

Πέντε μεγάλα ερωτήματα για τον Covid

■ Ερευνητές απαντούν γιατί η λοίμωξη διαφέρει από άνθρωπο σε άνθρωπο, πόσο διαρκεί η ανοσία κ.ά

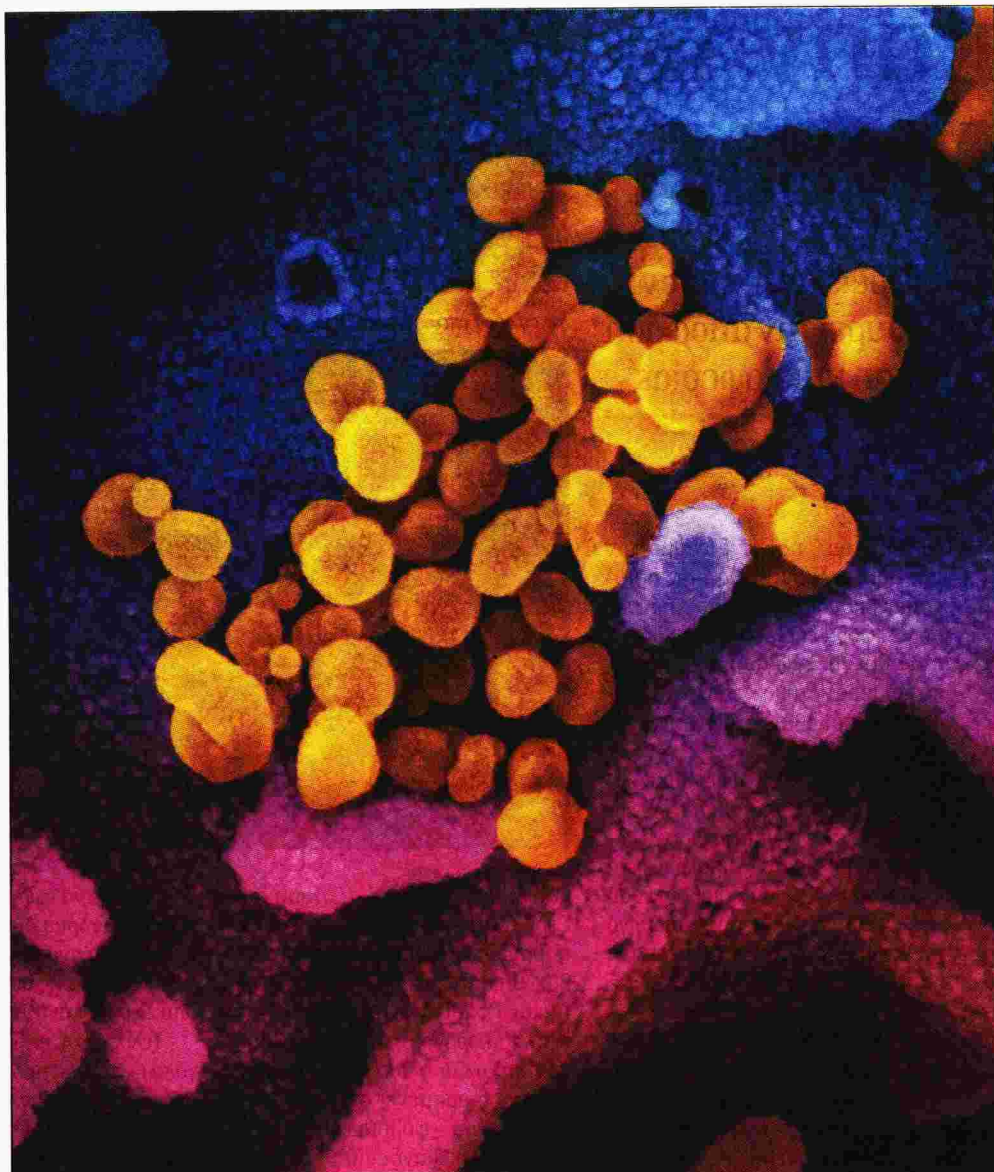
Ο νέος κορονοϊός SARS-CoV-2 εξακολουθεί να έχει ακόμα πολλά κρυφά χαρτιά που δυσκολεύουν την εύρεση θεραπείας αλλά και εμβολίου. Σύμφωνα με σχετικό άρθρο στο περιοδικό «Nature», το οποίο συνοψίζει ομάδα γιατρών της Θεραπευτικής Κλινικής της Ιατρικής Σχολής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, υπάρχουν πέντε βασικά απάντητα ερωτήματα.

- Πρώτο ερώτημα είναι γιατί η λοίμωξη που προκαλεί ο νέος κορονοϊός έχει τόσο διαφορετική κλινική πορεία από άνθρωπο σε άνθρωπο. Ρόλο φαίνεται να παίζουν ως προς αυτό τα γονίδια, σύμφωνα με έρευνα που ανέλυσε τα γονιδιώματα περίπου 4.000 ατόμων από την Ιταλία και την Ισπανία.

- Δεύτερο σημαντικό ερώτημα είναι τι είδους ανοσία αναπτύσσεται και πόσο διαρκεί. Μεγάλο μέρος της έρευνας σε αυτόν τον τομέα επικεντρώνεται στη μελέτη των «εξουδετερωτικών αντισωμάτων», τα οποία συνδέονται με τις πικές πρωτεΐνες, στρέφονται εναντίον του ιού και αποτρέπουν άμεσα τη μόλυνση. Μελέτες έχουν δείξει ότι τα επίπεδα εξουδετερωτικών αντισωμάτων παραμένουν υψηλά για μερικές εβδομάδες μετά τη μόλυνση, αλλά στη συνέχεια φθίνουν. Σε βαριά νοσούντες ωστόσο αυτά τα αντισώματα μπορεί να παραμείνουν σε υψηλά επίπεδα για περισσότερο χρονικό διάστημα.

- Αγωνία επικρατεί και για το πώς θα μεταλλαχθεί ο ιός, αν και τα μέχρι τώρα στοιχεία δεν δείχνουν να τον καθιστούν πιο επικίνδυνο.

- Όσο για το happy end, δηλαδή τη δημιουργία εμβολίου, το μεγάλο ερώτημα είναι αν τα εξουδετερωτικά αντισώματα που παράγει ο οργανισμός με τη συνδρομή των 200 διαφορετικών υπό αξιολόγηση εμβολίων θα είναι σε αρ-



Φωτογραφία από μικροσκόπιο υψηλής ανάλυσης δείχνει τον κορονοϊό (με κίτρινο χρώμα) στην επιφάνεια κυττάρων ασθενούς (ιώδες και μπλέ χρώμα)

κετά υψηλά επίπεδα για να αποτρέψουν νέες μολύνσεις.

- Πάντως ακόμα οι ειδικοί δεν έχουν έτσι κι αλλιώς καταφέρει να απαντήσουν με βεβαιότητα από πού προήλθε ο ιός. Για να εντοπιστεί με

ακρίβεια η διαδρομή του ιού από τις νυχτερίδες ή τους παγκολίνους κ.λπ. στον άνθρωπο, θα πρέπει να εντοπιστεί σε κάποιο ζώο κάποιος κορονοϊός με τουλάχιστον 99% γενετική ομοιότητα με τον SARS-CoV-2.