



## ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ για τον κορωνοϊό

## ΠΟΛΙΤΙΚΗ

Της **ΔΗΜΗΤΡΑΣ ΠΑΝΑΝΟΥ**  
d.pananou@realnews.gr

**Κ**αθυσυχαστικοί εμφανίζονται οι Έλληνες επιστήμονες όσον αφορά τη μετάλλαξη του κορωνοϊού που εντοπίστηκε στη Βρετανία. Όπως επισημαίνουν στη **Realnews**, η νέα παραλλαγή του ιού, που πιθανώς σχετίζεται με μεγαλύτερη μεταδοτικότητα αλλά όχι αναγκαστικά με μεγαλύτερη θνητότητα, δεν αποκλείεται να υπάρχει και στην Ελλάδα. Σε κάθε περίπτωση, οι ειδικοί δηλώνουν κατηγορηματικά ότι δεν επηρεάζεται από την εξέλιξη αυτή η προστασία που προσφέρει ο εμβολιασμός.

Ο καθηγητής Αιματολογίας-Ογκολογίας και πρύτανης του ΕΚΠΑ, **Θάνος Δημόπουλος**, εξηγεί ότι ο ιός SARS-CoV-2 ενσωματώνει, όπως οι περισσότεροι ιοί, συνεχώς μεταλλάξεις στο γονιδιόμά του και η εμφάνιση νέων γενετικά στελεχών αποτελεί μια αναμενόμενη κατάσταση. Από γενετική ανάλυση του γονιδιώματος του νέου κορωνοϊού ταυτοποιήθηκε πρόσφατα στο Ηνωμένο Βασίλειο μια ξεχωριστή φυλογενετική ομάδα του ιού SARS-CoV-2, που ονομάστηκε B.1.1.7.

«Στο διάστημα των τελευταίων τεσσάρων εβδομάδων, στελέχη αυτής της ομάδας έχουν εξαπλωθεί εκτεταμένα στο Ηνωμένο Βασίλειο. Τα στελέχη της ομάδας B.1.1.7 έχουν ασυνήθιστα υψηλό αριθμό μεταλλαγών, ιδιαίτερα στην περιοχή της εξωτερικής πρωτεΐνης (spike). Λαμβάνοντας υπόψη τις βιολογικές ιδιότητες αυτών των μεταλλαγών, όπως προέκυψαν από πειραματικά δεδομένα, τις άγνωστες ιδιότητες του συνδυασμού αυτών των μεταλλαγών και τον υψηλό ρυθμό διασποράς της φυλογενετικής ομάδας B.1.1.7 του ιού SARS-CoV-2 στο Ηνωμένο Βασίλειο, οι ιδιότητες αυτής της ομάδας χρήζουν άμεσης εργαστηριακής μελέτης και η περαιτέρω παρακολούθηση της διασποράς της ομάδας αυτής παγκοσμίως είναι αναγκαία», σημειώνει ο κ. Δημόπουλος. Ο ίδιος αναφέρεται στην αποτελεσματικότητα των εμβολίων, μετά τα νέα δεδομένα, λέγοντας ότι «τα εμβόλια mRNA των Pfizer/BioNTech και Moderna έναντι του SARS-CoV-2 οδηγούν στην παραγωγή της πρωτεϊνικής ακίδας S που χρησιμοποιεί ο ιός για να διεισδύσει στα ανθρώπινα κύτταρα. Οι νέες μεταλλαγές που έχουν ανιχνευτεί αφορούν συγκεκριμένα τμήματα της πρωτεΐνης S και όχι ολόκληρη την πρωτεϊνική της δομή. Επομένως, δεν αναμένεται να επηρεαστεί η προστασία που προσφέρει ο εμβολιασμός».

### Αβάσιμη ανησυχία

Σύμφωνα με τον καθηγητή Κοινωνικής και Προληπτικής Ιατρικής **Γιάννη Τούντα**, η ανησυχία που προκαλεί η πρόσφατη μετάλλαξη του κορωνοϊού είναι σε μεγάλο βαθμό αβάσιμη. Όπως λέει: «Ένας ιός πραγματοποιεί εκατομμύρια μεταλλάξεις, κυρίως όταν μπαίνει σε νέους ξενιστές, όπως ο ανθρώπινος οργανισμός. Μια μετάλλαξη, ή συνδυασμός μεταλλάξεων, μπορεί να του δώσει συγκριτικό πλεονέκτημα, προκειμένου να προσαρμοστεί στο νέο περιβάλλον με τρόπο που να του επιτρέπει τον πολλαπλασιασμό και τη μετάδοση. Οι μεταλλάξεις είναι μια φυσική διαδικασία της εξέλιξης των ιών, οι οποίες μπορούν να προκύψουν από τυχαία λάθη κατά την αναπαραγωγή τους, από αντιπυκτικές πρωτεΐνες σε μολυσμένα άτομα, ή από γενετικό ανασυνδυασμό».

Σε ό,τι αφορά τον κορωνοϊό, όπως επισημαίνει ο κ. Τούντα, έχουν καταγραφεί 275.000 μεταλλάξεις, οι περισσότερες εκ των οποίων δεν έχουν καμία σημασία. «Το νέο στέλεχος που εντοπίστηκε πριν από λίγες ημέρες στην Αγγλία έχει υποστεί 14 γενετικές αλλαγές, επτά εκ των οποίων στην πρωτεϊνική ακίδα που διευκολύνει την εισβολή του ιού στα ανθρώπινα κύτταρα. Εικάζεται, αλλά χωρίς να έχει αποδειχθεί ακόμα,

πως η τροποποίηση της ακίδας ευθύνεται για σημαντική αύξηση της μολυσματικότητας του ιού, γεγονός που είχε ως αποτέλεσμα την αύξηση του επιδημικού κύματος στο Ηνωμένο Βασίλειο», αναφέρει. Και συμπληρώνει: «Σε ό,τι αφορά τη χώρα μας, μέχρι στιγμής δεν έχουν εντοπιστεί μεταλλάξεις. Μπορεί όμως να υπάρχουν».

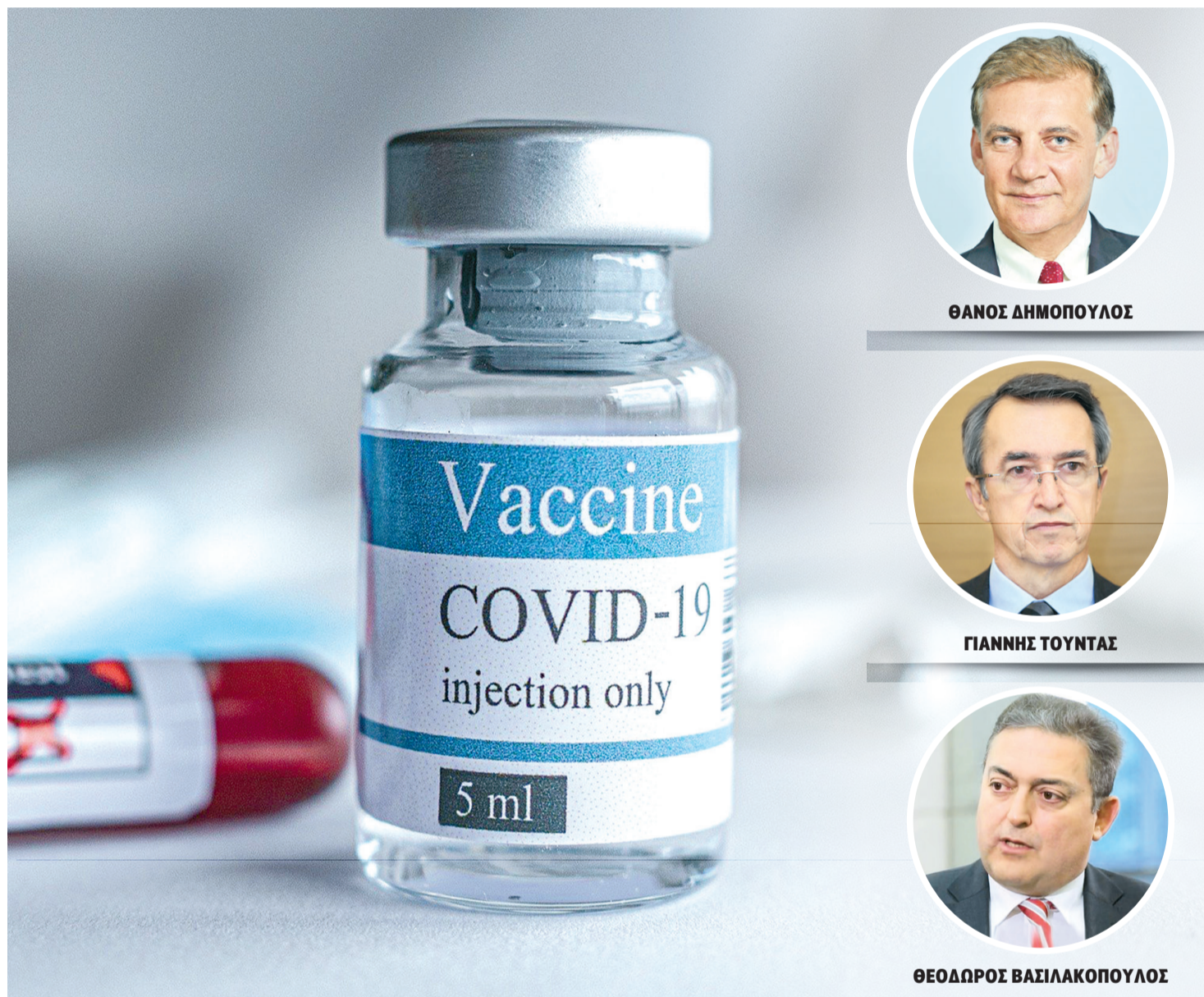
Ακόμα, όμως, και αν ισχύει η υπόθεση αυτή, ο καθηγητής Κοινωνικής και Προληπτικής Ιατρικής διευκρινίζει ότι οι όποιες επιπτώσεις θα έχουν να κάνουν με την ευχερέστερη μετάδοση του ιού και όχι με την αποτελεσματικότητα των εμβολίων.

είναι υπαρκτός σε κάθε επαφή μας με πρόσωπα που δεν ζουν μαζί μας», καταλήγει.

### Μεταδοτικότητα

«Οι μεταλλάξεις δεν μας εκπλήσσουν», σημειώνει από την πλευρά του και ο **Θεόδωρος Βασιλακόπουλος**, καθηγητής Πνευμονολογίας-Εντατικής Θεραπείας, τονίζοντας ότι αυτή τη στιγμή στη Βρετανία κυκλοφορούν 25.000-26.000 διαφορετικοί τύποι του κορωνοϊού.

«Μία ομάδα από αυτές, που είναι γύρω στο



ΘΑΝΟΣ ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ

ΓΙΑΝΝΗΣ ΤΟΥΝΤΑΣ

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΒΑΣΙΛΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

# «Τα εμβόλια καλύπτουν τις μεταλλάξεις του ιού»

**Οι επιστημονικές αναφορές για τις παραλλαγές του ιού στην νοτιοανατολική Αγγλία δεν επηρεάζουν τη βεβαιότητα των ειδικών για την αποτελεσματικότητα του εμβολιασμού**

Χαρακτηριστικά αναφέρει: «Επειδή ο κορωνοϊός είναι σχετικά μεγάλου μεγέθους RNAϊός, οι μεταλλάξεις που έχουν συμβεί στο νέο στέλεχος καταλαμβάνουν μικρό μόνο μέρος της ακίδας, επιτρέποντας στα εμβόλια που έχουν ήδη παραχθεί να προκαλούν την επιθυμητή ανοσοαπόκριση του οργανισμού επιδρώντας σε ολόκληρη την ακίδα. Στη χειρότερη περίπτωση και εφόσον συνεχιστούν ανάλογες μεταλλάξεις στο μέλλον, μπορεί να χρειαστεί να επικαιροποιούμε τα εμβόλια, όπως ήδη κάναμε με τα εμβόλια για τη γρίπη».

Ακόμα και στην περίπτωση αυτή, η διαδικασία θα είναι πολύ πιο άμεση και αποτελεσματική χάρη στη νέα τεχνολογία που εφαρμόζεται για την παραγωγή των εμβολίων κατά του κορωνοϊού. «Δεν πρέπει να υπάρχει ανησυχία για αύξηση της σοβαρότητας των συμπτωμάτων από το νέο στέλεχος, κάτι το οποίο δεν έχει διαπιστωθεί μέχρι σήμερα, ούτε για τη δυνατότητα των τεστ να ανιχνεύουν το νέο στέλεχος. Ανησυχία, όμως, πρέπει να μας διακατέχει μέχρι να εμβολιαστούμε, διότι υπάρχει μεγάλη διάδοση του κορωνοϊού στην κοινότητα και ο κίνδυνος μόλυνσης

6%, έχει δεχθεί 17 μεταλλάξεις. Οι 9 από αυτές είναι αλλαγές στην πρωτεΐνη ακίδα του ιού και η μία από αυτές στο σημείο της πρωτεΐνης ακίδας που συνδέεται με τον υποδοχέα. Ο φόβος είναι μήπως αυτή η αλλαγή κάνει τον ιό πιο μεταδοτικό. Αυτό προέκυψε από επιδημιολογικά δεδομένα. Είδαν ότι σε μια περιοχή της νοτιοανατολικής Αγγλίας, που είχαν έξαρση κρουσμάτων, είχαν και μεγάλη αύξηση αυτής της ομάδας των κορωνοϊών. Αυτό σε καμία περίπτωση δεν αποδεικνύει την αυξημένη μεταδοτικότητα του ιού, διότι καλύτερα θα μπορούσε να ισχυριστεί κανείς ότι σε αυτή την περιοχή της Αγγλίας οι κάτοικοι δεν πρόσεξαν και γι' αυτό είχαν πολλά κρούσματα». Καταλήγοντας, ο κ. Βασιλακόπουλος σημειώνει ότι οι μεταλλάξεις αυτές του ιού είναι πιθανό να υπάρχουν ήδη και στη χώρα μας και κυρίως στην Αττική, διότι μεγάλο ποσοστό Ελλήνων που ζει στη Βρετανία μετακινείται προς την ελληνική πρωτεύουσα.