

Τα προβλήματα με το μεταλλαγμένο στέλεχος του SARS-CoV-2 στην Ινδία

Η επιδημία της Covid-19 στην Ινδία τον τελευταίο μήνα δείχνει σημεία εκθετικής αύξησης με περισσότερες από 300.000 νέες διαγνώσεις 2000 νεκρούς ανά ημέρα. Ο Επίκουρος Καθηγητής της Ιατρικής Σχολής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, **Γκίκας Μαγιορκίνης** και ο Καθηγητής της Θεραπευτικής Κλινικής της Ιατρικής Σχολής και Πρύτανης ΕΚΠΑ **Θάνος Δημόπουλος**, συνοψίζουν τα δεδομένα αυτά. Συγκριτικά, στο αποκορύφωμα του πρώτου κύματος, που θεωρήθηκε και ιδιαίτερα εκτεταμένο, η επιδημία στην Ινδία κατέγραφε περίπου 100.000 νέες διαγνώσεις και 1000 θανάτους ανά ημέρα. Η μεγάλη ένταση του δεύτερου κύματος έχει προκαλέσει ιδιαίτερη ανησυχία καθώς υπήρχαν ενδείξεις ότι ένα μεγάλο μέρος του πληθυσμού είχε ήδη μολυνθεί κατά την διάρκεια του πρώτου κύματος. Συγκεκριμένα, οροεπιδημιολογικές μελέτες μέτρησαν ότι σε συγκεκριμένες πληθυσμιακές ομάδες το ποσοστό αντισωμάτων κυμαίνεται από 20 μέχρι και 50%, συνεπώς αναμενόταν ότι το δεύτερο κύμα θα είχε μικρότερη ένταση. Η ανησυχία για την ένταση του δεύτερου κύματος έγκειται στο γεγονός ότι το δεύτερο κύμα καθαυτό θα μπορούσε να οφείλεται στην έλευση κάποιου μεταλλαγμένου στελέχους που είτε έχει μικρό ποσοστό διασταυρούμενης ανοσίας με τα στελέχη που προκάλεσαν το πρώτο κύμα είτε έχει αυξημένη μεταδοτικότητα όπως το βρετανικό στέλεχος. Από τις 24 Μαρτίου έχει αναφερθεί στην περιοχή Maharashtra της Ινδίας ότι το 20% των στελεχών, για τα οποία έχει διαβαστεί το γονιδίωμα, ανήκουν στον κλάδο B.1.617. Το B.1.617 αναφέρεται ως «διπλά-μεταλλαγμένο» στέλεχος διότι φέρει 2 μεταλλάξεις στην περιοχή της ακίδας, την E484Q και την L254R που θεωρούνται πιθανώς σημαντικές καθώς σε πειράματα φαίνεται ότι έχουν ως αποτέλεσμα την μειωμένη δράση κάποιων εξουδετερωτικών αντισωμάτων. Να σημειωθεί ότι στην θέση 484 της πρωτεΐνης της ακίδας στο νοτιοαφρικάνικο και στο βραζιλιάνικο στέλεχος έχει καταγραφεί μετάλλαξη (η E484K) που σχετίζεται με ανοσολογική διαφυγή. Λόγω του μεγάλου ποσοστού λοιμώξεων με το συγκεκριμένο στέλεχος στην Ινδία, αρκετοί αναφέρονται σε αυτό ως το Ινδικό στέλεχος, αλλά δεν γνωρίζουμε αν όντως η χώρα προέλευσής του ήταν η Ινδία. Η πιο παλιά αλληλουχία του συγκεκριμένου στελέχους που έχει διαβαστεί ανάγεται στις 5 Οκτωβρίου του προηγούμενου έτους και έχει απομονωθεί στο Ηνωμένο Βασίλειο και στις Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής στις 22 και 23 Φεβρουαρίου αντίστοιχα. Ο ρόλος του συγκεκριμένου στελέχους στην έλευση του δεύτερου κύματος στην Ινδία είναι ακόμα υπό διερεύνηση. Στην περιοχή Maharashtra η συχνότητα του συγκεκριμένου στελέχους έχει ξεπεράσει το 60% των νέων διαγνώσεων, αλλά αυτό δεν έχει ακόμα καταγραφεί σε άλλες περιοχές της Ινδίας που επίσης έχουν μεγάλη αύξηση στις νέες διαγνώσεις, συνεπώς είναι εξαιρετικά πρώιμο να συμπεράνουμε αν το στέλεχος αυτό έχει παρόμοια δυναμική με το «βρετανικό» στέλεχος.