

## Gruppo di Studio SIR “L’Ecografia Muscoloscheletrica in Reumatologia”

- *Coordinatore del Gruppo di Studio:*
  - Prof. Annamaria Iagnocco, Professoressa Ordinaria di Reumatologia Università degli Studi di Torino
- *Componenti lo steering committee:*
  - Prof. Annamaria Iagnocco, Università degli Studi di Torino
  - Prof. Giovanna Cuomo, Università degli Studi della Campania L. Vanvitelli
  - Dr. Andrea Delle Sedie, Università degli Studi di Pisa
  - Prof. Emilio Filippucci, Università Politecnica delle Marche
  - Dr. Georgios Filippou, Università degli Studi di Milano
  - Prof. Walter Grassi, Università Politecnica delle Marche
  - Dr. Francesco Porta, Osp. S.M.Maddalena Rovigo
  - Prof. Garifallia Sakellariou, Università degli Studi di Pavia
- *Anno di attivazione: 2011*
- *Obiettivi:* Il GdS ha scopi educazionali (con la promozione di programmi di training volti all’ottimizzazione dell’uso dell’ecografia nelle strutture di reumatologia italiane) e scientifici (con lo sviluppo di progetti di ricerca collaborativi nazionali).

Sulla base del crescente interesse della comunità scientifica per l’ecografia reumatologica e in considerazione della riconosciuta solida esperienza in ambito ecografico di numerosi reumatologi italiani, nel 2011 è stato attivato il Gruppo di Studio (GdS) SIR “L’Ecografia Muscoloscheletrica in Reumatologia”. Il GdS ha scopi educazionali (con la promozione di programmi di training volti all’ottimizzazione dell’uso dell’ecografia nelle strutture di reumatologia italiane) e scientifici (con lo sviluppo di progetti di ricerca collaborativi nazionali). A tal fine, numerosi corsi, workshops, convegni e progetti di ricerca sono stati sinora promossi e sviluppati dal GdS.

Come primo step, nel 2012, tramite una survey, è stata analizzata l’entità dell’utilizzazione dell’ecografia nei centri reumatologici italiani. I risultati di tale lavoro sono stati pubblicati sulla rivista della SIR “Reumatismo” (1). Inoltre, essendo l’omogeneità della refertazione un elemento chiave in ecografia reumatologica, nel 2014 sono state pubblicate sulla rivista Rheumatology (Oxford) le Raccomandazioni Gruppo di Studio SIR sul Report Ecografico in Reumatologia (2). Nell’ambito delle attività di ricerca del gruppo, con l’obiettivo di valutare la prevalenza della tenosinovite nell’artrite reumatoide in remissione clinica ed analizzarne prospetticamente il valore prognostico, è stato sviluppato lo studio STARTER (Sonographic Tenosynovitis Assessment in Rheumatoid arthritis patients in Remission). Tale studio ha visto la partecipazione di 44 sperimentatori di 25 centri diversi e l’arruolamento di 427 pazienti. I risultati sono stati presentati ai congressi di Reumatologia SIR, EULAR ed ACR e sono stati pubblicati sulle riviste Rheumatology (Oxford) (3) e Annals of the Rheumatic Diseases (4). Più di recente, inoltre, è stato effettuato un nuovo studio multicentrico, focalizzato alla valutazione ecografica di pazienti con artrite psoriasica in corso di diversi trattamenti (UPSTREAM - Ultrasound in psoriatic arthritis treatment). Il protocollo di studio e la sua metodologia sono stati oggetto di due diverse pubblicazioni sulle riviste scientifiche BMJ Open (5) e Annals of the Rheumatic Diseases (6). UPSTREAM ha anch’esso visto la partecipazione di numerosi esperti che lavorano in diversi centri di Reumatologia su tutto il territorio nazionale. Un ulteriore recente progetto del GdS è focalizzato allo sviluppo di algoritmi diagnostici clinico-ecografici, da utilizzare con il supporto di un database dedicato. I risultati della SLR integrata nel progetto sono stati recentemente pubblicati sulla rivista Frontiers in Medicine (7).

Dal punto di vista delle iniziative educazionali, sin dal 2013, vengono organizzati regolarmente seminari, corsi e workshop con un'ampia partecipazione multidisciplinare di esperti del settore. L'Italian Ultrasound Day (numerosi centri italiani in parallelo - 2013), l'evento educativo interattivo "Spalla dolorosa e Patologia da microcristalli" (Torino - 2015), i meeting su "Malattie rare ed ecografia reumatologica" (Torino - 2017), su "L'ecografia nelle artriti di recente insorgenza" (Torino - 2018) e su "Le applicazioni cliniche dell'ecografia nella diagnostica di patologia" (Milano - 2019), rappresentano alcuni degli esempi più significativi di tali attività. Ogni anno, inoltre, il GdS si incontra nello slot dedicato nel corso del Congresso SIR.

#### *Referenze bibliografiche del GdS*

1. Iagnocco A, Ceccarelli F, Cuomo G, Delle Sedie A, Filippou G, Filippucci E, Grassi W, Porta F, Sakellariou G; Musculoskeletal Ultrasound Study Group of the Italian Society of Rheumatology. Diffusion and applications of musculoskeletal ultrasound in Italian Rheumatology Units. *Reumatismo* 2013;65:46-47
2. Iagnocco A, Porta F, Cuomo G, Delle Sedie A, Filippucci E, Grassi W, Sakellariou G, Epis O, Adinolfi A, Ceccarelli F, De Lucia O, Di Geso L, Di Sabatino V, Gabba A, Gattamelata A, Gutierrez M, Massaro L, Massarotti M, Perricone C, Picerno V, Ravagnani V, Riente L, Scioscia C, Naredo E, Filippou G; Musculoskeletal Ultrasound Study Group of the Italian Society of Rheumatology. The Italian MSUS Study Group recommendations for the format and content of the report and documentation in musculoskeletal ultrasonography in rheumatology. *Rheumatology* 2014;53:367-373
3. Bellis E, Scirè CA, Carrara G, Adinolfi A, Batticciotto A, Bortoluzzi A, Cagnotto G, Caprioli M, Canzoni M, Cavatorta FP, De Lucia O, Di Sabatino V, Draghessi A, Filippou G, Farina I, Focherini MC, Gabba A, Gutierrez M, Idolazzi L, Luccioli F, Macchioni P, Massarotti MS, Mastaglio C, Menza L, Muratore M, Parisi S, Picerno V, Piga M, Ramonda R, Raffener B, Rossi D, Rossi S, Rossini P, Sakellariou G, Scioscia C, Venditti C, Volpe A, Matucci-Cerinic M, Iagnocco A. Ultrasound-detected tenosynovitis independently associates with patient-reported flare in patients with rheumatoid arthritis in clinical remission. Cross-sectional results of the STARTER study of the Italian Society for Rheumatology. *Rheumatology (Oxford)*. 2016;55:1826-1836
4. Filippou G, Sakellariou G, Scirè CA, Carrara G, Rumi F, Bellis E, Adinolfi A, Batticciotto A, Bortoluzzi A, Cagnotto G, Caprioli M, Canzoni M, Cavatorta FP, De Lucia O, Di Sabatino V, Draghessi A, Farina I, Focherini MC, Gabba A, Gutierrez M, Idolazzi L, Luccioli F, Macchioni P, Massarotti MS, Mastaglio C, Menza L, Muratore M, Parisi S, Picerno V, Piga M, Ramonda R, Raffener B, Rossi D, Rossi S, Rossini P, Scioscia C, Venditti C, Volpe A, Iagnocco A. The predictive role of ultrasound-detected tenosynovitis and joint synovitis for flare in patients with rheumatoid arthritis in stable remission. Results of an Italian multicentre study of the Italian Society for Rheumatology Group for Ultrasound: the STARTER study. *Ann Rheum Dis*. 2018;77:1283-1289
5. Canzoni M, Piga M, Zabotti A, Scirè CA, Carrara G, Olivieri I, Iagnocco A. Clinical and ultrasonographic predictors for achieving minimal disease activity in patients with psoriatic arthritis: the UPSTREAM (Ultrasound in PSoriatic arthritis TREATment) prospective observational study protocol. *BMJ Open* 2018;8(7):e021942
6. Zabotti A, Piga M, Canzoni M, Sakellariou G, Iagnocco A, Scirè CA; UPSTREAM study group. Ultrasonography in psoriatic arthritis: which sites should we scan? *Ann Rheum Dis*. 2018;77:1537-1538
7. Sakellariou G, Scirè CA, Adinolfi A, Batticciotto A, Bortoluzzi A, Delle Sedie A, De Lucia O, Dejaco C, Epis OM, Filippucci E, Idolazzi L, Picchianti Diamanti A, Zabotti A, Iagnocco A, Filippou G.

Differential Diagnosis of Inflammatory Arthropathies by Musculoskeletal Ultrasonography: A Systematic Literature Review. *Front Med (Lausanne)*. 2020; 7:141.

Torino, 09/06/2022