

Gruppo di Studio CORDIS (Cardiovascular, Obesity and Rheumatic Diseases Italian Study)

Coordinatrice: Francesca Romana Spinelli (Sapienza Università di Roma)

Steering Committee:

Fabiola Atzeni (Università di Messina)

Elena Bartoloni Bocci (Università di Perugia)

Fabio Cacciapaglia (Libera Università del Mediterraneo, Bari)

Gianluca Erre (Università di Sassari)

Elisa Gremese (Humanitas Milano)

Andreina Manfredi (Università di Modena e Reggio Emilia)

Matteo Piga (Università di Cagliari)

Garifallia Sakellariou (Università di Pavia)

Ombretta Viapiana (Università di Verona)

Nel luglio 2018, il Consiglio Direttivo della Società Italiana di Reumatologia (SIR) ha approvato il Gruppo di Studio (GdS) CORDIS (Cardiovascular, Obesity and Rheumatic Diseases Italian Study), con l'obiettivo di promuovere la conoscenza e la ricerca sul rischio cardiovascolare nelle malattie reumatiche.

Le malattie cardiovascolari (CV) rappresentano una delle principali cause di morbidità e mortalità nei pazienti reumatici. Questi pazienti, infatti, presentano un rischio di sviluppare malattie CV doppio rispetto alla popolazione generale, con un picco di oltre 6 volte superiore nelle fasce d'età più giovani.

Il GdS CORDIS si è concentrato in particolare sul rischio cardiovascolare nell'artrite reumatoide. Sotto il coordinamento di Elisa Gremese (2018-2021) e di Fabiola Atzeni (2021-2024), grazie al lavoro dello steering committee e di 8 ricercatori provenienti da altrettanti centri (Eleonora Celletti, Ospedale SS Annunziata di Chieti; Maria Sole Chimenti, Università di Roma Tor Vergata; Addolorata Corrado, Università di Foggia; Ennio Giulio Favalli - Università di Milano-ASST Gaetano Pini; Alessandro Giollo, Università di Verona; Ivan Giovannini, Università di Udine; Serena Guiducci, Università di Firenze; Simone Parisi, AOU Città della Salute e della Scienza di Torino) il gruppo ha ottenuto un risultato significativo: la raccolta di dati clinici di circa 1800 pazienti con AR, arruolati nel 2019 e attualmente in follow-up. Il lavoro del GdS CORDIS ha portato alla pubblicazione di diversi lavori scientifici originali e revisioni della letteratura, contribuendo in modo significativo all'avanzamento delle conoscenze sul profilo di rischio cardiovascolare dei pazienti italiani affetti da artrite reumatoide.

Il GdS CORDIS, inoltre, è stato presente ai principali congressi nazionali ed internazionali presentando i risultati della ricerca attraverso numerosi poster e comunicazioni orali ai congressi EULAR 2023, Autoimmunity 2024 e ACR 2024.

Nel prossimo futuro il GdS CORDIS si propone di:

- studiare l'effetto dei nuovi farmaci per il trattamento di dislipidemia, diabete e obesità sul profilo di rischio cardiovascolare e sull'andamento clinico delle malattie reumatiche, con particolare attenzione ad artrite reumatoide, artrite psoriasica e lupus eritematoso sistemico.
- Indagare la prevalenza della fibrillazione atriale in una popolazione italiana affetta da artrite reumatoide
- valutare il riposizionamento di colchicina e altri farmaci nel controllo delle manifestazioni cardiovascolari in pazienti affetti da malattie reumatiche

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL GdS

- Cacciapaglia F, Spinelli FR, Piga M, Erre GL, Sakellariou G, Manfredi A, Viapiana O, Fornaro M, Colella S, Floris A, Mangoni AA, Castagna F, Vacchi C, Orsolini G, Bugatti S, Cafaro G, Cauli A, Gremese E, Atzeni F, Bartoloni E. Estimated 10-year cardiovascular risk in a large Italian cohort of rheumatoid arthritis patients: Data from the Cardiovascular Obesity and Rheumatic Disease (CORDIS) Study Group. *Eur J Intern Med.* 2022 Feb;96:60-65.
- Erre GL, Cacciapaglia F, Sakellariou G, Manfredi A, Bartoloni E, Viapiana O, Fornaro M, Cauli A, Mangoni AA, Woodman RJ, Palermo BL, Gremese E, Cafaro G, Nucera V, Vacchi C, Spinelli FR, Atzeni F, Piga M; “Cardiovascular, Obesity and Rheumatic Disease Study (CORDIS) Group” of the Italian Society of Rheumatology (SIR). C-reactive protein and 10-year cardiovascular risk in rheumatoid arthritis. *Eur J Intern Med.* 2022 Oct;104:49-54.
- Cacciapaglia F, Manfredi A, Erre G, Piga M, Sakellariou G, Viapiana O, Gremese E, Spinelli FR, Atzeni F, Bartoloni E. Correspondence on 'Characteristics associated with hospitalisation for COVID-19 in people with rheumatic disease: data from the COVID-19 global rheumatology alliance physician-reported registry' by Gianfrancesco M et al. The impact of cardiovascular comorbidity on COVID-19 infection in a large cohort of rheumatoid arthritis patients. *Ann Rheum Dis.* 2023 Jul;82:e159.
- Cacciapaglia F, Spinelli FR, Erre GL, Gremese E, Manfredi A, Piga M, Sakellariou G, Viapiana O, Atzeni F, Bartoloni E. Italian recommendations for the assessment of cardiovascular risk in rheumatoid arthritis: a position paper of the Cardiovascular Obesity and Rheumatic Disease (CORDIS) Study Group of the Italian Society for Rheumatology. *Clin Exp Rheumatol.* 2023 Sep;41:1784-1791.
- Erre GL, Bartoloni E, Viapiana O, Gremese E, Atzeni F; “Cardiovascular, Obesity and Rheumatic Disease Study (CORDIS) Group” of the Italian Society of Rheumatology (SIR). C-reactive protein level association with future cardiovascular events assessed by different risk scores among rheumatoid arthritis patients. *Eur J Intern Med.* 2023 May;111:120-121.
- Cacciapaglia F, Spinelli FR, Bartoloni E, Bugatti S, Erre GL, Fornaro M, Manfredi A, Piga M, Sakellariou G, Viapiana O, Atzeni F, Gremese E. Clinical Features of Diabetes Mellitus on Rheumatoid Arthritis: Data from the Cardiovascular Obesity and Rheumatic Disease (CORDIS) Study Group. *J Clin Med.* 2023 Mar 9;12:2148.
- Atzeni F, Cacciapaglia F, Galloways J, Manfredi A, Sakellariou G, Norton S, Gremese E, Spinelli FR, Viapiana O, Piga M, Erre GL, Bartoloni Bocci E. Effects of cytotoxic T-lymphocyte-associated protein 4 compared to TNF inhibitors on lipid profile: Results from an observational multicentre rheumatoid arthritis cohort. *Autoimmun Rev.* 2024 Feb;23(2):103478.
- Cacciapaglia F, Spinelli FR, Erre GL, Piga M, Sakellariou G, Manfredi A, Fornaro M, Viapiana O, Perniola S, Gremese E, Atzeni F, Bartoloni E. Adherence to the 2019 ESC/EAS guidelines for dyslipidaemia management in a large rheumatoid arthritis cohort: Data from the CORDIS Study Group of the Italian Society of Rheumatology. *Eur J Intern Med.* 2025 Jan;131:98-103.
- Atzeni F, Bartoloni E, Cacciapaglia F, Gremese E, Manfredi A, Piga M, Sakellariou G, Spinelli FR, Viapiana O, Erre GL. Sex Differences in Cardiovascular Risk Profiles of Patients with Rheumatoid Arthritis: Results from an Italian Multicentre Cohort. *J Clin Med.* 2024 Nov 7;13(22):6693.
- Bartoloni Bocci E, Cacciapaglia F, Erre GL, Gremese E, Manfredi A, Piga M, Sakellariou G, Spinelli FR, Viapiana O, Atzeni F. Disease activity and disability influence CV risk estimation and management of rheumatoid arthritis patients. *Eur J Intern Med* – in press
- Bartoloni Bocci E, Cacciapaglia F, Erre GL, Gremese E, Manfredi A, Piga M, Sakellariou G, Spinelli FR; Viapiana O, Atzeni F. Immunomodulation for accelerated atherosclerosis in rheumatoid arthritis and systemic lupus erythematosus. *Autoimmun Rev* – in press.