ουσιών. Από το 2013, ο αριθμός των διαγνώσεων HIV στην ομάδα αυτή μειώνεται, ενώ το 2018 εμφανίζεται μικρή αύξηση: [2013 (n=270), 2014 (n=120), 2015 (n=95), 2016 (n=100), 2017 (n=93), 2018 (n=106)] (σχήματα 7, 8).

Στο σύνολο των 3.754 ατόμων που μολύνθηκαν μέσω ετεροφυλοφιλικής σεξουαλικής επαφής, η πλειονοψία ήταν γυναίκες (53,3%) (πίνακες 10, 11). Ωστόσο, σε ετήσια βάση, μετά το 2010, παρατηρείται μια αύξηση στο ποσοστό των ανδρών οι οποίοι είχαν μολυνθεί μέσω ετεροφυλοφιλικής σεξουαλικής επαφής με το ποσοστό τους να φτάνει στο 54,7% το 2015, ενώ το 2016 η εικόνα αυτή αναστρέφεται με τις γυναίκες να υπερτερούν σε ποσοστό 58,9%. Το 2017 και ιδιαίτερα το 2018 τείνουν να εξισωθούν τα ποσοστά ανά φύλο (πίνακας 10).

Τα περισσότερα περιστατικά μη ελληνικής εθνικότητας, μολύνθηκαν μέσω ετεροφυλοφιλικής σεξουαλικής επαφής (41,8%), ενώ στο σύνολο των διαγνώσεων ελληνικής εθνικότητας υπερτερεί η σεξουαλική επαφή μεταξύ ανδρών (57,0%) (πίνακας 12).

Οι τάσεις στον αριθμό των HIV διαγνώσεων για την περίοδο 2010-2018, με βάση την εθνικότητα και την κατηγορία μετάδοσης, παρουσιάζονται σε σχετικά γραφήματα (Σχήματα 9,10,11).

Transmission mode

Unprotected male-to-male sexual contact is the most frequently reported mode of HIV transmission in Greece. In total, 48.2% 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 57.6% (figure 6).

An outbreak of HIV occurred among PWID; 319 infections were diagnosed in 2011 and 525 in 2012. However, HIV diagnoses attributed to injecting drug use have been decreasing since 2013 and increasing by 2018 [2013 (n=270), 2014 (n=120), 2015 (n=95), 2016 (n=100), 2017 (n=93) and 2018 (n=106)] (figures 7, 8).

Of 3,754 cases infected through heterosexual contact, the majority (53.3%) were females (tables 10, 11). After 2010, however, the percentage of males among heterosexually-infected cases increased (2015; males 54.7%), whilst in 2016 we notice the inverse pattern emerging women in higher levels (58.9%). Similar was the trend for 2017 and 2018 (table 10).

The majority of non-Greek HIV cases was infected through heterosexual contact (41.8%), while in HIV diagnoses of Greek nationality, the most frequent mode of HIV transmission is sexual contact between men (57.0%) (table 12).

Trends in HIV diagnoses for 2010-2018 by route of transmission and nationality can be found in figures 9, 10, 11.

Πίνακας 9

Table 9

HIV διαγνώσεις κατά κατηγορία μετάδοσης και κατά φύλο στην Ελλάδα μέχρι 31/12/2018

HIV diagnoses by transmission mode and sex in Greece by 31/12/2018

Κατηγορία μετάδοσης	Ανδρες*		Γυναίκες		Σύνολο **		Transmission group
	N	(%)	N	(%)	N	(%)	
Σεξουαλική επαφή μεταξύ ανδρών	8.389	(58,3)	-	-	8.389	(48,2)	Sex between men
Ετεροφυλοφιλική σεξουαλική επαφή	1.748	(12,1)	2.002	(67,8)	3.754	(21,6)	Heterosexual contact
Ενέσιμη χρήση εξαρτησιογόνων ουσιών	1.686	(11,7)	332	(11,3)	2.018	(11,6)	Injecting drug use
Πολυμεταγγιζόμενοι/ες με παράγωγα αίματος	220	(1,5)	16	(0,5)	236	(1,4)	Multitransfusion of blood and blood products
Μετάγγιση	60	(0,4)	43	(1,5)	103	(0,6)	Transfusion
Κάθετη μετάδοση	36	(0,3)	34	(1,2)	71	(0,4)	Mother to child
Ακαθόριστη	2.258	(15,7)	524	(17,8)	2.818	(16,2)	Undetermined
Σύνολο	14.397	100,0	2.951	100,0	17.389	100,0	Total

* Περιλαμβάνονται 11 διεμφυλικές γυναίκες (γυναίκες των οποίων το φύλο κατά τη γέννηση ήταν άρρεν)

* Including 11 transgender women (women assigned male at birth)

** Περιλαμβάνονται άτομα ακαθόριστου φύλου

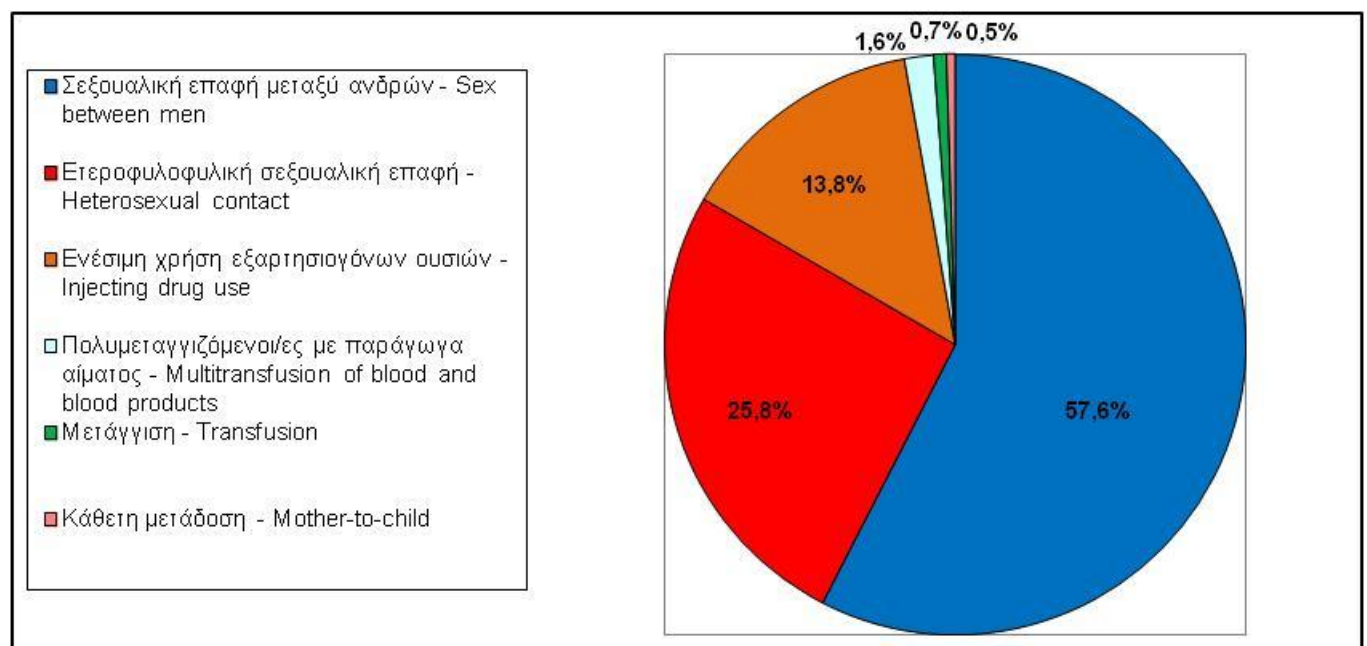
** Including cases of undetermined sex

Σχήμα 6

Figure 6

HIV διαγνώσεις κατά κατηγορία μετάδοσης στην Ελλάδα μέχρι 31/12/2018 (δεν περιλαμβάνονται άτομα στα οποία δεν έχει προσδιοριστεί ο τρόπος μετάδοσης)

HIV diagnoses by transmission group in Greece reported by 31/12/2018
(cases with undocumented transmission mode were excluded)

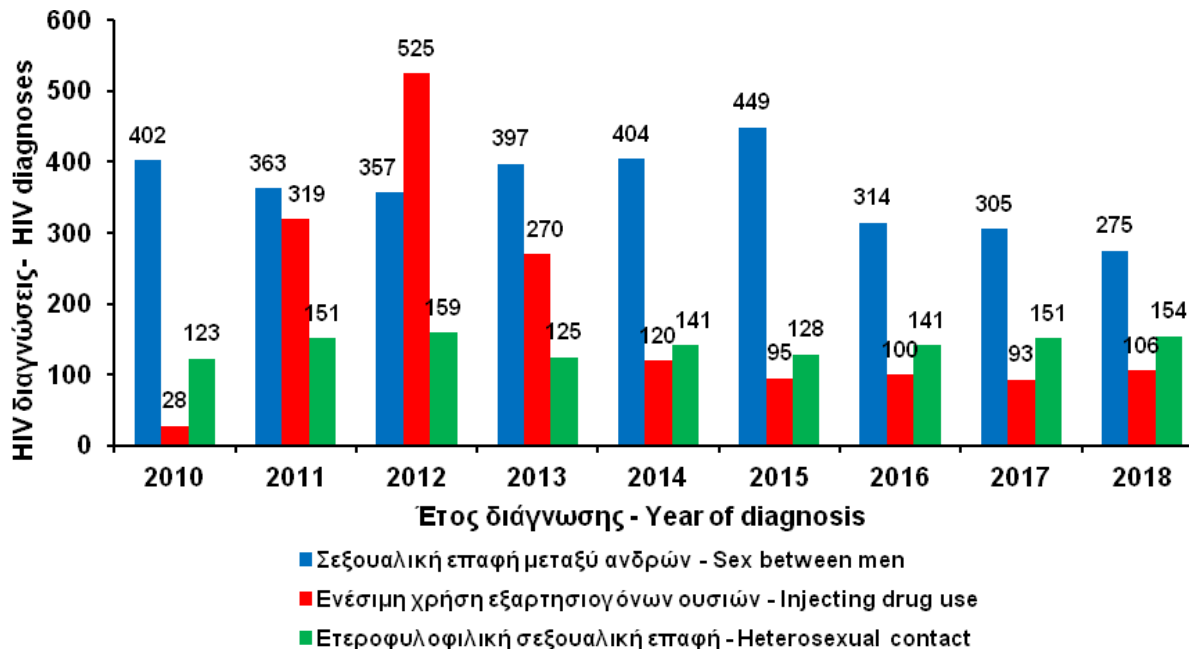


Σχήμα 7

Figure 7

HIV διαγνώσεις κατά κατηγορία μετάδοσης και έτος διάγνωσης στην Ελλάδα (2010-2018)

HIV diagnoses by transmission mode and year of diagnosis in Greece (2010-2018)

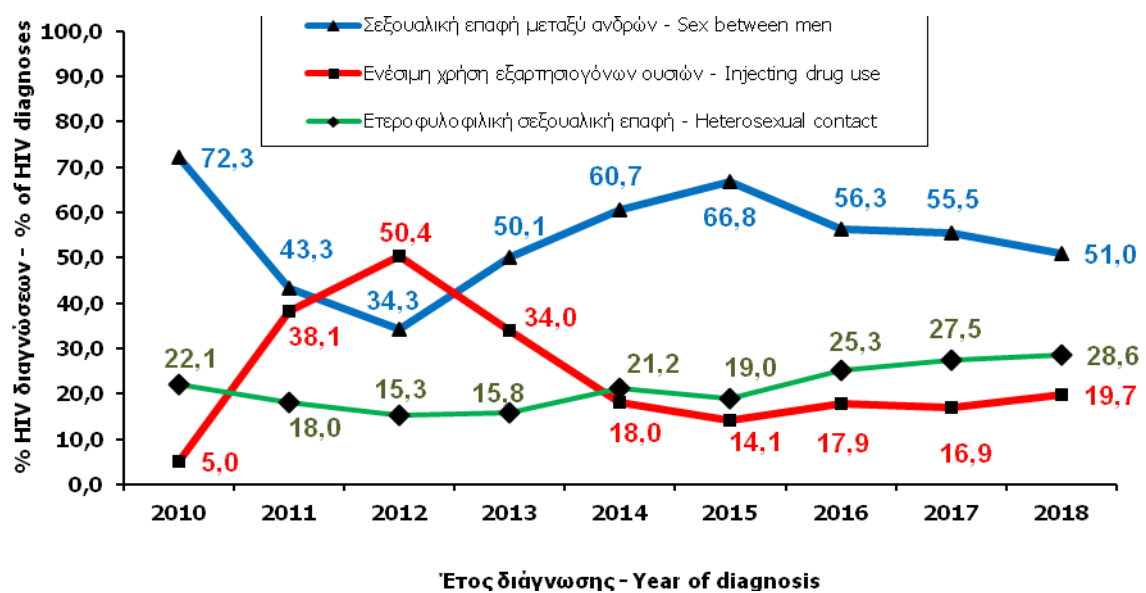


Σχήμα 8

Figure8

Ποσοστιαία αναλογία διαγνώσεων HIV με γνωστό τρόπο μετάδοσης κατά κατηγορία μετάδοσης και έτος διάγνωσης (Ελλάδα, 2010-2018)

Percentage of HIV diagnoses with known route of transmission by transmission mode and year of diagnosis (Greece, 2010-2018)



Πίνακας 10

Table 10

Διαγνώσεις HIV σε άτομα που έχουν μολυνθεί μέσω ετεροφυλοφιλικής σεξουαλικής επαφής κατά έτος διάγνωσης και φύλο στην Ελλάδα μέχρι 31/12/2018

HIV diagnoses (heterosexually-acquired infections) by year of diagnosis and sex in Greece by 31/12/2018

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	28	(37,8)	46	(62,2)	74
1995	29	(33,3)	58	(66,7)	87
1996	41	(36,9)	70	(63,1)	111
1997	44	(40,4)	65	(59,6)	109
1998	44	(34,9)	78	(61,9)	126
1999	65	(45,8)	77	(54,2)	142
2000	56	(39,2)	87	(60,8)	143
2001	40	(34,5)	76	(65,5)	116
2002	52	(43,0)	69	(57,0)	121
2003	64	(48,9)	67	(51,1)	131
2004	80	(51,9)	74	(48,1)	154
2005	74	(42,3)	101	(57,7)	175
2006	73	(46,8)	83	(53,2)	156
2007	68	(49,3)	70	(50,7)	138
2008	91	(53,5)	79	(46,5)	170
2009	66	(50,0)	66	(50,0)	132
2010	64	(52,0)	59	(48,0)	123
2011	90	(59,6)	61	(40,4)	151
2012	90	(56,6)	69	(43,4)	159
2013	73	(58,4)	52	(41,6)	125
2014	81	(57,4)	60	(42,6)	141
2015	70	(54,7)	58	(45,3)	128
2016	58	(41,1)	83	(58,9)	141
2017	71	(47,0)	80	(53,0)	151
2018	75	(48,7)	79	(51,3)	154
Σύνολο - Total	1.748	46,6	2002	53,3	3.754

* Περιλαμβάνει διαγνώσεις ατόμων ακαθόριστου φύλου

* Including diagnoses of people of unknown sex

Πίνακας 11

Table 11

HIV διαγνώσεις σε άτομα που έχουν μολυνθεί μέσω ετεροφυλοφιλικής σεξουαλικής επαφής, κατά φύλο και εθνικότητα στην Ελλάδα μέχρι 31/12/2018

HIV diagnoses (heterosexually-acquired infections) by sex and nationality, Greece by 31/12/2018

Εθνικότητα	Άνδρες		Γυναίκες		Σύνολο*		Nationality
	N	(%)	N	(%)	N	(%)	
Ελληνική	1.203	(68,8)	1.069	(53,4)	2.272	(60,5)	Greek
Μη Ελληνική	510	(29,2)	874	(43,7)	1.388	(37,0)	Non-greek
Άγνωστη	35	(2,0)	59	(2,9)	94	(2,5)	Unknown
Σύνολο	1.748	100,0	2.002	100,0	3.754	100,0	Total

*Περιλαμβάνει και τα περιστατικά των οποίων το φύλο είναι άγνωστο

*Including cases of unknown sex

Πίνακας 12

Table 12

HIV διαγνώσεις κατά κατηγορία μετάδοσης και εθνικότητα στην Ελλάδα (μέχρι 31/12/2018)

HIV diagnoses by transmission mode and nationality in Greece (by 31/12/2018)

Κατηγορία μετάδοσης	Ελληνική		Μη ελληνική		Άγνωστη		Σύνολο *		Transmission group
	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	
Σεξουαλική επαφή μεταξύ ανδρών	7.504	(57,0)	691	(20,8)	194	(21,6)	8.389	(48,2)	Sex between men
Ετεροφυλοφιλική σεξουαλική επαφή	2.272	(17,3)	1.388	(41,8)	94	(10,5)	3.754	(21,6)	Heterosexual contact
Ενέσιμη χρήση εξαρτησιογόνων ουσιών	1.431	(10,9)	548	(16,5)	39	(4,3)	2.018	(11,6)	Injecting drug use
Πολυμεταγγιζόμενοι με παράγωγα αίματος	232	(1,8)	4	(0,1)	0	(0,0)	236	(1,4)	Multitransfusion of blood and blood products
Μετάγγιση	85	(0,6)	18	(0,5)	0	(0,0)	103	(0,6)	Transfusion
Κάθετη μετάδοση	50	(0,4)	21	(0,6)	0	(0,0)	71	(0,4)	Mother to child
Ακαθόριστη	1.595	(12,1)	652	(19,6)	571	(63,6)	2.818	(16,2)	Undetermined
Σύνολο	13.169	100,0	3.322	100,0	898	100,0	17.389	100,0	Total

* Περιλαμβάνει περιστατικά των οποίων το φύλο είναι άγνωστο

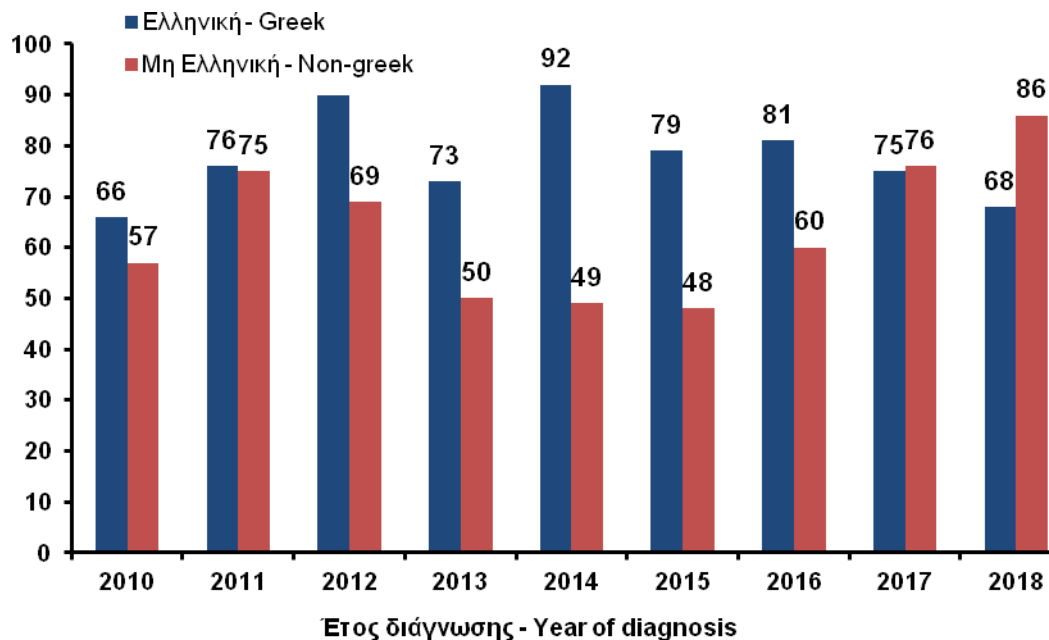
* Including cases of unknown sex

Σχήμα 9

Figure9

Διαγνώσεις HIV λοίμωξης με βάση την εθνικότητα στην Ελλάδα - Ετεροφυλοφιλική σεξουαλική επαφή (2010-2018)

HIV diagnoses by nationality in Greece - heterosexual contact (2010-2018)

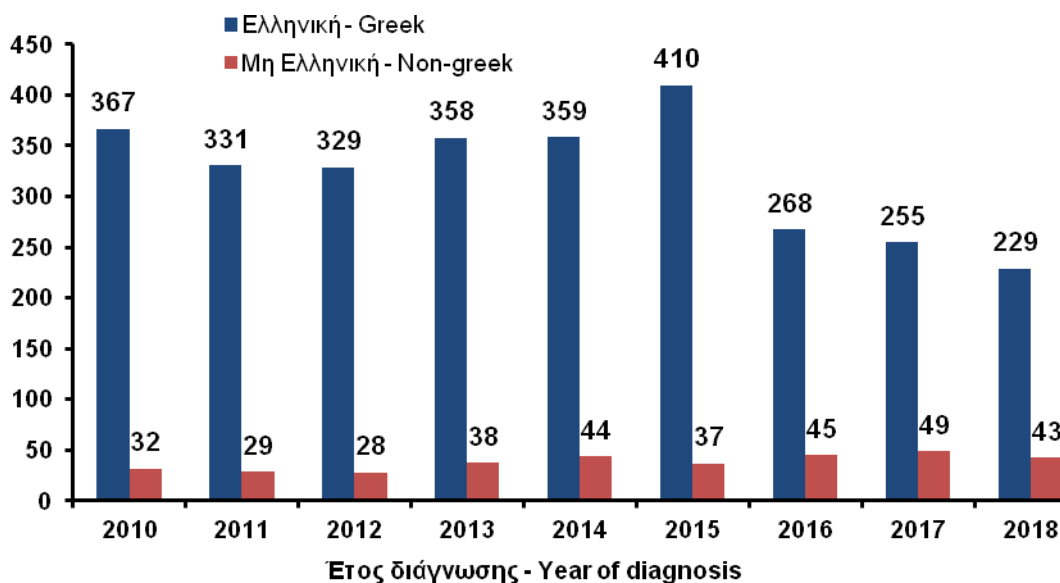


Σχήμα 10

Figure10

Διαγνώσεις HIV λοίμωξης με βάση την εθνικότητα στην Ελλάδα - Σεξουαλική επαφή μεταξύ ανδρών (2010-2018)

HIV diagnoses by nationality in Greece - Sexual contact between men (2010-2018)

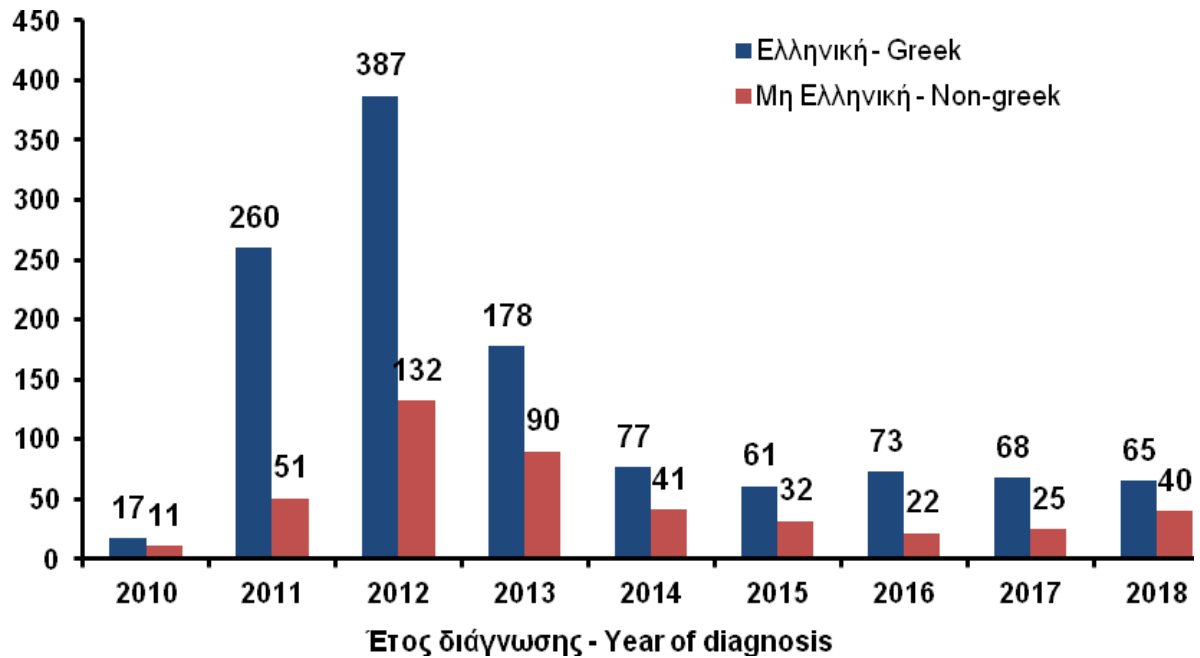


Σχήμα 11

Figure 11

Διαγνώσεις HIV λοίμωξης με βάση την εθνικότητα στην Ελλάδα - Ενέσιμη χρήση εξαρτησιογόνων ουσιών (2010-2018)

HIV diagnoses by nationality in Greece - Injecting drug use (2010-2018)



HIV οροθετικά παιδιά

Το 2018 διαγνώστηκε και δηλώθηκε 1 περιστατικό αλλοδαπής εθνικότητας κάθετης μετάδοσης του HIV, το οποίο είχε διαγνωστεί στη χώρα καταγωγής του. Συνολικά, έχουν δηλωθεί 136 παιδιά ηλικίας <13 ετών κατά τη διάγνωση της HIV λοίμωξης, εκ των οποίων, τα 93 (68,4%) ήταν αγόρια και τα 43 κορίτσια (31,6%) (πίνακας 13). Το 51,5% των HIV οροθετικών παιδιών, έχει μολυνθεί κάθετα, κατά τη διάρκεια της κύησης, του τοκετού ή του θηλασμού (πίνακας 14, σχήμα 12).

Paediatric HIV cases

In 2018, 1 case of vertically-acquired HIV infection in a foreigner was reported who were diagnosed at country of birth. Totally, 136 cases of HIV infection in children (aged < 13 years old at the date of diagnosis) have been reported in Greece. Of these, 93 (68.4%) were boys and 43 (31.6%) were girls (table 13). 51.5% of HIV positive children in Greece have been infected vertically, during pregnancy, labor and delivery, or breastfeeding (table 14, figure 12).

Πίνακας 13

Table 13

HIV διαγνωσθέντα οροθετικά παιδιά*, κατά ηλικιακή ομάδα και φύλο στην Ελλάδα, μέχρι 31/12/2018						
Paediatric cases of HIV diagnosis* in Greece by age group and sex by 31/12/2018						

Ηλικιακή ομάδα Age group	Αγόρια Males		Κορίτσια Females		Σύνολο Total	
	N	(%)	N	(%)	N	(%)
0 – 11 μηνών – months	23	(24,7)	23	(53,5)	46	(33,8)
1 – 4 ετών - years old	25	(26,9)	5	(11,6)	30	(22,1)
5 – 9 ετών - years old	24	(25,8)	9	(20,9)	33	(24,3)
10 – 12 ετών - years old	21	(22,6)	6	(14,0)	27	(19,9)
Σύνολο – Total	93	100,0	43	100,0	136	100,0

* Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS

* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

Πίνακας 14

Table 14

HIV οροθετικά παιδιά, κατά κατηγορία μετάδοσης και φύλο στην Ελλάδα, μέχρι 31/12/2018						
Paediatric cases of HIV infection in Greece by transmission group and sex by 31/12/2018						

Κατηγορία μετάδοσης	Αγόρια Males		Κορίτσια Females		Σύνολο *		Transmission group
	N	(%)	N	(%)	N	(%)	
Πολυμεταγγιζόμενοι/ες με παράγωγα αίματος	44	(47,3)	4	(9,3)	48	(35,3)	Multitransfusion of blood and blood products
Μετάγγιση	6	(6,5)	4	(9,3)	10	(7,4)	Transfusion
Κάθετη μετάδοση	37	(39,8)	33	(76,7)	70	(51,5)	Mother to child
Ακαθόριστη	6	(6,5)	2	(4,7)	8	(5,9)	Undetermined
Σύνολο	93	100,0	43	100,0	136	100,0	Total

* Περιλαμβάνονται περιπτώσεις των οποίων το φύλο είναι άγνωστο

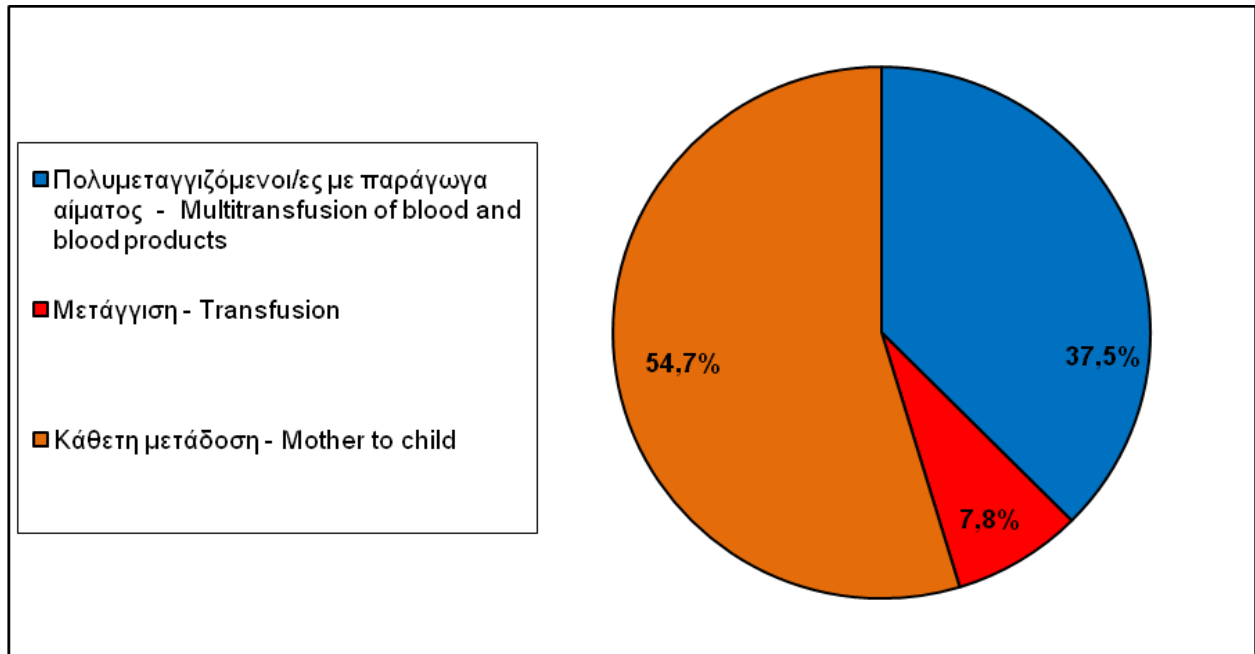
* Including cases of undetermined sex

Σχήμα 12

Figure 12

HIV διαγνωσθέντα οροθετικά παιδιά κατά κατηγορία μετάδοσης στην Ελλάδα μέχρι 31/12/2018
(δεν περιλαμβάνονται άτομα στα οποία δεν έχει προσδιοριστεί ο τρόπος μετάδοσης)

Paediatric cases of HIV diagnosis infection in Greece by 31/12/2018 by transmission group
(cases with undocumented transmission mode were excluded)



AIDS

Διαγνώσεις AIDS

Το 2018 διαγνώσθηκαν 100 περιστατικά AIDS, εκ των οποίων 87 (87%) ήταν άνδρες και 13 (13%) γυναίκες (πίνακας 15). Από τις περιπτώσεις αυτές, οι 82 (82%) είχαν διαγνωσθεί με AIDS εντός 3 μηνών από τη διάγνωση της HIV λοίμωξης. Το 43% των νέων περιπτώσεων AIDS ήταν άνδρες που είχαν σεξουαλικές επαφές με άνδρες, ενώ στο 12% των περιπτώσεων AIDS, η μετάδοση είχε γίνει 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), με το μεγαλύτερο ποσοστό να παρατηρείται στην ηλικιακή ομάδα >40 ετών.

AIDS diagnoses

In 2018, 100 AIDS cases were diagnosed in Greece. Of these, 87 (87 %) were males and 13 (13%) were females (table 15). 82 cases (82%) had been diagnosed with AIDS within 3 months from their HIV diagnosis. Sex between men accounted for 43% of AIDS cases, while individuals who had acquired HIV infection through injecting drug use represented 12% (table 16). Most of the AIDS cases were older than 30 years old and mainly older than 40 years old at the time of their diagnosis (table 17).

Πίνακας 15

Table 15

Διαγνώσεις AIDS κατά φύλο στην Ελλάδα (1/1/2018 - 31/12/2018)
AIDS diagnoses by sex in Greece (1/1/2018 - 31/12/2018)

Φύλο	N	%	Sex
Άνδρες	87	(87,0)	Males
Γυναίκες	13	(13,0)	Females
Σύνολο	100	100,0	Total

Πίνακας 16

Table 16

Διαγνώσεις AIDS κατά κατηγορία μετάδοσης και κατά φύλο στην Ελλάδα (1/1/2018 - 31/12/2018)
AIDS diagnoses by transmission group and sex in Greece (1/1/2018 - 31/12/2018)

Κατηγορία μετάδοσης	Άνδρες		Γυναίκες		Σύνολο		Transmission mode
	Males		Females		Total		
	N	(%)	N	(%)	N	(%)	
Σεξουαλική επαφή μεταξύ ανδρών	43	(49,4)	-	-	43	(43,0)	Sex between men
Ετεροφυλοφιλική σεξουαλική επαφή	18	(20,7)	11	(84,6)	29	(29,0)	Heterosexual contact
Ενέσιμη χρήση εξαρτησιογόνων ουσιών	11	(12,6)	1	(7,7)	12	(12,0)	Injecting drug use
Πολυμεταγγιζόμενοι/ες με παράγωγα αίματος	0	(0,0)	0	(0,0)	0	(0,0)	Multitransfusion of blood and blood products
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
Ακαθόριστη	15	(17,2)	1	(7,7)	16	(16,0)	Undetermined
Σύνολο	87	100.0	13	100.0	100	100.0	Total

Πίνακας 17

Table 17

Διαγνώσεις AIDS, κατά ηλικιακή ομάδα κατά τη διάγνωση και κατά φύλο στην Ελλάδα (1/1/2018 - 31/12/2018)

AIDS diagnoses by age group at diagnosis and sex in Greece (1/1/2018 - 31/12/2018)

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	2	(2,3)	1	(7,7)	3	(3,0)
25 – 29 ετών - years old	13	(14,9)	1	(7,7)	14	(14,0)
30 – 39 ετών - years old	21	(24,1)	4	(30,8)	25	(25,0)
40 – 49 ετών - years old	23	(26,4)	6	(46,2)	29	(29,0)
50+ ετών - years old	28	(32,2)	1	(7,7)	29	(29,0)
Άγνωστη - Unknown	0	(0,0)	0	(0,0)	0	(0,0)
Σύνολο - Total	87	100,0	13	100,0	100	100,0

Συνολικός αριθμός περιπτώσεων AIDS

Ο συνολικός αριθμός των περιπτώσεων AIDS που δηλώθηκαν στην Ελλάδα μέχρι την 31^η Δεκεμβρίου του 2018, ανέρχεται σε 4.210, εκ των οποίων 3.523 (83,7%) ήταν άνδρες και 687 (16,3%) 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 μετά το 2006 φαίνεται να παρουσιάζει μικρή αύξηση, ειδικά στους άνδρες (σχήμα 13).

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, 4,210 AIDS cases have been diagnosed in Greece by December 31st, 2018. Of these, 3,523 (83.7%) were males and 687 (16.3%) 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 especially in males after 2006 (figure 13).

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 31/12/2018

AIDS diagnoses by year of diagnosis and sex in Greece by 31/12/2018

Έτος διάγνωσης Year of diagnosis	Άνδρες* - 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	185	(85,3)	32	(14,7)	217	2,06
1995	191	(86,8)	29	(13,2)	220	2,07
1996	192	(81,7)	43	(18,3)	235	2,19
1997	150	(85,7)	25	(14,3)	175	1,62
1998	110	(86,6)	17	(13,4)	127	1,17
1999	107	(79,9)	27	(20,1)	134	1,23
2000	115	(85,8)	19	(14,2)	134	1,23
2001	70	(72,9)	26	(27,1)	96	0,88
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	(76,4)	25	(23,6)	106	0,97
2006	65	(72,2)	25	(27,8)	90	0,82
2007	72	(76,6)	22	(23,4)	94	0,85
2008	98	(87,5)	14	(12,5)	112	1,01
2009	83	(79,0)	22	(21,0)	105	0,95
2010	85	(81,7)	19	(18,3)	104	0,94
2011	87	(84,5)	16	(15,5)	103	0,93
2012	102	(82,9)	21	(17,1)	123	1,11
2013	120	(85,7)	20	(14,3)	140	1,27
2014	104	(82,5)	22	(17,5)	126	1,15
2015	113	(81,9)	25	(18,1)	138	1,27
2016	104	(75,4)	34	(24,6)	138	1,28
2017	92	(76,7)	28	(23,3)	120	1,11
2018	87	(87,0)	13	(13,0)	100	0,93
Σύνολο - Total	3.523	83,7	687	16,3	4.210	

* Περιλαμβάνονται 3 διεμφυλικές γυναίκες (γυναίκες των οποίων το φύλο κατά τη γέννηση ήταν άρρεν)

* Including 3 transgender women (women assigned male at birth)

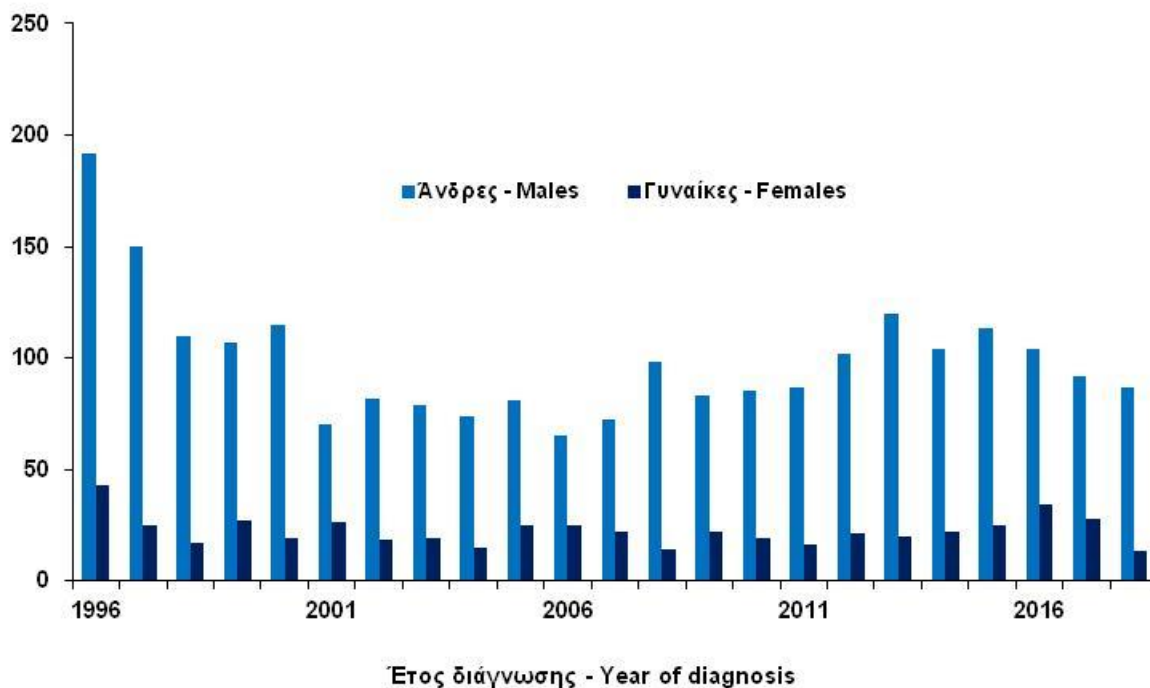
** Ανά 100.000 πληθυσμού

** Per 100,000 population

Σχήμα 13

Figure 13

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



Ενδεικτικές νόσοι

Το 2018, οι πέντε συχνότερα εμφανιζόμενες ενδεικτικές νόσοι κατά τη διάγνωση του AIDS ήταν η πνευμονία από *Pneumocystis jirovecii* (44%), η πνευμονική λοίμωξη από μυκοβακτηρίδιο της φυματίωσης, το σάρκωμα Kaposi και το σύνδρομο απίσχνανσης σε ίσο ποσοστό 12% και η εξωπνευμονική λοίμωξη οφειλόμενη στο μυκοβακτηρίδιο της φυματίωσης (10%).

Indicative diseases

In 2018, the five most commonly reported indicative diseases of AIDS were *Pneumocystis jirovecii* pneumonia (44%), pulmonary infection by mycobacterium tuberculosis, sarcoma Kaposi and HIV wasting syndrome in the same percentage level (12%) and extrapulmonary infection due to mycobacterium tuberculosis (10%).

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 37 παιδιών με AIDS, το 64,9% έχουν μολυνθεί από τη μητέρα τους (πίνακας 20, σχήμα 14).

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). Among 37 cases, 64.9% have been infected vertically (table 20, figure 14).

Πίνακας 19

Table 19

Διαγνώσεις AIDS σε παιδιά, κατά ηλικιακή ομάδα και φύλο στην Ελλάδα, μέχρι 31/12/2018

Paediatric cases of AIDS diagnosis in Greece by age group and sex by 31/12/2018

Ηλικιακή ομάδα Age group	Αγόρια Males		Κορίτσια Females		Σύνολο Total	
	N	(%)	N	(%)	N	(%)
0 – 11 μηνών - months	6	(26,1)	4	(28,6)	10	(27,0)
1 – 4 ετών - years old	9	(39,1)	7	(50,0)	16	(43,3)
5 – 9 ετών - years old	1	(4,4)	3	(21,4)	4	(10,8)
10 – 12 ετών - years old	7	(30,4)	0	(0,0)	7	(18,9)
Σύνολο - Total	23	100,0	14	100,0	37	100,0

Πίνακας 20

Table 20

Διαγνώσεις AIDS σε παιδιά, κατά κατηγορία μετάδοσης και φύλο στην Ελλάδα, μέχρι 31/12/2018

Paediatric cases of AIDS diagnosis in Greece (by 31/12/2018) by transmission group and sex

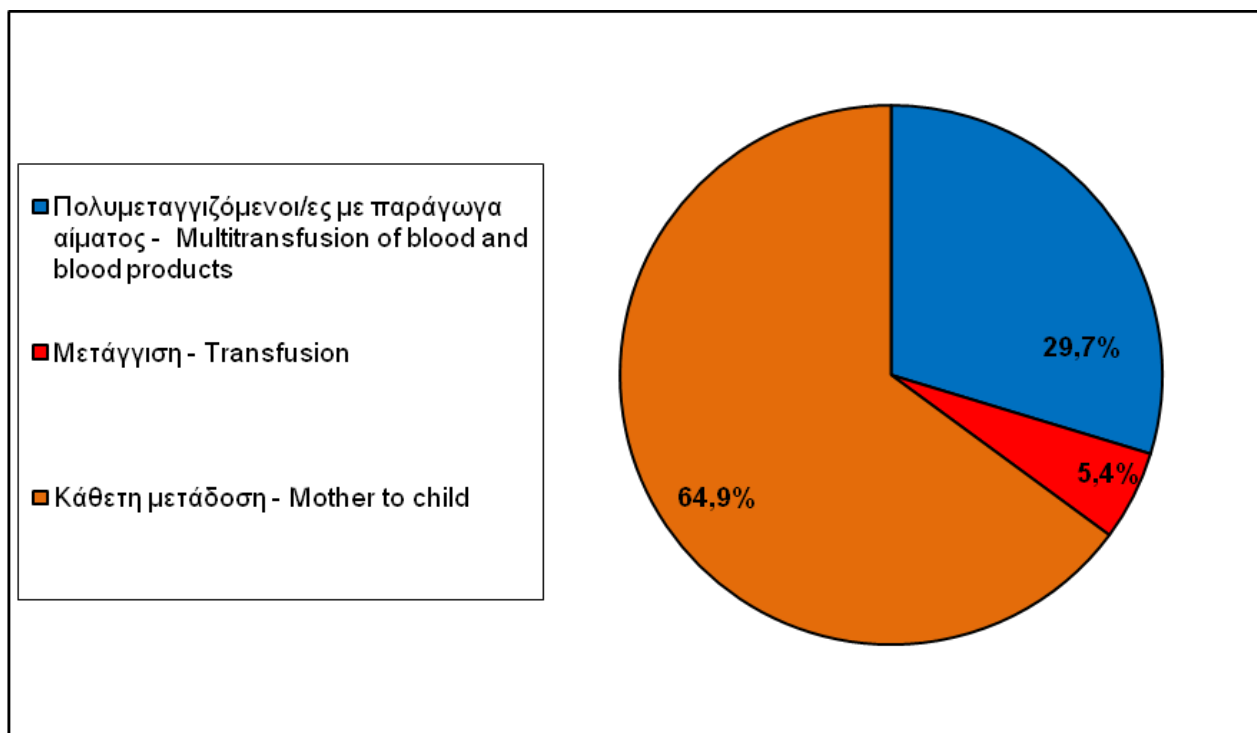
Κατηγορία μετάδοσης	Αγόρια Males		Κορίτσια Females		Σύνολο Total		Transmission group
	N	(%)	N	(%)	N	(%)	
Πολυμεταγγιζόμενα με παράγωγα αίματος	11	(47,8)	0	(0,0)	11	(29,7)	Multitransfusion of blood and blood products
Μετάγγιση	0	(0,0)	2	(14,3)	2	(5,4)	Transfusion
Κάθετη μετάδοση	12	(52,2)	12	(85,7)	24	(64,9)	Mother to child
Σύνολο	23	100,0	14	100,0	37	100,0	Total

Σχήμα 14

Figure 14

Διαγνώσεις AIDS σε παιδιά κατά κατηγορία μετάδοσης στην Ελλάδα μέχρι 31/12/2018

Paediatric cases of AIDS diagnosis in Greece (by 31/12/2018) by transmission group



Θάνατοι σε άτομα με AIDS

Ο αριθμός των θανάτων σε ασθενείς με AIDS το 2018, ανήλθε στα 41 άτομα. Η πλειοψηφία των ασθενών με AIDS που έχουν αποβιώσει είναι άνδρες, γεγονός που αντανακλά την υψηλότερη 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 στην εισαγωγή της HAART, η οποία καθυστερεί σημαντικά την εξέλιξη της νόσου (σχήμα 15).

Deaths among AIDS cases

Among AIDS cases, 41 individuals died in 2018. 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 15).

Πίνακας 21

Table 21

Θάνατοι σε άτομα με AIDS, κατά έτος θανάτου και κατά φύλο στην Ελλάδα, μέχρι 31/12/2018

Deaths among AIDS cases by year of death and sex in Greece by 31/12/2018

Έτος θανάτου Year of death	Ανδρες* 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	54	(87,1)	8	(12,9)	62
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	46	(88,5)	6	(11,5)	52
2013	37	(88,1)	5	(11,9)	42
2014	41	(87,2)	6	(12,8)	47
2015	37	(75,5)	12	(24,5)	49
2016	32	(76,2)	10	(23,8)	42
2017	34	(77,3)	10	(22,7)	44
2018	36	(87,8)	5	(12,2)	41
Σύνολο - Total	1760	86,7	271	13,3	2031

*Περιλαμβάνεται μία διεμφυλική γυναίκα (γυναίκα της οποίας το φύλο κατά τη γέννηση ήταν άρρεν)

* Including one transgender woman (woman assigned male at birth)

**Περιλαμβάνει περιστατικά των οποίων το φύλο είναι άγνωστο

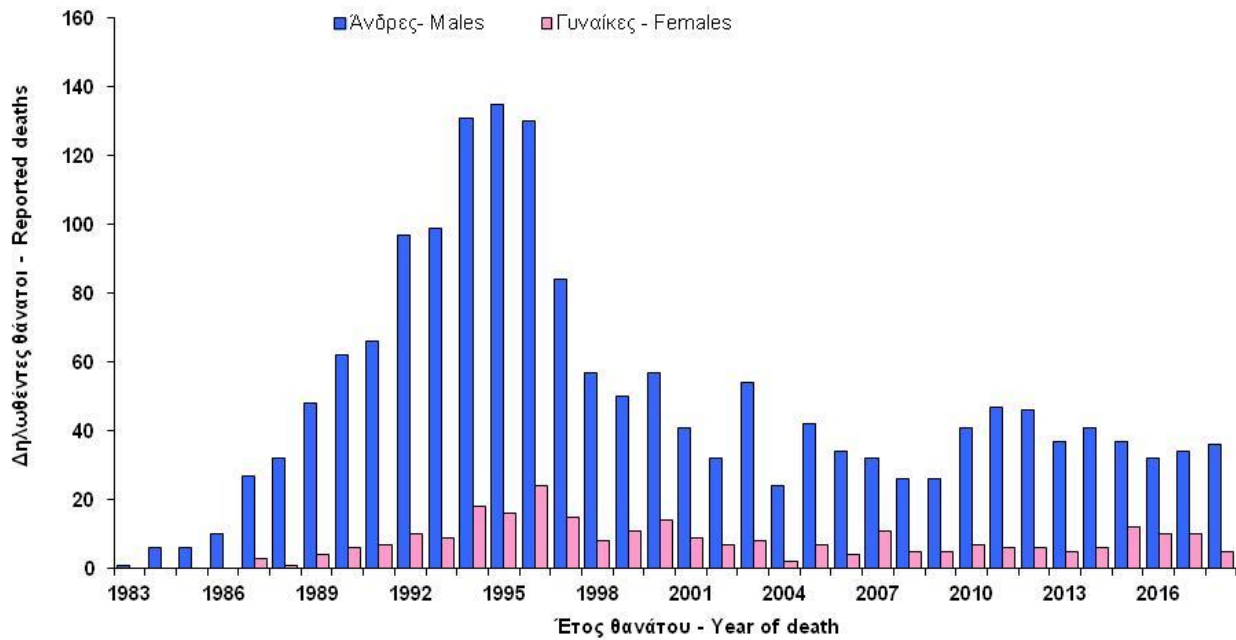
**Including cases of unknown sex

Σχήμα 15

Figure 15

Θάνατοι σε άτομα με AIDS, κατά έτος θανάτου και κατά φύλο στην Ελλάδα, μέχρι 31/12/2018

Deaths among AIDS cases by year of death and sex in Greece by 31/12/2018



Τεχνικές Παρατηρήσεις

Technical Notes

Τεχνικές Παρατηρήσεις

Συλλογή και διαχείριση δεδομένων

Η αποστολή των δηλώσεων γίνεται από τις Μονάδες Λοιμώξεων (Μ.Λ.), τα Εξωτερικά Ιατρεία παρακολούθησης HIV(+) ασθενών (ΕΙ), τα Κέντρα Αναφοράς και Ελέγχου HIV/AIDS, τα Δημόσια και Ιδιωτικά Νοσοκομεία της χώρας. Τα δεδομένα καταγράφονται στη βάση δεδομένων που τηρείται 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 προτυποποιημένα έντυπα 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, του φύλου κατά τη γέννηση 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 εφαρμόστηκε σε ευρωπαϊκό επίπεδο τον Ιανουάριο του 1999. Η δήλωση των HIV οροθετικών ατόμων πραγματοποιείται 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, sex 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 1982¹ και αναθεωρήθηκε τον Ιούνιο του 1985^{2,3} και τον Αύγουστο του 1987^{4,5}. Για τους εφήβους και τους ενήλικες (ηλικίας 13 ετών και άνω), ο ορισμός αναθεωρήθηκε τον Ιανουάριο του 1993^{6,7}. Η διαφορά σε σχέση με τον αντίστοιχο ορισμό που ισχύει στις ΗΠΑ είναι ότι δεν χρησιμοποιείται ως κριτήριο για την κατάταξη κάποιου περιστατικού ως κρούσμα AIDS ο αριθμός των CD4+ T- λεμφοκυττάρων. Για τα παιδιά, ο ορισμός που χρησιμοποιείται στην Ευρώπη είναι ουσιαστικά ο ίδιος με αυτόν στις ΗΠΑ⁸.

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 1982¹ and was revised in June 1985^{2,3} and in August 1987^{4,5}. For adults and adolescents (aged more than 13 years old), the European case definition was revised again in January 1993^{6,7}. 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 USA⁸.

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 ≥ 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 ΜΛ & 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 προβληματικών εγγραφών μέσω της 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 ισχυρών και αποτελεσματικών αντιρετροϊκών θεραπειών που καθυστερούν την εμφάνιση του AIDS,

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 infections

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.

Φύλο

Για την ανάλυση χρησιμοποιείται το φύλο κατά τη γέννηση. Ωστόσο, για την ορθότερη επιδημιολογική επιτήρηση αναφέρονται και τα διεμφυλικά άτομα (άνδρες - γυναίκες).

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, βιολογικό φύλο (φύλο κατά τη γέννηση), 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

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.

Sex

For analysis, the sex assigned at birth was used. However, for most appropriate epidemiological surveillance, transgendered people (male - female) are also mentioned.

Transmission mode

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, sex assigned at birth, 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 seroconversion is unknown for the majority of cases.

Surveillance information is continuously updated. For

τροποποιούνται σύμφωνα με τις νέες πληροφορίες που συλλέγονται. Για παράδειγμα, είναι πιθανό να επαναταξινομηθούν περιπτώσεις που είχαν χαρακτηριστεί αρχικά ως "απροσδιόριστες" ως προς τον τρόπο μόλυνσης, εάν προκύψουν αξιόπιστες πληροφορίες στη συνέχεια. Προσπάθειες για τη συλλογή πληροφοριών, όσον αφορά στην κατηγορία μετάδοσης περιστατικών που έχουν χαρακτηριστεί ως "ακαθόριστα", γίνονται σε τακτά χρονικά διαστήματα.

instance, cases initially classified as undetermined, regarding the route of HIV transmission, might be reclassified if new information becomes available in the future. Updated information on previously reported cases that were initially classified as undetermined is routinely collected.

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.