



Κλινική και ακτινολογική βελτίωση μετά από χορήγηση tocilizumab σε ασθενείς με SARS-CoV-2

*Φ. Μπάρκας*¹, Δ. Μπίρος², Χ. Στύλα², Α. Λιόντος², Ε. Σβάρνα³, Α. Τσίλη³, Μ. Χρηστάκη², Η. Ράπτη², Μ.Αργυροπούλου³, Χ. Μηλιώνης²

¹ Β' και ² Α' Παθολογική Κλινική, Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ιωαννίνων, Ιωάννινα

³ Τμήμα Ακτινολογίας, Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ιωαννίνων, Ιωάννινα

- **Εισαγωγή:** Το σύνδρομο απελευθέρωσης κυτοκινών και το σύνδρομο οξείας αναπνευστικής δυσχέρειας είναι οι κύριες επιπλοκές της νόσου του κορωνοϊού 2019 (COVID-19) και το tocilizumab έχει φανεί αποτελεσματικό σε αυτές τις περιπτώσεις.
- **Υλικό-Μέθοδοι:** Αναφέρουμε 2 ασθενείς με σοβαρή COVID-19 που έλαβαν tocilizumab εντός 7-10 ημερών από την έναρξη των συμπτωμάτων. Ο ασθενής 1 ήταν ένας παχύσαρκος, διαβητικός άντρας 64 ετών που ελάμβανε αντιδιαβητική και υπολιπιδαιμική αγωγή. Η ασθενής 2 ήταν μια γυναίκα 70 ετών χωρίς προηγούμενο ιστορικό. Κατά την εισαγωγή τους, οι δύο ασθενείς τέθηκαν σε μη επεμβατικό εξαερισμό και κεφτριαξόνη, αζιθρομυκίνη και υδροξυχλωροκίνη. Η κλινική κατάσταση και των δύο ασθενών επιδεινώθηκε 7-10 ημέρες μετά την έναρξη των συμπτωμάτων τους.

- **Αποτελέσματα:** Παχύσαρκος και διαβητικός άνδρας 64 ετών που επιδεινώθηκε την 7^η μέρα νοσηλείας με επιδείνωση της δύσπνοιας, της ταχύπνοιας, της ταχυκαρδίας και του πυρετού.

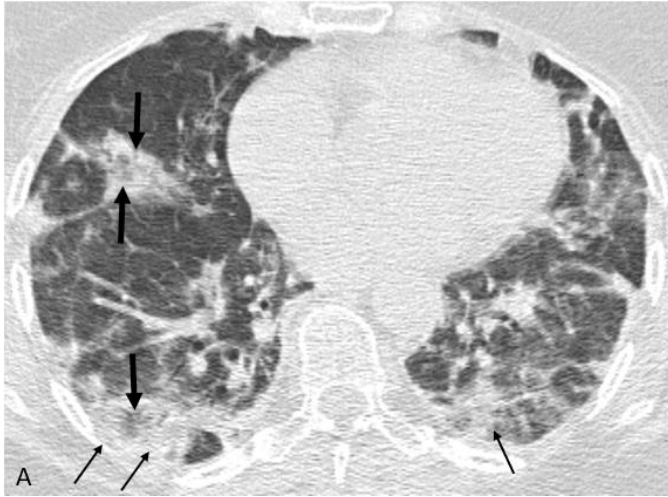


(Α) Η CT θώρακα υψηλής ανάλυσης αποκάλυψε αμφοτερόπλευρες αλλοιώσεις θολής υάλου με δικτυωτή απεικόνιση εντός αυτής (λεπτό μαύρο βέλος) και ταινιοειδείς πυκνωτικές βλάβες με υπο-υπεζωκοτική (χονδρό μαύρο βέλος) και περιβρογχοαγγειακή εντόπιση (άσπρο βέλος), κυρίως στους κάτω λοβούς.



(Β) Πέντε ημέρες μετά από τη χορήγηση 2 δόσεων tocilizumab των 400 mg η επαναληπτική CT ανέδειξε αλλοιώσεις θολής υάλου περιορισμένης έκτασης με σημαντική ελάττωση και τις υπόλοιπες πυκνωτικές βλάβες να συρρέουν, χωρίς να εντοπιστούν νέες βλάβες.

- **Αποτελέσματα:** Γυναίκα 70 ετών επιδεινώθηκε την 10η ημέρα των συμπτωμάτων της.



(A) Η CT θώρακα υψηλής ανάλυσης αποκάλυψε αμφοτερόπλευρες αλλοιώσεις θολής υάλου με δικτυωτή απεικόνιση εντός αυτών και ταινιοειδείς πυκνωτικές βλάβες με υπο-υπεζωκοτική και περιβρογχοαγγειακή διάχυτη εντόπιση (λεπτά μαύρα βέλη) και αρκετές εστίες να εκδηλώνονται ως ανάστροφο 'halo sign' (χονδρά μαύρα βέλη).



(B) 7 ημέρες μετά τη χορήγηση tocilizumab 400 mg, η επαναληπτική CT θώρακος που πραγματοποιήθηκε στην ασθενή έδειξε σημαντική βελτίωση με κάποια αντικατάσταση ορισμένων πυκνωτικών βλαβών από αλλοιώσεις θολής υάλου με δικτυωτό πρότυπο.



- **Συμπεράσματα:** Η χορήγηση του tocilizumab βελτίωσε σημαντικά την κλινική εικόνα των ασθενών και συσχετίστηκε με τη βελτίωση των απεικονιστικών ευρημάτων της CT θώρακα εντός 1 εβδομάδας από τη χορήγησή του.
Απαιτούνται μελλοντικές τυχαιοποιημένες κλινικές μελέτες για να επιβεβαιώσουν την αποτελεσματικότητα του tocilizumab σε ασθενείς με COVID-19.