

Περιεχόμενα

1. ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΤΕΣΤ ΔΙΝΕΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΣΕ 3 ΛΕΠΤΑ	<u>ΦΙΛΕΛΕΥΘΕΡΟΣ 26/05/2021 σελ.14</u>
2. Η ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΝΟΣΗΛΕΥΤΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΕ ΤΟ ΤΜΗΜΑ...	<u>ΧΑΡΑΥΓΗ 26/05/2021 σελ.8</u>
3. ΒΡΑΒΕΙΑ ΣΕ ΝΕΟΥΣ ΦΟΙΤΗΤΕΣ	<u>ΑΛΗΘΕΙΑ 26/05/2021 σελ.20</u>



Ελληνικό τεστ δίνει αποτέλεσμα σε 3 λεπτά

Ο κορωνοϊός μπορεί να ανιχνευθεί αμέσως μετά τη μόλυνση - Ιδανικό για αεροδρόμια και λιμάνια

Τεστ για τον κορωνοϊό που δίνει αποτελέσματα σε τρία λεπτά και μάλιστα αμέσως μετά την πιθανή μόλυνση αποτελεί ακόμη μια πρωτοπορία Ελλήνων επιστημόνων, η οποία έρχεται να προστεθεί σε εκείνες των προηγούμενων μηνών. Ωστόσο, η εν λόγω έρευνα ήταν αυτοχρηματοδοτούμενη, με μεγάλα μέρη εθελοντικής εργασίας και με κυρίαρχη την -ξεχωριστή- ικανότητα των Ελλήνων ερευνητών να πρωτοπορούν ενάντια στις συνθήκες και τις αντιξοότητες.

Αυτή τη φορά, ερευνητές του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών και του Εργαστηρίου Κυτταρικής Τεχνολογίας ανακάλυψαν ένα τεστ για την ανίχνευση του ιού που μπορεί να δώσει αποτελέσματα αμέσως μετά την πιθανή μόλυνση. Κάτι που μπορεί να αποδειχθεί μια πολύτιμη βοήθεια σε σχολεία, αεροδρό-



Ανακάλυψη ερευνητών του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών και του εργαστηρίου Κυτταρικής Τεχνολογίας

μα, λιμάνια, αλλά και γενικά όπου χρειάζονται άμεσα αποτελέσματα ελέγχου. Η μέθοδος αυτή απαιτεί μόνο το υπό έλεγχο δείγμα, ένα κινητό τηλέφωνο ή τάμπλετ και μια διαδικτυακή εφαρμογή. Οι κλινικές δοκιμές της έγιναν σε συνεργασία με την Ιατρική Σχολή Αθηνών και ερευνητές διεθνούς φήμης, όπως ο Γιώργος Χρούσος, αλλά και με το Νοσοκομείο Παιδών «Αγία Σοφία». Οι επιστήμονες του ΓΠΑ ανέπτυξαν έναν βιοαισθητήρα, που μπορεί να ενσωματωθεί σε μια εύχρηστη πλατφόρμα και προσφέρει αστραπιαία ανίχνευση της πρωτεΐνης-ακίδας S1 του νέου κορωνοϊού ακόμα και εάν δεν υφίσταται κανένα σύμπτωμα.

Όπως λέει στα «NEA» η ερευνητριά του εργαστηρίου Σοφία Μαυρίκου, το τεστ γίνεται με μια μπατονέτα για ρινικό επίχρισμα ή με δείγμα σάλιου και τα αποτελέσματα μεταφέρονται στη διαδικτυακή εφαρμογή, όπου φαίνεται αμέσως αν υπάρχει μόλυνση ή όχι.

Διευθυντής του εργαστηρίου είναι ο πρόεδρος του Ιδρύματος Σπύρος Κιντζιος που αναφέρει ότι «τα αποτελέσματα των κλινικών δοκιμών μάς δείχνουν ότι η μέθοδος παρουσιάζει μεγάλη αξιοπιστία και έχει χρήση όχι μόνο για κοινούς ιούς όπως της γρίπης αλλά και για πολλές άλλες επικίνδυνες λοιμώξεις νόσους».

Ένας από τους σημαντικότερους

περιορισμούς των διαθέσιμων διαγνωστικών εργαλείων για την ανίχνευση του κορωνοϊού είναι η αδυναμία διαπίστωσης της μόλυνσης από τις πρώτες μέρες, συνεχίζει ο ίδιος και προσθέτει: «Αυτό οφείλεται στην εν γένει χαμηλή ευαισθησία της συντριπτικής πλειοψηφίας των τεστ αντιγόνου καθώς και των self test τα οποία κυκλοφορούν μαζικά στην αγορά. Ταυτόχρονα, οι μοριακές μέθοδοι ανίχνευσης, παρότι ευαίσθητες, συνήθως είναι χρήσιμες μόνο για την επιβεβαίωση της ασθένειας, καθώς έχουν εφαρμογή κατά το διάστημα των τριών πρώτων εβδομάδων από την εμφάνιση των συμπτωμάτων».

Η συσκευή που έχει αναπτυχθεί μπορεί να δώσει αποτελέσματα για οκτώ διαφορετικά δείγματα τη φορά, ενώ στα σχέδια του εργαστηρίου είναι και η δημιουργία ατομικών τεστ. Η έρευνα του ΓΠΑ ξεκίνησε πριν από ένα χρόνο. «Η αλήθεια είναι ότι δεν μπορούσαμε να το κάνουμε νωρίτερα, καθώς είμαστε αυτοχρηματοδοτούμενοι και δουλεύαμε διά ζώσης και μετά τη βασική μας εργασία στο πανεπιστήμιο», λέει η Σοφία Μαυρίκου. Ευχαριστεί από την πλευρά της τα νοσοκομεία που προμήθευσαν τους επιστήμονες με δείγματα στη διάρκεια της έρευνας, ενώ αναφέρει ότι πλέον το ΓΠΑ βρίσκεται σε συνεννοήσεις με φορείς χρηματοδότησης για να προχωρήσει σύντομα η υλοποίηση της ιδέας.

Η νέα μέθοδος ανίχνευσης της Covid-19 παρουσιάστηκε αρχικά πριν από λίγους μήνες στο περιοδικό «Sensors». Επίσης, η μέθοδος δοκιμάστηκε ήδη σε τρεις κλινικές μελέτες που διεξήχθησαν από ερευνητικές ομάδες

και διαπίστωσαν την επιτυχία της. Τα αποτελέσματα της μιας από αυτές δημοσιεύθηκαν στο περιοδικό «Journal of Virological Methods», επιβεβαιώνοντας τελικά την αποτελεσματικότητα του κυτταρικού βιοαισθητήρα που αναπτύχθηκε. Μάλιστα, όπως αναφέρει η ερευνητριά, συγκρινόμενη με τις παραδοσιακές μοριακές μεθόδους η τεχνολογία του κυτταρικού βιοαισθητήρα παρουσίασε ακρίβεια της τάξης του 93% και 97,8% στη διάγνωση του ιού.

Ο βιοαισθητήρας του ΓΠΑ βασίζεται σε τροποποιημένα κύτταρα θηλαστικών τα οποία φέρουν ένα ανθρώπινο αντίσωμα κατά του αντιγόνου της επιφανειακής πρωτεΐνης-ακίδας S1 του ιού. Η πρωτεΐνη S1 προσκολλάται στα αντισώματα του βιοαισθητήρα μεταβάλλοντας τις κυτταρικές βιοηλεκτρικές ιδιότητες, οι οποίες στη συνέχεια μπορούν να μετρηθούν μέσω μιας ειδικής βιοηλεκτρικής διάταξης. «Η μεθοδολογία μαζικής παραγωγής τόσο της διαγνωστικής συσκευής όσο και των συνοδευτικών αναλώσιμων έχει αναλυθεί και χαρτογραφηθεί από την ερευνητική ομάδα του ιδρύματος μέχρι και την τελευταία λεπτομέρεια. Εφόσον βρεθεί η απαραίτητη χρηματοδότηση, είναι εφικτή η μαζική κάλυψη των αναγκών άμεσου και στιγμιαίου ελέγχου σε όλα τα σημεία ενδιαφέροντος με εκτιμώμενο κόστος μικρότερο των έξι ευρώ ανά τεστ. Η μέθοδος μπορεί να εξαχθεί και στο εξωτερικό, ιδιαίτερα σε χώρες οι οποίες μαστίζονται σημαντικά από την πανδημία, αναβαθμίζοντας σημαντικά τη θέση της Ελλάδας στον παγκόσμιο τεχνολογικό χάρτη» καταλήγει ο πρόεδρος του ΓΠΑ.

2. Η ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΝΟΣΗΛΕΥΤΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΕ ΤΟ ΤΜΗΜΑ...

Μέσο: ΧΑΡΑΥΓΗ

Ημ. Έκδοσης: . . .26/05/2021 Ημ. Αποδελτίωσης: . . .26/05/2021

Σελίδα: 8



Η ποιότητα νοσηλευτικής φροντίδας απασχόλησε το Τμήμα Νοσηλευτικής ΤΕΠΑΚ

Η ποιότητα της παρεχόμενης νοσηλευτικής φροντίδας, που προσφέρεται σε ασθενείς, απασχόλησε το έκτακτο Συμβούλιο του Τμήματος Νοσηλευτικής του ΤΕΠΑΚ κατά την 112η συνεδρία του, υπό το πρίσμα δημοσιευμάτων, που αφορούσαν το εν λόγω θέμα, ενώ αποφασίστηκαν τα επόμενα βήματα, για αντιμετώπιση του προβλήματος, μεταξύ των οποίων και η αποστολή επιστολής στο Υπουργείο Υγείας αναφορικά στο θέμα με συγκεκριμένες εισηγήσεις και απόψεις. Σε ανακοίνωσή του, το ΤΕΠΑΚ αναφέρει πως σκοπός ήταν η διεξοδική συζήτηση του θέματος, για την καλύτερη κατανόηση του φαινομένου, αλλά και η διερεύνηση πιθανών τρόπων αποτελεσματικής αντιμετώ-

Επιστολή στο Υπουργείο Υγείας με συγκεκριμένες εισηγήσεις και απόψεις



πισής του. Το Συμβούλιο αποφάσισε τη διεξαγωγή διαδικτυακής συζήτησης για το θέμα της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών από νοσηλευτές, με τη συμμετοχή ενός ευρύτερου φάσματος εμπλεκόμενων φορέων. Στη διαδικτυακή συνά-

ντηση που διεξήχθη στις 14 Μαΐου συμμετείχαν μέλη του Συμβουλίου του Τμήματος και εκπρόσωποι της Ομοσπονδίας Ασθενών και του Τομέα Εκπαίδευσης των Νοσηλευτικών Υπηρεσιών. Κατά τη διάρκεια της έγινε μια εφ' όλης της ύλης συζήτηση. Αναπτύχθηκαν, διάφορες απόψεις με βάση πρωτόκολλα και πρακτικές, σύμφωνα με διεθνείς αναφορές, τη βιβλιογραφία και τη διεθνή πρακτική. Από τη σκοπιά του νοσηλευτή, του ακαδημαϊκού και των ασθενών, οι οποίοι εξήραν το έργο των νοσηλευτών και τόνισαν πως τόσο η πρακτική και θεωρητική εκπαίδευση, όσο και η δύναμη της προσφοράς, θα εξαλείψουν τυχόν περιστατικά που αναφέρθηκαν το τελευταίο διάστημα.

3. ΒΡΑΒΕΙΑ ΣΕ ΝΕΟΥΣ ΦΟΙΤΗΤΕΣ

Μέσο: ΑΛΗΘΕΙΑ

Ημ. Έκδοσης: . . . 26/05/2021 Ημ. Αποδελτίωσης: . . . 26/05/2021

Σελίδα: 20



Βραβεία σε νέους φοιτητές

Την παραχώρηση χρηματικού βραβείου ύψους €2.000 στους πρώτους πέντε επιτυχόντες των Παγκυπρίων Εξετάσεων που θα επιλέξουν να φοιτήσουν στο πρόγραμμα σπουδών Χημικής Μηχανικής στο **Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου (ΤΕΠΑΚ)**, ανακοινώνει το Τμήμα Χημικών Μηχανικών του **Πανεπιστημίου**. Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η βαθμολογία πρόσβασης που θα εξασφαλίσουν οι νεοεισερχόμενοι φοιτητές να μην είναι χαμηλότερη από 18.

«Το Τμήμα Χημικών Μηχανικών του **ΤΕΠΑΚ** είναι το μόνο Τμήμα στην Κύπρο που προσφέρει εξειδικευμένες σπουδές σε προπτυχιακό επίπεδο στον τομέα της πετροχημικής και περιβαλλοντικής χημικής μηχανικής και φέτος θα έχουμε και τους πρώτους απόφοιτούς μας», ανέφερε ο πρόεδρος του Τμήματος, αναπληρωτής καθηγητής Αλέξανδρος Χαραλαμπίδης.