



Της **ΑΙΜΙΛΙΑΣ ΣΤΑΘΑΚΟΥ**  
a.stathakou@realnews.gr

# Η κορύφωση έρχεται τον Δεκαπενταύγουστο!

Στην τροχιά του τέταρτου επιδημικού κύματος βρίσκεται ήδη η χώρα μας. Η εξάπλωση της μετάλλαξης «Δέλτα» αλλάζει δραματικά τα δεδομένα και φέρνει την κορύφωση της πανδημίας μέσα στον Δεκαπενταύγουστο.

Η τεχνική έκθεση του Εργαστηρίου Περιβαλλοντικής Μηχανικής του ΑΠΘ προβλέπει για τις 16 Αυγούστου 3.330 ημερήσια κρούσματα. Την ίδια ημέρα, οι νοσηλευόμενοι σε Μονάδες Εντατικής Θεραπείας εκτιμάται ότι θα είναι 641 και οι θάνατοι 14. Σύμφωνα με το υπολογιστικό μοντέλο του ΑΠΘ, την 1η Αυγούστου τα αντίστοιχα νούμερα θα είναι 2.700 κρούσματα, 319 νοσηλευόμενοι σε ΜΕΘ και 7 θάνατοι. Αξίζει να σημειωθεί, όμως, πως τα δεδομένα αναθεωρούνται διαρκώς και οι ειδικοί δεν μπορούν να αποκλείσουν ακόμα μεγαλύτερη αύξηση των ημερήσιων κρουσμάτων, η οποία θα μπορούσε να ξεπεράσει ακόμα και το ρεκόρ των 4.293 που είχε καταγραφεί στις 6 Απριλίου.

## Η εμβολιαστική κάλυψη

Το τέταρτο κύμα της πανδημίας COVID-19 στην Ελλάδα έχει ξεκινήσει από τη Δευτέρα 28 Ιουνίου, εξηγεί ο επικεφαλής του Εργαστηρίου του ΑΠΘ, καθηγητής **Δημοσθένης Σαρηγιάννης**. Θεωρείται δεδομένο ότι το νέο κύμα θα κορυφωθεί την περίοδο του Δεκαπενταύγουστου, ωστόσο η πορεία του στη συνέχεια θα εξαρτηθεί από την εμβολιαστική κάλυψη του πληθυσμού. «Η δυναμική ανάπτυξής του είναι πολύ γρήγορη, καθώς οφείλεται στην αύξηση της διάδοσης τριών μεταλλαγμένων στελεχών του SARS-CoV-2, της μετάλλαξης "Αλφα" (βρετανικής), της B.1.1.318 (νιγηριανής) και της "Δέλτα" (ινδικής)», λέει ο καθηγητής και διευκρινίζει ότι, στον βαθμό που τα υπάρχοντα εμβόλια καλύπτουν τα υπάρχοντα μεταλλαγμένα στελέχη, είναι δυνατόν ακόμη να αντιμετωπιστεί ένα τέταρτο κύμα πανδημίας, χωρίς την εφαρμογή ενός οριζόντιου lockdown.

Σύμφωνα με τον κ. Σαρηγιάννη, απαραίτητη προϋπόθεση είναι να φτάσουμε σε ένα μεγάλο ποσοστό εμβολιασμού του πληθυσμού (τουλάχιστον 6.500.000 μέχρι το τέλος Αυγούστου). Με δεδομένη την τουριστική περίοδο, επισμαίνει, όσο μικρότερες είναι οι τουριστικές ροές φορέων της μετάλλαξης «Δέλτα» (B.1.617) ημερησίως, τόσο πιο ήπιο θα είναι το τέταρτο κύμα και αντίστοιχα τα μέτρα που θα απαιτηθούν για την πρόληψή του.

## Αυστηρότερα μέτρα

Σύμφωνα με τον Δ. Σαρηγιάννη, το άνοιγμα των συνόρων σε τουριστικές ροές θα πρέπει να συνοδεύεται από τα παρακάτω μέτρα:

- ▶ Εργαστηριακός έλεγχος με μοριακό ή rapid test των ταξιδιωτών τουλάχιστον 48 ώρες πριν από την αναχώρηση, με δυνατότητα επανάληψης του ελέγχου 7 ημέρες από την άφιξή τους στη χώρα.
  - ▶ Πιστοποιητικό ανάρρωσης από την COVID-19 με ημερομηνία μέχρι 6 μήνες πριν από την άφιξή τους στη χώρα.
  - ▶ Δυνατότητα αυξημένου αριθμού rapid test στα τουριστικά θέρετρα της χώρας και όχι μόνο στις πύλες εισόδου όπου απαιτούνται.
- Παράλληλα, ο καθηγητής του ΑΠΘ τονίζει τη σημασία της χρήσης των self tests και επισημαί-

Οι επιστήμονες προτείνουν τη λήψη στοχευμένων μέτρων, καθώς η τάση του τέταρτου κύματος θα συνεχίσει να είναι ανοδική μέχρι και τα μέσα του επόμενου μήνα, όταν και θα ενταθεί η παραθεριστική κινητικότητα



Ο Δ. Σαρηγιάννης προτείνει να δοθεί η δυνατότητα στους πολίτες να κάνουν τη δεύτερη δόση του εμβολίου στους τόπους διακοπών

## Εξι προτάσεις για την αντιμετώπιση της νέας έξαρσης

**ΣΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ** μιας δέσμης εφαρμογών που θα μπορούσε να ανακόψει την ανοδική πορεία της πανδημίας έχει καταλήξει το Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Μηχανικής του ΑΠΘ υπό τον καθηγητή Δημοσθένη Σαρηγιάννη. Πρόκειται για τις ακόλουθες έξι προτάσεις:

- ▶ Επιτάχυνση του εμβολιαστικού προγράμματος, δίνοντας τη δυνατότητα να γίνει η δεύτερη δόση στους τόπους διακοπών, και ταχύτατη χρήση μονοδοσικών εμβολίων.
- ▶ Επιτάχυνση του υποχρεωτικού εμβολιασμού σε υγειονομικούς και προσωπικό δομών φροντίδας ηλικιωμένων, αλλά και σε εργαζομένους σε χώρους υγειονομικού ενδιαφέροντος και σε εκπαιδευτικούς.
- ▶ Καμπάνιες ενημέρωσης (ακόμη και πόρτα-πόρτα) για τις θετικές επιπτώσεις του εμβολιασμού (σύμφωνα με το γαλλικό πρότυπο) και για τον σχετικό κίνδυνο από τη μετάλλαξη «Δέλτα» (η οποία γενικά διπλασιάζει τον κίνδυνο σοβαρής νόσησης εφόσον διπλασιάζει την πιθανότητα επιμόλυνσης σε σχέση με το στέλεχος της Γουάιν). Οργάνωση πληροφοριακών πάνελ συζήτησης σε ΜΜΕ.
- ▶ Συνέχιση της υποχρεωτικής, μαζικής και συχνής χρήσης self tests για εργαζομένους στον δημόσιο και ιδιωτικό τομέα. Τα self tests σε συνδυασμό με καλή ιχνη-



Ο επικεφαλής του Εργαστηρίου Περιβαλλοντικής Μηχανικής του ΑΠΘ, Δημοσθένης Σαρηγιάννης

λάτση και каранτίνα στους επιβεβαιωμένους θετικούς αποδείχθηκαν ένα σημαντικό εργαλείο που οδήγησε στην αποκλιμάκωση της άνοιξης.

- ▶ Χρήση συσκευών απολύμανσης του αέρα σε μέσα μαζικής μεταφοράς άμεσα και σε χώρους υγειονομικού ενδιαφέροντος (για τους τελευταίους προτείνεται να επιδοτηθούν σχετικά οι αντίστοιχες επιχειρήσεις). «Ως επιστημονική ομάδα επεξεργαστήσαμε ήδη τις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές ασφαλείας και θα είμαστε έτοιμοι αυτήν την εβδομάδα», αναφέρει ο κ. Σαρηγιάννης.
- ▶ Τοπικά lockdowns και επαναφορά περιοριστικών μέτρων σε περιοχές που γίνονται «κόκκινες» ή που έχουν τη δυναμική να γίνουν με βάση τα μοντέλα προσομοίωσης.

νει ότι είναι απαραίτητο να εξασφαλιστεί ικανός αριθμός από αυτά για να διατεθούν με την έναρξη της σχολικής και ακαδημαϊκής χρονιάς (από τα μέσα Σεπτεμβρίου) σε όλες τις εκπαιδευτικές βαθμίδες. Ακόμη, κρίσιμες για τη διαχείριση της πανδημίας θα είναι η έκταση και η ταχύτητα αλληλούχησης των θετικών δειγμάτων μέσα στο καλοκαίρι, έτσι ώστε να υπάρξει σαφής εικόνα της πορείας της διασποράς των

Η έκθεση του Εργαστηρίου Περιβαλλοντικής Μηχανικής του ΑΠΘ προβλέπει για τις 16 Αυγούστου 3.330 ημερήσια κρούσματα

μεταλλαγμένων στελεχών (του B.1.1.318 και κυρίως του B.1.617) και του ρυθμού που επικρατούν ως προς το υπάρχον στέλεχος Α (B.1.1.7).

«Χρειάζεται εντατικοποίηση του δικτύου νοσηλευτικής επιτήρησης και επέκτασή του σε όλη τη χώρα, με τη συνεργασία ερευνητικών και ακαδημαϊκών ιδρυμάτων. Στην παρούσα φάση, παρά την πολύ αυξημένη μεταδοτικότητα του επερχόμενου στελέχους B.1.617, μπορούμε να είμαστε πιο προετοιμασμένοι τόσο για την πρόληψη όσο και την έγκαιρη αντιμετώπιση του τέταρτου κύματος, αρκεί να ενεργοποιήσουμε τα διαθέσιμα τεχνολογικά μέτρα ελέγχου της πανδημίας έγκαιρα και εκτεταμένα», εξηγεί ο Δ. Σαρηγιάννης.