



ΕΘΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ  
ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ



**Επιδημιολογική Επιτήρηση HIV/AIDS στην Ελλάδα**

**Διαγνώσεις έως 31/12/2019**

**HIV/AIDS Surveillance in Greece**

**Diagnoses through 31/12/2019**

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



Ελληνική Δημοκρατία / Υπουργείο Υγείας  
Hellenic Democracy / Ministry of Health



## Επιδημιολογική Επιτήρηση 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.

### Προτεινόμενη αναφορά στη βιβλιογραφία:

Εθνικός Οργανισμός Δημόσιας Υγείας. Δελτίο Επιδημιολογικής Επιτήρησης HIV/AIDS στην Ελλάδα, 31-12-2019 (Τεύχος 34). Αθήνα 2020.  
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.

### Suggested Citation:

National Public Health Organization.  
HIV/AIDS Surveillance Report in Greece,  
31-12-2019 (Issue 34). Athens 2020.  
Also available at: <https://eody.gov.gr>

Επιμέλεια έκδοσης: Πατρινός Σταύρος  
Γκοτζάνη Ορνέλα  
Ίσαρη Αικατερίνη  
Μαντάς Αθανάσιος  
Παρασκευά Δήμητρα  
Πύλλη Μαγδαληνή  
Ραφτόπουλος Βασίλειος  
Τσιάρα Χρύσα  
Χατζηθεοδώρου Ελένη

Prepared by: Patrinos Stavros  
Gkotsani Ornella  
Isari Aikaterini  
Mantas Athanasios  
Paraskeva Dimitra  
Pylli Magdalini  
Raftopoulos Vasilios  
Tsiara Chrissa  
Chatzitheodorou Eleni

### Ε.Ο.Δ.Υ.

Εθνικός Οργανισμός Δημόσιας Υγείας

Υπουργείο Υγείας

Αγράφων 3 - 5

151 23 Μαρούσι

τηλ: 210 - 52.12.000, 210 - 52.12.133

fax: 210 - 52.12.155

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 - 52.12.000, (+30) 210 - 52.12.133

fax: (+30) 210 - 52.12.155

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

## Ευχαριστίες

Ευχαριστούμε θερμά τα Κέντρα Αναφοράς & Ελέγχου HIV/AIDS, τους θεράποντες ιατρούς και το λοιπό προσωπικό των Μονάδων Λοιμώξεων και των Εξωτερικών Ιατρείων παρακολούθησης HIV (+) ασθενών, καθώς και τους επαγγελματίες υγείας όλων των δομών υγείας της χώρας, για τη συνεργασία τους και τα πολύτιμα στοιχεία που μας παρέχουν, τα οποία καθιστούν δυνατή την έκδοση αυτού του δελτίου.

## Acknowledgements

We would like to thank the National HIV/AIDS Reference & Control Centers, the doctors and the rest of the personnel of the Infectious Diseases Units & HIV Outpatient Clinics and the health care workers of all health services for their cooperation and the valuable data they provide us with.

## Περιεχόμενα



## Contents

Σελίδα

Page

### ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΡΩΤΗ: HIV

#### Εισαγωγή

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

### ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΕΥΤΕΡΗ: AIDS

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

### ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΡΙΤΗ: Τεχνικές Παρατηρήσεις

### FIRST SECTION: HIV

#### Introduction

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

### SECOND SECTION: AIDS

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

### THIRD SECTION: Technical Notes

**HIV**

---

## Εισαγωγή

Η παρούσα ετήσια έκδοση περιλαμβάνει διαγνώσεις HIV που πραγματοποιήθηκαν έως τις 31/12/2019 και δηλώθηκαν στον Εθνικό Οργανισμό Δημόσιας Υγείας (Ε.Ο.Δ.Υ.) έως την 31<sup>η</sup> Ιανουαρίου 2020.

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

Το 2019 διαγνώστηκαν (έως 31/12/2019) και δηλώθηκαν (έως 31/01/2020) 603 νέα περιστατικά HIV, εκ των οποίων 468 (77,6%) αφορούσαν σε άνδρες και 135 (22,4%) σε γυναίκες (πίνακας 1). Από τις περιπτώσεις που διαγνώστηκαν για πρώτη φορά ως HIV το 2019, 72 (11,9%) άτομα είχαν ήδη εμφανίσει ή ανέπτυξαν κλινικά AIDS εντός του συγκεκριμένου έτους. Το 41% των διαγνώσεων αφορούσαν σε μεταδόσεις μέσω σεξουαλικής επαφής μεταξύ ανδρών, το 28% σε μεταδόσεις μέσω ετεροφυλοφιλικής σεξουαλικής επαφής, το 11,9% σε μεταδόσεις μέσω ενδοφλέβιας χρήσης εξαρτησιογόνων ουσιών, ενώ για το 18,4% των περιπτώσεων δεν έχει προσδιοριστεί ο τρόπος μετάδοσης του ιού (πίνακας 2). Τα περισσότερα περιστατικά, τόσο στους άνδρες (31,6%), όσο και στις γυναίκες (31,9%), ήταν ηλικίας 30-39 ετών κατά τη διάγνωση (πίνακας 3). Στο σχήμα 1 παρουσιάζεται η κατανομή των νέων διαγνώσεων κατά κατηγορία μετάδοσης στις διάφορες ηλικιακές ομάδες.

Το 2019, οι τιμές των CD4+ T-λεμφοκυττάρων κατά τη διάγνωση της HIV λοίμωξης ήταν διαθέσιμες για 424 άτομα (70,3%). Από αυτά, 233 (55%) είχαν <350 κύτταρα/mm<sup>3</sup> και 144 (34%) είχαν <200 κύτταρα/mm<sup>3</sup>. Όσον αφορά στα άτομα που είχαν μολυνθεί μέσω σεξουαλικής επαφής μεταξύ ανδρών (διαθέσιμα CD4+ T-λεμφοκύτταρα για 207 άτομα), το ποσοστό των νέων διαγνώσεων με CD4+T-λεμφοκύτταρα <350 και <200, ανήλθε σε 46,4% (n=96) και 22,7% (n=47), αντίστοιχα. Τα αντίστοιχα ποσοστά σε άτομα που μολύνθηκαν ετεροφυλοφιλικά (διαθέσιμα CD4+ T-λεμφοκύτταρα για 137 άτομα) ήταν 63,5% (n=87) και 46% (n=63), και σε άτομα που μολύνθηκαν μέσω ενέσιμης χρήσης εξαρτησιογόνων ουσιών (διαθέσιμα CD4+ T-λεμφοκύτταρα για 41 άτομα) ήταν 51,2% (n=21) και 26,8% (n=11), αντιστοίχως.

## Introduction

This annual edition includes HIV cases that have been diagnosed by 31/12/2019 and reported to the National Public Health Organization (N.P.H.O.) by January 31<sup>st</sup>, 2020.

### New HIV diagnoses (including AIDS cases)

In 2019, 603 new HIV cases were diagnosed (by 31/12/2019) and reported (by 31/01/2020). Of these, 468 (77.6%) were males and 135 (22.4%) were females (table 1). Totally, 72 cases (11.9%), who were diagnosed with HIV in 2019, had already developed AIDS or progressed to AIDS during that year. Sex between men accounted for 41% of HIV diagnoses in 2019 followed by heterosexual transmissions (28%) and infections attributed to injecting drug use (11.9%) (table 2). The route of HIV transmission remained undetermined in 18.4% of HIV diagnoses in 2019 (table 2). The predominant age group in both males (31,6%) and females (31.9%) was that of 30-39 years old (table 3). Figure 1 depicts the distribution of new diagnoses by transmission category across various age groups.

Information on CD4+ T-cell count at the time of HIV diagnosis during 2019 was available for 424 cases (70.3%). Of these, 233 (55%) had <350 cells/mm<sup>3</sup> and 144 (34%) had <200 cells/mm<sup>3</sup>. In men who have sex with men (MSM) (available CD4+ T-cell count for 207 HIV cases), the percentage of new HIV diagnoses with CD4+T-cell count <350 and <200 came up to 46.4% (n=96) and 22.7% (n=47), respectively. The corresponding percentages for persons who acquired HIV heterosexually (available CD4 T-cell count for 137 HIV cases) were 63.5% (n=87) and 46% (n=63) and for people who injected drugs (PWID) (available CD4+ T-cell count for 41 HIV cases) were 51.2% (n=21) and 26.8% (n=11), respectively.

Πίνακας 1

Table 1

| Νέες διαγνώσεις HIV λοίμωξης* κατά φύλο στην Ελλάδα (1/1/2019 - 31/12/2019) |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| New HIV diagnoses * by sex in Greece (1/1/2019 - 31/12/2019)                |  |  |  |  |  |

| Φύλο          | HIV<br>N   | AIDS<br>N | Σύνολο- Total<br>N | %            | Sex          |
|---------------|------------|-----------|--------------------|--------------|--------------|
| Άνδρες        | 413**      | 55        | 468                | (77,6)       | Males        |
| Γυναίκες      | 118        | 17        | 135                | (22,4)       | Females      |
| <b>Σύνολο</b> | <b>531</b> | <b>72</b> | <b>603</b>         | <b>100,0</b> | <b>Total</b> |

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

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

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

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

Πίνακας 2

Table 2

| Νέες διαγνώσεις HIV λοίμωξης* κατά κατηγορία μετάδοσης και κατά φύλο στην Ελλάδα (1/1/2019 - 31/12/2019) |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| New HIV diagnoses* by transmission mode and sex in Greece (1/1/2019 - 31/12/2019)                        |  |  |  |  |  |  |  |

| Κατηγορία μετάδοσης                       | Άνδρες**<br>Males** |            | Γυναίκες<br>Females |            | Σύνολο<br>Total |            | Transmission mode                            |
|-------------------------------------------|---------------------|------------|---------------------|------------|-----------------|------------|----------------------------------------------|
|                                           | N                   | (%)        | N                   | (%)        | N               | (%)        |                                              |
| Σεξουαλική επαφή μεταξύ ανδρών            | 247                 | (52,8)     | 0                   | (0,0)      | 247             | (41,0)     | Sex between men                              |
| Ετεροφυλοφιλική σεξουαλική επαφή          | 71                  | (15,2)     | 98                  | (72,6)     | 169             | (28,0)     | Heterosexual contact                         |
| Ενέσιμη χρήση εξαρτησιογόνων ουσιών       | 63                  | (13,5)     | 9                   | (6,7)      | 72              | (11,9)     | 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)      | 3                   | (2,2)      | 4               | (0,7)      | Mother to child                              |
| Ακαθόριστο                                | 86                  | (18,4)     | 25                  | (18,5)     | 111             | (18,4)     | Undetermined                                 |
| <b>Σύνολο</b>                             | <b>468</b>          | <b>100</b> | <b>135</b>          | <b>100</b> | <b>603</b>      | <b>100</b> | <b>Total</b>                                 |

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

\* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

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

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

Πίνακας 3

Table 3

| Νέες διαγνώσεις HIV λοίμωξης* κατά ηλικιακή ομάδα κατά τη διάγνωση και κατά φύλο στην Ελλάδα (1/1/2019 - 31/12/2019) |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| New HIV diagnoses* by age group at the time of diagnosis and sex, Greece (1/1/2019 - 31/12/2019)                     |  |  |  |  |  |  |

| Ηλικιακή ομάδα<br>Age group | Ανδρες**<br>Males** |              | Γυναίκες<br>Females |              | Σύνολο<br>Total |              |
|-----------------------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|-----------------|--------------|
|                             | N                   | (%)          | N                   | (%)          | N               | (%)          |
| < 15 ετών - years old       | 1                   | (0,2)        | 4                   | (3,0)        | 5               | (0,8)        |
| 15 – 19 ετών - years old    | 9                   | (1,9)        | 4                   | (3,0)        | 13              | (2,2)        |
| 20 – 24 ετών - years old    | 42                  | (9,0)        | 10                  | (7,4)        | 52              | (8,6)        |
| 25 – 29 ετών - years old    | 71                  | (15,2)       | 25                  | (18,5)       | 96              | (15,9)       |
| 30 – 39 ετών - years old    | 148                 | (31,6)       | 43                  | (31,9)       | 191             | (31,7)       |
| 40 – 49 ετών - years old    | 105                 | (22,4)       | 32                  | (23,7)       | 137             | (22,7)       |
| 50+ ετών - years old        | 92                  | (19,7)       | 17                  | (12,6)       | 109             | (18,1)       |
| Άγνωστη - Unknown           | 0                   | (0,0)        | 0                   | (0,0)        | 0               | (0,0)        |
| <b>Σύνολο - Total</b>       | <b>468</b>          | <b>100,0</b> | <b>135</b>          | <b>100,0</b> | <b>603</b>      | <b>100,0</b> |

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

\* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

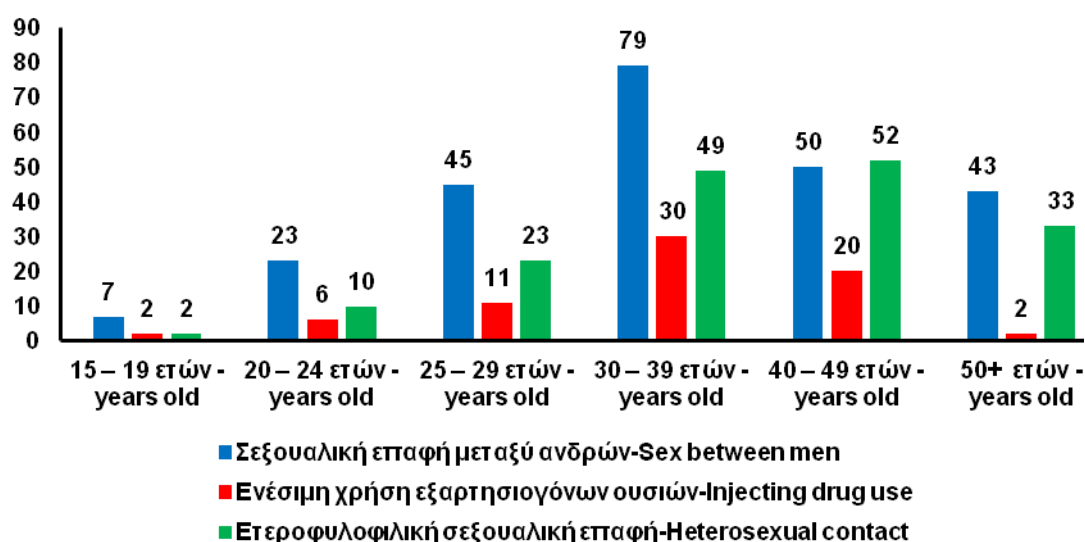
\*\* Περιλαμβάνονται 3 διεμφυλικές γυναίκες (γυναίκες των οποίων το φύλο κατά τη γέννηση ήταν άρρεν)

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

Σχήμα 1

Figure 1

| Νέες διαγνώσεις HIV λοίμωξης* κατά ηλικιακή ομάδα κατά τη διάγνωση και κατηγορία μετάδοσης στην Ελλάδα (1/1/2019 - 31/12/2019) |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| New HIV diagnoses* by age group at the time of diagnosis and transmission mode, Greece (1/1/2019 - 31/12/2019)                 |  |  |  |  |  |  |



\* 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 περιστατικών HIV (συμπεριλαμβανομένων των περιπτώσεων AIDS) που έχουν διαγνωσθεί στην Ελλάδα έως τις 31/12/2019 και έχουν δηλωθεί στον Ε.Ο.Δ.Υ. μέχρι την 31<sup>η</sup> Ιανουαρίου 2020 ανέρχεται σε 18.042. Οι 14.901 (82,6%) ήταν άνδρες, 3.100 (17,2%) ήταν γυναίκες, ενώ για 41 άτομα (0,2%) το φύλο δεν δηλώθηκε. Στον πίνακα 4 παρουσιάζεται διαχρονικά η κατανομή των διαγνώσεων HIV/AIDS με βάση το έτος διάγνωσης στα δύο φύλα.

Οι 13.561 (75,2%) αφορούσαν σε άτομα ελληνικής εθνικότητας, οι 3.587 (19,9%) σε αλλοδαπούς γνωστής εθνικότητας, ενώ για 894 (4,9%) διαγνώσεις δεν υπήρχε πληροφορία ως προς την εθνικότητα.

Από την ανάλυση των νέων διαγνώσεων των τελευταίων 10 ετών κατά ηλικιακή ομάδα, φαίνεται ότι προεξάρχουσα ηλικιακή ομάδα κατά τη διάγνωση είναι αυτή των 30 – 39 ετών, ενώ παρατηρείται αύξηση στο ποσοστό των νέων περιστατικών ηλικίας 40 – 49 ετών έως το 2017. Το 2018 παρατηρείται πτώση του ποσοστού των ατόμων ηλικίας 40 – 49 ετών, η οποία σταθεροποιείται το 2019. Στα άτομα ηλικίας  $\geq 50$  ετών παρατηρήθηκε μία μικρή αύξηση του ποσοστού από το 2016, η οποία παραμένει έως το 2019 (σχήμα 2). Επιπλέον, αυξητική είναι η τάση αναφορικά με τη διάμεση ηλικία των νέων περιστατικών HIV κατά τη διάγνωση, και ειδικότερα στα άτομα που μολύνθηκαν μέσω ατροφύλακτης σεξουαλικής επαφής μεταξύ ανδρών και μέσω της από κοινού χρήσης ενδοφλέβιων εξαρτησιογόνων ουσιών έως το 2017, ενώ από το 2018 οι διάμεσες τιμές της ηλικίας ακολουθούν πτωτική πορεία (σχήμα 3). Τα περιστατικά που μολύνθηκαν μέσω ατροφύλακτης ετεροφυλοφιλικής σεξουαλικής επαφής φαίνεται να διαγιγνώσκονται σε μεγαλύτερη ηλικία συγκριτικά με τους άνδρες που έχουν σεξουαλικές επαφές με άνδρες και τους χρήστες ενδοφλέβιων εξαρτησιογόνων ουσιών. Ωστόσο, το 2016-2018 η διάμεση ηλικία κατά τη διάγνωση ακολουθεί πτωτική πορεία, ενώ το 2019 αυξητική (σχήμα 3).

Οι νέες διαγνώσεις HIV λοίμωξης στην Ελλάδα παρουσίασαν μια σημαντική αύξηση κατά τα έτη 2011 και 2012, η οποία αφορούσε κυρίως σε άτομα που μολύνθηκαν μέσω ενέσιμης χρήσης εξαρτησιογόνων

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

The cumulative number of HIV cases (including AIDS cases) diagnosed in Greece by 31/12/2019 and reported to the N.P.H.O. by 31/01/2020 was 18,042. Of these, 14,901 (82.6%) were males and 3,100 (17.2%) were females. Sex was not reported for 41 (0.2%) HIV diagnoses. Table 4 shows the distribution of HIV/AIDS diagnoses over time in Greece by sex. 13,561 (75.2%) were Greeks, 3,587 (19.9%) were foreigners of known nationality and 894 (4.9%) diagnoses were incomplete in nationality.

New diagnoses analysis by age group of the last 10 years, showed 30-39 years old as the predominant age group, whilst an increase has been emerged at new cases of groups aged 40-49 by the end of 2017. In 2018, the percentage of new HIV diagnoses aged 40 – 49, decreased, and stabilized in 2019. There was a small increase in people aged  $\geq 50$  years, in 2016, which remains until 2019 (figure 2). An upward shift has been observed, regarding the median age at HIV diagnosis, especially in individuals infected through unprotected sex between men and injecting drug use by 2017, whilst a decrease of the median age in all transmission categories was found on 2018 (figure 3). Cases infected through heterosexual contact were diagnosed at older age, compared to those who were infected through sexual contact between men and injecting drug use but in decreasing trend the time period 2016 – 2018. On 2019 an increasing trend was found (figure 3).

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



ουσιών (XEN) (σχήματα 4, 5). Μείωση του ετήσιου αριθμού των διαγνώσεων καταγράφεται από το 2013. Από το 2014 η πορεία της επιδημίας στους XEN είναι πτωτική και τα περισσότερα περιστατικά που διαγνώστηκαν το 2019, αφορούσαν σε μολύνσεις μέσω της απροφύλακτης σεξουαλικής επαφής, κυρίως μεταξύ ανδρών (πίνακας 2, σχήμα 1).

Τα δεδομένα που προέρχονται από το σύστημα υποχρεωτικής δήλωσης θα πρέπει να ερμηνεύονται με προσοχή, καθώς δεν αντανakλούν πλήρως την επίπτωση της HIV λοίμωξης και επηρεάζονται από τον χρόνο εξέτασης των ατόμων για τον HIV και από την, ενδεχομένως, μη έγκαιρη δήλωση των θετικών περιστατικών στις υγειονομικές αρχές.

has decreased since 2014 and the majority of diagnosed in 2019, were among individuals who were infected through male-to-male sexual contact (table 2, figure 1).

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

Πίνακας 4

Table 4

Διαγνώσεις HIV\* κατά έτος διάγνωσης και φύλο στην Ελλάδα μέχρι 31/12/2019  
HIV\* diagnoses by year of diagnosis and sex in Greece by 31/12/2019

| Έτος διάγνωσης<br>Year of diagnosis | Ανδρες** - Males** |         | Γυναίκες - Females |        | Σύνολο ***<br>Total *** | Συχνότητα****<br>Rate**** |
|-------------------------------------|--------------------|---------|--------------------|--------|-------------------------|---------------------------|
|                                     | N                  | %       | N                  | %      | N                       |                           |
| 1981                                | 1                  | (100,0) | 0                  | (0,0)  | 1                       | 0,0                       |
| 1982                                | 2                  | (100,0) | 0                  | (0,0)  | 2                       | 0,0                       |
| 1983                                | 14                 | (100,0) | 0                  | (0,0)  | 14                      | 0,1                       |
| 1984                                | 70                 | (98,6)  | 1                  | (1,4)  | 71                      | 0,7                       |
| 1985                                | 106                | (90,6)  | 11                 | (9,4)  | 117                     | 1,2                       |
| 1986                                | 105                | (89,0)  | 13                 | (11,0) | 118                     | 1,2                       |
| 1987                                | 148                | (86,0)  | 24                 | (14,0) | 172                     | 1,7                       |
| 1988                                | 170                | (86,7)  | 22                 | (11,2) | 196                     | 2,0                       |
| 1989                                | 199                | (83,6)  | 36                 | (15,1) | 238                     | 2,4                       |
| 1990                                | 251                | (85,1)  | 43                 | (14,6) | 295                     | 2,9                       |
| 1991                                | 286                | (83,1)  | 58                 | (16,9) | 344                     | 3,4                       |
| 1992                                | 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                                | 363                | (82,1)  | 79                 | (17,9) | 442                     | 4,2                       |
| 1996                                | 381                | (80,9)  | 90                 | (19,1) | 471                     | 4,4                       |
| 1997                                | 357                | (79,0)  | 92                 | (20,4) | 452                     | 4,2                       |
| 1998                                | 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                | (73,4)  | 107                | (26,1) | 410                     | 3,7                       |
| 2002                                | 307                | (76,4)  | 95                 | (23,6) | 402                     | 3,7                       |
| 2003                                | 331                | (76,4)  | 100                | (23,1) | 433                     | 3,9                       |
| 2004                                | 394                | (79,4)  | 99                 | (20,0) | 496                     | 4,5                       |
| 2005                                | 411                | (75,7)  | 132                | (24,3) | 543                     | 4,9                       |
| 2006                                | 406                | (79,6)  | 104                | (20,4) | 510                     | 4,6                       |
| 2007                                | 473                | (84,0)  | 90                 | (16,0) | 563                     | 5,1                       |
| 2008                                | 520                | (83,2)  | 105                | (16,8) | 625                     | 5,7                       |
| 2009                                | 524                | (84,5)  | 96                 | (15,5) | 620                     | 5,6                       |
| 2010                                | 570                | (88,0)  | 78                 | (12,0) | 648                     | 5,8                       |
| 2011                                | 825                | (85,4)  | 141                | (14,6) | 966                     | 8,7                       |
| 2012                                | 983                | (84,7)  | 178                | (15,3) | 1161                    | 10,5                      |
| 2013                                | 812                | (90,1)  | 89                 | (9,9)  | 901                     | 8,2                       |
| 2014                                | 678                | (87,0)  | 101                | (13,0) | 779                     | 7,1                       |
| 2015                                | 688                | (88,4)  | 90                 | (11,6) | 778                     | 7,2                       |
| 2016                                | 538                | (82,9)  | 111                | (17,1) | 649                     | 6,0                       |
| 2017                                | 538                | (83,2)  | 109                | (16,8) | 647                     | 6,0                       |
| 2018                                | 584                | (80,8)  | 139                | (19,2) | 723                     | 6,7                       |
| 2019                                | 468                | (77,6)  | 135                | (22,4) | 603                     | 5,6                       |
| Σύνολο - Total                      | 14.901             | 82,6    | 3.100              | 17,2   | 18.042                  |                           |

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

\* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

\*\*Περιλαμβάνονται 14 διεμφυλικές γυναίκες (γυναίκες των οποίων το φύλο κατά τη γέννηση ήταν αρρεν)

\*\*Including 14 transgender women (women assigned male at birth)

\*\*\*Περιλαμβάνονται άτομα ακαθορίστου φύλου

\*\*\*Including people with unknown sex

\*\*\*\* Ανά 100.000 πληθυσμού

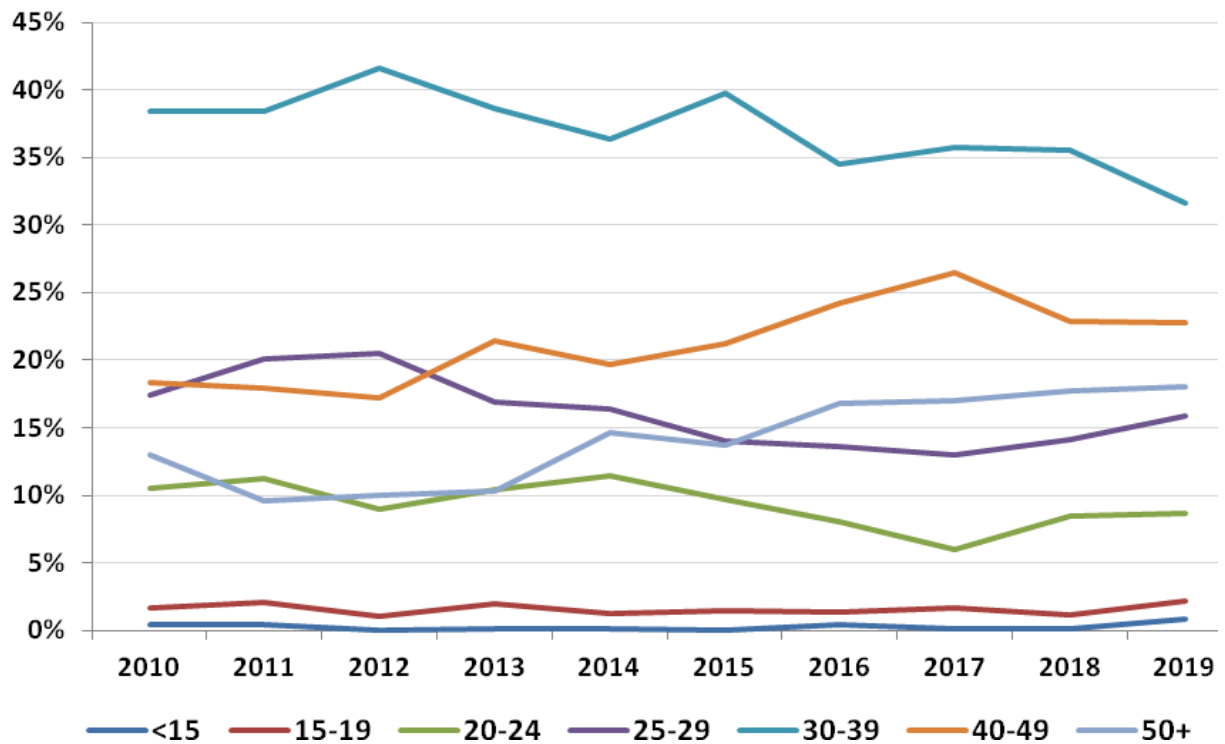
\*\*\*\*Per 100,000 population

Σχήμα 2

Figure 2

Ποσοστιαία κατανομή των νέων διαγνώσεων HIV λοίμωξης\* κατά ηλικιακή ομάδα κατά τη διάγνωση στην Ελλάδα έως 31/12/2019

Percentage distribution of new HIV diagnoses\* by age group at the time of diagnosis in Greece (by 31/12/2019)



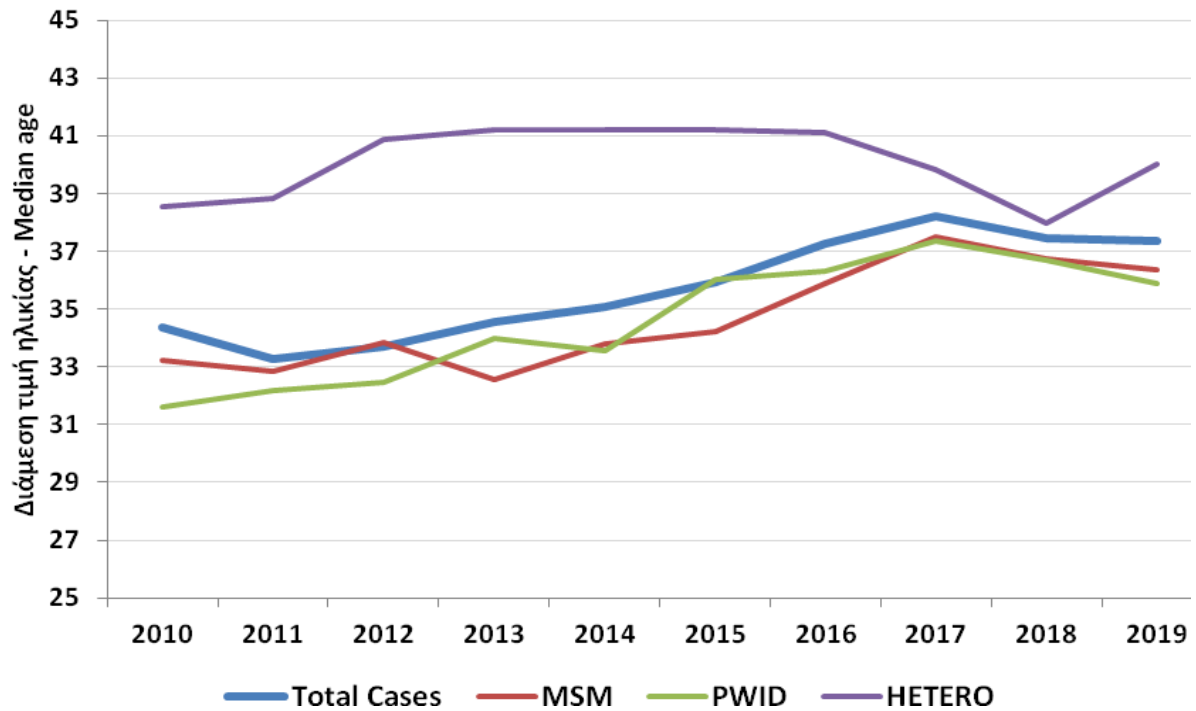
\* Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS

\* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

Σχήμα 3

Figure 3

Διάμεση ηλικία των νέων περιστατικών HIV λοίμωξης\* κατά τη διάγνωση στην Ελλάδα έως 31/12/2019  
Median age of new HIV diagnoses\* at the time of diagnosis in Greece by 31/12/2019



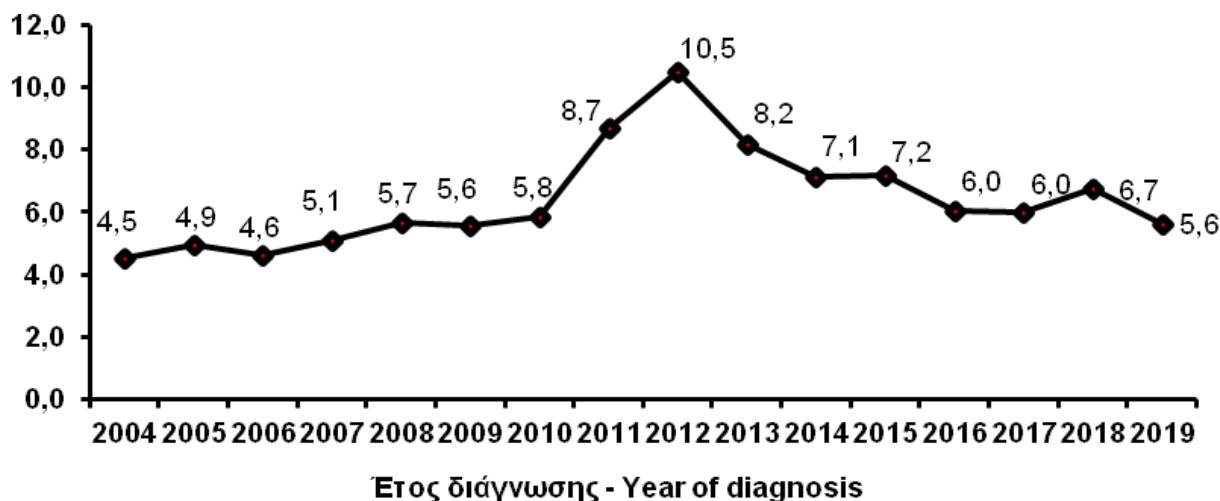
\*Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS

\* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

Σχήμα 4

Figure 4

Διαγνώσεις HIV λοίμωξης\* ανά 100.000 πληθυσμού στην Ελλάδα (2004-2019)  
HIV diagnoses\* per 100,000 population in Greece (2004-2019)



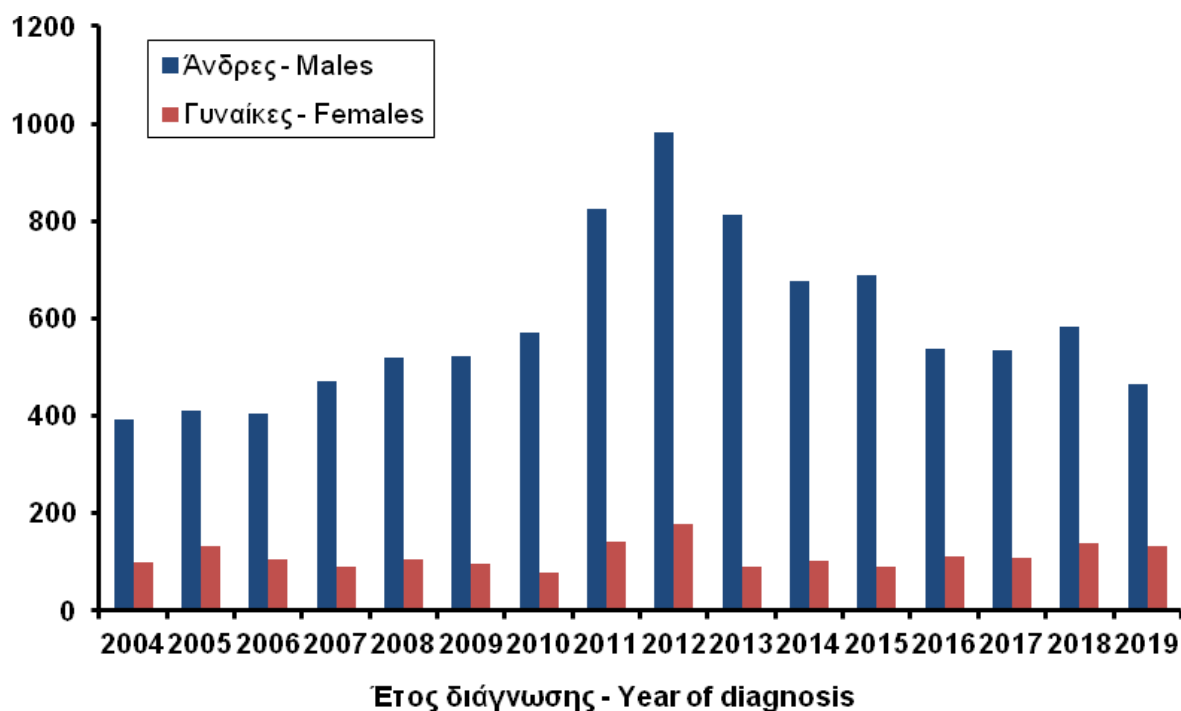
\* Συμπεριλαμβανομένων των περιστατικών που όταν διαγνώστηκαν είχαν ήδη αναπτύξει AIDS

\* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

Σχήμα 5

Figure 5

Διαγνώσεις HIV λοίμωξης\* κατά φύλο στην Ελλάδα (2004-2019)  
HIV diagnoses\* by sex in Greece (2004-2019)



\* 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 περιστατικών HIV αλλοδαπής εθνικότητας (συμπεριλαμβανομένων των περιπτώσεων AIDS) που έχουν διαγνωσθεί στην Ελλάδα έως τις 31/12/2019 και έχουν καταχωρηθεί στο αρχείο HIV/AIDS μέχρι την 31<sup>η</sup> Ιανουαρίου 2020 ανέρχεται σε 3.587. Από τα περιστατικά αυτά, 2.308 (64,3%) αφορούσαν σε άνδρες, 1.273 (35,5%) σε γυναίκες και 6 (0,2%) σε άτομα, για τα οποία δεν είχε δηλωθεί το φύλο (πίνακας 5). Από το σύνολο των HIV διαγνώσεων έως το τέλος του 2019 τα 743 (20,7%) άτομα είχαν ήδη εμφανίσει ή ανέπτυξαν κλινικά AIDS. Τα περισσότερα περιστατικά, τόσο στους άνδρες (38,7%) όσο και στις γυναίκες (34,2%), ήταν ηλικίας 30-39 ετών κατά τη διάγνωση (πίνακας 6).

Η κατανομή των HIV διαγνώσεων ανά εθνικότητα και φύλο, όπως απεικονίζεται στον πίνακα 7, δείχνει την πλειοψηφία των γυναικών να προέρχονται από χώρες της Υποσαχάριας Αφρικής (50,3%), ενώ των ανδρών από χώρες της Κεντρικής Ευρώπης (27,2%).

Στον πίνακα 8 παρουσιάζεται διαχρονικά η κατανομή των περιστατικών HIV λοίμωξης με βάση το έτος διάγνωσης στα δύο φύλα, όπου φαίνεται ότι οι άνδρες υπερτερούν έναντι των γυναικών με μικρότερα, όμως, ποσοστά συγκριτικά με εκείνα του πίνακα 4. Επιπλέον, από το 2015 παρατηρείται αύξηση του ποσοστού των νέων διαγνώσεων HIV αλλοδαπής εθνικότητας στο σύνολο των νέων περιστατικών για τα οποία έχει δηλωθεί η χώρα προέλευσης (2015: 18%, 2016: 25%, 2017: 30%, 2018: 36%, 2019: 40% διαγνώσεις HIV αλλοδαπής εθνικότητας).

### HIV diagnoses among foreign individuals

The cumulative number of HIV cases (including AIDS cases) of foreign nationality diagnosed in Greece by 31/12/2019 and reported by 31/01/2020 was 3,587. Of these, 2,308 (64.3%) were males, 1,273 (35.5%) were females and 6 (0.2%) of unknown sex (table 5). Totally, 743 cases (20.7%), who were diagnosed with HIV by the end of 2019, had already developed AIDS or progressed to AIDS. The predominant age group in both males (38.7%) and females (34.2%) 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 (50.3%) and males from Central Europe countries (27.2%).

Table 8 shows the distribution of HIV diagnoses over time in Greece by sex, depicting the male sex as predominant, with lower, however, relative frequencies when compared to table 4. The percentage of new HIV diagnoses of non Greek nationality among total new HIV cases with known country of origin, has been increased since 2015 (2015: 18%, 2016: 25%, 2017: 30%, 2018: 36%, 2019: 40% new HIV cases of foreign nationality).

Πίνακας 5

Table 5

Διαγνώσεις HIV λοίμωξης\* κατά φύλο σε άτομα αλλοδαπής εθνικότητας στην Ελλάδα έως 31/12/2019  
HIV diagnoses\* by sex in foreign people in Greece by 31/12/2019

| Φύλο      | HIV<br>N** | AIDS<br>N | Σύνολο - Total<br>N** %** | Sex      |
|-----------|------------|-----------|---------------------------|----------|
| Άνδρες*** | 1.821      | 487       | 2.308 (64,3)              | Males*** |
| Γυναίκες  | 1.017      | 256       | 1.273 (35,5)              | Females  |
| Σύνολο    | 2.844      | 743       | 3.587 100,0               | Total    |

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

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

\*\*Περιλαμβάνονται άτομα ακαθορίστου φύλου

\*\*Including people with unknown sex

\*\*\*Περιλαμβάνονται 5 διεμφυλικές γυναίκες (γυναίκες των οποίων το φύλο κατά τη γέννηση ήταν άρρεν)

\*\*\* Including 5 transgender women (women assigned male at birth)

Πίνακας 6

Table 6

Νέες διαγνώσεις HIV λοίμωξης\* κατά ηλικιακή ομάδα κατά τη διάγνωση και φύλο σε άτομα αλλοδαπής εθνικότητας στην Ελλάδα έως 31/12/2019

New HIV diagnoses\* by age group at the time of diagnosis and sex in foreign people in Greece by 31/12/2019

| Ηλικιακή ομάδα<br>Age group | Άνδρες**<br>Males** |        | Γυναίκες<br>Females |        | Σύνολο***<br>Total*** |        |
|-----------------------------|---------------------|--------|---------------------|--------|-----------------------|--------|
|                             | N                   | (%)    | N                   | (%)    | N                     | (%)    |
| < 15 ετών - years old       | 18                  | (0,8)  | 16                  | (1,2)  | 34                    | (0,9)  |
| 15 – 19 ετών - years old    | 35                  | (1,5)  | 24                  | (1,9)  | 59                    | (1,6)  |
| 20 – 24 ετών - years old    | 226                 | (9,8)  | 173                 | (13,6) | 400                   | (11,2) |
| 25 – 29 ετών - years old    | 434                 | (18,8) | 310                 | (24,4) | 744                   | (20,7) |
| 30 – 39 ετών - years old    | 893                 | (38,7) | 436                 | (34,2) | 1.330                 | (37,1) |
| 40 – 49 ετών - years old    | 461                 | (20,0) | 174                 | (13,7) | 635                   | (17,7) |
| 50+ ετών - years old        | 196                 | (8,5)  | 103                 | (8,1)  | 300                   | (8,4)  |
| Άγνωστη - Unknown           | 45                  | (1,9)  | 37                  | (2,9)  | 85                    | (2,4)  |
| Σύνολο - Total              | 2.308               | 100,0  | 1.273               | 100,0  | 3.587                 | 100,0  |

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

\* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

\*\*Περιλαμβάνονται 5 διεμφυλικές γυναίκες (γυναίκες των οποίων το φύλο κατά τη γέννηση ήταν άρρεν)

\*\* Including 5 transgender women (women assigned male at birth)

\*\*\*Περιλαμβάνονται άτομα ακαθορίστου φύλου

\*\*\*Including people with unknown sex

Πίνακας 7

Table 7

Διαγνώσεις HIV λοίμωξης\* κατά φύλο και εθνικότητα σε άτομα αλλοδαπής εθνικότητας στην Ελλάδα έως 31/12/2019

HIV diagnoses\* by sex and nationality in foreign people in Greece by 31/12/2019

| Εθνικότητα                   | Άνδρες**<br>Males** |        | Γυναίκες<br>Females |        | Σύνολο***<br>Total*** |        | Nationality                |
|------------------------------|---------------------|--------|---------------------|--------|-----------------------|--------|----------------------------|
|                              | N                   | (%)    | N                   | (%)    | N                     | (%)    |                            |
| Δυτική Ευρώπη                | 231                 | (10,0) | 54                  | (4,2)  | 285                   | (7,9)  | West Europe                |
| Κεντρική Ευρώπη              | 627                 | (27,2) | 222                 | (17,4) | 849                   | (23,7) | Central Europe             |
| Ανατολική Ευρώπη             | 326                 | (14,1) | 229                 | (18,0) | 555                   | (15,5) | East Europe                |
| Υποσαχάρια Αφρική            | 487                 | (21,1) | 640                 | (50,3) | 1133                  | (31,6) | Sub Saharan Africa         |
| Ανατολική Ασία - Ειρηνικός   | 6                   | (0,3)  | 5                   | (0,4)  | 11                    | (0,3)  | East Asia - Pacific        |
| Αυστραλία                    | 5                   | (0,2)  | 1                   | (0,1)  | 6                     | (0,2)  | Australia                  |
| Νότια - Ανατολική Ασία       | 272                 | (11,8) | 42                  | (3,3)  | 314                   | (8,8)  | South - East Asia          |
| Βόρεια Αφρική - Μέση Ανατολή | 213                 | (9,2)  | 18                  | (1,4)  | 231                   | (6,4)  | North Africa - Middle East |
| Βόρεια Αμερική               | 39                  | (1,7)  | 7                   | (0,5)  | 46                    | (1,3)  | North America              |
| Καραϊβική                    | 5                   | (0,2)  | 5                   | (0,4)  | 10                    | (0,3)  | Caribbean                  |
| Λατινική Αμερική             | 45                  | (1,9)  | 20                  | (1,6)  | 65                    | (1,8)  | Latin America              |
| Άγνωστη                      | 52                  | (2,3)  | 30                  | (2,4)  | 82                    | (2,3)  | Unknown                    |
|                              | 2.308               | 100    | 1.273               | 100    | 3.587                 | 100    |                            |

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

\* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

\*\*Περιλαμβάνονται 5 διεμφυλικές γυναίκες (γυναίκες των οποίων το φύλο κατά τη γέννηση ήταν άρρεν)

\*\* Including 5 transgender women (women assigned male at birth)

\*\*\*Περιλαμβάνονται άτομα ακαθορίστου φύλου

\*\*\*Including people with unknown sex



Πίνακας 8

Table 8

| Διαγνώσεις HIV* κατά έτος διάγνωσης και φύλο σε άτομα αλλοδαπής εθνικότητας<br>στην Ελλάδα (μέχρι 31/12/2019) |                    |         |                    |        |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|--------------------|--------|-----------------------|
| HIV diagnoses* by year of diagnosis and sex in foreign people in Greece (by 31/12/2019)                       |                    |         |                    |        |                       |
| Έτος διάγνωσης<br>Year of diagnosis                                                                           | Ανδρες** – Males** |         | Γυναίκες - Females |        | Σύνολο***<br>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                                                                                                          | 22                 | (59,5)  | 15                 | (40,5) | 37                    |
| 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                 | (52,4)  | 40                 | (47,6) | 84                    |
| 2002                                                                                                          | 41                 | (49,4)  | 42                 | (50,6) | 83                    |
| 2003                                                                                                          | 57                 | (55,9)  | 45                 | (44,1) | 102                   |
| 2004                                                                                                          | 64                 | (55,2)  | 52                 | (44,8) | 116                   |
| 2005                                                                                                          | 73                 | (55,3)  | 59                 | (44,7) | 132                   |
| 2006                                                                                                          | 62                 | (53,0)  | 55                 | (47,0) | 117                   |
| 2007                                                                                                          | 66                 | (58,4)  | 47                 | (41,6) | 113                   |
| 2008                                                                                                          | 80                 | (62,5)  | 48                 | (37,5) | 128                   |
| 2009                                                                                                          | 83                 | (59,3)  | 57                 | (40,7) | 140                   |
| 2010                                                                                                          | 78                 | (62,4)  | 47                 | (37,6) | 125                   |
| 2011                                                                                                          | 140                | (74,9)  | 47                 | (25,1) | 187                   |
| 2012                                                                                                          | 192                | (72,5)  | 73                 | (27,5) | 265                   |
| 2013                                                                                                          | 168                | (79,6)  | 43                 | (20,4) | 211                   |
| 2014                                                                                                          | 124                | (76,1)  | 39                 | (23,9) | 163                   |
| 2015                                                                                                          | 100                | (69,9)  | 43                 | (30,1) | 143                   |
| 2016                                                                                                          | 108                | (67,1)  | 53                 | (32,9) | 161                   |
| 2017                                                                                                          | 138                | (70,4)  | 58                 | (29,6) | 196                   |
| 2018                                                                                                          | 166                | (63,1)  | 97                 | (36,9) | 263                   |
| 2019                                                                                                          | 145                | (59,9)  | 97                 | (40,1) | 242                   |
| Σύνολο - Total                                                                                                | 2.308              | 64,3    | 1.273              | 35,5   | 3.587                 |

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

\* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

\*\* Περιλαμβάνονται 5 διεμφυλικές γυναίκες (γυναίκες των οποίων το φύλο κατά τη γέννηση ήταν άρρεν)

\*\* Including 5 transgender women (women assigned male at birth)

\*\*\* Περιλαμβάνονται άτομα ακαθορίστου φύλου

\*\*\* Including people with unknown sex

## Κατηγορία μετάδοσης

Συνολικά, η απροφύλακτη σεξουαλική επαφή μεταξύ ανδρών αποτελεί μέχρι σήμερα τον κυριότερο τρόπο μετάδοσης του HIV στην Ελλάδα. Συγκεκριμένα, το 48,1% των HIV διαγνώσεων που έχουν δηλωθεί, αφορούν σε άνδρες που ανέφεραν ότι μολύνθηκαν μέσω της σεξουαλικής επαφής με άνδρες (πίνακας 9), ενώ το αντίστοιχο ποσοστό, εάν εξαιρεθούν τα περιστατικά με απροσδιόριστο τρόπο μετάδοσης, ανέρχεται σε 57,3% (σχήμα 6).

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, ενώ το 2018 εμφανίζεται μικρή αύξηση ή οποία δε συνεχίζεται στο 2019: [2013 (n=270), 2014 (n=120), 2015 (n=95), 2016 (n=101), 2017 (n=93), 2018 (n=119), 2019 (n=72)] (σχήματα 7, 8).

Στο σύνολο των 3.944 ατόμων που μολύνθηκαν μέσω απροφύλακτης ετεροφυλοφιλικής σεξουαλικής επαφής, η πλειοψηφία ήταν γυναίκες (53,6%) (πίνακας 10), ενώ υπερτερούσε η ελληνική εθνικότητα (59,4%) (πίνακας 11). Ωστόσο, σε ετήσια βάση, μετά το 2010, παρατηρείται μια αύξηση στο ποσοστό των ανδρών οι οποίοι είχαν μολυνθεί μέσω απροφύλακτης ετεροφυλοφιλικής σεξουαλικής επαφής με το ποσοστό τους να φτάνει στο 55% το 2015, ενώ το 2016 η εικόνα αυτή αναστρέφεται με τις γυναίκες να υπερτερούν σε ποσοστό 58,9%. Το 2017 και το 2018 τείνουν να εξισωθούν τα ποσοστά ανά φύλο, ενώ το 2019 αυξάνεται το ποσοστό των γυναικών (πίνακας 10).

Τα περισσότερα περιστατικά αλλοδαπής εθνικότητας, μολύνθηκαν μέσω απροφύλακτης ετεροφυλοφιλικής σεξουαλικής επαφής (42%), ενώ στο σύνολο των διαγνώσεων ελληνικής εθνικότητας υπερτερεί η απροφύλακτη σεξουαλική επαφή μεταξύ ανδρών (57,0%) (πίνακας 12).

Οι τάσεις στον αριθμό των HIV διαγνώσεων για την περίοδο 2010-2019, με βάση την εθνικότητα και την κατηγορία μετάδοσης, παρουσιάζονται σε σχετικά γραφήματα (Σχήματα 9,10,11).

## Transmission mode

Unprotected male-to-male sexual contact is the most frequently reported mode of HIV transmission in Greece. In total, 48.1% of HIV diagnoses, that were reported in Greece were Men who have Sex with Men (MSM) (table 9). After excluding cases with undocumented mode of HIV transmission, the aforementioned percentage comes up to 57.3% (figure 6).

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 [2013 (n=270), 2014 (n=120), 2015 (n=95), 2016 (n=101), 2017 (n=93), 2018 (n=119) and 2019 (n=72)] (figures 7, 8).

Of 3,944 cases infected through heterosexual contact, the majority (53.6%) were females (table 10) and of greek nationality (59.4) (table 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 levels (58.9%). In 2017 and 2018 the percentages tend to equate, whilst increased trend regarding the percentage of women was found in 2019 (table 10).

The majority of foreign cases was infected through heterosexual contact (42%), while in HIV diagnoses of greek nationality, the most frequent mode of HIV transmission is sexual contact between men (57.0%) (table 12).

Trends in HIV diagnoses for 2010-2019 by route of transmission and nationality can be found in figures 9, 10, 11.

Πίνακας 9

Table 9

| HIV διαγνώσεις* κατά κατηγορία μετάδοσης και κατά φύλο στην Ελλάδα (μέχρι 31/12/2019)<br>HIV diagnoses* by transmission mode and sex in Greece (by 31/12/2019) |                       |              |                     |              |                       |              |                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|---------------------|--------------|-----------------------|--------------|----------------------------------------------|
| Κατηγορία μετάδοσης                                                                                                                                            | Άνδρες***<br>Males*** |              | Γυναίκες<br>Females |              | Σύνολο **<br>Total ** |              | Transmission group                           |
|                                                                                                                                                                | N                     | (%)          | N                   | (%)          | N                     | (%)          |                                              |
| Σεξουαλική επαφή μεταξύ ανδρών                                                                                                                                 | 8.676                 | (58,2)       | -                   | -            | 8.676                 | (48,1)       | Sex between men                              |
| Ετεροφυλοφιλική σεξουαλική επαφή                                                                                                                               | 1.827                 | (12,3)       | 2.113               | (68,2)       | 3.944                 | (21,9)       | Heterosexual contact                         |
| Ενέσιμη χρήση εξαρτησιογόνων ουσιών                                                                                                                            | 1.761                 | (11,8)       | 343                 | (11,1)       | 2.104                 | (11,7)       | Injecting drug use                           |
| Πολυμεταγγιζόμενοι/ες με παράγωγα αίματος                                                                                                                      | 220                   | (1,5)        | 16                  | (0,5)        | 236                   | (1,3)        | Multitransfusion of blood and blood products |
| Μετάγγιση                                                                                                                                                      | 60                    | (0,4)        | 43                  | (1,4)        | 103                   | (0,6)        | Transfusion                                  |
| Κάθετη μετάδοση                                                                                                                                                | 37                    | (0,2)        | 37                  | (1,2)        | 75                    | (0,4)        | Mother to child                              |
| Ακαθόριστο                                                                                                                                                     | 2.320                 | (15,6)       | 548                 | (17,7)       | 2.904                 | (16,1)       | Undetermined                                 |
| <b>Σύνολο</b>                                                                                                                                                  | <b>14.901</b>         | <b>100,0</b> | <b>3.100</b>        | <b>100,0</b> | <b>18.042</b>         | <b>100,0</b> | <b>Total</b>                                 |

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

\* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

\*\*Περιλαμβάνονται άτομα ακαθορίστου φύλου

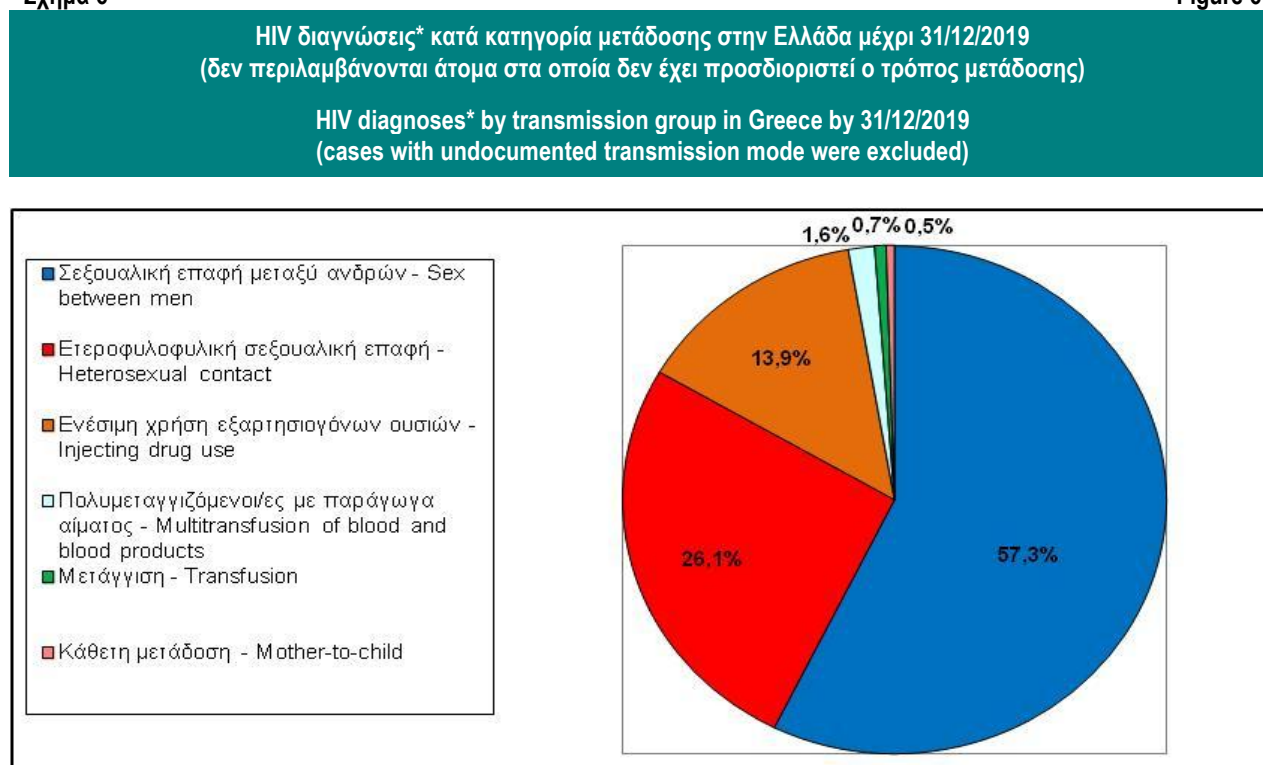
\*\*Including people with unknown sex

\*\*\*Περιλαμβάνονται 14 διεμφυλικές γυναίκες (γυναίκες των οποίων το φύλο κατά τη γέννηση ήταν άρρεν)

\*\*\*Including 14 transgender women (women assigned male at birth)

Σχήμα 6

Figure 6



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

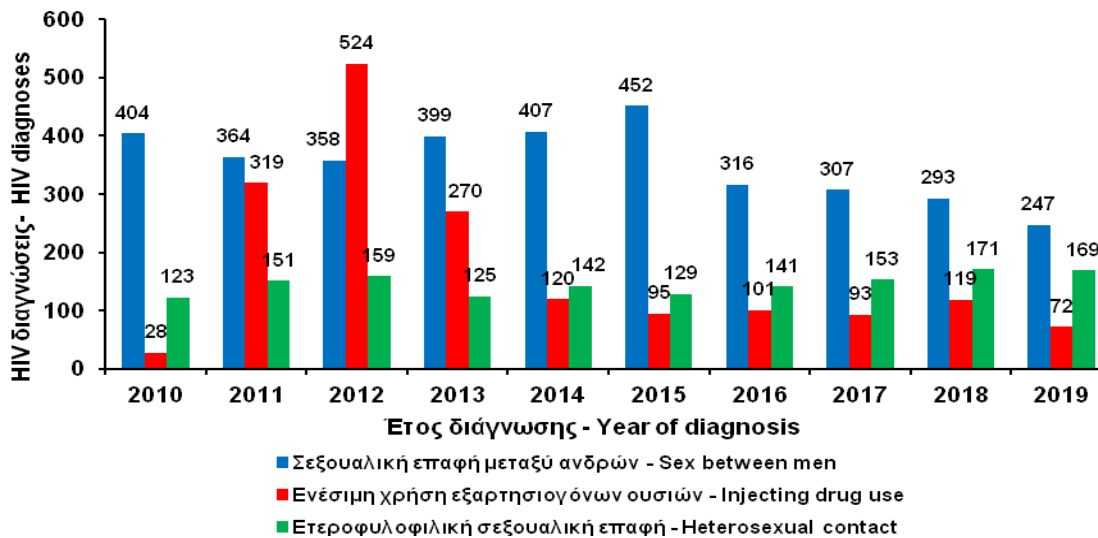
\* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

Σχήμα 7

Figure 7

HIV διαγνώσεις\* κατά κατηγορία μετάδοσης και έτος διάγνωσης στην Ελλάδα (2010-2019)

HIV diagnoses\* by transmission mode and year of diagnosis in Greece (2010-2019)



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

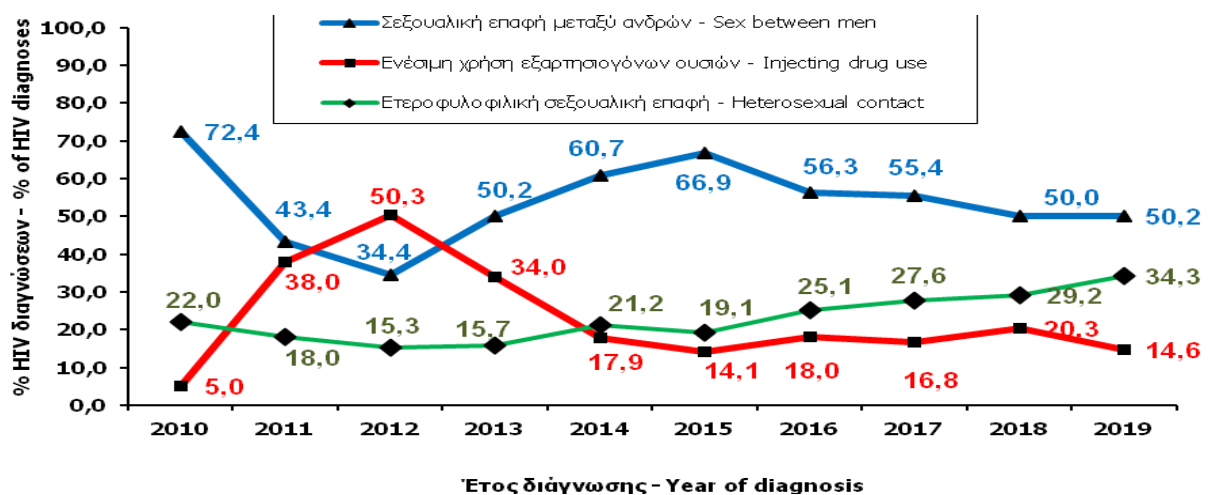
\* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

Σχήμα 8

Figure 8

Ποσοστιαία αναλογία διαγνώσεων HIV\* με γνωστό τρόπο μετάδοσης κατά κατηγορία μετάδοσης και έτος διάγνωσης (Ελλάδα, 2010-2019)

Percentage of HIV diagnoses\* with known route of transmission by transmission mode and year of diagnosis (Greece, 2010-2019)



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

\* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

Πίνακας 10

Table 10

| Διαγνώσεις HIV* σε άτομα που έχουν μολυνθεί μέσω ετεροφυλοφιλικής σεξουαλικής επαφής κατά έτος<br>διάγνωσης και φύλο στην Ελλάδα (μέχρι 31/12/2019) |                |         |                    |        |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------------------|--------|-----------------------|
| HIV diagnoses* (Heterosexually-acquired infections) by year of diagnosis and sex in Greece (by 31/12/2019)                                          |                |         |                    |        |                       |
| Έτος διάγνωσης<br>Year of diagnosis                                                                                                                 | Άνδρες – Males |         | Γυναίκες - Females |        | Σύνολο **<br>Total ** |
|                                                                                                                                                     | N              | %       | N                  | %      | N                     |
| 1983                                                                                                                                                | 1              | (100,0) | 0                  | (0,0)  | 1                     |
| 1984                                                                                                                                                | 4              | (100,0) | 0                  | (0,0)  | 4                     |
| 1985                                                                                                                                                | 1              | (14,3)  | 6                  | (85,7) | 7                     |
| 1986                                                                                                                                                | 7              | (50,0)  | 7                  | (50,0) | 14                    |
| 1987                                                                                                                                                | 8              | (36,4)  | 14                 | (63,6) | 22                    |
| 1988                                                                                                                                                | 10             | (38,5)  | 16                 | (61,5) | 26                    |
| 1989                                                                                                                                                | 17             | (50,0)  | 17                 | (50,0) | 34                    |
| 1990                                                                                                                                                | 29             | (50,0)  | 29                 | (50,0) | 58                    |
| 1991                                                                                                                                                | 19             | (30,6)  | 43                 | (69,4) | 62                    |
| 1992                                                                                                                                                | 38             | (42,7)  | 51                 | (57,3) | 89                    |
| 1993                                                                                                                                                | 27             | (34,2)  | 52                 | (65,8) | 79                    |
| 1994                                                                                                                                                | 28             | (37,8)  | 46                 | (62,2) | 74                    |
| 1995                                                                                                                                                | 29             | (33,3)  | 58                 | (66,7) | 87                    |
| 1996                                                                                                                                                | 41             | (36,9)  | 70                 | (63,1) | 111                   |
| 1997                                                                                                                                                | 44             | (40,4)  | 65                 | (59,6) | 109                   |
| 1998                                                                                                                                                | 44             | (34,9)  | 78                 | (61,9) | 126                   |
| 1999                                                                                                                                                | 65             | (45,8)  | 77                 | (54,2) | 142                   |
| 2000                                                                                                                                                | 56             | (39,2)  | 87                 | (60,8) | 143                   |
| 2001                                                                                                                                                | 40             | (34,5)  | 76                 | (65,5) | 116                   |
| 2002                                                                                                                                                | 52             | (43,0)  | 69                 | (57,0) | 121                   |
| 2003                                                                                                                                                | 64             | (48,9)  | 67                 | (51,1) | 131                   |
| 2004                                                                                                                                                | 79             | (51,6)  | 74                 | (48,4) | 153                   |
| 2005                                                                                                                                                | 74             | (42,3)  | 101                | (57,7) | 175                   |
| 2006                                                                                                                                                | 73             | (46,8)  | 83                 | (53,2) | 156                   |
| 2007                                                                                                                                                | 68             | (49,3)  | 70                 | (50,7) | 138                   |
| 2008                                                                                                                                                | 91             | (53,5)  | 79                 | (46,5) | 170                   |
| 2009                                                                                                                                                | 67             | (50,4)  | 66                 | (49,6) | 133                   |
| 2010                                                                                                                                                | 64             | (52,0)  | 59                 | (48,0) | 123                   |
| 2011                                                                                                                                                | 90             | (59,6)  | 61                 | (40,4) | 151                   |
| 2012                                                                                                                                                | 90             | (56,6)  | 69                 | (43,4) | 159                   |
| 2013                                                                                                                                                | 73             | (58,4)  | 52                 | (41,6) | 125                   |
| 2014                                                                                                                                                | 81             | (57,0)  | 61                 | (43,0) | 142                   |
| 2015                                                                                                                                                | 71             | (55,0)  | 58                 | (45,0) | 129                   |
| 2016                                                                                                                                                | 58             | (41,1)  | 83                 | (58,9) | 141                   |
| 2017                                                                                                                                                | 72             | (47,1)  | 81                 | (52,9) | 153                   |
| 2018                                                                                                                                                | 81             | (47,4)  | 90                 | (52,6) | 171                   |
| 2019                                                                                                                                                | 71             | (42,0)  | 98                 | (58,0) | 169                   |
| Σύνολο - Total                                                                                                                                      | 1.827          | 46,3    | 2.113              | 53,6   | 3.944                 |

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

\* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

\*\* Περιλαμβάνει διαγνώσεις ατόμων ακαθορίστου φύλου

\*\* Including diagnoses of unknown gender

Πίνακας 11

Table 11

HIV διαγνώσεις\* σε άτομα που έχουν μολυνθεί μέσω απροφύλακτης ετεροφυλοφιλικής σεξουαλικής επαφής, κατά φύλο και εθνικότητα στην Ελλάδα μέχρι 31/12/2019

HIV diagnoses\* (heterosexually-acquired infections) by sex and nationality, Greece by 31/12/2019

| Εθνικότητα    | Άνδρες       |              | Γυναίκες     |              | Σύνολο**     |              | Nationality  |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|               | Males        |              | Females      |              | Total**      |              |              |
|               | N            | (%)          | N            | (%)          | N            | (%)          |              |
| Ελληνική      | 1.252        | (68,5)       | 1.091        | (51,6)       | 2.343        | (59,4)       | Greek        |
| Αλλοδαπή      | 541          | (29,6)       | 963          | (45,6)       | 1.508        | (38,2)       | Foreign      |
| Άγνωστη       | 34           | (1,9)        | 59           | (2,8)        | 93           | (2,4)        | Unknown      |
| <b>Σύνολο</b> | <b>1.827</b> | <b>100,0</b> | <b>2.113</b> | <b>100,0</b> | <b>3.944</b> | <b>100,0</b> | <b>Total</b> |

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

\* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

\*\* Περιλαμβάνει διαγνώσεις ατόμων ακαθορίστου φύλου

\*\* Including diagnoses of unknown gender

Πίνακας 12

Table 12

HIV διαγνώσεις\* κατά κατηγορία μετάδοσης και εθνικότητα στην Ελλάδα (μέχρι 31/12/2019)

HIV diagnoses\* by transmission mode and nationality in Greece (by 31/12/2019)

| Κατηγορία μετάδοσης                       | Ελληνική      |            | Αλλοδαπή     |            | Άγνωστη    |            | Σύνολο **     |            | Transmission group                           |
|-------------------------------------------|---------------|------------|--------------|------------|------------|------------|---------------|------------|----------------------------------------------|
|                                           | Greek         |            | Foreign      |            | Unknown    |            | Total **      |            |                                              |
|                                           | N             | (%)        | N            | (%)        | N          | (%)        | N             | (%)        |                                              |
| Σεξουαλική επαφή μεταξύ ανδρών            | 7.723         | (57,0)     | 760          | (21,2)     | 193        | (21,6)     | 8.676         | (48,1)     | Sex between men                              |
| Ετεροφυλοφιλική σεξουαλική επαφή          | 2.343         | (17,3)     | 1.508        | (42,0)     | 93         | (10,4)     | 3.944         | (21,9)     | Heterosexual contact                         |
| Ενέσιμη χρήση εξαρτησιογόνων ουσιών       | 1.490         | (10,9)     | 577          | (16,1)     | 37         | (4,1)      | 2.104         | (11,7)     | Injecting drug use                           |
| Πολυμεταγγιζόμενοι/ες με παράγωγα αίματος | 232           | (1,7)      | 4            | (0,1)      | 0          | (0,0)      | 236           | (1,3)      | Multitransfusion of blood and blood products |
| Μετάγγιση                                 | 85            | (0,6)      | 18           | (0,5)      | 0          | (0,0)      | 103           | (0,6)      | Transfusion                                  |
| Κάθετη μετάδοση                           | 51            | (0,4)      | 24           | (0,7)      | 0          | (0,0)      | 75            | (0,4)      | Mother to child                              |
| Ακαθόριστο                                | 1.637         | (12,1)     | 696          | (19,4)     | 571        | (63,9)     | 2.904         | (16,1)     | Undetermined                                 |
| <b>Σύνολο</b>                             | <b>13.561</b> | <b>100</b> | <b>3.587</b> | <b>100</b> | <b>894</b> | <b>100</b> | <b>18.042</b> | <b>100</b> | <b>Total</b>                                 |

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

\* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with HIV

\*\* Περιλαμβάνει διαγνώσεις ατόμων ακαθορίστου φύλου

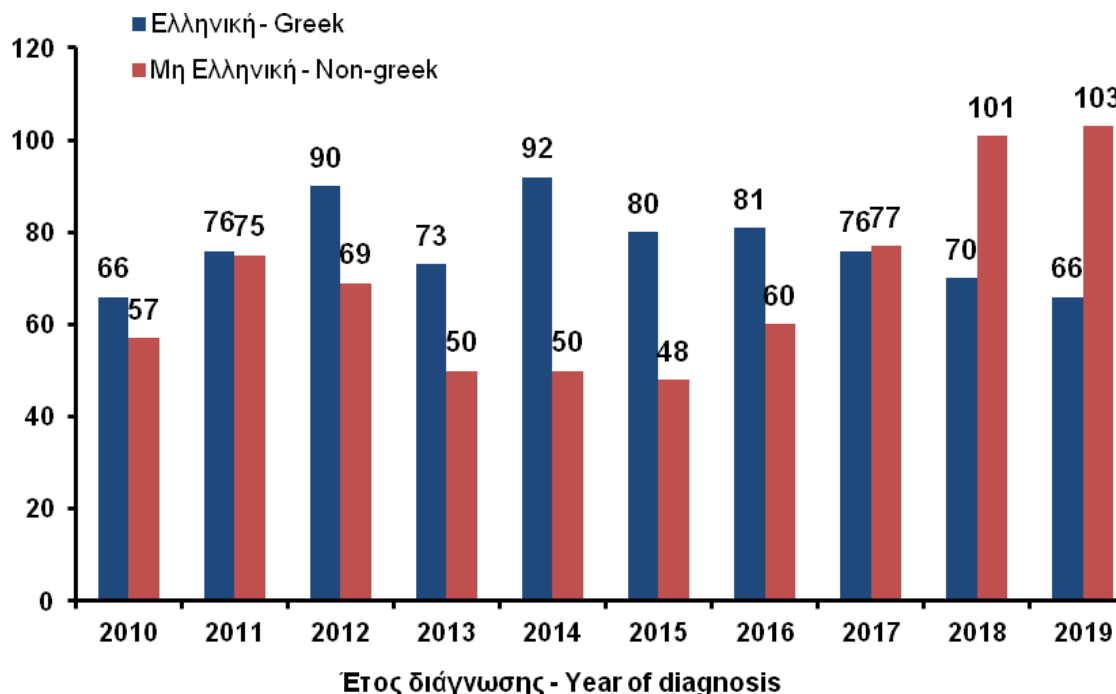
\*\* Including diagnoses of unknown gender

Σχήμα 9

Figure9

Διαγνώσεις HIV λοίμωξης με βάση την εθνικότητα στην Ελλάδα - Απροφύλακτη ετεροφυλοφιλική σεξουαλική επαφή (2010-2019)

HIV diagnoses by nationality in Greece - Unprotected heterosexual contact (2010-2019)

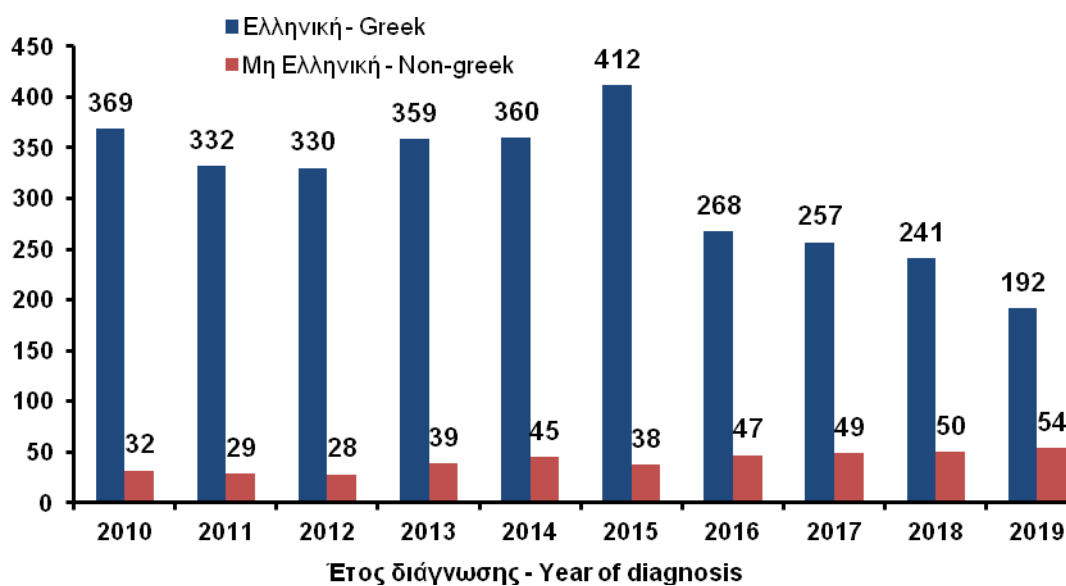


Σχήμα 10

Figure10

Διαγνώσεις HIV λοίμωξης με βάση την εθνικότητα στην Ελλάδα - Απροφύλακτη σεξουαλική επαφή μεταξύ ανδρών (2010-2019)

HIV diagnoses by nationality in Greece – Unprotected sexual contact between men (2010-2019)

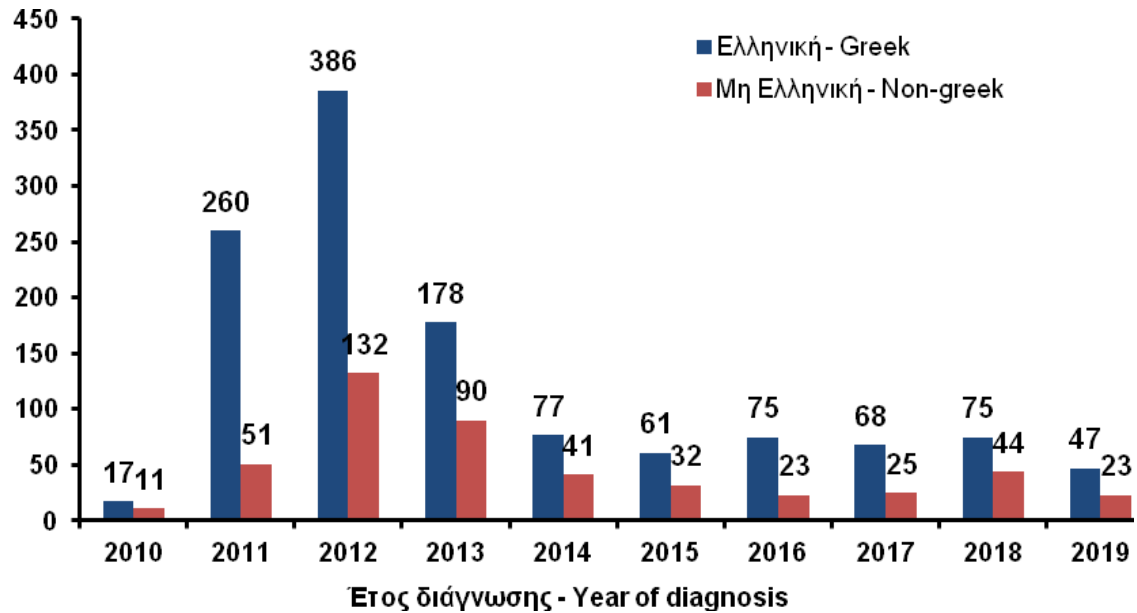


Σχήμα 11

Figure 11

Διαγνώσεις HIV λοίμωξης με βάση την εθνικότητα στην Ελλάδα - Ενέσιμη χρήση εξαρτησιογόνων ουσιών (2010-2019)

HIV diagnoses by nationality in Greece - Injecting drug use (2010-2019)





## HIV οροθετικά παιδιά

Το 2019 διαγνώστηκαν και δηλώθηκαν 4 περιστατικά κάθετης μετάδοσης του HIV εκ των οποίων τα τρία ήταν αλλοδαπής εθνικότητας. Συνολικά, έχουν δηλωθεί 140 παιδιά ηλικίας <13 ετών κατά την ηλικία διάγνωσης της HIV λοίμωξης, εκ των οποίων, τα 93 (66,4%) ήταν αγόρια και τα 46 κορίτσια (32,9%) (πίνακας 13). Το 52,9% των HIV οροθετικών παιδιών, έχει μολυνθεί κάθετα, κατά τη διάρκεια της κύησης, του τοκετού ή του θηλασμού (πίνακας 14, σχήμα 12).

## Paediatric HIV cases

In 2019, 4 cases of vertically-acquired HIV infection were reported of which 3 in foreigners. Totally, 140 cases of HIV infection in children (aged < 13 years old at the date of diagnosis) have been reported in Greece. Of these, 93 (66.4%) were boys and 46 (32.9%) were girls (table 13). 52.9% of HIV positive children in Greece have been infected vertically, during pregnancy, labor and delivery, or breastfeeding (table 14, figure 12).

Πίνακας 13

Table 13

| HIV διαγνωσθέντα οροθετικά παιδιά*, κατά ηλικιακή ομάδα και φύλο στην Ελλάδα, μέχρι 31/12/2019 |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Paediatric cases of HIV diagnosis* in Greece by age group and sex by 31/12/2019                |  |  |  |  |  |  |

| Ηλικιακή ομάδα<br>Age group | Αγόρια<br>Males |              | Κορίτσια<br>Females |              | Σύνολο**<br>Total** |              |
|-----------------------------|-----------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|
|                             | N               | (%)          | N                   | (%)          | N                   | (%)          |
| 0 – 11 μηνών – months       | 22              | (23,6)       | 24                  | (52,2)       | 47                  | (33,6)       |
| 1 – 4 ετών - years old      | 26              | (28,0)       | 7                   | (15,2)       | 33                  | (23,6)       |
| 5 – 9 ετών - years old      | 24              | (25,8)       | 9                   | (19,6)       | 33                  | (23,6)       |
| 10 – 12 ετών - years old    | 21              | (22,6)       | 6                   | (13,0)       | 27                  | (19,3)       |
| <b>Σύνολο – Total</b>       | <b>93</b>       | <b>100,0</b> | <b>46</b>           | <b>100,0</b> | <b>140</b>          | <b>100,0</b> |

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

\* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with

\* Περιλαμβάνεται ένα περιστατικό του οποίου το φύλο είναι άγνωστο

\* Including one case of undetermined sex

Πίνακας 14

Table 14

| HIV οροθετικά παιδιά*, κατά κατηγορία μετάδοσης και φύλο στην Ελλάδα, μέχρι 31/12/2019   |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Paediatric cases of HIV infection* in Greece by transmission group and sex by 31/12/2019 |  |  |  |  |  |  |

| Κατηγορία μετάδοσης                       | Αγόρια<br>Males |              | Κορίτσια<br>Females |              | Σύνολο **<br>Total ** |              | Transmission group                           |
|-------------------------------------------|-----------------|--------------|---------------------|--------------|-----------------------|--------------|----------------------------------------------|
|                                           | N               | (%)          | N                   | (%)          | N                     | (%)          |                                              |
| Πολυμεταγγιζόμενοι/ες με παράγωγα αίματος | 44              | (47,3)       | 4                   | (8,7)        | 48                    | (34,3)       | Multitransfusion of blood and blood products |
| Μετάγγιση                                 | 6               | (6,5)        | 4                   | (8,7)        | 10                    | (7,1)        | Transfusion                                  |
| Κάθετη μετάδοση                           | 37              | (39,8)       | 36                  | (78,3)       | 74                    | (52,9)       | Mother to child                              |
| Ακαθόριστη                                | 6               | (6,4)        | 2                   | (4,3)        | 8                     | (5,7)        | Undetermined                                 |
| <b>Σύνολο</b>                             | <b>93</b>       | <b>100,0</b> | <b>46</b>           | <b>100,0</b> | <b>140</b>            | <b>100,0</b> | <b>Total</b>                                 |

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

\* Including cases presenting with AIDS when diagnosed with

\* Περιλαμβάνεται ένα περιστατικό του οποίου το φύλο είναι άγνωστο

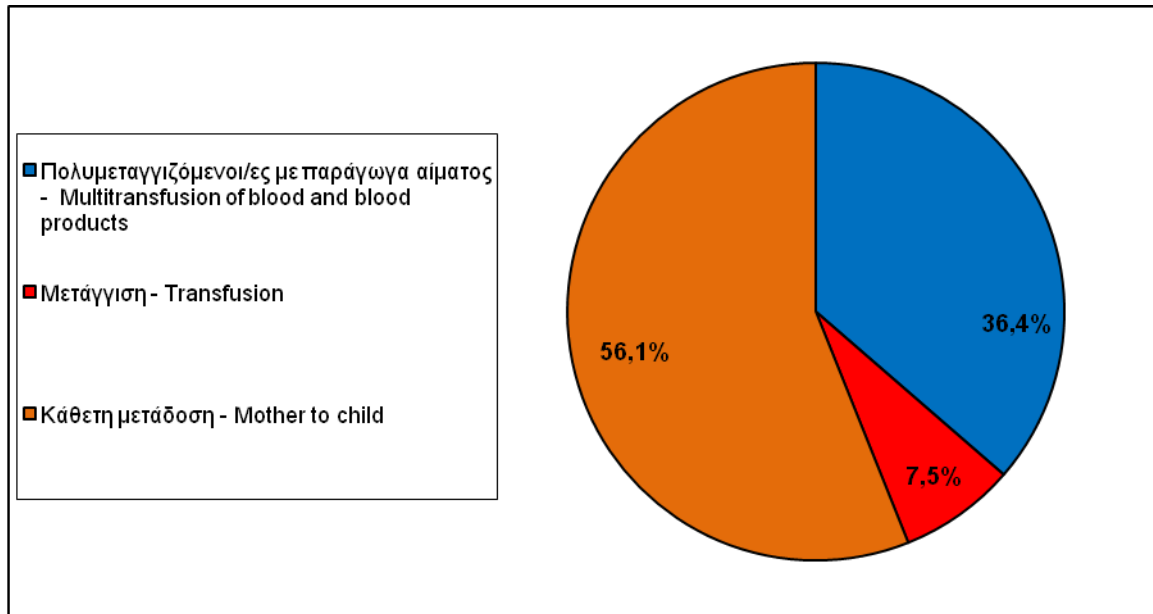
\* Including one case of undetermined sex

Σχήμα 12

Figure 12

**Διαγνωσθέντα HIV θετικά παιδιά κατά κατηγορία μετάδοσης στην Ελλάδα μέχρι 31/12/2019  
(δεν περιλαμβάνονται άτομα στα οποία δεν έχει προσδιοριστεί ο τρόπος μετάδοσης)**

**Paediatric HIV diagnoses in Greece by 31/12/2019 by transmission group  
(cases with undocumented transmission mode were excluded)**



**AIDS**

---

## Διαγνώσεις AIDS

Το 2019 διαγνώστηκαν 86 περιστατικά AIDS, εκ των οποίων 63 (73,3%) ήταν άνδρες και 23 (26,7%) γυναίκες (πίνακας 15). Από τις περιπτώσεις αυτές, οι 72 (83,7%) είχαν διαγνωσθεί με AIDS εντός 3 μηνών από τη διάγνωση της HIV λοίμωξης. Το 39,5% των νέων περιστατικών AIDS μολύνθηκε μέσω ετεροφυλοφιλικής σεξουαλικής επαφής, το 33,7% ήταν άνδρες που είχαν σεξουαλικές επαφές με άνδρες, ενώ στο 10,5% των περιπτώσεων AIDS, η μετάδοση είχε γίνει μέσω ενέσιμης χρήσης εξαρτησιογόνων ουσιών (πίνακας 16). Η πλειονότητα των νέων περιπτώσεων AIDS αφορά σε ηλικίες μεγαλύτερες των 30 ετών κατά τη διάγνωση (πίνακας 17), με το μεγαλύτερο ποσοστό να παρατηρείται στην ηλικιακή ομάδα 40 – 49 ετών.

## AIDS diagnoses

In 2019, 86 AIDS cases were diagnosed in Greece. Of these, 63 (73.3%) were males and 23 (26.7%) were females (table 15). 72 cases (83.7%) had been diagnosed with AIDS within 3 months from their HIV diagnosis. Heterosexual contact and sex between men accounted for 39.5% and 33.7% of new AIDS cases, respectively, while individuals who had acquired HIV infection through injecting drug use represented 10.5% (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 (1/1/2019 - 31/12/2019)  
AIDS diagnoses by sex in Greece (1/1/2019 - 31/12/2019)

| Φύλο          | N         | %            | Sex          |
|---------------|-----------|--------------|--------------|
| Άνδρες        | 63        | (73,3)       | Males        |
| Γυναίκες      | 23        | (26,7)       | Females      |
| <b>Σύνολο</b> | <b>86</b> | <b>100,0</b> | <b>Total</b> |

Πίνακας 16

Table 16

Διαγνώσεις AIDS κατά κατηγορία μετάδοσης και κατά φύλο στην Ελλάδα (1/1/2019 - 31/12/2019)  
AIDS diagnoses by transmission group and sex in Greece (1/1/2019 - 31/12/2019)

| Κατηγορία μετάδοσης                       | Άνδρες<br>Males |              | Γυναίκες<br>Females |             | Σύνολο<br>Total |              | Transmission mode                            |
|-------------------------------------------|-----------------|--------------|---------------------|-------------|-----------------|--------------|----------------------------------------------|
|                                           | N               | (%)          | N                   | (%)         | N               | (%)          |                                              |
| Σεξουαλική επαφή μεταξύ ανδρών            | 29              | (46,0)       | -                   | -           | 29              | (33,7)       | Sex between men                              |
| Ετεροφυλοφιλική σεξουαλική επαφή          | 15              | (23,8)       | 19                  | (82,6)      | 34              | (39,5)       | Heterosexual contact                         |
| Ενέσιμη χρήση εξαρτησιογόνων ουσιών       | 8               | (12,7)       | 1                   | (4,3)       | 9               | (10,5)       | 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                                | 11              | (17,5)       | 3                   | (13,0)      | 14              | (16,3)       | Undetermined                                 |
| <b>Σύνολο</b>                             | <b>63</b>       | <b>100,0</b> | <b>23</b>           | <b>17,0</b> | <b>86</b>       | <b>100,0</b> | <b>Total</b>                                 |

Πίνακας 17

Table 17

Διαγνώσεις AIDS, κατά ηλικιακή ομάδα κατά τη διάγνωση και κατά φύλο στην Ελλάδα (1/1/2019 - 31/12/2019)  
AIDS diagnoses by age group at diagnosis and sex in Greece (1/1/2019 - 31/12/2019)

| Ηλικιακή ομάδα<br>Age group | Άνδρες<br>Males |              | Γυναίκες<br>Females |              | Σύνολο<br>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    | 1               | (1,6)        | 2                   | (8,7)        | 3               | (3,5)        |
| 25 – 29 ετών - years old    | 1               | (1,6)        | 0                   | (0,0)        | 1               | (1,2)        |
| 30 – 39 ετών - years old    | 19              | (30,2)       | 9                   | (39,1)       | 28              | (32,6)       |
| 40 – 49 ετών - years old    | 22              | (34,9)       | 9                   | (39,1)       | 31              | (36,0)       |
| 50+ ετών - years old        | 20              | (31,7)       | 3                   | (13,1)       | 23              | (26,7)       |
| Άγνωστη - Unknown           | 0               | (0,0)        | 0                   | (0,0)        | 0               | (0,0)        |
| <b>Σύνολο - Total</b>       | <b>63</b>       | <b>100,0</b> | <b>23</b>           | <b>100,0</b> | <b>86</b>       | <b>100,0</b> |

#### Συνολικός αριθμός περιπτώσεων AIDS

Ο συνολικός αριθμός των περιπτώσεων AIDS που διαγνώστηκαν στην Ελλάδα μέχρι την 31<sup>η</sup> Δεκεμβρίου του 2019, ανέρχεται σε 4.304, εκ των οποίων 3.593 (83,5%) ήταν άνδρες και 711 (16,5%) γυναίκες (πίνακας 18).

Η μεγάλη μείωση στην επίπτωση του AIDS που παρατηρήθηκε μετά το 1997 μέχρι το 2001 αποδίδεται στην εισαγωγή και την ευρεία χορήγηση συνδυασμών υψηλής δραστηριότητας αντιρετροϊκών φαρμάκων (Highly Active Antiretroviral Therapy - HAART). Ο αριθμός των νέων περιπτώσεων AIDS παραμένει χαμηλός. Μετά το 2006 παρουσίασε μικρή αύξηση, ειδικά στους άνδρες, ενώ το 2019 σημειώθηκε μείωση (σχήμα 13).

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

#### Cumulative number of AIDS cases

In total, 4,304 AIDS cases have been diagnosed in Greece by December 31<sup>st</sup>, 2019. Of these, 3,593 (83.5%) were males and 711 (16.5%) were females (table 18).

The number of AIDS diagnoses substantially decreased between 1997 - 2001 following the introduction of Highly Active Antiretroviral Therapy (HAART). The reported number of AIDS diagnoses remains low but seems to be increasing especially in males after 2006. In 2019, the number of reported AIDS cases decreased (figure 13).

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

Πίνακας 18

Table 18

| Διαγνώσεις AIDS, κατά έτος διάγνωσης και κατά φύλο στην Ελλάδα, μέχρι 31/12/2019<br>AIDS diagnoses by year of diagnosis and sex in Greece by 31/12/2019 |                  |         |                    |        |                |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|--------------------|--------|----------------|-----------------------|
| Έτος διάγνωσης<br>Year of diagnosis                                                                                                                     | Ανδρες* - Males* |         | Γυναίκες - Females |        | Σύνολο - Total | Συχνότητα**<br>Rate** |
|                                                                                                                                                         | 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              | (86,6)  | 17                 | (13,4) | 127            | 1,17                  |
| 1999                                                                                                                                                    | 107              | (79,9)  | 27                 | (20,1) | 134            | 1,23                  |
| 2000                                                                                                                                                    | 115              | (85,8)  | 19                 | (14,2) | 134            | 1,23                  |
| 2001                                                                                                                                                    | 70               | (72,9)  | 26                 | (27,1) | 96             | 0,88                  |
| 2002                                                                                                                                                    | 82               | (82,0)  | 18                 | (18,0) | 100            | 0,91                  |
| 2003                                                                                                                                                    | 79               | (80,6)  | 19                 | (19,4) | 98             | 0,89                  |
| 2004                                                                                                                                                    | 74               | (83,1)  | 15                 | (16,9) | 89             | 0,81                  |
| 2005                                                                                                                                                    | 82               | (76,6)  | 25                 | (23,4) | 107            | 0,98                  |
| 2006                                                                                                                                                    | 65               | (72,2)  | 25                 | (27,8) | 90             | 0,82                  |
| 2007                                                                                                                                                    | 72               | (76,6)  | 22                 | (23,4) | 94             | 0,85                  |
| 2008                                                                                                                                                    | 98               | (87,5)  | 14                 | (12,5) | 112            | 1,01                  |
| 2009                                                                                                                                                    | 83               | (79,0)  | 22                 | (21,0) | 105            | 0,95                  |
| 2010                                                                                                                                                    | 85               | (81,7)  | 19                 | (18,3) | 104            | 0,94                  |
| 2011                                                                                                                                                    | 87               | (84,5)  | 16                 | (15,5) | 103            | 0,93                  |
| 2012                                                                                                                                                    | 102              | (82,9)  | 21                 | (17,1) | 123            | 1,11                  |
| 2013                                                                                                                                                    | 120              | (85,7)  | 20                 | (14,3) | 140            | 1,27                  |
| 2014                                                                                                                                                    | 105              | (82,0)  | 23                 | (18,0) | 128            | 1,17                  |
| 2015                                                                                                                                                    | 114              | (82,0)  | 25                 | (18,0) | 139            | 1,28                  |
| 2016                                                                                                                                                    | 105              | (75,5)  | 34                 | (24,5) | 139            | 1,29                  |
| 2017                                                                                                                                                    | 92               | (76,7)  | 28                 | (23,3) | 120            | 1,11                  |
| 2018                                                                                                                                                    | 90               | (87,4)  | 13                 | (12,6) | 103            | 0,96                  |
| 2019                                                                                                                                                    | 63               | (73,3)  | 23                 | (26,7) | 86             | 0,80                  |
| Σύνολο - Total                                                                                                                                          | 3.593            | 83,5    | 711                | 16,5   | 4.304          |                       |

\*Περιλαμβάνονται 4 διεμφυλικές γυναίκες (γυναίκες των οποίων το φύλο κατά τη γέννηση ήταν άρρεν)

\* Including 4 transgender women (women assigned male at birth)

\*\*Ανά 100.000 πληθυσμού

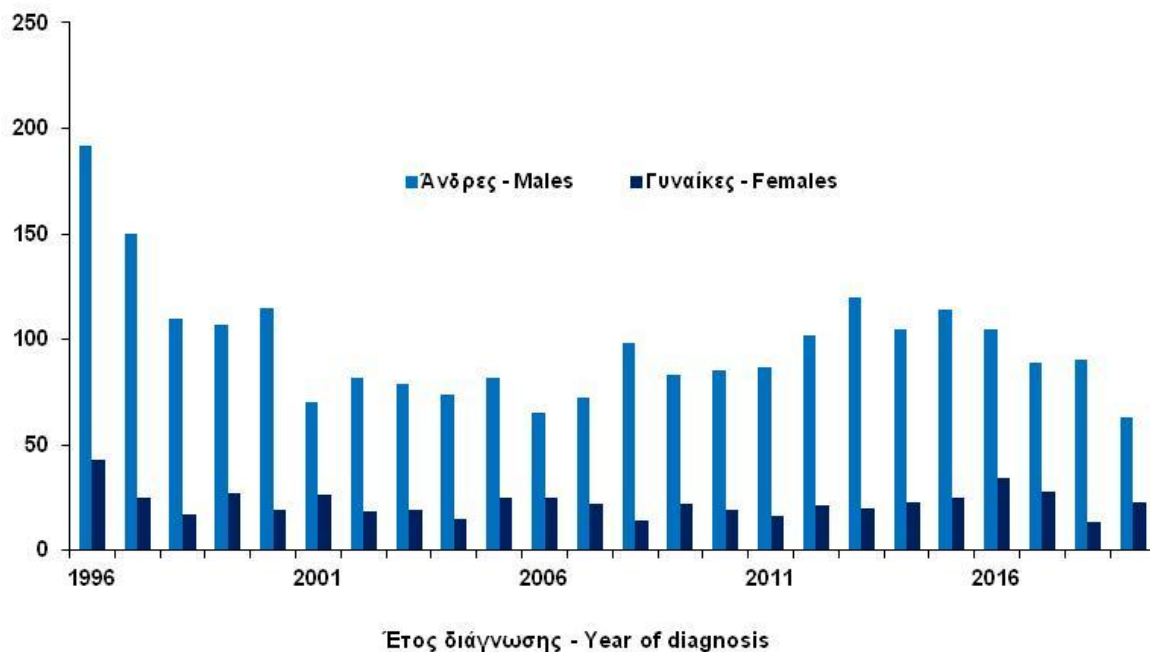
\*\*Per 100,000 population

Σχήμα 13

Figure 13

Διαγνώσεις AIDS κατά έτος διάγνωσης και κατά φύλο στην Ελλάδα

AIDS diagnoses in Greece by year of diagnosis and sex



#### Ενδεικτικές νόσοι

Το 2019, οι τρεις συχνότερα εμφανιζόμενες ενδεικτικές νόσοι κατά τη διάγνωση του AIDS ήταν η πνευμονία από *Pneumocystis jiroveci* (32,6%), το σύνδρομο απίσχνασης (20,9%) και η πνευμονική λοίμωξη οφειλόμενη στο μυκοβακτηρίδιο της φυματίωσης (12,8%).

#### Indicative diseases

In 2019, the three most commonly reported indicative diseases of AIDS were *Pneumocystis jiroveci* pneumonia (32.6%), HIV wasting syndrome (20.9%) and pulmonary infection due to *Mycobacterium tuberculosis* (12.8%).

## Διαγνώσεις AIDS στον παιδικό πληθυσμό

Ο συνολικός αριθμός των περιπτώσεων AIDS σε παιδιά (< 13 ετών κατά τη διάγνωση) παραμένει χαμηλός στην Ελλάδα (πίνακας 19). Σε σύνολο 37 παιδιών με AIDS, το 64,9% έχουν μολυνθεί από τη μητέρα τους (πίνακας 20, σχήμα 14).

## AIDS diagnoses in children

The total number of paediatric AIDS cases (younger than 13 years old at AIDS diagnosis) remains low in Greece (table 19). Among 37 cases, 64.9% have been infected vertically (table 20, figure 14).

Πίνακας 19

Table 19

Διαγνώσεις AIDS σε παιδιά, κατά ηλικιακή ομάδα και φύλο στην Ελλάδα, μέχρι 31/12/2019  
Paediatric cases of AIDS diagnosis in Greece by age group and sex (by 31/12/2019)

| Ηλικιακή ομάδα<br>Age group | Αγόρια<br>Males |              | Κορίτσια<br>Females |              | Σύνολο<br>Total |              |
|-----------------------------|-----------------|--------------|---------------------|--------------|-----------------|--------------|
|                             | N               | (%)          | N                   | (%)          | N               | (%)          |
| 0 – 11 μηνών - months       | 6               | (26,2)       | 4                   | (28,6)       | 10              | (27,1)       |
| 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)       |
| <b>Σύνολο - Total</b>       | <b>23</b>       | <b>100,0</b> | <b>14</b>           | <b>100,0</b> | <b>37</b>       | <b>100,0</b> |

Πίνακας 20

Table 20

Διαγνώσεις AIDS σε παιδιά, κατά κατηγορία μετάδοσης και φύλο στην Ελλάδα, μέχρι 31/12/2019  
Paediatric cases of AIDS diagnosis in Greece by transmission group and sex (by 31/12/2019)

| Κατηγορία μετάδοσης                       | Άνδρες<br>Males |              | Γυναίκες<br>Females |              | Σύνολο<br>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                              |
| <b>Σύνολο</b>                             | <b>23</b>       | <b>100,0</b> | <b>14</b>           | <b>100,0</b> | <b>37</b>       | <b>100,0</b> | <b>Total</b>                                 |

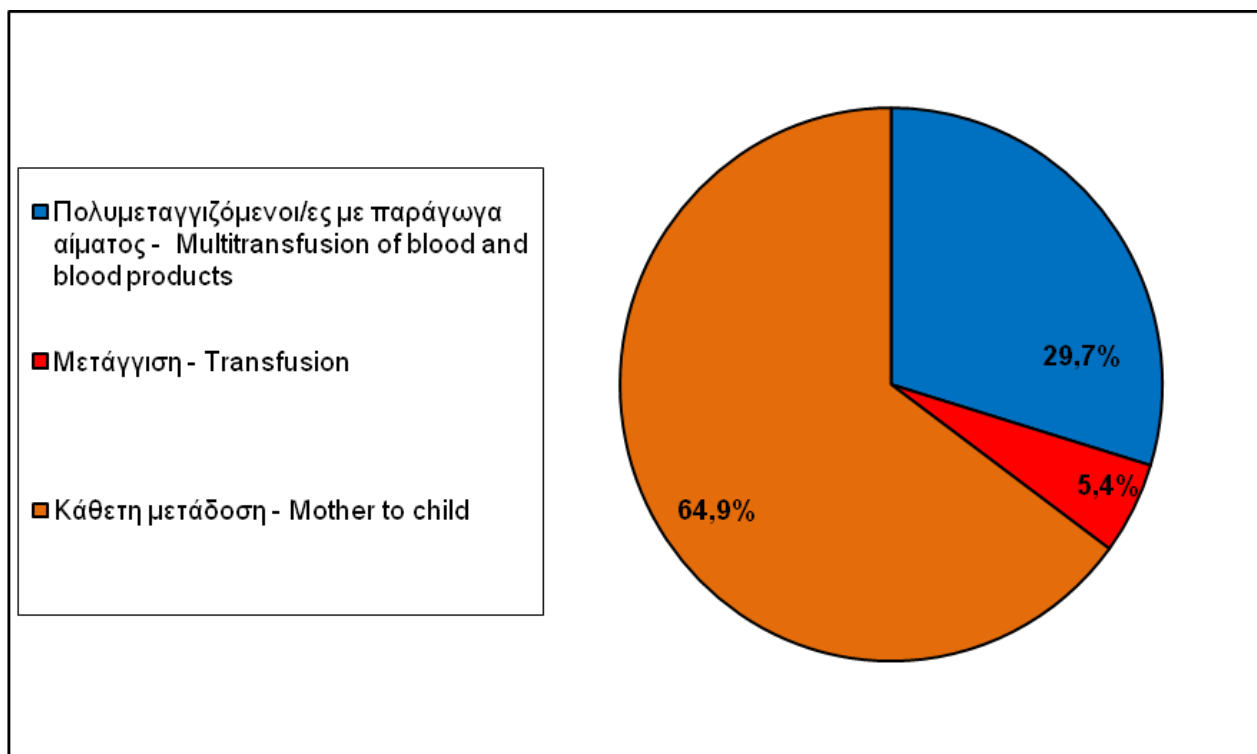


Σχήμα 14

Figure 14

Διαγνώσεις AIDS σε παιδιά κατά κατηγορία μετάδοσης στην Ελλάδα μέχρι 31/12/2019

Paediatric cases of AIDS diagnosis in Greece (by 31/12/2019) by transmission group



#### Θάνατοι σε άτομα με AIDS

Ο αριθμός των θανάτων σε ασθενείς με AIDS το 2019, ανήλθε στα 36 άτομα. Η πλειοψηφία των ασθενών με AIDS που έχουν αποβιώσει είναι άνδρες, γεγονός που αντανακλά την υψηλότερη εκατοστιαία αναλογία των ανδρών επί του συνόλου των ατόμων που έχουν διαγνωσθεί με AIDS (πίνακας 21).

Η σημαντική μείωση στον αριθμό των θανάτων, η οποία ξεκίνησε το 1997, οφείλεται στην εισαγωγή της HAART, η οποία καθυστερεί σημαντικά την εξέλιξη της νόσου (σχήμα 15).

#### Deaths among AIDS cases

Among AIDS cases, 36 individuals died in 2019. Most of the deaths have been observed in males reflecting the higher percentage of men among AIDS cases (table 21).

The significant decline in deaths observed after 1997 is attributed to HAART, which has improved the survival of HIV infected individuals (figure 15).

Πίνακας 21

Table 21

Θάνατοι σε άτομα με AIDS, κατά έτος θανάτου και κατά φύλο στην Ελλάδα, μέχρι 31/12/2019  
Deaths among AIDS cases by year of death and sex in Greece by 31/12/2019

| Έτος θανάτου<br>Year of death | Άνδρες*<br>Males* |             | Γυναίκες<br>Females |             | Σύνολο<br>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                          | 41                | (87,2)      | 6                   | (12,8)      | 47              |
| 2015                          | 38                | (76,0)      | 12                  | (24,0)      | 50              |
| 2016                          | 32                | (76,2)      | 10                  | (23,8)      | 42              |
| 2017                          | 34                | (77,3)      | 10                  | (22,7)      | 44              |
| 2018                          | 36                | (87,8)      | 5                   | (12,2)      | 41              |
| 2019                          | 30                | (83,3)      | 6                   | (16,7)      | 36              |
| <b>Σύνολο - Total</b>         | <b>1793</b>       | <b>86,6</b> | <b>277</b>          | <b>13,4</b> | <b>2070</b>     |

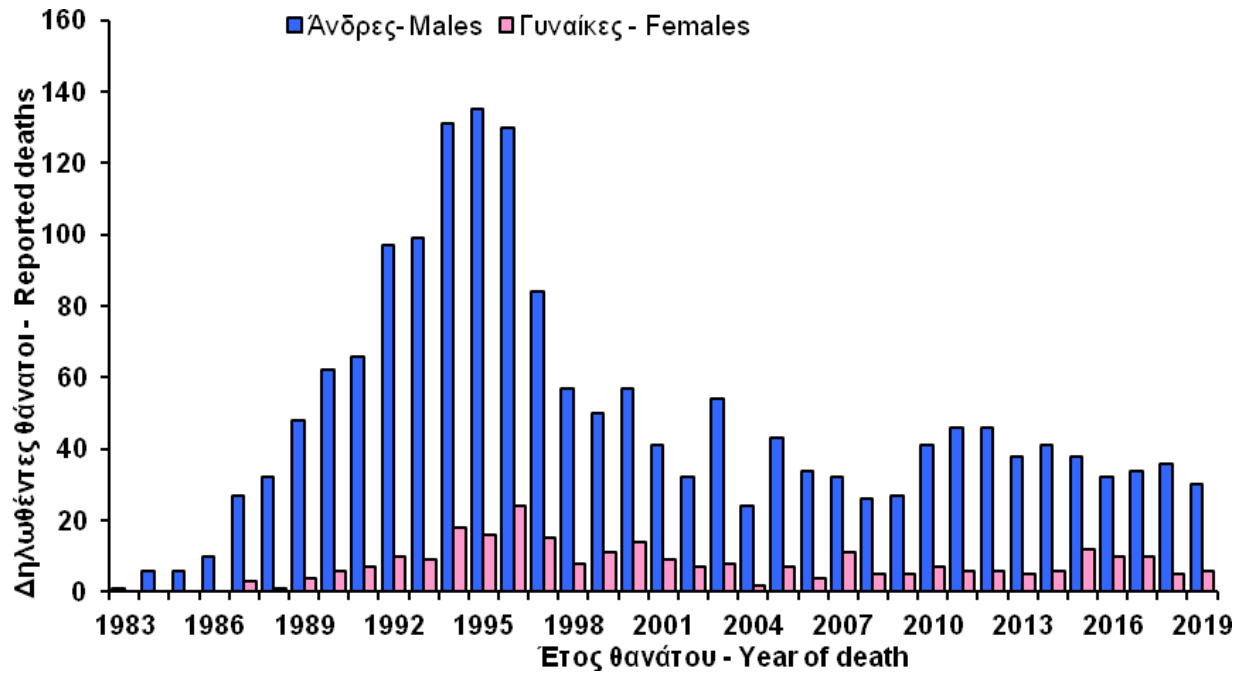
\*Περιλαμβάνονται 2 διεμφυλικές γυναίκες (γυναίκες των οποίων το φύλο κατά τη γέννηση ήταν άρρεν)

\* Including 2 transgender women (women assigned male at birth)

Σχήμα 15

Figure 15

Θάνατοι σε άτομα με AIDS, κατά έτος θανάτου και κατά φύλο στην Ελλάδα, μέχρι 31/12/2019  
Deaths among AIDS cases by year of death and sex in Greece by 31/12/2019



**Τεχνικές Παρατηρήσεις**

---

**Technical Notes**

## Τεχνικές Παρατηρήσεις

### Συλλογή και διαχείριση δεδομένων

Η αποστολή των δηλώσεων γίνεται από τις Μονάδες Λοιμώξεων (ΜΛ), τα Εξωτερικά Ιατρεία παρακολούθησης HIV(+) ασθενών (ΕΙ), τα Κέντρα Αναφοράς και Ελέγχου HIV/AIDS, τα Δημόσια και Ιδιωτικά Νοσοκομεία της χώρας. Τα δεδομένα καταγράφονται στη βάση δεδομένων που τηρείται στη Διεύθυνση Πρόληψης και Επιδημιολογικής Επιτήρησης HIV/AIDS, ΣΜΝ και Ηπατιτίδων του ΕΟΔΥ. 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 HIV/AIDS από τη Διεύθυνση Πρόληψης και Επιδημιολογικής Επιτήρησης HIV/AIDS, ΣΜΝ και Ηπατιτίδων του ΕΟΔΥ, 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 Α1/6122/19-9-1986. Η δήλωση γίνεται με τη χρησιμοποίηση των αρχικών ονοματεπωνύμου, του φύλου κατά τη γέννηση και της ημερομηνίας γέννησης ως αναγνωριστικών προσωπικών στοιχείων και με τον τρόπο αυτό επιτυγχάνεται ο έλεγχος για πιθανές διπλοεγγραφές.

**HIV:** Η δήλωση των HIV οροθετικών ατόμων ξεκίνησε στην Ελλάδα το 1998. Είναι ανώνυμη, απόρρητη και υποχρεωτική, σύμφωνα με την Υπουργική απόφαση Β1/5295/7-8-1998. Το συγκεκριμένο μέτρο για την επιδημιολογική

## 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 NPHO. 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 epidemiological surveillance of HIV/AIDS by NPHO 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 Α1/6122/19-9-1986. The first two letters of cases' first name and surname, sex and their date of birth are used as identifiers to eliminate duplicate reports.

**HIV:** HIV case reporting started in Greece in 1998. It is anonymous, confidential and mandatory in accord with Ministerial Decision Β1/5295/7-8-1998. The new HIV surveillance system was implemented at European level in January, 1999. The first two letters

επιτήρηση της HIV λοίμωξης εφαρμόστηκε σε ευρωπαϊκό επίπεδο τον Ιανουάριο του 1999. Η δήλωση των HIV οροθετικών ατόμων πραγματοποιείται με τη χρήση προσωπικών αναγνωριστικών, όπως και στις περιπτώσεις AIDS. Παρόλα αυτά, η εγγενής αδυναμία της σωστής και ακριβούς καταγραφής αυτών των αναγνωριστικών οδηγεί στην ύπαρξη κάποιων διπλοεγγραφών που δεν μπορούν να ανιχνευθούν.

Για λόγους επιδημιολογικής επιτήρησης, στατιστικής επεξεργασίας και προσδιορισμού των διαχρονικών τάσεων, έγινε αναδρομική συλλογή των διαθέσιμων στοιχείων για τις περιπτώσεις που η οροθετικότητα διαπιστώθηκε πριν το 1998. Η προσπάθεια αυτή ολοκληρώθηκε μέσα στο 1999 με τη συνεργασία των Κέντρων Αναφοράς HIV/AIDS και των ΜΛ/ΕΙ.

### Ορισμοί

**AIDS:** Οι περιπτώσεις AIDS που παρουσιάζονται στο δελτίο αυτό αξιολογούνται βάσει του ευρωπαϊκού ορισμού του AIDS. Ο ορισμός αυτός αρχικά δημοσιεύθηκε τον Σεπτέμβριο του 1982<sup>1</sup> και αναθεωρήθηκε τον Ιούνιο του 1985<sup>2,3</sup> και τον Αύγουστο του 1987<sup>4,5</sup>. Για τους εφήβους και τους ενήλικες (ηλικίας 13 ετών και άνω), ο ορισμός αναθεωρήθηκε τον Ιανουάριο του 1993<sup>6,7</sup>. Η διαφορά σε σχέση με τον αντίστοιχο ορισμό που ισχύει στις ΗΠΑ είναι ότι δεν χρησιμοποιείται ως κριτήριο 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 ΗΠΑ<sup>8</sup>.

Για τους σκοπούς της καταγραφής, από τη στιγμή που ένα HIV οροθετικό άτομο πληροί τα κριτήρια του Ευρωπαϊκού ορισμού του AIDS (κατηγορία C-CDC/1993), παραμένει σ' αυτήν την κατηγορία ανεξάρτητα από τη μελλοντική κλινική του κατάσταση.

**HIV:** Για τους σκοπούς της επιδημιολογικής επιτήρησης, οι περιπτώσεις HIV ορίζονται βάσει εργαστηριακών κριτηρίων (απόφαση Ευρωπαϊκής Επιτροπής 28/IV/2008). Οι περιπτώσεις AIDS περιλαμβάνονται στα HIV οροθετικά άτομα. Για τα παιδιά ηλικίας κάτω των 18 μηνών, χρειάζονται θετικά

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 N.P.H.O. This effort was completed in 1999 in collaboration with the HIV/AIDS Reference Centres and the Infectious Disease Units/Outpatients Clinics for HIV (+) individuals.

### Case definitions

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

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

**HIV:** In terms of surveillance, the case definition of HIV infection is based on laboratory criteria (Commission decision of 28/IV/2008). The number of reported HIV infections includes AIDS cases; thus, the two datasets (HIV and AIDS) partially overlap. For children aged less than 18 months at diagnosis,

αποτελέσματα άμεσων δοκιμασιών ανίχνευσης του ιού σε δύο διαφορετικά δείγματα (εκτός του ομφαλοπλακουντιακού αίματος). Έφηβοι και ενήλικες θεωρούνται τα άτομα ηλικίας ίσης ή μεγαλύτερης των 13 ετών, ενώ παιδιατρικά περιστατικά θεωρούνται άτομα ηλικίας μικρότερης των 13 ετών.

### Εγκυρότητα - Πληρότητα δεδομένων

**Περιπτώσεις AIDS και HIV οροθετικά άτομα υπό αγωγή:** Λόγω της συστηματικής και διαχρονικής παρακολούθησης των ασθενών σε ΜΛ & ΕΙ, τα δεδομένα που αφορούν στο σύνολο των ατόμων που βρίσκονται υπό αντιρετροϊκή αγωγή εμφανίζουν μεγάλη πληρότητα. Αυτό οφείλεται στο γεγονός ότι οι ασθενείς βρίσκονται σε συνεχή επικοινωνία με το ιατρικό προσωπικό, γεγονός που καθιστά δυνατή τη συλλογή, επιβεβαίωση ή διόρθωση των δεδομένων.

Καμία διόρθωση δεν έχει γίνει για τις περιπτώσεις AIDS που δεν θα δηλωθούν ποτέ. Το ποσοστό πληρότητας των δεδομένων στην Ελλάδα είναι εξαιρετικά υψηλό λόγω της ελεγχόμενης νοσοκομειακής χορήγησης της αντιρετροϊκής θεραπείας.

**HIV οροθετικά άτομα:** Τα στοιχεία που αφορούν στις δηλώσεις οροθετικών ατόμων δεν μπορούν να ελεγχθούν ως προς την εγκυρότητα και την ακρίβειά τους σε όλες τις περιπτώσεις. Η συλλογή των στοιχείων γίνεται τις περισσότερες φορές με τη διαδοχική συμμετοχή ιδιωτικών εργαστηρίων, νοσοκομείων και κέντρων αναφοράς & ελέγχου HIV/AIDS, γεγονός που αυξάνει την πιθανότητα ύπαρξης σφαλμάτων και διπλοεγγραφών στα συλλεγόμενα δεδομένα. Παρά ταύτα γίνεται κάθε προσπάθεια ελαχιστοποίησης των προβληματικών εγγραφών μέσω της συνεχούς, διεξοδικής και ενεργητικής επικοινωνίας με όλους τους εμπλεκόμενους, κατά την οποία αξιολογούνται ποιοτικά τα δελτία δήλωσης.

Καμία διόρθωση δεν έχει γίνει σχετικά με τα περιστατικά που δεν δηλώνονται, και, κυρίως, για τα περιστατικά η οροθετικότητα των οποίων δεν είναι γνωστή ούτε στους ίδιους τους ασθενείς. Συνεπώς, η

positive results of direct HIV testing on two separate specimens (excluding cord blood) are required. Adult/adolescent cases are people aged  $\geq 13$  years, while paediatric cases are younger than 13 years old.

### Data validity and completeness

**AIDS and HIV cases on treatment:** Information about HIV infected people who are on treatment is comprehensive. This is attributed to the continuous interaction and communication between patients and their physicians, which allows the collection of valuable epidemiological information, real time corrections and the validation of reported data.

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

**HIV cases:** The accuracy of information about reported HIV infections cannot be verified in all occasions. The process of data collection might have multiple steps including non-state laboratories, hospitals and reference & control centers, which increases the likelihood of errors and duplicates. However, the elimination of the abovementioned is being achieved through an ongoing and extensive process of assessment of the quality of reporting forms.

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

πληρότητα των δηλώσεων δεν μπορεί να εξακριβωθεί.

### **Επιδημιολογική επιτήρηση**

Η δήλωση των περιπτώσεων AIDS αποτελούσε τον κυριότερο τρόπο παρακολούθησης της HIV λοίμωξης στις χώρες του δυτικού κόσμου, όπως και στην Ελλάδα έως το 1997. Ωστόσο, η χρήση των νέων ισχυρών και αποτελεσματικών αντιρετροϊκών θεραπειών που καθυστερούν την εμφάνιση του AIDS, έκανε αναγκαία την επέκταση του επιδημιολογικού συστήματος με τη δήλωση των HIV οροθετικών ατόμων. Η καταγραφή των HIV οροθετικών ατόμων, συγκρινόμενη με την καταγραφή των περιπτώσεων AIDS μόνο, παρέχει πληροφορίες που αφορούν σε πιο πρόσφατες μολύνσεις. Η δήλωση των HIV οροθετικών ατόμων, παρά τις όποιες αδυναμίες, αποδεικνύεται εξαιρετικά χρήσιμη στην παρακολούθηση της επιδημίας και στον σχεδιασμό των υπηρεσιών υγείας και φροντίδας των ατόμων με HIV λοίμωξη.

### **Φύλο**

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

### **Κατηγορίες μετάδοσης**

Εάν αναφέρονται περισσότερες από μία πιθανές πηγές μόλυνσης για ένα περιστατικό, καταγράφεται μόνο ο πλέον πιθανός τρόπος μόλυνσης βάσει συγκεκριμένων κανόνων ιεράρχησης.

Για την ταξινόμηση των περιπτώσεων που μολύνθηκαν μέσω της ετεροφυλοφιλικής σεξουαλικής επαφής, δεν υπάρχει αυστηρή ιεραρχία. Καταγράφεται ο πιο πιθανός τρόπος μετάδοσης, σύμφωνα με τις πληροφορίες που παρέχουν οι θεράποντες ιατροί.

### **Παρουσίαση δεδομένων**

Η παρουσίαση των δεδομένων γίνεται με τη χρήση πινάκων και σχημάτων ανά έτος, βιολογικό φύλο (φύλο κατά τη γέννηση), κατηγορία μετάδοσης, ηλικιακή ομάδα και εθνικότητα.

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

### **Transmission mode**

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

For the classification of heterosexually infected cases, there is no strict hierarchy. The most probable route of transmission is selected according to information provided by attending physicians.

### **Data presentation**

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



**AIDS:** Η επεξεργασία των στοιχείων γίνεται με βάση το έτος διάγνωσης.

**HIV:** Η επεξεργασία των δεδομένων για όλες τις ηλικιακές ομάδες γίνεται με βάση το έτος διάγνωσης, διότι τα περιστατικά στα οποία είναι γνωστή επακριβώς η ορομετατροπή είναι ελάχιστα.

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

**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 undetermined is routinely collected.

## **Βιβλιογραφία - References**

1. Centers for Disease Control. Update on acquired immune deficiency syndrome (AIDS) - United States. Morbidity and Mortality Weekly Report, 1982; 31: 507-14.
2. Centers for Disease Control. Revision of the case definition of acquired immunodeficiency syndrome for national reporting - United States. Morbidity and Mortality Weekly Report, 1985; 34: 373-5.
3. World Health Organization. WHO/CDC case definition for AIDS. Weekly Epidemiological Record, 1986; 61: 69-72.
4. Centers for Disease Control. Revision of the CDC surveillance case definition for acquired immunodeficiency syndrome. Morbidity and Mortality Weekly Report, 1987; 36: n°1S.
5. World Health Organization. 1987 revision of CDC/WHO case definition for AIDS. Weekly Epidemiological Record, 1988; 63: 1-7.
6. Ancelle-Park R. Expanded European AIDS case definition. Lancet, 1993; 341: 441.
7. European Centre for the Epidemiological Monitoring of AIDS. 1993 revision of the European AIDS surveillance case definition. AIDS Surveillance in Europe, Quarterly Report, 1993; n° 37: 23-28.
8. European Centre for the Epidemiological Monitoring of AIDS. European case definition for AIDS surveillance in children - revision 1995. HIV/AIDS Surveillance in Europe, Quarterly Report, 1995; n° 48: 46-53.