



Εβδομαδιαία Έκθεση Επιδημιολογικής Επιτήρησης της Γρίπης Εβδομάδα 20/2016 (16–22 Μαΐου 2016)

Η επιτήρηση της γρίπης για την περίοδο 2015 - 2016 σε Ευρωπαϊκό επίπεδο και στην Ελλάδα ξεκίνησε την εβδομάδα 40/2015 (28 Σεπτεμβρίου – 04 Οκτωβρίου 2015) και θα ολοκληρωθεί την εβδομάδα 20/2016 (16–22 Μαΐου 2016).

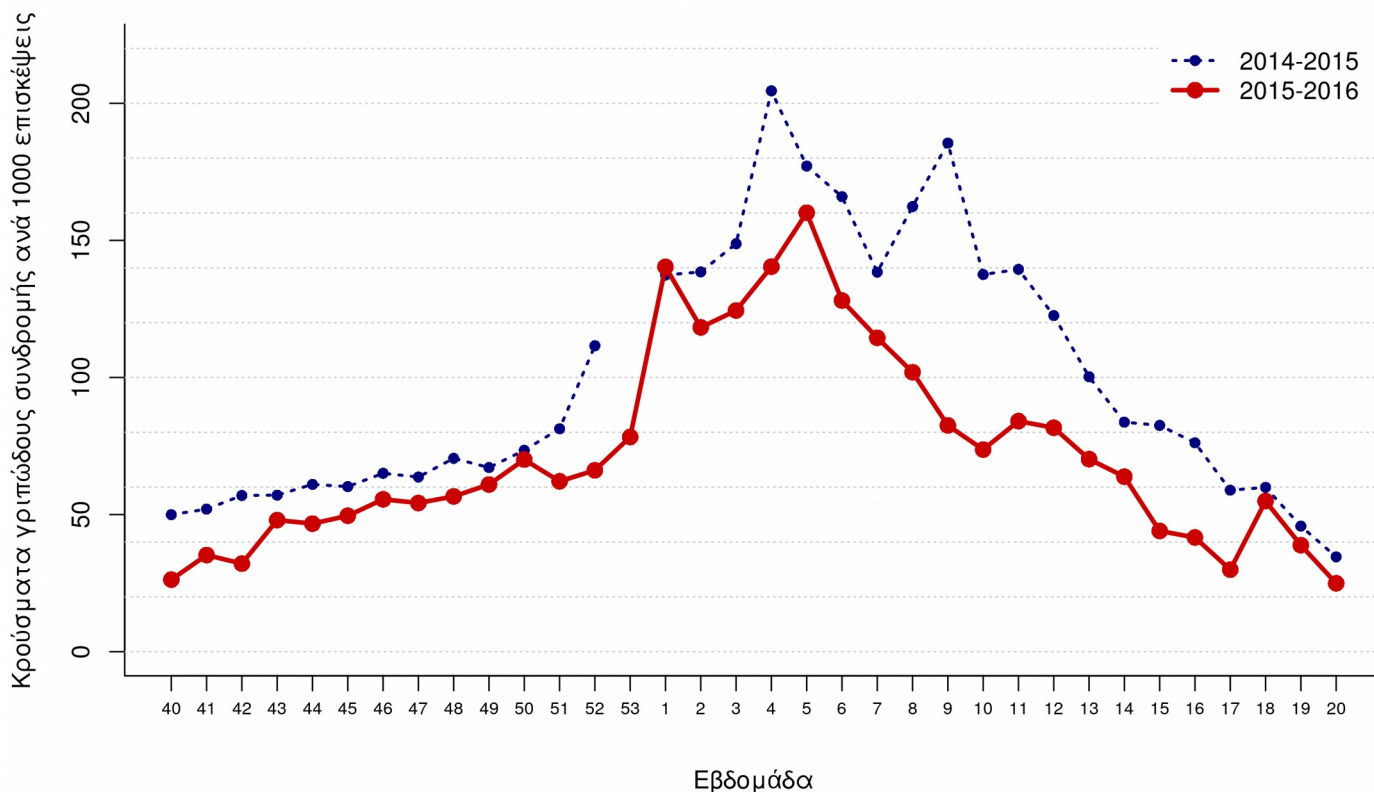
Στην παρούσα έκθεση, γίνεται εβδομαδιαία ανακεφαλαίωση των επιδημιολογικών δεδομένων στη χώρα μας, για την εβδομάδα 20/2016 (16–22 Μαΐου 2016).

- Κατά την εβδομάδα 20/2016 (16–22 Μαΐου 2016) οι επισκέψεις σε ιατρό για γριπώδη συνδρομή παραμένουν στα ίδια χαμηλά επίπεδα σε σύγκριση με την προηγούμενη εβδομάδα 19/2016 (Διάγραμμα 1).
- Κατά την εβδομάδα 20/2016 (16–22 Μαΐου 2016) στα Εθνικά Εργαστήρια Αναφοράς Γρίπης και στο Μικροβιολογικό Εργαστήριο του Ε.Κ.Π.Α, ελέγχθηκαν για ιούς γρίπης συνολικά 20 κλινικά δείγματα όλα από νοσοκομεία. Τα 3 (15%) εξ' αυτών ήταν θετικά για γρίπη, και συγκεκριμένα στον ιό γρίπης τύπου Β. (Διάγραμμα 2).
- Από την εβδομάδα 40/2015 έως και την εβδομάδα 20/2016 (16–22 Μαΐου 2016) καταγράφηκαν 435 σοβαρά κρούσματα εργαστηριακά επιβεβαιωμένης γρίπης, εκ των οποίων τα 408 νοσηλεύτηκαν σε Μ.Ε.Θ. (Πίνακας 1, Διάγραμμα 3). Το ίδιο χρονικό διάστημα καταγράφηκαν συνολικά 197 θάνατοι από εργαστηριακά επιβεβαιωμένη γρίπη. Οι 172 θάνατοι αφορούσαν σε ασθενείς που νοσηλεύτηκαν σε Μ.Ε.Θ και 25 σε ασθενείς χωρίς νοσηλεία σε Μ.Ε.Θ (Πίνακας 1, Διάγραμμα 4).
- Από την εβδομάδα 40/2015 μέχρι και την Πέμπτη 26 Μαΐου 2016 (ώρα 15:30), στην Ελλάδα έχουν καταγραφεί 435 σοβαρά κρούσματα εργαστηριακά επιβεβαιωμένης γρίπης, εκ των οποίων τα 408 νοσηλεύτηκαν σε Μ.Ε.Θ (Πίνακας 2). Το ίδιο χρονικό διάστημα καταγράφηκαν συνολικά 197 θάνατοι από εργαστηριακά επιβεβαιωμένη γρίπη. Οι 172 θάνατοι αφορούν σε ασθενείς που νοσηλεύτηκαν σε Μ.Ε.Θ και 25 σε ασθενείς χωρίς νοσηλεία σε Μ.Ε.Θ (Πίνακας 2).
- **Με βάση τα ανωτέρω, η δραστηριότητα της γρίπης στην Ελλάδα βρίσκεται σε χαμηλά, εκτός εποχής επίπεδα.**

A. Κλινικό σκέλος επιδημιολογικής επιπήρησης της γρίπης

Κατά την εβδομάδα 20/2016 (16–22 Μαΐου 2016), οι επισκέψεις σε ιατρό για γριπώδη συνδρομή παραμένουν στα ίδια χαμηλά επίπεδα σε σύγκριση με την προηγούμενη εβδομάδα 19/2016 (Διάγραμμα 1).

Διάγραμμα 1: Εκτίμηση αριθμού κρουσμάτων γριπώδους συνδρομής ανά 1.000 επισκέψεις, κατά εβδομάδα. Σύνολο χώρας, περίοδοι γρίπης: 2014-2015, 2015-2016.



Σημείωση 1: Στο ανωτέρω διάγραμμα απεικονίζονται μόνο δύο περίοδοι γρίπης και συγκεκριμένα η περσινή περίοδος 2014-2015 και η φετινή περίοδος 2015-2016, διότι λόγω αλλαγών στις λειτουργικές παραμέτρους του συστήματος Sentinel στο πλαίσιο του εκσυγχρονισμού του από την περίοδο 2014-2015, τα δεδομένα του δικτύου δεν θεωρούνται συγκρίσιμα με αυτά των παρελθόντων ετών, παρά μόνο με αυτά της προηγούμενης περιόδου 2014-2015.

Σημείωση 2: Ο αριθμός κρουσμάτων ανά 1.000 επισκέψεις εκτιμάται με στάθμιση ως προς τον μόνιμο πληθυσμό της χώρας κατά γεωγραφικό διαμέρισμα και αστικότητα (ΕΣΥΕ, απογραφή 2001)

Σημείωση 3: Προσωρινά στοιχεία. Επισημαίνεται ότι μπορεί να υπάρξουν μικρές τροποποιήσεις της επιδημικής καμπύλης, δεδομένου ότι συνεχίζεται η αποστολή δεδομένων από τα δίκτυα Sentinel και μετά την έκδοση της παρούσας έκθεσης.

Πηγή των πληροφοριών για το κλινικό σκέλος επιδημιολογικής επιτήρησης

Τα στοιχεία του διαγράμματος 1 προέρχονται από το Σύστημα Παρατηρητών Νοσηρότητας στην Πρωτοβάθμια Φροντίδα Υγείας (Sentinel), το οποίο την περίοδο 2014-2015 αναδιοργανώθηκε στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού» του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς (Ε.Σ.Π.Α) 2007-2013. Συγκεκριμένα τα στοιχεία προέρχονται από το δίκτυο των ιδιωτών ιατρών, το δίκτυο ιατρών Κέντρων Υγείας και το δίκτυο ιατρών Μονάδων Υγείας Π.Ε.Δ.Υ (πρώην Μονάδες Υγείας Ε.Ο.Π.Υ.Υ). Μέσω του Συστήματος Sentinel καταγράφεται δειγματοληπτικά η εξέλιξη της συχνότητας ορισμένων νοσημάτων με βάση κλινικές διαγνώσεις. Σε αυτά περιλαμβάνεται και η γρίπη ή καλύτερα, οι κλινικές εκδηλώσεις που είναι συμβατές με γρίπη (γριπώδης συνδρομή).

Το σύστημα sentinel, μέσω της αναδιοργάνωσης του, προσαρμόστηκε στις πληθυσμιακές αλλαγές και τις θεσμικές μεταβολές στην οργάνωση της Π.Φ.Υ στη χώρα τα τελευταία έτη και εναρμονίστηκε με επικαιροποιημένα ευρωπαϊκά και διεθνή πρότυπα-οδηγίες.

Ως εκ τούτου, επισημαίνουμε ότι λόγω αλλαγών στις λειτουργικές παραμέτρους του Συστήματος Sentinel στο πλαίσιο του εκσυγχρονισμού του από την περίοδο 2014-2015, τα δεδομένα του δικτύου δεν θεωρούνται συγκρίσιμα με αυτά των παρελθόντων ετών.

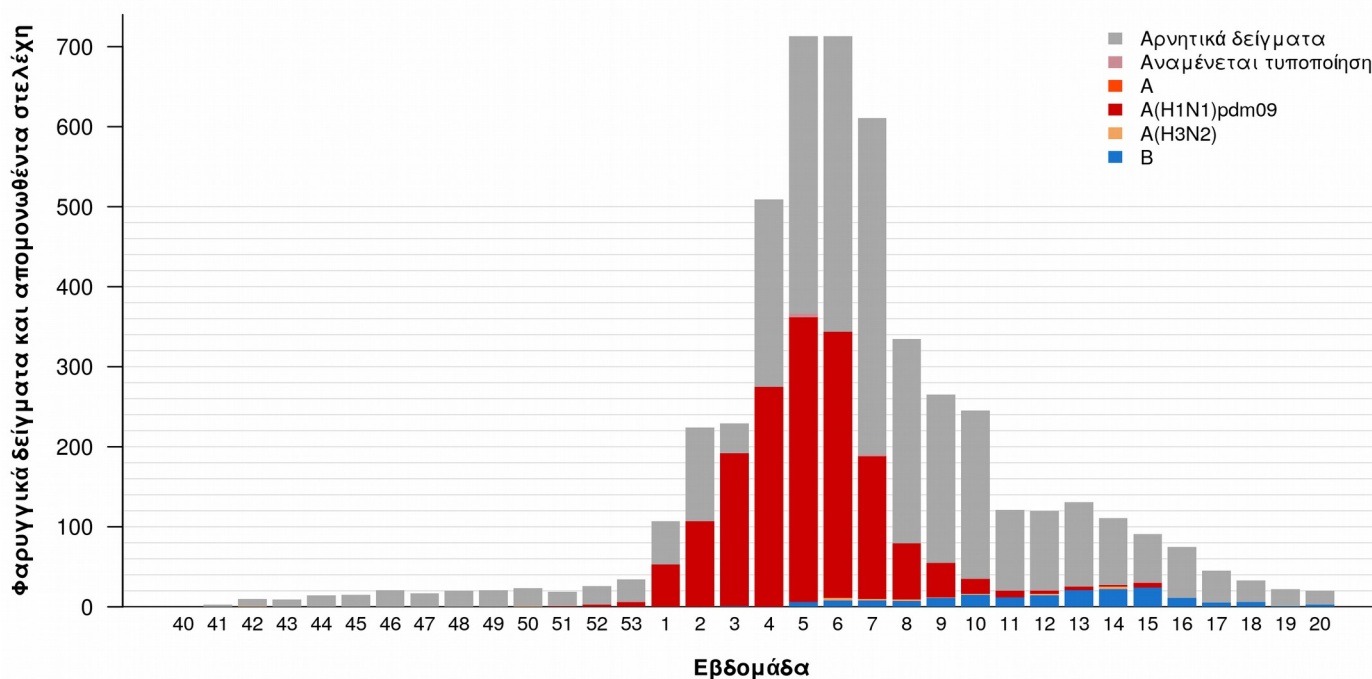
Κατά την εβδομάδα 20/2016 ο αριθμός των συμμετεχόντων ιατρών που απέστειλε κλινικά δεδομένα ανήλθε στους 120 και οι επισκέψεις για κάθε αιτία που αντιστοιχούν στους ιατρούς που δήλωσαν, ανήλθαν στις 10.549 στο σύνολο της χώρας.

B. Εργαστηριακό σκέλος επιδημιολογικής επιτήρησης της γρίπης

Κατά την εβδομάδα 20/2016 (16–22 Μαΐου 2016) στα Εθνικά Εργαστήρια Αναφοράς Γρίπης και στο Μικροβιολογικό Εργαστήριο του Ε.Κ.Π.Α, ελέγχθηκαν για ιούς γρίπης συνολικά 20 κλινικά δείγματα όλα από νοσοκομεία. Τα 3 (15%) εξ' αυτών ήταν θετικά για ιούς γρίπης και συγκεκριμένα και τα 3 (100%) ήταν τύπου Β.

Από την εβδομάδα 40/2015 έως και την εβδομάδα 20/2016 έχουν ελεγχθεί συνολικά 4952 κλινικά δείγματα όλα από νοσοκομεία. Τα 1858 (37,5%) εξ' αυτών ήταν θετικά για ιούς γρίπης και ειδικότερα τα 1683 (90,6%) ήταν τύπου Α και τα 175 (9,4%) τύπου Β. Τα 1675 στελέχη τύπου Α υποτυποποιήθηκαν και από αυτά τα 16 (1%) ανήκαν στον υπότυπο Α(H3N2) και τα 1659 (98,6%) στον υπότυπο Α(H1N1)rdm09.

Διάγραμμα 2: Συνολικός αριθμός φαρυγγικών δειγμάτων και απομονωθέντων στελεχών ιού γρίπης στα Εθνικά Εργαστήρια Αναφοράς Γρίπης και στο Μικροβιολογικό Εργαστήριο του Ε.Κ.Π.Α. Σύνολο χώρας, περίοδος γρίπης 2015 - 2016.



Γ. Επιπρήρηση σοβαρών κρουσμάτων εργαστηριακά επιβεβαιωμένης γρίπης με ή χωρίς νοσηλεία σε Μονάδα Εντατικής Θεραπείας (Μ.Ε.Θ)

Από την εβδομάδα 40/2015 έως και την εβδομάδα 20/2016, στην Ελλάδα έχουν καταγραφεί 435 σοβαρά κρούσματα εργαστηριακά επιβεβαιωμένης γρίπης, εκ των οποίων τα 408 νοσηλεύτηκαν σε Μ.Ε.Θ (Πίνακας 1, Διάγραμμα 3).

Όσον αφορά στα **κρούσματα με νοσηλεία σε Μ.Ε.Θ.**: Πρόκειται για 242 άνδρες και 166 γυναίκες, με εύρος ηλικιών από 0 έως 90 έτη, μέση ηλικία 54,2 έτη και διάμεση 57 έτη. Τα 399 (97,8%) από τα προαναφερόμενα κρούσματα οφείλονται στον ιό γρίπης τύπου Α και τα 9 (2,2%) στον ιό γρίπης τύπου Β. Τα 351 από τα στελέχη τύπου Α που απομονώθηκαν από τα ανωτέρω κρούσματα υποτυποποιήθηκαν και εξ' αυτών τα 4 (1,1%) ανήκαν στον υπότυπο Α(Η3Ν2) και τα 347 (98,9%) στον υπότυπο Α(Η1Ν1)rdm09. (Διάγραμμα 3).

Τα 310 (76%) από τα 408 προαναφερόμενα σοβαρά κρούσματα με νοσηλεία σε Μ.Ε.Θ ανήκουν σε κλινική ομάδα υψηλού κινδύνου για την οποία συστήνεται εμβολιασμός για την εποχική γρίπη, σύμφωνα με την εγκύκλιο του Υ.Υ (Γ1α/Γ.Π.οικ. 81918-26/10/2015).

Όσον αφορά στα **κρούσματα χωρίς νοσηλεία σε Μ.Ε.Θ.**: Πρόκειται για 16 άνδρες και 11 γυναίκες, με εύρος ηλικιών από 24 έως 96 έτη, μέση ηλικία 64,1 έτη και διάμεση 66 έτη. Τα 27 (100%) από τα προαναφερόμενα κρούσματα οφείλονται στον ιό γρίπης τύπου Α. Τα 24 από τα στελέχη τύπου Α που απομονώθηκαν από τα ανωτέρω κρούσματα υποτυποποιήθηκαν όλα ανήκουν στον υπότυπο Α(Η1Ν1)rdm09. Τα 23 (85,2%) από τα 27 προαναφερόμενα σοβαρά κρούσματα χωρίς νοσηλεία σε Μ.Ε.Θ ανήκουν σε κλινική ομάδα υψηλού κινδύνου για την οποία συστήνεται εμβολιασμός για την εποχική γρίπη, σύμφωνα με την εγκύκλιο του Υ.Υ (Γ1α/Γ.Π.οικ. 81918-26/10/2015).

Από την εβδομάδα 40/2015 έως και την εβδομάδα 20/2016 στην Ελλάδα έχουν καταγραφεί 197 θάνατοι από εργαστηριακά επιβεβαιωμένη γρίπη, εκ των οποίων οι 172 αφορούν σε κρούσματα που χρειάστηκαν νοσηλεία στη Μ.Ε.Θ και 25 σε κρούσματα που δεν νοσηλεύτηκαν σε Μ.Ε.Θ (Πίνακας 1, Διάγραμμα 4). Πρόκειται για 122 άνδρες και 75 γυναίκες, με εύρος ηλικιών από 1 έως 96 έτη, μέση ηλικία 58,2 έτη και διάμεση 61 έτη. Από τα 193 (98%) κρούσματα απομονώθηκε ιός γρίπης τύπου Α και από τα 4 (2%) ιός γρίπης τύπου Β. Τα 173 στελέχη γρίπης τύπου Α που απομονώθηκαν από τα προαναφερόμενα κρούσματα υποτυποποιήθηκαν και εξ' αυτών 170 (98,3%) ανήκαν στον υπότυπο Α (Η1Ν1)rdm09 και 3 (1,7%) στον υπότυπο Α(Η3Ν2). Τα 166 (84,3%) από τα 197 προαναφερθέντα κρούσματα ανήκαν σε κλινική ομάδα υψηλού κινδύνου για την οποία συστήνεται εμβολιασμός για την εποχική γρίπη, σύμφωνα με την εγκύκλιο του Υ.Υ (Γ1α/Γ.Π.οικ. 81918-26/10/2015).

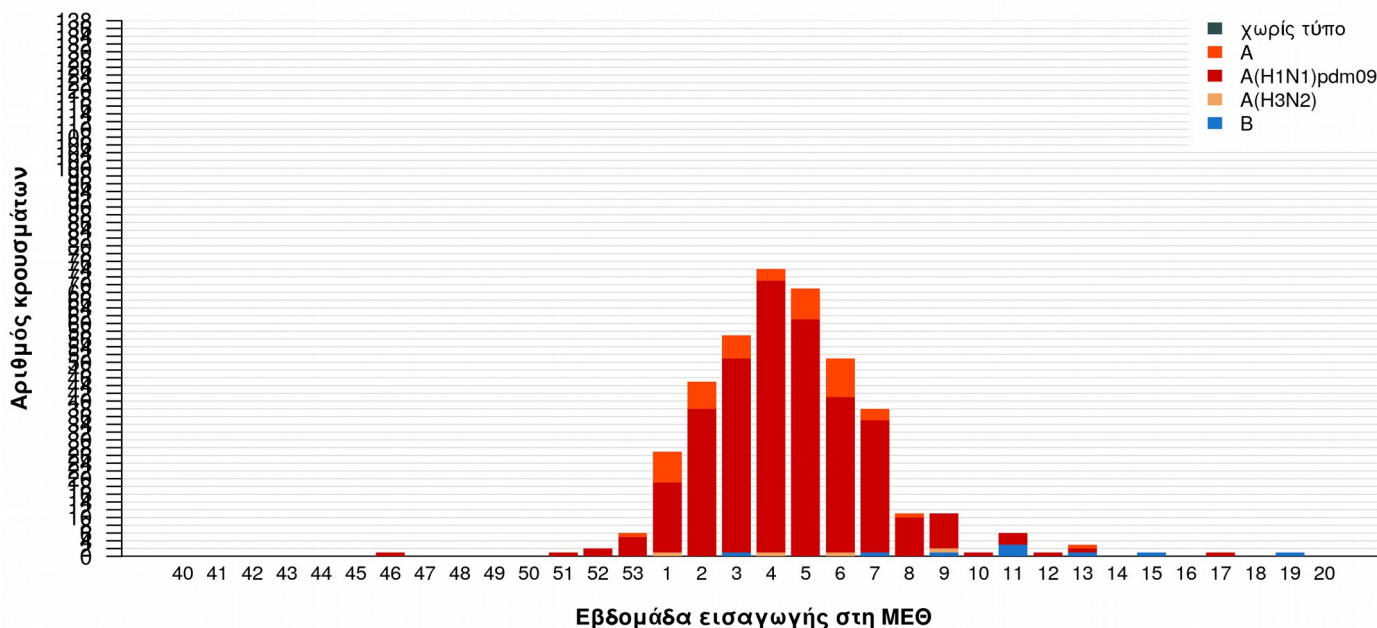
Πίνακας 1: Περιστατικά με νοσηλεία σε Μ.Ε.Θ και θάνατοι (σε Μ.Ε.Θ & εκτός Μ.Ε.Θ) από εργαστηριακά επιβεβαιωμένη γρίπη. Σύνολο Ελλάδας, από εβδομάδα 40/2014 έως εβδομάδα 20/2016 (16–22 Μαΐου 2016).

Αριθμός νέων κρουσμάτων σε Μ.Ε.Θ. που δηλώθηκαν στις 22/05/2016	0
Νοσηλευόμενοι σε Μ.Ε.Θ. στις 22/05/2016	5
Σύνολο νοσηλευθέντων σε Μ.Ε.Θ. έως 22/05/2016	408
Θάνατοι που δηλώθηκαν στις 22/05/2016	0
Συνολικός αριθμός θανάτων έως 22/05/2016	197

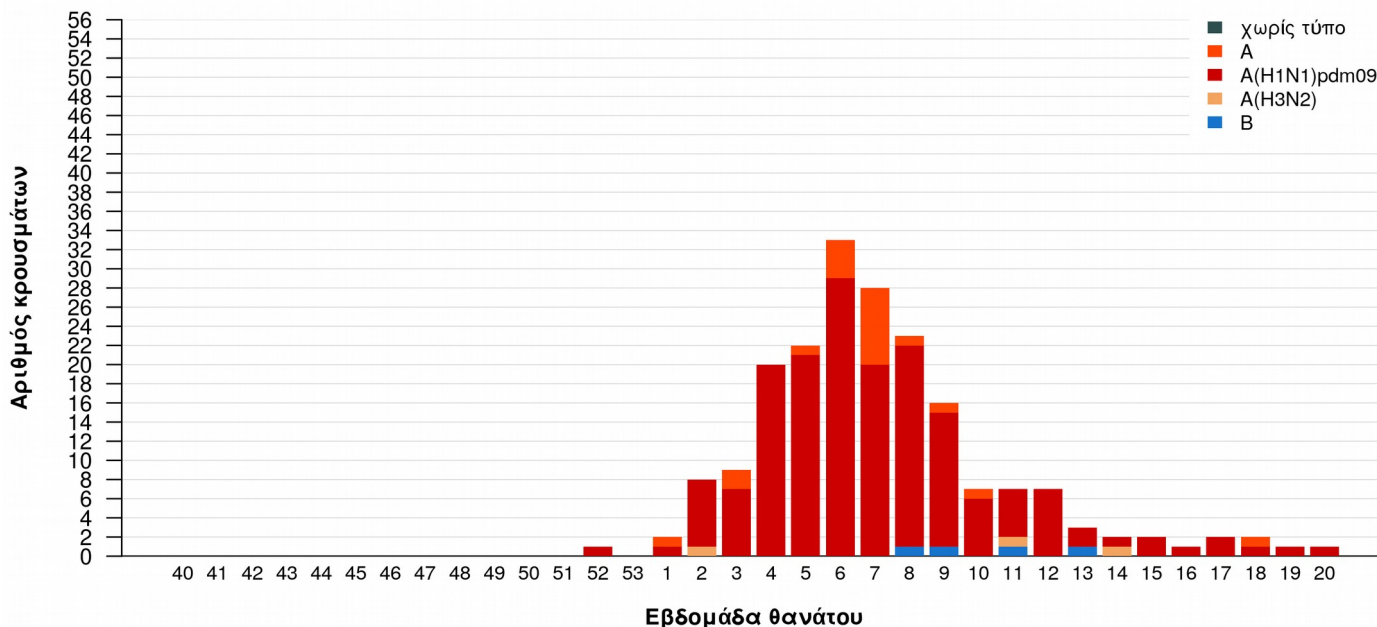
Πίνακας 2: Περιστατικά με νοσηλεία σε Μ.Ε.Θ και θάνατοι από εργαστηριακά επιβεβαιωμένη γρίπη. Σύνολο Ελλάδας, από εβδομάδα 40/2014 έως και Πέμπτη 26 Μαΐου 2016, ώρα 15:30. Προσωρινά στοιχεία.

Αριθμός νέων κρουσμάτων σε Μ.Ε.Θ. που δηλώθηκαν στις 26/05/2016	0
Νοσηλευόμενοι σε Μ.Ε.Θ. στις 26/05/2016	5
Σύνολο νοσηλευθέντων σε Μ.Ε.Θ. έως 26/05/2016	408
Θάνατοι που δηλώθηκαν στις 26/05/2016	0
Συνολικός αριθμός θανάτων έως 26/05/2016	197

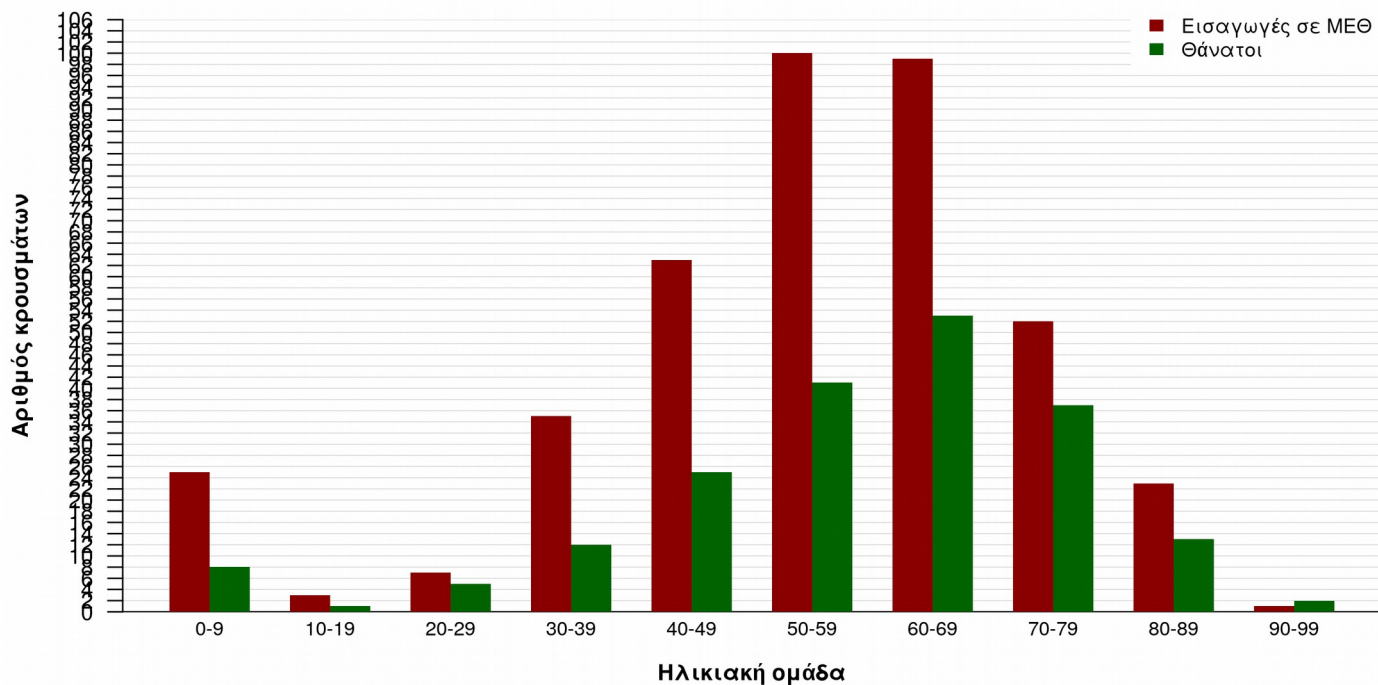
Διάγραμμα 3: Αριθμός εισαγωγών σε Μ.Ε.Θ. ανά εβδομάδα, σε ασθενείς με εργαστηριακά επιβεβαιωμένη γρίπη. Σύνολο Ελλάδας, από εβδομάδα 40/2015 έως εβδομάδα 20/2016 (16–22 Μαΐου 2016). Συνολικός αριθμός δηλωθέντων κρουσμάτων έως και την εβδομάδα 20/2016: 408



Διάγραμμα 4: Αριθμός θανάτων (σε Μ.Ε.Θ. & εκτός Μ.Ε.Θ) ανά εβδομάδα, σε ασθενείς με εργαστηριακά επιβεβαιωμένη γρίπη. Σύνολο Ελλάδας, από εβδομάδα 40/2015 έως εβδομάδα 20/2016 (16–22 Μαΐου 2016). Συνολικός αριθμός θανάτων έως και την εβδομάδα 20/2016: 197



Διάγραμμα 5: Ηλικιακή κατανομή εισαχθέντων σε Μ.Ε.Θ. με εργαστηριακά επιβεβαιωμένη γρίπη και ασθενών που κατέληξαν σε Μ.Ε.Θ ή εκτός Μ.Ε.Θ. Σύνολο Ελλάδας, από εβδομάδα 40/2015 έως εβδομάδα 20/2016 (16–22 Μαΐου 2016).

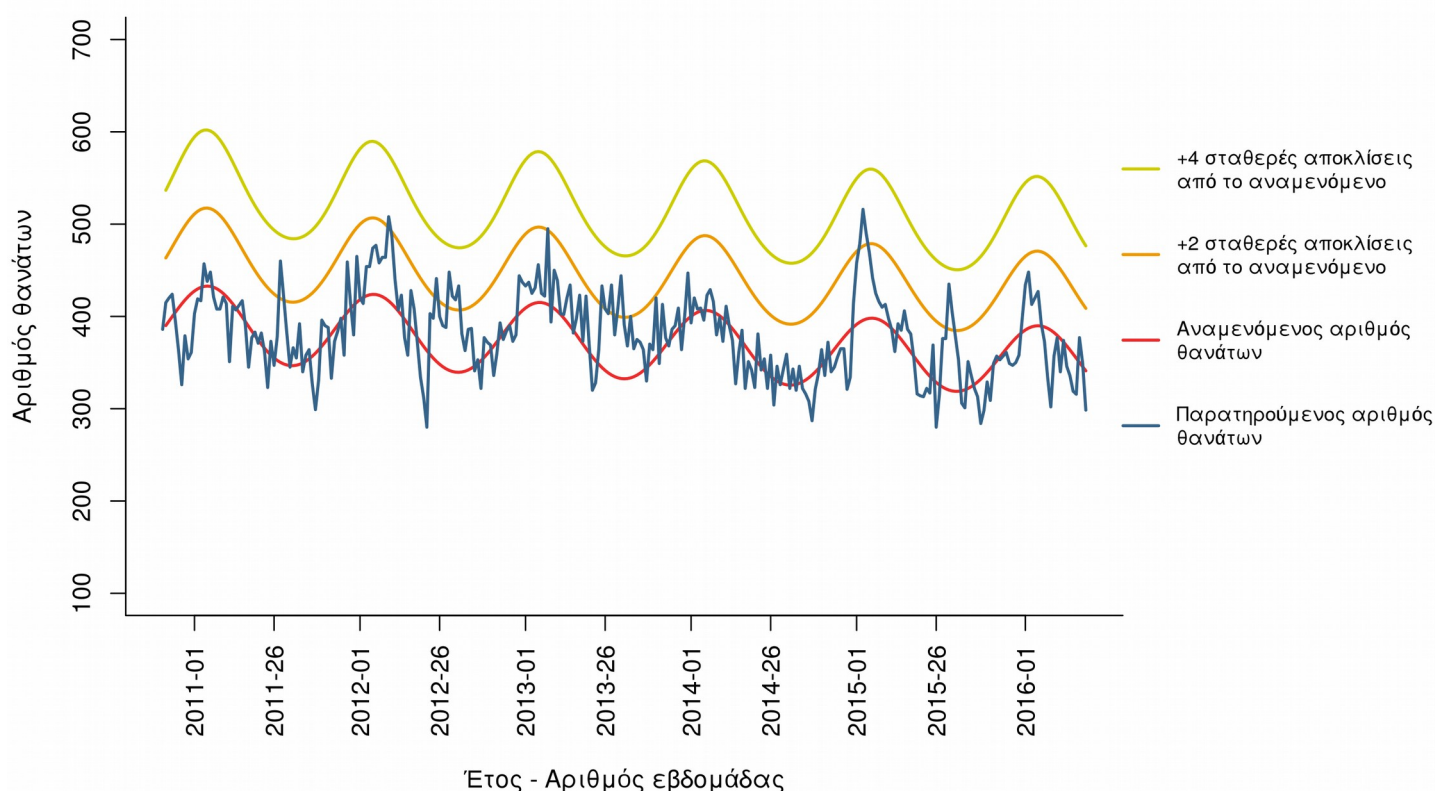


Δ. Σύστημα επιδημιολογικής επιτήρησης της θνησιμότητας

Παρουσιάζονται εδώ τα κύρια ευρήματα από την επιδημιολογική επιτήρηση της θνησιμότητας στην Ελλάδα, με επικέντρωση στην έγκαιρη ανίχνευση θνησιμότητας που υπερβαίνει την αναμενόμενη (excess mortality).

Κατά την εβδομάδα 20/2016 (16–22 Μαΐου 2016), η θνησιμότητα στην Ελλάδα από όλες τις αιτίες κυμάνθηκε στα πλαίσια της αναμενόμενης (Διάγραμμα 6).

Διάγραμμα 6: Παρατηρούμενος και αναμενόμενος αριθμός θανάτων κατά εβδομάδα στις περιοχές της Ελλάδας που μετέχουν στο σύστημα επιτήρησης. Εβδομάδα 30/2009 έως εβδομάδα 20/2016.



Σημειώσεις:

1. Ο παρατηρούμενος αριθμός θανάτων των τελευταίων 4 εβδομάδων διορθώνεται λαμβάνοντας υπόψη την υπολογιζόμενη χρονική καθυστέρηση στις δηλώσεις θανάτων και αναπροσαρμόζεται κάθε εβδομάδα με βάση τα νέα δεδομένα.
2. Τα δεδομένα της εβδομάδας 20/2016 αφορούν τους Δήμους Αθηναίων, Κερατσινίου και Πειραιά, καθώς και τις Περιφερειακές Ενότητες Μαγνησίας και Σποράδων, Αχαΐας, Καβάλας και Κέρκυρας.

Πηγή πληροφοριών για το σύστημα επιδημιολογικής επιτήρησης της θνησιμότητας από όλες τις αιτίες

Η καταγραφή των θανάτων γίνεται δειγματοληπτικά από τα Ληξιαρχεία ορισμένων δήμων της χώρας σε σχεδόν πραγματικό χρόνο και αφορά τους θανάτους που εγγράφηκαν στα ληξιαρχεία κατά την εβδομάδα αναφοράς.

Στο σύστημα, στην παρούσα φάση, συμμετέχουν περιοχές με πληθυσμό περίπου 1.661.541 κατοίκους, που αντιπροσωπεύουν το 15% του συνολικού πληθυσμού της Ελλάδας (Απογραφή Πληθυσμού, 2011). Συγκεκριμένα συμμετέχουν το σύνολο των δήμων των περιφερειακών ενοτήτων Αχαΐας, Κέρκυρας, Μαγνησίας & Σποράδων, Καβάλας & Θάσου και οι Δήμοι Αθηναίων, Πειραιώς και Κερατσινίου-Δραπετσώνας.

Τα δεδομένα προέρχονται από το νέο Πληροφοριακό Σύστημα Διαχείρισης Ληξιαρχικών Πράξεων (ΠΣ ΛΗΠ) που λειτουργεί από το Μάιο του 2013 στη Διεύθυνση Μηχανοργάνωσης & ΗΕΣ της Γεν. Δ/σης Αναπτυξιακών Προγραμμάτων του Υπουργείου Εσωτερικών. Στο πλαίσιο αυτό, το ΚΕ.ΕΛ.Π.ΝΟ έχει οριστεί από το Υπουργείο Εσωτερικών ως διαπιστευμένος φορέας.

Το σύστημα επιδημιολογικής επιτήρησης της θνησιμότητας από όλες τις αιτίες εφαρμόζεται στο πλαίσιο του προγράμματος European Mortality Monitoring (Euro-MOMO), στο οποίο συμμετέχουν και άλλες 21 ευρωπαϊκές χώρες. Το συντονισμό του προγράμματος στην Ελλάδα έχει το Τμήμα Επιδημιολογικής Επιτήρησης και Παρέμβασης του ΚΕ.ΕΛ.Π.ΝΟ.

Δ. Η δραστηριότητα της γρίπης στην Ευρώπη

Παρατίθενται κατωτέρω τα δεδομένα για την δραστηριότητα της γρίπης στην Ευρώπη κατά την εβδομάδα 20/2016 (16- 22 Μαΐου 2016).

Κατά την εβδομάδα 20/2016 (16– 22 Μαΐου 2016) από τις 41 χώρες που απέστειλαν δεδομένα, οι 40 ανέφεραν χαμηλή δραστηριότητα της γρίπης και 1 χώρα ανέφερε μέτρια δραστηριότητα της γρίπης. (Map 1).

Όσον αφορά στη γεωγραφική διασπορά, 22 χώρες ανέφεραν τοπική μετάδοση-σποραδικά κρούσματα των ιών της γρίπης, 2 χώρες ανέφεραν εκτεταμένη μετάδοση και 13 χώρες δεν ανέφεραν δραστηριότητα. (Map 2).

Κατά την εβδομάδα 20/2016, σε σύνολο 193 κλινικών δειγμάτων που ελήφθησαν από τα δίκτυα Sentinel, τα 21 (11%) ήταν θετικά για ιούς γρίπης και συγκεκριμένα 2 (10%) ήταν τύπου Α και τα 19 (99%) τύπου Β. Το 86% των στελεχών τύπου Α που υποτυποποιήθηκαν ανήκαν στον υπότυπο Α(H1N1)pdm09.

Επίσης, 257 (6,4%) κλινικά δείγματα σε σύνολο των 4.020 κλινικών δειγμάτων που ελήφθησαν από νοσοκομεία κατά την εβδομάδα 20/2016, ήταν θετικά για ιούς γρίπης και συγκεκριμένα τα 56 (22%) ήταν τύπου Α και τα 201 (78%) τύπου Β. Το 75% των στελεχών τύπου Α που υποτυποποιήθηκαν, ανήκαν στον υπότυπο Α(H1N1)pdm09.

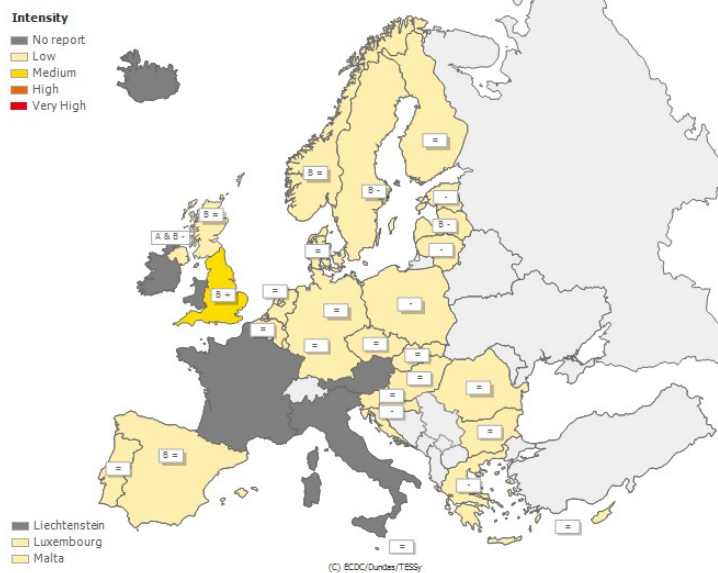
Από την εβδομάδα 40/2015 έως και την εβδομάδα 20/2016 σε σύνολο 57.536 κλινικών δειγμάτων που ελήφθησαν από τα δίκτυα Sentinel τα 22.008 (38,2%) ήταν θετικά για ιούς γρίπης και συγκεκριμένα τα 12.943 (56,0%) ήταν τύπου Α και τα 9.065 (44%) τύπου Β. Το 86% των στελεχών τύπου Α που υποτυποποιήθηκαν ανήκαν στον υπότυπο Α(H1N1)pdm09.

Από την εβδομάδα 40/2015 έως και την εβδομάδα 20/2016 σε σύνολο 652.957 δειγμάτων που έχουν ληφθεί από νοσοκομεία τα 142.447 (22%) ήταν θετικά για ιούς γρίπης και συγκεκριμένα τα 103.485 (73%) ήταν τύπου Α και τα 38.962 (27%) τύπου Β. Το 92% των στελεχών τύπου Α που υποτυποποιήθηκαν ανήκαν στον υπότυπο Α(H1N1)pdm09.

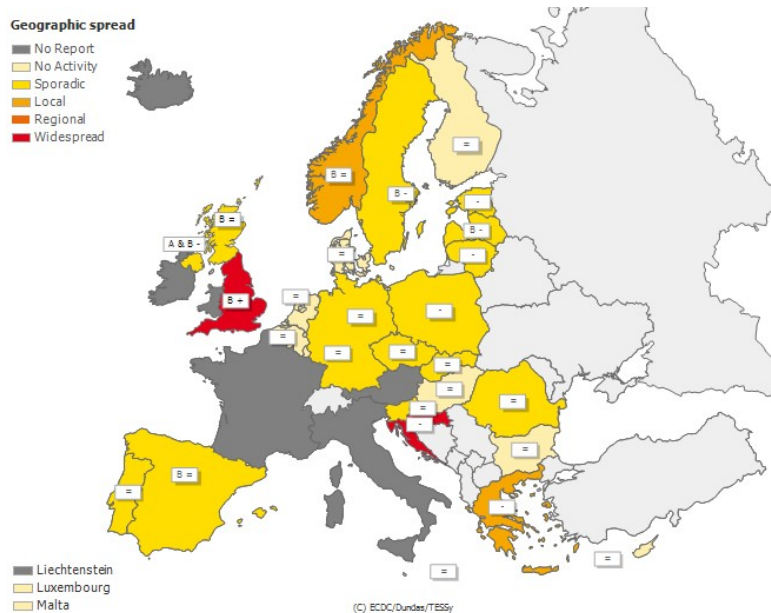
Κατά την εβδομάδα 20/2016, αναφέρθηκαν 8 σοβαρά κρούσματα εργαστηριακά επιβεβαιωμένης γρίπης με νοσηλεία σε νοσοκομείο.

Από την εβδομάδα 40/2015 έως την εβδομάδα 20/2016 έχουν καταγραφεί 11.170 σοβαρά κρούσματα εργαστηριακά επιβεβαιωμένης γρίπης με νοσηλεία σε νοσοκομείο, τα 5.797 εκ των οποίων νοσηλεύτηκαν σε Μ.Ε.Θ. Τα 4.798 (83%) από τα κρούσματα που νοσηλεύτηκαν σε ΜΕΘ οφείλονταν στον ιό γρίπης τύπου Α και τα 999 (17%) στον ιό γρίπης τύπου Β. Το 98 % των στελεχών Α που υποτυποποιήθηκαν ανήκαν στον υπότυπο Α(H1N1)pdm09.

Map 1. Intensity for week 19/2016



Map 2. Geographic spread for week 19/2016



Σημείωση: Η εβδομαδιαία έκθεση για τη δραστηριότητα της γρίπης στην Ευρώπη είναι διαθέσιμη στην ιστοσελίδα του ECDC: <http://www.flunewseurope.org/>