



ΕΘΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ
ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ



**Επιδημιολογική Επιτήρηση του HIV/AIDS στην Ελλάδα
Διαγνώσεις έως 31/12/2021**

**HIV/AIDS Surveillance in Greece
Diagnoses through 31/12/2021**

**ΕΤΗΣΙΑ ΕΚΔΟΣΗ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ (ΕΟΔΥ)
ANNUAL EDITION OF THE NATIONAL PUBLIC HEALTH ORGANIZATION (NPHO)**



Ελληνική Δημοκρατία / Υπουργείο Υγείας
Hellenic Democracy / Ministry of Health



Επιδημιολογική Επιτήρηση του HIV/AIDS στην Ελλάδα

Το επιδημιολογικό δελτίο για την πορεία του HIV/AIDS στην Ελλάδα εκδίδεται σε ετήσια βάση από το Τμήμα Επιδημιολογικής Επιτήρησης HIV/AIDS του Εθνικού Οργανισμού Δημόσιας Υγείας.

Προτεινόμενη αναφορά στη βιβλιογραφία:

Εθνικός Οργανισμός Δημόσιας Υγείας. Τμήμα Επιδημιολογικής Επιτήρησης HIV/AIDS. Δελτίο Επιδημιολογικής Επιτήρησης HIV/AIDS στην Ελλάδα, 31-12-2021 (Τεύχος 36). Αθήνα 2022. Διαθέσιμο στο <https://eody.gov.gr>

HIV/AIDS Surveillance in Greece

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

Suggested Citation:

National Public Health Organization. HIV/AIDS Surveillance Department. HIV/AIDS Surveillance Report in Greece, 31-12-2021 (Issue 36). Athens 2022. Also available at: <https://eody.gov.gr>

Συνολική επιμέλεια: Ραφτόπουλος Βασίλειος
Στατιστική ανάλυση και
συγγραφή προσχεδίου: Πατρινός Σταύρος
Καταχώριση δεδομένων: Γκοτζάνη Ορνέλα
Μαντάς Αθανάσιος
Τσιάρα Χρύσα
Ερμηνεία δεδομένων: Πατρινός Σταύρος
Γιάννου Φωτεινή
Γκοτζάνη Ορνέλα
Ίσαρη Αικατερίνη
Μαντάς Αθανάσιος
Παρασκευά Δήμητρα
Πύλλη Μαγδαληνή
Ραφτόπουλος Βασίλειος
Τσιάρα Χρύσα

Coordination: Raftopoulos Vasilios
Statistical analysis and
draft document: Patrinos Stavros
Data management: Gkatzani Ornela
Mantas Athanasios
Tsiara Chrissa
Data Interpretation: Patrinos Stavros
Giannou Foteini
Gkatzani Ornela
Isari Aikaterini
Mantas Athanasios
Paraskeva Dimitra
Pylli Magdalini
Raftopoulos Vasilios
Tsiara Chrissa

Ε.Ο.Δ.Υ.

Εθνικός Οργανισμός Δημόσιας Υγείας

Υπουργείο Υγείας

Αγράφων 3 - 5

151 23 Μαρούσι

τηλ.: 210 - 52.12.122-124-834

Ιστοσελίδα: <https://eody.gov.gr>

N.P.H.O.

National Public Health Organization

Ministry of Health

3 - 5, Agrafon str.

151 23 Marousi, Greece

tel: (+30) 210 - 52.12.122-124-834

website: <https://eody.gov.gr>

Ευχαριστίες

Ευχαριστούμε θερμά τα Κέντρα Αναφοράς & Ελέγχου HIV/AIDS, τους θεράποντες ιατρούς και το λοιπό προσωπικό των Μονάδων Λοιμώσεων και των Εξωτερικών Ιατρείων παρακολούθησης ατόμων που ζουν με τον HIV, 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 medical doctors and 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	8
3. HIV διαγνώσεις σε άτομα αλλοδαπής εθνικότητας	14
4. Κατηγορία μετάδοσης	19
5. Παιδιά που ζουν με τον HIV	26

ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΕΥΤΕΡΗ: AIDS

1. Διαγνώσεις AIDS	29
2. Συνολικός αριθμός περιπτώσεων AIDS	30
3. Ενδεικτικά νοσήματα	32
4. Διαγνώσεις AIDS στον παιδικό πληθυσμό	33
5. Θάνατοι σε άτομα με AIDS	34

ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΡΙΤΗ: Τεχνικές Παρατηρήσεις **37**

FIRST SECTION: HIV

Introduction

1. New HIV diagnoses	
2. Cumulative number of HIV diagnoses	
3. HIV diagnoses among foreign individuals	
4. Transmission mode	
5. Children living with HIV	

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 δεδομένα για το έτος 2021, ατόμων που διαγνώστηκαν (έως 31/12/2021) και δηλώθηκαν (έως 13/02/2022) στον Εθνικό Οργανισμό Δημόσιας Υγείας (Ε.Ο.Δ.Υ.).

Νέες διαγνώσεις HIV (συμπεριλαμβανομένων των περιπτώσεων AIDS)

Το 2021 διαγνώστηκαν και δηλώθηκαν 526 νέα περιστατικά HIV, εκ των οποίων 429 (81,6%) αφορούσαν σε άνδρες και 97 (18,4%) σε γυναίκες (πίνακας 1). Από τις περιπτώσεις που διαγνώστηκαν για πρώτη φορά με HIV το 2021, 57 (10,8%) άτομα είχαν ήδη εμφανίσει ή ανέπτυξαν κλινικά AIDS εντός του συγκεκριμένου έτους. Το 44,1% των νέων διαγνώσεων αφορούσαν σε μεταδόσεις μέσω της απροφύλακτης σεξουαλικής επαφής μεταξύ ανδρών, το 19,8% σε μεταδόσεις μέσω της απροφύλακτης ετεροφυλοφιλικής σεξουαλικής επαφής, το 16,3% σε μεταδόσεις μέσω της ενδοφλέβιας κοινής χρήσης εξαρτησιογόνων ουσιών, ενώ για το 19,6% των περιπτώσεων δεν έχει προσδιοριστεί ο τρόπος μετάδοσης του ιού (πίνακας 2). Τα περισσότερα περιστατικά, τόσο στους άνδρες (34,3%), όσο και στις γυναίκες (32%), ήταν ηλικίας 30-39 ετών κατά τη διάγνωση (πίνακας 3). Οι περισσότερες νέες διαγνώσεις (68,8%) αφορούν σε άτομα ελληνικής εθνικότητας (σχήμα 1). Στο σχήμα 2 παρουσιάζεται η κατανομή των νέων διαγνώσεων κατά κατηγορία μετάδοσης στις διάφορες ηλικιακές ομάδες. Στο σχήμα 1 παρουσιάζονται τα ποσοστά των νέων διαγνώσεων κατά φύλο, ηλικία, κατηγορία μετάδοσης και εθνικότητα. Ειδικότερα, μεταξύ των ατόμων που δήλωσαν ως πιθανό τρόπο μετάδοσης την απροφύλακτη ετεροφυλοφιλική σεξουαλική επαφή, το μεγαλύτερο ποσοστό (62,8%) αφορούσε γυναίκες.

Το 2021, οι τιμές των CD4+ T-λεμφοκυττάρων κατά τη διάγνωση της HIV λοίμωξης ήταν διαθέσιμες για 367 άτομα (69,8%). Από αυτά, 200 (54,5%) είχαν <350 κύτταρα/mm³ και 115 (31,3%) είχαν <200 κύτταρα/mm³. Όσον αφορά στα άτομα που είχαν μολυνθεί μέσω της απροφύλακτης σεξουαλικής επαφής μεταξύ ανδρών (διαθέσιμα CD4+ T-λεμφοκύτταρα για 199 άτομα), το ποσοστό των νέων διαγνώσεων με CD4+ T- λεμφοκύτταρα <350 και

Introduction

This annual edition includes cases that have been diagnosed (by 31/12/2021) and reported (by 13/02/2021) to the National Public Health Organization (N.P.H.O.).

New HIV diagnoses (including AIDS cases)

In 2021, 526 new HIV cases were diagnosed and reported. Of these, 429 (81.6%) were males and 97 (18.4%) were females (table 1). Totally, 57 cases (10.8%), who were diagnosed with HIV in 2021, had already developed AIDS or progressed to AIDS during that year. Unprotected sex between men accounted for 44.1% of the new HIV diagnoses in 2021 followed by heterosexual transmissions (19.8%) and infections attributed to injecting drug use (16.3%) (table 2). The route of HIV transmission remained undetermined in 19.6% of HIV diagnoses in 2021 (table 2). The predominant age group in both males (34.3%) and females (32%) was that of 30-39 years old (table 3). The majority of new diagnoses (68.8%) were among Greek individuals (figure 1). Figure 2 depicts the distribution of new diagnoses by transmission category across various age groups. Figure 1 depicts the percentages of new diagnoses by sex, age group, transmission mode and nationality. More precisely, among the individuals who reported unprotected heterosexual sex as transmission mode, the vast majority (62.8%) were females.

Information on CD4+ T-cell count at the time of HIV diagnosis during 2021 was available for 367 cases (69.8%). Of these, 200 (54.5%) had <350 cells/mm³ and 115 (31.3%) had <200 cells/mm³. In men who have sex with men (MSM) (available CD4+ T-cells for 199 HIV cases), the percentage of new HIV diagnoses with CD4+T-cell count <350 and <200 came up to 46.7% (n=93) and 22.1% (n=44), respectively. The corresponding percentages for persons who acquired

<200, ανήλθε σε 46,7% (n=93) και 22,1% (n=44), αντίστοιχα. Τα αντίστοιχα ποσοστά σε άτομα που μολύνθηκαν ετεροφυλοφιλικά (διαθέσιμα CD4+ T-λεμφοκύτταρα για 87 άτομα) ήταν 64,4% (n=56) και 40,2% (n=35), και σε άτομα που μολύνθηκαν μέσω ενέσιμης χρήσης εξαρτησιογόνων ουσιών (διαθέσιμα CD4+ T-λεμφοκύτταρα για 47 άτομα) ήταν 57,4% (n=27) και 29,8% (n=14) αντιστοίχως

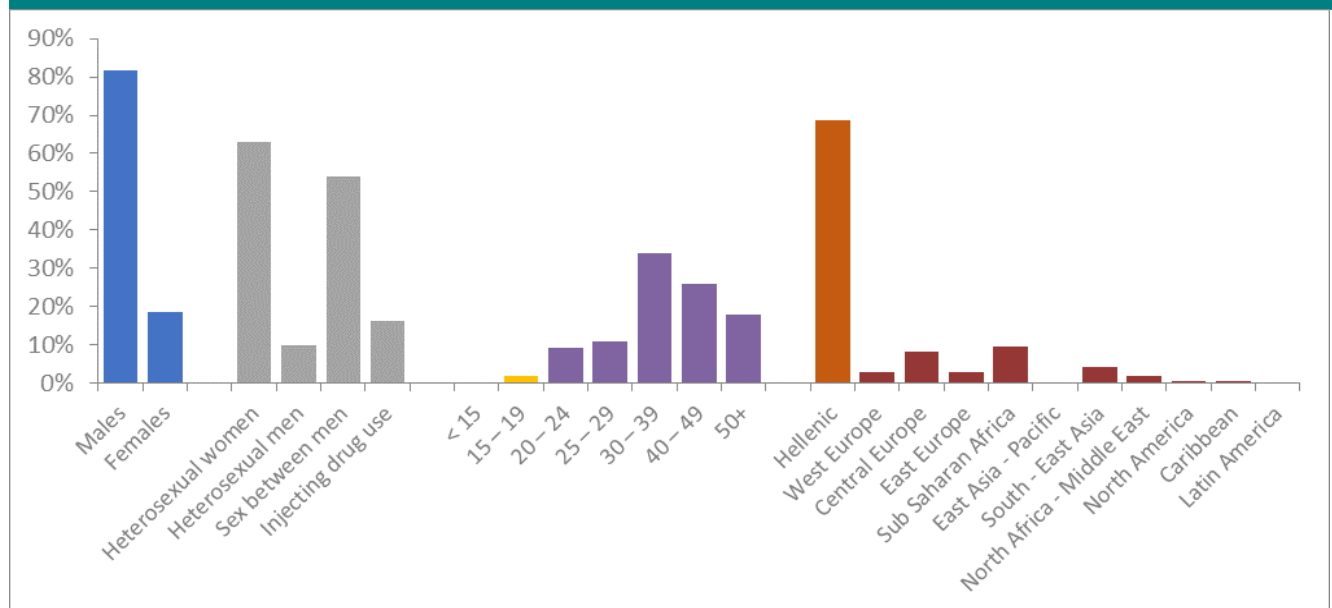
HIV heterosexually (available CD4+ T- cells for 87 HIV cases) were 64.4% (n=56) and 40.2% (n=35) and for people who injected drugs (PWID) (available CD4+=47) were 57.4% (n=27) and 29.8% (n=14), respectively.

Σχήμα 1

Figure 1

Ποσοστά των νέων διαγνώσεων HIV λοίμωξης* κατά φύλο**, κατηγορία μετάδοσης, ηλικιακή ομάδα, και εθνικότητα κατά τη διάγνωση, Ελλάδα (1/1/2021 - 31/12/2021)

New HIV diagnoses reported* by sex**, transmission mode, age group, nationality, at the time of diagnosis, Greece (1/1/2021 - 31/12/2021)



* Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS

* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

** Περιλαμβάνονται 2 διεμφυλικές γυναίκες (γυναίκες των οποίων το φύλο κατά τη γέννηση ήταν άρρεν)

** Including 2 transgender women (women who were assigned male at birth)

Πίνακας 1

Table 1

Νέες διαγνώσεις HIV λοίμωξης* κατά φύλο στην Ελλάδα (1/1/2021 - 31/12/2021)					
New HIV diagnoses* reported by sex in Greece (1/1/2021 - 31/12/2021)					
Φύλο	HIV N	AIDS N	Σύνολο- Total N	%	Sex
Άνδρες**	386	43	429	(81,6)	Males
Γυναίκες	83	14	97	(18,4)	Females
Σύνολο	469	57	526	100,0	Total

* Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS

* Including cases presenting with AIDS when first diagnosed with HIV

** Περιλαμβάνονται 2 διεμφυλικές γυναίκες (γυναίκες των οποίων το φύλο κατά τη γέννηση ήταν άρρεν)

** Including 2 transgender women (women who were assigned male at birth)

Πίνακας 2

Table 2

Νέες διαγνώσεις HIV λοίμωξης* κατά κατηγορία μετάδοσης και κατά φύλο στην Ελλάδα (1/1/2021 - 31/12/2021)							
New HIV diagnoses* reported by transmission mode and sex in Greece (1/1/2021 - 31/12/2021)							
Κατηγορία μετάδοσης	Άνδρες** Males**		Γυναίκες Females		Σύνολο Total		Transmission mode
	N	(%)	N	(%)	N	(%)	
Απροφύλακτη Σεξουαλική επαφή μεταξύ ανδρών	232	(54,1)	0	(0,0)	232	(44,1)	Unprotected sex between men
Απροφύλακτη Ετεροφυλοφιλική σεξουαλική επαφή	43	(10,0)	61	(62,9)	104	(19,8)	Unprotected Heterosexual transmission
Ενέσιμη χρήση εξαρτησιογόνων ουσιών	69	(16,1)	17	(17,5)	86	(16,3)	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	1	(0,2)	0	(0,0)	1	(0,2)	Mother-to-child transmission
Άγνωστο	84	(19,6)	19	(19,6)	103	(19,6)	Unknown
Σύνολο	429	100	97	100	526	100	Total

* Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS

* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

** Περιλαμβάνονται 2 διεμφυλικές γυναίκες (γυναίκες των οποίων το φύλο κατά τη γέννηση ήταν άρρεν)

** Including 2 transgender women (women who were assigned male at birth)

Πίνακας 3

Table 3

Νέες διαγνώσεις HIV λοίμωξης* κατά ηλικιακή ομάδα κατά τη διάγνωση και κατά φύλο στην Ελλάδα (1/1/2021 - 31/12/2021)						
New HIV diagnoses* by age group at the time of diagnosis and sex, Greece (1/1/2021 - 31/12/2021)						

Ηλικιακή ομάδα Age group	Ανδρες** Males**		Γυναίκες Females		Σύνολο Total	
	N	(%)	N	(%)	N	(%)
< 15 ετών - years old	1	(0,2)	0	(0,0)	1	(0,2)
15 – 19 ετών - years old	8	(1,9)	2	(2,1)	10	(1,9)
20 – 24 ετών - years old	37	(8,6)	11	(11,3)	48	(9,1)
25 – 29 ετών - years old	50	(11,7)	8	(8,2)	58	(11,0)
30 – 39 ετών - years old	147	(34,3)	31	(32,0)	178	(33,8)
40 – 49 ετών - years old	107	(24,9)	30	(30,9)	137	(26,0)
50+ ετών - years old	79	(18,4)	15	(15,5)	94	(17,9)
Άγνωστη - Unknown	0	(0,0)	0	(0,0)	0	(0,0)
Σύνολο - Total	429	100,0	97	100,0	526	100,0

* Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS

* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

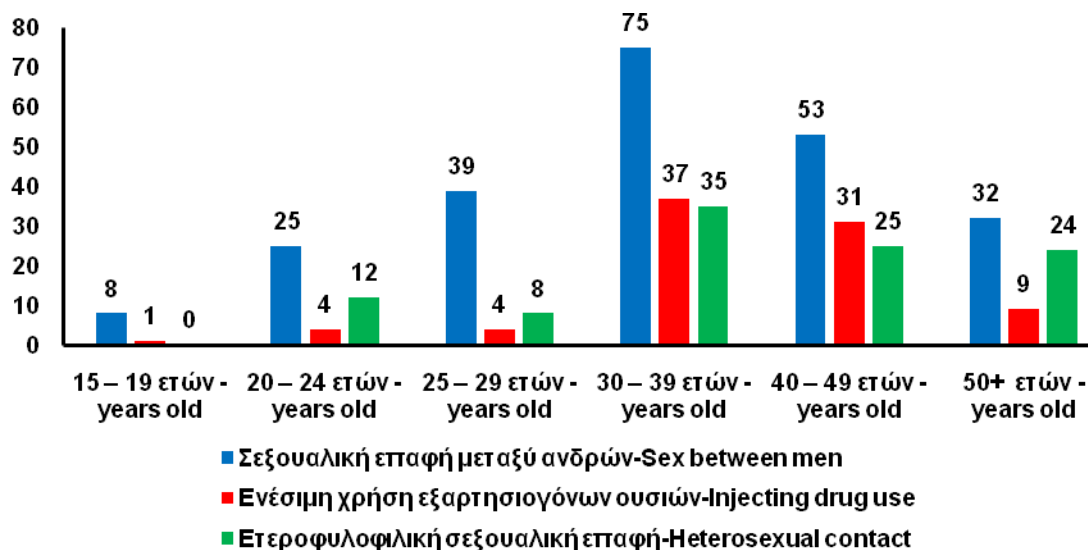
** Περιλαμβάνονται 2 διεμφυλικές γυναίκες (γυναίκες των οποίων το φύλο κατά τη γέννηση ήταν άρρεν)

** Including 2 transgender women (women who were assigned male at birth)

Σχήμα 2

Figure 2

Νέες διαγνώσεις HIV λοίμωξης* κατά ηλικιακή ομάδα κατά τη διάγνωση και κατηγορία μετάδοσης στην Ελλάδα (1/1/2021 - 31/12/2021)						
New HIV diagnoses reported* by age group at the time of diagnosis and transmission mode, Greece (1/1/2021 - 31/12/2021)						



* 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 διαγνωστεί στην Ελλάδα έως τις 31/12/2021 ανέρχεται σε 19.265. Οι 15.889 (82,5%) ήταν άνδρες, 3.335 (17,3%) ήταν γυναίκες, ενώ για 41 άτομα (0,2%) το φύλο δε δηλώθηκε. Στον πίνακα 4 και στο σχήμα 8 παρουσιάζεται διαχρονικά η κατανομή των διαγνώσεων HIV/AIDS με βάση το έτος διάγνωσης στα δύο φύλα.

Οι 14.337 (74,4%) αφορούσαν σε Έλληνες, οι 4.045 (21%) σε αλλοδαπούς γνωστής εθνικότητας, ενώ για 883 (4,6%) διαγνώσεις δεν υπήρχε πληροφορία ως προς την εθνικότητα.

Από την ανάλυση των νέων διαγνώσεων των τελευταίων 12 ετών, φαίνεται ότι η επικρατούσα ηλικιακή ομάδα κατά τη διάγνωση είναι αυτή των 30-39 ετών. Από το 2016 παρατηρείται αύξηση του ποσοστού των νέων διαγνώσεων στα άτομα ηλικίας ≥ 50 ετών (σχήμα 3). Διαχρονικά τα περιστατικά που μολύνθηκαν μέσω της απροφύλακτης ετεροφυλοφιλικής σεξουαλικής επαφής φαίνεται να διαγιγνώσκονται σε μεγαλύτερη ηλικία συγκριτικά με τους άνδρες που έχουν σεξουαλικές επαφές με άνδρες (ΑΣΑ) και τους χρήστες ενδοφλέβιων εξαρτησιογόνων ουσιών (XEN) με εξαίρεση τα έτη 2018 και 2020 (σχήμα 4).

Οι νέες διαγνώσεις HIV λοίμωξης στην Ελλάδα αυξήθηκαν σημαντικά κατά τα έτη 2011 και 2012, κυρίως σε άτομα που μολύνθηκαν μέσω της ενέσιμης από κοινού χρήσης εξαρτησιογόνων ουσιών (σχήματα 5, 7). Μείωση του ετήσιου συνολικού αριθμού των διαγνώσεων καταγράφεται από το 2013. Το έτος 2021, οι νέες διαγνώσεις προσεγγίζουν τα προ της επιδημίας επίπεδα (σχήμα 5, 6).

Τα έτη 2019-2021 παρατηρείται μια σταθεροποίηση στον απόλυτο αριθμό των νέων διαγνώσεων στους XEN (σχήμα 7). Τα δεδομένα που προέρχονται από το σύστημα υποχρεωτικής δήλωσης της HIV λοίμωξης και των περιστατικών AIDS, θα πρέπει να ερμηνεύονται με προσοχή, καθώς δεν αντανακλούν πλήρως την επίπτωση της HIV λοίμωξης και επηρεάζονται από την έγκαιρη διάγνωση των ατόμων για τον HIV και από την μη έγκαιρη δήλωση των θετικών περιστατικών από τις υγειονομικές αρχές. Η

Cumulative number of HIV diagnoses (including AIDS cases)

The cumulative number of HIV diagnoses (including AIDS cases) diagnosed in Greece by 31/12/2021 was 19,265. Of these, 15,889 (82.5%) were males and 3,335 (17.3%) were females. Sex was not reported for 41 (0.2%) HIV diagnoses.

Table 4 and figure 8 show the distribution of HIV/AIDS diagnoses over time in Greece by sex.

A total of 14,337 (74.4%) were Greeks, 4,045 (21%) were foreigners of known nationality and 883 (4.6%) diagnoses were incomplete in nationality.

New diagnoses analysis of the last 12 years, revealed the age group 30-39 years old as the predominant age group. In people aged ≥ 50 years old there was a slight increase in the percentage from 2016 (figure 3).

It seems that the cases infected through unprotected heterosexual contact are diagnosed at higher median age compared to the MSM and PWID with an exemption for the years 2018 and 2020 (figure 4).

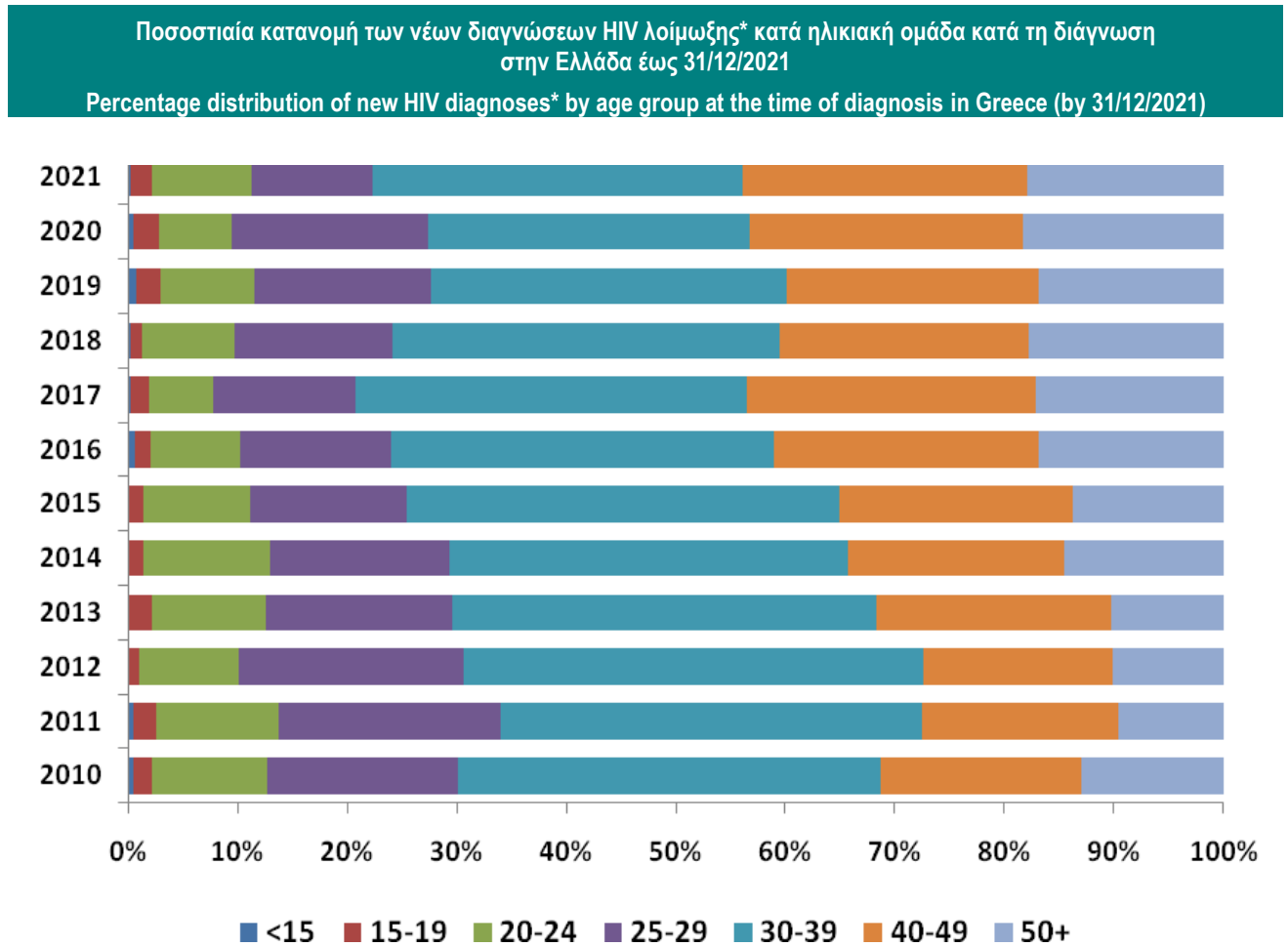
Greece has experienced a rise in HIV diagnoses from 2011 to 2012, especially among PWID (figures 5, 7). A decline of the annual rate of HIV diagnosis has been observed since 2013. In 2021, new diagnoses approximate the pre epidemic number of cases (figure 5, 6).

During 2019-2021 the total number of new diagnoses is stabilized (figure 7). Data from the HIV/AIDS reporting system should be cautiously interpreted because they may not reflect the incidence of HIV and depend on patterns of HIV testing, such as timeliness and delayed reporting. The decrease in the new diagnoses should be cautiously interpreted also due to restrictions imposed by COVID-19 pandemic.

μείωση που παρατηρείται στις νέες διαγνώσεις HIV το 2021 θα πρέπει να ερμηνευτεί με προσοχή και λόγω των περιορισμών που επέβαλε η διαχείριση της πανδημίας COVID-19.

Σχήμα 3

Figure 3



* Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS

* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

Πίνακας 4

Table 4

Διαγνώσεις HIV* κατά έτος διάγνωσης και φύλο στην Ελλάδα μέχρι 31/12/2021
HIV diagnoses* by year of diagnosis and sex in Greece by 31/12/2021

Έτος διάγνωσης Year of diagnosis	Ανδρες** - Males**		Γυναίκες - Females		Σύνολο *** Total ***	Συχνότητα (ανά 100.000 πληθυσμού) Rate (per 100,000 population)
	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	169	(86,7)	22	(11,3)	195	1,9
1989	199	(83,6)	36	(15,1)	238	2,4
1990	251	(84,8)	44	(14,9)	296	2,9
1991	286	(83,1)	58	(16,9)	344	3,4
1992	359	(85,1)	63	(14,9)	422	4,1
1993	286	(79,4)	74	(20,6)	360	3,4
1994	286	(82,9)	59	(17,1)	345	3,3
1995	364	(82,2)	79	(17,8)	443	4,2
1996	381	(80,9)	90	(19,1)	471	4,4
1997	357	(79,0)	92	(20,4)	452	4,2
1998	445	(77,7)	108	(18,8)	573	5,3
1999	369	(75,9)	115	(23,7)	486	4,5
2000	352	(75,5)	113	(24,2)	466	4,3
2001	301	(73,2)	108	(26,3)	411	3,8
2002	306	(76,3)	95	(23,7)	401	3,6
2003	331	(76,6)	99	(22,9)	432	3,9
2004	394	(79,3)	100	(20,1)	497	4,5
2005	411	(75,7)	132	(24,3)	543	4,9
2006	408	(79,5)	105	(20,5)	513	4,7
2007	473	(84,0)	90	(16,0)	563	5,1
2008	520	(83,1)	106	(16,9)	626	5,7
2009	524	(84,5)	96	(15,5)	620	5,6
2010	571	(88,0)	78	(12,0)	649	5,8
2011	826	(85,4)	141	(14,6)	967	8,7
2012	984	(84,6)	179	(15,4)	1163	10,5
2013	813	(90,1)	89	(9,9)	902	8,2
2014	683	(87,1)	101	(12,9)	784	7,2
2015	690	(88,3)	91	(11,7)	781	7,2
2016	540	(82,8)	112	(17,2)	652	6,0
2017	536	(83,1)	109	(16,9)	645	6,0
2018	582	(80,5)	141	(19,5)	723	6,7
2019	520	(78,4)	143	(21,6)	663	6,2
2020	497	(80,4)	121	(19,6)	618	5,8
2021	429	(81,6)	97	(18,4)	526	4,9
Σύνολο - Total	15.889	(82,5)	3.335	17,3	19.265	

* Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS

* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

**Περιλαμβάνονται 21 διεμφυλικές γυναίκες (γυναίκες των οποίων το φύλο κατά τη γέννηση ήταν άρρεν)

**Including 21 transgender women (women who were assigned male at birth)

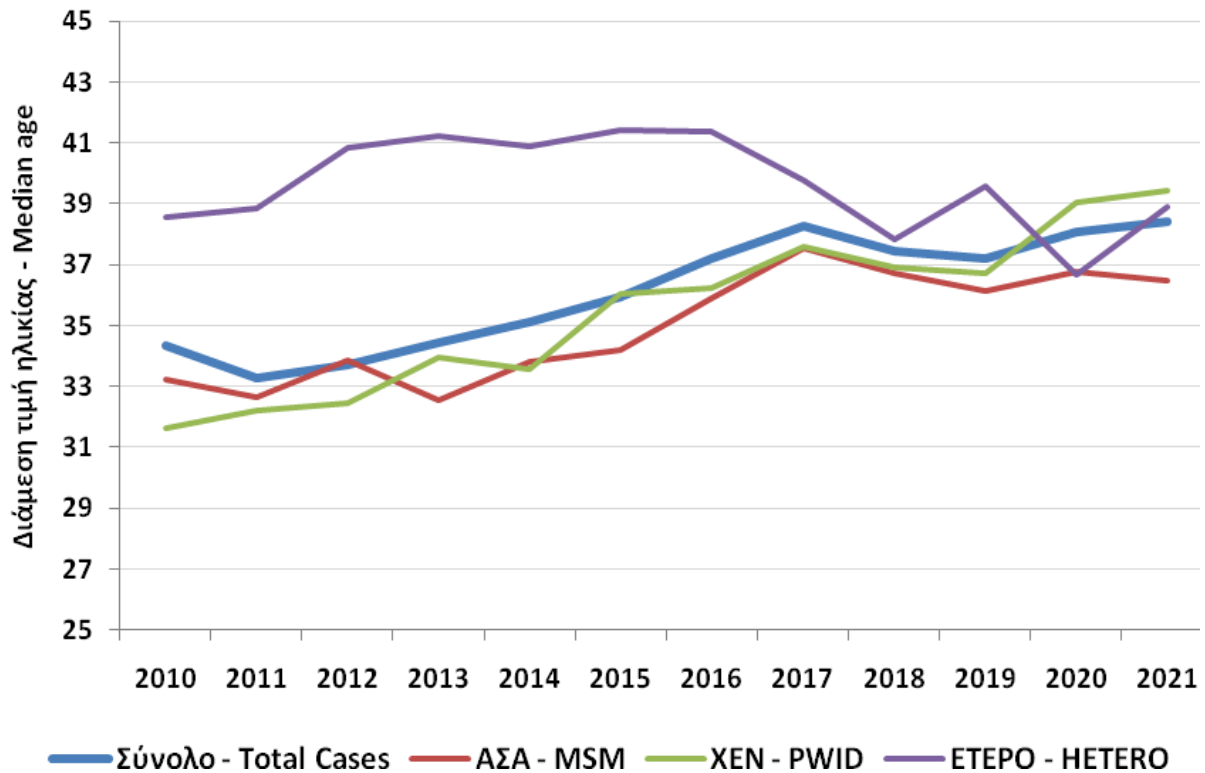
***Περιλαμβάνονται 41 άτομα με άγνωστο φύλο

***Including 41 people with undocumented sex

Σχήμα 4

Figure 4

Διάμεση ηλικία των νέων περιστατικών HIV λοίμωξης* κατά τη διάγνωση στην Ελλάδα έως 31/12/2021
Median age of new HIV diagnoses* at the time of diagnosis in Greece by 31/12/2021



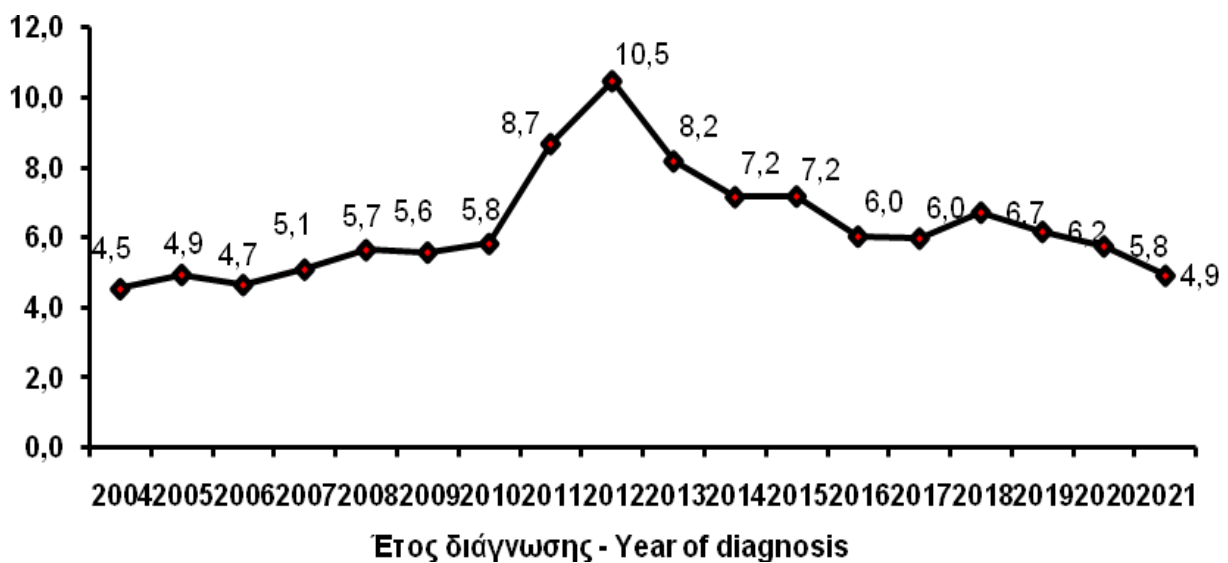
*Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS

* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

Σχήμα 5

Figure 5

Διαγνώσεις HIV λοίμωξης* ανά 100.000 πληθυσμού στην Ελλάδα (2004-2021)
HIV diagnoses* per 100,000 population in Greece (2004-2021)



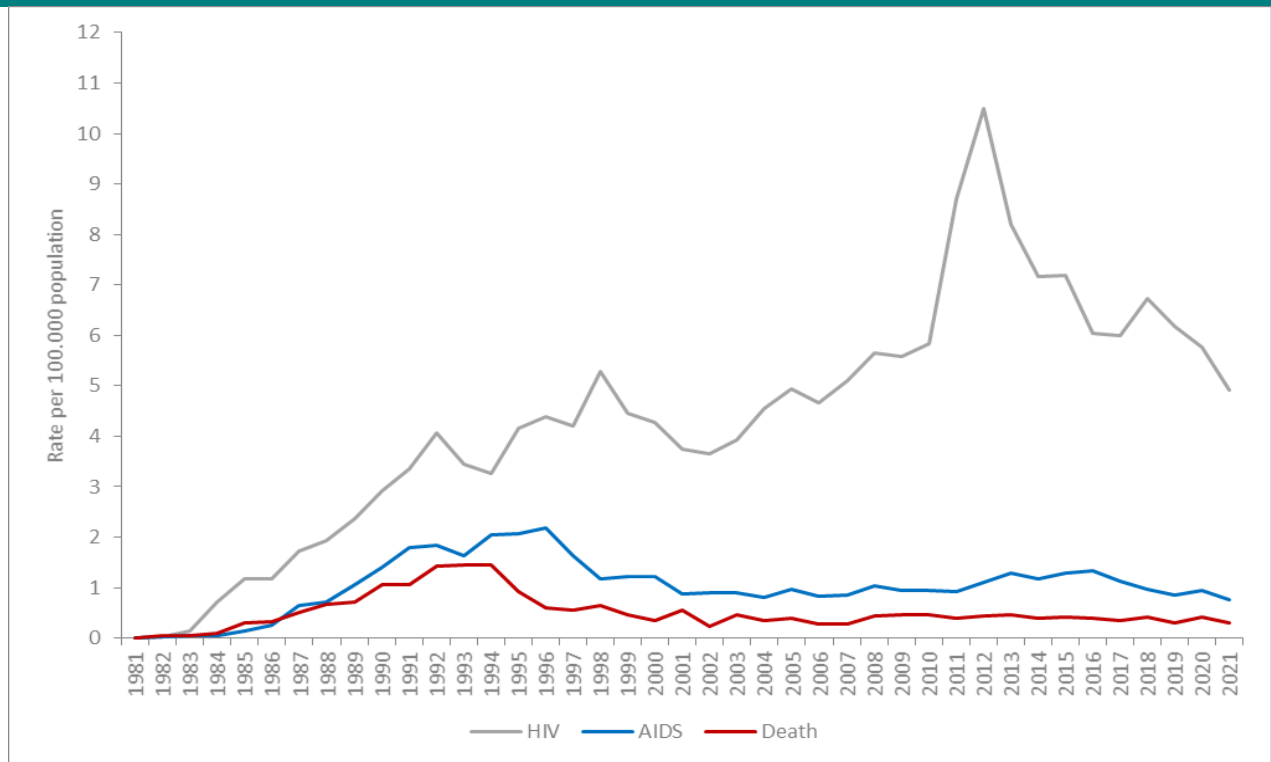
* Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS

* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

Σχήμα 6

Figure 6

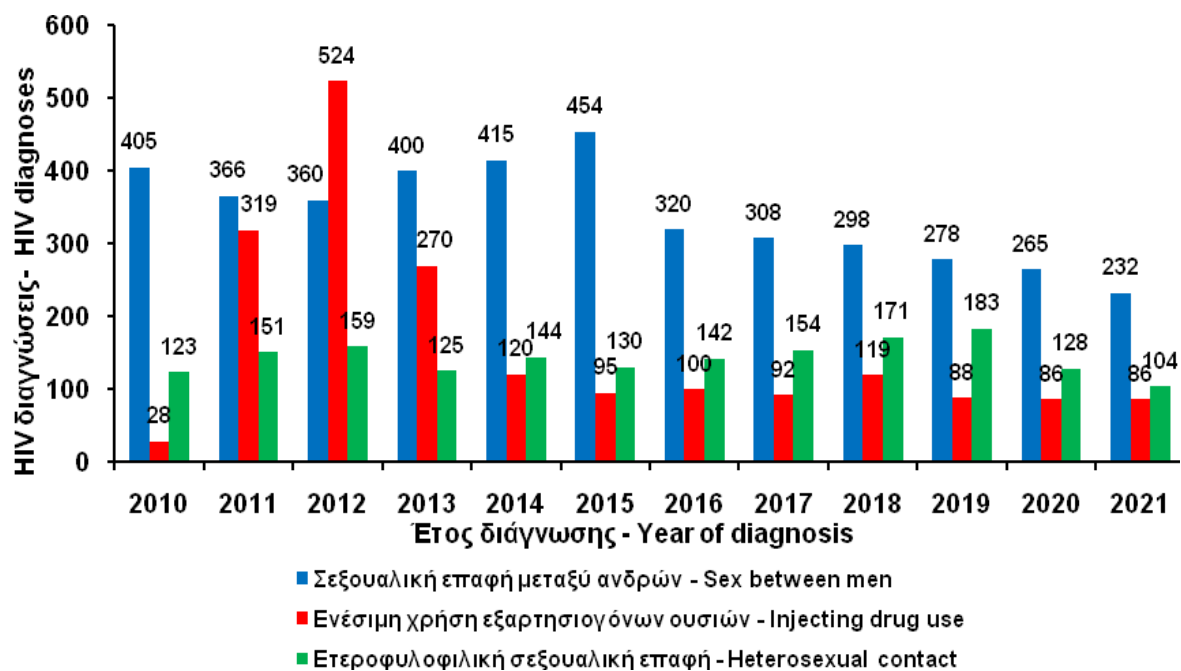
Διαγνώσεις HIV/AIDS και θάνατοι ανά 100.000 πληθυσμού στην Ελλάδα (1980-2021)
HIV/AIDS diagnoses and deaths per 100,000 population in Greece (1980-2021)



Σχήμα 7

Figure 7

HIV διαγνώσεις* κατά κατηγορία μετάδοσης και έτος διάγνωσης στην Ελλάδα (2010-2021)
HIV diagnoses* by transmission mode and year of diagnosis in Greece (2010-2021)

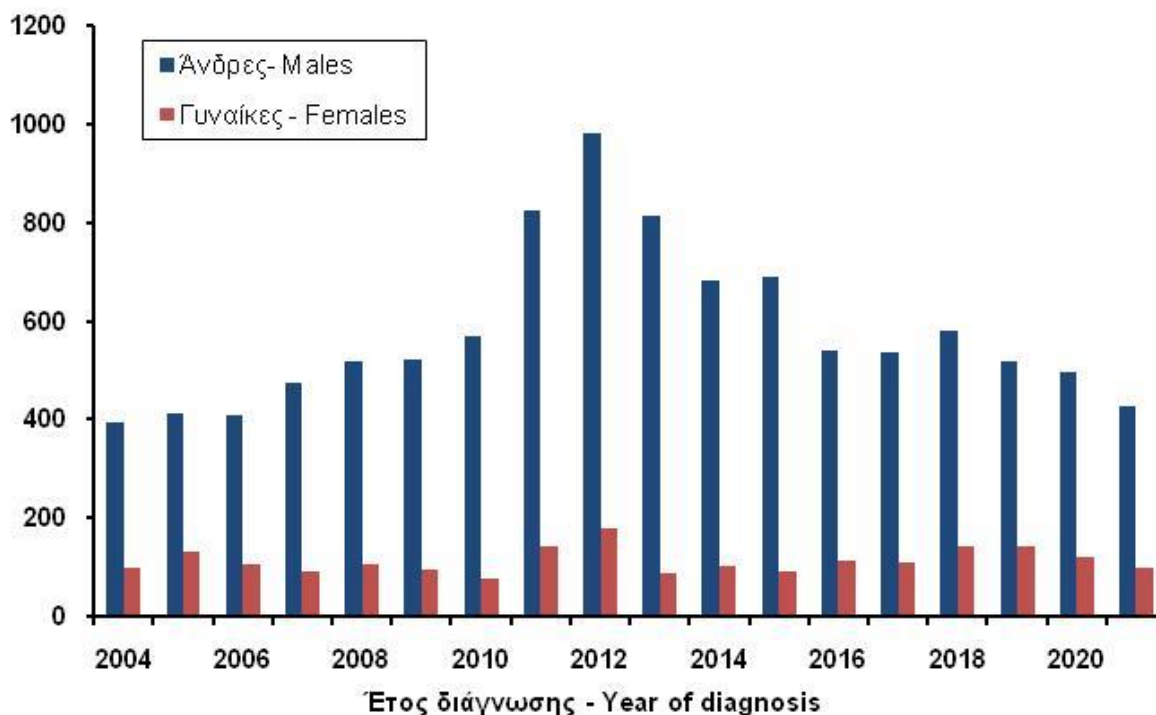


* Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS
* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

Σχήμα 8

Figure 8

Διαγνώσεις HIV λοίμωξης* κατά φύλο στην Ελλάδα (2004-2021)
HIV diagnoses* by sex in Greece (2004-2021)



* Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS

* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

HIV διαγνώσεις σε άτομα αλλοδαπής εθνικότητας

Ο συνολικός αριθμός των HIV διαγνώσεων αλλοδαπής εθνικότητας (συμπεριλαμβανομένων και των περιπτώσεων AIDS) που έχουν διαγνωστεί μέχρι την 31^η Δεκεμβρίου 2021 ανέρχεται σε 4.045. Από τα περιστατικά αυτά, 2.611 (64,5%) αφορούσαν σε άνδρες, 1.428 (35,3%) σε γυναίκες και 6 (0,1%) σε άτομα όπου δεν είχε δηλωθεί το φύλο (πίνακας 8). Από το σύνολο των HIV διαγνώσεων έως το τέλος του 2021, τα 824 (20,4%) άτομα είχαν ήδη εμφανίσει ή ανέπτυξαν κλινικά AIDS. Τα περισσότερα περιστατικά, τόσο στους άνδρες (38,3%) όσο και στις γυναίκες (34,8%), 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 ότι η πλειοψηφία των γυναικών προέρχονται από χώρες της

HIV diagnoses among foreign individuals

The cumulative number of HIV diagnoses among foreign individuals (including AIDS cases) who had been diagnosed in Greece by 31st of December 2021 was 4,045. Of these, 2,611 (64.5%) were males, 1,428 (35.3%) were females and 6 (0.1%) of unknown sex (table 8). Totally, 824 cases (20.4%), who were diagnosed with HIV by the end of 2021, had already developed AIDS or progressed to AIDS. The predominant age group at the time of diagnosis in both males (38.3%) and females (34.8%) 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 (51.6%) and males from

Υποσαχάριας Αφρικής (51,6%), ενώ των ανδρών από χώρες της Κεντρικής Ευρώπης (26,9%).

Από το 1997 (πίνακας 8) παρατηρείται αύξηση του αριθμού των νέων διαγνώσεων HIV αλλοδαπής εθνικότητας στο σύνολο των νέων περιστατικών, για τα οποία έχει δηλωθεί η χώρα προέλευσης. Από το 2003 ο αριθμός των νέων διαγνώσεων αυξάνεται προοδευτικά, ενώ το 2021 παρατηρείται μείωση.

Αναφορικά με τα ποσοστά των νέων διαγνώσεων το 2021 παρατηρείται μείωση (ενδεικτικά 2015: 19%, 2016: 25%, 2017: 30%, 2018: 37%, 2019: 41%, 2020: 40%, 2021:31%).

Central Europe countries (26.9%).

The number of new HIV diagnoses of foreign nationality among total new HIV cases with known country of origin, has been increased. After 2003 the number of new diagnoses progressively increased, while in 2021 a decrease is observed.

In 2021 there is a decrease in the percentage of new diagnoses (2015: 19%, 2016: 25%, 2017: 30%, 2018: 37%, 2019: 41%, 2020: 40%, 2021:31%).

Πίνακας 5

Table 5

Διαγνώσεις HIV λοίμωξης* κατά φύλο σε άτομα αλλοδαπής εθνικότητας στην Ελλάδα έως 31/12/2021
HIV diagnoses* by sex in foreign people in Greece by 31/12/2021

Φύλο	HIV N	AIDS N	Σύνολο - Total		Sex
			N***	%**	
Άνδρες**	2.065	546	2.611	(64,6)	Males**
Γυναίκες	1.150	278	1.428	(35,3)	Females
Σύνολο	3.221	824	4.045	100,0	Total**

* Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS

* Including cases presenting with AIDS when first diagnosed with HIV

** Περιλαμβάνονται 9 διεμφυλικές γυναίκες (γυναίκες των οποίων το φύλο κατά τη γέννηση ήταν άρρεν)

** Including 9 transgender women (women assigned male at birth)

*** Περιλαμβάνονται 6 περιστατικά αγνώστου φύλου

*** Including 6 cases of undocumented sex

Πίνακας 6

Table 6

Νέες διαγνώσεις HIV λοίμωξης* κατά ηλικιακή ομάδα κατά τη διάγνωση και φύλο σε άτομα αλλοδαπής στην Ελλάδα έως 31/12/2021

New HIV diagnoses* by age group at the time of diagnosis and sex in foreign people in Greece by 31/12/2021

Ηλικιακή ομάδα Age group	Άνδρες** Males		Γυναίκες Females		Σύνολο*** Total***	
	N	(%)	N	(%)	N	(%)
< 15 ετών - years old	18	(0,7)	19	(1,3)	37	(0,9)
15 – 19 ετών - years old	42	(1,6)	29	(2,0)	71	(1,8)
20 – 24 ετών - years old	247	(9,5)	190	(13,3)	438	(10,8)
25 – 29 ετών - years old	491	(18,8)	334	(23,4)	825	(20,4)
30 – 39 ετών - years old	1000	(38,3)	497	(34,8)	1.498	(37,0)
40 – 49 ετών - years old	535	(20,5)	208	(14,6)	743	(18,4)
50+ ετών - years old	234	(9,0)	114	(8,0)	349	(8,6)
Άγνωστη - Unknown	44	(1,7)	37	(2,6)	84	(2,1)
Σύνολο - Total	2.611	100,0	1.428	100,0	4.045	100,0

* Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS

* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

** Περιλαμβάνονται 9 διεμφυλικές γυναίκες (γυναίκες των οποίων το φύλο κατά τη γέννηση ήταν άρρεν)

** Including 9 transgender women (women assigned male at birth)

*** Περιλαμβάνονται 6 περιστατικά αγνώστου φύλου

*** Including 6 cases of undocumented sex

Πίνακας 7

Table 7

Διαγνώσεις HIV λοίμωξης* κατά φύλο και εθνικότητα σε άτομα αλλοδαπής εθνικότητας στην Ελλάδα έως 31/12/2021

HIV diagnoses* by sex and nationality in foreign people in Greece by 31/12/2021

Εθνικότητα	Ανδρες** Males**		Γυναίκες Females		Σύνολο*** Total***		Nationality
	N	(%)	N	(%)	N	(%)	
Δυτική Ευρώπη	268	(10,3)	57	(4,0)	325	(8,0)	West Europe
Κεντρική Ευρώπη	699	(26,8)	251	(17,6)	950	(23,5)	Central Europe
Ανατολική Ευρώπη	365	(14,0)	253	(17,7)	618	(15,3)	East Europe
Υποσαχάρια Αφρική	553	(21,3)	737	(51,6)	1296	(32,0)	Sub Saharan Africa
Ανατολική Ασία - Ειρηνικός	8	(0,3)	5	(0,4)	13	(0,3)	East Asia - Pacific
Αυστραλία	7	(0,3)	1	(0,1)	8	(0,2)	Australia
Νότια - Ανατολική Ασία	321	(12,3)	44	(3,1)	365	(9,0)	South - East Asia
Βόρεια Αφρική - Μέση Ανατολή	230	(8,8)	19	(1,3)	249	(6,2)	North Africa - Middle East
Βόρεια Αμερική	47	(1,8)	7	(0,5)	54	(1,3)	North America
Καραϊβική	13	(0,5)	6	(0,4)	19	(0,5)	Caribbean
Λατινική Αμερική	48	(1,8)	20	(1,4)	68	(1,7)	Latin America
Άγνωστη	52	(2,0)	28	(2,0)	80	(2,0)	Unknown
	2.611	100	1.428	100	4.045	100	

* Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS

* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

** Περιλαμβάνονται 9 διεμφυλικές γυναίκες (γυναίκες των οποίων το φύλο κατά τη γέννηση ήταν άρρεν)

** Including 9 transgender women (women assigned male at birth)

*** Περιλαμβάνονται 6 περιστατικά αγνώστου φύλου

*** Including 6 cases of undocumented sex

Πίνακας 8

Table 8

Διαγνώσεις HIV* κατά έτος διάγνωσης και φύλο σε άτομα αλλοδαπής εθνικότητας στην Ελλάδα (μέχρι 31/12/2021)					
HIV diagnoses* by year of diagnosis and sex in foreign people in Greece (by 31/12/2021)					
Έτος διάγνωσης Year of diagnosis	Ανδρες – 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	4	(100,0)	0	(0,0)	4
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	23	(60,5)	15	(39,5)	38
1996	21	(56,8)	16	(43,2)	37
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	(51,8)	41	(48,2)	85
2002	41	(49,4)	42	(50,6)	83
2003	57	(56,4)	44	(43,6)	101
2004	64	(55,2)	52	(44,8)	116
2005	73	(55,3)	59	(44,7)	132
2006	64	(53,3)	56	(46,7)	120
2007	66	(58,4)	47	(41,6)	113
2008	80	(62,0)	49	(38,0)	129
2009	83	(59,3)	57	(40,7)	140
2010	79	(62,7)	47	(37,3)	126
2011	142	(75,1)	47	(24,9)	189
2012	192	(72,5)	73	(27,5)	265
2013	169	(79,7)	43	(20,3)	212
2014	126	(76,4)	39	(23,6)	165
2015	102	(70,3)	43	(29,7)	145
2016	110	(67,1)	54	(32,9)	164
2017	137	(70,3)	58	(29,7)	195
2018	164	(62,1)	100	(37,9)	264
2019	171	(62,2)	104	(37,8)	275
2020	156	(63,4)	90	(36,6)	246
2021	111	(68,1)	52	(31,9)	163
Σύνολο - Total	2.611	(64,5)	1428	(35,3)	4.045

* Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS

* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

** Περιλαμβάνονται 9 διεμφυλικές γυναίκες (γυναίκες των οποίων το φύλο κατά τη γέννηση ήταν άρρεν)

** Including 9 transgender women (women assigned male at birth)

*** Περιλαμβάνονται 6 περιστατικά αγνώστου φύλου

*** Including 6 cases of undocumented sex

Κατηγορία μετάδοσης

Συνολικά, η απροφύλακτη σεξουαλική επαφή μεταξύ ανδρών αποτελεί μέχρι σήμερα τον κυριότερο τρόπο μετάδοσης του HIV στην Ελλάδα. Συγκεκριμένα, το 47,9% των HIV διαγνώσεων που έχουν δηλωθεί, αφορούν σε άνδρες που ανέφεραν ότι μολύνθηκαν μέσω απροφύλακτης σεξουαλικής επαφής με άνδρες (πίνακας 9), ενώ το αντίστοιχο ποσοστό, εάν εξαιρεθούν τα περιστατικά με απροσδιόριστο τρόπο μετάδοσης, ανέρχεται σε 57,2% (σχήμα 9).

Το 2011 (n=319) και το 2012 (n=524) καταγράφηκε μία μεγάλη αύξηση των νέων περιστατικών HIV που μολύνθηκαν μέσω της από κοινού χρήσης ενδοφλέβιων εξαρτησιογόνων ουσιών. Από το 2013, ο αριθμός των διαγνώσεων HIV στην ομάδα αυτή μειώνεται. Από το 2018 με εξαίρεση το 2019, παρατηρείται αύξηση στην ποσοστιαία αναλογία των διαγνώσεων στους XEN (σχήματα 7, 10).

Στο σύνολο των 4.197 ατόμων που μολύνθηκαν μέσω απροφύλακτης ετεροφυλοφιλικής σεξουαλικής επαφής, η πλειοψηφία ήταν γυναίκες (53,8%) (πίνακες 10, 11). Ωστόσο, σε ετήσια βάση, μετά το 2010, παρατηρείται μια αύξηση στο ποσοστό των ανδρών οι οποίοι είχαν μολυνθεί μέσω της απροφύλακτης ετεροφυλοφιλικής σεξουαλικής επαφής με το ποσοστό τους να ανέρχεται στο 55% το 2015, ενώ από το 2016 η εικόνα αυτή αναστρέφεται με τις γυναίκες να υπερτερούν σε ποσοστό (πίνακας 10).

Τα περισσότερα περιστατικά αλλοδαπής εθνικότητας, μολύνθηκαν μέσω της απροφύλακτης ετεροφυλοφιλικής σεξουαλικής επαφής (41,3%), ενώ στο σύνολο των διαγνώσεων ελληνικής εθνικότητας υπερτερεί η απροφύλακτη σεξουαλική επαφή μεταξύ ανδρών (56,9%) (πίνακας 12).

Οι τάσεις στον αριθμό των HIV διαγνώσεων για την περίοδο 2010-2021, με βάση την εθνικότητα και την κατηγορία μετάδοσης, παρουσιάζονται στα σχήματα 11-13.

Transmission mode

Unprotected male-to-male sexual contact is the most frequently reported mode of HIV transmission in Greece. In total, 47.9% of HIV diagnoses, that were reported in Greece were between Men who have Sex with Men (MSM) (table 9). After excluding cases with undocumented mode of HIV transmission, the aforementioned percentage comes up to 57.2% (figure 9).

An outbreak of HIV occurred among PWID; 319 infections were diagnosed in 2011 and 524 in 2012. However, HIV diagnoses attributed to injecting drug use have been decreasing since 2013. After 2018 with the exception of the year 2019 there is an increase in the percentage of HIV diagnoses in IDUs (figures 7, 10).

Of 4,197 cases infected through unprotected heterosexual contact, the majority (53.8%) were females (tables 10, 11). After 2010, however, the percentage of males among heterosexually-infected cases increased (2015; males 55%), whilst in 2016 we notice the inverse pattern emerging women in higher percentages (table 10).

The majority of foreign HIV cases were infected through unprotected heterosexual contact (41.3%), while in HIV diagnoses of Greek nationality, the most frequent mode of HIV transmission is unprotected sexual contact between men (56.9%) (table 12).

Trends in HIV diagnoses for 2010-2021 by route of transmission and nationality can be found in figures 11-13.

Πίνακας 9

Table 9

HIV διαγνώσεις* κατά κατηγορία μετάδοσης και κατά φύλο στην Ελλάδα (μέχρι 31/12/2021)							
HIV diagnoses* by transmission mode and sex in Greece (by 31/12/2021)							
Κατηγορία μετάδοσης	Ανδρες**		Γυναίκες		Σύνολο ***		Transmission mode
	Males**		Females		Total ***		
	N	(%)	N	(%)	N	(%)	
Απροφύλακτη Σεξουαλική επαφή μεταξύ ανδρών	9.234	(58,1)	-	-	9.234	(47,9)	Unprotected Sex between men
Απροφύλακτη Ετεροφυλοφιλική σεξουαλική επαφή	1.935	(12,2)	2.258	(67,7)	4.197	(21,8)	Unprotected Heterosexual transmission
Ενέσιμη χρήση εξαρτησιογόνων ουσιών	1.917	(12,1)	374	(11,2)	2.291	(11,9)	Injecting drug use
Πολυμεταγγιζόμενοι/ες με παράγωγα αίματος	220	(1,4)	17	(0,5)	237	(1,2)	Multitransfusion of blood and blood products
Μετάγγιση	60	(0,4)	43	(1,3)	103	(0,5)	Transfusion
Κάθετη μετάδοση	39	(0,2)	41	(1,2)	81	(0,4)	Mother to child
Άγνωστη	2.484	(15,6)	602	(18,1)	3.122	(16,2)	Unknown
Σύνολο	15.889	(100,0)	3.335	(100,0)	19.265	(100,0)	Total

* Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS

** Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

** Περιλαμβάνει 21 διεμφυλικές γυναίκες (γυναίκες των οποίων το φύλο κατά τη γέννηση ήταν άρρεν)

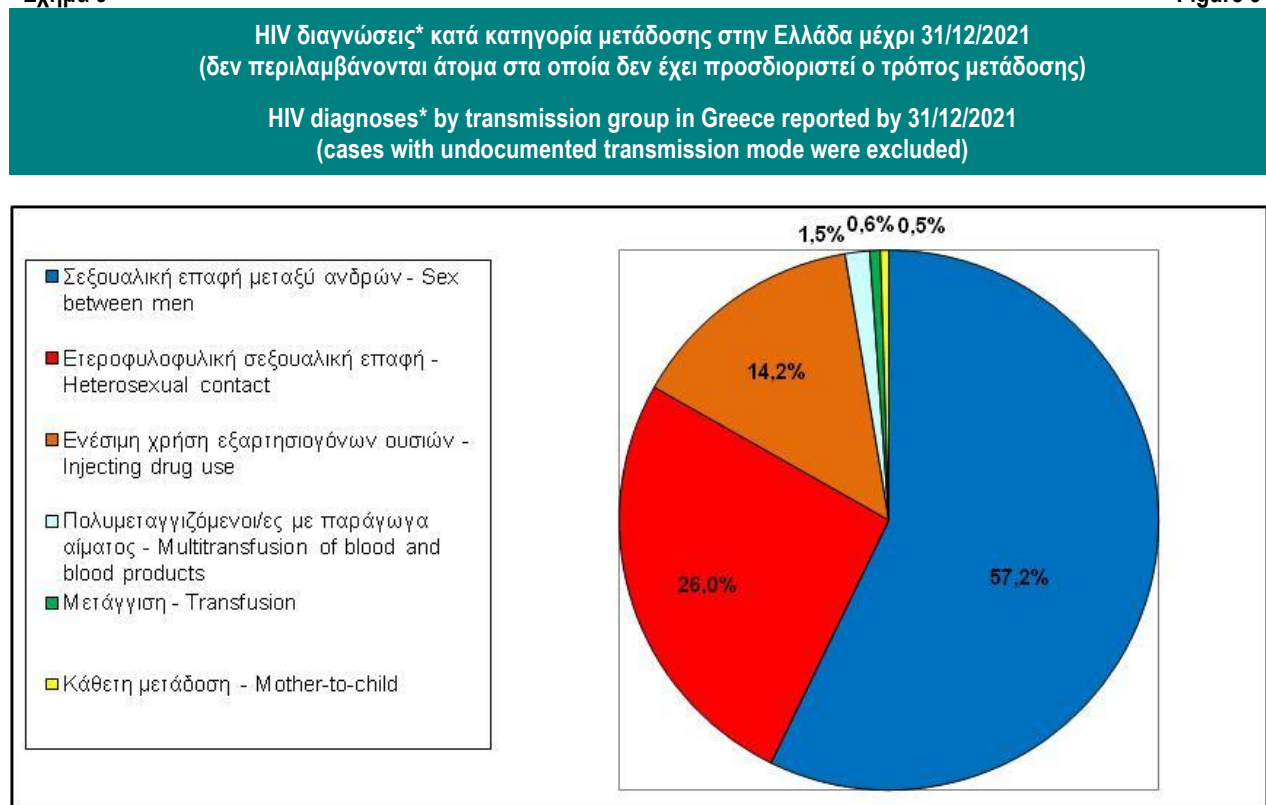
*** Including 21 transgender women (women assigned male at birth)

*** Περιλαμβάνει 41 περιπτώσεις των οποίων το φύλο είναι άγνωστο

*** Περιλαμβάνει 41 cases of undocumented sex

Σχήμα 9

Figure 9



* Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS

** Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

** Περιλαμβάνει 21 διεμφυλικές γυναίκες (γυναίκες των οποίων το φύλο κατά τη γέννηση ήταν άρρεν)

*** Including 21 transgender women (women assigned male at birth)

*** Περιλαμβάνει 41 περιπτώσεις των οποίων το φύλο είναι άγνωστο

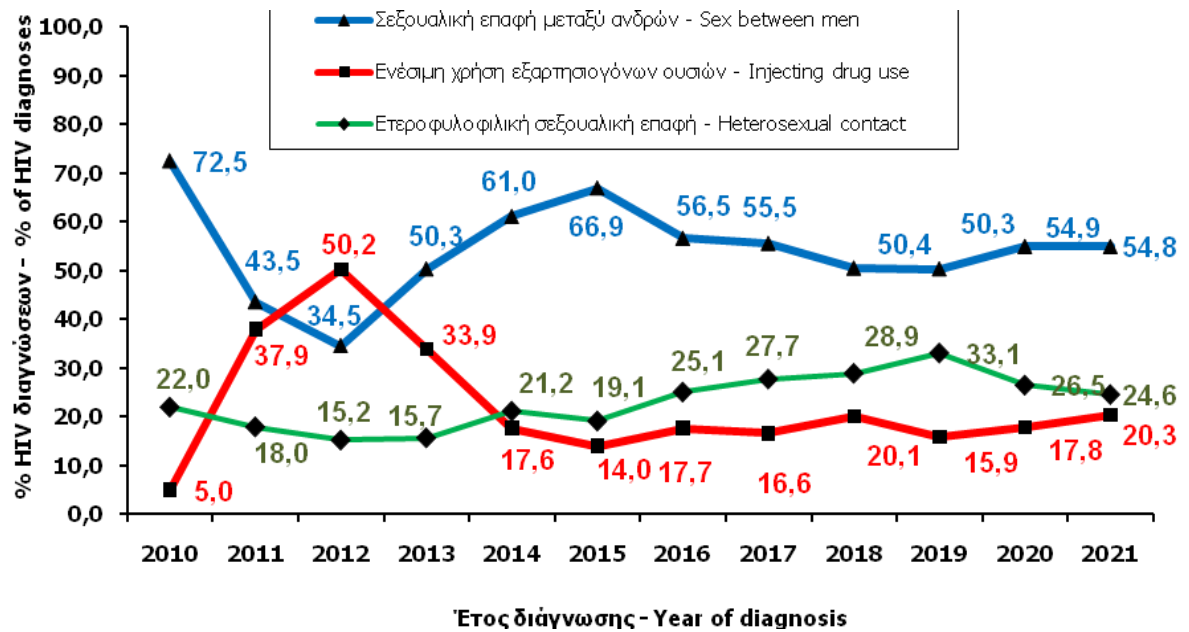
*** Περιλαμβάνει 41 cases of undocumented sex

Σχήμα 10

Figure 10

Ποσοστιαία αναλογία HIV διαγνώσεων* με γνωστό τρόπο μετάδοσης κατά κατηγορία μετάδοσης και έτος διάγνωσης (Ελλάδα, 2010-2021)

Percentage of HIV diagnoses* with known route of transmission by transmission mode and year of diagnosis (Greece, 2010-2021)



* Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS

* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

Πίνακας 10

Table 10

HIV διαγνώσεις *σε άτομα που έχουν μολυνθεί μέσω ετεροφυλοφιλικής σεξουαλικής επαφής κατά έτος διάγνωσης και φύλο στην Ελλάδα (μέχρι 31/12/2021)					
HIV diagnoses* (Heterosexually-acquired infections) by year of diagnosis and sex in Greece (by 31/12/2021)					
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	57	(39,6)	87	(60,4)	144
2001	40	(34,5)	76	(65,5)	116
2002	52	(43,0)	69	(57,0)	121
2003	64	(49,2)	66	(50,8)	130
2004	79	(51,6)	74	(48,4)	153
2005	74	(42,5)	100	(57,5)	174
2006	73	(46,5)	84	(53,5)	157
2007	68	(49,3)	70	(50,7)	138
2008	91	(52,9)	81	(47,1)	172
2009	67	(50,4)	66	(49,6)	133
2010	64	(52,0)	59	(48,0)	123
2011	90	(59,6)	61	(40,4)	151
2012	89	(56,0)	70	(44,0)	159
2013	73	(58,4)	52	(41,6)	125
2014	82	(56,9)	62	(43,1)	144
2015	72	(55,4)	58	(44,6)	130
2016	59	(41,5)	83	(58,5)	142
2017	73	(47,4)	81	(52,6)	154
2018	77	(45,0)	94	(55,0)	171
2019	78	(42,6)	105	(57,4)	183
2020	58	(45,3)	70	(54,7)	128
2021	43	(41,3)	61	(58,7)	104
Σύνολο - Total	1.935	(46,1)	2.258	(53,8)	4.197

* Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS

* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

** Περιλαμβάνει διαγνώσεις 4 ατόμων των οποίων το φύλο είναι άγνωστο

** Including 4 diagnoses of undocumented sex

Πίνακας 11

Table 11

HIV διαγνώσεις* σε άτομα που έχουν μολυνθεί μέσω απροφύλακτης ετεροφυλοφιλικής σεξουαλικής επαφής, κατά φύλο και εθνικότητα στην Ελλάδα μέχρι 31/12/2021

HIV diagnoses* among individuals who have acquired HIV heterosexually, by sex and nationality, Greece by 31/12/2021

Εθνικότητα	Άνδρες		Γυναίκες		Σύνολο**		Nationality
	Males		Females		Total**		
	N	(%)	N	(%)	N	(%)	
Ελληνική	1.306	(67,5)	1.132	(50,1)	2.438	(58,1)	Greek
Μη Ελληνική	595	(30,7)	1.069	(47,3)	1.668	(39,7)	Non-greek
Άγνωστη	34	(1,8)	57	(2,5)	91	(2,2)	Unknown
Σύνολο	1.935	(100,0)	2.258	(100,0)	4.197	(100,0)	Total

* Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS

* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

** Περιλαμβάνει 4 περιστατικά των οποίων το φύλο είναι άγνωστο

** Including 4 cases of undocumented sex

Πίνακας 12

Table 12

HIV διαγνώσεις* κατά κατηγορία μετάδοσης και εθνικότητα στην Ελλάδα (μέχρι 31/12/2021)

HIV diagnoses* by transmission mode and nationality in Greece (by 31/12/2021)

Κατηγορία μετάδοσης	Ελληνική		Μη Ελληνική		Άγνωστη		Σύνολο **		Transmission mode
	Greek		Non-Greek		Unknown		Total **		
	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	
Απροφύλακτη Σεξουαλική επαφή μεταξύ ανδρών	8.162	(56,9)	882	(21,6)	190	(21,5)	9.234	(47,9)	Unprotected Sex between men
Απροφύλακτη Ετεροφυλοφιλική σεξουαλική επαφή	2.438	(17,0)	1.668	(41,3)	91	(10,3)	4.197	(21,8)	Unprotected Heterosexual transmission
Ενέσιμη χρήση εξαρτησιογόνων ουσιών	1.627	(11,3)	627	(15,6)	37	(4,2)	2.291	(11,9)	Injecting drug use
Πολυμεταγγιζόμενοι/ες με παράγωγα αίματος	232	(1,6)	5	(0,1)	0	(0,0)	237	(1,2)	Multitransfusion of blood and blood products
Μετάγγιση	85	(0,6)	18	(0,4)	0	(0,0)	103	(0,5)	Transfusion
Κάθετη μετάδοση	54	(0,4)	27	(0,7)	0	(0,0)	81	(0,4)	Mother to child
Άγνωστη	1.739	(12,1)	818	(20,2)	565	(64,0)	3.122	(16,2)	Unknown
Σύνολο	14.337	(100,0)	4.045	(100,0)	883	(100,0)	19.265	(100,0)	Total

Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS

* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

** Περιλαμβάνει 21 διεμφυλικές γυναίκες (γυναίκες των οποίων το φύλο κατά τη γέννηση ήταν άρρεν) και 41 περιπτώσεις των οποίων το φύλο είναι άγνωστο

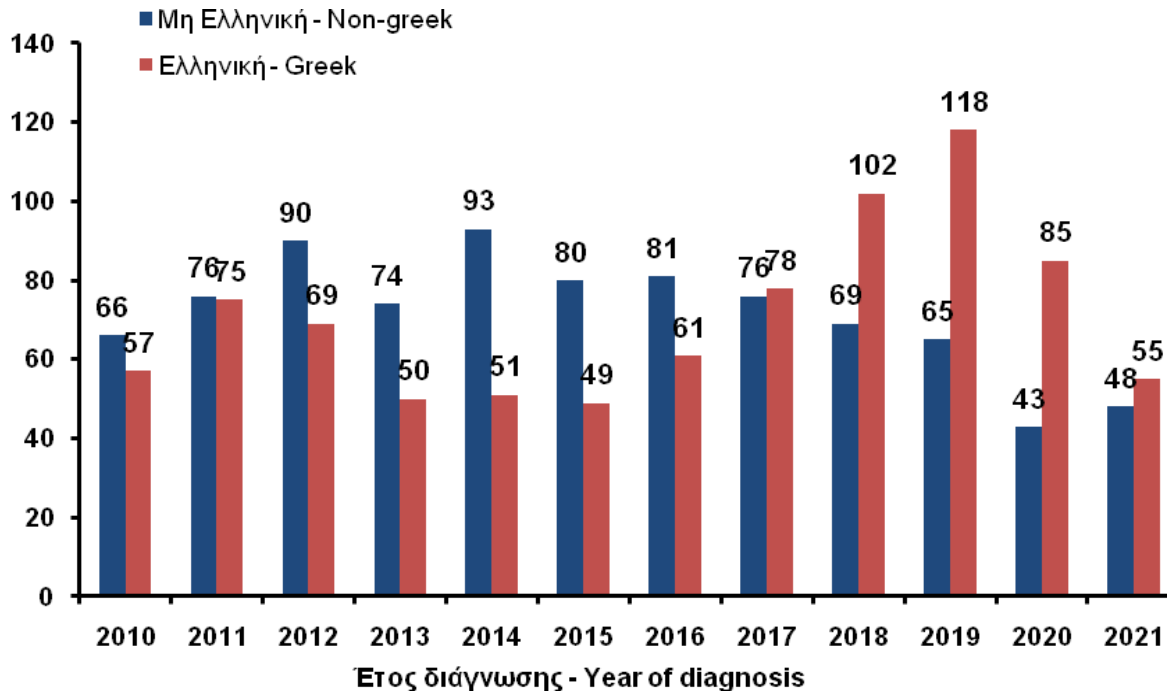
** Including 21 transgender women (women assigned male at birth) and 41 cases of undocumented sex

Σχήμα 11

Figure 11

Διαγνώσεις HIV λοίμωξης με βάση την εθνικότητα στην Ελλάδα - Απροφύλακτη ετεροφυλοφιλική σεξουαλική επαφή (2010-2021)

HIV diagnoses by nationality in Greece - Unprotected heterosexual transmission (2010-2021)

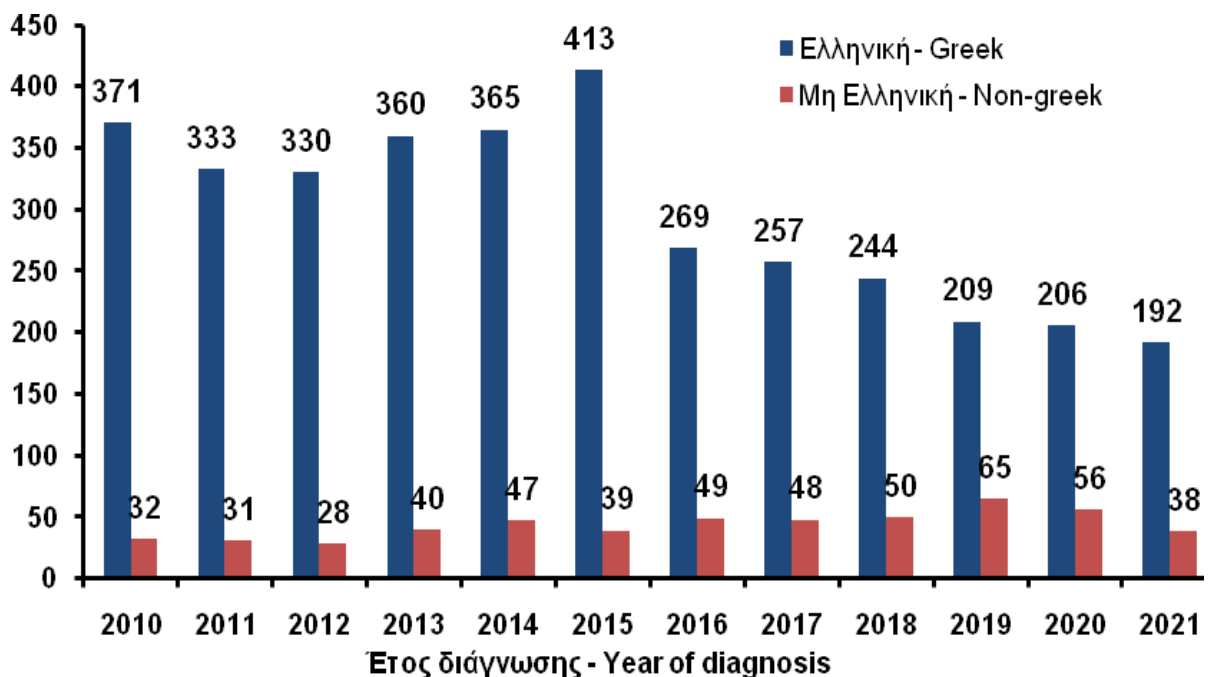


Σχήμα 12

Figure 12

Διαγνώσεις HIV λοίμωξης με βάση την εθνικότητα στην Ελλάδα - Απροφύλακτη σεξουαλική επαφή μεταξύ ανδρών (2010-2021)

HIV diagnoses by nationality in Greece – Unprotected sexual contact between men (2010-2021)

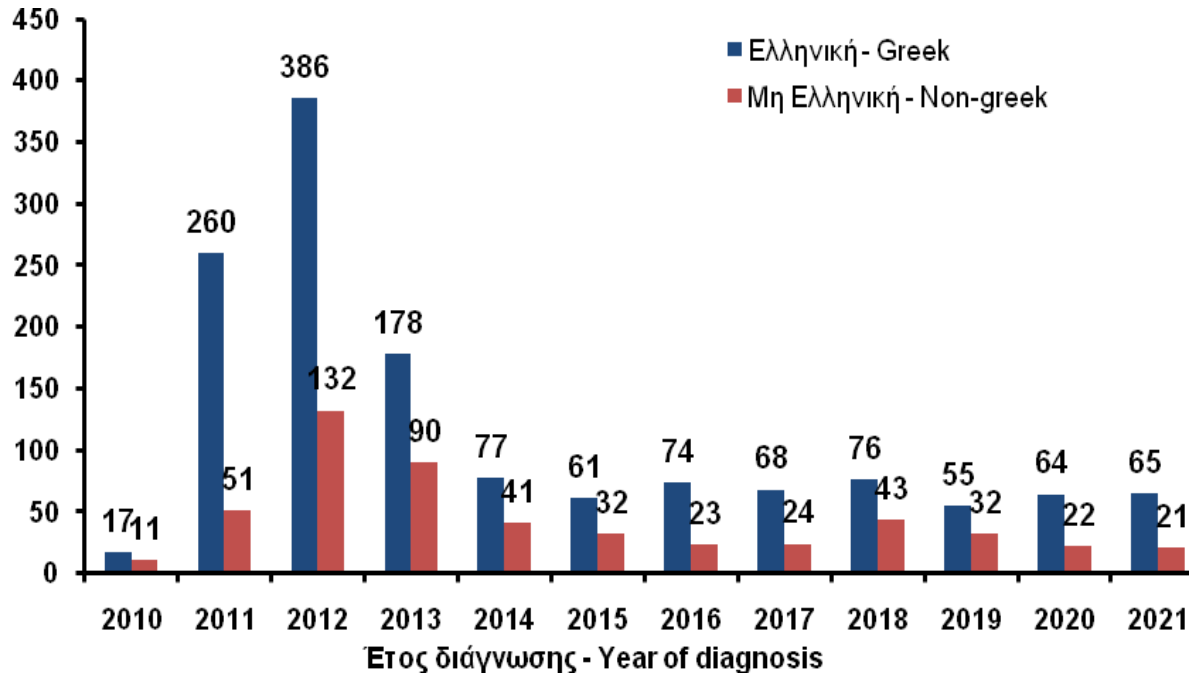


Σχήμα 13

Figure 13

Διαγνώσεις HIV λοίμωξης με βάση την εθνικότητα στην Ελλάδα - Ενέσιμη χρήση εξαρτησιογόνων ουσιών (2010-2021)

HIV diagnoses by nationality in Greece - Injecting drug use (2010-2021)



Παιδιά που ζουν με τον HIV

Το 2021 διαγνώστηκε και δηλώθηκε 1 περιστατικό κάθετης μετάδοσης του HIV ελληνικής εθνικότητας. Συνολικά, έχουν δηλωθεί 146 παιδιά τα οποία διαγνώστηκαν σε ηλικία <13 ετών. Τα 95 (65,1%) ήταν αγόρια και τα 50 κορίτσια (34,2%) και ένα παιδί με άγνωστο φύλο (πίνακας 13). Το 54,8% των παιδιών που ζουν με HIV, έχει μολυνθεί κάθετα, κατά τη διάρκεια της κύησης, του τοκετού ή του θηλασμού (πίνακας 14, σχήμα 14).

Children living with HIV

In 2021, 1 case of Greek nationality was reported as a vertically-acquired HIV infection case. Totally, 146 cases of HIV infection in children (aged < 13 years old at the date of diagnosis) have been reported in Greece. Of these, 95 (65.1%) were boys and 50 (34.2%) were girls and one case of unknown sex (table 13). 54.8% of children living with HIV in Greece have been infected vertically, during pregnancy, labor and delivery, or breastfeeding (table 14, figure 14).

Πίνακας 13

Table 13

HIV διαγνωσθέντα παιδιά*, κατά ηλικιακή ομάδα και φύλο στην Ελλάδα, μέχρι 31/12/2021

Paediatric cases of HIV diagnosis* in Greece by age group and gender by 31/12/2021

Ηλικιακή ομάδα Age group	Αγόρια Males		Κορίτσια Females		Σύνολο** Total**	
	N	(%)	N	(%)	N	(%)
0 – 11 μηνών – months	23	(24,2)	26	(52,0)	50	(33,5)
1 – 4 ετών - years old	27	(28,4)	8	(16,0)	35	(24,0)
5 – 9 ετών - years old	24	(25,3)	10	(20,0)	34	(23,3)
10 – 12 ετών - years old	21	(22,1)	6	(12,0)	27	(18,5)
Σύνολο – Total	95	(100,0)	50	(100,0)	146	(100,0)

* Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS

* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

** Περιλαμβάνεται 1 άτομο για το οποίο το φύλο είναι άγνωστο

** Including 1 case of undocumented sex

Πίνακας 14

Table 14

HIV διαγνωσθέντα παιδιά *, κατά κατηγορία μετάδοσης και φύλο στην Ελλάδα, μέχρι 31/12/2021

Paediatric cases of HIV infection* in Greece by transmission group and sex by 31/12/2021

Κατηγορία μετάδοσης	Αγόρια Males		Κορίτσια Females		Σύνολο ** Total **		Transmission mode
	N	(%)	N	(%)	N	(%)	
Πολυμεταγγιζόμενοι/ες με παράγωγα αίματος	44	(46,3)	4	(8,0)	48	(32,9)	Multitransfusion of blood and blood products
Μετάγγιση	6	(6,3)	4	(8,0)	10	(6,8)	Transfusion
Κάθετη μετάδοση	39	(41,1)	40	(80,0)	80	(54,8)	Mother to child
Άγνωστη	6	(6,3)	2	(4,0)	8	(5,5)	Unknown
Σύνολο	95	(100,0)	50	(100,0)	146	(100,0)	Total

* Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS

* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with

** Περιλαμβάνεται 1 άτομο για το οποίο το φύλο είναι άγνωστο

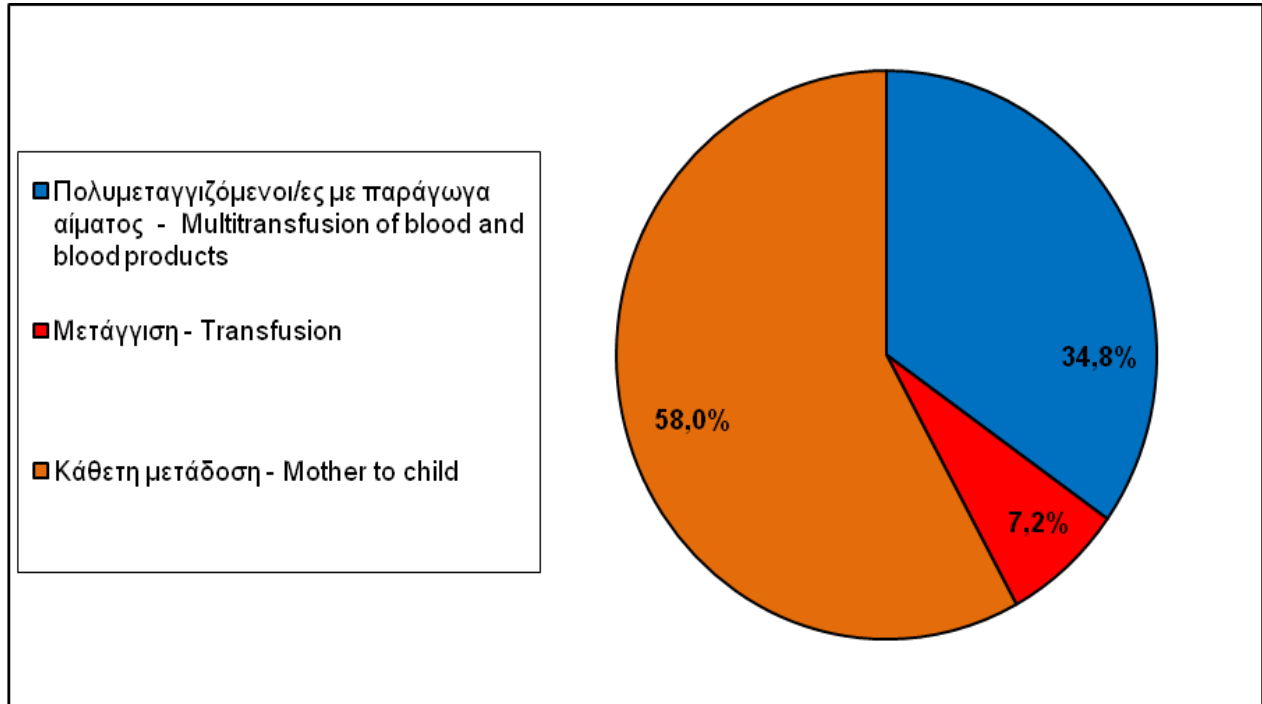
** Including 1 case of undocumented sex

Σχήμα 14

Figure 14

HIV διαγνωσθέντα παιδιά κατά κατηγορία μετάδοσης στην Ελλάδα μέχρι 31/12/2021
(δεν περιλαμβάνονται άτομα στα οποία δεν έχει προσδιοριστεί ο τρόπος μετάδοσης)

Paediatric HIV diagnoses in Greece by 31/12/2021 by transmission group
(cases with undocumented transmission mode were excluded)



AIDS

Διαγνώσεις AIDS

Το 2021 διαγνώστηκαν 81 περιστατικά AIDS, εκ των οποίων 61 (75,3%) ήταν άνδρες και 20 (24,7%) γυναίκες (πίνακας 15). Από τις περιπτώσεις αυτές, οι 57 (70,4%) είχαν διαγνωσθεί με AIDS εντός 3 μηνών από τη διάγνωση της HIV λοίμωξης. Το 24,7% των νέων περιπτώσεων AIDS ήταν άνδρες που είχαν απροφύλακτες σεξουαλικές επαφές με άνδρες. Ομοίως, το 24,7% είχε μολυνθεί μέσω απροφύλακτης ετεροφυλοφιλικής σεξουαλικής επαφής, όπως και στο 24,7% των περιπτώσεων AIDS, η μετάδοση είχε γίνει μέσω της 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 των 40 – 49 ετών.

AIDS diagnoses

In 2021, 81 AIDS cases were diagnosed in Greece. Of these, 61 (75.3%) were males and 20 (24.7%) were females (table 15). Fifty seven cases (70.4%) had been diagnosed with AIDS within 3 months after their HIV diagnosis. Sex between men, heterosexual transmission as well as individuals who had acquired HIV infection through injecting drug use contact all accounted for 24.7% of AIDS cases (table 16). Most of the AIDS cases were older than 30 years old and mainly 40 – 49 years old at the time of their diagnosis (table 17).

Πίνακας 15

Table 15

Διαγνώσεις AIDS κατά φύλο στην Ελλάδα (1/1/2021 - 31/12/2021)
AIDS diagnoses by sex in Greece (1/1/2021 - 31/12/2021)

Φύλο	N	%	Sex
Άνδρες	61	(75,3)	Males
Γυναίκες	20	(24,7)	Females
Σύνολο	81	(100,0)	Total

Πίνακας 16

Table 16

Διαγνώσεις AIDS κατά κατηγορία μετάδοσης και κατά φύλο στην Ελλάδα (1/1/2021 - 31/12/2021)
AIDS diagnoses by transmission group and sex in Greece (1/1/2021 - 31/12/2021)

Κατηγορία μετάδοσης	Άνδρες Males		Γυναίκες Females		Σύνολο Total		Transmission mode
	N	(%)	N	(%)	N	(%)	
Απροφύλακτη Σεξουαλική επαφή μεταξύ ανδρών	20	(32,8)	0	(0,0)	20	(24,7)	Unprotected sex between men
Απροφύλακτη Ετεροφυλοφιλική σεξουαλική επαφή	9	(14,8)	11	(55,0)	20	(24,7)	Unprotected Heterosexual transmission
Ενέσιμη χρήση εξαρτησιογόνων ουσιών	15	(24,6)	5	(25,0)	20	(24,7)	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
Άγνωστο	17	(27,9)	4	(20,0)	21	(25,9)	Unknown
Σύνολο	61	(100,0)	20	(100,0)	81	(100,0)	Total

Πίνακας 17

Table 17

Διαγνώσεις AIDS, κατά ηλικιακή ομάδα κατά τη διάγνωση και κατά φύλο στην Ελλάδα (1/1/2021 - 31/12/2021)
AIDS diagnoses by age group at diagnosis and sex in Greece (1/1/2021 - 31/12/2021)

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	(4,9)	1	(5,0)	4	(4,9)
25 – 29 ετών - years old	2	(3,3)	0	(0,0)	2	(2,5)
30 – 39 ετών - years old	19	(31,1)	6	(30,0)	25	(30,9)
40 – 49 ετών - years old	21	(34,4)	8	(40,0)	29	(35,8)
50+ ετών - years old	16	(26,2)	5	(25,0)	21	(25,9)
Άγνωστη - Unknown	0	(0,0)	0	(0,0)	0	(0,0)
Σύνολο - Total	61	(100,0)	20	(100,0)	81	(100,0)

Συνολικός αριθμός περιπτώσεων AIDS

Ο συνολικός αριθμός των περιπτώσεων AIDS που διαγνώστηκαν στην Ελλάδα μέχρι την 31^η Δεκεμβρίου του 2021, ανέρχεται σε 4.503, εκ των οποίων 3.753 (83,3%) ήταν άνδρες και 750 (16,7%) γυναίκες (πίνακας 18).

Η μεγάλη μείωση στην επίπτωση του AIDS που παρατηρήθηκε από το 1997 μέχρι το 2001 αποδίδεται στην εισαγωγή και την ευρεία χορήγηση συνδυασμών υψηλής δραστηριότητας αντιρετροϊκών φαρμάκων (Highly Active Antiretroviral Therapy - HAART) (σχήμα 6). Ο αριθμός των νέων περιπτώσεων AIDS παραμένει χαμηλός, αλλά μετά το 2008 φαίνεται να παρουσιάζει μικρή αύξηση (πίνακας 18), ειδικά στους άνδρες (σχήμα 15). Το 2021 παρουσιάζεται μείωση στον αριθμό των νέων περιπτώσεων AIDS.

Cumulative number of AIDS cases

In total, 4,503 AIDS cases have been diagnosed in Greece by December 31st, 2021. Of these, 3,753 (83.3%) were males and 750 (16.7%) were females (table 18).

The number of AIDS diagnoses substantially decreased between 1997 - 2001 following the introduction of Highly Active Antiretroviral Therapy (HAART) (figure 6). The reported number of AIDS diagnoses remains low but seems to be increasing (table 18) especially in males after 2006 (figure 15). In 2021 a decrease in the reported number of AIDS diagnoses is observed.

Πίνακας 18

Table 18

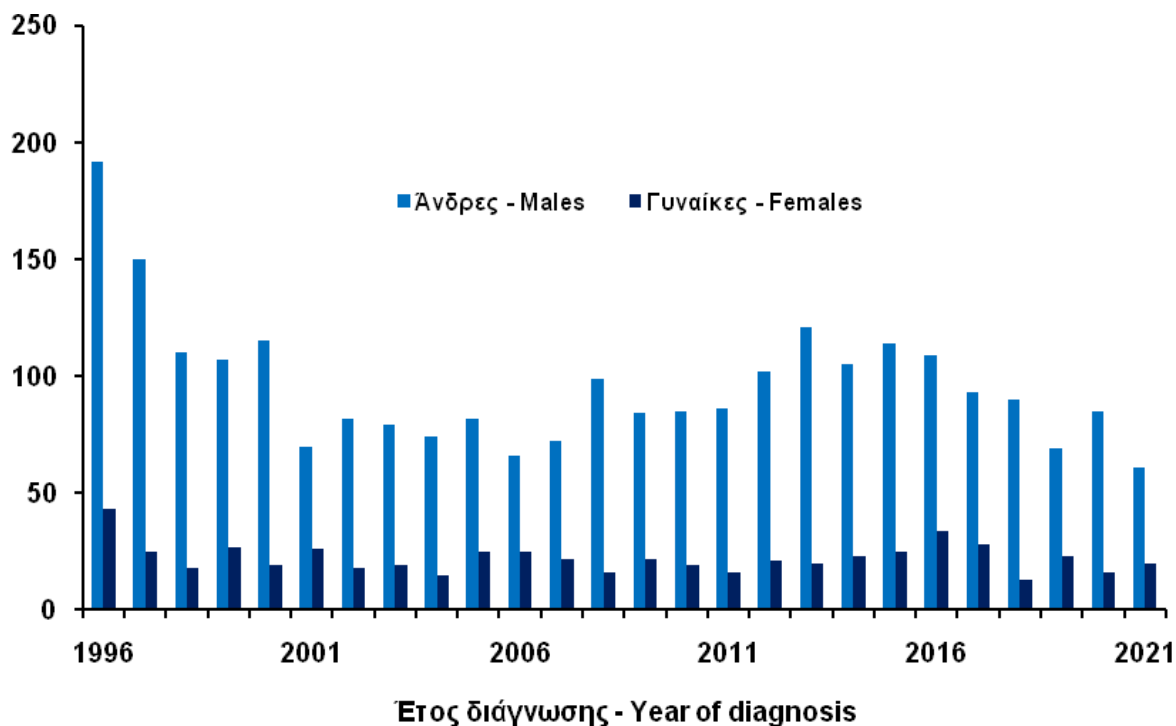
Διαγνώσεις AIDS, κατά έτος διάγνωσης και κατά φύλο στην Ελλάδα, μέχρι 31/12/2021 AIDS diagnoses by year of diagnosis and sex in Greece by 31/12/2021						
Έτος διάγνωσης Year of diagnosis	Άνδρες – Males		Γυναίκες - Females		Σύνολο - Total	Συχνότητα (ανά 100.000) - Rate (per 100,000)
	N	(%)	N	(%)	N	
1981	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	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	(85,9)	18	(14,1)	128	1,18
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	82	(76,6)	25	(23,4)	107	0,98
2006	66	(72,5)	25	(27,5)	91	0,83
2007	72	(76,6)	22	(23,4)	94	0,85
2008	99	(86,1)	16	(13,9)	115	1,04
2009	84	(79,2)	22	(20,8)	106	0,96
2010	85	(81,7)	19	(18,3)	104	0,94
2011	86	(84,3)	16	(15,7)	102	0,92
2012	102	(82,9)	21	(17,1)	123	1,11
2013	121	(85,8)	20	(14,2)	141	1,28
2014	105	(82,0)	23	(18,0)	128	1,17
2015	114	(82,0)	25	(18,0)	139	1,28
2016	109	(76,2)	34	(23,8)	143	1,33
2017	93	(76,9)	28	(23,1)	121	1,12
2018	90	(87,4)	13	(12,6)	103	0,96
2019	69	(75,0)	23	(25,0)	92	0,86
2020	85	(84,2)	16	(15,8)	101	0,94
2021	61	(75,3)	20	(24,7)	81	0,76
Σύνολο - Total	3.753	83,3	750	16,7	4.503	

Σχήμα 15

Figure 15

Διαγνώσεις AIDS κατά έτος διάγνωσης και κατά φύλο στην Ελλάδα

AIDS diagnoses in Greece by year of diagnosis and sex



Ενδεικτικά νοσήματα

Το 2021, τα 3 συχνότερα εμφανιζόμενα ενδεικτικά νοσήματα κατά τη διάγνωση του AIDS ήταν η πνευμονία από *Pneumonocystis jirovecii* (37,04%), το σύνδρομο απίσχνωσης οφειλόμενο σε HIV (19,75%) και η καντιντίαση οισοφάγου (18,52%).

Indicative diseases

In 2021, the 3 most commonly reported indicative diseases of AIDS were *Pneumonocystis jirovecii* Pneumonia (37.4%), wasting syndrome (19.75%), esophagus candidiasis (18.52%).

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 16). Το 2021 δεν διαγνώστηκαν παιδιά με AIDS.

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 16). In 2021 no AIDS cases were found in children.

Πίνακας 19

Table 19

Διαγνώσεις AIDS σε παιδιά, κατά ηλικιακή ομάδα και φύλο στην Ελλάδα, μέχρι 31/12/2021
Paediatric cases of AIDS diagnosis in Greece by age group and sex (by 31/12/2021)

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	(43,2)
5 – 9 ετών - years old	1	(4,3)	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

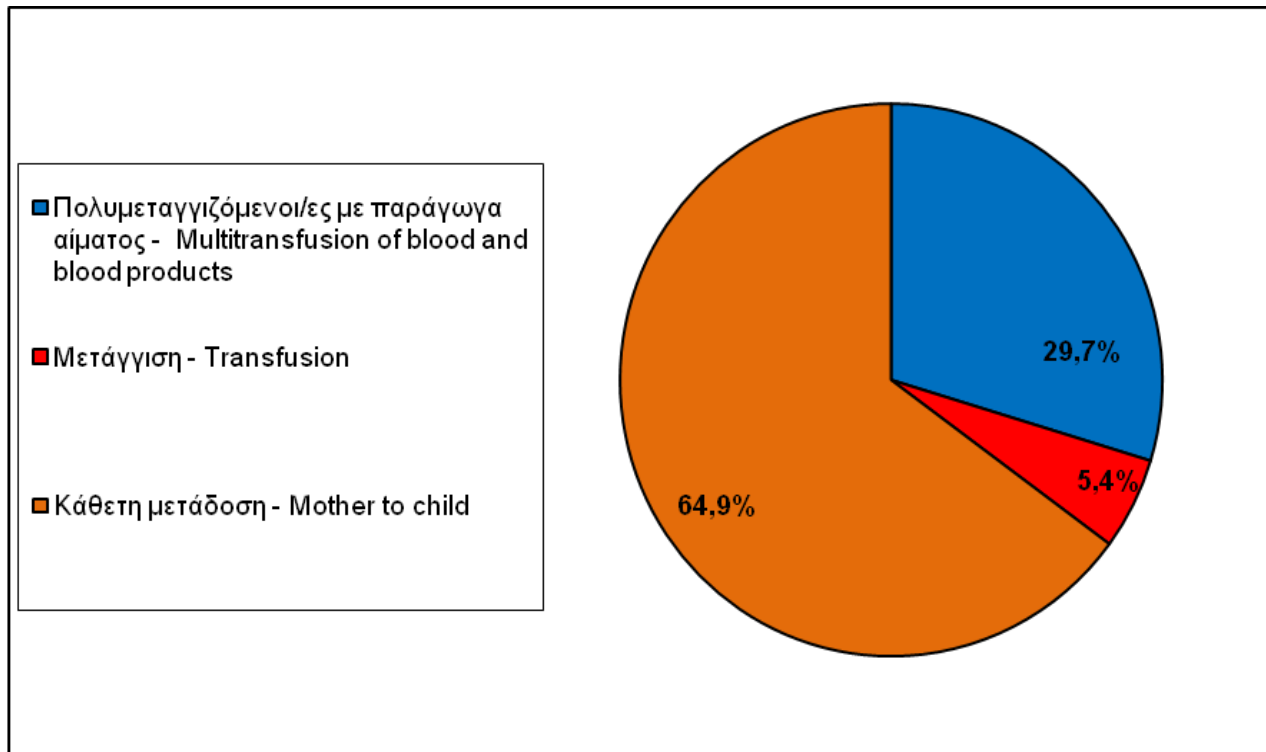
Διαγνώσεις AIDS σε παιδιά, κατά κατηγορία μετάδοσης και φύλο στην Ελλάδα, μέχρι 31/12/2021 Paediatric cases of AIDS diagnosis in Greece (by 31/12/2021) by transmission group and sex							
Κατηγορία μετάδοσης	Άνδρες Males		Γυναίκες Females		Σύνολο Total		Transmission group
	N	(%)	N	(%)	N	(%)	
Πολυμεταγγιζόμενοι/ες 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 16

Figure 16

Διαγνώσεις AIDS σε παιδιά κατά κατηγορία μετάδοσης στην Ελλάδα μέχρι 31/12/2021

Paediatric cases of AIDS diagnosis in Greece (by 31/12/2021) by transmission group



Θάνατοι σε άτομα με AIDS

Ο αριθμός των θανάτων σε άτομα με AIDS το 2021, ανήλθε στα 32. Η πλειοψηφία των ατόμων 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 17).

Deaths among AIDS cases

Among AIDS cases, 32 individuals died in 2021. 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 17).

Πίνακας 21

Table 21

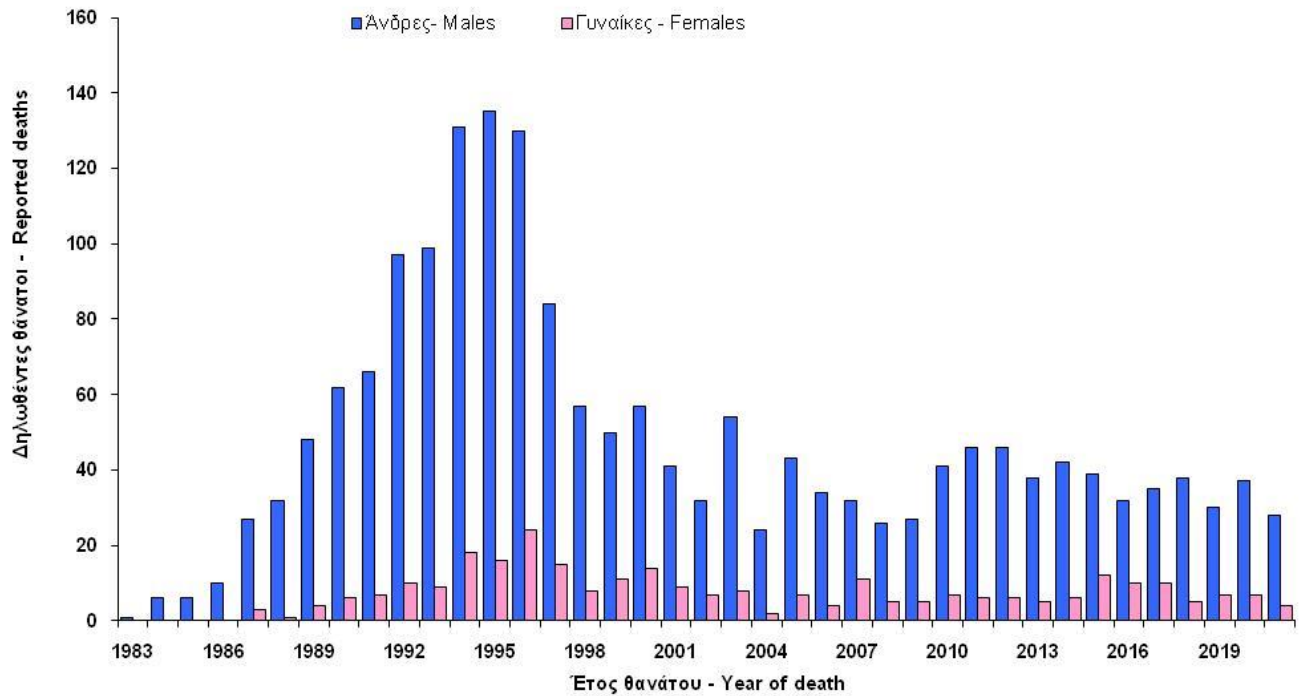
Θάνατοι σε άτομα με AIDS, κατά έτος θανάτου και κατά φύλο στην Ελλάδα, μέχρι 31/12/2021
Deaths among AIDS cases by year of death and sex in Greece by 31/12/2021

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	54	(87,1)	8	(12,9)	62
2004	24	(92,3)	2	(7,7)	26
2005	43	(86,0)	7	(14,0)	50
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	27	(84,4)	5	(15,6)	32
2010	41	(85,4)	7	(14,6)	48
2011	46	(88,5)	6	(11,5)	52
2012	46	(88,5)	6	(11,5)	52
2013	38	(88,4)	5	(11,6)	43
2014	42	(87,5)	6	(12,5)	48
2015	39	(76,5)	12	(23,5)	51
2016	32	(76,2)	10	(23,8)	42
2017	35	(77,8)	10	(22,2)	45
2018	38	(88,4)	5	(11,6)	43
2019	30	(81,1)	7	(18,9)	37
2020	37	(84,1)	7	(15,9)	44
2021	28	(87,5)	4	(12,5)	32
Σύνολο - Total	1863	(86,6)	289	(13,4)	2152

Σχήμα 16

Figure 16

Θάνατοι σε άτομα με AIDS, κατά έτος θανάτου και κατά φύλο στην Ελλάδα, μέχρι 31/12/2021
Deaths among AIDS cases by year of death and sex in Greece by 31/12/2021



Τεχνικές Παρατηρήσεις

Technical Notes

Τεχνικές Παρατηρήσεις

Συλλογή και διαχείριση δεδομένων

Η αποστολή των δηλώσεων γίνεται από τις Μονάδες Λοιμώξεων (ΜΛ), τα Εξωτερικά Ιατρεία παρακολούθησης ατόμων που ζουν με τον HIV (ΕΙ), τα Κέντρα Αναφοράς και Ελέγχου HIV/AIDS, τα Δημόσια και Ιδιωτικά Νοσοκομεία της χώρας. Τα δεδομένα καταγράφονται στη βάση δεδομένων που τηρείται στο Τμήμα Επιδημιολογικής Επιτήρησης του HIV/AIDS και στη Διεύθυνση Πρόληψης και Επιδημιολογικής Επιτήρησης του HIV/AIDS, ΣΜΝ και Ηπατιτίδων του Ε.Ο.Δ.Υ. 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 τυποποιημένα έντυπα μέσω των οποίων εξασφαλίζεται η ομοιογένεια των δεδομένων.

Η συλλογή, διαχείριση και επεξεργασία των ευαίσθητων προσωπικών δεδομένων που συλλέγονται στο πλαίσιο της επιδημιολογικής επιτήρησης του HIV/AIDS από το Τμήμα Επιδημιολογικής Επιτήρησης του HIV/AIDS, του Ε.Ο.Δ.Υ, πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις του Γενικού Κανονισμού Προστασίας Δεδομένων (ΓΚΠΔ/GDPR) (ΕΕ) 2016/679, ο οποίος έχει ενσωματωθεί στην ελληνική νομοθεσία με τον ν.4624, ΦΕΚ Α 137/29-8-2019.

AIDS: Η δήλωση των περιπτώσεων AIDS ξεκίνησε στην Ελλάδα το 1984. Είναι ανώνυμη, απόρρητη και υποχρεωτική, σύμφωνα με την Υπουργική απόφαση Α1/6122/16-7-1986. 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 ατόμων που ζουν με τον HIV ξεκίνησε στην Ελλάδα το 1998. Είναι ανώνυμη, απόρρητη και υποχρεωτική, σύμφωνα με την

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 HIV/AIDS Surveillance Department and Directory of Prevention, HIV/AIDS Surveillance, STDs and Hepatitis at the N.P.H.O. 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.

The collection, management and processing of sensitive personal data collected in the context of the HIV/AIDS surveillance Department of N.P.H.O. is carried out in accordance with the regulations of the General Data Protection Regulation (GDPR) (EE) 2016/679 which has been integrated into national legislation by law 4624, FEK A 137/29-8-2019.

AIDS: AIDS case reporting started in Greece in 1984. It is anonymous, confidential and mandatory by Ministerial Decision Α1/6122/16-7-1986. 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

Υπουργική απόφαση B1/5295/7-8-1998. Το συγκεκριμένο μέτρο για την επιδημιολογική επιτήρηση της HIV λοίμωξης εφαρμόστηκε σε ευρωπαϊκό επίπεδο τον Ιανουάριο του 1999. Η δήλωση των ατόμων που ζουν με τον HIV 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.

Για λόγους επιδημιολογικής επιτήρησης, στατιστικής επεξεργασίας και προσδιορισμού των διαχρονικών τάσεων, έγινε αναδρομική συλλογή των διαθέσιμων στοιχείων για τις περιπτώσεις που η HIV 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 σε 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

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.

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

Επιτροπής 28/IV/2008). Οι περιπτώσεις AIDS περιλαμβάνονται στα άτομα που ζουν με τον HIV. Για τα παιδιά ηλικίας κάτω των 18 μηνών, χρειάζονται θετικά αποτελέσματα άμεσων δοκιμασιών ανίχνευσης του ιού σε δύο διαφορετικά δείγματα (εκτός του ομφαλοπλακουντιακού αίματος). Έφηβοι και ενήλικες θεωρούνται τα άτομα ηλικίας ίσης ή μεγαλύτερης των 13 ετών, ενώ παιδιατρικά περιστατικά θεωρούνται άτομα ηλικίας μικρότερης των 13 ετών.

Εγκυρότητα - Πληρότητα δεδομένων

Περιπτώσεις AIDS και ατόμων που ζουν με τον HIV 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.

Άτομα που ζουν με τον HIV: Τα στοιχεία που αφορούν στις δηλώσεις ατόμων που ζουν με τον HIV 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 τα δελτία δήλωσης ως προς την ποιότητά τους.

Καμία διόρθωση δεν έχει γίνει σχετικά με τα

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.

Data validity and completeness

AIDS and HIV cases on treatment: Information about PLHIV 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.

People living with HIV: 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

περιστατικά που δεν δηλώνονται, και, κυρίως, για τα περιστατικά, των οποίων η HIV οροθετικότητα δεν είναι γνωστή ούτε στους ίδιους τους ασθενείς. Συνεπώς, η πληρότητα των δηλώσεων δεν μπορεί να εξακριβωθεί.

Επιδημιολογική επιτήρηση

Η δήλωση των περιπτώσεων AIDS αποτελούσε τον κυριότερο τρόπο παρακολούθησης της HIV λοίμωξης στις χώρες του δυτικού κόσμου, όπως και στην Ελλάδα έως το 1997. Ωστόσο, η χρήση των νέων ισχυρών και αποτελεσματικών αντιρετροϊκών θεραπειών που καθυστερούν την εμφάνιση του AIDS, έκανε αναγκαία την επέκταση του επιδημιολογικού συστήματος με τη δήλωση των ατόμων που ζουν με τον HIV. Η καταγραφή των ατόμων που ζουν με τον HIV, συγκρινόμενη με την καταγραφή των περιπτώσεων AIDS μόνο, παρέχει πληροφορίες που αφορούν σε πιο πρόσφατες μολύνσεις. Η δήλωση των ατόμων που ζουν με τον HIV, 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 τη στατιστική ανάλυση χρησιμοποιείται το φύλο κατά τη γέννηση. Ωστόσο, για την επιδημιολογική επιτήρηση και την ερμηνεία των αποτελεσμάτων 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 ετεροφυλοφιλικής σεξουαλικής επαφής, δεν υπάρχει αυστηρή ιεραρχία. Καταγράφεται ο πιο πιθανός τρόπος μετάδοσης, σύμφωνα με τις πληροφορίες που παρέχουν οι θεράποντες ιατροί.

Παρουσίαση δεδομένων

those who are unaware of their infection. Therefore the completeness of HIV data reporting cannot be estimated.

Surveillance

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

Sex

For the statistical analysis, the sex assigned at birth was used. However, for epidemiological surveillance, and interpretation of the results, 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

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 HIV 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" 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 "άγνωστα", γίνονται σε τακτά χρονικά διαστήματα.

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 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 unknown 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.
9. UNAIDS (2015) UNAIDS terminology guidelines.