

Η ανοσία μετά από λοίμωξη με το στέλεχος Όμικρον του SARS-CoV-2 προσφέρει προστασία έναντι της λοίμωξης από άλλα στελέχη του SARS-CoV-2 μόνο στους εμβολιασμένους

Τα στελέχη Δέλτα και Όμικρον του SARS-CoV-2 είναι τα πιο ευρέως διαδεδομένα στελέχη ανησυχίας σε όλη την υφήλιο. Παρόλο που το στέλεχος Δέλτα είναι πιθανότερο να προκαλέσει σοβαρή πνευμονική νόσο, το στέλεχος Όμικρον προκαλεί λιγότερο σοβαρή νόσο και κυρίως συμπτώματα από το ανώτερο αναπνευστικό. Βασικό ερώτημα αποτελεί εάν η ραγδαία εξάπλωση του στελέχους Όμικρον μπορεί να οδηγήσει σε μαζική ανοσοποίηση του πληθυσμού έναντι του SARS-CoV-2 και η επίτευξη της συλλογικής ανοσίας να οδηγήσει προς το τέλος της πανδημίας. Οι Ιατροί της Θεραπευτικής Κλινικής της Ιατρικής Σχολής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών **Θεοδώρα Ψαλτοπούλου, Γιάννης Ντάνασης, Πάνος Μαλανδράκης και Θάνος Δημόπουλος** (Πρύτανης ΕΚΠΑ) συνοψίζουν τα νεότερα δεδομένα από την προ-δημοσίευση των R. K. Suryawanshi και συνεργατών (<https://doi.org/10.1101/2022.01.13.22269243>) σχετικά με την ανοσία μετά από λοίμωξη με το στέλεχος Όμικρον του SARS-CoV-2 σε μοντέλα COVID-19. Οι ερευνητές έδειξαν ότι η λοίμωξη με το στέλεχος Δέλτα και όχι η λοίμωξη με το στέλεχος Όμικρον οδηγεί στην ανάπτυξη ευρείας ανοσίας έναντι πολλαπλών στελεχών του SARS-CoV-2 σε ποντίκια. Παρόλο που ο ορός από ποντίκια που έχουν ιαθεί μετά από λοίμωξη με το στέλεχος Όμικρον εμφανίζει εξουδετερωτική ικανότητα μόνο έναντι του Όμικρον, ο ορός από ποντίκια που έχουν ιαθεί μετά από λοίμωξη με το στέλεχος Δέλτα εμφανίζει εξουδετερωτική ικανότητα έναντι τόσο του Δέλτα όσο και άλλα στελεχών ανησυχίας, συμπεριλαμβανομένου του Όμικρον. Αυτό δε συνέβη και στην περίπτωση της λοίμωξης με το αρχικό στέλεχος της Γουχαν WA1, παρόλο που τόσο το WA1 και το Δέλτα δημιούργησαν μια ισχυρή προ-φλεγμονώδη απάντηση διαμεσολαβούμενη από κυτοκίνες. Επιπλέον, και τα δύο στελέχη αναπαράχθηκαν στον ίδιο βαθμό στην ανώτερη αναπνευστική οδό και στους πνεύμονες των ποντικών που είχαν μολυνθεί, καθώς και σε οργανίδια που ανθρώπινου αεραγωγού. Αντίθετα, ο βαθμός ιικού πολλαπλασιασμού στους πνεύμονες, η έκφραση προ-φλεγμονωδών κυτοκινών και συνολικά η βαρύτητα της νόσου ήταν σημαντικά μειωμένη με το στέλεχος Όμικρον. Επιπρόσθετα, οι ερευνητές παρατήρησαν ότι ο ορός ανθρώπων που είχαν εμβολιαστεί και στη συνέχεια νόσησαν είτε με το στέλεχος Δέλτα είτε με το στέλεχος Όμικρον εμφάνισε διασταυρούμενη εξουδετερωτική ικανότητα με άλλα στελέχη του SARS-CoV-2. **Συμπερασματικά, τα αποτελέσματα της συγκεκριμένης μελέτης δείχνουν ότι η λοίμωξη με το στέλεχος Όμικρον ενισχύει την προυπάρχουσα ανοσία έναντι πολλαπλών στελεχών SARS-CoV-2 από τα εμβόλια COVID-19, ενώ από μόνης της πιθανότατα δεν οδηγεί σε διασταυρούμενη χυμική ανοσία σε μη εμβολιασμένα άτομα.**