



30-03-2023



Original Investigation | Rheumatology

## Incidence of Interstitial Lung Disease in Patients With Rheumatoid Arthritis Treated With Biologic and Targeted Synthetic Disease-Modifying Antirheumatic Drugs

Matthew C. Baker, MD, MS; Yuhan Liu, MS; Rong Lu, PhD; Janice Lin, MD; Jason Melehani, MD, PhD; William H. Robinson, MD, PhD

### Υπόβαθρο – Σκοπός

- Ο προσδιορισμό του κινδύνου ανάπτυξης διάμεσης πνευμονοπάθειας (ILD) σε ασθενείς με RA που υποβάλλονται σε θεραπεία με διαφορετικά b/ts DMARDs.

### Μέθοδοι

- Αναδρομική μελέτη κοόρτης με δεδομένα από το Optum ClinFormatics Data Mart αρχείο μεταξύ 12/2003 και 12/2019. Συμπεριλήφθηκαν ενήλικες ασθενείς με RA, >1 συνεχούς καταγραφής με θεραπεία με b/tsDMARDs και χωρίς προϋπάρχουσα ILD. Τα δεδομένα αναλύθηκαν από τον 10/2021 έως τον 04/2022.

### Αποτελέσματα

- Συνολικά 28559 ασθενείς με RA (μέση [SD] ηλικία 55,6 [13,7] έτη· 22158 γυναίκες [78%]) έλαβαν θεραπεία με adalimumab (13326), abatacept (5676), rituximab (5444), tocilizumab (2548), ή tofacitinib (1565).
- Το IR ανά 1000 άνθρωπο-έτη για την ILD ήταν 3,43 (95% CI 2,85-4,09) για το adalimumab, 4,46 (95% CI 3,44-5,70) για το abatacept, 6,15 (95% CI 4,76-7,5%) για το rituximab 5.05 (95% CI 3.47-7.12) για το tocilizumab και 1,47 (95% CI 0,54-3,27) για το tofacitinib.
- Μετά από πολλαπλές προσαρμογές, σε σύγκριση με ασθενείς που έλαβαν θεραπεία με adalimumab, οι ασθενείς που έλαβαν tofacitinib είχαν χαμηλότερο κίνδυνο για ILD (προσαρμοσμένη αναλογία κινδύνου [aHR] 0,31; 95% CI, 0,12-0,78, P = 0,009).
- Σε ανάλυση κοόρτης νέων ασθενών υπό βιολογική θεραπεία, οι ασθενείς που έλαβαν tofacitinib είχαν 68% μειωμένο κίνδυνο ILD σε σύγκριση με το adalimumab (adjusted hazard ratio [aHR] 0.31; 95% CI, 0.12-0.78; P = .009) .

### Συμπεράσματα

- Σε αυτήν την αναδρομική κοόρτη ασθενών με RA, οι ασθενείς που έλαβαν θεραπεία με tofacitinib είχαν τη χαμηλότερη συχνότητα εμφάνισης ILD σε σύγκριση με ασθενείς που έλαβαν θεραπεία με όλα τα υπόλοιπα bDMARDs.
- Αυτά τα αποτελέσματα, αν και σημαντικά, θα πρέπει να ερμηνεύονται με προσοχή δεδομένου του σχετικά μικρού μεγέθους δείγματος της ομάδας του tofacitinib.

[doi:10.1001/jamanetworkopen.2023.3640](https://doi.org/10.1001/jamanetworkopen.2023.3640)