

8 Μαΐου 2021

## Self test σε τρία λεπτά μέσω κινητού ή τάμπλετ

[/ Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#) / [Υγεία και ιατρικά θέματα](#)



Με το κινητό τηλέφωνο ή ένα τάμπλετ και μόλις σε τρία λεπτά θα μπορούν οι πολίτες να δουν εάν έχουν προσβληθεί από κορωνοϊό. Μάλιστα, σημαντικό είναι ότι αυτό μπορεί να γίνει αμέσως μετά τη μόλυνση. Τη δυνατότητα δίνουν επιστήμονες του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (ΓΠΑ), οι οποίοι ανέπτυξαν βιοαισθητήρα που μπορεί να ενσωματωθεί σε μια εύχρηστη πλατφόρμα.



Ειδικότερα, ο χρήστης θα έχει ένα «κιτ», το οποίο περιέχει μια ειδική μπατονέτα για να παίρνει το δείγμα από τη μύτη ή το στόμα, ένα διάλυμα και ένα αναλώσιμο τροποποιημένο ηλεκτρόδιο (όπως αυτό που χρησιμοποιείται για μέτρηση του σακχάρου), το οποίο θα συνδέεται με μια μικρή ειδική συσκευή με το κινητό ή το τάμπλετ και ως προς τη χρήση θα είναι απλό, απλούστερο και από το self test.

Ο ελληνικός βιοαισθητήρας μπορεί να χρησιμοποιηθεί επίσης για την ταχεία και μαζική αξιολόγηση φαρμάκων τα οποία μπλοκάρουν την είσοδο του ιού ή και την αλληλεπίδρασή του με τα κύτταρα του ξενιστή (δηλαδή των ανθρώπων).

Μιλώντας στην «Κ» ο πρόεδρος του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Σπύρος Κίντζιος εξήγησε ότι ο βιοαισθητήρας επιτρέπει την ανίχνευση του κορωνοϊού ακόμα και την πρώτη ημέρα της πιθανής μόλυνσης, έστω και αν δεν υφίσταται κανένα σύμπτωμα. Συγκεκριμένα, προσφέρει αστραπιαία ανίχνευση της επιφανειακής πρωτεΐνης-ακίδας S1 του κορωνοϊού SARS-CoV-2, του πιο σημαντικού δείκτη του ιού. Επίσης, αυτή την περίοδο οι ερευνητές του ΓΠΑ εργάζονται για τη δημοσίευση των νέων δεδομένων για την ανίχνευση του κορωνοϊού από ρινοφαρυγγικό επίχρισμα αλλά και σάλιο. Οι έρευνες έγιναν με αυτοχρηματοδότηση.

Όπως δήλωσε στην «Κ» η μεταδιδακτορική ερευνήτρια Σοφία Μαυρίκου, «προς το παρόν η ανακάλυψη δεν είναι εμπορικά αξιοποιήσιμη παρότι έχει υπάρξει ενδιαφέρον από εταιρεία και ελληνικά venture capitals». Για τις κλινικές δοκιμές

συνεργάστηκαν το Εργαστήριο Κυτταρικής Τεχνολογίας του ΓΠΑ, το Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο Μελέτης και Αντιμετώπισης Γενετικών και Κακοήθων Νοσημάτων της Παιδικής Ηλικίας, η Α΄ Πανεπιστημιακή Πνευμονολογική Κλινική του νοσοκομείου «Σωτηρία» και το Εργαστήριο Μικροβιολογίας της Ιατρικής Σχολής Αθηνών.

**Πηγή:** [kathimerini.gr](http://kathimerini.gr)