



Εβδομαδιαία Έκθεση Επιδημιολογικής Επιτήρησης της Γρίπης Εβδομάδα 12/2016 (21–27 Μαρτίου 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).

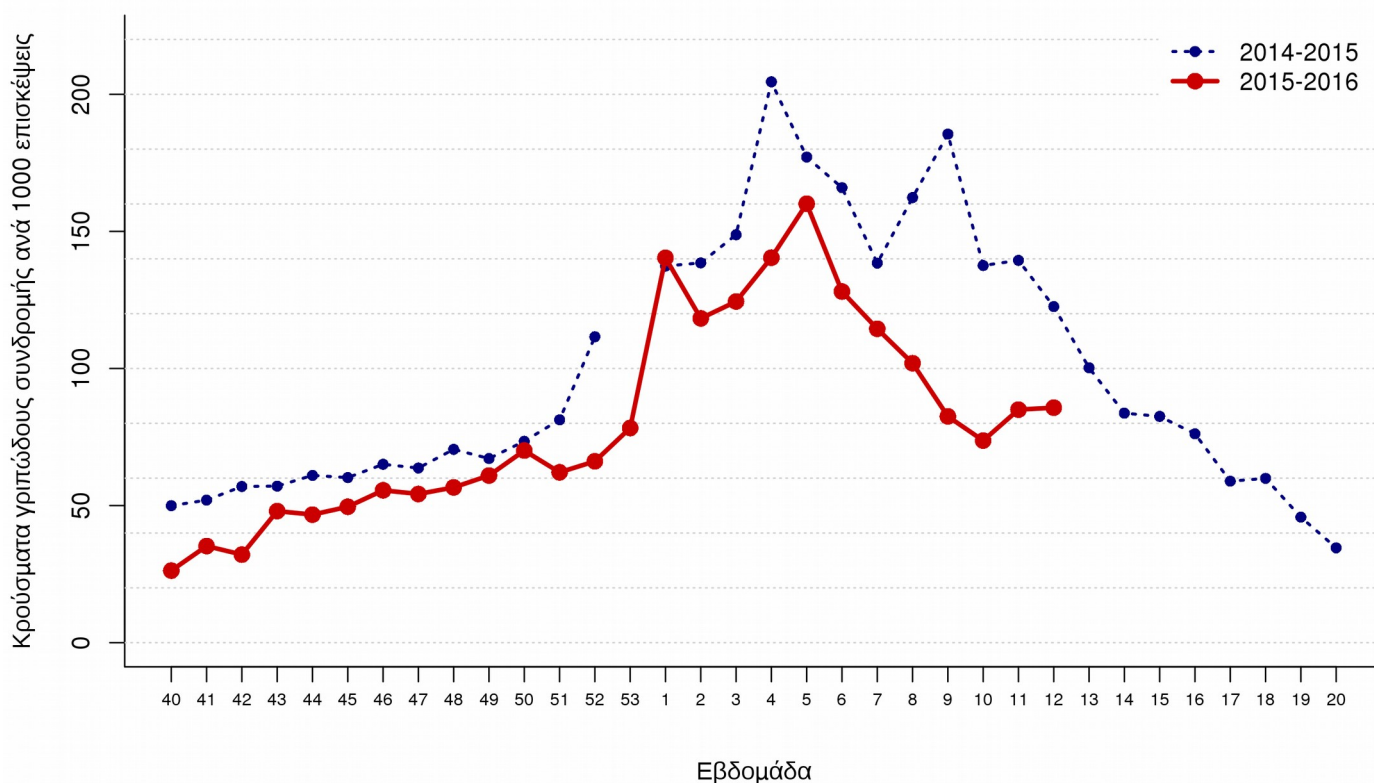
Στην παρούσα έκθεση, γίνεται εβδομαδιαία ανακεφαλαίωση των επιδημιολογικών δεδομένων στη χώρα μας, για την εβδομάδα 12/2016 (21–27 Μαρτίου 2016).

- Κατά την εβδομάδα 12/2016 (21–27 Μαρτίου 2016) οι επισκέψεις σε ιατρό για γριπώδη συνδρομή παραμένουν σταθερές σε σύγκριση με την προηγούμενη εβδομάδα 11/2016 (Διάγραμμα 1).
- Κατά την εβδομάδα 12/2016 (21–27 Μαρτίου 2016) στα Εθνικά Εργαστήρια Αναφοράς Γρίπης και στο Μικροβιολογικό Εργαστήριο του Ε.Κ.Π.Α, ελέγχθηκαν για ιούς γρίπης συνολικά 120 κλινικά δείγματα, όλα από τα νοσοκομεία. Τα 21 (17,5%) εξ' αυτών ήταν θετικά για ιούς γρίπης και συγκεκριμένα τα 7 (33,3%) ήταν τύπου Α και τα 14 (66,7%) ήταν τύπου Β. Τα 6 στελέχη τύπου Α υποτυποποιήθηκαν και εξ' αυτών τα 2 (28,6%) ανήκαν στον υπότυπο Α(H3N2) και τα 4 (57,1%) στον υπότυπο Α(H1N1)rdm09 (Διάγραμμα 2).
- Από την εβδομάδα 40/2015 έως και την εβδομάδα 12/2016 (21–27 Μαρτίου 2016) καταγράφηκαν 429 σοβαρά κρούσματα εργαστηριακά επιβεβαιωμένης γρίπης, εκ των οποίων τα 402 νοσηλεύτηκαν σε Μ.Ε.Θ. (Πίνακας 1, Διάγραμμα 3). Το ίδιο χρονικό διάστημα καταγράφηκαν συνολικά 183 θάνατοι από εργαστηριακά επιβεβαιωμένη γρίπη. Οι 158 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 31 Μαρτίου 2016 (ώρα 15:30), στην Ελλάδα έχουν καταγραφεί 429 σοβαρά κρούσματα εργαστηριακά επιβεβαιωμένης γρίπης, εκ των οποίων τα 402 νοσηλεύτηκαν σε Μ.Ε.Θ (Πίνακας 2). Το ίδιο χρονικό διάστημα καταγράφηκαν συνολικά 184 θάνατοι από εργαστηριακά επιβεβαιωμένη γρίπη. Οι 159 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 επίπεδα.**

A. Κλινικό σκέλος επιδημιολογικής επιπήρησης της γρίπης

Κατά την εβδομάδα 12/2016 (21–27 Μαρτίου 2016), οι επισκέψεις σε ιατρό για γριπώδη συνδρομή παραμένουν σταθερές σε σύγκριση με την προηγούμενη εβδομάδα 11/2016 (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.

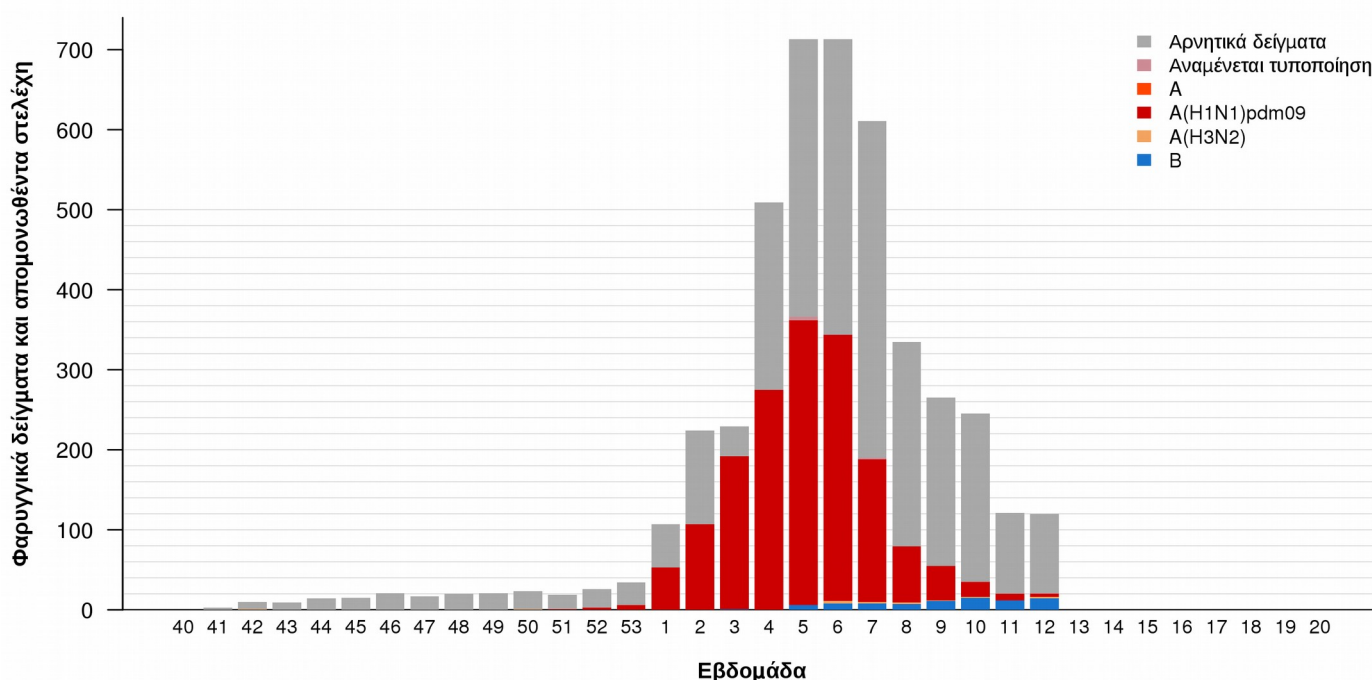
Κατά την εβδομάδα 12/2016 ο αριθμός των συμμετεχόντων ιατρών που απέστειλε κλινικά δεδομένα ανήλθε στους 111 και οι επισκέψεις για κάθε αιτία που αντιστοιχούν στους ιατρούς που δήλωσαν, ανήλθαν στις 9.946 στο σύνολο της χώρας.

B. Εργαστηριακό σκέλος επιδημιολογικής επιτήρησης της γρίπης

Κατά την εβδομάδα 12/2016 (21–27 Μαρτίου 2016) στα Εθνικά Εργαστήρια Αναφοράς Γρίπης και στο Μικροβιολογικό Εργαστήριο του Ε.Κ.Π.Α, ελέγχθηκαν για ιούς γρίπης συνολικά 120 κλινικά δείγματα, όλα από τα νοσοκομεία. Τα 21 (17,5%) εξ' αυτών ήταν θετικά για ιούς γρίπης και συγκεκριμένα τα 7 (33,3%) ήταν τύπου A και τα 14 (66,7%) ήταν τύπου B. Τα 6 στελέχη τύπου A υποτυποποιήθηκαν και εξ' αυτών τα 2 (28,6%) ανήκαν στον υπότυπο A(H3N2) και το 4 (57,1%) στον υπότυπο A(H1N1)pdm09.

Από την εβδομάδα 40/2015 έως και την εβδομάδα 12/2016 έχουν ελεγχθεί συνολικά 4424 κλινικά δείγματα, όλα από τα νοσοκομεία. Τα 1749 (39,5%) εξ' αυτών ήταν θετικά για ιούς γρίπης και ειδικότερα τα 1667 (95,3%) ήταν τύπου A και τα 82 (4,7%) τύπου B. Τα 1660 στελέχη τύπου A υποτυποποιήθηκαν και από αυτά τα 13 (0,8%) ανήκαν στον υπότυπο A(H3N2) και τα 1647 (98,8%) στον υπότυπο A(H1N1)pdm09.

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 12/2016, στην Ελλάδα έχουν καταγραφεί 429 σοβαρά κρούσματα εργαστηριακά επιβεβαιωμένης γρίπης, εκ των οποίων τα 402 νοσηλεύτηκαν σε Μ.Ε.Θ (Πίνακας 1, Διάγραμμα 3).

Όσον αφορά στα **κρούσματα με νοσηλεία σε Μ.Ε.Θ.**: Πρόκειται για 239 άνδρες και 163 γυναίκες, με εύρος ηλικιών από 0 έως 90 έτη, μέση ηλικία 54,2 έτη και διάμεση 57 έτη. Τα 396 (98,5%) από τα προαναφερόμενα κρούσματα οφείλονται στον ιό γρίπης τύπου Α, και τα 6 (1,5%) στον ιό γρίπης τύπου Β. Τα 333 από τα στελέχη τύπου Α που απομονώθηκαν από τα ανωτέρω κρούσματα υποτυποποιήθηκαν και εξ' αυτών τα 3 (0,9%) ανήκαν στον υπότυπο Α(Η3Ν2) και τα 330 (99,1%) στον υπότυπο Α(Η1Ν1)rdm09. (Διάγραμμα 3).

Τα 305 (75,9%) από τα 402 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. Όλα τα κρούσματα οφείλονταν στον ιό γρίπης τύπου Α. Τα 23 από τα στελέχη τύπου Α που απομονώθηκαν από τα ανωτέρω κρούσματα υποτυποποιήθηκαν και όλα ανήκαν 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 12/2016 στην Ελλάδα έχουν καταγραφεί 183 θάνατοι από εργαστηριακά επιβεβαιωμένη γρίπη, εκ των οποίων οι 158 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 113 άνδρες και 70 γυναίκες, με εύρος ηλικιών από 1 έως 96 έτη, μέση ηλικία 57,7 έτη και διάμεση 60 έτη. Από τα 180 (98,4%) κρούσματα απομονώθηκε ιός γρίπης τύπου Α, και από το 3 (1,6%) ιός γρίπης τύπου Β. Τα 151 στελέχη γρίπης τύπου Α που απομονώθηκαν από τα προαναφερόμενα κρούσματα υποτυποποιήθηκαν και εξ' αυτών 150 (83,3%) ανήκαν στον υπότυπο Α (Η1Ν1)rdm09 και 1 (0,6%) στον υπότυπο Α(Η3Ν2). Τα 153 (83,6%) από τα 183 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).

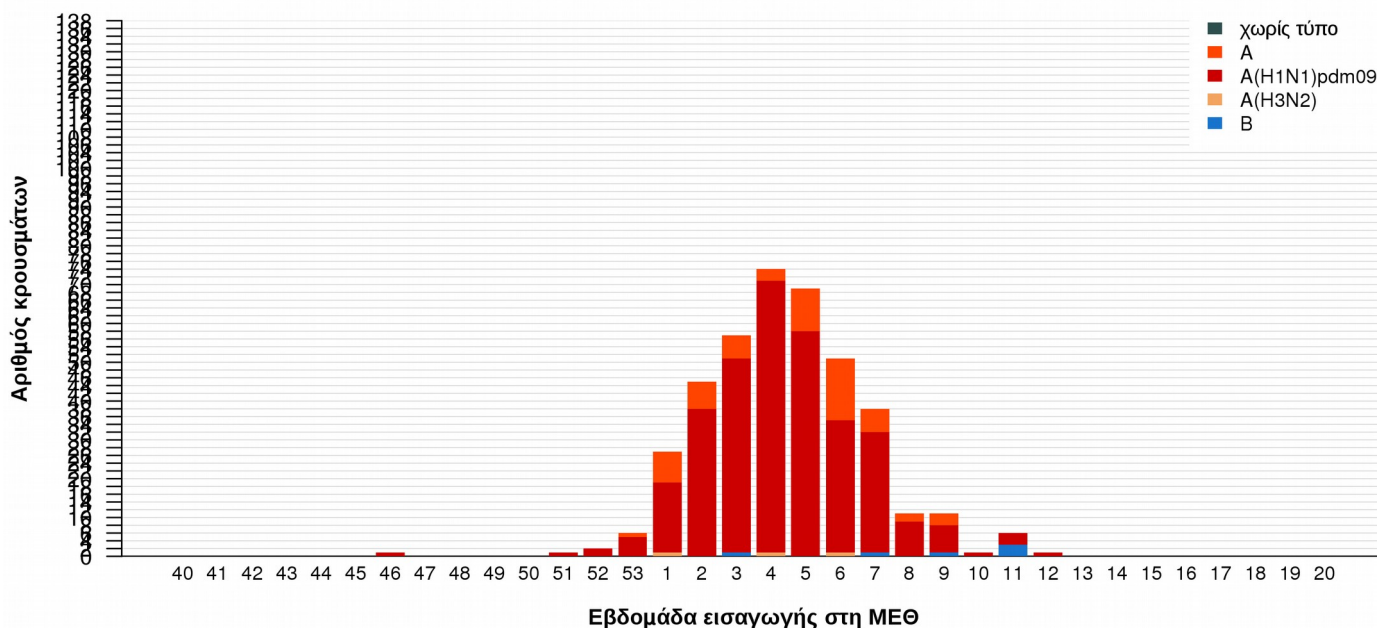
Πίνακας 1: Περιστατικά με νοσηλεία σε Μ.Ε.Θ και θάνατοι (σε Μ.Ε.Θ & εκτός Μ.Ε.Θ) από εργαστηριακά επιβεβαιωμένη γρίπη. Σύνολο Ελλάδας, από εβδομάδα 40/2014 έως εβδομάδα 12/2016 (21–27 Μαρτίου 2016).

Αριθμός νέων κρουσμάτων σε Μ.Ε.Θ. που δηλώθηκαν στις 27/03/2016	0
Νοσηλευόμενοι σε Μ.Ε.Θ. στις 27/03/2016	22
Σύνολο νοσηλευθέντων σε Μ.Ε.Θ. έως 27/03/2016	402
Θάνατοι που δηλώθηκαν στις 27/03/2016	0
Συνολικός αριθμός θανάτων έως 27/03/2016	183

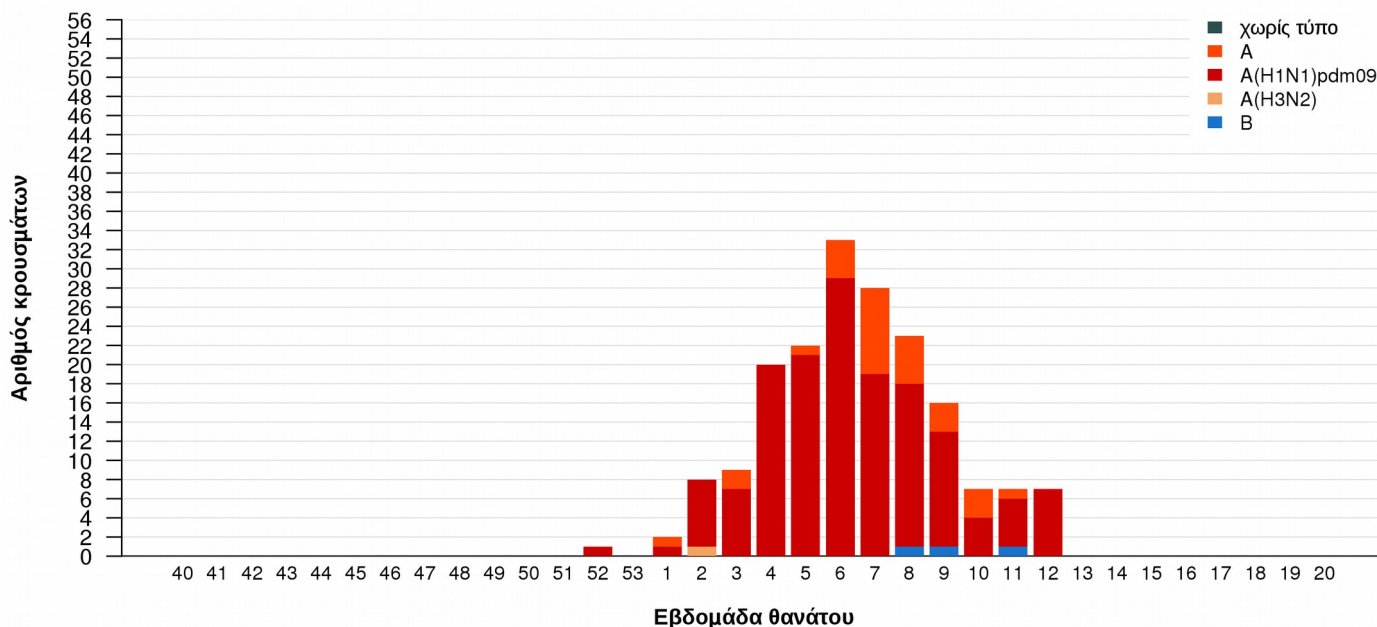
Πίνακας 2: Περιστατικά με νοσηλεία σε Μ.Ε.Θ και θάνατοι από εργαστηριακά επιβεβαιωμένη γρίπη. Σύνολο Ελλάδας, από εβδομάδα 40/2014 έως και Πέμπτη 31 Μαρτίου 2016, ώρα 15:30. Προσωρινά στοιχεία.

Αριθμός νέων κρουσμάτων σε Μ.Ε.Θ. που δηλώθηκαν στις 31/03/2016	0
Νοσηλευόμενοι σε Μ.Ε.Θ. στις 31/03/2016	20
Σύνολο νοσηλευθέντων σε Μ.Ε.Θ. έως 31/03/2016	402
Θάνατοι που δηλώθηκαν στις 31/03/2016	0
Συνολικός αριθμός θανάτων έως 31/03/2016	184

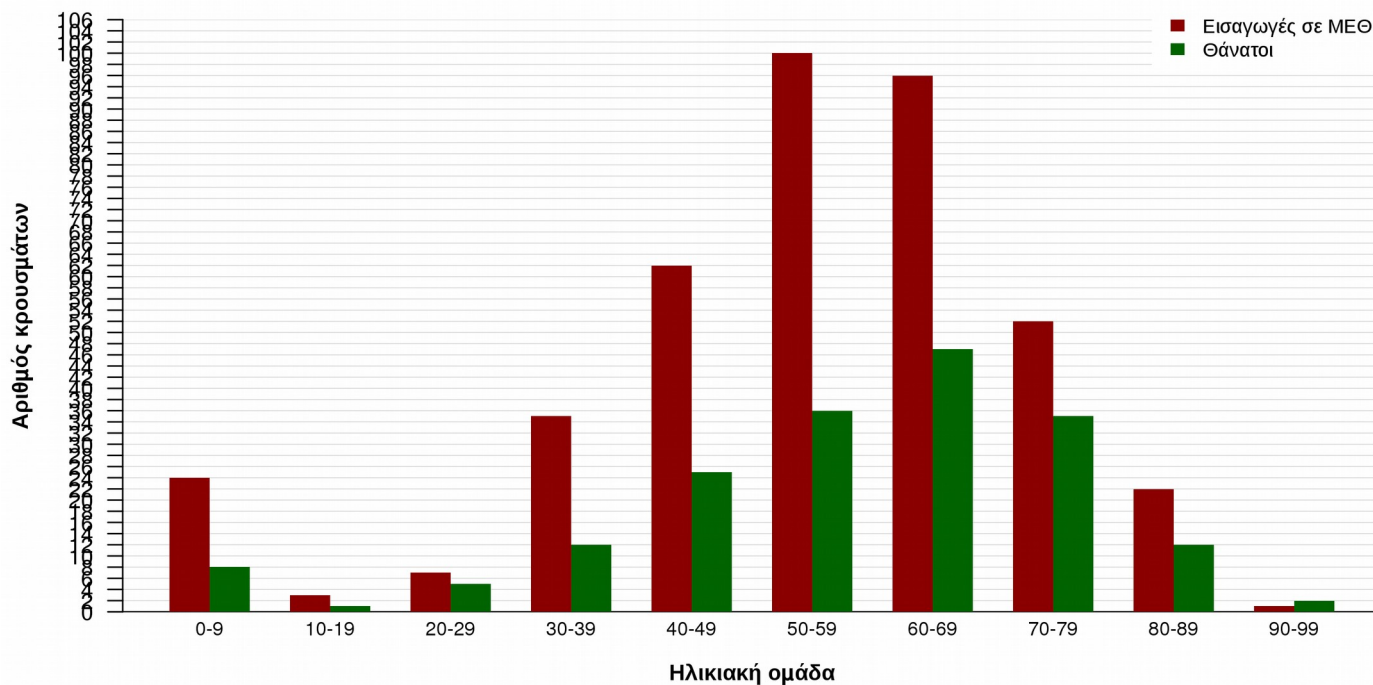
Διάγραμμα 3: Αριθμός εισαγωγών σε Μ.Ε.Θ. ανά εβδομάδα, σε ασθενείς με εργαστηριακά επιβεβαιωμένη γρίπη. Σύνολο Ελλάδας, από εβδομάδα 40/2015 έως εβδομάδα 12/2016 (21–27 Μαρτίου 2016). Συνολικός αριθμός δηλωθέντων κρουσμάτων έως και την εβδομάδα 12/2016: 402



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 12/2016 (21–27 Μαρτίου 2016). Συνολικός αριθμός θανάτων έως και την εβδομάδα 12/2016: 183



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 12/2016 (21-27 Μαρτίου 2016).

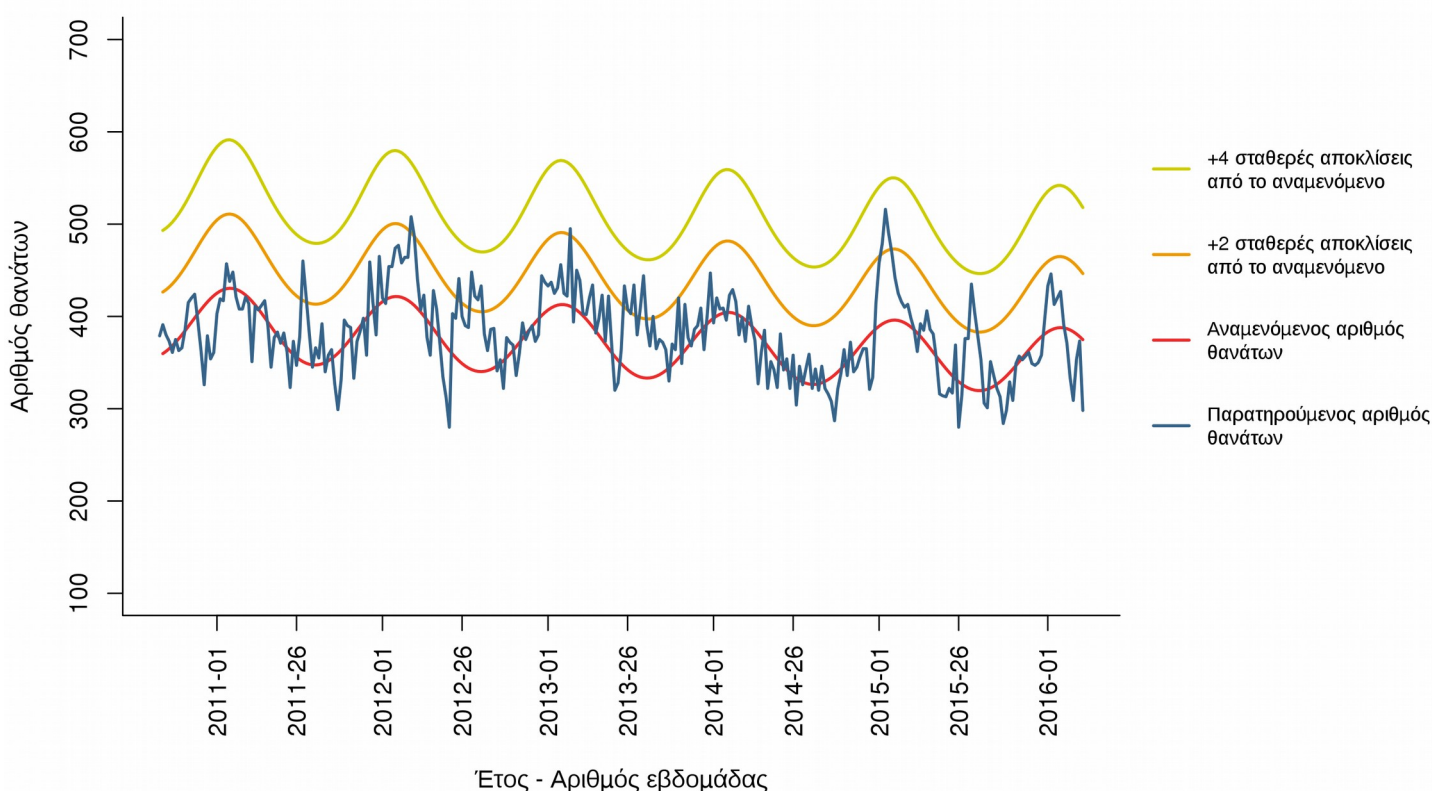


Δ. Σύστημα επιδημιολογικής επιτήρησης της θνησιμότητας

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 12/2016 (21–27 Μαρτίου 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 12/2016.



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 12/2016 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 12/2016 (21–27 Μαρτίου 2016).

Κατά την εβδομάδα 12/2016 (21–27 Μαρτίου 2016), 14 χώρες ανέφεραν μέτρια δραστηριότητα της γρίπης και 27 χώρες ανέφεραν χαμηλή δραστηριότητα (Mar 1).

Όσον αφορά στη γεωγραφική διασπορά, 13 χώρες ανέφεραν εκτεταμένη μετάδοση των ιών της γρίπης και 25 χώρες σποραδική, τοπική ή περιοχική μετάδοση (Mar 2).

Για την εβδομάδα 12/2016 (21–27 Μαρτίου 2016) δεν έχουμε δεδομένα για τα κλινικά δείγματα που ελήφθησαν από τα δίκτυα Sentinel (Λόγω προβλήματος στην ιστοσελίδα του ECDC).

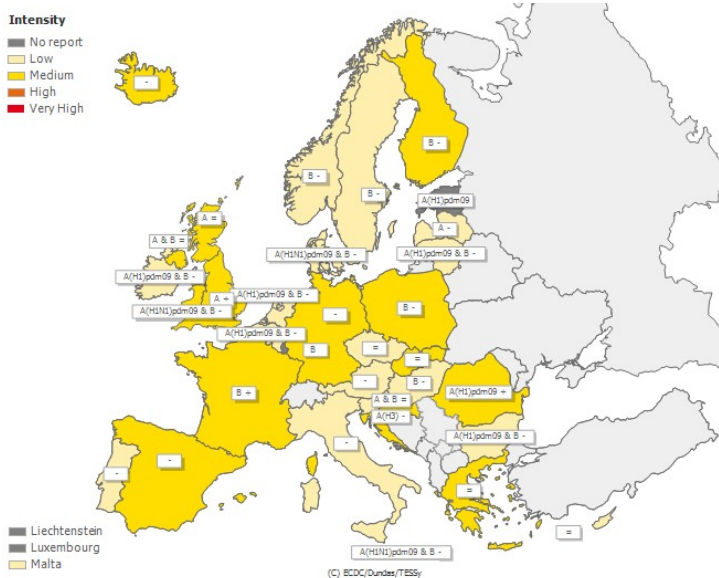
Επίσης, 4.292 κλινικά δείγματα σε σύνολο των 14.669 κλινικών δειγμάτων που ελήφθησαν από νοσοκομεία κατά την εβδομάδα 12/2016 (21–27 Μαρτίου 2016), ήταν θετικά για ιούς γρίπης και συγκεκριμένα τα 2.130 (50%) ήταν τύπου Α και τα 2.162 (50%) τύπου Β. Το 87% των στελεχών τύπου Α που υποτυποποιήθηκαν, ανήκαν στον υπότυπο Α(H1N1)pdm09.

Από την εβδομάδα 40/2015 έως και την εβδομάδα 12/2016 (21–27 Μαρτίου 2016) σε σύνολο 442.471 δειγμάτων που έχουν ληφθεί από νοσοκομεία τα 101.265 ήταν θετικά για ιούς γρίπης και συγκεκριμένα τα 78.637 (78%) ήταν τύπου Α και τα 22.628 (22%) τύπου Β. Το 92% των στελεχών τύπου Α που υποτυποποιήθηκαν ανήκαν στον υπότυπο Α(H1N1)pdm09.

Κατά την εβδομάδα 12/2016 (21–27 Μαρτίου 2016), αναφέρθηκαν 303 σοβαρά κρούσματα εργαστηριακά επιβεβαιωμένης γρίπης με νοσηλεία σε νοσοκομείο, εκ των οποίων τα 183 νοσηλεύτηκαν σε Μ.Ε.Θ.

Από την εβδομάδα 40/2015 έως την εβδομάδα 12/2016 (21–27 Μαρτίου 2016), έχουν καταγραφεί 6.879 σοβαρά κρούσματα εργαστηριακά επιβεβαιωμένης γρίπης με νοσηλεία σε νοσοκομείο, τα 3.817 εξ αυτών νοσηλεύτηκαν σε Μ.Ε.Θ. Τα 3.294 (86%) από τα κρούσματα που νοσηλεύτηκαν σε ΜΕΘ οφείλονταν στον ιό γρίπης τύπου Α και τα 523 (14%) στον ιό γρίπης τύπου Β. Το 97% των στελεχών Α που υποτυποποιήθηκαν ανήκαν στον υπότυπο Α(H1N1)pdm09.

Map 1. Intensity for week 12/2016



Map 2. Geographic spread for week 12/2016

