

ALLEGATO A

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato con finanziamento esterno ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 06/B1- Medicina Interna

settore scientifico-disciplinare MED/09-Medicina Interna

presso il Dipartimento di SCIENZE BIOMEDICHE E CLINICHE "L. SACCO",

(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 91 del 28-11-17) Codice concorso 3726

Enrico Tombetti CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	TOMBETTI
NOME	ENRICO
DATA DI NASCITA	21-LUGLIO 1984
STATO CIVILE	SPOSATO, IN ATTESA DELLA PRIMA FIGLIA

Posizione attuale:

- Da giugno 2015 ad oggi: **Dottorando di Ricerca in Medicina Molecolare**, Unità di Autoimmunità e Infiammazione Vascolare, Divisione di Immunologia, Trapianti e Malattie Infettive, Istituto Scientifico Ospedale San Raffaele, Milano (Supervisor: Prof Angelo Manfredi e Justin Mason). Discussione della tesi prevista per giugno 2018.
- Da maggio 2015 ad oggi: **Medico Consulente, Unità di Medicina Interna ad Indirizzo Immunologico** (da dicembre 2016 Unità di Reumatologia, Immunologia, Allergologia e Malattie Rare), Dipartimento di Medicina Interna e Specialistica, Istituto Scientifico Ospedale San Raffaele, Milano
- Da maggio 2014 ad oggi: **Honorary Research Fellow**, National Heart and Lung Institute, Imperial College London, Londra

Posizioni Precedenti

- Maggio 2014 - maggio 2015: Honorary Specialty Registrar in the Rheumatology Dept, Hammersmith Hospital, Imperial College Healthcare NHS Trust, Londra (Prof Justin Mason)
- Maggio 2010 - maggio 2015: specializzando in Allergologia ed Immunologia Clinica, Unità di Medicina Interna ad Indirizzo Immunologico (Prof Maria Grazia Sabbadini)

Curriculum degli studi

Data Luogo
Maturità scientifica, con Lode

Data Luogo
Laurea in Medicina e Chirurgia, con Lode. Titolo della tesi: Ruolo dei neutrofili nella regolazione

del rischio cardiovascolare in corso di artrite reumatoide.

Valutazioni nel corsus studiorum: media aritmetica 30,25/30; media ponderata 30,27/30 (punteggio delle lodi: 30,33).

Data Luogo
Abilitazione alla professione Medica

Data Luogo
Specialità in Allergologia ed Immunologia Clinica, con Lode. Titolo della tesi: The conundrum of large-vessel vasculitides: contributes of MR, CT and PET.

Attività clinica

Medico consulente presso l'Unità di Reumatologia, Immunologia, Allergologia e Malattie Rare (precedentemente Unità di Medicina ad Indirizzo Immunologico), Dipartimento di Medicina Interna e Specialistica, Istituto Scientifico Ospedale San Raffaele. L'attività include l'organizzazione dal punto di vista clinico e di ricerca dell'ambulatorio delle vasculiti dei grossi vasi (in particolare l'arterite gigantocellulare, la più frequente vasculite nell'anziano) e di sclerosi sistemica. Tale attività richiede il coordinamento del lavoro in team multidisciplinari con varie figure mediche specialiste e paramediche.

Precedentemente ha lavorato nel Reparto di Medicina ad Indirizzo Immunologico (Prof.ssa Maria Grazia Sabbadini), reparto di Medicina Interna ad alta intensità di cura con circa 65 letti, cooperando all'attività clinica, gestendo in team una media di 7 pazienti degenti al giorno e svolgendo turni di Guardia attiva notturni e festivi come responsabile del turno di guardia (periodo 2012-2014: solo notturni, 2016: notturni e festivi)

Specifici interessi seguiti in questo periodo

- Malattie cardiovascolari ed ipertensione polmonare
- Ecografia ed ecocardiografia bedside in ambiente internistico
- Antibiotico terapia e gestione delle sepsi gravi/shock settici
- Interstiziopatie polmonari

Altre competenze cliniche

- Capillaroscopia digitale
- Esecuzione di biopsie cutanee, specialmente con metodica "punch"
- Ecografia dell'arteria temporale per la diagnosi di arterite gigantocellulare nell'anziano

Principal Investigator (PI) dei seguenti studi clinici in corso:

- DCVAS ACR/EULAR diagnostic and classification criteria for vasculitis. Autorizzazione 26.2.2016. Promotore: Università di Oxford.
- IM-VGV Studio IM-VGV Imaging molecolare delle Vasculiti dei Grossi Vasi. Autorizzazione 2.11.2015. Promotore: OSR.

Attività didattica

International MD Program - Università Vita-Salute San Raffaele, Facoltà di Medicina:

- Dal 2015 ad oggi: insegnamento di Immunologia Vascolare nel corso di "Clinical Immunology and Dermatology", gestito dalla Prof. Patrizia Rovere-Querini (4 ore/anno).
- Dal 2015 ad oggi: insegnamento di Immunologia Clinica e Reumatologia nel corso "Internal Medicine", gestito dal Prof Paolo Ghia (4 ore/anno).

Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia - Università Vita-Salute San Raffaele, Facoltà di Medicina:

- Dal 2015 ad oggi: insegnamento di Immunologia Vascolare nel corso di “Immunologia Clinica e Reumatologia” gestito dal Prof Angelo Manfredi (4 ore/anno).
- Dal 2015 ad oggi: insegnamento nel corso “Clinica Medica” gestito dal Prof Antonio Secchi (4 ore/anno).
- Dal 2013 al 2016: insegnamento di sclerosi sistemica, ipertensione polmonare e vasculite nel corso di “Terapia Medica” gestito dalla Prof.ssa Maria Grazia Sabbadini (6 ore/anno).
- Dal 2017: organizzatore ed insegnante del Corso Elettivo “Urgenze Reumatologiche” (24 ore/anno).

Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche Molecolari e Cellulari - Università Vita-Salute San Raffaele, Facoltà di Medicina:

- Dal 2016 ad oggi: insegnamento nel corso “Basi Molecolari delle Malattie” gestito dal Prof Angelo Manfredi (4 ore/anno).

Corso di Laurea in Odontoiatria - Università Vita-Salute San Raffaele, Facoltà di Medicina:

- Dal 2016 ad oggi: insegnamento nel corso “Medicina Interna”, gestito dal Prof Claudio Bordignon (4 ore/anno).

Membro della commissione esami dei seguenti corsi:

- Immunologia Clinica e Reumatologia - Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia
- Clinical Immunology and Dermatology - International MD program
- Basi molecolari delle malattie - Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche

Tutor Clinico di 6 studenti per semestre (periodo 2010-2014, 60 ore/anno), per le attività assistenziali nel Reparto di Medicina Immunologica e negli ambulatori di Reumatologia, Immunologia Clinica e Pneumologia.

Correlatore di Tesi di Laurea:

- 2013: Dott.ssa Maria Chiara Di Chio (Titolo: “Characterization of biomarkers associated to vascular remodelling and systemic inflammation in Takayasu disease and systemic connective tissue diseases”)
- 2013: Dott.ssa Silvia Sartorelli (Titolo: “Clinical, imaging and laboratory-based definition of Takayasu arteritis progression parameters”).
- 2015: Dott.ssa Elisabetta Tombolini (Titolo: “Correlation between MRA, PET and clinical evaluation to assess disease activity and outcome in TA”).
- 2017: Dott.ssa Rebecca De Lorenzo (Titolo “Anti-PM-SCL antibodies identify a subgroup of myositis patients characterised by mild interstitial lung disease, a peculiar muscle involvement, and prominent perivascular inflammation: possible implications for response to therapies and prognosis”).

- 2017: Dott. Salvatore Panaro (Titolo “Preliminary analysis of the association between innate immunity molecules and infective or inflammatory events in adult and pediatric systemic autoimmune diseases”).
- 2018 (previsti): Simona Leoni e Chun Kim Hung.

Attività scientifica

Interessi scientifici

Definizione dei meccanismi di remodelling vascolare in corso di malattie cardiovascolari: vasculiti dei grossi vasi dell’anziano e del giovane (arterite gigantocellulare e di Takayasu), vasculopatia aterosclerotica, restenosi post-angioplastica. L’attività richiede competenze di imaging, conoscenze di medicina cardiovascolare e immunologia.

Per quanto riguarda le vasculiti, ha prodotto e validato lo score basato sull’imaging che permette di definire l’estensione ed il fenotipo dell’interessamento vascolare stenotico e dilatativo (il lavoro è attualmente “*submitted and under review*”). Questo strumento permette una valutazione trasversale e longitudinale dei pazienti, ed è proposto come potenziale “primary outcome measure” per trial clinici e per studi patogenetici sui meccanismi di remodelling vascolare. Ciò è propedeutico alla fase attuale di lavoro: l’identificazione di biomarcatori e predittori di progressione dell’interessamento vascolare e la definizione di sottogruppi omogenei di pazienti che possano permettere una ri-classificazione nosografica delle vasculiti dei grossi vasi. A tale riguardo, il suo lavoro attuale si sta concentrando sulle vasculiti dei grossi vasi dell’anziano (vedasi di seguito gli abstract inviati al congresso EULAR 2017): l’applicazione dello score alle più grosse coorti di pazienti europei suggerisce l’esistenza di sottofenotipi di malattia fra loro distinti, con potenziali implicazioni prognostiche, patogenetiche e terapeutiche. Sta verificando la possibilità di utilizzare le microparticelle presenti nei fluidi biologici come “biopsie fluide” per ottenere informazioni circa il micro-ambiente della parete vascolare in corso di aterosclerosi e vasculite, utilizzando approcci molecolari “omici” e di analisi citofluorimetrica. In collaborazione con i colleghi Neuroradiologi dell’IRCCS San Raffaele (Dott.ssa Godi), si sta occupando dell’identificazione *in vivo* delle zone watershed tra i territori vascolari dell’encefalo tramite metodiche avanzate di RM (Arterial Spin Labeling). Con le stesse metodiche, si sta occupando dello studio della perfusione cerebrale e della riserva vascolare cerebrale, con duplice scopo: da un lato permettere la distinzione degli ictus su base emodinamica da quelli su base atero-embolica e dall’altro predire il rischio di ictus su base emodinamica in corso di stenosi ed occlusione di carotide.

Riconoscimenti e premi

2002: Vincitore della XVI Olimpiade Italiana della Fisica (Senigallia)

2003:

- Vincitore della XVII olimpiade Italiana della Fisica (Senigallia)
- Selezionato per la Squadra Italiana per le 34° Olimpiadi Internazionali Della Fisica (Trieste)
- Menzione d’onore alle 34° Olimpiadi Internazionali Della Fisica (Taipei, Taiwan) e primo classificato della Squadra Italiana.
- 2° classificato al Test di selezione per l’ingresso al Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia - Università Vita-Salute San Raffaele

- 2° Classificato al Test di selezione per l'ingresso al Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia - Università di Milano (corrispondente al 2° punteggio su scala nazionale)
- 2° classificato al Test di ammissione alla Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Milano (sede Bovisa)

2009: IFOM (The International Foundation of Medicine) basic science and clinical examination: 846 (punteggio ottenuto sulla base dei risultati ottenuti da tutta l'Unione Europea. mediana= 500, deviazione standard: 100).

2012: Vincitore del premio "verso EULAR 2013" per la presentazione orale al Congresso Annuale della Società Italiana di Reumatologia

2013: Primo posto alla valutazione finale del corso Italiano in preparazione all'esame internazionale HERMES 2013 (Harmonised Education in Respiratory Medicine for European Specialists), organizzato dalla Società Italiana di Pneumologia

2014: Vincitore della Fellowship internazionale per "Travel bursaries" dell'EULAR (European League Against Rheumatism) con un progetto riguardo biomarcatori e microparticelle plasmatiche e la loro correlazione con il fenotipo clinico e radiologico delle vasculiti dei grossi vasi

2015: Primo posto all'esame per il Corso Internazionale di Dottorato in Immunologia di Base ed Applicata (International PhD in Molecular Medicine), Università Vita-Salute San Raffaele

2016: Vincitore del premio "verso EULAR 2017" per la presentazione orale al Congresso Annuale della Società Italiana di Reumatologia

Dati Bibliometrici

Anno della prima pubblicazione: 2013

Autore o co-autore di 22 articoli su riviste internazionali peer-reviewed, 4 capitoli di libri

Impact factor (dati ISI web of knowledge, Journal Citation Reports, per l'anno di pubblicazione o per il 2016 per pubblicazioni più recenti) **totale: 127,71. Impact factor medio: 6,022**

N di citazioni (dati da Scopus peer reviewed literature database, 15 dicembre 2017): 137

H-index (dati da Scopus peer reviewed literature database, 15 dicembre 2017): 7

Numero di lavori come primo autore (comprese "equal contributions"): 15. N pubblicazioni come ultimo autore: 1.

Elenco delle pubblicazioni

*= equal contribution

Invited reviews, commentaries, letters and editorials

- 1) **Tombetti E**, Maugeri N, Rovere-Querini P, Manfredi AA. Biomarkers of vascular inflammation. Cell stress offers new clues. Int J of Cardiology. 2017; 246:18-19.

- 2) **Tombetti E**, Mason JC. Application of imaging techniques for Takayasu arteritis. *La Presse Med.* 2017;7-8(pt2):e215-e223.
- 3) Mason JC, Youngstein T, **Tombetti E**, Picchio M. The Authors Reply. *JACC Cardiovasc Imaging.* 2017 May;10(5):607-608
- 4) **Tombetti E**, Rovere-Querini P, Manfredi AA. Clinical trials in rheumatology: does one size fit all? *Rheumatology (Oxford).* 2017;56(5):675-676
- 5) **Tombetti E**, Mason JC. Large vessel vasculitis: the search for response biomarkers. *Expert Rev Clin Immunol.* 2016;12(10):1011-3.
- 6) Yacoub MR, Berti A, Campochiaro C, **Tombetti E**, Ramirez GA, Nico A, Di Leo E, Fantini P, Sabbadini MG, Nettis E, Colombo G. Drug-induced exfoliative dermatitis: state of the art. *Clin Mol Allergy* 2016; 14(9)
- 7) Nicolosi PA*, **Tombetti E***, Maugeri N, Rovere-Querini P, Brunelli S, Manfredi AA. Vascular Remodelling and Mesenchymal Transition in Systemic Sclerosis. *Stem Cells Int.* 2016:4636859.
- 8) Ramirez GA, Mason JC, **Tombetti E**. Pauci-immune glomerulonephritis: the ANCA-negative side of the coin. *Int J Rheum Dis.* 2016; 19(1):5-7.
- 9) **Tombetti E**, Manfredi AA, Tresoldi M. Case 9-2014: A woman with increasing dyspnea. *New England Journal of Medicine.* 2014; 371:387-8.
- 10) **Tombetti E**, Di Chio MC, Sartorelli S, Bozzolo E, Sabbadini MG, Manfredi AA, Baldissera E. Anti-cytokine treatment for Takayasu arteritis: State of the art. *Intractable & Rare Diseases Research*, 2014;3(1):29-33.
- 11) **Tombetti E**, Manfredi A, Sabbadini MG, Baldissera E. Management options for Takayasu Arteritis. *Expert Opinion on Orphan Drugs*, 2013, Vol. 1, No. 9: 685-693.

Lavori in extenso

- 1) Incerti E*, **Tombetti E***, Fallanca F, Baldissera EM, Alongi P, Tombolini E, Sartorelli S, Sabbadini MG, Papa M, De Cobelli F, Mason JC, Gianolli L, Manfredi AA, Picchio M. 18F-FDG PET reveals unique features of large vessel inflammation in patients with Takayasu's arteritis. *Eur J Nucl Med Mol Imag.* 2017;44(7):1109-1118
- 2) Godi C, De Vita E, **Tombetti E**, Davagnanam I, Haddow L, Jager R. High b-value Diffusion-Weighted Imaging in Progressive Multifocal Leukoencephalopathy in HIV patients. *Eur Radiol.* 2017; 27(9): 3593-3599
- 3) Youngstein T*, **Tombetti E***, Mukherjee J, Barwick T, Al-Nahhas A, Humphreys E, Nash J, Andrews J, Incerti E, Tombolini E, Salerno A, Sartorelli S, Ramirez GA, Papa M, Sabbadini MG, Gianolli L, De Cobelli F, Fallanca F, Baldissera E, Manfredi AA, Picchio M, Mason J. 18F-FDG uptake by prosthetic arterial grafts in large vessel vasculitis is not specific for active disease: results from a cohort study. *JACC cardiovascular imaging.* 2017. 10 (9): 1042-1052
- 4) **Tombetti E**; Colombo B; Di Chio MC; Sartorelli S; Papa M; Salerno A; Bozzolo E; Tombolini E; Benedetti G; Godi C; Lanzani C; Rovere-Querini P; Del Maschio A; Ambrosi A; De Cobelli F; Sabbadini MG; Baldissera E; Corti A; Manfredi AA. Chromogranin-A production and fragmentation in patients with Takayasu arteritis. *Arthritis Research & Therapy.* 2016; 18:187
- 5) Berti A, Della-Torre E, Yacoub M, **Tombetti E**, Canti V, Sabbadini MG, Colombo G. Patients with breakthrough reactions to iodinated contrast media have low incidence of positive skin tests. *Eur Ann Allergy Clin Immunol.* 2016 Jul;48(4):137-44.
- 6) **Tombetti E**, Di Chio MC, Sartorelli S, Papa M, Salerno A, Bottazzi B, Bozzolo EP, Greco M, Rovere-Querini P, Baldissera E, Del Maschio A, Mantovani A, De Cobelli F, Sabbadini MG, Manfredi AA. Systemic Pentraxin-3 levels reflect vascular enhancement and progression in Takayasu arteritis. *Arthritis Research & Therapy.* 2014; 16(6):479.
- 7) Della-Torre E, Berti A, Yacoub MR, Guglielmi B, **Tombetti E**, Sabbadini MG, Voltolini S, Colombo G. Proposal of a skin tests based approach for the prevention of recurrent

hypersensitivity reactions to iodinated contrast media. *Eur Ann Allergy and Clin Immunol.* 2015;47(3):77-85.

- 8) **Tombetti E**; Di Chio MC, Sartorelli S, Andrea S, Vella Y, Spalluto M, Sabbadini MG, Baldissera E, Manfredi AA. Procalcitonin in Takayasu arteritis. *J Rheumatol* 2014; 41:1564-6.
- 9) Frati F, Dell'Albani I, Passalacqua G, Bonini S, Rossi O, Senna G, Incorvaia C, Adult SURF Study Group. A survey of clinical features of allergic rhinitis in adults. *Med Sci Monit.* 2014 Nov 4;20:2151-6
- 10) **Tombetti E**, Franchini S, Papa M, Sabbadini MG, Baldissera E. Treatment of refractory Takayasu arteritis with tocilizumab: seven Italian patients from a single referral Center. *J Rheumatol.* 2013, 40(12):2047-51.
- 11) Badiu I, Olivieri E, Montagni M, Guida G, Mietta S, Pizzimenti S, Caminati M, Yacoub MR, **Tombetti E**, Preziosi D, Quecchia C, Minetti S, Facchetti S, Fassio F, Massaro I, Corradi L, Turi MC, Colagiovanni A, Pascolini L, Rossi FW, Losappio L, Sansone L, Imbesi S, Leto Barone S, Mistrello G, Heffler E. Italian study on buckwheat allergy: prevalence and clinical features of buckwheat-sensitized patients in Italy. *Int J Immunopathol Pharmacol.* 2013 Jul-Sep;26(3):801-6.

Manoscritti che hanno superato la prima fase di peer-review in riviste internazionali

- 1) **Tombetti E**, Mason JC. Takayasu arteritis: recent advances and hopes for the future. Invited review submitted to *Rheumatology (Oxford)*. Attualmente in fase di seconda revisione

Capitoli di libri:

- 1) **Tombetti E**, Mason JC "Pathophysiology of the vasculitides" in the *ESC Textbook of Vascular Biology*. Editore: Oxford University Press, USA; 2017 ISBN: 9780198755777
- 2) **Tombetti E**, Mason JC "Positron Emission Tomography and vasculitides" in the *Textbook of Systemic Vasculitis*. Editore: The Health Sciences Publisher; 2015. 106-17
- 3) **Tombetti E**, Baldissera E, Manfredi AA, Sabbadini MG "Takayasu arteritis: when rarity maintains the mystery" in "Systemic Vasculitides - Current Status and Perspectives". Editore: Springer; 2016, 53-62.
- 4) Ramirez GA, **Tombetti E**, Bormioli S, Vitello G, Cammelli D, Sabbadini MG. "Vasculiti dei grandi, medi e piccoli vasi" in "Allergologia ed Immunologia Clinica". Editore: Pacini Medicina; 2017. 450-474.

Partecipazioni attive a congressi internazionali

- a) **Poster moderati** (breve esposizione orale in presenza di moderatore e pubblico)
 - 1) Primo autore dell'abstract "Understanding the heterogeneity of large-vessel vasculitides" presentato al congresso EULAR 2017.
 - 2) Primo autore dell'abstract "Differential modulation of the Chromogranin-A system in Takayasu arteritis and Systemic Lupus Erythematosus" presentato al congresso EULAR 2016.
 - 3) Primo autore dell'abstract "Coronary CT-angiography reveals the extent of coronary artery disease in Takayasu arteritis" presentato al congresso EULAR 2015.
 - 4) Primo autore dell'abstract "Novel MRI-based longitudinal scoring of arterial involvement in large-vessel vasculitis" presentato al 17° workshop Internazionali delle Vasculiti e degli ANCA (2015, London).
 - 5) Co-autore dell'abstract "Microparticles as a biomarker and a redox-dependent regulator of neutrophil activation and proteolytic activity in patients with systemic sclerosis" presentato al congresso EULAR 2017.
 - 6) Co-autore dell'abstract "Structural MRI-based connectomics in SLE: a pilot study" presentato al congresso EULAR 2017

- 7) Co-autore dell'abstract "Microparticle analysis in Takayasu arteritis reveals a distinct phenotype of endothelial origin" presentato al 17° workshop Internazionali delle Vasculiti e degli ANCA (2015, London).

b) Poster

- 1) Primo autore dell'abstract "Functional characterisation of Takayasu arteritis vascular lesions by MR and FDG-PET/CT provides non-redundant information over clinical assessment" presentato al congresso EULAR 2016.
- 2) Primo autore dell'abstract "Coronary CT-angiography in Takayasu arteritis" presentato al 17° workshop Internazionali delle Vasculiti e degli ANCA (2015, London).
- 3) Primo autore dell'abstract "Novel MRI-based longitudinal scoring of arterial involvement in large-vessel vasculitis" presentato al congresso EULAR 2015.
- 4) Primo autore dell'abstract "Modulation of the innate humoral immunity in patients with refractory Takayasu arteritis treated with biologic agents" presentato al congresso EULAR 2013.
- 5) Primo autore dell'abstract "Additional role of FDG PET/CT in the assessment of disease activity in Takayasu arteritis" presentato al congresso EULAR 2013.
- 6) Primo autore dell'abstract "Tacrolimus therapy for refractory dermatomyositis and polymyositis" presentato al congresso EULAR 2012.
- 7) Primo autore dell'abstract "Efficacy of anti-TNF α therapy in 15 patients with refractory Takayasu's arteritis: long term unicentric follow-up" presentato al congresso EULAR 2012.
- 8) Primo autore dell'abstract "Tocilizumab in refractory Takayasu's arteritis: 7 patients followed at a single italian Center" presentato al congresso EULAR 2012.
- 9) Ultimo autore dell'abstract "Clinical, imaging and laboratory variables fail to predict morphological vascular progression in Takayasu arteritis" presentato al congresso EULAR 2014.
- 10) Co-autore dell'abstract "Myeloperoxidase depletion is a selective feature of Takayasu arteritis and predicts the clinical outcome" presentato al congresso EULAR 2017
- 11) Co-autore dell'abstract "Interpretation of 18F-Fluorodeoxyglucose Uptake by Arterial Grafts in Patients with Large Vessel Vasculitis-A Conundrum" presentato al congresso EULAR 2015.
- 12) Co-autore dell'abstract "PTX3 and TSG-6 identify specific disease subsets in ANCA-associated vasculitides" presentato al congresso EULAR 2015.
- 13) Co-autore dell'abstract "Plasma and tissue expression of PTX3 in patients with chronic periaortitis" presentato al congresso EULAR 2014.
- 14) Co-autore dell'abstract "High prevalence of inflammatory comorbidities in a 70 cases-cohort of Takayasu arteritis: not only by chance?" presentato al congresso EULAR 2014.
- 15) Co-autore dell'abstract "Additional role of FDG PET/CT in the assessment of disease activity in Takayasu arteritis" presentato al congresso SNMAMA 2014

Partecipazioni attive a congressi nazionali

Comunicazioni orali:

- 1) Congresso della Società Italiana di Reumatologia - 2012: "Treatment of refractory Takayasu arteritis with tocilizumab: 7 Italian patients from a single referral Center"
- 2) Congresso della Società Italiana di Reumatologia - 2013: "Modulation of the innate humoral immunity in patients with refractory Takayasu arteritis treated with biologic agents"

- 3) Congresso della Società Italiana di Allergologia ed Immunologia Clinica - 2015: “Le vasculiti dei grossi vasi”
- 4) Congresso della Società Italiana di Reumatologia - 2015: “Between activity and damage: arterial injury in Large-Vessel Vasculitides and its quantification”
- 5) Congresso della Società Italiana di Reumatologia - 2015: “Coronary artery disease in Takayasu arteritis”
- 6) Congresso della Società Italiana di Reumatologia - 2016: “Predicting vascular progression in Takayasu arteritis: a role for functional MRI?”
- 7) Incontro delle Scuole di Specializzazione in Allergologia ed Immunologia Clinica 2013 - “Valutazione dei criteri di attività e terapie innovative nell’arterite di Takayasu”
- 8) Summer School 2011 Della Società Italiana di Allergologia ed Immunologia Clinica - Pollenzo, Bra (CN), “Sindrome di Kounis”.

Invited Seminars

- 15 Gennaio 2018: Seminario in inglese presso Istituto Clinico Humanitas riguardante gli aspetti clinici e di ricerca nelle vasculiti dei grossi vasi. Host: Dott. Carlo Selmi.
- 27 Gennaio 2017: Seminario in Italiano presso il Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute, Università di Torino. Titolo “Large-Vessel Vasculitis & Takayasu Arteritis”. Host: Prof Benedetta Bussolati.

Attività editoriale

Associate Editor

- International Journal of Rheumatic Diseases, rivista ufficiale dell’APLAR (Asian Pacific League of Associations for Rheumatology)

Membro del comitato editoriale delle seguenti riviste:

- Insight in Internal Medicine
- Internal Medicine Research - Open Journal
- Journal of Immune disorders & Therapy
- Remedy Open Access
- SM Journal of Pulmonary Medicine
- Thinkershub Radiology Journal

Reviewer per le seguenti riviste:

- Journal of the American College of Cardiology
- Annals of Clinical Biochemistry
- Arteriosclerosis, Thrombosis and Vascular Biology
- Arthritis Research and Therapy
- British Journal of Surgery
- British Medical Journal Case Reports
- Cardiovascular Diabetology
- Cell Journal
- Clinical Experimental Immunology

- Clinical Rheumatology
- Frontiers Immunology
- International Journal of Rheumatic Diseases
- Journal of Interferon and Cytokine Research
- Journal of Rheumatology
- Mayo Clinic proceedings
- PLOS ONE
- Rheumatology International
- Rheumatology (Oxford)
- SM Journal of Pulmonary Medicine
- The Journal of Clinical Pharmacology
- The Open Rheumatology Journal

Appartenenza a società scientifiche

Membro delle seguenti società scientifiche / network internazionali;

- Società Italiana di Allergologia ed Immunologia Clinica
- Società Italiana di reumatologia
- the EMEUNET (the official network of the European League Against Rheumatism, EULAR).

Altri incarichi

- Responsabile dell'osservatorio Italiano dell'Arterite di Takayasu per conto della Società Italiana di Allergologia ed immunologia Clinica.
- Membro del comitato organizzatore del Retreat 2017 del DITID (Divisione di Immunologia, Trapianti e Malattie Infettive) dell'Ospedale San Raffaele.

Conoscenza di lingue straniere

- Inglese: fluente nella lingua parlata e scritta
- Francese: livello elementare nella lingua parlata e scritta

Certificazioni Europee

- Superamento dell'esame al termine dell'"EULAR on-line Course on Systemic Sclerosis" (10 moduli da circa 5h ciascuno). Punteggio finale: 98%

Partecipazioni a gruppi di ricerca nazionali ed internazionali

- Collaborazione con il Prof Justin C Mason e il Dr Ben Ariff (Imperial College di Londra, Hammersmith Hospital), con lo scopo, da un lato, di definire e validare uno score radiologico per descrivere in modo quali-quantitativo l'interessamento vascolare in corso di arterite dei grossi vasi, dall'altro di identificare predittori biologici di progressione dell'interessamento stesso (vedasi paragrafo di interessi scientifici). Un

ulteriore ambito di collaborazione è l'analisi delle lesioni coronariche in corso di vasculite dei grossi vasi, al fine di identificare la coronaropatia vasculitica e distinguerla da quella aterosclerotica

- Partecipazione come Principal Investigator al gruppo Internazionale per la definizione di nuovi criteri diagnostici e classificativi per le vasculiti (studio DCVAS)
- Partecipazione come Investigator agli studi SIRRESTA e GIACTA (riguardanti l'uso di bloccanti dell'interleukina 6 in pazienti con arterite gigantocellulare)
- Responsabile dell'osservatorio Italiano dell'Arterite di Takayasu per conto della Società Italiana di Allergologia ed immunologia Clinica

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Milano, 26 dicembre 2017