

Ο ρόλος του γονιδιακού προφίλ στην θνησιμότητα ασθενών με λοίμωξη Covid-19

virus.com.gr/o-rolos-tou-gonidiakou-profil-stin-thnisimotita-asthenon-me-loimoxi-covid-19

9 Ιανουαρίου 2024

Δεδομένα για **αυξημένες τιμές CRP ορού** σε ασθενείς που κατέληξαν από **νόσο Covid-19** σε σχέση με όσους ανάρρωσαν εντόπισαν επιστήμονες. Το γεγονός αυτό καταδεικνύει τη **σημαντικότητα του γονιδιακού προφίλ** στην έκβαση της νόσησης από κορονοϊό.

Σημειώνεται πως η τιμή της **CRP σε ορό ασθενών με COVID-19** είναι ανεξάρτητος προγνωστικός δείκτης για τη **βαρύτητα της λοίμωξης**. Σε αποτελέσματα προηγούμενων ερευνών φάνηκε μία συσχέτιση μεταξύ της τιμής της CRP του ορού και της **γενετικής ποικιλομορφίας του γονιδίου της CRP**. Τα δεδομένα δημοσιεύθηκαν στο διεθνές επιστημονικό περιοδικό Nature και παρουσιάζονται περιληπτικά από την καθηγήτρια Προληπτικής Ιατρικής και Επιδημιολογίας του ΕΚΠΑ Θεοδώρα Ψαλτοπούλου και τον ιατρό Πάνο Μαλανδράκη.

Στην συγκεκριμένη έρευνα που διενεργήθηκε σε **4.330 ασθενείς χωρίς συννοσηρότητες**, μεταξύ Σεπτεμβρίου 2020 και Μαΐου 2022, συλλέχθηκαν δείγματα από ασθενείς που παραπέμφθηκαν σε νοσοκομείο στην πόλη Ilam του Ιράν. Σύμφωνα με τις κατευθυντήριες γραμμές του ΠΟΥ, οι ασθενείς χωρίστηκαν σε δύο ομάδες με βάση τη σοβαρότητα της νόσου και τις απαιτήσεις νοσηλείας: **2307 εξωτερικοί ασθενείς** (συμπεριλαμβανομένων εκείνων με ήπια ή μέτρια συμπτώματα) και **2023 εσωτερικοί ασθενείς** (ασθενείς με σοβαρά ή κρίσιμα συμπτώματα, όπως αναπνευστική ανεπάρκεια που απαιτούσε μηχανικό αερισμό, δυσλειτουργία πολλαπλών οργάνων, δυσφορία και $SPO2 \leq 88\%$). Ελλείψει υγιών ατόμων χωρίς ιστορικό Covid-19 για να λειτουργήσουν ως μάρτυρες, χρησιμοποιήθηκαν **ασθενείς που είχαν αναρρώσει ως μάρτυρες** και ασθενείς που είχαν πεθάνει ως περιπτώσεις.

Ευρήματα

Ειδικότερα πραγματοποιήθηκε γονοτυπική ανάλυση των πολυμορφισμών **CRP rs1205 και rs1800947** σε **2023 θανόντες ασθενείς** και **2307 ασθενείς που ανάρρωσαν μετά από νόσο Covid-19**, χρησιμοποιώντας τεχνική αλυσιδωτής πολυμεράσης (PCR). Οι ασθενείς αυτοί νόσησαν από τα στελέχη άλφα, δέλτα και όμικρον BA.5. Τα ευρήματα αυτής της μελέτης καταδεικνύουν σημαντικές ενδείξεις ότι υπάρχουν **συσχετίσεις μεταξύ δύο πολυμορφισμών του γονιδίου CRP (rs1205 και rs1800947) με τη θνησιμότητα Covid-19**.

Στη συχνότητα των συγκεκριμένων γονιδίων φάνηκε μία **σημαντική διαφορά** μεταξύ των ασθενών που ανάρρωσαν και αυτών που πέθαναν μετά από λοίμωξη COVID-19, με αυτούς που φέρουν **τους συγκεκριμένους γονοτύπους** να έχουν **υψηλότερη συχνότητα θανάτων**. Επιπρόσθετα, οι δύο προαναφερθέντες γονοτύποι συσχετίστηκαν με αυξημένες τιμές CRP ορού, και κατ' επέκταση με βαρύτερη μορφή της νόσου.

