

EVENTO ECM RES
“Complement(R)arity –
Complement and Kidney: from rarity to complementarity”
Roma, 01 febbraio 2025
Aula Anfiteatro Giubileo 2000 – Policlinico Universitario Tor Vergata

SEDE

Aula Anfiteatro Giubileo 2000
Policlinico Universitario Tor Vergata
Viale Oxford, 81 – 00133 Roma

DESTINATARI

L’evento sarà accreditato per n. 100 partecipanti per le seguenti figure professionali:

- **Medico – Chirurgo** - Allergologia e Immunologia Clinica, Anatomia Patologica, Anestesia e Rianimazione, Biochimica Clinica, Ematologia, Endocrinologia, Gastroenterologia, Genetica Medica, Geriatria, Ginecologia e Ostetricia, Malattie dell’Apparato Cardiovascolare, Malattie dell’Apparato Respiratorio, Malattie Infettive, Medicina Generale (medici di famiglia), Medicina Interna, Medicina d’Urgenza, Nefrologia, Neurologia, Nutrizione Clinica, Oftalmologia, Oncologia, Otorinolaringoiatria, Patologia Clinica, Pediatria, Reumatologia
- **Biologo**
- **Infermiere**

RESPONSABILE SCIENTIFICO

Anna Paola Mitterhofer - Nefrologia, Università degli Studi di Roma Tor Vergata

Paola Triggianese - Immunologia Clinica e Allergologia, Università degli Studi di Roma Tor Vergata

SEGRETERIA SCIENTIFICA

Gabriele D’Urso, Maria Josè Ceravolo, Giulia Bartoli, Annalisa Noce

PROVIDER ECM E SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

DOTCOM s.r.l. - ID 680

Via Flaminia, 54 – 00196 Roma

Tel. 06/4061370 – Fax 06/3242600

info@dotcomeventi.com – www.dotcomeventi.com

RAZIONALE

The “Complement(R)arity” aims to offer an up-to-date view on evidence and perspectives on the role of the Complement System from a primary mechanism to a driver of progression of rare immune-mediated diseases with renal and systemic involvement. The opening of the works anticipates the common thread of the event: a Lecture unravels pathophysiological mechanisms of kidney disease in which the components of the Complement System play a key role. The first session is dedicated, as a starting point, to primary dysfunctions of Complement: genetically determined diseases, related to congenital defects of specific proteins of the Complement System, can provide a complete view of the complex network between the Complement System and other pathways. The second session focuses, therefore, on acquired dysfunctions of Complement, related to mechanisms of disease and damage in both the rare diseases and the aging-related conditions, in which the interplay between nutritional factors and immune response can have a relevant role. To introduce the third session, the program offers a Lecture on complement-mediated mechanisms in systemic autoimmune diseases. The session dedicated to rare and complex connective tissue diseases retraces, in all its topics, the common thread of activation and dysregulation of the Complement System from the point of view of the organ damage (with a prevalent focus on nephropathy), obstetric-gynecological, and pediatric implications, along with targeted and innovative therapeutical strategies. The last session is dedicated to rare vasculitides characterized by a prevalent renal and lung involvement: intriguing insights on Complement activation in ANCA-related vasculitides and eosinophilic disorders as well as in lung and kidney involvement in Systemic Sclerosis are also addressed.

The main aim of the Congress is, therefore, to define the relevance of the "complementarity" of the multi-disciplinary management - necessary for the diagnostic suspicion, management, and therapies - of rare and complex immune-nephropathies: in this context, disorders characterized by dysregulations of the Complement System, although rare ("Rarity"), are a well-documented model and, at the same time, an intriguing focus of ongoing research.

L'evento “Complement(R)arity” mira ad offrire una visione aggiornata su evidenze e prospettive circa il ruolo del Sistema del Complemento da meccanismo primario a promotore della progressione di malattie rare immune-mediate sistemiche, a prevalente coinvolgimento renale. L'apertura dei lavori anticipa il filo conduttore dell'evento: una Lettura dedicata svela i meccanismi fisiopatologici di malattia renale nei quali le componenti del Sistema del Complemento svolgono un ruolo chiave. La prima sessione è dedicata, come punto di partenza, ai difetti primitivi del Complemento: le malattie geneticamente determinate, correlate a difetti congeniti di specifiche proteine del Sistema del Complemento, forniscono una visione completa della complessa rete di interazione tra il Sistema del Complemento e alter vie patogenetiche. La seconda sessione si concentra, quindi, sulle disfunzioni acquisite del Complemento, correlate ai meccanismi di malattia e danno sia nelle malattie rare che nelle condizioni legate all'invecchiamento, in cui l'interazione tra fattori nutrizionali e risposta immunitaria potrebbe avere un ruolo rilevante. Per introdurre la terza sessione, il programma offre una Lettura sui meccanismi mediati da Complemento nelle malattie autoimmuni sistemiche. La sessione dedicata alle malattie rare e complesse del connettivo ripercorre, in tutti i suoi argomenti, il filo conduttore dell'attivazione e della disregolazione del Sistema del Complemento dal punto di vista del danno d'organo (con un focus prevalente sulla nefropatia), delle implicazioni ostetrico-ginecologiche e pediatriche, insieme a strategie terapeutiche mirate e innovative. L'ultima sessione è dedicata alle vasculiti rare caratterizzate da un prevalente coinvolgimento renale e polmonare: vengono inoltre affrontati interessanti approfondimenti sull'attivazione del Complemento nelle vasculiti ANCA-correlate e nei disordini eosinofili, nonché sul coinvolgimento polmonare e renale nella Sclerosi Sistemica.

L'obiettivo principale del Congresso è, quindi, definire la rilevanza della "complementarità" nell'ambito della gestione multidisciplinare - necessaria per il sospetto diagnostico, la gestione e la terapia - delle “immuno-nefropatie” rare e complesse: in tale contesto, patologie mediate da disregolazioni del Sistema del Complemento, pur essendo rare ("Rarità"), costituiscono un modello ben documentato e, al tempo stesso, un intrigante ed attuale focus di ricerca.

PROGRAMMA

08:30 Registration

09:00 Authorities

FUORI ACCREDITAMENTO ECM

09:30 HCP and health management: rare diseases, network and needs – **S. Ferri**

09:45 Introduction - **A.P. Mitterhofer, P. Triggianese**

10:00 Lecture: The role of complement system in kidney disease - **G. Castellano**

I Session: Primary Complement System deficiencies: updates on diagnostic and therapeutic challenges

Chairs: M. Cancian, G. Grandaliano, G. Novelli, M.T. Voso

10:30 Hereditary Angioedema - **A. Zanichelli**

10:45 Deficiencies of early Complement components – **D. Firinu**

11:00 Paroxysmal Nocturnal Haemoglobinuria - **F. Buccisano**

11:15 Atypical HUS - **R. Baccaro**

11:30 C3 Glomerulopathy - **F. Diemedi Camassei**

Discussant: C. Gurnari, E. Marchionni, L. Savino - Open questions

12:00 Coffee Break

II Session: Complement dysfunction: a driver of aging and rare diseases

Chairs: D. Della Morte Canosci, C. Nucci, G. Zaza, I. Quinti

12:15 The potential interplay between complement system and nutrition in renal disease - **A. Noce**

12:30 Complement in aging and rare disorders: the retinal model - **M. Cesareo**

12:45 Complement in cardiovascular Diseases: Biomarkers and Therapeutic Targets – **M. Perrone**

13:00 Role of Complement System in IgA nephropathy - **F. Pesce**

13:15 Complement System and Antibody-Mediated Transplant Rejection - **M.J. Ceravolo**

Discussant: F. Tinti, C. Milito, L. Romano - Open questions

13.45 Light Lunch

14:30 Lecture: The role of complement in systemic autoimmune disease - **C. Perricone**

III Session: Complement, autoimmunity, and renal diseases (ERN ReCONNET Session)

Chairs: M.S. Chimenti, P. Triggianese, P. Mene', F. Emma

15:00 Antiphospholipid syndrome: complement activation and renal disease - **S. Sciascia**

15:15 Pathways of complement activation in the pathogenesis of lupus nephritis - **G.A. Ramirez**

15:30 Lupus nephritis and complement-mediated damage: evidence on novel therapies - **G. D'Urso**

15:45 Focus on complement and reproduction in autoimmune women - **S. Bellando Randone**

16:00 Focus on pediatric challenges in systemic autoimmune diseases - **G. Simonini**

Discussant: F.W. Rossi, F. Festuccia - Open questions

16:30 Coffee Break

IV Session: Emerging evidence on complement activation in rare renal-lung diseases

Chairs: A.P. Mitterhofer, P. Rogliani, L. Brussino, A. De Paulis

17:00 ANCA-related lung diseases and Complement: clinical and therapeutical implications –
E. Puxeddu

17:15 Targeting Complement in ANCA-related renal diseases - **M. Giliberti**

17:30 Eosinophilic diseases: complement activation, vasculitis, and novel therapies - **A. Matucci**

17:45 Complement system in Systemic Sclerosis: evidence and therapeutic perspectives for lung fibrosis and renal crisis - **P. Ruscitti**

Discussant: C. Caruso, B. Kroegler - Open questions

18:00 Closing Remarks - **A.P. Mitterhofer, P. Triggianese**
CME Evaluation