



Different COVID-19 outcomes among systemic rheumatic diseases: a nation-wide cohort study

Vasiliki-Kalliopi Bournia ¹, George E. Fragoulis ¹, Panagiota Mitrou², Konstantinos Mathioudakis³, Anastasios Tsolakidis³, George Konstantonis¹, Ioulia Tseti⁴, Georgia Vourli ⁵, Maria G. Tektonidou ¹, Dimitrios Paraskevis⁵ and Petros P. Sfikakis ¹

Υπόβαθρο – Σκοπός

- Ο αντίκτυπος της νόσου COVID-19 σε ασθενείς με αυτοάνοσα ρευματικά νοσήματα, αναφορικά με τον κίνδυνο νοσηλείας και θανάτου, δεν έχει μελετηθεί επαρκώς
- Σκοπός της μελέτης ήταν η εκτίμηση του κινδύνου για νοσηλεία και θάνατο από COVID-19 σε ασθενείς με RA, AS, ΨΑ, ΣΕΛ και SSc σε σύγκριση με τον γενικό πληθυσμό κατά το 1^ο έτος της πανδημίας, καθώς και σε σύγκριση με τη θνητότητα των νοσημάτων αυτών το 2019

Μέθοδοι

- Μέσω της διασύνδεσης εθνικών ηλεκτρονικών μητρώων ασθενών (registries), καταγράφηκαν οι επιβεβαιωμένες περιπτώσεις COVID-19 και οι σχετιζόμενες με COVID-19 νοσηλείες και θάνατοι, όπως και οι θάνατοι από κάθε αιτία, κατά το χρονικό διάστημα 1/3/2020 - 28/2/2021, σε ασθενείς με RA, AS, ΨΑ, ΣΕΛ και SSc (n = 74970 ασθενείς, διάμεση ηλικία 67.5, 51.2, 58.1, 56.2 και 62.2 έτη, αντίστοιχα)
- Ως ομάδα ελέγχου, χρησιμοποιήθηκαν άτομα από τον γενικό πληθυσμό σε αναλογία 1:5, ταιριασμένα (matched) ως προς φύλο, ηλικία και τόπο διαμονής
- Καταγράφηκαν επίσης οι θάνατοι από κάθε αιτία κατά το έτος 2019, πριν την έναρξη της πανδημίας

Αποτελέσματα

- Συγκριτικά με τον γενικό πληθυσμό, ο σχετικός κίνδυνος για νοσηλεία σχετιζόμενη με COVID-19 ήταν υψηλότερος σε ασθενείς με RA [λόγος ρυθμού επίπτωσης, incidence rate ratio (IRR) 1.71 (1.50–1.95)], με ΣΕΛ [2.0 (1.4–2.7)] και με SSc [2.28 (1.29–3.90)], ενώ οι θάνατοι σχετιζόμενοι με COVID-19 ήταν συχνότεροι σε ασθενείς με RA [1.91 (1.46–2.49)]
- Εστιάζοντας μόνο μεταξύ ατόμων που νόσησαν από COVID-19, μετά από προσαρμογή για ηλικία και φύλο, ο σχετικός κίνδυνος για COVID-19 σχετιζόμενο θάνατο ήταν υψηλότερος στη RA [1.47 (1.11–1.94)] και το SSc [2.92 (1.07–7.99)], σε σύγκριση με τον γενικό πληθυσμό
- Συγκριτικά με τον γενικό πληθυσμό, ο κίνδυνος θανάτου από κάθε αιτία αυξήθηκε κατά το πρώτο έτος της πανδημίας σε ασθενείς με RA (IRR 0.71) χρησιμοποιώντας ως έτος αναφοράς το 2019 (0.59), ενώ μειώθηκε σε ασθενείς με SSc (IRR 1.94 vs 4.36)

Συμπεράσματα

- Η νόσος COVID-19 μπορεί να έχει σοβαρότερο αντίκτυπο σε ασθενείς με συστηματικά ρευματικά νοσήματα, σε σχέση με τον γενικό πληθυσμό
- Η θνητότητα σχετιζόμενη με COVID-19 είναι αυξημένη σε ασθενείς με συγκεκριμένα ρευματικά νοσήματα, υπογραμμίζοντας την ανάγκη για εμβολιασμό κατά προτεραιότητα και πρόσβαση σε στοχευμένες θεραπείες

Bournia V-K, et al. *Rheumatology* 2022 Aug 3
doi: [10.1093/rheumatology/keac422](https://doi.org/10.1093/rheumatology/keac422) (ελεύθερα)