



ΕΘΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ  
ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΛΗΨΗΣ & ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ HIV/AIDS,  
ΣΕΞΟΥΑΛΙΚΑ ΜΕΤΑΔΙΔΟΜΕΝΩΝ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ (ΣΜΝ) & ΗΠΑΤΙΤΙΔΩΝ

**ΤΜΗΜΑ ΣΕΞΟΥΑΛΙΚΑ ΜΕΤΑΔΙΔΟΜΕΝΩΝ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ**

**Επιδημιολογική και Εργαστηριακή Επιτήρηση  
Σεξουαλικά Μεταδιδόμενων Νοσημάτων  
(Σύφιλη, Γονόρροια, Χλαμυδιακές Λοιμώξεις)  
στην Ελλάδα  
Δηλωθέντα Στοιχεία έως 31.12.2021**

ΕΘΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ  
ΑΓΡΑΦΩΝ 3-5, ΜΑΡΟΥΣΙ 15123  
ΤΗΛ: 210 8817475

ΑΘΗΝΑ 2023

### **Συγγραφική Ομάδα – Συντονισμός:**

**Μαγαζιώτου Ιωάννα**, MSc, PhD, Παιδίατρος, Προϊσταμένη Τμήματος Σεξουαλικά Μεταδιδόμενων Νοσημάτων, Διεύθυνση Πρόληψης και Επιδημιολογικής Επιτήρησης HIV/AIDS, Σεξουαλικά Μεταδιδόμενων Νοσημάτων & Ηπατιτίδων ΕΟΔΥ

**Παπαρίζου Ελένη**, MSc, Ιατρός, Τμήμα Σεξουαλικά Μεταδιδόμενων Νοσημάτων, Διεύθυνση Πρόληψης και Επιδημιολογικής Επιτήρησης HIV/AIDS, Σεξουαλικά Μεταδιδόμενων Νοσημάτων & Ηπατιτίδων ΕΟΔΥ

### **Επιμέλεια:**

**Παρασκευά Δήμητρα**, MSc, Παθολόγος, Προϊσταμένη Διεύθυνσης Πρόληψης και Επιδημιολογικής Επιτήρησης HIV/AIDS, Σεξουαλικά Μεταδιδόμενων Νοσημάτων & Ηπατιτίδων ΕΟΔΥ

**Παρασκευής Δημήτριος**, BSc, MSc, PhD, Αναπληρωτής Καθηγητής Επιδημιολογίας και Προληπτικής Ιατρικής, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αντιπρόεδρος ΔΣ για τα Μεταδοτικά Νοσήματα, ΕΟΔΥ

### **Με τη συνεργασία:**

Μαντζαβίνου Καλλιόπη  
Κρομμύδα Ελένη  
Γιαννοπούλου Μαρία  
Ιατρίδου Σταυρούλα  
Μαντά Παναγιώτα  
Πατρινός Σταύρος

## **Ευχαριστίες**

Ευχαριστούμε θερμά όλους τους Επαγγελματίες Υγείας των Δημόσιων και Ιδιωτικών φορέων Υγείας για τη συνεργασία τους και τα πολύτιμα στοιχεία που μας παρείχαν, χωρίς την υποστήριξη των οποίων δεν θα ήταν δυνατή η έκδοση της παρούσας έκθεσης.

Επίσης, ευχαριστούμε θερμά το Συντονιστικό Κέντρο Αιμοεπαγρύπνησης & Επιτήρησης Μεταγγίσεων (ΣΚΑΕΜ) του ΕΟΔΥ για την πολύτιμη συνεργασία του και τη συνεισφορά του στην επιτήρηση της σύφιλης για το έτος 2021.

## Επιδημιολογική Επιτήρηση Σεξουαλικά Μεταδιδόμενων Νοσημάτων

Η επιδημιολογική επιτήρηση των Σεξουαλικά Μεταδιδόμενων Νοσημάτων (ΣΜΝ) αποτελεί αρμοδιότητα του Τμήματος Σεξουαλικά Μεταδιδόμενων Νοσημάτων του ΕΟΔΥ. Την περίοδο 2003-2009 λειτούργησε στο Νοσοκομείο Αφροδισίων & Δερματικών Νόσων «Ανδρέας Συγγρός» πιλοτικό πρόγραμμα ενισχυμένης επιδημιολογικής επιτήρησης που χρηματοδοτήθηκε από το Κέντρο Ελέγχου και Πρόληψης Νοσημάτων (ΚΕΕΛΠΝΟ, νυν ΕΟΔΥ) και αφορούσε στη σύφιλη. Το 2009 αναπτύχθηκε το νέο σύστημα επιτήρησης για όλα τα υποχρεωτικώς δηλούμενα ΣΜΝ, μέσω του οποίου συλλέγονται με Ατομικά Δελτία και Δελτία Ανασκόπησης Εργαστηριακής Διάγνωσης τα δεδομένα για τη σύφιλη, την γονόρροια και τις χλαμυδιακές λοιμώξεις. Η δήλωση των εργαστηριακά επιβεβαιωμένων κρουσμάτων σύφιλης, γονόρροιας και αφροδίσιου λεμφοκοκκίωματος είναι υποχρεωτική από το 1950 (Β.Δ. 3/9.11.1950). Οι χλαμυδιακές λοιμώξεις δηλώνονται υποχρεωτικά από το 2011 (Αρ. πρωτ. Υ1/Γ.Π.οικ 15269/8-2-2011) στο πλαίσιο εναρμόνισης με τις ανάγκες επιτήρησης σε ευρωπαϊκό επίπεδο. Τα νοσήματα αυτά συμπεριλαμβάνονται στον επικαιροποιημένο κατάλογο των υποχρεωτικώς δηλούμενων νοσημάτων του 2022 βάσει νομοθεσίας (Αριθμ. Δ1α/Γ.Π. οικ. 16711, τεύχος Β' Αρ.Φύλλου 1665/07-04-2022).

Τα αναδρομικά δεδομένα της χρονικής περιόδου 2003-2009 που αφορούσαν στην πρώιμη σύφιλη προέρχονται από το πιλοτικό πρόγραμμα ενισχυμένης επιδημιολογικής επιτήρησης που λειτούργησε στο Νοσοκομείο «Ανδρέας Συγγρός», όπως αναφέρθηκε. Τα στοιχεία που δηλώθηκαν μετά το 2009 απευθείας στο ΚΕΕΛΠΝΟ αξιολογήθηκαν και καταχωρήθηκαν με βάση τους ορισμούς κρούσματος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Απόφαση Ευρωπαϊκής Επιτροπής (2008/426/EC, 2018/945/EC).

Σήμερα, η επιδημιολογική επιτήρηση των ΣΜΝ εξακολουθεί να υλοποιείται μέσω του Συστήματος Υποχρεωτικής Δήλωσης Νοσημάτων και μέσω του Συστήματος Ανασκόπησης Εργαστηριακής Διάγνωσης που αποτελεί πρωτοβουλία του Τμήματος. Τα δεδομένα συλλέγονται από ιατρούς, εργαστήρια και νοσοκομεία του δημόσιου και ιδιωτικού φορέα.

Τα Ατομικά Δελτία Δήλωσης συμπληρώνονται από τους θεράποντες ιατρούς και περιλαμβάνουν δημογραφικά στοιχεία, κλινικές πληροφορίες και εργαστηριακά ευρήματα. Ακολούθως πρέπει να αποστέλλονται στο Τμήμα ΣΜΝ εντός εβδομάδας από τη διάγνωση. Αντίστοιχα, τα Δελτία Ανασκόπησης Εργαστηριακής Διάγνωσης, συμπληρώνονται από εργαστηριακούς ιατρούς και πρέπει να αποστέλλονται σε ετήσια βάση. Τα δελτία αυτά εξυπηρετούν την χαρτογράφηση των μεθόδων εργαστηριακής διάγνωσης των υπό επιτήρηση ΣΜΝ και συμβάλλουν στην ανάδειξη των δυνατοτήτων των εργαστηρίων για ανίχνευση και επιβεβαίωση κρουσμάτων. Παράλληλα, αναδεικνύουν την τάση που παρατηρείται στα ΣΜΝ για προληπτικό και διαγνωστικό έλεγχο.

Το Τμήμα αναζητά ενεργητικά τα Δελτία Δήλωσης από τα Νοσοκομεία του Εθνικού Συστήματος Υγείας (ΕΣΥ) και από τον Ιδιωτικό Τομέα (ιατρεία, νοσοκομεία, εργαστήρια) της επικράτειας. Η συλλογή δεδομένων από τα Κέντρα Αιμοδοσίας που αφορούν στη σύφιλη, γίνεται με την συνεργασία του Συντονιστικού Κέντρου Αιμοεπαγρύπνησης και Επιτήρησης Μεταγίσεων (ΣΚΑΕΜ).

Για τη δήλωση των νοσημάτων χρησιμοποιούνται οι ορισμοί κρούσματος που ισχύουν σε επίπεδο Ευρωπαϊκής Ένωσης και η εργαστηριακή επιβεβαίωση αποτελεί βασική προϋπόθεση. Το σύστημα είναι καθολικό και υποχρεωτικό βάσει νόμου. Υπάρχει σημαντική υποδήλωση τόσο από το Δημόσιο, αλλά κυρίως από τον Ιδιωτικό τομέα.

Η διαμόρφωση των Ετήσιων Εκθέσεων Επιδημιολογικής Επιτήρησης των ΣΜΝ, βασίζεται στα στοιχεία που συλλέγονται από όλες τις ανωτέρω πηγές δήλωσης μετά από κατάλληλη επεξεργασία και αξιολόγηση.

Τέλος, πρέπει να σημειωθεί η σημαντική προσπάθεια που επιτελείται σε ευρωπαϊκό επίπεδο για την εκτίμηση της αντοχής του γονόκοκκου στα αντιβιοτικά, ώστε να μπορούν να τροποποιηθούν κατάλληλα οι θεραπευτικές οδηγίες. Η ανωτέρω εκτίμηση γίνεται στη χώρα μας από το Εθνικό Κέντρο Αναφοράς Γονόκοκκου, με το οποίο το Τμήμα βρίσκεται σε στενή συνεργασία.

## Σύφιλη

Η σύφιλη είναι ένα πολυσυστηματικό ΣΜΝ που προκαλείται από το βακτήριο *Treponema pallidum*. Η λοίμωξη μεταδίδεται μέσω της σεξουαλικής επαφής, κάθετα από τη μητέρα στο νεογνό, μέσω παραγώγων αίματος ή κατά τη μεταμόσχευση συμπαγών οργάνων. Διακρίνεται σε **επίκτητη και συγγενή**.

Η επίκτητη σύφιλη σταδιοποιείται με βάση την κλινική εικόνα και τη χρονική διάρκεια της λοίμωξης. Βάσει χρονικής διάρκειας, διακρίνεται σε πρώιμη και όψιμη. Βάσει κλινικής εικόνας, σε πρωτογόνο, δευτερογόνο, τριτογόνο και λανθάνουσα. Σε οποιοδήποτε στάδιο μπορεί να υπάρχει προσβολή του ΚΝΣ και τότε η νόσος χαρακτηρίζεται ως νευροσύφιλη.

Η **πρώιμη** αφορά σε λοίμωξη διάρκειας <1 έτους και η **όψιμη** αφορά σε λοίμωξη ≥1 έτους. Λοίμωξη άγνωστης διάρκειας αντιμετωπίζεται ως όψιμη.

Η **πρωτογόνος** σύφιλη χαρακτηρίζεται από την ανεύρεση του συφιλιδικού έλκους, με συνοδό επιχώριο λεμφαδενίτιδα. Έχει χρόνο επώασης 10-90 ημέρες από την έκθεση.

Η **δευτερογόνος** χαρακτηρίζεται από πολυσυστηματική συμμετοχή στα πλαίσια βακτηριαιμίας συνήθως εντός του πρώτου έτους από τη λοίμωξη. Κλινικά εκδηλώνεται πολύ συχνά με την εμφάνιση εξανθήματος, το οποίο εκθύεται 2-3 μήνες μετά την εμφάνιση του έλκους, αλλά και γενικευμένων συμπτωμάτων όπως πυρετός, λεμφαδενοπάθεια, σπληνομεγαλία, ηπατίτιδα, αρθρίτιδα, περιοσίτιδα κ.ά.. Σε αυτό το στάδιο είναι δυνατό να υπάρχει προσβολή του νευρικού συστήματος (μηνιγγίτιδα, παραλύσεις κρανιακών νεύρων, ραγοειδίτιδα, ωτίτιδα, μυελίτιδα κ.ά.) που χαρακτηρίζεται ως **πρώιμη νευροσύφιλη**.

Η **λανθάνουσα** σύφιλη χαρακτηρίζεται από την απουσία κλινικών ευρημάτων και θετικό ορολογικό έλεγχο. Είναι δυνατό να παρατηρηθεί πρώιμα σε χρονικό διάστημα <1 έτους από την έκθεση (πρώιμη λανθάνουσα) ή όψιμα (>1 έτος, όψιμη λανθάνουσα) ή ακόμα και σε αδιευκρίνιστο χρονικό διάστημα από τη λοίμωξη.

Η **τριτογόνος** σύφιλη περιλαμβάνει την κομμωματώδη σύφιλη, την καρδιαγγειακή σύφιλη και την **όψιμη νευροσύφιλη** και παρουσιάζεται περίπου στο 10% των ασθενών.

Τα στάδια της σύφιλης μπορεί να αλληλοεπικαλύπτονται.

Στην παρούσα έκθεση αναλύονται επιδημιολογικά δεδομένα για την Σύφιλη που συλλέχθηκαν μέσω του Συστήματος Υποχρεωτικής Δήλωσης και του Συστήματος Ανασκόπησης Εργαστηριακής Διάγνωσης ΣΜΝ για το έτος 2021.

### Κρούσματα – Σύστημα Υποχρεωτικής Δήλωσης

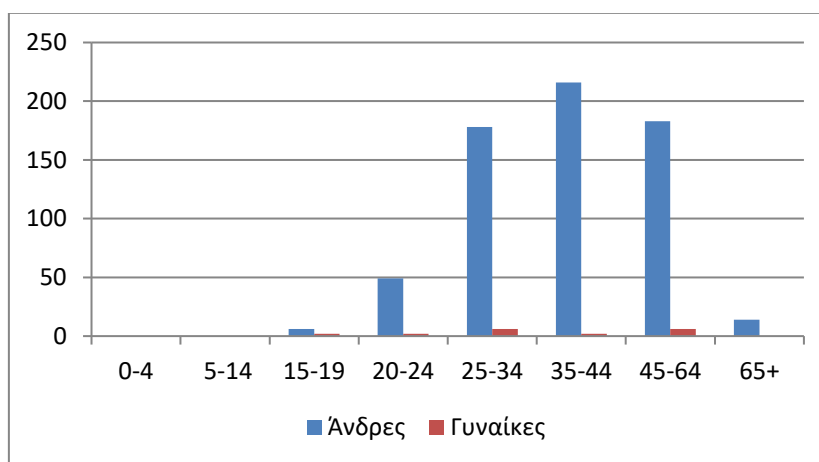
Η Επιδημιολογική Επιτήρηση της Σύφιλης μέσω του Συστήματος Υποχρεωτικής Δήλωσης πραγματοποιείται με τη συλλογή Ατομικών Δελτίων Δήλωσης. Η Επιτήρηση αφορά σε κρούσματα **μόνο πρώιμης** σύφιλης. Για το έτος 2021, δηλώθηκαν μέσω του συστήματος αυτού, **664** επιβεβαιωμένα κρούσματα πρώιμης σύφιλης. Με βάση τους ορισμούς κρούσματος, επιβεβαιωμένο είναι κάθε κρούσμα που πληροί τα εργαστηριακά κριτήρια διάγνωσης. Αυτά περιλαμβάνουν την ανίχνευση του *Treponema pallidum* με μικροσκοπήση σκοτεινού πεδίου, ανοσοφθορισμό, ή μοριακές δοκιμασίες ανίχνευσης ή τον διπλό ορολογικό έλεγχο.

Από τα δηλωθέντα κρούσματα, τα 646 αφορούν σε άνδρες (646/664, 97.28%) και τα υπόλοιπα 18 (18/664, 2.71%) σε γυναίκες (Πίνακας 1).

Ηλικία	Άνδρες			Γυναίκες			Σύνολο
	Ετεροφυλόφιλοι	ΑΣΑ	Άγνωστο	Σύνολο ανδρών	Ετεροφυλόφιλες	Άγνωστο	
0-4	0	0	0	0	0	0	0
5-14	0	0	0	0	0	0	0
15-19	2	4	0	6	2	0	2
20-24	6	38	5	49	2	0	2
25-34	31	143	4	178	5	1	6
35-44	37	176	3	216	1	1	2
45-64	38	138	7	183	5	1	6
65+	4	8	2	14	0	0	0
Άγνωστο	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	118 (17.77%)	507 (76.36%)	21	646 (97.28%)	15 (2.26%)	3	18 (2.71%)

Πίνακας 1: Σύφιλη ανά φύλο, ηλικία και τρόπο μετάδοσης στην Ελλάδα για το έτος 2021

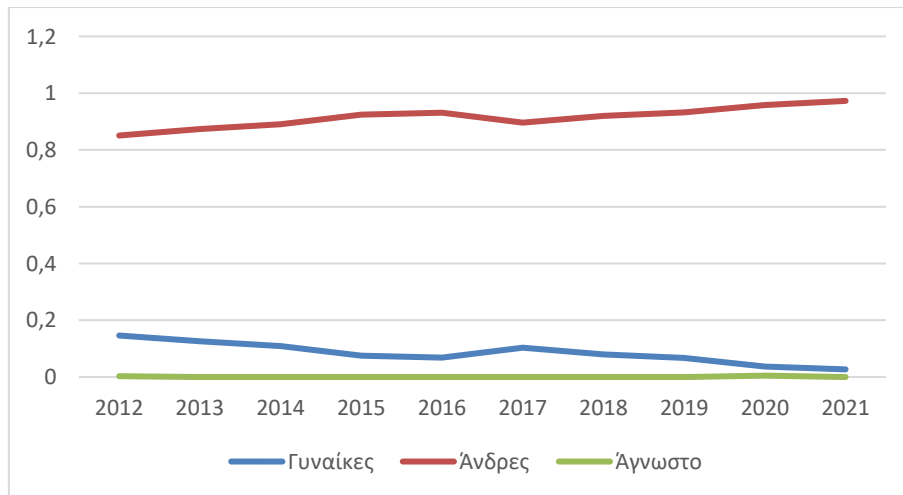
Η ηλικιακή ομάδα που προσβάλλεται συχνότερα είναι αυτή των 35-44 ετών και ακολουθούν οι ομάδες των 45-64 και 25-34 ετών (Γράφημα 1).



Γράφημα 1: Ηλικιακή κατανομή σύφιλης ανά φύλο για το έτος 2021

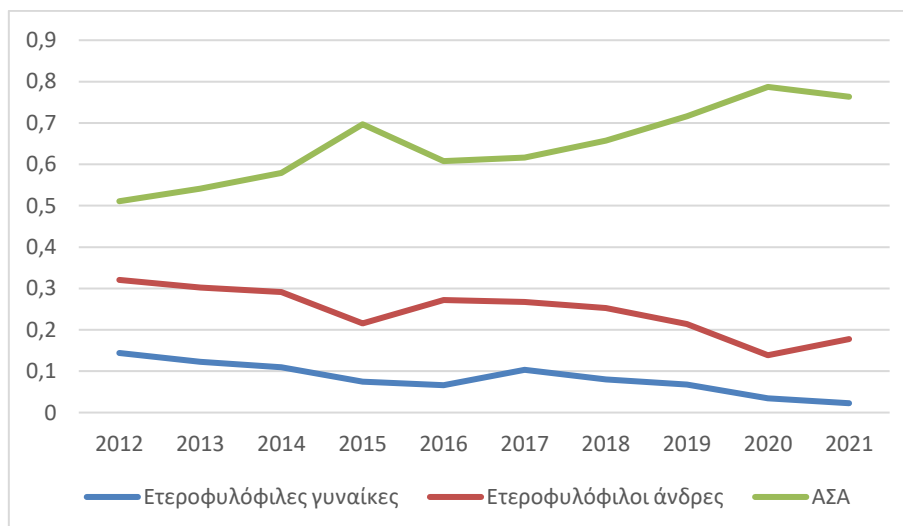
Σε ποσοστό 76.36% (507/664) ο τρόπος μετάδοσης αφορά σε επαφές ανδρών που κάνουν σεξ με άνδρες (ΑΣΑ), ενώ σε ποσοστό 17.77% (118/664) σε ετεροφυλοφιλικές επαφές ανδρών. Οι ετεροφυλοφιλικές επαφές γυναικών αναλογούν σε ποσοστό 2.26% (15/664) του τρόπου μετάδοσης (Πίνακας 1).

Με βάση το Γράφημα 2, η υπεροχή του ανδρικού φύλου στη συγκεκριμένη λοίμωξη παρατηρείται διαχρονικά.



Γράφημα 2: Ποσοστιαία κατανομή σύφιλης ανά φύλο στην Ελλάδα (2012-2021)

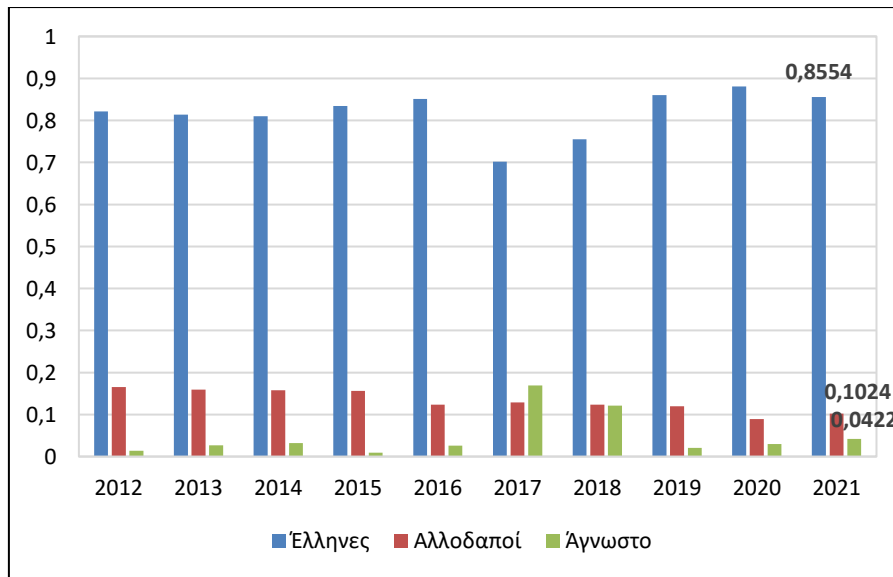
Επίσης διαχρονικά, φαίνεται στο Γράφημα 3 ότι ο συνήθης τρόπος μετάδοσης είναι μέσω επαφής ανδρών που κάνουν σεξ με άνδρες.



Γράφημα 3: Ποσοστιαία κατανομή σύφιλης ανά φύλο και τρόπο μετάδοσης στην Ελλάδα (2012-2021)

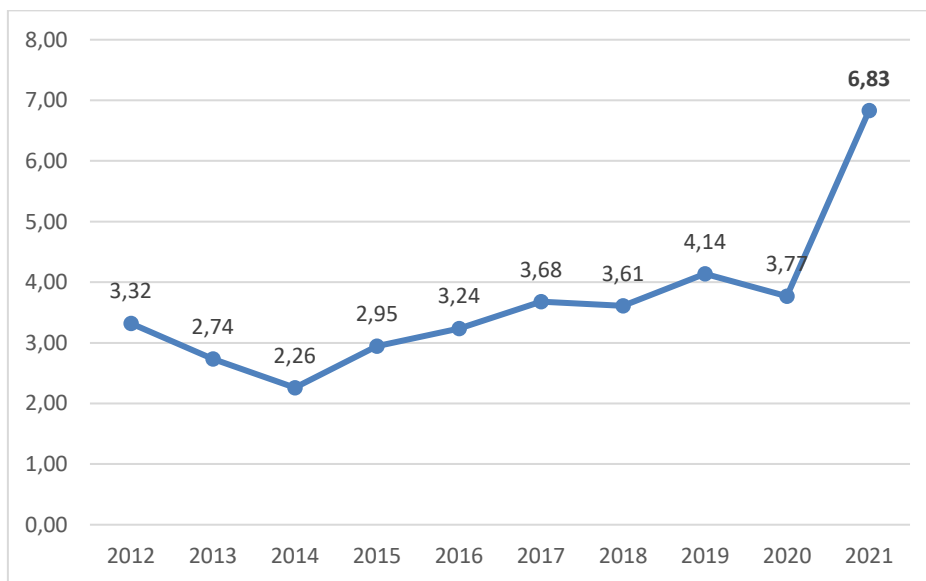
Σε σχέση με την εθνικότητα, το 85.54% αφορά σε Έλληνες και το 10.24% σε αλλοδαπούς. Για το υπόλοιπο 4.22% δεν καταγράφεται η εθνικότητα. Παρατηρούμε ότι διαχρονικά το μεγαλύτερο ποσοστό των κρουσμάτων αφορά σε Έλληνες (Γράφημα 4).





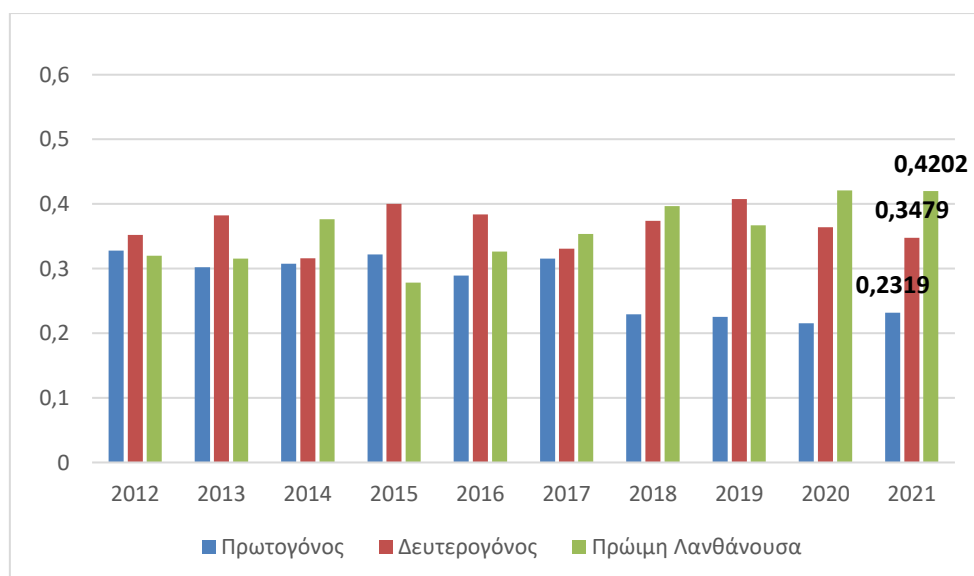
Γράφημα 4: Ποσοστιαία κατανομή σύφιλης ανά εθνικότητα στην Ελλάδα (2012-2021)

Οι νέες διαγνώσεις παρουσιάζουν ιδιαίτερα ανοδική τάση για το έτος 2021. Διαχρονικά οι νέες διαγνώσεις είναι σε σταθερά χαμηλά επίπεδα με μικρές αποκλίσεις (Γράφημα 5).



Γράφημα 5: Νέες διαγνώσεις σύφιλης ανά 100.000 πληθυσμού στην Ελλάδα (2012-2021)

Όσον αφορά στην κλινική εικόνα της πρώιμης σύφιλης, φαίνεται ότι για το έτος 2021 το ποσοστό μοιράζεται μεταξύ συμπτωματικής και ασυμπτωματικής σύφιλης, με την πρώιμη λανθάνουσα να διαγιγνώσκεται συχνότερα, στο 42.02% των κρουσμάτων. Ακολουθεί η δευτερογενής σύφιλη στο 34.79% και τελευταία καταγράφεται η πρωτογενής στο 23.19% των κρουσμάτων (Γράφημα 6).

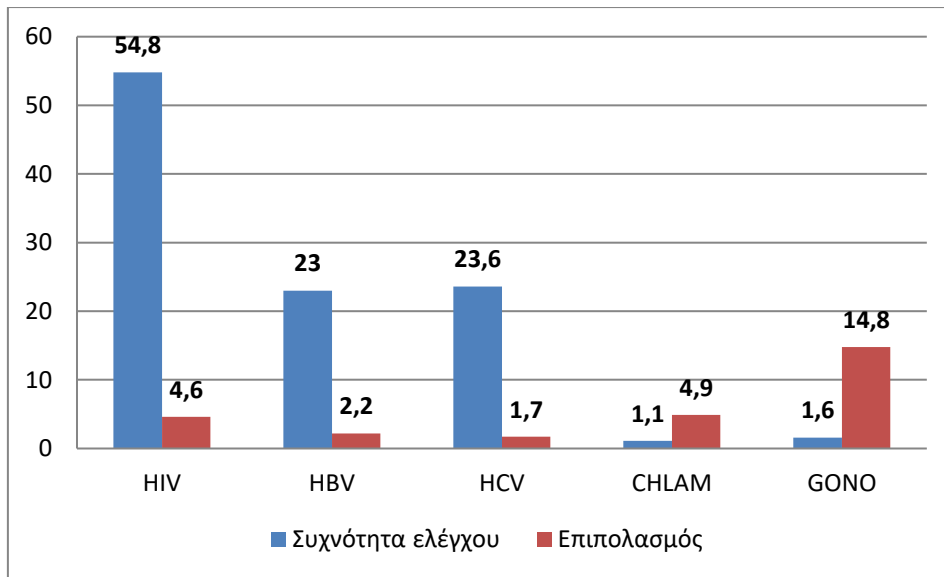


Γράφημα 6: Ποσοστιαία κατανομή των σταδίων της πρώιμης σύφιλης στην Ελλάδα (2012-2021)

Τέλος, όσον αφορά στις συλλοιμώξεις, στον Πίνακα 2 απεικονίζονται διαχρονικά ο αριθμός των κρουσμάτων σύφιλης που ελέγχθηκαν παράλληλα για άλλο ΣΜΝ, καθώς και οι θετικές διαγνώσεις που προέκυψαν από αυτόν τον έλεγχο. Παρατηρούμε ότι η διενέργεια εργαστηριακού ελέγχου για συνυπάρχοντα ΣΜΝ είναι σε χαμηλά επίπεδα, με εξαίρεση τον έλεγχο για HIV λοίμωξη. Όπως προκύπτει από τα δεδομένα, η γονόρροια αποτελεί το ΣΜΝ που διαγιγνώσκεται συχνότερα σε άτομα με σύφιλη (9/61, 14.8%) (Γράφημα 7).

Έτος διάγνωσης	Αριθμός κρουσμάτων	Αριθμός κρουσμάτων που ελέγχθηκαν για HIV	HIV	Αριθμός κρουσμάτων που ελέγχθηκαν για HBV	HBV	Αριθμός κρουσμάτων που ελέγχθηκαν για HCV	HCV	Αριθμός κρουσμάτων που ελέγχθηκαν για CHLAM	CHLAM	Αριθμός κρουσμάτων που ελέγχθηκαν για GONO	GONO
2012	368	196	23	31	4	42	2	4	0	9	1
2013	301	144	11	38	3	37	2	8	0	10	2
2014	247	125	9	56	4	57	5	5	1	8	1
2015	320	152	17	55	2	57	1	1	0	3	1
2016	349	198	6	76	2	79	2	4	0	9	0
2017	396	263	5	101	0	102	0	2	1	3	2
2018	388	245	7	100	2	100	1	6	0	4	0
2019	444	251	8	77	2	80	1	4	0	5	1
2020	404	189	7	56	0	57	1	2	0	7	1
2021	664	365	5	304	1	305	1	5	0	3	0
<b>Σύνολο</b>	<b>3881</b>	<b>2128</b> <b>(54.83%)</b>	<b>98</b>	<b>894</b> <b>(23.03%)</b>	<b>20</b>	<b>916</b> <b>(23.60%)</b>	<b>16</b>	<b>41</b> <b>(1.05%)</b>	<b>2</b>	<b>61</b> <b>(1.57%)</b>	<b>9</b>

Πίνακας 2: Συφιλιδικές λοιμώξεις που ελέγχθηκαν ταυτόχρονα για άλλο ΣΜΝ και θετικές διαγνώσεις στην Ελλάδα (2012-2021)



Γράφημα 7: Συχνότητα ελέγχου κρουσμάτων σύφιλης για συλλοιμώξεις και επιπολασμός συλλοιμώξεων στην Ελλάδα (2012-2021)

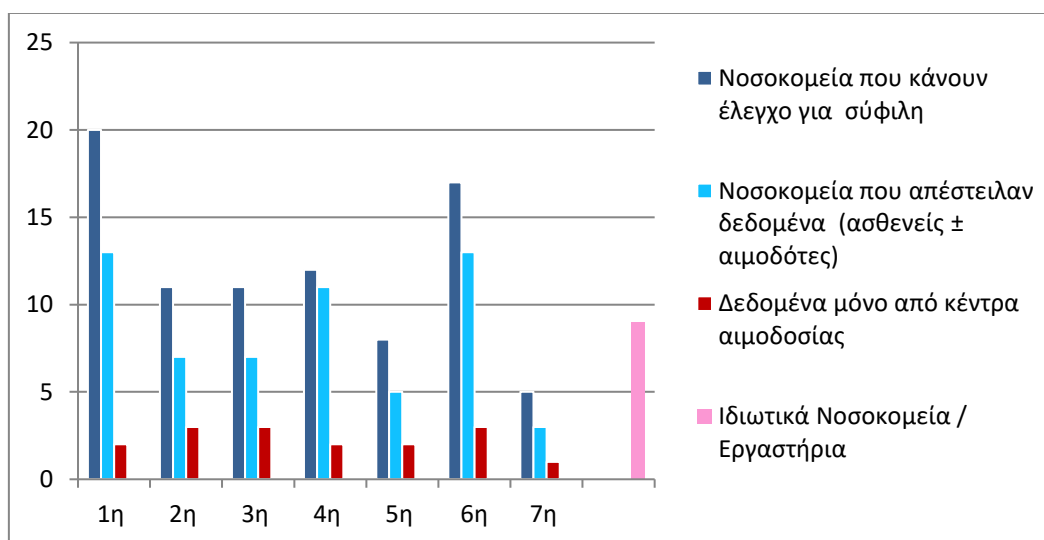
## Εργαστηριακή Επιτήρηση Σύφιλης

Τα δεδομένα της Εργαστηριακής Επιτήρησης συλλέγονται μέσω των Δελτίων Ανασκόπησης Εργαστηριακής Διάγνωσης ΣΜΝ.

Από τα 129 Δημόσια Νοσοκομεία της χώρας τα 90 πραγματοποιούν εργαστηριακό έλεγχο για ένα τουλάχιστον από τα επιτηρούμενα ΣΜΝ. Από αυτά, τα 84 διενεργούν εργαστηριακό έλεγχο για τη διάγνωση της σύφιλης.

Για το έτος 2021, 75 Δημόσια Νοσοκομεία και 9 Ιδιωτικά Νοσοκομεία / Εργαστήρια απέστειλαν δεδομένα εργαστηριακού ελέγχου για σύφιλη. Αναλυτικότερα, 59 από τις 84 Δημόσιες Δομές που έχουν δυνατότητα εργαστηριακού ελέγχου σύφιλης απέστειλαν δεδομένα που αφορούν σε ασθενείς, με ή χωρίς αιμοδότες, και 9/84 απέστειλαν δεδομένα μόνο από αιμοδοτικό πληθυσμό. Επιπρόσθετα, πληροφορίες για αιμοδότες απέστειλαν 7 Δημόσιες Δομές στα εργαστήρια των οποίων δεν διενεργείται εργαστηριακός έλεγχος συφιλιδικής λοίμωξης. Η συλλογή δεδομένων από τα Κέντρα Αιμοδοσίας έγινε με τη συνεργασία του ΣΚΑΕΜ, το οποίο διέθεσε τα δεδομένα που είχε συλλέξει μέχρι και τον Σεπτέμβριο 2022.

Ο αριθμός των Δημόσιων Νοσοκομείων ανά Υγειονομική Περιφέρεια (ΥΠΕ), ο αριθμός των μεμονωμένων Κέντρων Αιμοδοσίας και το σύνολο των Ιδιωτικών Δομών που απέστειλαν δεδομένα απεικονίζεται στο Γράφημα 8.



Γράφημα 8: Δημόσια Νοσοκομεία ανά ΥΠΕ, μεμονωμένα Κέντρα Αιμοδοσίας και Ιδιωτικές Δομές που απέστειλαν δεδομένα

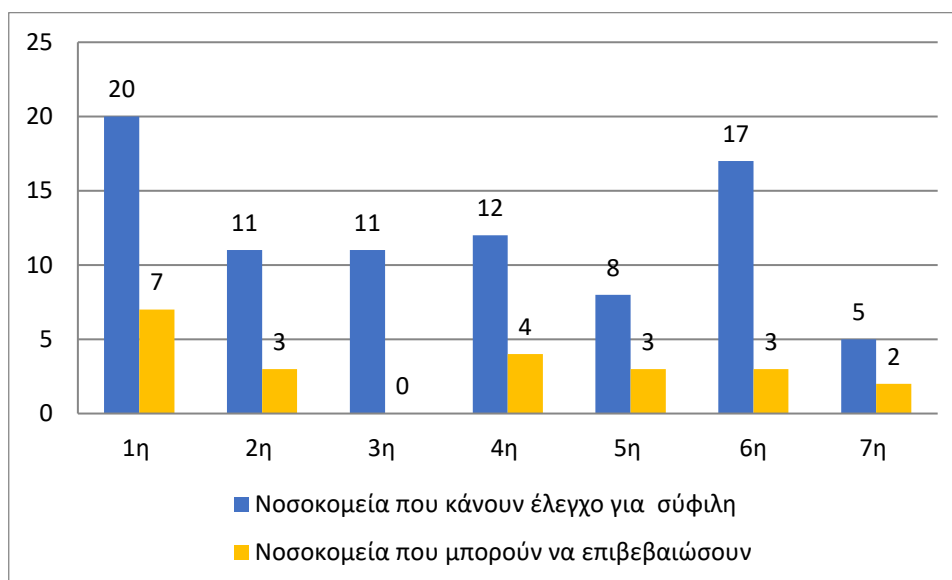
Οι μέθοδοι που εφαρμόζονται στις Δομές που απέστειλαν δεδομένα για τον εργαστηριακό έλεγχο συφιλιδικής λοίμωξης είναι οι εξής:

- μη ειδικές τρεπονημικές: VDRL/RPR, ποιοτικές ή ποσοτικές
- ειδικές τρεπονημικές: TRPA/TRHA ποιοτικές ή ποσοτικές, EIA (IgG/IgM, IgM), χημειοφωταύγεια (CLIA/CMIA) ποιοτική ή ποσοτική, FTA-Abs (ολικό, IgM)

Με βάση τον ορισμό κρούσματος που έχει καθορίσει η ΕΕ, για να χαρακτηριστεί ένα κρούσμα σύφιλης ως επιβεβαιωμένο, απαιτείται η διάγνωσή του να έχει τεκμηριωθεί με

τουλάχιστον μία από τις μεθόδους μικροσκόπησης σκοτεινού πεδίου, άμεσου ανοσοφθορισμού ή NAAT ή με διπλή ορολογική δοκιμασία. Η ανίχνευση αντισωμάτων περιλαμβάνει μία ειδική τρεπονημική δοκιμασία (TRHA, TRPA ή EIA) και επιπρόσθετα ανίχνευση IgM αντισωμάτων (ELISA, FTA-Abs, άμεσο αποτύπωμα/immunoblot) ή μη ειδική τρεπονημική δοκιμασία (VDRL, RPR).

Από τα 84 Δημόσια Νοσοκομεία που κάνουν έλεγχο για σύφιλη, μόνο τα 22 (26%) έχουν τη δυνατότητα να επιβεβαιώσουν εργαστηριακά συφιλιδική λοίμωξη (Γράφημα 9).



Γράφημα 9: Νοσοκομεία που μπορούν να επιβεβαιώσουν σύφιλη ανά ΥΠΕ

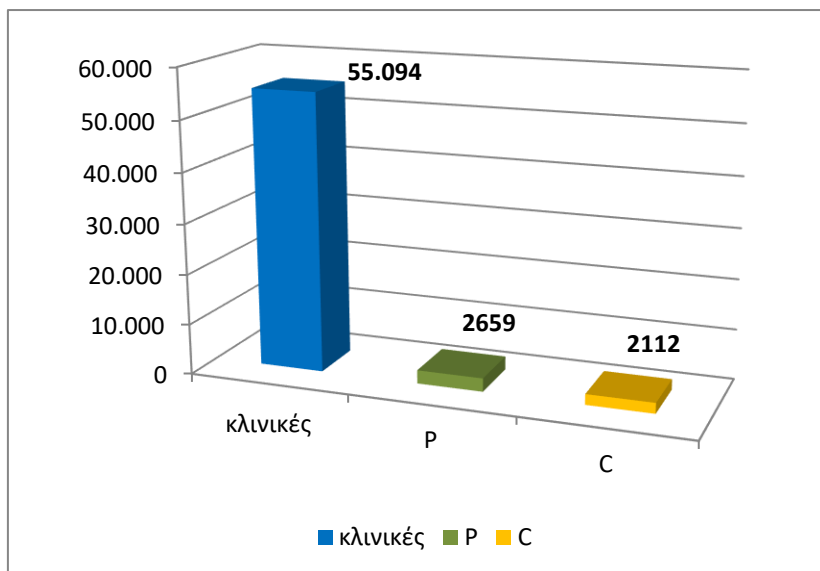
Το 2021 ελέγχθηκαν συνολικά 354.999 δείγματα, συμπεριλαμβανομένων των ελέγχων κατά την αιμοδοσία. Τα 299.905 από αυτά, δηλώθηκαν από 54 Κέντρα Αιμοδοσίας και αφορούσαν σε ασκούς και παράγωγα αίματος. Από το σύνολο των ελεγχθέντων δειγμάτων, τα 3.294 χαρακτηρίστηκαν ως θετικά (Positive, P) κατόπιν ελέγχου με οποιαδήποτε από τις προαναφερθείσες μεθόδους. Από αυτά, 2.294 επιβεβαιώθηκαν (Confirmed, C) με βάση τον ορισμό κρούσματος με διπλή ορολογική μέθοδο ανίχνευσης αντισωμάτων, όπως φαίνεται στον Πίνακα 3.

Νοσοκομεία / ΥΠΕ	ΑΙΜΟΔΟΣΙΕΣ	ΚΛΙΝΙΚΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	P	C
1 <sup>η</sup> ΥΠΕ	70.555	13.939	84.494	2.147	1.664
2 <sup>η</sup> ΥΠΕ	43.712	9.059	52.771	217	68
3 <sup>η</sup> ΥΠΕ	20.362	574	20.936	19	5
4 <sup>η</sup> ΥΠΕ	66.173	8.730	74.903	466	264
5 <sup>η</sup> ΥΠΕ	18.860	3.406	22.266	50	23
6 <sup>η</sup> ΥΠΕ	47.584	7.316	54.900	140	88
7 <sup>η</sup> ΥΠΕ	32.659	4.758	37.417	173	154
Ιδιωτικά	0	7.312	7.312	82	28
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>299.905</b>	<b>55.094</b>	<b>354.999</b>	<b>3.294</b>	<b>2.294</b>

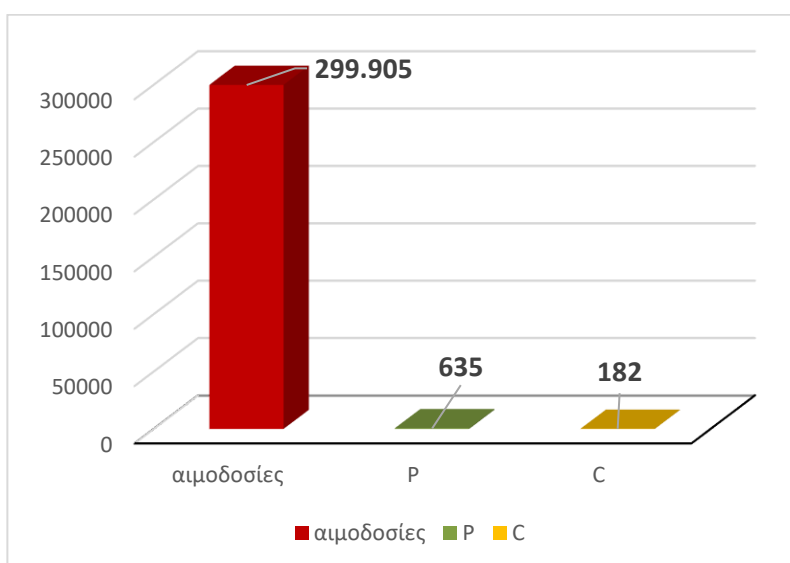
Πίνακας 3: Συνολικός αριθμός δειγμάτων από ασκούς/παράγωγα αίματος ανά ΥΠΕ (Αιμοδοσίες), συνολικός αριθμός δειγμάτων από ασθενείς ανά ΥΠΕ (Κλινικές), Ιδιωτικά Νοσοκομεία/Εργαστήρια, θετικά με οποιαδήποτε μέθοδο (P), επιβεβαιωμένα με διπλή ορολογική δοκιμασία (C)

Στο σύνολο των δειγμάτων, τα δεδομένα που αφορούν σε ασθενείς παρουσιάζονται στο Γράφημα 10. Αντίστοιχα, τα δεδομένα που αφορούν σε ασκούς και παράγωγα αίματος

παρουσιάζονται στο Γράφημα 11. Όπως διακρίνουμε από τα γραφήματα αυτά, στον αιμοδοτικό πληθυσμό, όπως είναι αναμενόμενο, το ποσοστό θετικότητας (182/299.905, 0.06%) είναι σαφώς χαμηλότερο συγκριτικά με τον πληθυσμό των ασθενών (2.112/55.094, 3.83%).



Γράφημα 10: Αριθμός δειγμάτων από ασθενείς (Κλινικές), θετικά με οποιαδήποτε μέθοδο (P), επιβεβαιωμένα με διπλή ορολογική δοκιμασία (C)



Γράφημα 11: Αριθμός ασκών και παραγώγων αίματος (αιμοδοσίες), θετικά με οποιαδήποτε μέθοδο (P), επιβεβαιωμένα με διπλή ορολογική δοκιμασία (C)

Παρατηρούμε απόκλιση μεταξύ των εργαστηριακά επιβεβαιωμένων συφιλιδικών λοιμώξεων που δηλώθηκαν μέσω της Ανασκόπησης Εργαστηριακής Διάγνωσης και των κρουσμάτων που δηλώθηκαν μέσω των Ατομικών Δελτίων Δήλωσης. Αυτή αποδίδεται αφενός στη συνολική υποδήλωση των ΣΜΝ και αφετέρου στην ιδιαιτερότητα της

διάγνωσης και επιτήρησης της σύφιλης. Ο θετικός διπλός ορολογικός έλεγχος δεν συνεπάγεται κατά κανόνα ενεργό ή πρώιμη λοίμωξη, η οποία επιτηρείται.

## Γονόρροια

Η γονόρροια προκαλείται από το βακτήριο *Neisseria gonorrhoeae*. Η μετάδοση της λοίμωξης γίνεται με ενοφθαλμισμό από μολυσμένο βλεννογόνο σε άλλο βλεννογόνο κατά την σεξουαλική επαφή, είτε κάθετα, από τη μητέρα στο νεογνό, κατά τον τοκετό.

Στους άντρες η λοίμωξη εμφανίζεται 2-8 ημέρες από την έκθεση, με κλινική εικόνα ουρηθρίτιδας με χαρακτηριστικό βλεννοπυώδες έκκριμα και δυσουρία. Η ασυμπτωματική λοίμωξη είναι σπάνια (<10%).

Στις γυναίκες η ενδοτραχηλική ή η ουρηθρική λοίμωξη είναι ασυμπτωματικές στο 50% των περιπτώσεων ή εκδηλώνονται με βλεννοπυώδεις κολπικές εκκρίσεις, άλγος κάτω κοιλίας, δυσουρία και μεσοκυκλική αιμόρροια ή μηνορραγία.

Η πρωκτική και η φαρυγγική λοίμωξη είναι συνήθως ασυμπτωματικές και στα δύο φύλα.

Στην παρούσα έκθεση αναλύονται επιδημιολογικά δεδομένα για την Γονόρροια που συλλέχθηκαν μέσω του Συστήματος Υποχρεωτικής Δήλωσης και του Συστήματος Ανασκόπησης Εργαστηριακής Διάγνωσης ΣΜΝ για το έτος 2021.

### Κρούσματα – Σύστημα Υποχρεωτικής Δήλωσης

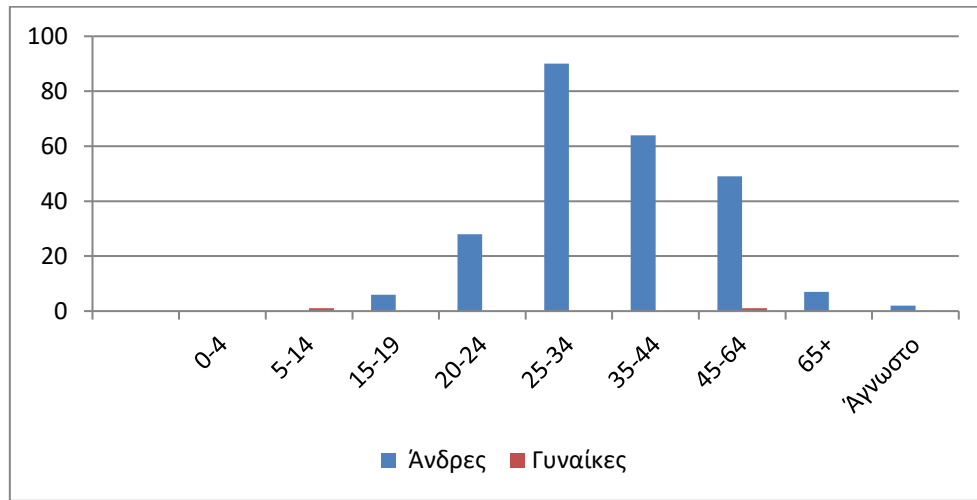
Η Επιδημιολογική Επιτήρηση των Γονοκοκκικών Λοιμώξεων μέσω του Συστήματος Υποχρεωτικής Δήλωσης πραγματοποιείται με τη συλλογή Ατομικών Δελτίων Δήλωσης. Για το έτος 2021, δηλώθηκαν μέσω του συστήματος αυτού, **248** επιβεβαιωμένα κρούσματα γονόρροιας. Με βάση τους ορισμούς κρούσματος, επιβεβαιωμένο είναι κάθε κρούσμα που πληροί τα εργαστηριακά κριτήρια διάγνωσης. Αυτά περιλαμβάνουν την καλλιέργεια, τη μοριακή δοκιμασία ανίχνευσης και την χρώση Gram σε ουρηθρικό επίχρισμα από άνδρες. Από τα δηλωθέντα κρούσματα, τα 246 αφορούν σε άνδρες (246/248, 99.19%), και τα υπόλοιπα 2 (2/248, 0.81%) σε γυναίκες (Πίνακας 1).

Ηλικία	Άνδρες				Γυναίκες			Σύνολο
	Ετεροφυλόφιλοι	ΑΣΑ	Άγνωστο	Σύνολο ανδρών	Ετεροφυλόφιλες	Άγνωστο	Σύνολο γυναικών	
0-4	0	0	0	0	0	0	0	0
5-14	0	0	0	0	1	0	1	1
15-19	5	1	0	6	0	0	0	6
20-24	15	10	3	28	0	0	0	28
25-34	43	44	3	90	0	0	0	90
35-44	28	32	4	64	0	0	0	64
45-64	30	16	3	49	0	1	1	50
65+	7	0	0	7	0	0	0	7
Άγνωστο	2	0	0	2	0	0	0	2
Σύνολο	130 (52.42%)	103 (41.53%)	13	<b>246</b> (99.19%)	1	1	<b>2</b> (0.81%)	<b>248</b>

Πίνακας 1: Γονόρροια ανά φύλο, ηλικία και τρόπο μετάδοσης στην Ελλάδα για το έτος 2021



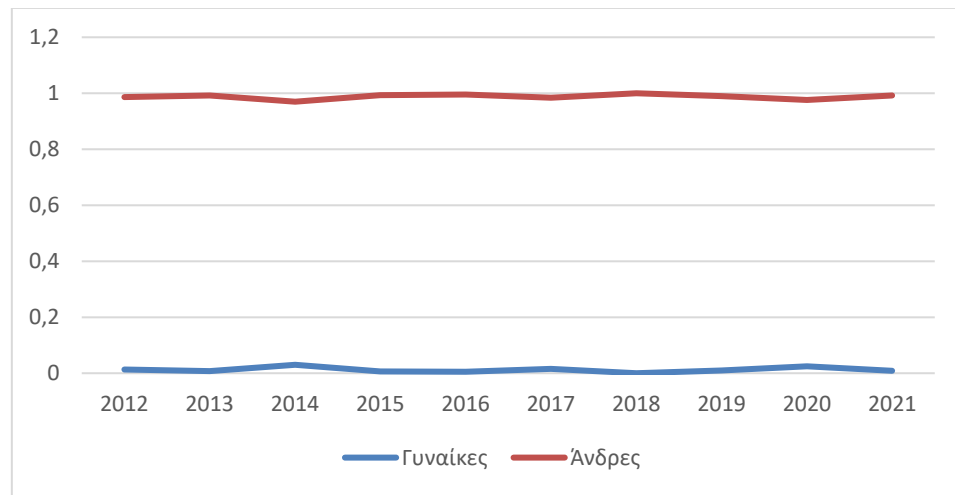
Η ηλικιακή ομάδα που προσβάλλεται συχνότερα είναι αυτή των 25-34 ετών και ακολουθεί η ομάδα των 35-44 ετών (Γράφημα 1).



Γράφημα 1: Ηλικιακή κατανομή γονόρροιας ανά φύλο για το έτος 2021

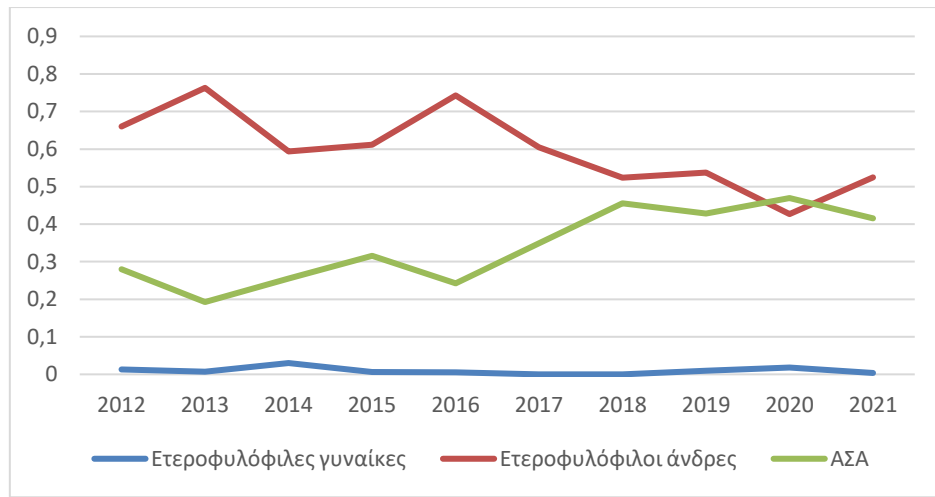
Σε ποσοστό 52.42% (130/248) ο τρόπος μετάδοσης αφορά σε ετεροφυλόφιλους άνδρες. Οι ΑΣΑ αποτελούν το 41.53% (103/248) του συνόλου των κρουσμάτων (Πίνακας 1).

Με βάση το Γράφημα 2, διαχρονικά παρατηρείται προσβολή σχεδόν αποκλειστικά του ανδρικού φύλου στη συγκεκριμένη λοίμωξη.



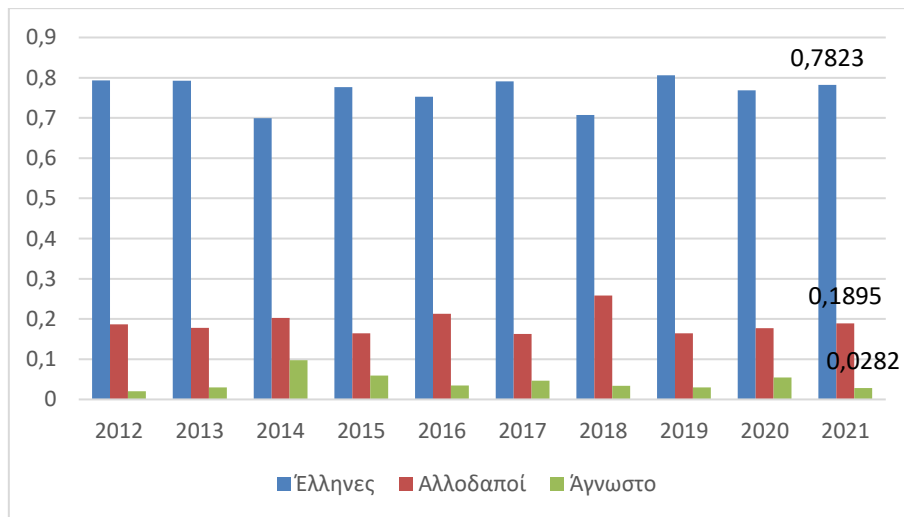
Γράφημα 2: Ποσοστιαία κατανομή γονόρροιας ανά φύλο στην Ελλάδα (2012-2021)

Επίσης διαχρονικά, φαίνεται στο Γράφημα 3 ότι ο συνήθης τρόπος μετάδοσης είναι μέσω ετεροφυλοφιλικής επαφής ανδρών. Από το 2018 και μετά, παρατηρείται αύξηση των ΑΣΑ με ταυτόχρονη μείωση των ετεροφυλόφιλων ανδρών.



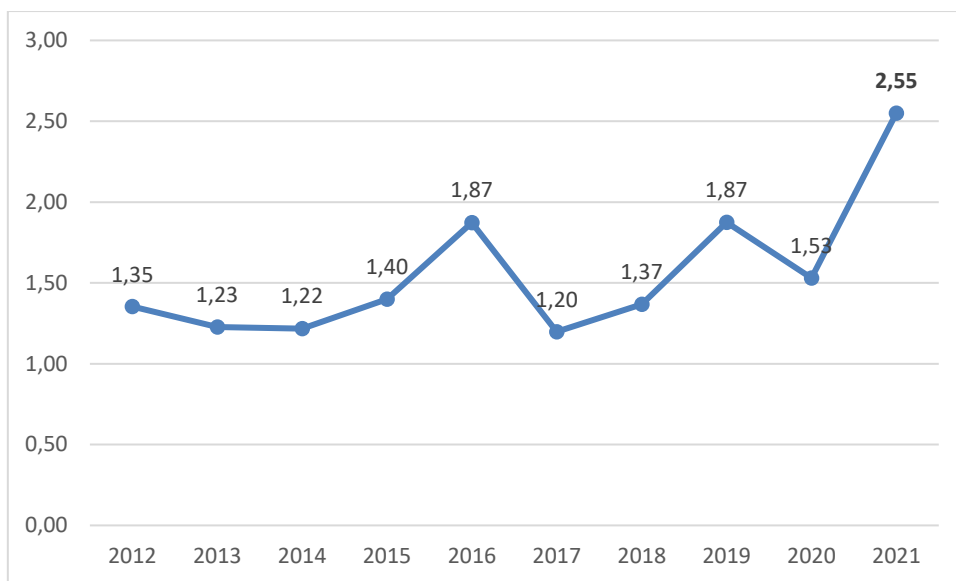
Γράφημα 3: Ποσοστιαία κατανομή γονόρροιας ανά φύλο και τρόπο μετάδοσης στην Ελλάδα (2012-2021)

Σε σχέση με την εθνικότητα, το 78.23% αφορά σε Έλληνες και το 18.95% σε αλλοδαπούς. Για το υπόλοιπο 2.82% δεν καταγράφεται η εθνικότητα. Παρατηρούμε ότι διαχρονικά το μεγαλύτερο ποσοστό των κρουσμάτων αφορά σε Έλληνες (Γράφημα 4).



Γράφημα 4: Ποσοστιαία κατανομή γονόρροιας ανά εθνικότητα στην Ελλάδα (2012-2021)

Οι νέες διαγνώσεις παρουσιάζουν ανοδική τάση για το έτος 2021. Διαχρονικά οι ετήσιες νέες διαγνώσεις είναι σε σταθερά χαμηλά επίπεδα με μικρές αποκλίσεις (Γράφημα 5).

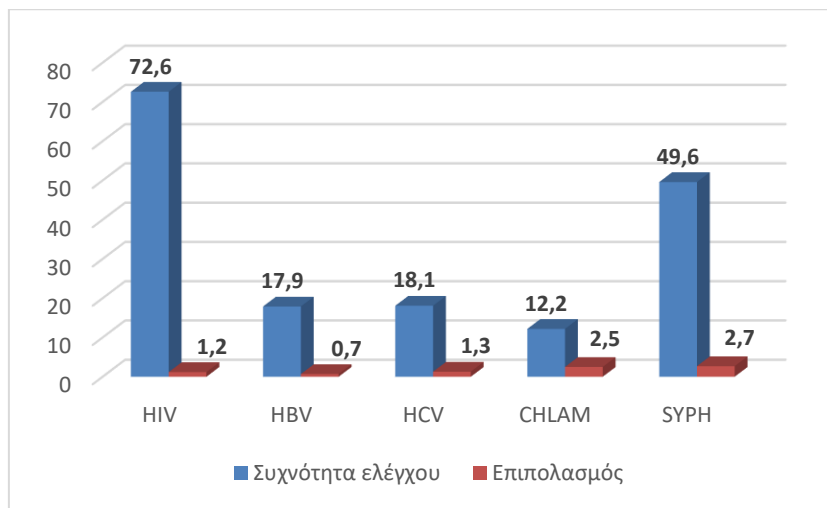


Γράφημα 5: Νέες διαγνώσεις γονόρροιας ανά 100.000 πληθυσμού στην Ελλάδα (2012-2021)

Τέλος, όσον αφορά στις συλλομώξεις, στον Πίνακα 2 απεικονίζονται διαχρονικά ο αριθμός των κρουσμάτων γονόρροιας που ελέγχθηκαν παράλληλα για άλλο ΣΜΝ, καθώς και οι θετικές διαγνώσεις που προέκυψαν από αυτόν τον έλεγχο. Παρατηρούμε ότι ο έλεγχος που διεξάγεται συχνότερα σε κρούσματα γονόρροιας είναι για την HIV λοίμωξη και ακολουθεί για την σύφιλη. Αντίθετα, η διενέργεια εργαστηριακού ελέγχου για άλλα ΣΜΝ είναι σε ιδιαίτερα χαμηλά επίπεδα. Όπως προκύπτει από τα δεδομένα, η σύφιλη αποτελεί το ΣΜΝ που διαγιγνώσκεται συχνότερα (22/824, 2.7%) σε άτομα με γονόρροια. Ακολουθεί η χλαμυδιακή λοίμωξη (5/202, 2.5%) (Γράφημα 6).

Έτος διάγνωσης	Αριθμός κρουσμάτων	Αριθμός κρουσμάτων που ελέγχθηκαν για HIV	HIV	Αριθμός κρουσμάτων που ελέγχθηκαν για HBV	HBV	Αριθμός κρουσμάτων που ελέγχθηκαν για HCV	HCV	Αριθμός κρουσμάτων που ελέγχθηκαν για CHLAM	CHLAM	Αριθμός κρουσμάτων που ελέγχθηκαν για SYPH	SYPH
2012	150	53	1	6	2	7	2	40	1	52	3
2013	135	72	0	2	0	3	1	63	0	66	2
2014	133	96	1	6	0	6	1	51	2	70	5
2015	152	100	3	13	0	13	0	17	0	65	1
2016	202	154	0	9	0	9	0	4	0	72	3
2017	129	111	2	3	0	3	0	2	0	49	2
2018	147	124	3	7	0	7	0	1	0	77	0
2019	201	178	2	21	0	21	0	13	0	129	1
2020	164	117	2	53	0	53	0	4	1	106	3
2021	248	201	1	177	0	179	0	7	1	138	2
<b>Σύνολο</b>	<b>1661</b>	<b>1206</b> (72.61%)	<b>15</b>	<b>297</b> (17.88%)	<b>2</b>	<b>301</b> (18.12%)	<b>4</b>	<b>202</b> (12.16%)	<b>5</b>	<b>824</b> (49.61%)	<b>22</b>

Πίνακας 2: Γονοκοκκικές λοιμώξεις που ελέγχθηκαν ταυτόχρονα για άλλο ΣΜΝ και θετικές διαγνώσεις στην Ελλάδα (2012-2021)



Γράφημα 6: Συχνότητα ελέγχου κρουσμάτων γονόρροιας για συλλοιμώξεις και επιτολασμός συλλοιμώξεων στην Ελλάδα (2012-2021)

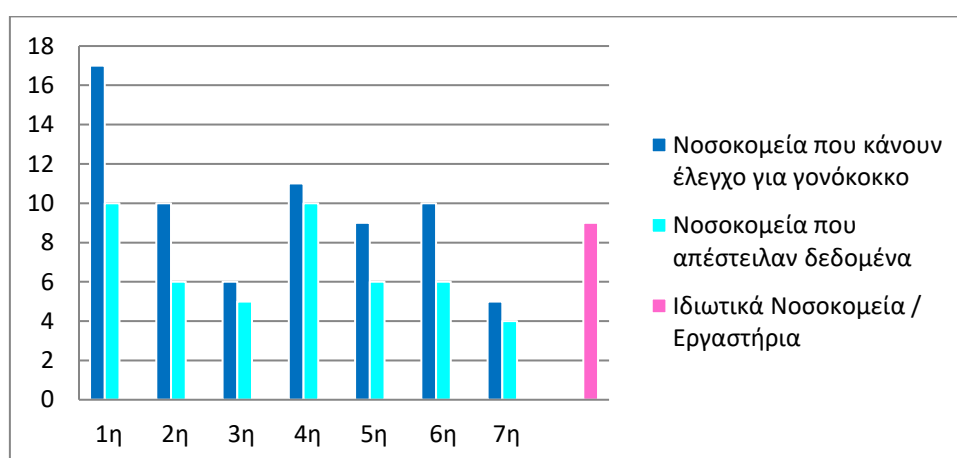
## Εργαστηριακή Επιτήρηση Γονόρροιας

Τα δεδομένα της Εργαστηριακής Επιτήρησης συλλέγονται μέσω των Δελτίων Ανασκόπησης Εργαστηριακής Διάγνωσης ΣΜΝ.

Από τα 129 Δημόσια Νοσοκομεία της χώρας τα 90 πραγματοποιούν εργαστηριακό έλεγχο για ένα τουλάχιστον από τα επιτηρούμενα ΣΜΝ. Από αυτά, τα 68 διενεργούν εργαστηριακό έλεγχο για τη διάγνωση γονοκοκκικών λοιμώξεων.

Για το έτος 2021, 47/68 (69.1%) Δημόσια Νοσοκομεία και 9 Ιδιωτικά Νοσοκομεία/Εργαστήρια απέστειλαν δεδομένα εργαστηριακού ελέγχου για γονοκοκκικές λοιμώξεις.

Ο αριθμός των Δημόσιων Νοσοκομείων ανά Υγειονομική Περιφέρεια (ΥΠΕ) και το σύνολο των Ιδιωτικών Δομών που απέστειλαν δεδομένα απεικονίζεται στο Γράφημα 7.



Γράφημα 7: Δημόσια Νοσοκομεία ανά ΥΠΕ και Ιδιωτικές Δομές που απέστειλαν δεδομένα

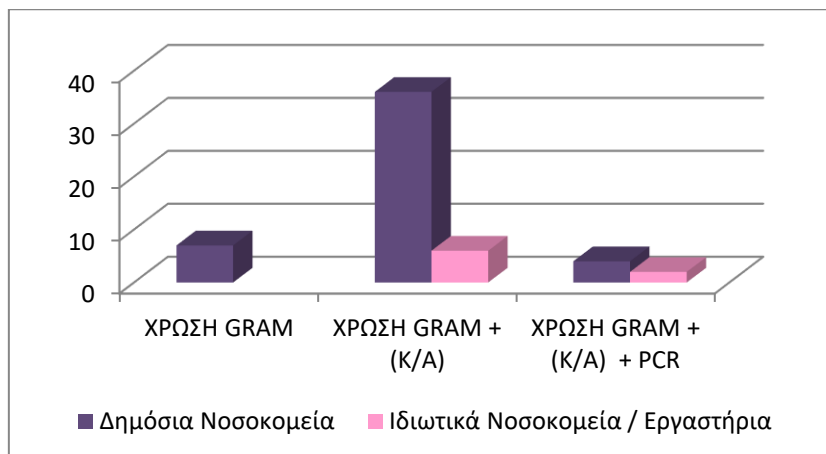
Οι μέθοδοι που μπορούν να εφαρμοστούν για τον εργαστηριακό έλεγχο γονόρροιας είναι η καλλιέργεια (Κ/α), η μικροσκόπηση με χρώση Gram και μοριακές δοκιμασίες ανίχνευσης (PCR).

Με βάση τον ορισμό κρούσματος που έχει καθορίσει η ΕΕ για να χαρακτηριστεί ένα κρούσμα γονόρροιας ως **επιβεβαιωμένο**, απαιτείται η διάγνωσή του να έχει τεκμηριωθεί με τουλάχιστον μια από τις μεθόδους καλλιέργειας ή PCR. Μόνο για τους άνδρες τεκμηριώνεται με Gram χρώση σε ουρηθρικό επίχρισμα.

Οι μέθοδοι που εφαρμόζονται στις δομές που έχουν αποστείλει δεδομένα για το 2021, απεικονίζονται στον Πίνακα 3 και στο Γράφημα 8.

Νοσοκομεία/ΥΠΕ	Χρώση Gram	Χρώση Gram + Κ/α	Χρώση Gram + Κ/α + PCR
1η		8	2
2η	1	5	
3η	2	3	
4η	1	9	
5η	2	4	
6η	1	3	2
7η		4	
Ιδιωτικές Δομές		6	2

Πίνακας 3: Εργαστηριακές μέθοδοι στα Δημόσια Νοσοκομεία ανά ΥΠΕ και στις Ιδιωτικές Δομές που απέστειλαν δεδομένα



Γράφημα 8: Εργαστηριακές μέθοδοι στο σύνολο των Δημόσιων και Ιδιωτικών Δομών της χώρας που απέστειλαν δεδομένα

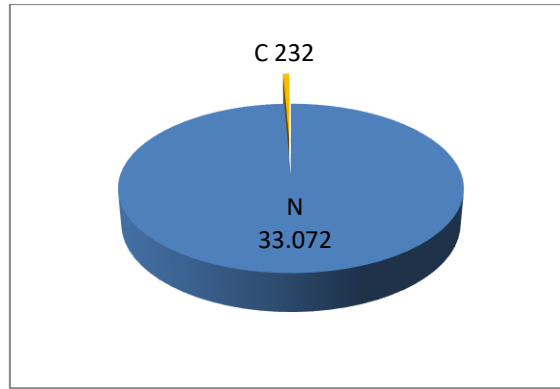
Όπως απεικονίζεται στον Πίνακα 3 και στο Γράφημα 8, η συχνότερα χρησιμοποιούμενη διαγνωστική μέθοδος είναι ο συνδυασμός της καλλιέργειας και της χρώσης Gram (36/47 δημόσιες και 6/9 ιδιωτικές δομές).

Στο σύνολο των 33.072 δειγμάτων που ελέγχθηκαν το 2021 για γονόρροια, τα 232 πληρούσαν τον ορισμό κρούσματος. Ο αριθμός των δειγμάτων (N) που ελέγχθηκαν στα Δημόσια Νοσοκομεία ανά ΥΠΕ και στις Ιδιωτικές Δομές, καθώς και ο αριθμός των θετικών (Positive, P) με οποιαδήποτε εργαστηριακή μέθοδο και των επιβεβαιωμένων (Confirmed, C) δειγμάτων απεικονίζονται στον Πίνακα 4.

Νοσοκομεία / ΥΠΕ	N	P	C
1η	4334	169	169
2η	169	6	6
3η	65	0	0
4η	1389	19	19
5η	2175	0	0
6η	753	1	1
7η	1594	4	4
<b>Ιδιωτικές Δομές</b>	<b>22593</b>	<b>33</b>	<b>33</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>33.072</b>	<b>232</b>	<b>232</b>

Πίνακας 4: Δείγματα που ελέγχθηκαν σε Δημόσια Νοσοκομεία ανά ΥΠΕ και Ιδιωτικές Δομές (N), θετικά με οποιαδήποτε μέθοδο (P), επιβεβαιωμένα (C) με χρώση Gram + K/α, PCR, χρώση Gram σε άνδρες

Φαίνεται ότι το ποσοστό των επιβεβαιωμένων επί του συνόλου των δειγμάτων είναι εξαιρετικά χαμηλό (232/33.072, 0.7%) (Γράφημα 9).



Γράφημα 9: Σύνολο δειγμάτων (N), Επιβεβαιωμένα (C) με χρώση Gram + Κ/α, PCR, χρώση Gram σε άνδρες

Η παρατηρούμενη απόκλιση μεταξύ των εργαστηριακά επιβεβαιωμένων γονοκοκκικών λοιμώξεων που δηλώθηκαν μέσω της Ανασκόπησης Εργαστηριακής Διάγνωσης και των κρουσμάτων που δηλώθηκαν μέσω των Ατομικών Δελτίων Δήλωσης, αποδίδεται στη συνολική υποδήλωση των ΣΜΝ.

## Χλαμυδιακή λοίμωξη

Οι χλαμυδιακές λοιμώξεις προκαλούνται από το βακτήριο *Chlamydia trachomatis*. Μεταδίδονται με την άμεση επαφή βλεννογόνων κατά τη σεξουαλική επαφή ή κάθετα κατά τη γέννηση από μολυσμένη μητέρα στο νεογνό.

Η λοίμωξη είναι συχνά ασυμπτωματική και στα δύο φύλα (γυναίκες 70-95% και άνδρες >50%).

Τα σημεία και συμπτώματα της νόσου που παρατηρούνται στις γυναίκες είναι η βλενοπυώδης τραχηλίτιδα, η ευθρυπτότητα και το οίδημα του τραχήλου, τα ενδοτραχηλικά έλκη, η ουρηθρίτιδα, η δυσουρία, το κολπικό έκκριμα, η αιμορραγία μετά την σεξουαλική επαφή, η μεσοκυκλική αιμόρροια και το άλγος κάτω κοιλίας. Οι άντρες αντίστοιχα, μπορεί να εμφανίσουν μη ειδική ουρηθρίτιδα, δυσουρία, ουρηθρικό έκκριμα, επιδιδυμίτιδα και άλγος όρχεων.

Χλαμυδιακή λοίμωξη μπορεί επίσης να εντοπισθεί στον πρωκτό, στον φάρυγγα και στον οφθαλμό. Στα νεογνά μπορεί να εμφανισθεί ως επιπεφυκίτιδα ή πνευμονία.

Στην παρούσα έκθεση αναλύονται επιδημιολογικά δεδομένα για τις Χλαμυδιακές Λοιμώξεις που συλλέχθηκαν μέσω του Συστήματος Υποχρεωτικής Δήλωσης και του Συστήματος Ανασκόπησης Εργαστηριακής Διάγνωσης ΣΜΝ για το έτος 2021.

### Κρούσματα – Σύστημα Υποχρεωτικής Δήλωσης

Η Επιδημιολογική Επιτήρηση των Χλαμυδιακών Λοιμώξεων μέσω του Συστήματος Υποχρεωτικής Δήλωσης πραγματοποιείται με τη συλλογή Ατομικών Δελτίων Δήλωσης. Για το έτος 2021, δηλώθηκαν μέσω του συστήματος αυτού, **44** επιβεβαιωμένα κρούσματα χλαμυδιακών λοιμώξεων. Με βάση τους ορισμούς κρούσματος, επιβεβαιωμένο είναι κάθε κρούσμα που πληροί τα εργαστηριακά κριτήρια διάγνωσης. Αυτά περιλαμβάνουν την κυτταροκαλλιέργεια, τον ανοσοφθορισμό και τις μοριακές δοκιμασίες ανίχνευσης.

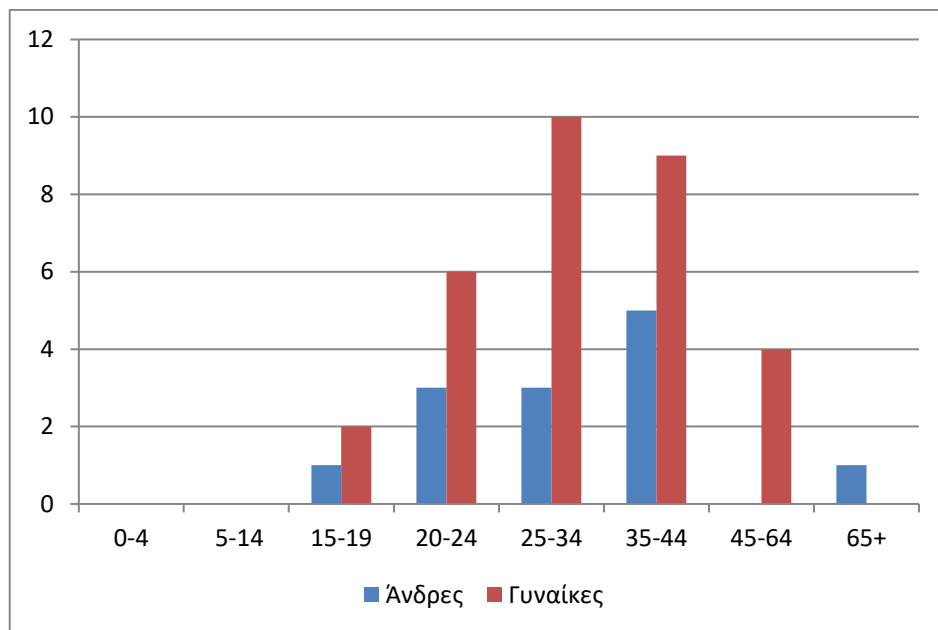
Από τα δηλωθέντα κρούσματα, τα 31 αφορούν σε γυναίκες (31/44, 70.45%) και τα υπόλοιπα 13 (13/44, 29.54%) σε άνδρες (Πίνακας 1).

Ηλικία	Άνδρες				Γυναίκες			Σύνολο
	Ετεροφυλόφιλοι	ΑΣΑ	Άγνωστο	Σύνολο Ανδρών	Ετεροφυλόφιλες	Άγνωστο	Σύνολο Γυναικών	
0-4	0	0	0	0	0	0	0	0
5-14	0	0	0	0	0	0	0	0
15-19	0	1	0	1	1	1	2	3
20-24	1	2	0	3	2	4	6	9
25-34	1	2	0	3	4	6	10	13
35-44	0	5	0	5	5	4	9	14
45-64	0	0	0	0	2	2	4	4
65+	1	0	0	1	0	0	0	1
Άγνωστο	0	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	3 (6.82%)	10 (22.72%)	0	13 (29.54%)	14 (31.81%)	17	31 (70.45%)	44

Πίνακας 1: Χλαμυδιακές λοιμώξεις ανά φύλο, ηλικία και τρόπο μετάδοσης στην Ελλάδα για το έτος 2021



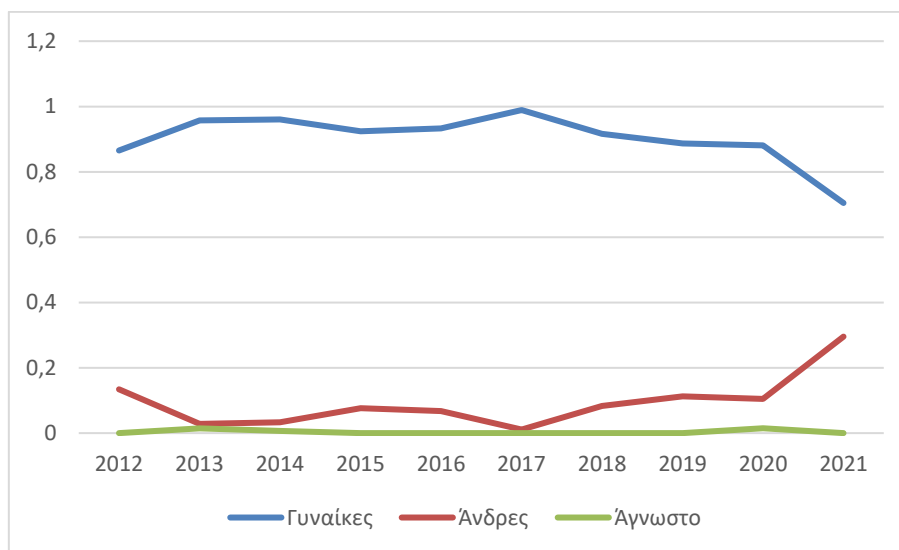
Η ηλικιακή ομάδα που προσβάλλεται συχνότερα είναι αυτή των 25-44 ετών και ακολουθεί η ομάδα των 20-24 ετών (Γράφημα 1).



Γράφημα 1: Ηλικιακή κατανομή χλαμυδιακών λοιμώξεων ανά φύλο για το έτος 2021

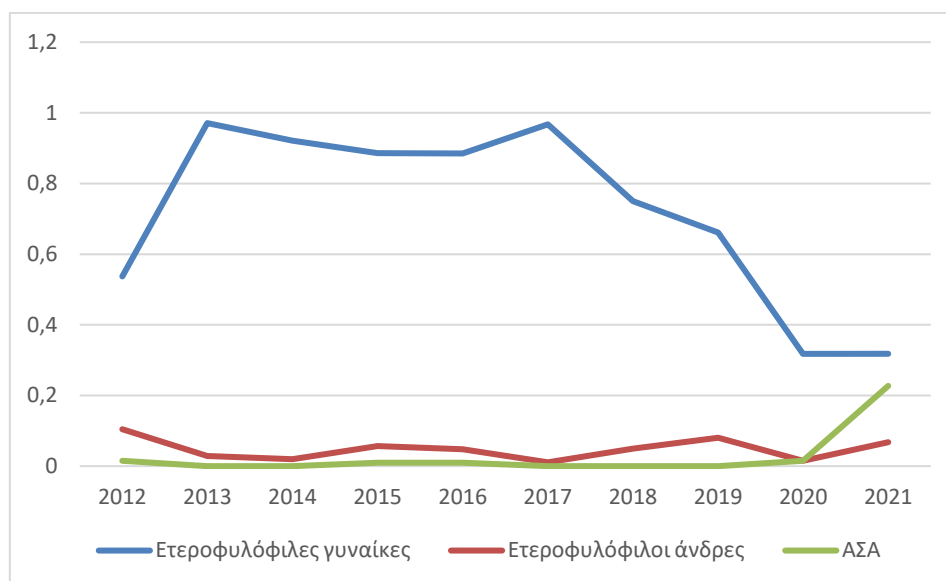
Σε ποσοστό 31.81% (14/44) ο τρόπος μετάδοσης αφορά σε ετεροφυλόφιλες γυναίκες, ενώ σε ποσοστό 6.82% (3/44) σε ετεροφυλόφιλους άνδρες. Οι ΑΣΑ αποτελούν το 22.72% (10/44) του συνόλου των κρουσμάτων (Πίνακας 1).

Με βάση το Γράφημα 2, η υπεροχή του γυναικείου φύλου στη συγκεκριμένη λοίμωξη παρατηρείται διαχρονικά. Για το έτος 2021, παρατηρείται μικρή αύξηση του ποσοστού των ανδρών, συγκριτικά με τα προηγούμενα έτη.



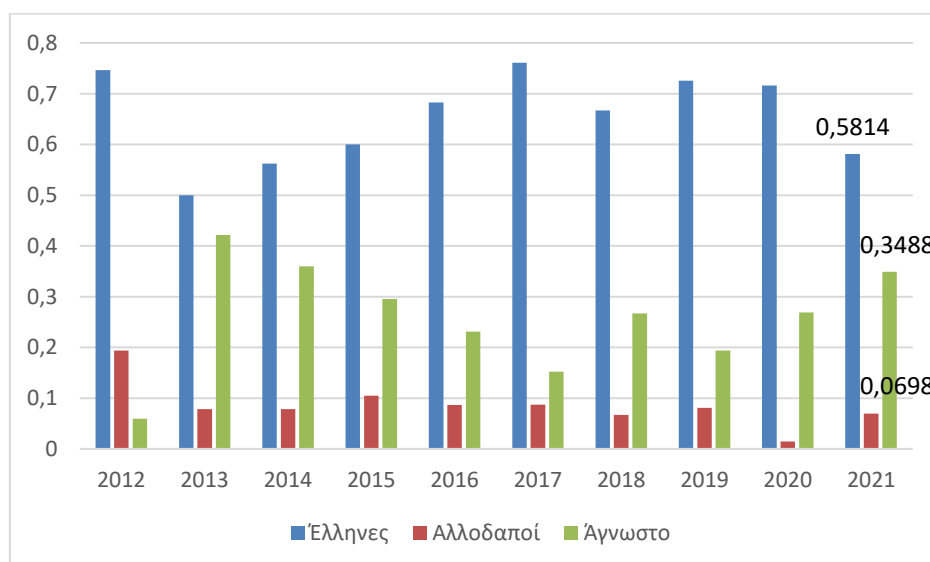
Γράφημα 2: Ποσοστιαία κατανομή χλαμυδιακών λοιμώξεων ανά φύλο στην Ελλάδα (2012-2021)

Επίσης διαχρονικά, φαίνεται στο Γράφημα 3 ότι ο συνήθης τρόπος μετάδοσης είναι μέσω ετεροφυλοφιλικής επαφής και για τα δύο φύλα. Το έτος 2021 παρατηρείται αύξηση της συχνότητας μετάδοσης μέσω των επαφών ανδρών που κάνουν σεξ με άνδρες.



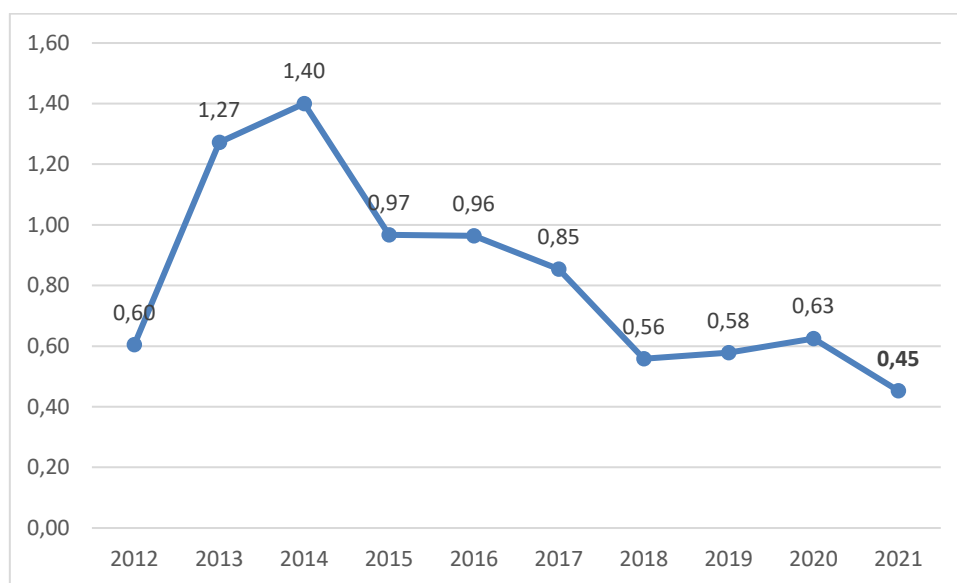
Γράφημα 3: Ποσοστιαία κατανομή γλαμυδιακών λοιμώξεων ανά φύλο και τρόπο μετάδοσης στην Ελλάδα (2012-2021)

Σε σχέση με την εθνικότητα, το 58.14% αφορά σε Έλληνες και το 6.98% σε αλλοδαπούς. Για το υπόλοιπο 34.88% δεν καταγράφεται η εθνικότητα. Παρατηρούμε ότι διαχρονικά το μεγαλύτερο ποσοστό των κρουσμάτων αφορά σε Έλληνες. Σημειώνεται ότι το ποσοστό των ατόμων με άγνωστη εθνικότητα είναι ιδιαίτερα σημαντικό (Γράφημα 4).



Γράφημα 4: Ποσοστιαία κατανομή γλαμυδιακών λοιμώξεων ανά εθνικότητα στην Ελλάδα (2012-2021)

Οι νέες διαγνώσεις ακολουθούν πτωτική πορεία από το 2014 και παραμένουν σε ιδιαίτερα χαμηλά επίπεδα και το 2021 (Γράφημα 5).

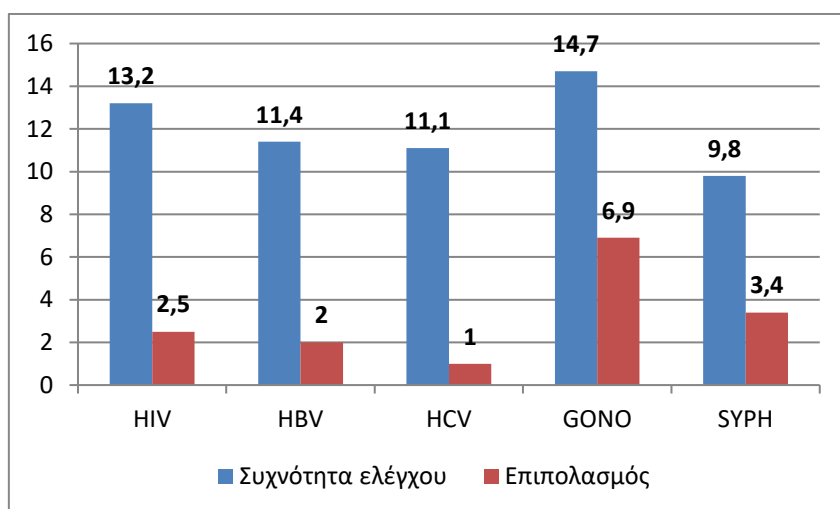


Γράφημα 5: Νέες διαγνώσεις χλαμυδιακών λοιμώξεων ανά 100.000 πληθυσμού στην Ελλάδα (2012-2021)

Τέλος, όσον αφορά στις συλλοιμώξεις, στον Πίνακα 2 απεικονίζονται διαχρονικά ο αριθμός των κρουσμάτων χλαμυδιακών λοιμώξεων που ελέγχθηκαν παράλληλα για άλλο ΣΜΝ, καθώς και οι θετικές διαγνώσεις που προέκυψαν από αυτόν τον έλεγχο. Παρατηρούμε ότι η διενέργεια εργαστηριακού ελέγχου για συνυπάρχοντα ΣΜΝ είναι σε ιδιαίτερα χαμηλά επίπεδα. Όπως προκύπτει από τα δεδομένα, η γονόρροια αποτελεί το ΣΜΝ που ελέγχεται (131/894, 14.65%) και διαγιγνώσκεται (9/131, 6.9%) συχνότερα σε άτομα με χλαμυδιακή λοίμωξη. Στον έλεγχο ακολουθεί η HIV λοίμωξη (118/894, 13.19%), ενώ στις διαγνώσεις ακολουθεί η σύφιλη (3/88, 3.4%) (Γράφημα 6).

Έτος διάγνωσης	Αριθμός κρουσμάτων	Αριθμός κρουσμάτων που ελέγχθηκαν για HIV	HIV	Αριθμός κρουσμάτων που ελέγχθηκαν για HBV	HBV	Αριθμός κρουσμάτων που ελέγχθηκαν για HCV	HCV	Αριθμός κρουσμάτων που ελέγχθηκαν για GONO	GONO	Αριθμός κρουσμάτων που ελέγχθηκαν για SYPH	SYPH
2012	67	18	1	8	0	8	1	17	2	17	1
2013	140	10	0	8	2	8	0	27	1	10	0
2014	153	10	1	7	0	6	0	16	1	10	1
2015	105	8	0	7	0	7	0	5	0	4	0
2016	104	12	0	11	0	10	0	8	0	7	0
2017	92	11	1	9	0	9	0	2	0	6	0
2018	60	13	0	13	0	12	0	8	0	3	0
2019	62	11	0	13	0	13	0	11	0	8	1
2020	67	18	0	19	0	19	0	24	4	17	0
2021	44	7	0	7	0	7	0	13	1	6	0
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>894</b>	<b>118</b> <b>(13.19%)</b>	<b>3</b>	<b>102</b> <b>(11.41%)</b>	<b>2</b>	<b>99</b> <b>(11.07%)</b>	<b>1</b>	<b>131</b> <b>(14.65%)</b>	<b>9</b>	<b>88</b> <b>(9.84%)</b>	<b>3</b>

Πίνακας 2: Χλαμυδιακές λοιμώξεις που ελέγχθηκαν ταυτόχρονα για άλλο ΣΜΝ και θετικές διαγνώσεις στην Ελλάδα (2012-2021)



Γράφημα 6: Συχνότητα ελέγχου κρουσμάτων χλαμυδιακών λοιμώξεων για συλλομώξεις και επιπολασμός συλλομώξεων στην Ελλάδα (2012-2021)

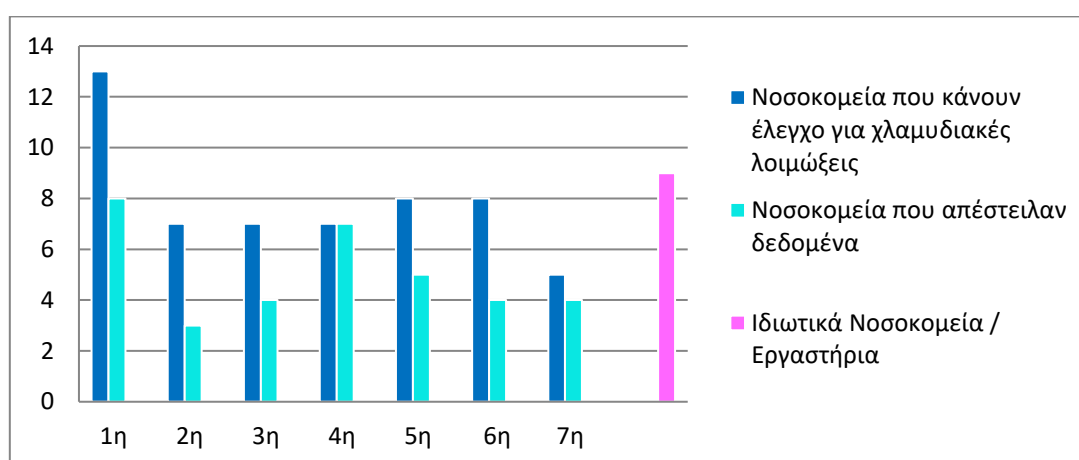
## Εργαστηριακή Επιτήρηση Χλαμυδιακών Λοιμώξεων

Τα δεδομένα της Εργαστηριακής Επιτήρησης συλλέγονται μέσω των Δελτίων Ανασκόπησης Εργαστηριακής Διάγνωσης ΣΜΝ.

Από τα 129 Δημόσια Νοσοκομεία της χώρας τα 90 πραγματοποιούν εργαστηριακό έλεγχο για ένα τουλάχιστον από τα επιτηρούμενα ΣΜΝ. Από αυτά, τα 55 διενεργούν εργαστηριακό έλεγχο για τη διάγνωση Χλαμυδιακής Λοίμωξης.

Για το έτος 2021, 35/55 (63.6%) Δημόσια Νοσοκομεία και 9 Ιδιωτικά Νοσοκομεία / Εργαστήρια απέστειλαν δεδομένα εργαστηριακού ελέγχου για χλαμυδιακές λοιμώξεις.

Ο αριθμός των Δημόσιων Νοσοκομείων ανά Υγειονομική Περιφέρεια (ΥΠΕ) και το σύνολο των Ιδιωτικών Δομών που απέστειλαν δεδομένα απεικονίζεται στο Γράφημα 7.



Γράφημα 7: Δημόσια Νοσοκομεία ανά ΥΠΕ και Ιδιωτικές Δομές που απέστειλαν δεδομένα

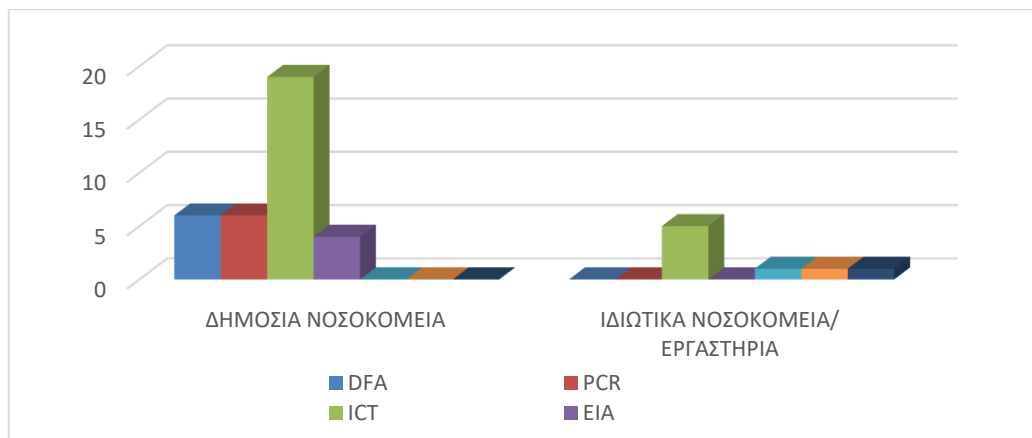
Οι μέθοδοι που μπορούν να εφαρμοστούν για τον εργαστηριακό έλεγχο χλαμυδιακών λοιμώξεων είναι η κυτταροκαλλιέργεια (Κ/α), η ανοσοχρωματογραφία (ICT), ο ανοσοφθορισμός (DFA), ανοσοενζυμικές μέθοδοι (ΕΙΑ) και μοριακές δοκιμασίες ανίχνευσης (PCR).

Με βάση τον ορισμό κρούσματος που έχει καθορίσει η ΕΕ για να χαρακτηριστεί ένα κρούσμα χλαμυδιακής λοίμωξης ως **επιβεβαιωμένο**, απαιτείται η διάγνωσή του να έχει τεκμηριωθεί με τουλάχιστον μία από τις μεθόδους κυτταροκαλλιέργειας, DFA ή PCR.

Οι μέθοδοι που εφαρμόζονται στις δομές που έχουν αποστείλει δεδομένα, απεικονίζονται στον Πίνακα 3 και στο Γράφημα 8.

Νοσοκομεία/ΥΠΕ	Κ/α	ICT	PCR	ΕΙΑ	DFA	PCR + ICT	PCR + ICT+ DFA	ICT+ DFA
1η			3	1	4			
2η		1			2			
3η		4						
4η		5		2				
5η		5						
6η		1	2	1				
7η		3	1					
<b>Ιδιωτικές Δομές</b>		5				1	1	1

Πίνακας 3: Εργαστηριακές μέθοδοι Δημόσιων Νοσοκομείων ανά ΥΠΕ και Ιδιωτικών Δομών που απέστειλαν δεδομένα



Γράφημα 8: Εργαστηριακές μέθοδοι στο σύνολο των Δημόσιων και Ιδιωτικών Δομών της χώρας που απέστειλαν δεδομένα

Όπως απεικονίζεται στον Πίνακα 3, καμία Δημόσια ή Ιδιωτική Δομή της χώρας δεν πραγματοποιεί τη μέθοδο της κυτταροκαλλιέργειας, ενώ μόνο 12/35 Δημόσια Νοσοκομεία φαίνεται ότι έχουν τη δυνατότητα επιβεβαίωσης της εργαστηριακής διάγνωσης της λοίμωξης. Η συχνότερα χρησιμοποιούμενη διαγνωστική μέθοδος είναι η ανοσοχρωματογραφία (19/35 δημόσιες και 8/9 ιδιωτικές δομές).

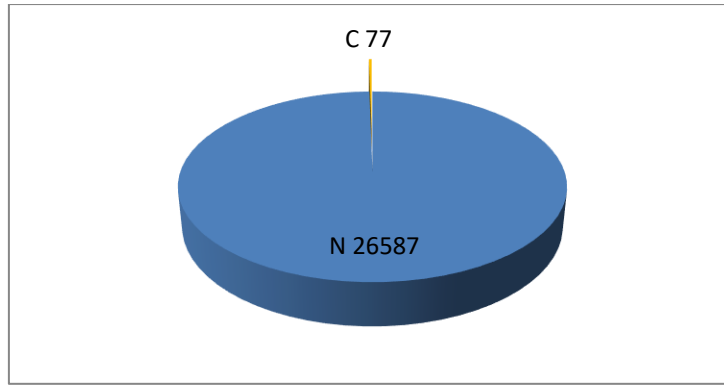
Στο σύνολο των 26.587 δειγμάτων που ελέγχθηκαν το 2021 για χλαμυδιακές λοιμώξεις τα 110 χαρακτηρίστηκαν ως θετικά κατόπιν ελέγχου με οποιαδήποτε από τις προαναφερθείσες μεθόδους. Από αυτά, τα 77 επιβεβαιώθηκαν με βάση τον ορισμό κρούσματος με μεθόδους PCR ή DFA.

Ο αριθμός των δειγμάτων που ελέγχθηκαν στα Δημόσια Νοσοκομεία ανά ΥΠΕ και στις Ιδιωτικές Δομές, καθώς και ο αριθμός των θετικών (Positive, P) με οποιαδήποτε μέθοδο και των επιβεβαιωμένων δειγμάτων (Confirmed, C) απεικονίζονται στον Πίνακα 4.

Νοσοκομεία / ΥΠΕ	N	P	C
1η	3.537	61	60
2η	321	5	4
3η	417	0	0
4η	594	0	0
5η	673	1	0
6η	552	6	4
7η	2.080	12	7
Ιδιωτικές Δομές	18.413	25	2
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>26.587</b>	<b>110</b>	<b>77</b>

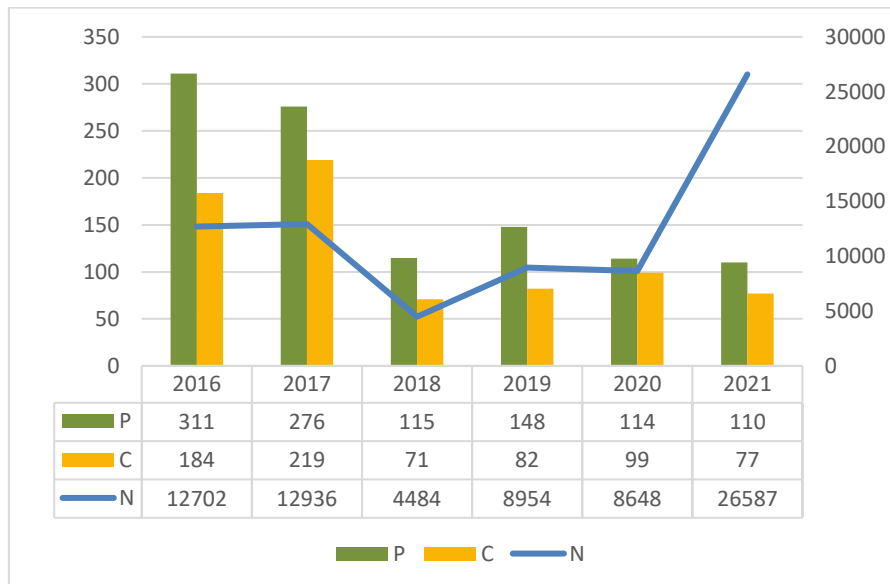
Πίνακας 4: Δείγματα που ελέγχθηκαν σε Δημόσια Νοσοκομεία ανά ΥΠΕ και Ιδιωτικές Δομές (N), θετικά με οποιαδήποτε μέθοδο (P), επιβεβαιωμένα με PCR ή DFA (C)

Φαίνεται ότι το ποσοστό των επιβεβαιωμένων επί του συνόλου των δειγμάτων είναι εξαιρετικά χαμηλό (77/26.587, 0.29%) (Γράφημα 9).



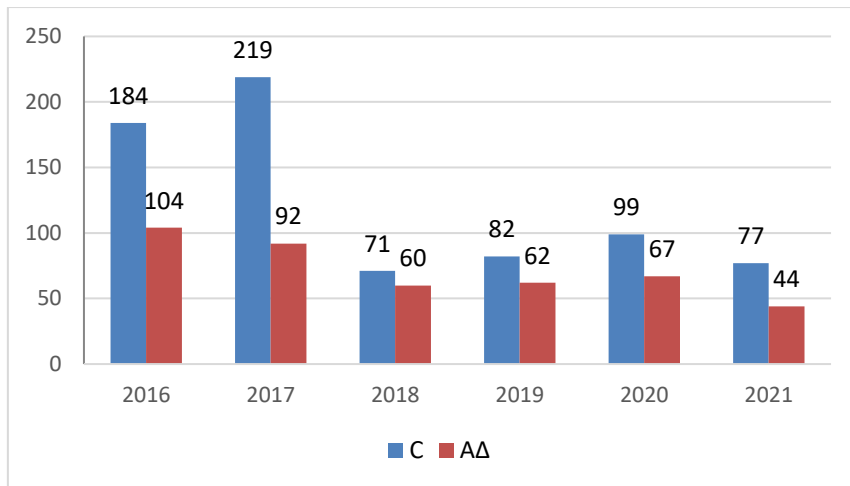
Γράφημα 9: Σύνολο δειγμάτων (N), Επιβεβαιωμένα δείγματα με PCR ή DFA (C)

Ο συνολικός αριθμός δειγμάτων που ελέγχθηκαν ανά έτος την περίοδο 2016-2021 απεικονίζεται στο Γράφημα 10. Ο έλεγχος φαίνεται ότι παρουσιάζει πτώση από το 2018 έως το 2020. Η σημαντική αύξηση που παρατηρείται για το έτος 2021 θα μπορούσε να αποδοθεί στην αύξηση των Δομών που συμμετείχαν στην επιδημιολογική επιτήρηση το συγκεκριμένο έτος.



Γράφημα 10: Αριθμός δειγμάτων (N), θετικά με οποιαδήποτε μέθοδο (P), επιβεβαιωμένα με PCR ή DFA (C)

Στο γράφημα 11 απεικονίζονται συγκριτικά τα δεδομένα των δύο Συστημάτων Επιτήρησης. Συγκρίνεται ο αριθμός των επιβεβαιωμένων δειγμάτων με μεθόδους PCR ή DFA, όπως προκύπτει από την Ανασκόπηση Εργαστηριακής Διάγνωσης, με τον αριθμό των κρουσμάτων που δηλώνονται μέσω Ατομικών Δελτίων Δήλωσης. Η παρατηρούμενη απόκλιση αποδίδεται στη συνολική υποδήλωση των ΣΜΝ.



Γράφημα 11: Επιβεβαιωμένα δείγματα με PCR ή DFA (C), κρούσματα από Ατομικά Δελτία Δήλωσης (AD)