



ΕΘΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ
ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

**Επιδημιολογική Επιτήρηση HIV/AIDS στην Ελλάδα
Διαγνώσεις έως 31.12.2023**

**HIV/AIDS Surveillance in Greece
Diagnoses through 31.12.2023**



**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



Πρόλογος – Βασικά σημεία

- Η παρούσα ετήσια αναφορά για την Επιδημιολογική Επιτήρηση του HIV/AIDS στην Ελλάδα είναι η πρώτη που εκδίδεται από την έναρξη της παραγωγικής λειτουργίας του Εθνικού Μητρώου HIV στις 05/04/2023, σύμφωνα με το ΦΕΚ 6110/Β/30.11.2022 «Σύσταση Εθνικού Μητρώου Ασθενών με HIV λοίμωξη – Ηλεκτρονική συνταγογράφηση των αντιρετροϊκών φαρμάκων, των εργαστηριακών εξετάσεων ποσοτικού προσδιορισμού HIV-1 RNA και άλλων εξετάσεων παρακολούθησης της HIV λοίμωξης», στο οποίο μετέπεσαν τα δεδομένα που είχαν καταγραφεί έως και τις 04/04/2023 στο Αρχείο HIV του Εθνικού Οργανισμού Δημόσιας Υγείας (ΕΟΔΥ).
- Με την έναρξη της λειτουργίας του Εθνικού Μητρώου HIV διαφοροποιήθηκε η διαδικασία καταγραφής των περιστατικών HIV και AIDS, η οποία πλέον πραγματοποιείται απευθείας από τους θεράποντες ιατρούς και τους ιατρούς των Κέντρων Αναφοράς.
- Από την ανάλυση των δεδομένων του 2023, προέκυψε 19,5 % αύξηση των νέων διαγνώσεων HIV, συγκριτικά με το 2022.
- Αξιοσημείωτη είναι η αύξηση που παρατηρήθηκε στα ποσοστά των νέων διαγνώσεων HIV του 2023 με ακαθόριστο τρόπο μετάδοσης (34,4%), άγνωστη εθνικότητα (40%) και μη καταχωρισμένα CD4 – T λεμφοκύτταρα κατά τη διάγνωση (62,7%), γεγονός που δεν επιτρέπει την εξαγωγή ασφαλών συμπερασμάτων. Αυτή η διαφορά, συγκριτικά με τα προηγούμενα έτη, θα μπορούσε να αποδοθεί στην αλλαγή του τρόπου καταγραφής των περιστατικών HIV και AIDS μετά την έναρξη της παραγωγικής λειτουργίας του Εθνικού Μητρώου HIV.

Επιδημιολογική Επιτήρηση HIV/AIDS στην Ελλάδα

Το επιδημιολογικό δελτίο για την πορεία του HIV/AIDS στην Ελλάδα εκδίδεται σε ετήσια βάση από τον Εθνικό Οργανισμό Δημόσιας Υγείας (ΕΟΔΥ).

Η παρούσα ετήσια έκδοση περιλαμβάνει περιστατικά HIV που διαγνώστηκαν έως τις 31/12/2023 και έχουν καταχωριστεί στο Εθνικό Μητρώο HIV έως τις 04/03/2024.

Προτεινόμενη αναφορά στη βιβλιογραφία:

Εθνικός Οργανισμός Δημόσιας Υγείας. Δελτίο Επιδημιολογικής Επιτήρησης HIV/AIDS στην Ελλάδα, 31-12-2023 (Τεύχος 38). Αθήνα 2024.
Πρόσβαση στο δικτυακό τόπο: <https://eody.gov.gr>

HIV/AIDS Surveillance in Greece

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

This annual edition includes HIV cases that have been diagnosed by 31/12/2023 and recorded in the National HIV Registry, by 04/03/2024.

Suggested Citation:

National Public Health Organization.
HIV/AIDS Surveillance Report in Greece,
31-12-2023 (Issue 38). Athens 2024.
Also available at: <https://eody.gov.gr>

Συνολική επιμέλεια: Τσιάρα Χρύσα
Στατιστική ανάλυση: Φερεντίνος Γεώργιος
Συγγραφή προσχεδίου: Τσιάρα Χρύσα
Πίνακες και γραφήματα: Τσιάρα Χρύσα
Ερμηνεία δεδομένων: Γιάννου Φωτεινή
Ίσαρη Αικατερίνη
Μαντάς Αθανάσιος
Παρασκευά Δήμητρα
Τσιάρα Χρύσα

Coordination: Tsiara Chrysa
Statistical analysis: Ferentinos Georgios
Draft document: Tsiara Chrysa
Tables and figures: Tsiara Chrysa
Data Interpretation: Giannou Foteini
Isari Aikaterini
Mantas Athanasios
Paraskeva Dimitra
Tsiara Chrysa

ΕΟΔΥ

Εθνικός Οργανισμός Δημόσιας Υγείας

Υπουργείο Υγείας

Αγράφων 3 - 5

151 23 Μαρούσι

τηλ: 210 - 52.12.131-132-133

Ιστοσελίδα: <https://eody.gov.gr>

NPHO

National Public Health Organization

Ministry of Health

3 - 5, Agrafon str.

151 23 Marousi, Greece

Tel: (+30) 210 - 52.12.131-132-133

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

Ευχαριστίες

Ευχαριστούμε την ΗΔΙΚΑ για τη συνεργασία, όσον αφορά στη διαχείριση των δεδομένων του Εθνικού Μητρώου HIV.

Acknowledgements

We would like to thank IDIKA (e-Government Center for Social Security), for the co-operation regarding the management of the National HIV Registry Data.

Περιεχόμενα	◆	Contents
	Σελίδα	
	Page	
ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΡΩΤΗ: HIV		FIRST SECTION: HIV
1. Νέες διαγνώσεις HIV	4	1. New HIV diagnoses
2. Σύνολο διαγνώσεων HIV	12	2. Cumulative number of HIV diagnoses
3. Κατηγορία μετάδοσης	16	3. Transmission mode
4. Διαγνώσεις HIV σε άτομα αλλοδαπής εθνικότητας	21	4. HIV diagnoses among foreign individuals
5. Διαγνώσεις HIV σε παιδιά	26	5. HIV diagnoses among children
ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΕΥΤΕΡΗ: AIDS		SECOND SECTION: AIDS
1. Νέες διαγνώσεις AIDS	29	1. New AIDS diagnoses
2. Συνολικός αριθμός περιπτώσεων AIDS	31	2. Cumulative number of AIDS cases
3. Διαγνώσεις AIDS στον παιδικό πληθυσμό	33	3. AIDS diagnoses in children
4. Θάνατοι σε άτομα με AIDS	34	4. Deaths among AIDS cases
ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΡΙΤΗ: Τεχνικές Παρατηρήσεις		THIRD SECTION: Technical Notes
Τεχνικές Παρατηρήσεις	39	Technical Notes
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	44	REFERENCES

HIV

Νέες διαγνώσεις HIV (συμπεριλαμβανομένων των περιπτώσεων AIDS)

Το 2023 διαγνώστηκαν και δηλώθηκαν 657 νέα περιστατικά HIV, εκ των οποίων 506 (77,0%) αφορούσαν σε άνδρες και 151 (23,0%) σε γυναίκες (Πίνακας 1). Από τις περιπτώσεις που διαγνώστηκαν με HIV το 2023, 63 (9,6%) άτομα είχαν ήδη εμφανίσει ή ανέπτυξαν κλινικά AIDS εντός του συγκεκριμένου έτους. Το 36,5% των νέων διαγνώσεων είχε μολυνθεί μέσω σεξουαλικής επαφής μεταξύ ανδρών, το 16,1% μέσω ετεροφυλοφιλικής σεξουαλικής επαφής, το 12,8% μέσω της από κοινού χρήσης ενδοφλέβιων εξαρτησιογόνων ουσιών, ενώ για το 34,4% των περιπτώσεων δεν είχε προσδιοριστεί ο τρόπος μετάδοσης του HIV (Πίνακας 2). Όσον αφορά στην εθνικότητα, το 37,3% των νέων διαγνώσεων αφορούσε σε άτομα ελληνικής εθνικότητας, το 22,7% σε άτομα προερχόμενα από χώρα του εξωτερικού, ενώ για στην πλειοψηφία των νέων περιστατικών (40,0%) η συγκεκριμένη παράμετρος δεν είχε καταχωριστεί.

Τα περισσότερα περιστατικά HIV στους άνδρες ήταν ηλικίας 30 – 39, 40 – 49 και 50+ ετών κατά τη διάγνωση (27,9%, 25,5% και 25,5%, αντίστοιχα), ενώ στις γυναίκες η προεξάρχουσα ηλικιακή ομάδα κατά τη διάγνωση ήταν αυτή των 30 – 39 ετών (27,2%) και ακολουθούσε η ομάδα των 50+ (18,5%) (Πίνακας 3). Στο σύνολο των νέων διαγνώσεων, τα περιστατικά ηλικίας 30-39 ετών είχαν μολυνθεί, στην πλειοψηφία τους, μέσω σεξουαλικής επαφής μεταξύ ανδρών (43,4%), ενώ στα άτομα ηλικίας 50+ παρατηρήθηκε αυξημένο ποσοστό με ακαθόριστο τρόπο μετάδοσης (43,9%). Στο Σχήμα 1 παρουσιάζεται η κατανομή των νέων διαγνώσεων κατά κατηγορία μετάδοσης στις διάφορες ηλικιακές ομάδες.

Το 2023, οι τιμές των CD4+ T-λεμφοκυττάρων κατά τη διάγνωση της HIV λοίμωξης ήταν διαθέσιμες για 245 άτομα (37,3%). Από αυτά, 156 (63,7%) είχαν <350 κύτταρα/mm³ και 104 (42,5%) είχαν <200 κύτταρα/mm³. Όσον αφορά στα άτομα που είχαν μολυνθεί μέσω της απροφύλακτης σεξουαλικής επαφής μεταξύ ανδρών (διαθέσιμα CD4+ T-λεμφοκύτταρα για 118 άτομα), το ποσοστό των νέων διαγνώσεων με CD4+ T-λεμφοκύτταρα <350 και <200, ανήλθε σε 54,2% (n=64) και 29,7% (n=35), αντίστοιχα. Τα αντίστοιχα ποσοστά σε άτομα που μολύνθηκαν

New HIV diagnoses (including AIDS cases)

In 2023, 657 new HIV cases were diagnosed and reported. Of these, 506 (77.0%) were males and 151 (23.0%) were females (Table 1). Totally, 63 cases (9.6%), who were diagnosed with HIV in 2023, had already developed AIDS or progressed to AIDS during that year. Sex between men was the most common mode of transmission among the new HIV diagnoses in 2023 (36.5%), followed by heterosexual contact (16.1%) and injecting drug use (12.8%) (Table 2). The route of HIV transmission remained undetermined in 34.4% of HIV diagnoses in 2023 (Table 2). 37.3% of new diagnoses were among Greek individuals, 22.7% originated from a foreign country, while the majority of new HIV cases were of undetermined nationality (40.0%).

Most HIV cases among males was 30 – 39, 40 – 49 and 50+ years old at the time of diagnosis (27.9%, 25.5% and 25.5%, respectively), whereas in females the predominant age group was that of 30-39 years old (27.2%), followed by 50+ age group (18.5%) (Table 3). HIV cases aged 30-39 years old had been infected mainly through sexual contact between men (43.4%), while in the age group of 50+ the percentage of diagnoses with unknown mode of transmission was increased (43.9%). 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 2023 was available for 245 cases (37.3%). Of these, 156 (63.7%) had <350 cells/mm³ and 104 (42.5%) had <200 cells/mm³. In men who have sex with men (MSM) (available CD4+ T-cells for 118 HIV cases), the percentage of new HIV diagnoses with CD4+T-cell count <350 and <200 came up to 54.2% (n=64) and 29.7% (n=35), respectively. The corresponding percentages for persons who acquired HIV heterosexually (available CD4+ T- cells for 55 HIV cases) were 72.7% (n=40) and 52.7% (n=29) and for people who injected drugs (PWID) (available CD4+

μέσω ετεροφυλοφιλικής σεξουαλικής επαφής (διαθέσιμα CD4+ T-λεμφοκύτταρα για 55 άτομα) ήταν 72,7% (n=40) και 52,7% (n=29), και σε άτομα που μολύνθηκαν μέσω ενέσιμης χρήσης εξαρτησιογόνων ουσιών (διαθέσιμα CD4+ T-λεμφοκύτταρα για 29 άτομα) ήταν 69% (n=20) και 58,6% (n=17), αντίστοιχως (Σχήμα 2).

Το 2023, το ποσοστό των νέων περιστατικών HIV με διαθέσιμη τιμή των CD4+ T-λεμφοκυττάρων κατά τη διάγνωση της HIV λοίμωξης ήταν αρκετά χαμηλότερο σε σύγκριση με τα προηγούμενα έτη (2019: 70,3%, 2020: 70,5%, 2021: 69,8%, 2022: 66,7%, 2023: 37,3%), γεγονός που δυσχεραίνει την εξαγωγή ασφαλών συμπερασμάτων αναφορικά με την καθυστερημένη διάγνωση, τόσο στο σύνολο των περιστατικών, όσο και σε συγκεκριμένες υπο-ομάδες. Σύμφωνα με τα διαθέσιμα δεδομένα, τα υψηλότερα ποσοστά καθυστερημένης διάγνωσης (CD4<350 κύτταρα/mm³), καταγράφηκαν στις γυναίκες (66,7%), στα άτομα που μολύνθηκαν μέσω ετεροφυλοφιλικής σεξουαλικής επαφής και χρήσης ενδοφλέβιων εξαρτησιογόνων ουσιών (72,7% και 69,0%, αντίστοιχα), στα περιστατικά ηλικίας μεγαλύτερης των 50 ετών κατά τη διάγνωση (83,1%) και στα άτομα αλλοδαπής εθνικότητας (60,6%) (Σχήμα 2).

Το 55,7% των περιστατικών HIV που διαγνώστηκαν το 2023, ξεκίνησε αντιρετροϊκή θεραπεία εντός 30 ημερών από τη στιγμή της διάγνωσης, ενώ το 74,9% άρχισε να λαμβάνει αγωγή μέσα σε 90 ημέρες από τη διάγνωση (Σχήμα 3). Από την ανάλυση των δεδομένων που αφορούσαν στην έναρξη αντιρετροϊκής αγωγής μετά τη διάγνωση της HIV λοίμωξης ανά κατηγορία μετάδοσης, προέκυψε ότι μεταξύ των διαγνώσεων HIV του 2023, υψηλότερο ποσοστό έναρξης αντιρετροϊκής αγωγής εντός τριμήνου από τη διάγνωση, καταγράφηκε στα άτομα που μολύνθηκαν μέσω σεξουαλικής επαφής μεταξύ ανδρών (95,0%) (Σχήμα 4 και Σχήμα 5) και ακολουθούσαν τα ετεροφυλόφιλα άτομα και οι χρήστες ενδοφλέβιων εξαρτησιογόνων ουσιών (78,3 % και 59,5%, αντίστοιχα) (Σχήμα 6, Σχήμα 7). Επίσης, το ποσοστό των ατόμων ελληνικής εθνικότητας που διαγνώστηκαν το 2023 και ξεκίνησαν αντιρετροϊκή θεραπεία μέσα σε 90 ημέρες από τη διάγνωση, ήταν μεγαλύτερο συγκριτικά με το αντίστοιχο ποσοστό των περιστατικών αλλοδαπής εθνικότητας (80,0% και 64,4%, αντίστοιχα) (Σχήμα 8, Σχήμα 9).

cells for 29 HIV cases) were 69% (n=20) and 58.6% (n=17), respectively (Figure 2).

During 2023, the percentage of newly diagnosed HIV cases with available CD4+ T-cell counts was decreased compared to previous years (2019: 70.3%, 2020: 70.5%, 2021: 69.8%, 2022: 66.7%, 2023: 37.3%). This incompleteness of data, makes it difficult to conclude on late HIV diagnosis, among the total number of new HIV cases and certain sub-populations. According to the available data, the highest proportion of late HIV diagnosis (CD4<350 cells/mm³) was recorded among women (66.7%), people infected through heterosexual contact and injecting drug use (72.7% and 69.0%, respectively), cases older than 50 years old at the time of HIV diagnosis (83.1%) and foreign individuals (60.6%) (Figure 2).

55.7% of HIV cases diagnosed during 2023, initiated antiretroviral treatment within 30 days after HIV diagnosis, whereas 74.9% started receiving antiretrovirals (ARVs) within 90 days from HIV diagnosis (Figure 3). When analyzing data regarding linkage to treatment after HIV diagnosis by mode of HIV transmission, the highest percentage of antiretroviral drugs initiation within 3 months after diagnosis, was observed among MSM (95.0%) (Figure 4 and Figure 5), followed by heterosexuals and PWIDs (78.3% and 59.5%, respectively) (Figure 6, Figure 7). Additionally, the proportion of Greeks diagnosed during 2023 and started receiving antiretrovirals within 90 days from HIV diagnosis, exceeded that of foreign HIV cases (80.0% and 64.4%, respectively) (Figure 8, Figure 9).

Πίνακας 1

Table 1

Νέες διαγνώσεις HIV λοίμωξης* κατά φύλο στην Ελλάδα (1/1/2023 - 31/12/2023)
New HIV diagnoses* by sex in Greece (1/1/2023 - 31/12/2023)

Φύλο	HIV	AIDS	Σύνολο - Total		Sex
	N	N	N	%	
Άνδρες**	451	55	506	(77,0)	Males
Γυναίκες	143	8	151	(23,0)	Females
Σύνολο	594	63	657	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 who assigned male at birth)

Πίνακας 2

Table 2

Νέες διαγνώσεις HIV λοίμωξης* κατά κατηγορία μετάδοσης και κατά φύλο στην Ελλάδα (1/1/2023 - 31/12/2023)
New HIV diagnoses* by transmission mode and sex in Greece (1/1/2023 - 31/12/2023)

Κατηγορία μετάδοσης	Άνδρες**		Γυναίκες		Σύνολο		Transmission mode
	Males**		Females		Total		
	N	(%)	N	(%)	N	(%)	
Σεξουαλική επαφή μεταξύ ανδρών	240	(47,4)	0	(0,0)	240	(36,5)	Sex between men
Ετεροφυλοφιλική σεξουαλική επαφή	37	(7,3)	69	(45,7)	106	(16,1)	Heterosexual contact
Ενέσιμη χρήση εξαρτησιογόνων ουσιών	63	(12,5)	21	(13,9)	84	(12,8)	Injecting drug use
Κάθετη μετάδοση	0	(0,0)	1	(0,7)	1	(0,2)	Mother to child transmission
Ακαθόριστη	166	(32,8)	60	(39,7)	226	(34,4)	Undetermined
Σύνολο	506	100	151	100	657	100	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 who assigned male at birth)

Πίνακας 3

Table 3

Νέες διαγνώσεις HIV λοίμωξης* κατά ηλικιακή ομάδα κατά τη διάγνωση και κατά φύλο στην Ελλάδα (1/1/2023 - 31/12/2023)
New HIV diagnoses* by age group at the time of diagnosis and sex, Greece (1/1/2023 - 31/12/2023)

Ηλικιακή ομάδα Age group	Άνδρες**		Γυναίκες		Σύνολο	
	Males**		Females		Total	
	N	(%)	N	(%)	N	(%)
< 15 ετών - years old	0	(0,0)	1	(0,7)	1	(0,2)
15 – 19 ετών - years old	4	(0,8)	10	(6,6)	14	(2,1)
20 – 24 ετών - years old	35	(6,9)	26	(17,2)	61	(9,3)
25 – 29 ετών - years old	68	(13,4)	18	(11,9)	86	(13,1)
30 – 39 ετών - years old	141	(27,9)	41	(27,2)	182	(27,7)
40 – 49 ετών - years old	129	(25,5)	27	(17,9)	156	(23,7)
50+ ετών - years old	129	(25,5)	28	(18,5)	157	(23,9)
Σύνολο - Total	506	100,0	151	100,0	657	100,0

* Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS

* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

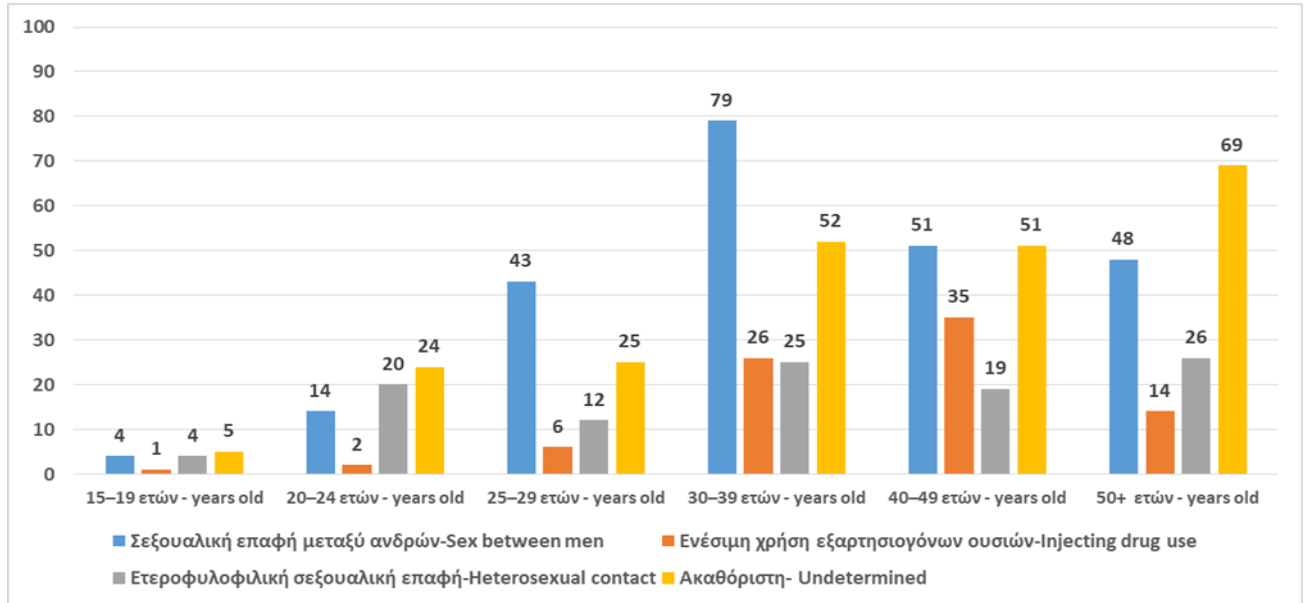
** Περιλαμβάνεται 1 διεμφυλική γυναίκα (γυναίκα της οποίας το φύλο κατά τη γέννηση ήταν άρρεν)

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

Σχήμα 1

Figure 1

Νέες διαγνώσεις HIV λοίμωξης* κατά ηλικιακή ομάδα κατά τη διάγνωση και κατηγορία μετάδοσης στην Ελλάδα (1/1/2023 - 31/12/2023)
New HIV diagnoses reported* by age group at the time of diagnosis and transmission mode, Greece (1/1/2023 - 31/12/2023)

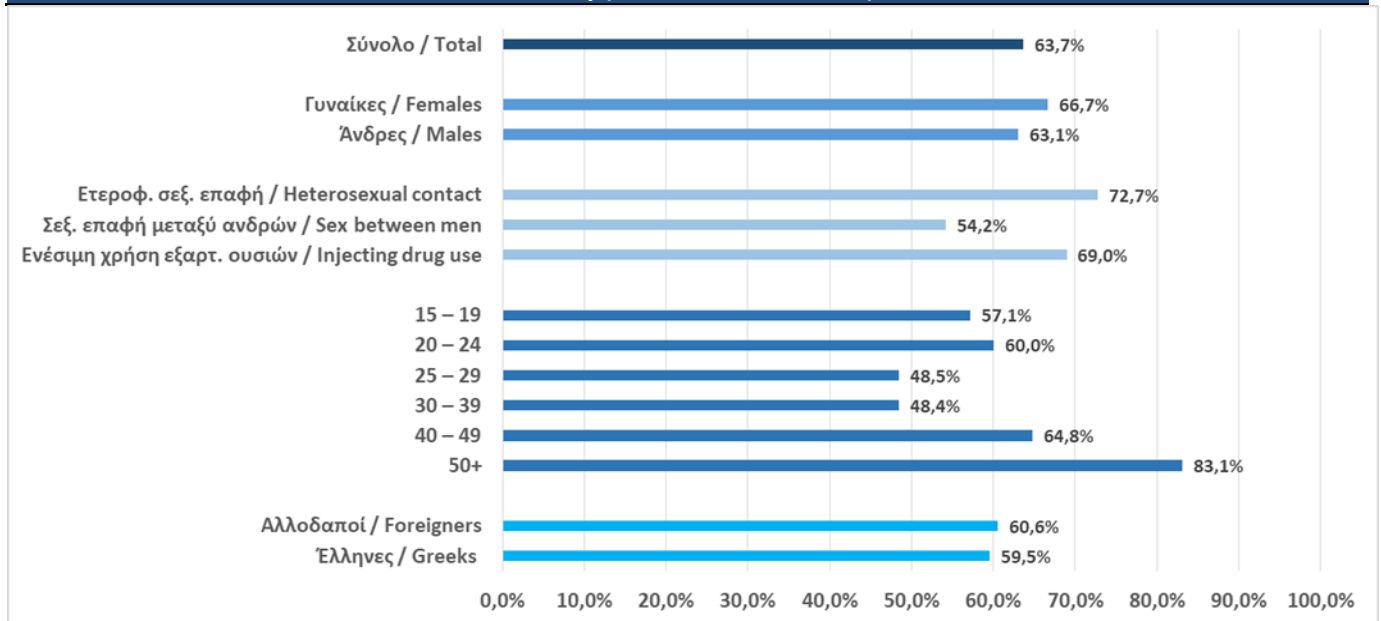


* Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS
 * Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

Σχήμα 2

Figure 2

Ποσοστό περιστατικών HIV* που διαγνώστηκαν καθυστερημένα το 2023 (CD4<350 κύτταρα/μm³), ανά φύλο, κατηγορία μετάδοσης, ηλικιακή ομάδα και εθνικότητα (1/1/2023 - 31/12/2023)
Proportion of HIV cases* diagnosed late in 2023 (CD4<350 cells/mm³), by sex, transmission group, age group and ethnicity (1/1/2023 - 31/12/2023)

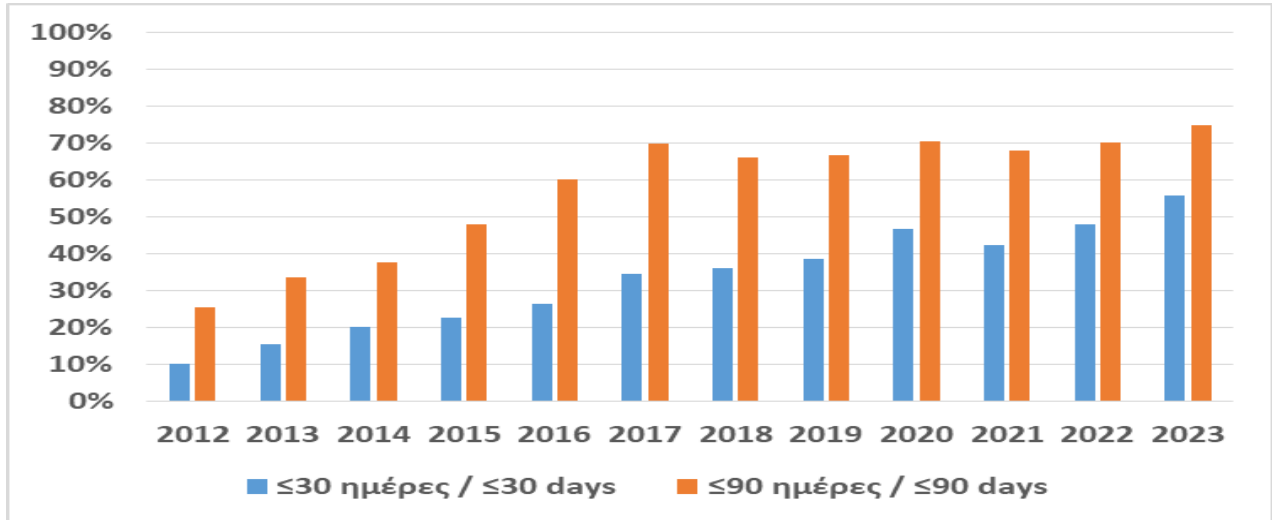


* Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS
 * Including cases presenting with AIDS when first diagnosed with HIV

Σχήμα 3

Figure 3

Ποσοστό περιστατικών HIV* που ξεκίνησαν αντιρετροϊκή αγωγή μέσα σε 30 και 90 ημέρες από τη διάγνωση, ανά έτος διάγνωσης (2012 – 2023)
Proportion of HIV cases* initiated antiretroviral treatment within 30 and 90 days after HIV diagnosis, by year of diagnosis (2012 – 2023)



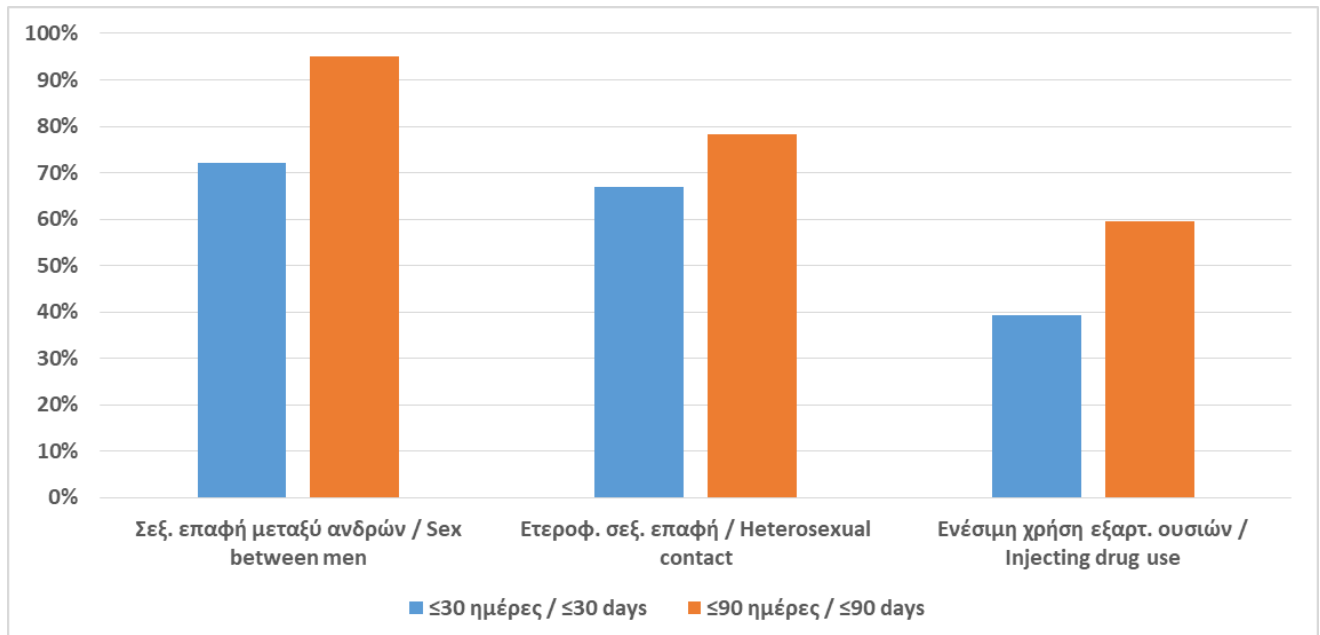
* Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS

* Including cases presenting with AIDS when first diagnosed with HIV

Σχήμα 4

Figure 4

Ποσοστό περιστατικών HIV* που διαγνώστηκαν το 2023 και ξεκίνησαν αντιρετροϊκή αγωγή μέσα σε 30 και 90 ημέρες από τη διάγνωση ανά κατηγορία μετάδοσης
Proportion of HIV cases* diagnosed in 2023 and initiated antiretroviral treatment within 30 and 90 days after HIV diagnosis, by mode of transmission



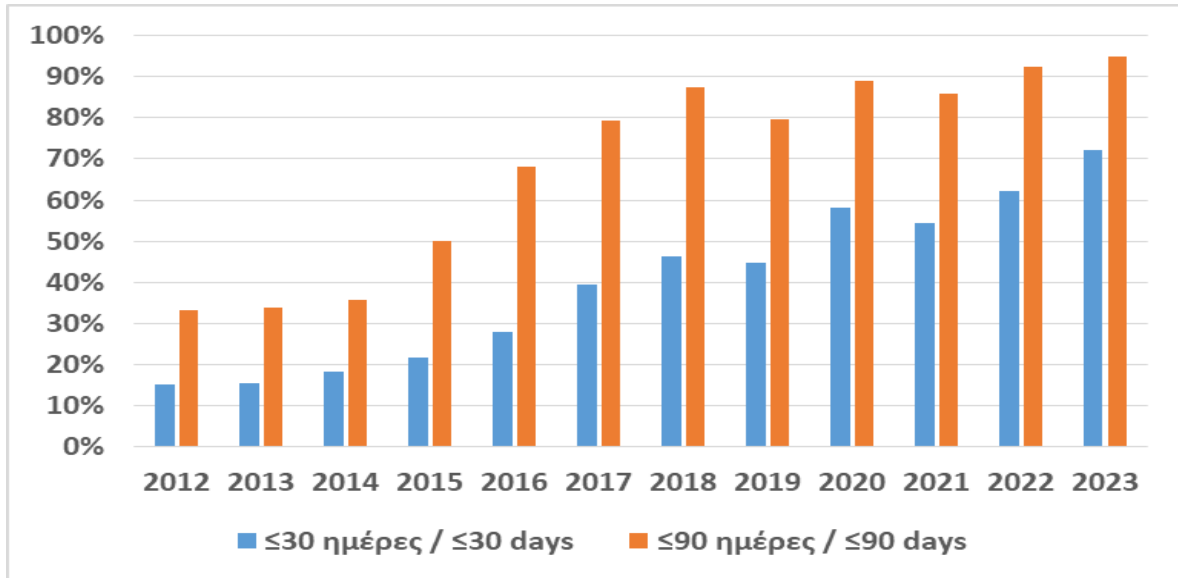
* Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS

* Including cases presenting with AIDS when first diagnosed with HIV

Σχήμα 5

Figure 5

Ποσοστό περιστατικών HIV* που μολύνθηκαν μέσω σεξουαλικής επαφής μεταξύ ανδρών και ξεκίνησαν αντιρετροϊκή αγωγή μέσα σε 30 και 90 ημέρες από τη διάγνωση, ανά έτος διάγνωσης (2012 – 2023)
Proportion of HIV cases* infected through sexual contact between men and initiated antiretroviral treatment within 30 and 90 days after HIV diagnosis, by year of diagnosis (2012 – 2023)



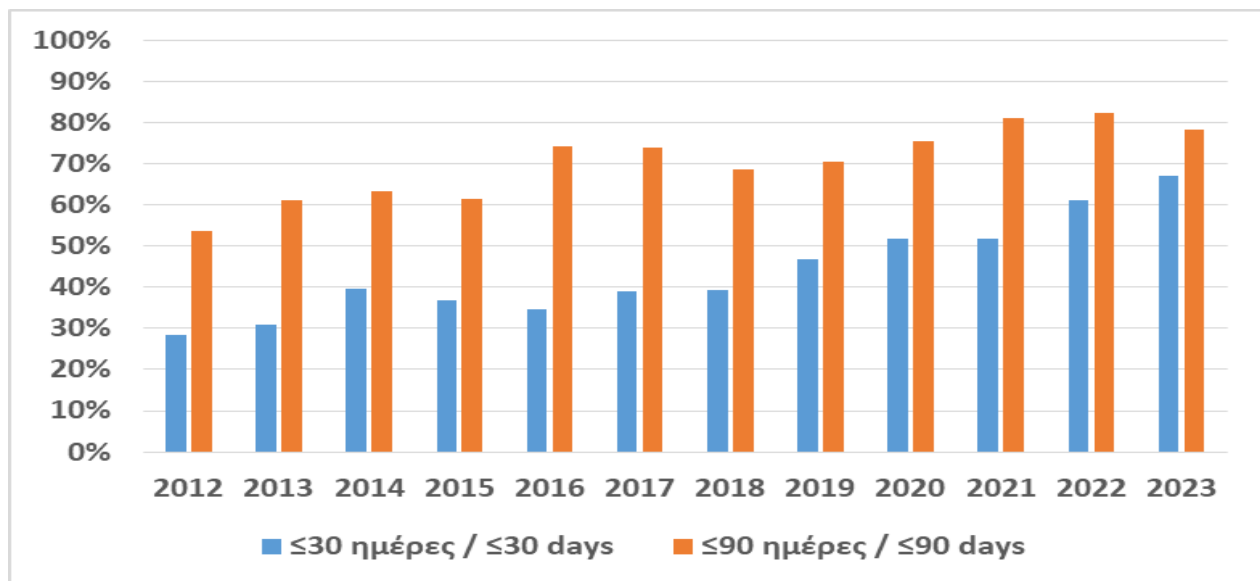
* Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS

* Including cases presenting with AIDS when first diagnosed with HIV

Σχήμα 6

Figure 6

Ποσοστό περιστατικών HIV* που μολύνθηκαν μέσω ετεροφυλοφιλικής σεξουαλικής επαφής και ξεκίνησαν αντιρετροϊκή αγωγή μέσα σε 30 και 90 ημέρες από τη διάγνωση, ανά έτος διάγνωσης (2012 – 2023)
Proportion of HIV cases* infected through heterosexual contact and initiated antiretroviral treatment within 30 and 90 days after HIV diagnosis, by year of diagnosis (2012 – 2023)



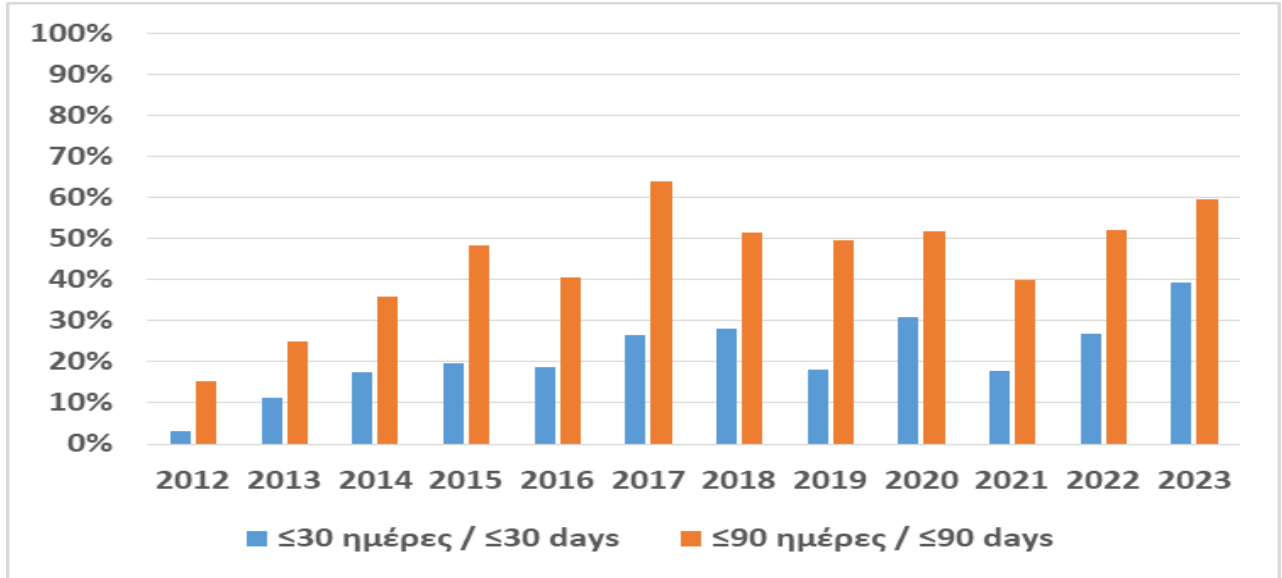
* Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS

* Including cases presenting with AIDS when first diagnosed with HIV

Σχήμα 7

Figure 7

Ποσοστό περιστατικών HIV* που μολύνθηκαν μέσω χρήσης ενδοφλέβιων εξαρτησιογόνων ουσιών και ξεκίνησαν αντιρετροϊκή αγωγή μέσα σε 30 και 90 ημέρες από τη διάγνωση, ανά έτος διάγνωσης (2012 – 2023)
Proportion of HIV cases* infected through injecting drug use and initiated antiretroviral treatment within 30 and 90 days after HIV diagnosis, by year of diagnosis (2012 – 2023)



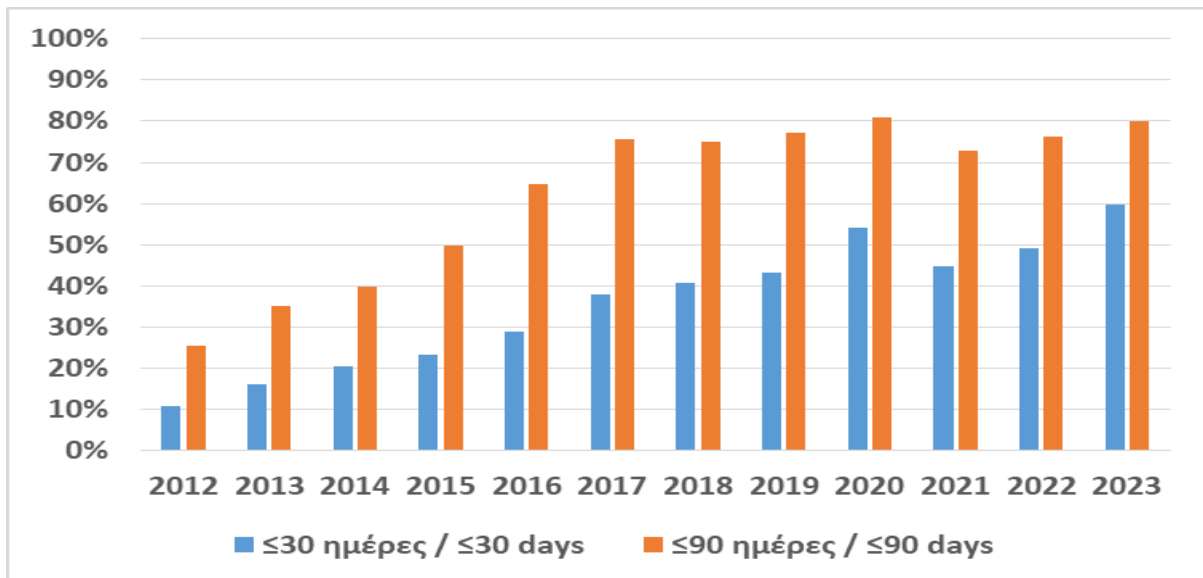
* Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS

* Including cases presenting with AIDS when first diagnosed with HIV

Σχήμα 8

Figure 8

Ποσοστό περιστατικών HIV* ελληνικής εθνικότητας που ξεκίνησαν αντιρετροϊκή αγωγή μέσα σε 30 και 90 ημέρες από τη διάγνωση, ανά έτος διάγνωσης (2012 – 2023)
Proportion of HIV cases* of greek nationality who initiated antiretroviral treatment within 30 and 90 days after HIV diagnosis, by year of diagnosis (2012 – 2023)



* Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS

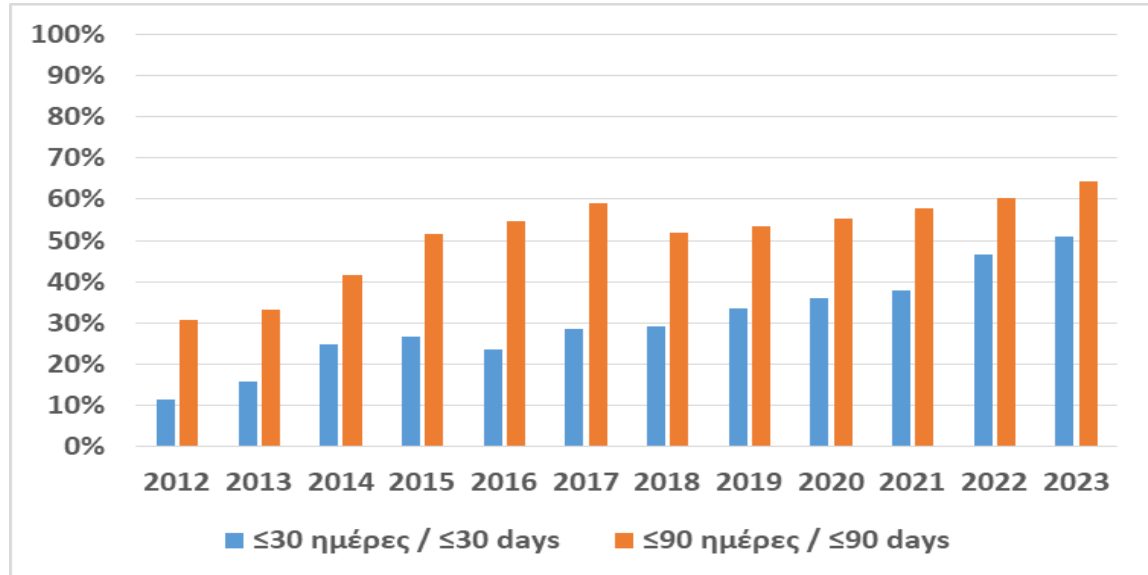
* Including cases presenting with AIDS when first diagnosed with HIV

Σχήμα 9

Figure 9

Ποσοστό περιστατικών HIV* αλλοδαπής εθνικότητας που ξεκίνησαν αντιρετροϊκή αγωγή μέσα σε 30 και 90 ημέρες από τη διάγνωση, ανά έτος διάγνωσης (2012 – 2023)

Proportion of HIV cases* of foreign nationality who initiated antiretroviral treatment within 30 and 90 days after HIV diagnosis, by year of diagnosis (2012 – 2023)



* Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS

* Including cases presenting with AIDS when first diagnosed with HIV

Σύνολο διαγνώσεων HIV (συμπεριλαμβανομένων των περιπτώσεων AIDS)

Ο συνολικός αριθμός των περιστατικών HIV (συμπεριλαμβανομένων των περιπτώσεων AIDS) που έχουν διαγνωστεί στην Ελλάδα έως τις 31/12/2023 ανέρχεται σε 20.627, εκ των οποίων τα 16.937 (82,1%) ήταν άνδρες, τα 3.649 (17,7%) ήταν γυναίκες, ενώ για 41 άτομα (0,2%) το φύλο δεν δηλώθηκε. Στον Πίνακα 4 και στο Σχήμα 10 παρουσιάζεται διαχρονικά η κατανομή των διαγνώσεων HIV/AIDS με βάση το έτος διάγνωσης στα δύο φύλα.

Μέχρι και το 2010, οι ετήσιες διαγνώσεις HIV στην Ελλάδα, δεν ξεπερνούσαν τις 6 ανά 100.000 πληθυσμού (Πίνακας 4, Σχήμα 11). Ωστόσο, το 2011 παρατηρήθηκε σημαντική αύξηση (8,8 διαγνώσεις /100.000 πληθυσμού), η οποία κορυφώθηκε το 2012 (10,6 διαγνώσεις/100.000 πληθυσμού), ενώ από το 2013, οι νέες διαγνώσεις HIV εμφανίζουν πτωτική τάση (Πίνακας 4, Σχήμα 11). Το 2021 και το 2022 ο αριθμός των νέων διαγνώσεων ανήλθε σε 5,2 και 5,3 ανά 100.000 πληθυσμού, αντίστοιχα, ενώ το 2023 αυξήθηκε σε 6,3 ανά 100.000 πληθυσμού (Πίνακας 4, Σχήμα 11).

Ο αυξημένος αριθμός των νέων περιστατικών HIV που παρατηρήθηκε από το 2011, συμπίπτει χρονικά με την επιδημική έκρηξη του HIV που παρατηρήθηκε στους χρήστες ενδοφλέβιων εξαρτησιογόνων ουσιών. Το 2011 τα νέα περιστατικά HIV που μολύνθηκαν μέσω της από κοινού χρήσης ενδοφλέβιων εξαρτησιογόνων ουσιών ανήλθαν σε 319 (περίπου 1000% αύξηση συγκριτικά με το 2010), ενώ το 2012 διαγνώστηκαν 524 περιστατικά (Σχήμα 12). Από το 2013 παρατηρείται ελάττωση των νέων διαγνώσεων HIV που αφορούν σε χρήστες ενδοφλέβιων εξαρτησιογόνων ουσιών, χωρίς ωστόσο να έχουν προσεγγιστεί τα προ της επιδημίας επίπεδα (Σχήμα 12).

Από την ανάλυση των νέων διαγνώσεων των τελευταίων 14 ετών κατά ηλικιακή ομάδα, φαίνεται ότι επικρατούσα ηλικιακή ομάδα κατά τη διάγνωση είναι αυτή των 30-39 ετών και ακολουθεί η ομάδα των 40-49 ετών. Τα τελευταία έτη παρατηρείται αύξηση του ποσοστού των νέων διαγνώσεων ηλικίας ≥ 50 ετών, οι οποίες το 2023 προσέγγισαν αυτές της ηλικιακής ομάδας των 40-49 ετών (Σχήμα 13).

Cumulative number of HIV diagnoses (including AIDS cases)

The cumulative number of HIV cases (including AIDS cases) diagnosed in Greece by 31/12/2023 was 20,627. Of these, 16,937 (82.1%) were males and 3,649 (17.7%) were females. Sex was not reported for 41 (0.2%) HIV cases. Table 4 and Figure 10 depicts the distribution of HIV/AIDS diagnoses over time in Greece by sex.

Until 2010, annual HIV diagnoses in Greece, were below 6 per 100.000 population (Table 4, Figure 11). However, in 2011 and 2012, a rise in HIV diagnoses was observed (8.8 HIV cases/100,000 population and 10.6 HIV cases/100.000 population, respectively). (Table 4, Figure 11). A decline of the annual rate of HIV diagnosis has been observed since 2013 (Table 4, Figure 11). In 2021 and 2022 newly diagnosed HIV cases came up to 5.2 and 5.3 per 100.000 population, respectively, while during 2023 increased to 6.3 per 100.000 population (Table 4, Figure 11).

The increased number of newly diagnosed HIV cases recorded from 2011, coincides in time with the HIV epidemic observed in PWIDs. In 2011, the number of newly diagnosed PWIDs came up to 319 (approximately 1.000% increase, compared to 2010), whereas in 2012, 524 HIV cases among PWIDs were newly diagnosed (Figure 12). Since 2013, the annual number of HIV diagnoses in PWIDs is decreasing. However, it hasn't reached the pre-epidemic levels (Figure 12).

According to the analysis of newly diagnosed HIV cases during the last 14 years by age group, the predominant age group at the time of diagnosis is that of 30-39 years old, followed by the age group of 40-49 years old. During the last years, a stable increase in newly diagnosed HIV cases aged ≥ 50 years old is observed. It is noted that, during 2023, the proportion of diagnosed people aged 40-49 years old was almost the same with the one of cases aged ≥ 50 years old (Figure 13).

Πίνακας 4

Figure 4

Διαγνώσεις HIV* κατά έτος διάγνωσης και κατά φύλο στην Ελλάδα (μέχρι 31/12/2023) HIV* diagnoses by year of diagnosis and sex in Greece (by 31/12/2023)						
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	105	(91,3)	10	(8,7)	115	1,2
1986	94	(87,0)	14	(13,0)	108	1,1
1987	140	(86,4)	22	(13,6)	162	1,6
1988	163	(87,6)	22	(11,8)	186	1,9
1989	193	(84,6)	34	(14,9)	228	2,3
1990	247	(85,5)	42	(14,5)	289	2,8
1991	282	(83,7)	55	(16,3)	337	3,3
1992	356	(84,8)	64	(15,2)	420	4,1
1993	286	(79,7)	73	(20,3)	359	3,4
1994	286	(82,7)	60	(17,3)	346	3,3
1995	365	(82,4)	78	(17,6)	443	4,2
1996	382	(80,6)	92	(19,4)	474	4,4
1997	356	(78,9)	92	(20,4)	451	4,2
1998	447	(77,9)	107	(18,6)	574	5,3
1999	360	(75,8)	113	(23,8)	475	4,4
2000	352	(75,7)	112	(24,1)	465	4,3
2001	301	(73,2)	108	(26,3)	411	3,8
2002	308	(76,4)	95	(23,6)	403	3,7
2003	331	(76,6)	99	(22,9)	432	3,9
2004	392	(79,2)	100	(20,2)	495	4,5
2005	416	(75,6)	134	(24,4)	550	5,0
2006	409	(79,4)	106	(20,6)	515	4,7
2007	480	(83,9)	92	(16,1)	572	5,2
2008	521	(83,0)	107	(17,0)	628	5,7
2009	527	(83,7)	103	(16,3)	630	5,7
2010	584	(87,7)	82	(12,3)	666	6,0
2011	834	(85,1)	146	(14,9)	980	8,8
2012	992	(84,5)	182	(15,5)	1174	10,6
2013	822	(89,7)	94	(10,3)	916	8,3
2014	694	(86,9)	105	(13,1)	799	7,3
2015	697	(87,8)	97	(12,2)	794	7,3
2016	550	(82,1)	120	(17,9)	670	6,2
2017	547	(82,9)	113	(17,1)	660	6,1
2018	577	(80,5)	140	(19,5)	717	6,7
2019	511	(79,2)	134	(20,8)	645	6,0
2020	479	(80,9)	113	(19,1)	592	5,5
2021	446	(80,4)	109	(19,6)	555	5,2
2022	438	(79,6)	112	(20,4)	550	5,3
2023	506	(77,0)	151	(23,0)	657	6,3
Άγνωστη ημ. διάγνωσης	74	(77,1)	16	(16,7)	96	-
Σύνολο –Total	16.937	(82,1)	3.649	(17,7)	20.627	

* Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS ***Περιλαμβάνονται 41 άτομα με άγνωστο φύλο

**Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

***Including 41 cases of unknown sex

**Περιλαμβάνονται 42 διεμφυλικές γυναίκες (άρρεν φύλο κατά τη γέννηση)

**** Ανά 100.000 πληθυσμού

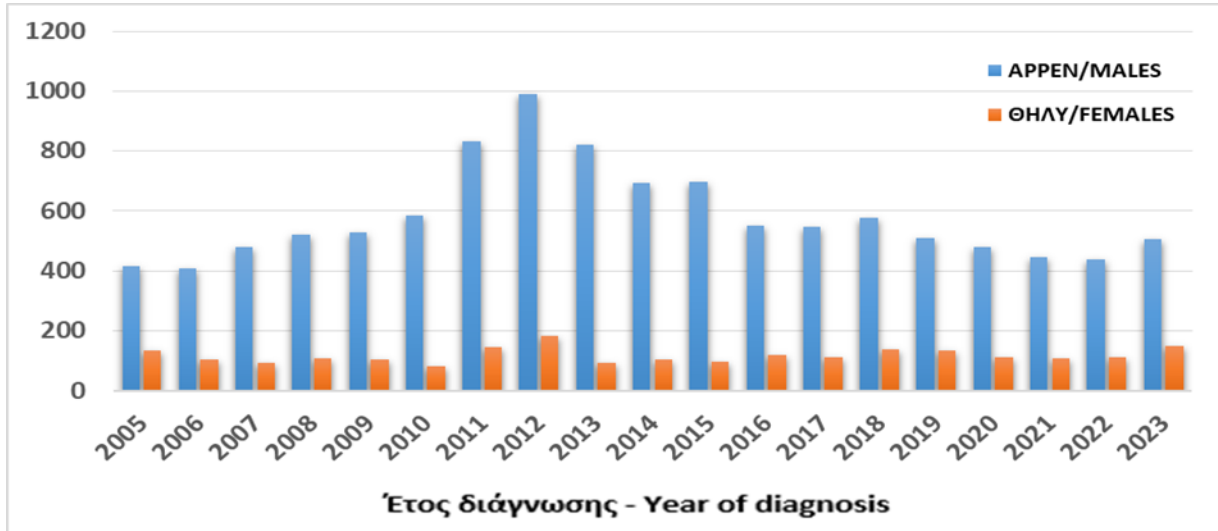
** Including 42 transgender women (women assigned male at birth)

**** Per 100,000 population

Σχήμα 10

Figure 10

Διαγνώσεις HIV λοίμωξης* κατά φύλο στην Ελλάδα (2005-2023)
HIV diagnoses* by sex in Greece (2005-2023)

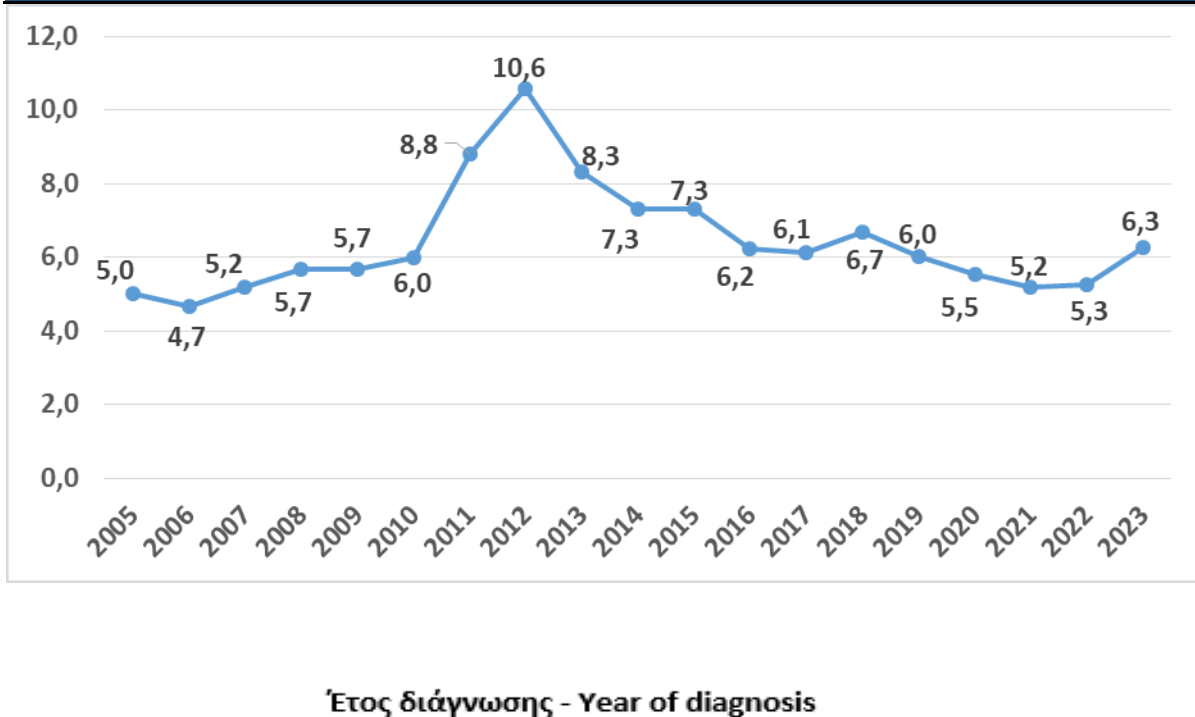


* Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS
* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

Σχήμα 11

Figure 11

Διαγνώσεις HIV λοίμωξης* ανά 100.000 πληθυσμού στην Ελλάδα (2005-2023)
HIV diagnoses* per 100,000 population in Greece (2005-2023)

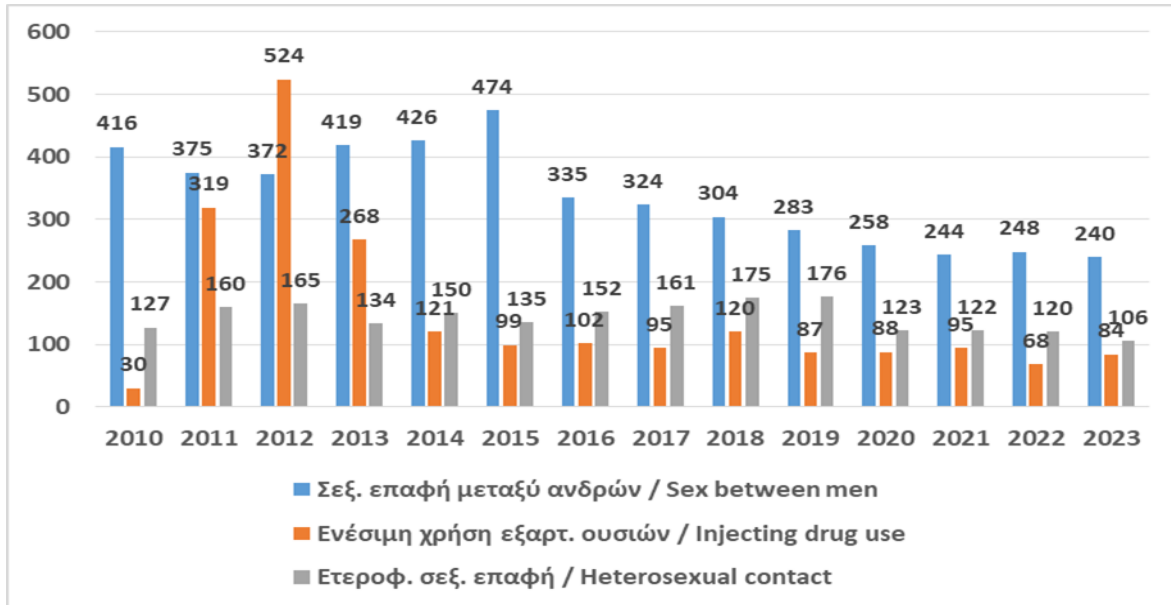


* Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS
* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

Σχήμα 12

Figure 12

HIV διαγνώσεις* κατά κατηγορία μετάδοσης και έτος διάγνωσης στην Ελλάδα (2010-2023)
HIV diagnoses* by transmission mode and year of diagnosis in Greece (2010-2023)



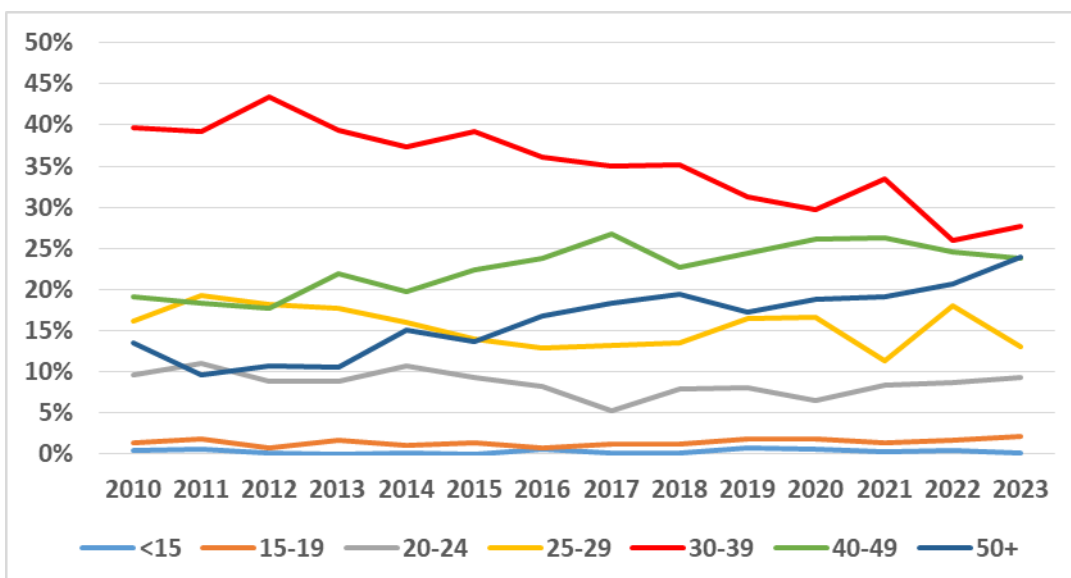
* Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS
* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

Σχήμα 13

Figure 13

Ποσοστιαία κατανομή των νέων διαγνώσεων HIV λοίμωξης* κατά ηλικιακή ομάδα κατά τη διάγνωση στην Ελλάδα (2010 – 2023)

Proportion of new HIV diagnoses* by age group at the time of diagnosis in Greece (2010 - 2023)



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

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 περιστατικών HIV που έχουν διαγνωστεί έως τις 31/12/2023, αφορά σε άνδρες που ανέφεραν ότι μολύνθηκαν μέσω απροφύλακτης σεξουαλικής επαφής με άνδρες (Πίνακας 5), ενώ το αντίστοιχο ποσοστό, εάν εξαιρεθούν τα περιστατικά με απροσδιόριστο τρόπο μετάδοσης, ανέρχεται σε 57,1% (Σχήμα 14).

Στο σύνολο των 4.513 ατόμων που έχουν μολυνθεί μέσω ετεροφυλοφιλικής σεξουαλικής επαφής, η πλειοψηφία αφορά σε γυναίκες (54,2%) (Πίνακας 6), οι οποίες κατά τα τελευταία έτη υπερτερούν έναντι των αντρών στο σύνολο των νέων διαγνώσεων που αφορούν στη συγκεκριμένη κατηγορία μετάδοσης (Σχήμα 15). Στο σύνολο των περιστατικών HIV ελληνικής εθνικότητας υπερτερεί η σεξουαλική επαφή μεταξύ ανδρών, ως πιθανός τρόπος μετάδοσης, ενώ στα HIV θετικά περιστατικά αλλοδαπής εθνικότητας συχνότερη κατηγορία μετάδοσης είναι η ετεροφυλοφιλική σεξουαλική επαφή (Σχήμα 16).

Έως και το 2010, ο ετήσιος αριθμός των νέων περιστατικών HIV, για τα οποία ως πιθανός τρόπος μόλυνσης είχε δηλωθεί η από κοινού χρήση ενδοφλέβιων εξαρτησιογόνων ουσιών, δεν ξεπερνούσε τις 30. Το 2011 και το 2012 καταγράφηκε μία μεγάλη αύξηση των νέων περιστατικών HIV που μολύνθηκαν μέσω της από κοινού χρήσης ενδοφλέβιων εξαρτησιογόνων ουσιών, η οποία αφορούσε στην περιοχή της Αττικής (n=319 και n=524, αντίστοιχα). Αξίζει να σημειωθεί ότι το 2012, για πρώτη φορά ο αριθμός αλλά και η ποσοστιαία αναλογία των νέων διαγνώσεων που αφορούσαν σε χρήστες ενδοφλέβιων εξαρτησιογόνων ουσιών, ξεπέρασαν τις αντίστοιχες τιμές που είχαν καταγραφεί σε περιστατικά HIV θετικών ανδρών που έχουν σεξουαλικές επαφές με άνδρες (Σχήμα 12 και Σχήμα 17). Από το 2013, οι διαγνώσεις HIV στη συγκεκριμένη ομάδα εμφανίζουν σταδιακή ελάττωση, χωρίς ωστόσο να έχουν προσεγγιστεί τα προ της επιδημίας (2011-2012) επίπεδα (Σχήμα 12).

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 cases, diagnosed in Greece by 31/12/2023, were between men reporting having sex with men (MSM) (Table 5). After excluding cases with undocumented mode of HIV transmission, the aforementioned percentage comes up to 57.1% (Figure 14).

Of 4,513 cases infected through unprotected heterosexual contact, the majority (54.2%) are females (Table 6). During last years, female is the predominant sex among annual HIV cases which acquired HIV heterosexually (Figure 15). Among greek HIV cases, the predominant mode of HIV transmission is sexual contact between men, while the majority of foreigners acquired HIV heterosexually (Figure 16).

Until 2010, the annual number of newly diagnosed HIV cases among PWIDs was below 30. In 2011 and 2012, a vast increase of new HIV cases infected through injecting drug use in Attica region was observed (n=319 and n=524, respectively). It is noteworthy that, in 2012, the frequency of new HIV cases among PWIDs (both the absolute number and the percentage) exceeded that of MSM HIV cases (Figure 12 and Figure 17). HIV diagnoses attributed to injecting drug use have been decreasing since 2013, without reaching the pre-epidemic (2011 – 2012) levels (Figure 12).

Πίνακας 5

Table 5

HIV διαγνώσεις* κατά κατηγορία μετάδοσης και κατά φύλο στην Ελλάδα (μέχρι 31/12/2023)
HIV diagnoses* by transmission mode and sex in Greece (by 31/12/2023)

Κατηγορία μετάδοσης	Άνδρες** Males**		Γυναίκες Females		Σύνολο *** Total ***		Transmission mode
	N	(%)	N	(%)	N	(%)	
Σεξουαλική επαφή μεταξύ ανδρών	9.874	(58,3)	-	-	9.874	(47,9)	Sex between men
Ετεροφυλοφιλική σεξουαλική επαφή	2.063	(12,2)	2.446	(67,0)	4.513	(21,9)	Heterosexual contact
Ενέσιμη χρήση εξαρτησιογόνων ουσιών	2.053	(12,1)	416	(11,4)	2.469	(12,0)	Injecting drug use
Πολυμεταγγιζόμενοι/ες με παράγωγα αίματος	220	(1,3)	17	(0,5)	237	(1,1)	Multitransfusion of blood and blood products
Μετάγγιση	60	(0,4)	43	(1,2)	103	(0,5)	Transfusion
Κάθετη μετάδοση	45	(0,3)	44	(1,2)	90	(0,4)	Mother to child
Ακαθόριστο	2.622	(15,5)	683	(18,7)	3.341	(16,2)	Undetermined
Σύνολο	16.937	(100,0)	3.649	(100,0)	20.627	(100,0)	Total

* Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS

* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

** Περιλαμβάνονται 42 διεμφυλικές γυναίκες (άρρεν φύλο κατά τη γέννηση)

** Including 42 transgender women (women assigned male at birth)

*** Περιλαμβάνονται 41 περιπτώσεις με άγνωστο φύλο

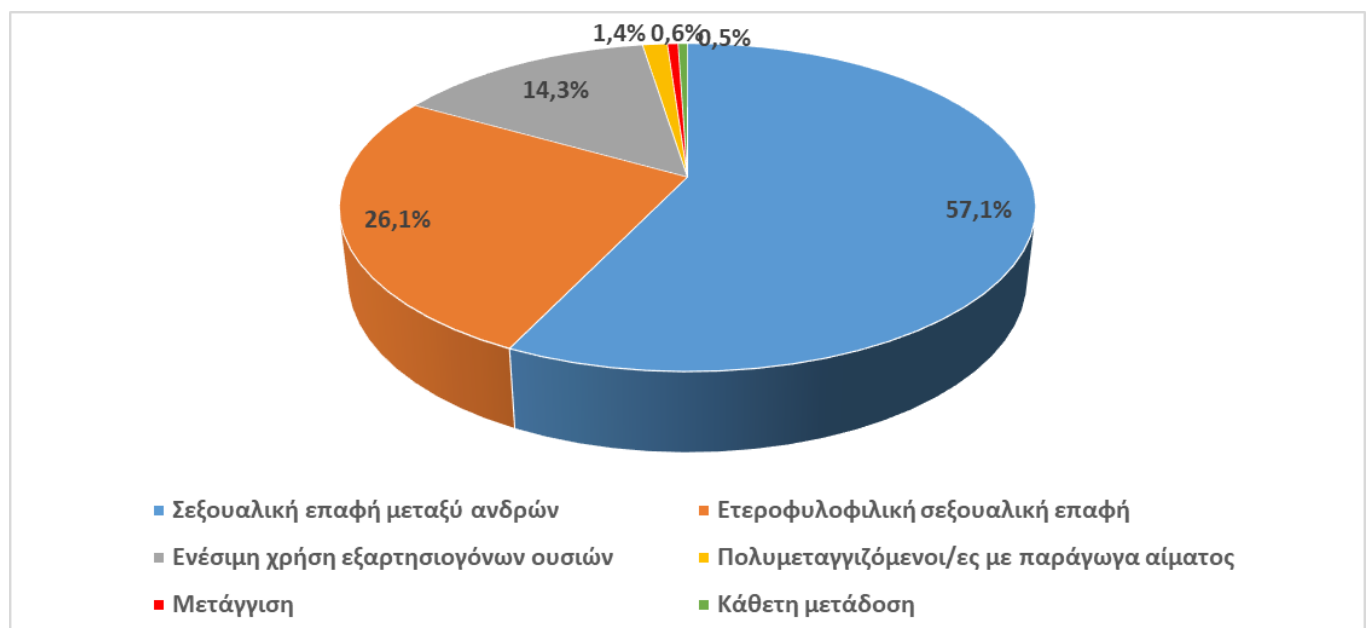
*** Including 41 cases of unknown sex

Σχήμα 14

Figure 14

HIV διαγνώσεις* κατά κατηγορία μετάδοσης στην Ελλάδα μέχρι 31/12/2023
(δεν περιλαμβάνονται περιστατικά στα οποία δεν έχει προσδιοριστεί ο τρόπος μετάδοσης)

HIV diagnoses* by transmission group in Greece reported by 31/12/2023
(cases with undocumented transmission mode were excluded)



* Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS

* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

Πίνακας 6

Table 6

HIV διαγνώσεις * σε άτομα που έχουν μολυνθεί μέσω ετεροφυλοφιλικής σεξουαλικής επαφής κατά έτος διάγνωσης και φύλο στην Ελλάδα (μέχρι 31/12/2023)					
HIV diagnoses* (Heterosexually-acquired infections) by year of diagnosis and sex in Greece (by 31/12/2023)					
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	16	(48,5)	17	(51,5)	33
1990	28	(49,1)	29	(50,9)	57
1991	19	(31,7)	41	(68,3)	60
1992	37	(42,0)	51	(58,0)	88
1993	27	(34,6)	51	(65,4)	78
1994	28	(37,3)	47	(62,7)	75
1995	28	(32,9)	57	(67,1)	85
1996	42	(36,8)	72	(63,2)	114
1997	44	(40,4)	65	(59,6)	109
1998	44	(35,2)	77	(61,6)	125
1999	62	(44,6)	77	(55,4)	139
2000	56	(39,4)	86	(60,6)	142
2001	39	(33,6)	77	(66,4)	116
2002	53	(43,8)	68	(56,2)	121
2003	64	(48,5)	68	(51,5)	132
2004	79	(51,3)	75	(48,7)	154
2005	76	(42,9)	101	(57,1)	177
2006	74	(46,5)	85	(53,5)	159
2007	72	(50,0)	72	(50,0)	144
2008	92	(52,9)	82	(47,1)	174
2009	69	(48,6)	73	(51,4)	142
2010	65	(51,2)	62	(48,8)	127
2011	94	(58,8)	66	(41,3)	160
2012	92	(55,8)	73	(44,2)	165
2013	76	(56,7)	58	(43,3)	134
2014	85	(56,7)	65	(43,3)	150
2015	72	(53,3)	63	(46,7)	135
2016	64	(41,8)	89	(58,2)	153
2017	78	(48,4)	83	(51,6)	161
2018	80	(45,7)	95	(54,3)	175
2019	80	(45,5)	96	(54,5)	176
2020	58	(47,2)	65	(52,8)	123
2021	48	(39,3)	74	(60,7)	122
2022	50	(41,7)	70	(58,3)	120
2023	37	(34,9)	69	(65,1)	106
Άγνωστη ημ. διάγνωσης	4	(50,0)	4	(50,0)	8
Σύνολο - Total	2.063	(45,7)	2.446	(54,2)	4.513

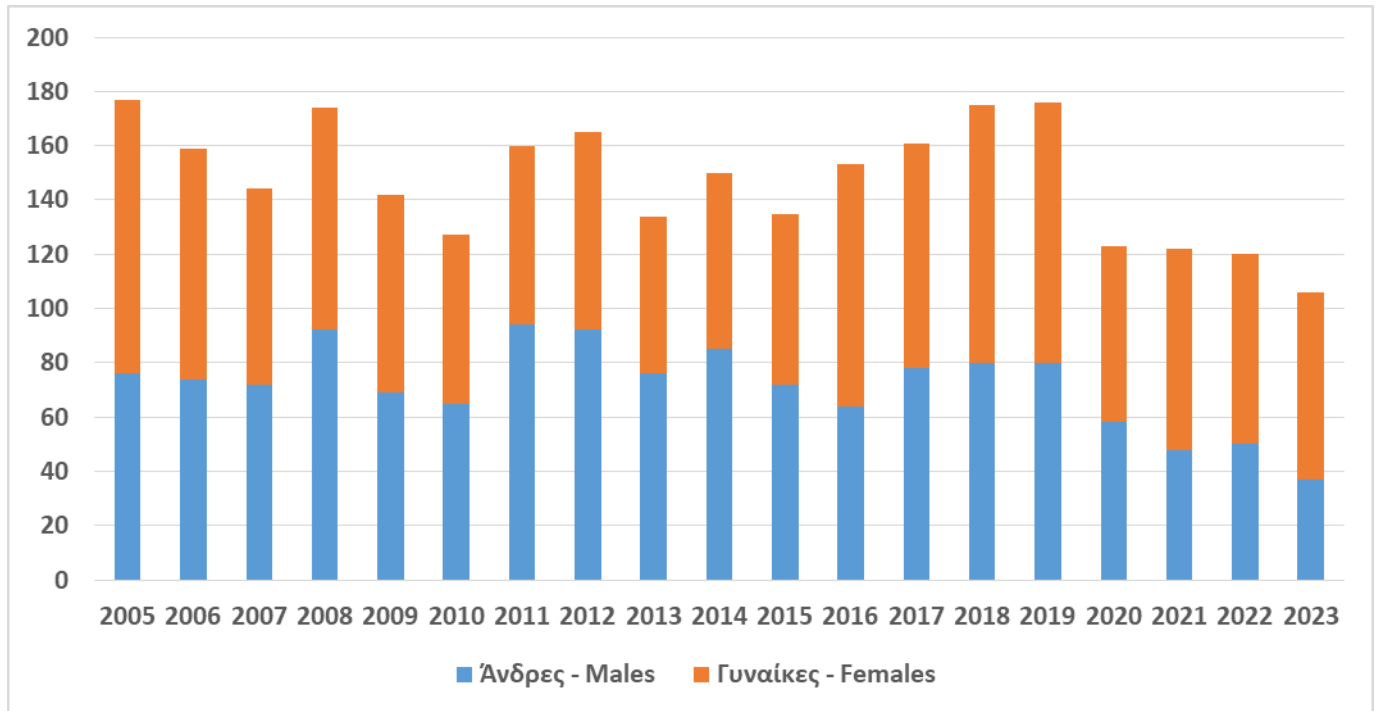
* Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS * Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

** Περιλαμβάνονται 4 άτομα με άγνωστο φύλο ** Including 4 cases of unknown sex

Σχήμα 15

Figure 15

Διαγνώσεις HIV λοίμωξης* κατά φύλο σε άτομα που μολύνθηκαν μέσω ετεροφυλοφιλικής σεξουαλικής επαφής (2005-2023)
HIV diagnoses* by sex among people infected through heterosexual contact (2005-2023)

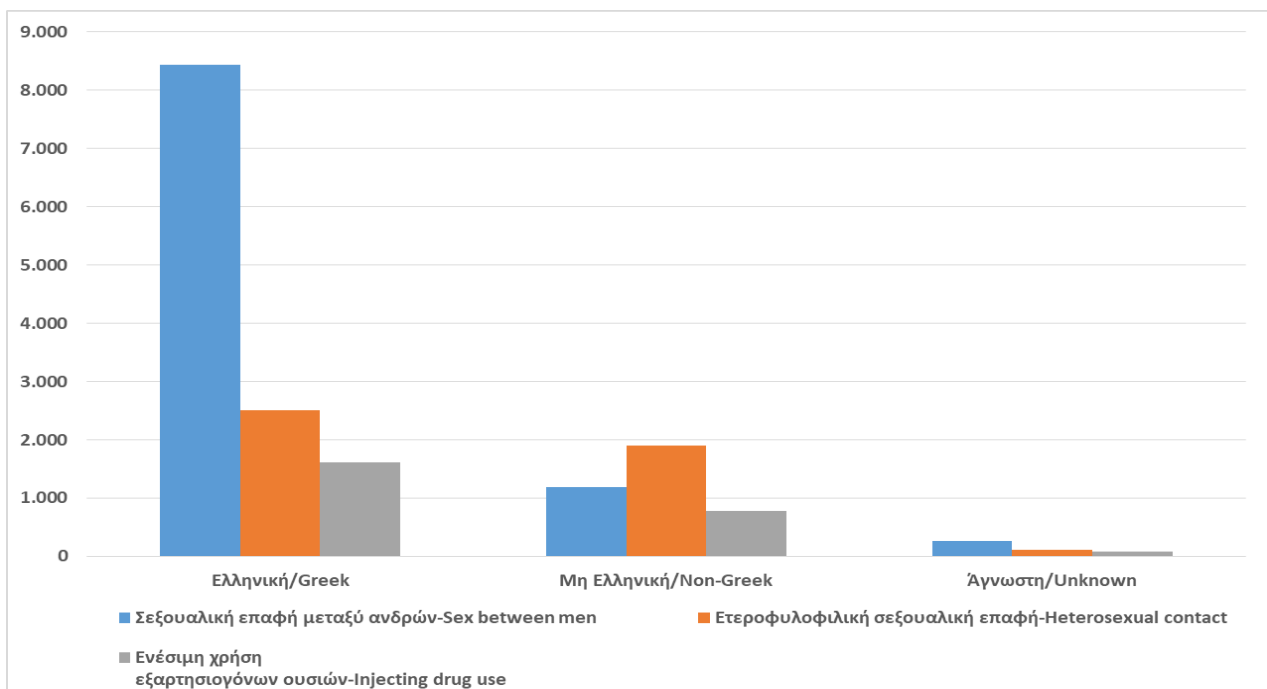


* Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS
* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

Σχήμα 16

Figure 16

Συνολικές διαγνώσεις HIV λοίμωξης* ανά εθνικότητα και κατηγορία μετάδοσης (σεξ, επαφή και ενέσιμη χρήση ουσιών) έως και 31/12/2023
Total number of HIV diagnoses* by nationality and mode of transmission (sexual contact and injecting drug use) by 31/12/2023



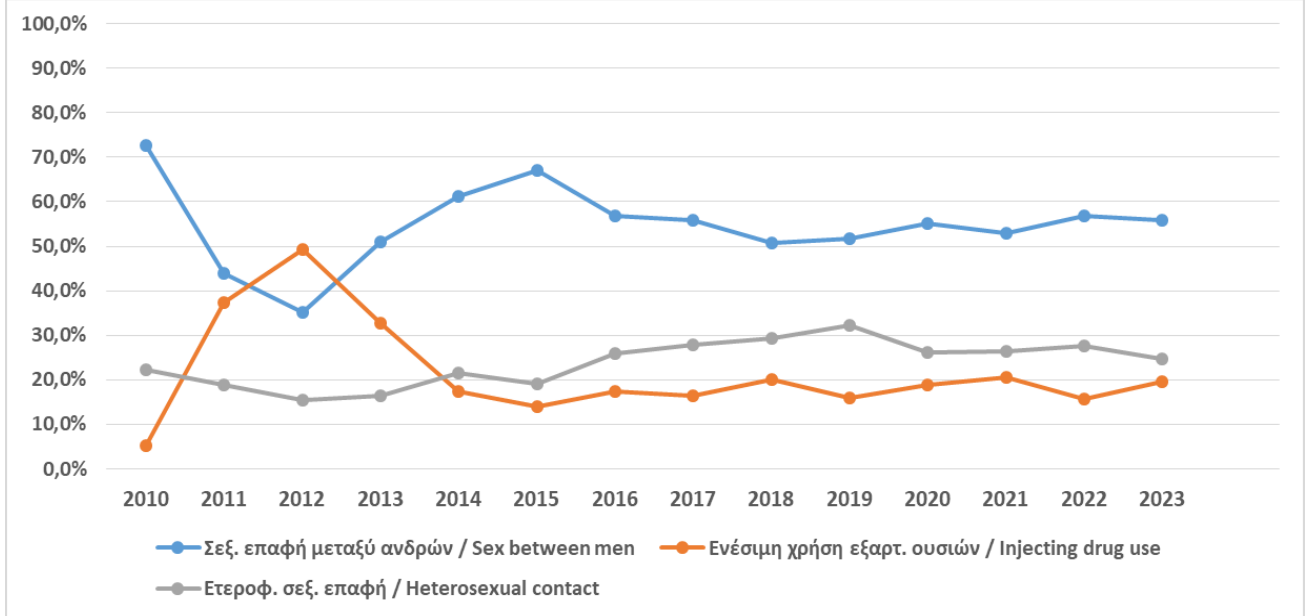
* Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS
* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

Σχήμα 17

Figure 17

Ποσοστιαία αναλογία διαγνώσεων HIV* που μολύνθηκαν μέσω σεξουαλικής επαφής ή από κοινού χρήσης ενδοφλέβιων εξαρτησιογόνων ουσιών, κατά κατηγορία μετάδοσης και έτος διάγνωσης στην Ελλάδα (2010-2023)

Percentage of HIV cases* infected through sexual contact or injecting drug use by transmission mode and year of diagnosis in Greece (2010-2023)



*

* Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS

* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

Διαγνώσεις HIV σε άτομα αλλοδαπής εθνικότητας

Ο συνολικός αριθμός των ατόμων αλλοδαπής εθνικότητας που έχουν διαγνωστεί με HIV (συμπεριλαμβανομένων και των περιπτώσεων AIDS) μέχρι την 31η Δεκεμβρίου 2023 ανέρχεται σε 4.853. Από τα περιστατικά αυτά, 3.211 (66,2%) αφορούν σε άνδρες, 1.635 (33,7%) σε γυναίκες και 7 (0,1%) σε άτομα όπου δεν έχει δηλωθεί το φύλο (Πίνακας 7 και Πίνακας 8). Από το σύνολο των διαγνώσεων HIV έως το τέλος του 2023, τα 973 (20,0%) άτομα είχαν ήδη εμφανίσει AIDS κατά τη διάγνωση ή ανέπτυξαν κλινικά AIDS (Πίνακας 8). Τα περισσότερα περιστατικά, τόσο στους άνδρες (37,9%), όσο και στις γυναίκες (33,6%), ήταν ηλικίας 30-39 ετών κατά τη διάγνωση (Πίνακας 9).

Η πλειοψηφία των περιστατικών HIV αλλοδαπής εθνικότητας μολύνθηκε μέσω ετεροφυλοφιλικής σεξουαλικής επαφής (39,0%), ενώ ακολουθεί η σεξουαλική επαφή μεταξύ ανδρών (23,0%) και η χρήση ενδοφλέβιων εξαρτησιογόνων ουσιών (16,0%). Αντίθετα, στο σύνολο των διαγνώσεων ελληνικής εθνικότητας υπερτερεί η σεξουαλική επαφή μεταξύ ανδρών (57,5%) (Πίνακας 10).

Η κατανομή των HIV διαγνώσεων ανά εθνικότητα και φύλο, όπως απεικονίζεται στον Πίνακα 11, δείχνει ότι η πλειοψηφία των γυναικών αλλοδαπής εθνικότητας προέρχονται από χώρες της Υποσαχάριας Αφρικής (49,7%), ενώ των ανδρών από χώρες της Κεντρικής Ευρώπης (25,2%).

Έως και το 2002, ο ετήσιος αριθμός των καταγεγραμμένων διαγνώσεων σε άτομα αλλοδαπής εθνικότητας δεν ξεπερνούσε τις 100. Ωστόσο, κατά τα τελευταία έτη παρατηρείται αυξητική τάση (Πίνακας 7). Επισημαίνεται ότι όσον αφορά στην παρατηρηθείσα ελάττωση του αριθμού των περιστατικών HIV αλλοδαπής εθνικότητας που διαγνώστηκαν το 2023, συγκριτικά με το 2022, θα πρέπει να συνεκτιμηθεί το γεγονός της μειωμένης πληρότητας της συγκεκριμένης πληροφορίας για το 2023 (γνωστή εθνικότητα για το 60% των διαγνώσεων).

Το 2023 διαγνώστηκαν και δηλώθηκαν 149 νέα περιστατικά HIV αλλοδαπής εθνικότητας, εκ των οποίων 88 (59,1%) αφορούσαν σε άνδρες και 61

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 2023 is 4,853. Of these, 3,211 (66.2%) are males, 1,635 (33.7%) are females and 7 (0.1%) are of unknown sex (Table 7 and Table 8). Totally, 973 cases (20.0%), who were diagnosed with HIV by the end of 2023, had already developed AIDS at the time of diagnosis or progressed to AIDS (Table 8). The predominant age group in both males (37.9%) and females (33.6%) was that of 30-39 years old (Table 9).

The majority of foreign HIV cases were infected through heterosexual contact (39.0%), followed by sexual contact between men (23.0%) and injecting drug use (16.0%). In the contrary, among HIV diagnoses of greek nationality, the most frequent mode of HIV transmission is sexual contact between men (57.5%) (Table 10).

Table 11 shows the distribution of HIV diagnoses by nationality and sex. Females of foreign nationality are originated mainly from Sub-Saharan countries (49.7%) and males from Central Europe countries (25.2%).

Until 2002, the annual documented HIV diagnoses among foreign individuals in Greece were less than 100. However, an increase has been observed, during the last years (Table 7). It is noted that, the observed decrease of foreign HIV cases diagnosed in 2023, compared to 2022, should be interpreted cautiously, due to the lack of information regarding this parameter in 2023 (known nationality in 60% of diagnoses).

In 2023, 149 new HIV cases among foreign individuals were diagnosed and reported. Of these, 88 (59.1%) were males and 61 (40.9%) were females (Table 7). Information on CD4+ T-cell count at the time of HIV

(40,9%) σε γυναίκες (Πίνακας 7). Οι τιμές των CD4+ T-λεμφοκυττάρων κατά τη διάγνωση της HIV λοίμωξης ήταν διαθέσιμες για 66 άτομα (44,3%). Από αυτά, 40 (60,6%) είχαν <350 κύτταρα/mm³ και 27 (40,9%) είχαν <200 κύτταρα/mm³ (Σχήμα 2). Το 51,0% των περιστατικών HIV αλλοδαπής εθνικότητας που διαγνώστηκαν το 2023, ξεκίνησε αντιρετροϊκή θεραπεία εντός 30 ημερών από τη στιγμή της διάγνωσης, ενώ το 64,4% άρχισε να λαμβάνει αγωγή μέσα σε 90 ημέρες από τη διάγνωση (Σχήμα 9).

diagnosis was available for 66 cases (44.3%). Of these, 40 (60.6%) had <350 cells/mm³ and 27 (40.9%) had <200 cells/mm³ (Figure 2). 51.0% of foreigners diagnosed with HIV during 2023, initiated antiretroviral treatment within 30 days after HIV diagnosis, whereas 64.4% started receiving antiretrovirals (ARVs) within 90 days from HIV diagnosis (Figure 9).

Πίνακας 7

Table 7

Διαγνώσεις HIV* κατά έτος διάγνωσης και φύλο σε άτομα αλλοδαπής εθνικότητας στην Ελλάδα (μέχρι 31/12/2023)					
HIV diagnoses* by year of diagnosis and sex in foreign people in Greece (by 31/12/2023)					
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	8	(88,9)	1	(11,1)	9
1986	11	(73,3)	4	(26,7)	15
1987	11	(100,0)	0	(0,0)	11
1988	12	(80,0)	3	(20,0)	15
1989	16	(72,7)	6	(27,3)	22
1990	18	(72,0)	7	(28,0)	25
1991	23	(85,2)	4	(14,8)	27
1992	27	(69,2)	12	(30,8)	39
1993	26	(68,4)	12	(31,6)	38
1994	23	(69,7)	10	(30,3)	33
1995	29	(65,9)	15	(34,1)	44
1996	30	(62,5)	18	(37,5)	48
1997	41	(61,2)	26	(38,8)	67
1998	54	(54,0)	40	(40,0)	100
1999	46	(50,5)	44	(48,4)	91
2000	50	(58,1)	36	(41,9)	86
2001	51	(53,7)	44	(46,3)	95
2002	47	(51,1)	45	(48,9)	92
2003	72	(61,0)	46	(39,0)	118
2004	73	(57,0)	55	(43,0)	128
2005	88	(58,3)	63	(41,7)	151
2006	81	(58,3)	58	(41,7)	139
2007	80	(61,5)	50	(38,5)	130
2008	96	(63,2)	56	(36,8)	152
2009	97	(59,1)	67	(40,9)	164
2010	96	(64,0)	54	(36,0)	150
2011	172	(76,8)	52	(23,2)	224
2012	235	(74,1)	82	(25,9)	317
2013	211	(80,2)	52	(19,8)	263
2014	158	(79,0)	42	(21,0)	200
2015	130	(72,2)	50	(27,8)	180
2016	122	(66,3)	62	(33,7)	184
2017	156	(71,2)	63	(28,8)	219
2018	163	(62,7)	97	(37,3)	260
2019	161	(63,9)	91	(36,1)	252
2020	151	(66,2)	77	(33,8)	228
2021	112	(66,7)	56	(33,3)	168
2022	125	(64,4)	69	(35,6)	194
2023	88	(59,1)	61	(40,9)	149
Άγνωστη ημ. διάγνωσης	16	(76,2)	5	(23,8)	21
Σύνολο - Total****	3.211	(66,2)	1.635	(33,7)	4.853

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

** Περιλαμβάνονται 20 διεμφυλικές γυναίκες (γυναίκες των οποίων το φύλο κατά τη γέννηση ήταν άρρεν)

** Including 20 transgender women (women assigned male at birth)

*** Περιλαμβάνονται 7 άτομα με άγνωστο φύλο *** Including 7 cases of unknown sex

Πίνακας 8

Table 8

Διαγνώσεις HIV λοίμωξης* κατά φύλο σε άτομα αλλοδαπής εθνικότητας στην Ελλάδα έως 31/12/2023

HIV diagnoses* by sex in foreign people in Greece by 31/12/2023

Φύλο	HIV	AIDS	Σύνολο - Total		Sex
	N	N	N	%	
Άνδρες**	2.544	667	3.211	(66,2)	Males**
Γυναίκες	1.329	306	1.635	(33,7)	Females
Σύνολο***	3.880	973	4.853	100,0	Total***

* Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS

* Including cases presenting with AIDS when first diagnosed with HIV

**Περιλαμβάνονται 20 διεμφυλικές γυναίκες (γυναίκες των οποίων το φύλο κατά τη γέννηση ήταν άρρεν)

** Including 20 transgender women (women assigned male at birth)

***Περιλαμβάνονται 7 άτομα με άγνωστο φύλο ***Including 7 cases of unknown sex

Πίνακας 9

Table 9

Διαγνώσεις HIV λοίμωξης* κατά ηλικιακή ομάδα κατά τη διάγνωση και φύλο σε άτομα αλλοδαπής εθνικότητας στην Ελλάδα έως 31/12/2023

HIV diagnoses* by age group at the time of diagnosis and sex in foreign people in Greece by 31/12/2023

Ηλικιακή ομάδα Age group	Άνδρες** Males**		Γυναίκες Females		Σύνολο*** Total***	
	N	(%)	N	(%)	N	(%)
< 15 ετών - years old	20	(0,6)	25	(1,5)	45	(0,9)
15 – 19 ετών - years old	41	(1,3)	32	(2,0)	73	(1,5)
20 – 24 ετών - years old	278	(8,7)	213	(13,0)	493	(10,2)
25 – 29 ετών - years old	566	(17,6)	360	(22,0)	926	(19,1)
30 – 39 ετών - years old	1.216	(37,9)	549	(33,6)	1.766	(36,4)
40 – 49 ετών - years old	693	(21,6)	248	(15,2)	941	(19,4)
50+ ετών - years old	340	(10,6)	167	(10,2)	508	(10,5)
Άγνωστη - Unknown	57	(1,8)	41	(2,5)	101	(2,1)
Σύνολο*** - Total***	3.211	(100,0)	1.635	(100,0)	4.853	(100,0)

* Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS

* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

**Περιλαμβάνονται 20 διεμφυλικές γυναίκες (γυναίκες των οποίων το φύλο κατά τη γέννηση ήταν άρρεν)

** Including 20 transgender women (women assigned male at birth)

*** Περιλαμβάνονται 7 άτομα με άγνωστο φύλο ***Including 7 cases of unknown sex

Πίνακας 10

Table 10

HIV διαγνώσεις* κατά κατηγορία μετάδοσης και εθνικότητα στην Ελλάδα (μέχρι 31/12/2023)
HIV diagnoses* by transmission mode and nationality in Greece (by 31/12/2023)

Κατηγορία μετάδοσης	Ελληνική Greek		Μη Ελληνική Non-Greek		Άγνωστη Unknown		Σύνολο Total		Transmission mode
	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	
Σεξουαλική επαφή μεταξύ ανδρών	8.433	(57,5)	1.189	(23,0)	255	(23,0)	9.877	(47,9)	Sex between men
Ετεροφυλοφιλική σεξουαλική επαφή	2.513	(17,1)	1.893	(39,0)	104	(9,4)	4.510	(21,9)	Heterosexual contact
Ενέσιμη χρήση εξαρτησιογόνων ουσιών	1.612	(11,0)	776	(16,0)	81	(7,3)	2.469	(12,0)	Injecting drug use
Πολυμεταγγιζόμενοι/ες με παράγωγα αίματος	231	(1,6)	5	(0,1)	1	(0,1)	237	(1,1)	Multitransfusion of blood and blood products
Μετάγγιση	79	(0,5)	22	(0,5)	2	(0,2)	103	(0,5)	Transfusion
Κάθετη μετάδοση	52	(0,4)	37	(0,8)	1	(0,1)	90	(0,4)	Mother to child
Ακαθόριστο	1.745	(11,9)	931	(19,2)	665	(60,0)	3.341	(16,2)	Undetermined
Σύνολο	14.665	(100,0)	4.853	(98,5)	1.109	(100,0)	20.627	(100,0)	Total

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

Πίνακας 11

Table 11

Διαγνώσεις HIV λοίμωξης* κατά φύλο και εθνικότητα σε άτομα αλλοδαπής εθνικότητας στην Ελλάδα έως 31/12/2023

HIV diagnoses* by sex and nationality in foreign people in Greece by 31/12/2023

Εθνικότητα	Άνδρες** Males**		Γυναίκες Females		Σύνολο*** Total***		Nationality
	N	(%)	N	(%)	N	(%)	
	Δυτική Ευρώπη	370	(11,5)	72	(4,4)	442	
Κεντρική Ευρώπη	808	(25,2)	280	(17,1)	1089	(22,4)	Central Europe
Ανατολική Ευρώπη	549	(17,1)	328	(20,1)	877	(18,1)	East Europe
Υποσαχάρια Αφρική	618	(19,2)	812	(49,7)	1436	(29,6)	Sub Saharan Africa
Ανατολική Ασία - Ειρηνικός	11	(0,3)	3	(0,2)	14	(0,3)	East Asia - Pacific
Αυστραλία	22	(0,7)	5	(0,3)	27	(0,6)	Australia
Νότια - Ανατολική Ασία	354	(11,0)	44	(2,7)	398	(8,2)	South - East Asia
Βόρεια Αφρική - Μέση Ανατολή	268	(8,3)	26	(1,6)	294	(6,1)	North Africa - Middle East
Βόρεια Αμερική	75	(2,3)	9	(0,6)	84	(1,7)	North America
Καραϊβική	26	(0,8)	8	(0,5)	34	(0,7)	Caribbean
Λατινική Αμερική	56	(1,7)	21	(1,3)	77	(1,6)	Latin America
Αλλοδαποί άγνωστης εθνικότητας	54	(1,7)	27	(1,7)	81	(1,7)	Foreigners of unknown nationality
Σύνολο	3.211	(100,0)	1.635	(100,0)	4.853	(100,0)	Total

* Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS

* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

**Περιλαμβάνονται 20 διεμφυλικές γυναίκες (γυναίκες των οποίων το φύλο κατά τη γέννηση ήταν άρρεν)

** Including 20 transgender women (women assigned male at birth)

***Περιλαμβάνονται 7 άτομα με άγνωστο φύλο ***Including 7 cases of unknown sex

Διαγνώσεις HIV σε παιδιά

Το 2023 διαγνώστηκε και δηλώθηκε στην Ελλάδα ένα παιδί αλλοδαπής εθνικότητας με HIV λοίμωξη, για το οποίο ως τρόπος μόλυνσης δηλώθηκε η κάθετη μετάδοση. Το συγκεκριμένο παιδί είχε μολυνθεί κατά τη γέννηση στη χώρα προέλευσής του.

Ο συνολικός αριθμός των περιστατικών HIV, ηλικίας μικρότερης των 13 ετών κατά τη διάγνωση, (συμπεριλαμβανομένων των περιπτώσεων AIDS) που έχουν διαγνωστεί στην Ελλάδα έως τις 31/12/2023 ανέρχεται σε 149, εκ των οποίων τα 96 (64,4%) ήταν αγόρια, τα 52 (34,9%) ήταν κορίτσια, ενώ για 1 παιδί (0,7%) το φύλο δεν δηλώθηκε (Πίνακας 12). Το 58,4% των παιδιών που διαγνώστηκαν με HIV σε ηλικία μικρότερη των 13 ετών, έχει μολυνθεί κάθετα, κατά τη διάρκεια της κύησης, του τοκετού ή του θηλασμού (Πίνακας 13), ενώ εάν εξαιρεθούν τα περιστατικά με ακαθόριστο τρόπο μετάδοσης, το συγκεκριμένο ποσοστό ανέρχεται σε 60,8% (Σχήμα 18).

HIV diagnoses among children

In 2023, one child of foreign nationality, infected with HIV, was diagnosed and reported in Greece. This child had been infected vertically in the country of origin.

Totally, 149 HIV cases in children, aged < 13 years old at the time of diagnosis, have been diagnosed in Greece by 31/12/2023. Of these, 96 (64.4%) were males and 52 (34.9%) were females (Table 12). Sex was not reported for 1 (0.7%) child. 58.4% of children diagnosed with HIV (aged < 13 years old at the time of diagnosis), have been infected vertically, during pregnancy, labor and delivery, or breastfeeding (Table 13). After excluding cases with undetermined route of transmission, this percentage comes up to 60.8% (Figure 18).

Πίνακας 12

Table 12

Διαγνώσεις HIV θετικών παιδιών* στην Ελλάδα μέχρι 31/12/2023, κατά ηλικιακή ομάδα κατά τη διάγνωση και φύλο
HIV diagnoses among children* in Greece until 31/12/2023, by age group at the time of diagnosis and sex

Ηλικιακή ομάδα Age group	Αγόρια Males		Κορίτσια Females		Σύνολο Total	
	N	(%)	N	(%)	N	(%)
0 – 11 μηνών – months**	20	(20,8)	22	(42,3)	43	(28,9)
1 – 4 ετών - years old	31	(32,3)	15	(28,8)	46	(30,9)
5 – 9 ετών - years old	24	(25,0)	9	(17,3)	33	(22,1)
10 – 12 ετών - years old	21	(21,9)	6	(11,5)	27	(18,1)
Σύνολο – Total	96	(100,0)	52	(100,0)	149	(100,0)

* Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS * Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV
** Περιλαμβάνεται 1 περιστατικό ακαθόριστου φύλου ** Including 1 case of unknown sex

Πίνακας 13

Table 13

Διαγνώσεις HIV θετικών παιδιών* στην Ελλάδα μέχρι 31/12/2023, κατά κατηγορία μετάδοσης και φύλο
HIV diagnoses among children* in Greece until 31/12/2023, by transmission group and sex

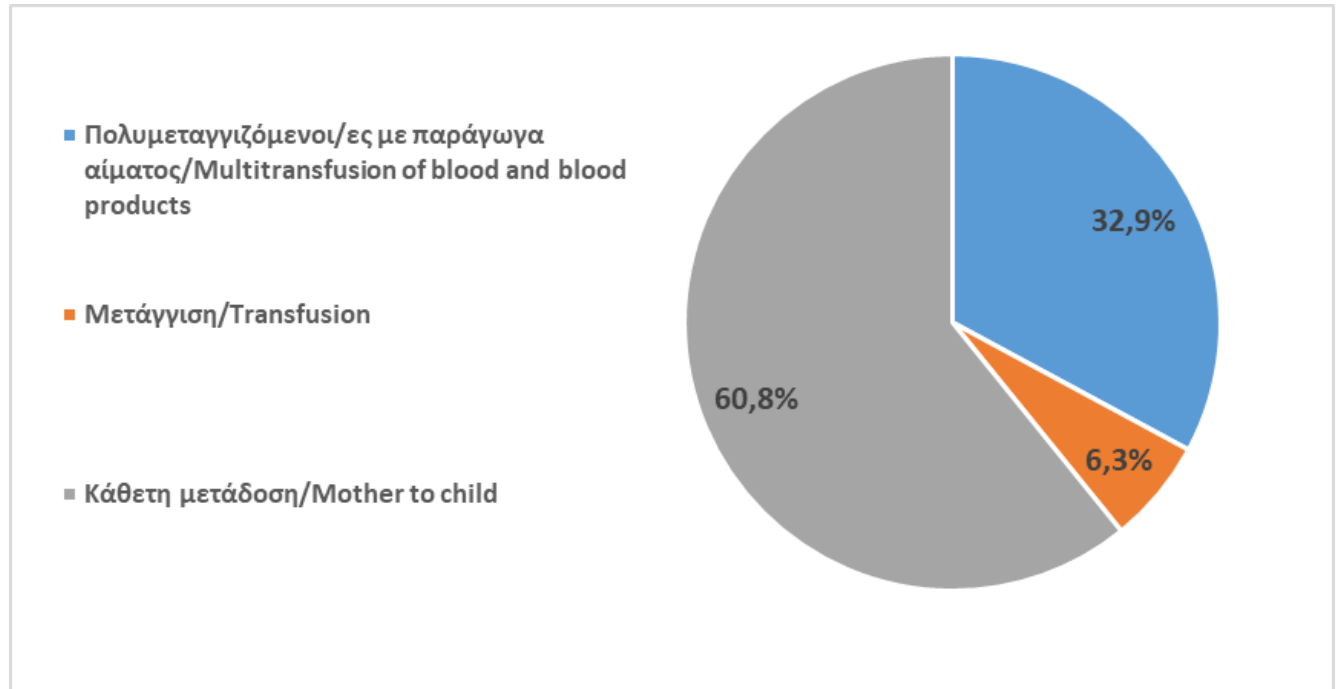
Κατηγορία μετάδοσης	Αγόρια Males		Κορίτσια Females		Σύνολο Total		Transmission mode
	N	(%)	N	(%)	N	(%)	
Πολυμεταγγιζόμενοι/ες με παράγωγα αίματος	43	(44,8)	4	(7,7)	47	(31,5)	Multitransfusion of blood and blood products
Μετάγγιση	5	(5,2)	4	(7,7)	9	(6,0)	Transfusion
Κάθετη μετάδοση**	43	(44,8)	43	(82,7)	87	(58,4)	Mother to child**
Ακαθόριστο	5	(5,2)	1	(1,9)	6	(4,0)	Undetermined
Σύνολο	96	(100,0)	52	(100,0)	149	(100,0)	Total

* Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS * Including cases presenting with AIDS when diagnosed
** Περιλαμβάνεται 1 περιστατικό ακαθόριστου φύλου ** Including 1 case of unknown sex

Σχήμα 18

Figure 18

Διαγνώσεις HIV θετικών παιδιών* κατά κατηγορία μετάδοσης στην Ελλάδα μέχρι 31/12/2023
(δεν περιλαμβάνονται άτομα στα οποία δεν έχει προσδιοριστεί ο τρόπος μετάδοσης)
HIV diagnoses* among children in Greece by 31/12/2023 by transmission group
(cases with undocumented transmission mode were excluded)



*Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS

* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

AIDS

Νέες διαγνώσεις AIDS

Το 2023 διαγνώστηκαν 74 περιστατικά AIDS, εκ των οποίων 66 (89,2%) ήταν άνδρες και 8 (10,8%) γυναίκες (Πίνακας 14, Σχήμα 19). Από τις περιπτώσεις αυτές, οι 65 (87,8%) είχαν ήδη εκδηλώσει AIDS όταν διαγνώστηκαν με HIV ή εκδηλώσαν AIDS εντός 3 μηνών από τη διάγνωση της HIV λοίμωξης. Το 27,0% των νέων περιπτώσεων AIDS ήταν άνδρες που είχαν απροφύλακτες σεξουαλικές επαφές με άνδρες, το 23,0% είχε μολυνθεί μέσω απροφύλακτης ετεροφυλοφιλικής σεξουαλικής επαφής, ενώ στο 21,6% των περιπτώσεων AIDS, η μετάδοση είχε γίνει μέσω της ενέσιμης χρήσης εξαρτησιογόνων ουσιών (Πίνακας 15). Η πλειονότητα των νέων περιπτώσεων AIDS (περίπου το 76%) αφορά σε ηλικίες μεγαλύτερες των 40 ετών κατά τη διάγνωση (Πίνακας 16).

Το 2023, τα 3 συχνότερα εμφανιζόμενα ενδεικτικά νοσήματα κατά τη διάγνωση του AIDS ήταν η πνευμονία από *Pneumocystis Jirovecii* (39,2%), το σύνδρομο απίσχνασης οφειλόμενο σε HIV (14,9%) και η καντιντίαση οισοφάγου (13,5%).

New AIDS diagnoses

In 2023, 74 AIDS cases were diagnosed in Greece. Of these, 66 (89.2%) were males and 8 (10.8%) were females (Table 14, Figure 19). Sixty five cases (87.8%) had already progressed to AIDS at the time of diagnosis or progressed to AIDS within 3 months after their HIV diagnosis. 27.0% of newly diagnosed AIDS cases had been infected through sexual contact between men, 23.0% through heterosexual contact, whereas injecting drug use accounted for 21.6% of AIDS cases (Table 15). The majority of AIDS cases (almost 76%) were older than 40 years old at the time of their diagnosis (Table 16).

In 2023, the 3 most commonly reported indicative diseases of AIDS were *Pneumocystis Jirovecii* pneumonia (39.2%), HIV associated wasting syndrome (14.9%) and esophagus candidiasis (13.5%).

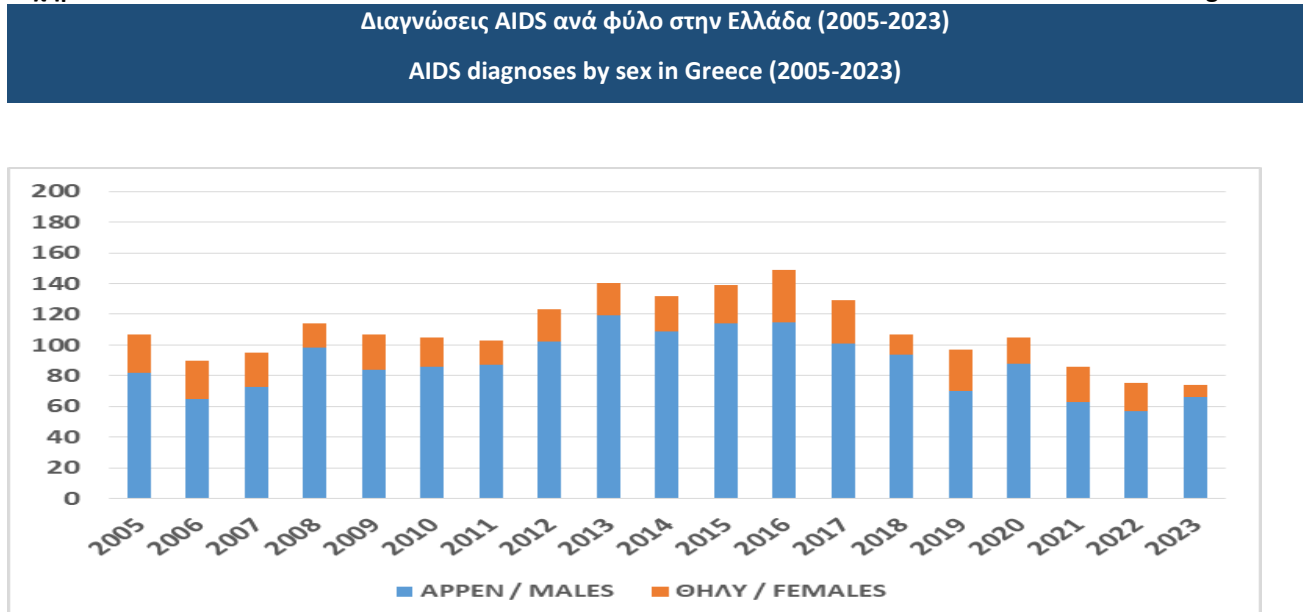
Πίνακας 14

Table 14

Διαγνώσεις AIDS κατά φύλο στην Ελλάδα (1/1/2023 - 31/12/2023)			
AIDS diagnoses by sex in Greece (1/1/2023 - 31/12/2023)			
Άνδρες	66	(89,2)	Males
Γυναίκες	8	(10,8)	Females
Σύνολο	74	(100,0)	Total

Σχήμα 19

Figure 19



Πίνακας 15

Table 15

Διαγνώσεις AIDS κατά κατηγορία μετάδοσης και κατά φύλο στην Ελλάδα (1/1/2023 - 31/12/2023)
AIDS diagnoses by transmission group and sex in Greece (1/1/2023 - 31/12/2023)

Κατηγορία μετάδοσης	Άνδρες Males		Γυναίκες Females		Σύνολο Total		Transmission mode
	N	(%)	N	(%)	N	(%)	
Σεξουαλική επαφή μεταξύ ανδρών	20	(30,3)	-	-	20	(27,0)	Sex between men
Ετεροφυλοφιλική σεξουαλική επαφή	12	(18,2)	5	(62,5)	17	(23,0)	Heterosexual contact
Ενέσιμη χρήση εξαρτησιογόνων ουσιών	16	(24,2)	0	(0,0)	16	(21,6)	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
Ακαθόριστο	18	(27,3)	3	(37,5)	21	(28,4)	Undetermined
Σύνολο	66	(100,0)	8	(100,0)	74	(100,0)	Total

Πίνακας 16

Table 16

Διαγνώσεις AIDS, κατά ηλικιακή ομάδα κατά τη διάγνωση και κατά φύλο στην Ελλάδα (1/1/2023 - 31/12/2023)
AIDS diagnoses by age group at diagnosis and sex in Greece (1/1/2023 - 31/12/2023)

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)	2	(25,0)	2	(2,7)
20 – 24 ετών - years old	0	(0,0)	0	(0,0)	0	(0,0)
25 – 29 ετών - years old	4	(6,1)	0	(0,0)	4	(5,4)
30 – 39 ετών - years old	12	(18,2)	0	(0,0)	12	(16,2)
40 – 49 ετών - years old	18	(27,3)	4	(50,0)	22	(29,7)
50+ ετών - years old	32	(48,5)	2	(25,0)	34	(45,9)
Σύνολο - Total	66	(100,0)	8	(100,0)	74	(100,0)

Συνολικός αριθμός περιπτώσεων AIDS

Ο συνολικός αριθμός των περιπτώσεων AIDS που διαγνώστηκαν στην Ελλάδα μέχρι την 31^η Δεκεμβρίου του 2023, ανέρχεται σε 4.692, εκ των οποίων 3.906 (83,2%) ήταν άνδρες και 786 (16,8%) γυναίκες (Πίνακας 17).

Στο σύνολο των περιστατικών AIDS που έχουν διαγνωστεί έως τις 31/12/2023, η πλειοψηφία έχει μολυνθεί μέσω σεξουαλικής επαφής μεταξύ ανδρών και ακολουθεί η ετεροφυλοφυλική σεξουαλική επαφή (Σχήμα 20).

Cumulative number of AIDS cases

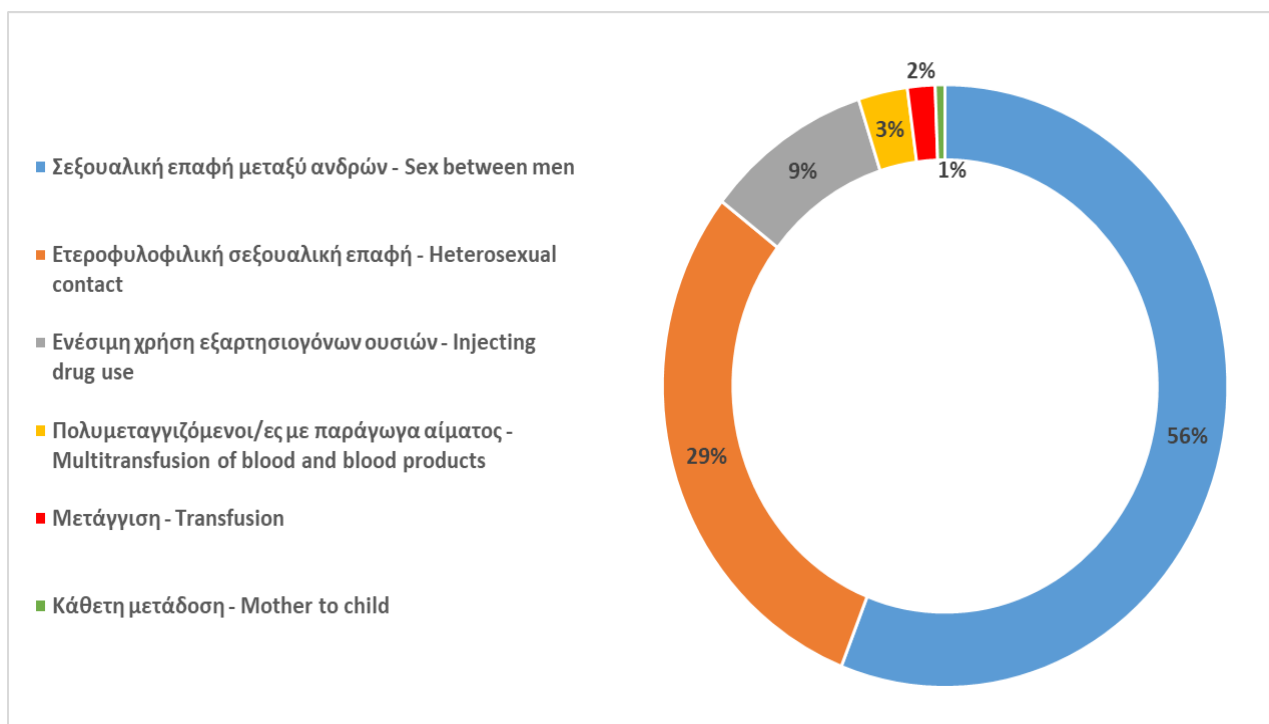
In total, 4,692 AIDS cases have been diagnosed in Greece by December 31st, 2023. Of these, 3,906 (83.2%) were males and 786 (16.8%) were females (Table 17).

Among AIDS cases, the predominant mode of HIV transmission is sexual contact between men, followed by heterosexual contact (Figure 20).

Σχήμα 20

Figure 20

Διαγνώσεις AIDS κατά κατηγορία μετάδοσης στην Ελλάδα έως 31/12/2023 (δεν περιλαμβάνονται περιστατικά με αδιευκρίνιστο τρόπο μετάδοσης)
AIDS diagnoses by transmission group in Greece by 31/12/2023 (cases with undocumented transmission mode were excluded)



Πίνακας 17

Table 17

Διαγνώσεις AIDS, κατά έτος διάγνωσης και κατά φύλο στην Ελλάδα, μέχρι 31/12/2023
AIDS diagnoses by year of diagnosis and sex in Greece by 31/12/2023

Έτος διάγνωσης Year of diagnosis	Άνδρες* – Males*		Γυναίκες - Females		Σύνολο - Total N	Συχνότητα (ανά 100.000) - Rate (per 100,000)
	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	186	(85,3)	32	(14,7)	218	2,07
1995	191	(86,8)	29	(13,2)	220	2,07
1996	194	(81,9)	43	(18,1)	237	2,21
1997	149	(85,6)	25	(14,4)	174	1,61
1998	110	(85,9)	18	(14,1)	128	1,18
1999	108	(80,0)	27	(20,0)	135	1,24
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	65	(72,2)	25	(27,8)	90	0,82
2007	73	(76,8)	22	(23,2)	95	0,86
2008	98	(86,0)	16	(14,0)	114	1,03
2009	84	(78,5)	23	(21,5)	107	0,96
2010	86	(81,9)	19	(18,1)	105	0,94
2011	87	(84,5)	16	(15,5)	103	0,93
2012	102	(82,9)	21	(17,1)	123	1,11
2013	119	(85,0)	21	(15,0)	140	1,27
2014	109	(82,6)	23	(17,4)	132	1,21
2015	114	(82,0)	25	(18,0)	139	1,28
2016	115	(77,2)	34	(22,8)	149	1,38
2017	101	(78,3)	28	(21,7)	129	1,20
2018	94	(87,9)	13	(12,1)	107	1,00
2019	70	(72,2)	27	(27,8)	97	0,90
2020	88	(83,8)	17	(16,2)	105	0,98
2021	63	(73,3)	23	(26,7)	86	0,80
2022	57	(76,0)	18	(24,0)	75	0,70
2023	66	(89,2)	8	(10,8)	74	0,71
Σύνολο - Total	3.906	83,2	786	16,8	4.692	

*Περιλαμβάνονται 6 διεμφυλικές γυναίκες (άρρεν φύλο κατά τη γέννηση) * Including 6 transgender women (women assigned male at birth)

Διαγνώσεις AIDS στον παιδικό πληθυσμό

Ο συνολικός αριθμός των περιπτώσεων AIDS σε παιδιά (< 13 ετών κατά τη διάγνωση) παραμένει χαμηλός στην Ελλάδα (Πίνακας 18). Σε σύνολο 37 παιδιατρικών περιστατικών AIDS, το 64,9% είχε μολυνθεί κάθετα κατά τη διάρκεια της κύησης, του τοκετού ή του θηλασμού (Πίνακας 19). Το 2023 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 18). Among 37 paediatric AIDS cases, 64.9% had been infected vertically (Table 19). In 2023 no paediatric AIDS case was diagnosed.

Πίνακας 18

Table 18

Διαγνώσεις HIV και AIDS κατά φύλο στην Ελλάδα, σε παιδιά ηλικίας < 13 ετών έως 31/12/2023
HIV and AIDS diagnoses by sex in Greece, among children < 13 years old by 31/12/2023

Φύλο	HIV N	(%)	AIDS N	(%)	Σύνολο - Total	Sex
Αγόρια	73	(65,8)	23	(62,2)	96	Males
Κορίτσια	38	(34,2)	14	(37,8)	52	Females
Σύνολο*	112	(100,0)	37	(100,0)	149	Total*

* Περιλαμβάνεται 1 περιστατικό ακαθορίστου φύλου * Including 1 case of unknown sex

Πίνακας 19

Table 19

Διαγνώσεις AIDS σε παιδιά, κατά κατηγορία μετάδοσης και φύλο στην Ελλάδα, μέχρι 31/12/2023
Paediatric cases of AIDS diagnosis in Greece (by 31/12/2023) by transmission group and sex

Κατηγορία μετάδοσης	Αγόρια Males		Κορίτσια 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

Θάνατοι σε άτομα με AIDS

Ο συνολικός αριθμός των θανάτων σε ασθενείς με AIDS έως και την 31^η Δεκεμβρίου του 2023 ανήλθε σε 2.235, ενώ το 2023 απεβίωσαν 40 άτομα με AIDS. 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 20).

Η σημαντική μείωση στον αριθμό των διαγνώσεων AIDS και στον αριθμό των θανάτων, η οποία παρατηρήθηκε μετά το 1996, οφείλεται στην εισαγωγή της αντιρετροϊκής θεραπείας υψηλής δραστηριότητας (Highly Active Antiretroviral Therapy – HAART), η οποία καθυστερεί την κλινική εξέλιξη της νόσου και βελτιώνει το προσδόκιμο επιβίωσης (Σχήματα 21-23).

Deaths among AIDS cases

The total number of deaths among AIDS cases by December 31st, 2023, came up to 2.235, while 40 individuals with AIDS died in 2023. Most of the deaths among AIDS cases have been observed in males reflecting the higher percentage of men diagnosed with AIDS (Table 20).

The significant decline in AIDS cases and deaths observed after 1996 is attributed to Highly Active Antiretroviral Therapy (HAART), which delays clinical progression and improves the survival of HIV infected individuals (Figures 21-23).

Πίνακας 20

Table 20

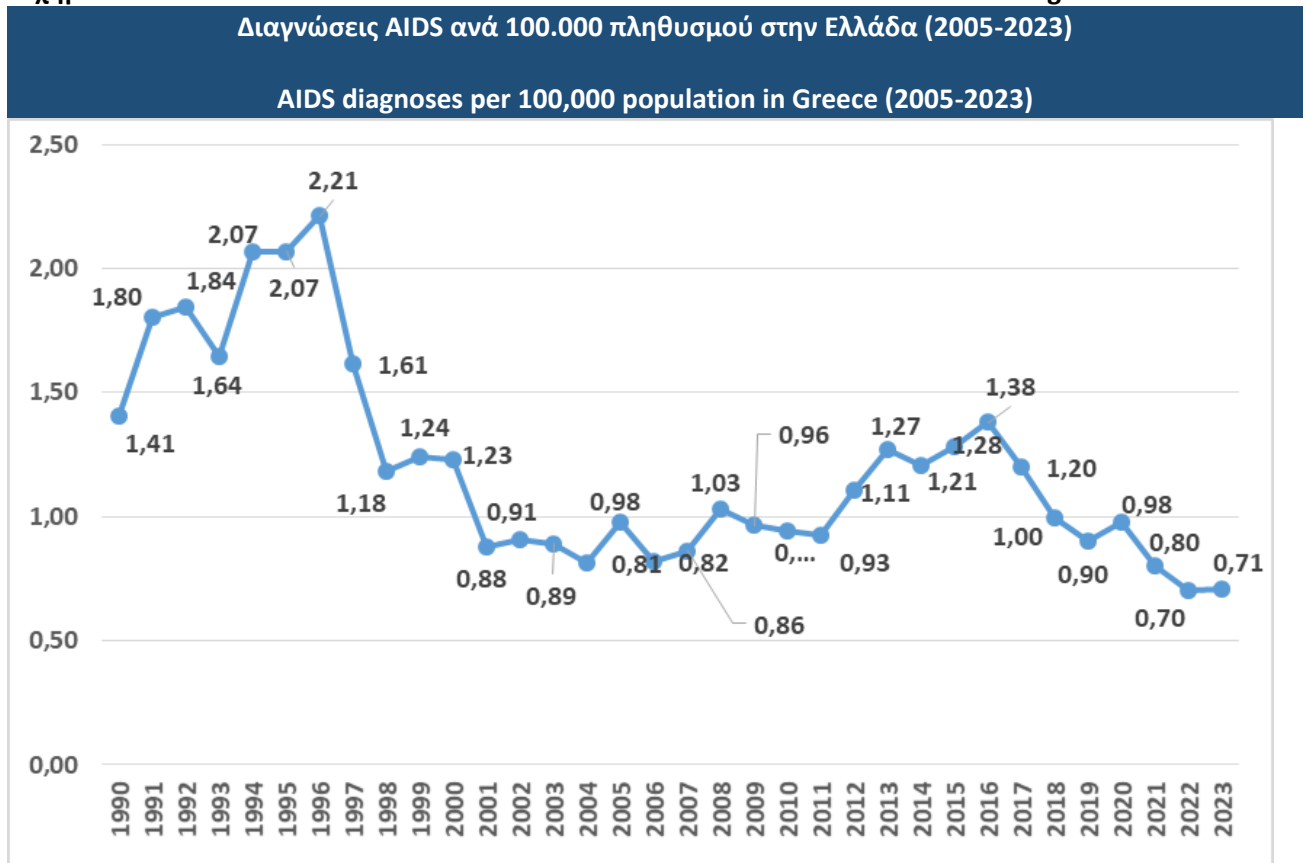
Θάνατοι σε άτομα με AIDS, κατά έτος θανάτου και κατά φύλο στην Ελλάδα, μέχρι 31/12/2023
Deaths among AIDS cases by year of death and sex in Greece by 31/12/2023

Έτος θανάτου Year of death	Άνδρες* Males*		Γυναίκες Females		Σύνολο Total
	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	47	(88,7)	6	(11,3)	53
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	38	(76,0)	12	(24,0)	50
2016	33	(76,7)	10	(23,3)	43
2017	36	(78,3)	10	(21,7)	46
2018	37	(88,1)	5	(11,9)	42
2019	30	(76,9)	9	(23,1)	39
2020	38	(84,4)	7	(15,6)	45
2021	33	(89,2)	4	(10,8)	37
2022	25	(73,5)	9	(26,5)	34
2023	35	(87,5)	5	(12,5)	40
Σύνολο - Total	1.930	(86,4)	305	(13,6)	2.235

*Περιλαμβάνονται 3 διεμφυλικές γυναίκες (άρρεν φύλο κατά τη γέννηση)
* Including 3 transgender women (women assigned male at birth)

Σχήμα 21

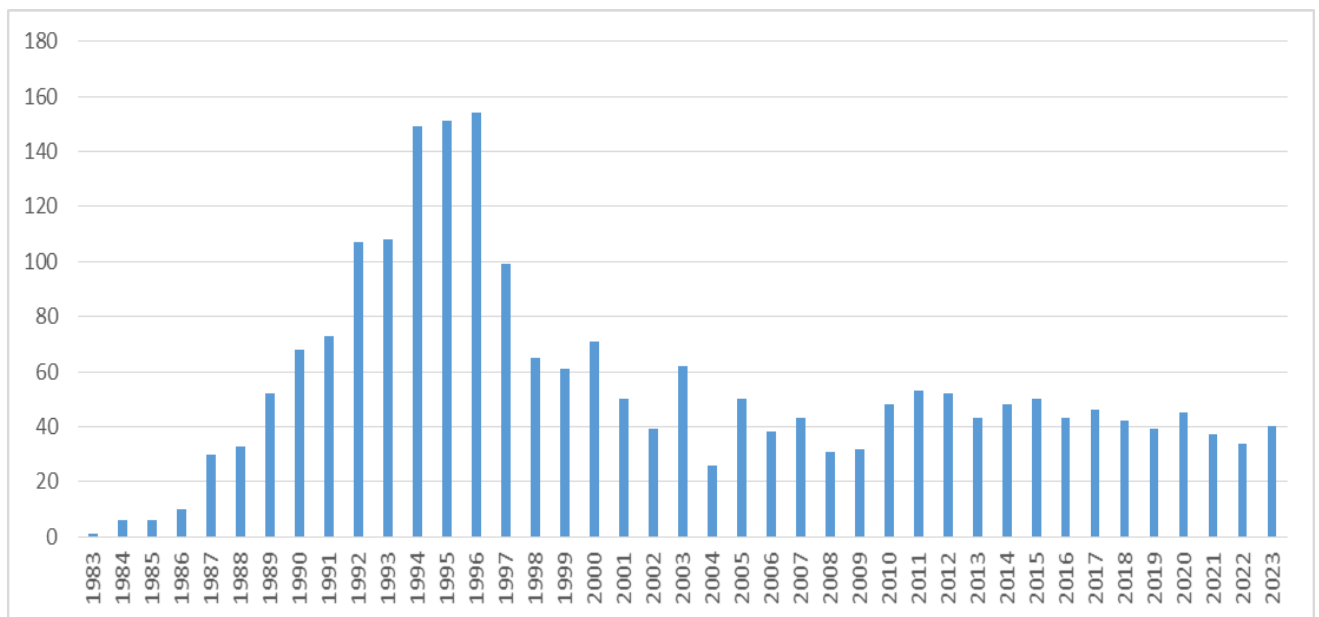
Figure 21



Σχήμα 22

Figure 22

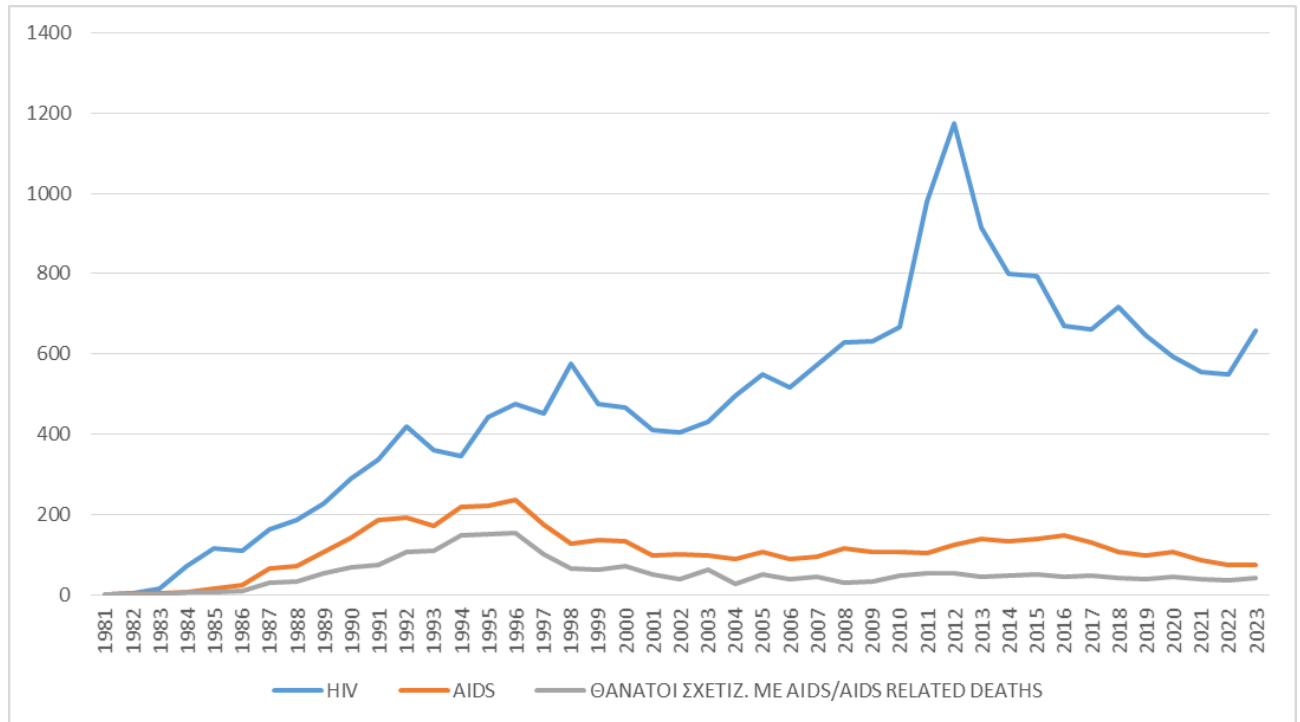
Θάνατοι σε άτομα με AIDS, κατά έτος θανάτου και κατά φύλο στην Ελλάδα, μέχρι 31/12/2023
Deaths among AIDS cases by year of death and sex in Greece by 31/12/2023



Σχήμα 23

Figure 23

Ετήσιες διαγνώσεις HIV, κρούσματα AIDS και θάνατοι σε άτομα με AIDS στην Ελλάδα, μέχρι 31/12/2023
Annual HIV diagnoses, AIDS cases and deaths among AIDS cases in Greece by 31/12/2023



Τεχνικές Παρατηρήσεις

Technical Notes

Τεχνικές Παρατηρήσεις

Επιδημιολογική επιτήρηση

Η επιδημιολογική επιτήρηση της HIV λοίμωξης στην Ελλάδα, πραγματοποιείται από τον ΕΟΔΥ, κυρίως μέσω του Συστήματος Υποχρεωτικής Δήλωσης (ΣΥΔ) των περιστατικών HIV, των κρουσμάτων AIDS και των θανάτων.

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. Το ΣΥΔ των περιστατικών HIV/AIDS, παρά τις όποιες αδυναμίες, αποδεικνύεται εξαιρετικά χρήσιμο στην παρακολούθηση της επιδημίας και στον σχεδιασμό των υπηρεσιών υγείας και φροντίδας των ατόμων με HIV λοίμωξη.

Ορισμοί περιστατικών HIV / AIDS

AIDS: Οι περιπτώσεις AIDS που παρουσιάστηκαν στο δελτίο αυτό αξιολογήθηκαν 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 επιτήρησης, από τη στιγμή που ένα HIV θετικό 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

Technical Notes

Surveillance

In Greece, HIV surveillance is implemented by the National Public Health Organization (NPHO), mainly through the Mandatory Notification System (MNS) of HIV diagnoses, AIDS cases and deaths.

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 MNS is useful for planning and evaluating public health and medical response.

HIV / AIDS 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

εργαστηριακών κριτηρίων (απόφαση Ευρωπαϊκής Επιτροπής 28/IV/2008). Οι περιπτώσεις AIDS περιλαμβάνονται στα περιστατικά 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.

Συλλογή και διαχείριση δεδομένων

Δήλωση κρουσμάτων AIDS: Η δήλωση των περιπτώσεων AIDS ξεκίνησε στην Ελλάδα το 1984, και κατέστη υποχρεωτική, σύμφωνα με την Υπουργική απόφαση Α1/6122/19-9-1986.

Δήλωση περιστατικών HIV: Η δήλωση των ατόμων που ζουν με τον HIV ξεκίνησε στην Ελλάδα το 1998, 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 ατόμων που διαγιγνώσκονταν με HIV ήταν ανώνυμη, απόρρητη και υποχρεωτική, και πραγματοποιείτο με τη χρήση των αρχικών του ονοματεπωνύμου ως ατομικών αναγνωριστικών, όπως και στις περιπτώσεις AIDS. Παρόλα αυτά, η εγγενής αδυναμία της σωστής και ακριβούς καταγραφής αυτών των αναγνωριστικών πιθανόν οδήγησε στην ύπαρξη κάποιων διπλοεγγραφών που δεν ήταν εφικτό 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.

Εθνικό Μητρώο Ασθενών με HIV λοίμωξη: Μετά τη δημοσίευση του ΦΕΚ 6110/Β/30.11.2022 «Σύσταση Εθνικού Μητρώου Ασθενών με HIV λοίμωξη – Ηλεκτρονική συνταγογράφηση των αντιρετροϊκών φαρμάκων, των εργαστηριακών εξετάσεων ποσοτικού προσδιορισμού HIV-1 RNA και άλλων εξετάσεων παρακολούθησης της HIV λοίμωξης», καταργήθηκαν οι ανωτέρω υπουργικές αποφάσεις για την υποχρεωτική δήλωση και καταγραφή των περιστατικών HIV και των

reported HIV infections includes AIDS cases. 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 collection and management

AIDS cases reporting: AIDS case reporting started in Greece in 1984 and became mandatory by Ministerial Decision A1/6122/19-9-1986.

HIV cases reporting: HIV case reporting started in Greece in 1998, in accord with Ministerial Decision B1/5295/7-8-1998. The new HIV surveillance system was implemented at European level in January, 1999. HIV cases reporting was anonymous, mandatory and confidential. Name and surname initials were used as personal identifiers to eliminate duplicate reports. Inherent limitations in this process resulted in some duplicates that couldn't be detected.

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

National HIV Registry: After the publication of the Official Gazette 6110/B/30.11.2022 "Establishment of the National Registry of Patients with HIV infection - Electronic prescription of antiretroviral drugs, laboratory tests for the quantitation of HIV-1 RNA and other tests to monitor HIV infection", the above ministerial decisions for the mandatory declaration and registration of HIV cases and AIDS cases were repealed, and it became mandatory to record all persons with a

κρουσμάτων AIDS, και κατέστη υποχρεωτική η ένταξη όλων των ατόμων με θετικό εργαστηριακό επιβεβαιωτικό έλεγχο για HIV στο Εθνικό Μητρώο Ασθενών με HIV λοίμωξη.

Η συλλογή των δεδομένων πραγματοποιείται μέσω του ΣΥΔ.

Συγκεκριμένα, **από την έναρξη λειτουργίας του ΣΥΔ έως και τις 04/04/2023**, για τις δηλώσεις των περιστατικών, χρησιμοποιήθηκαν τυποποιημένα έντυπα του ΕΟΔΥ, μέσω των οποίων εξασφαλίστηκε η ομοιογένεια των δεδομένων.

Η αποστολή των δηλώσεων πραγματοποιήθηκε από τις Μονάδες Λοιμώξεων (ΜΛ), τα Εξωτερικά Ιατρεία (ΕΙ) παρακολούθησης ατόμων που ζουν με τον HIV, τα Κέντρα Αναφοράς και Ελέγχου HIV/AIDS, τα Δημόσια και Ιδιωτικά Νοσοκομεία της χώρας. Τα δεδομένα καταγράφηκαν στο ηλεκτρονικό Αρχείο HIV/AIDS του ΕΟΔΥ από προσωπικό του Τμήματος Επιδημιολογικής Επιτήρησης HIV/AIDS και της Διεύθυνσης Πρόληψης & Επιδημιολογικής Επιτήρησης HIV/AIDS, ΣΜΝ & Ηπατιτίδων του ΕΟΔΥ, στο Αρχείο HIV που τηρείτο στη Διεύθυνση Πρόληψης & Επιδημιολογικής Επιτήρησης HIV/AIDS, ΣΜΝ & Ηπατιτίδων του ΕΟΔΥ, κατόπιν ελέγχου ως προς την πληρότητα και ορθότητά τους.

Από την έναρξη της παραγωγικής λειτουργίας του Εθνικού Μητρώου HIV στις 05/04/2023, σύμφωνα με το ΦΕΚ 6110/Β/30.11.2022 «Σύσταση Εθνικού Μητρώου Ασθενών με HIV λοίμωξη – Ηλεκτρονική συνταγογράφηση των αντιρετροϊκών φαρμάκων, των εργαστηριακών εξετάσεων ποσοτικού προσδιορισμού HIV-1 RNA και άλλων εξετάσεων παρακολούθησης της HIV λοίμωξης», ως συστήματος αρχειοθέτησης δεδομένων του άρθρου 4 στοιχ.(6) του ΓΚΠΔ, στο οποίο μετέπεσαν τα δεδομένα που είχαν καταγραφεί έως και τις 04/04/2023 στο Αρχείο HIV του ΕΟΔΥ, η καταχώριση όλων των δεδομένων πραγματοποιείται απευθείας από τους διαπιστευμένους χρήστες του Εθνικού Μητρώου Ασθενών με HIV λοίμωξη, οι οποίοι έχουν καθοριστεί ως εξής: υπεύθυνοι καταχώρισης στο Μητρώο, χρήστες εργαστηριακής διερεύνησης και θεράποντες ιατροί.

Τα αποτελέσματα της παρούσας αναφοράς προέκυψαν κατόπιν ανάλυσης των στοιχείων που περιλαμβάνονται στο Εθνικό Μητρώο Ασθενών με HIV λοίμωξη, τα οποία αφορούν στο σύνολο των εγγραφών του Αρχείου HIV του ΕΟΔΥ και στα περιστατικά που καταγράφηκαν στο Εθνικό Μητρώο HIV από την έναρξη της παραγωγικής λειτουργίας του

positive laboratory confirmatory test for HIV in the National Registry of Patients with HIV infection.

Data collection is implemented through the MNS.

Specifically, **from the start of operation of the MNS, until 04/04/2023**, for cases reporting, standardized reporting forms were used to maximize the homogeneity of collected data.

Data were reported by Infectious Disease Units, Outpatients clinics for HIV infected patients, HIV/AIDS Reference & Control Centres and Hospitals. The collected data were managed by the personnel of HIV/AIDS Surveillance Department and HIV/AIDS, STIs & Hepatitis Prevention & Surveillance Directorate of the N.P.H.O., which performed the necessary checks regarding completeness and correctness of the case reports and recorded them in the HIV Registry of NPHO.

From the start of the operation of the National HIV Registry on 05/04/2023, according to the Official Gazette 6110/B/30.11.2022 "Establishment of the National Registry of Patients with HIV infection - Electronic prescription of antiretroviral drugs, laboratory tests for the quantitation of HIV-1 RNA and other tests to monitor HIV infection", as a data archiving system of Article 4 item (6) of the GDPR, to which the data recorded up to 04/04/2023 in the NPHO HIV Archive were transferred, the registration of all data is carried out directly by the accredited users of the National Registry of Patients with HIV infection, which are defined as follows: Registry registrants, laboratory investigation users and attending physicians.

The results of the present report were calculated through the synthesis of data of the National Registry of patients with HIV infection, which includes all the records of the HIV Archive of the NPHO and the cases recorded in the National HIV Registry since the start of its operation on 05/04/2023.

στις 05/04/2023.

Η συλλογή, διαχείριση και επεξεργασία των ευαίσθητων προσωπικών δεδομένων που συλλέχθηκαν στο πλαίσιο της επιδημιολογικής επιτήρησης του HIV/AIDS, πραγματοποιήθηκε 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.

Παρουσίαση δεδομένων

Η παρουσίαση των δεδομένων πραγματοποιήθηκε 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 για όλες τις κατηγορίες πραγματοποιήθηκε με βάση το έτος διάγνωσης.

HIV: Η επεξεργασία των δεδομένων για όλες τις κατηγορίες πραγματοποιήθηκε με βάση το έτος διάγνωσης.

Φύλο

Για τη στατιστική ανάλυση χρησιμοποιήθηκε το φύλο κατά τη γέννηση. Ωστόσο, για την επιδημιολογική επιτήρηση και την ερμηνεία των αποτελεσμάτων αναφέρονται και τα διεμφυλικά άτομα.

Κατηγορίες μετάδοσης

Εάν αναφέρονταν περισσότεροι από έναν πιθανό τρόπο μόλυνσης για ένα περιστατικό, καταγράφηκε μόνο ο πλέον πιθανός τρόπος μόλυνσης.

Τα ήδη δημοσιευμένα στοιχεία ενδέχεται να έχουν τροποποιηθεί σύμφωνα με τις νέες πληροφορίες που καταγράφηκαν. Για παράδειγμα, είναι πιθανό να έχουν επαναταξινομηθεί περιπτώσεις που είχαν χαρακτηριστεί αρχικά ως "απροσδιόριστες" ως προς τον τρόπο μόλυνσης, εάν προέκυψαν νέες πληροφορίες στη συνέχεια.

Εγκυρότητα - Πληρότητα δεδομένων

Το ποσοστό πληρότητας των δεδομένων που αφορούν στα περιστατικά HIV και τα κρούσματα AIDS στην Ελλάδα είναι εξαιρετικά υψηλό λόγω της ελεγχόμενης νοσοκομειακής χορήγησης της αντιρετροϊκής θεραπείας και της διενέργειας επιβεβαιωτικού ελέγχου HIV σε Κέντρα Αναφοράς/Εξειδικευμένα Εργαστήρια HIV, μόνο με την

The collection, management and processing of sensitive personal data collected in the context of the HIV/AIDS surveillance, was 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.

Data presentation

Tables and figures by year, sex assigned at birth, transmission category, age group and country of origin were used for data presentation.

AIDS: AIDS data for all categories were presented by year of diagnosis.

HIV: HIV data for all categories were presented by year of diagnosis.

Sex

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

Transmission mode

If more than one route of HIV transmission were reported for one person, the most likely route was recorded.

Already published surveillance data may have been modified, according to the updated information. For instance, cases initially classified as undetermined, regarding the route of HIV transmission, might have been reclassified if new information became available.

Data validity and completeness

The completeness of the data related to HIV and AIDS cases in Greece is extremely high due to the monitored hospital administration of antiretroviral treatment and the performance of HIV confirmatory testing in Reference Centers/Specialized HIV Laboratories, only with the electronic prescription of the relevant referral, through which all persons with a

ηλεκτρονική συνταγογράφηση του σχετικού παραπεμπτικού, μέσω του οποίου όλα τα άτομα με θετικό εργαστηριακό επιβεβαιωτικό έλεγχο για HIV εντάσσονται στο Εθνικό Μητρώο Ασθενών με HIV λοίμωξη (ΦΕΚ 6110/Β/30.11.2022).

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.

Ωστόσο, όσον αφορά στα περιστατικά που διαγνώστηκαν το 2023 και καταχωρίστηκαν στο Εθνικό Μητρώο HIV, το οποίο άρχισε να λειτουργεί από τις 05/04/2023, από τους θεράποντες ιατρούς, παρατηρήθηκαν χαμηλότερα ποσοστά πληρότητας συγκεκριμένων παραμέτρων (εθνικότητα, πιθανός τρόπος μετάδοσης, τιμή CD4-T λεμφοκυττάρων κατά τη διάγνωση), συγκριτικά με τα προηγούμενα έτη.

Αυτό που διαφοροποιήθηκε το 2023, ήταν η διαδικασία καταχώρισης των περιστατικών HIV και AIDS. Συγκεκριμένα, πριν την έναρξη της λειτουργίας του Εθνικού Μητρώου HIV, η δήλωση των περιστατικών HIV και AIDS πραγματοποιείτο μέσω της αποστολής των ειδικά διαμορφωμένων εντύπων, τα οποία καταχωρούνταν στο Αρχείο HIV του ΕΟΔΥ κατόπιν διενέργειας ελέγχου ως προς την πληρότητα και ορθότητά τους από το προσωπικό του Τμήματος Επιδημιολογικής Επιτήρησης HIV/AIDS και της Διεύθυνσης Πρόληψης & Επιδημιολογικής Επιτήρησης HIV/AIDS, ΣΜΝ & Ηπατιτίδων του ΕΟΔΥ, στο Αρχείο HIV που τηρείτο στη Διεύθυνση Πρόληψης & Επιδημιολογικής Επιτήρησης HIV/AIDS, ΣΜΝ & Ηπατιτίδων του ΕΟΔΥ, το οποίο επικοινωνούσε απευθείας με τους θεράποντες ιατρούς στις περιπτώσεις ελλιπούς ή μη ορθής συμπλήρωσης των δεδομένων. Από την έναρξη της λειτουργίας του Εθνικού Μητρώου, η καταγραφή των περιστατικών πραγματοποιείται απευθείας από τους θεράποντες ιατρούς.

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

positive laboratory confirmatory test for HIV are included in the National Register of Patients with HIV infection (Government Gazette 6110/B/30.11.2022).

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.

However, the cases diagnosed in 2023 and registered by the attending physicians in the National HIV Registry, which became operational from 05/04/2023, were characterized by lower rates of completeness of specific parameters (ethnicity, possible mode of transmission, CD4-T lymphocyte levels at the time of HIV diagnosis), compared to previous years.

In 2023 the process of registering HIV and AIDS cases changed. Specifically, before the start of the operation of the National HIV Registry, the notification of HIV and AIDS cases was carried out by sending certain reporting forms to the NPHO. The personnel of NPHO recorded the data included in the reporting forms, after checking them for completeness and correctness. In case of incomplete or incorrect data a direct communication with the attending physicians was performed. Since the beginning of the operation of the National HIV Registry, the recording of the cases is carried out directly by the attending physicians.

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

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.