

## **CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM** **DOTT. ANTONIO MANZO**

### **INDIRIZZO PER CORRISPONDENZA**

Struttura Complessa di Reumatologia  
4° Piano Reparti Speciali  
Fondazione IRCCS Policlinico S.Matteo  
P.le Golgi 2  
27100 Pavia  
Tel. 0382 501878/501887  
e-mail: antonio.manzo@unipv.it

### **TITOLI**

- 2008. Doctor of Philosophy (PhD in Medicine). King's College London, UK
- 2003. Diploma di Specializzazione in Reumatologia. Università di Pavia
- 1998. Laurea in Medicina e Chirurgia (110/110 cum laude). Università di Pavia

### **POSIZIONI PROFESSIONALI**

- 2014-oggi Editor-in-Chief. Rheumatology Reports, Pagepress.
- 2011-oggi Responsabile Scientifico/Principal Investigator. Rheumatology and Translational Immunology Research Laboratories (LaRIT), Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica, Università di Pavia e Fondazione IRCCS Policlinico S.Matteo.
- 2009-oggi Ricercatore Universitario (MED/16). Università di Pavia.
- 2008-2008. Post-Doctoral Research Fellow. Centre for Experimental Medicine and Rheumatology, William Harvey Research Institute, QMUL, London, UK.
- 2003-2007. PhD Student. Division of Immunology, Infection and Inflammatory Disease (DIID), King's College London, UK.
- 1999-2003. Medico Specializzando. Struttura Complessa di Reumatologia, Università di Pavia.

### **ESPERIENZA ED ATTIVITA' SCIENTIFICA**

Competenza scientifica nel campo della biologia dell'infiammazione e della patologia autoimmune con expertise consolidato nel settore della ricerca traslazionale applicata alle artropatie immuno-mediate. Grazie all'esperienza maturata in Centri di eccellenza europei comprensivi di 6 anni di attività sperimentale *full-time*, ha potuto sviluppare competenze trasversali a) dalle biotecnologie applicate alla ricerca fondamentale, b) alla metodologia di indagine pre-clinica, c) alla progettazione e coordinamento multidisciplinare di studi clinici osservazionali di coorte.

Nel periodo 2003-2008 ha condotto attività di ricerca presso il Centre for Experimental Medicine and Rheumatology di Londra (diretto da Costantino Pitzalis), il DIID-King's College London (diretto da Adrian Hayday) e l'Institute for Research in Biomedicine di Bellinzona (diretto da Antonio Lanzavecchia) focalizzandosi sui meccanismi di risposta (auto)immune intra-tissutale nel contesto flogistico. Gli studi effettuati hanno apportato le prime evidenze sistematiche di riprogrammazione microstrutturale e potenzialità funzionale del tessuto linfoide nella sinovite, contribuendo alla comprensione dei processi finalizzati alla maturazione dell'affinità immunoglobulinica e alla riorganizzazione stromale in sede ectopica nell'infiammazione cronica. Gli studi condotti dal Dott. Manzo hanno anche apportato le prime evidenze del fenotipo T linfocitario CXCL13+ quale attore del processo flogistico periferico extra-linfoide.

Dal 2009 il Dott. Manzo ha trasferito la sua attività di ricerca, in qualità di Principal Investigator, presso il Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica dell'Università di Pavia e la Fondazione IRCCS Policlinico S. Matteo. In questa sede, grazie a finanziamenti del Ministero della Salute (GR-2009-1608032) e dalla Fondazione Italiana per la Ricerca sull'Artrite (FIRA), ha contribuito direttamente alla creazione di un nuovo Laboratorio di Reumatologia e Immunologia Traslazionale (LaRIT) finalizzato allo studio e applicazione clinica dei meccanismi di cronicizzazione della flogosi tissutale e di perpetuazione della risposta autoimmune. Lo scopo è quello di caratterizzare i meccanismi di mancata risoluzione di malattia per lo sviluppo di strategie di riprogrammazione terapeutica e stratificazione prognostica finalizzate alla remissione drug-free. Attualmente il Laboratorio coordinato dal Dott. Manzo integra attività di ricerca di base e clinica attraverso la stretta inter-relazione tra le strutture assistenziali della Reumatologia dell'IRCCS Policlinico S. Matteo, il poli di ricerca dell'Università di Pavia e collaborazioni con vari Centri di ricerca in Italia e in Europa.

Socio effettivo della Società Italiana di Reumatologia (SIR) e della Società Italiana di Immunologia, Immunologia Clinica e Allergologia (SIICA), dal 2004 ad oggi ha partecipato (o partecipa) a consorzi e gruppi di studio internazionali quali:

**Innochem** (Innovative Chemokine-based Therapeutic Strategies for Autoimmunity and Chronic Inflammation), finanziato dalla Commissione Europea (FP6), coordinatore Professor Alberto Mantovani (<http://www.innochem.org/index.html>),

**PEAC** (Pathobiology of Early Arthritis Cohort), finanziato dal Medical Research Council (MRC) (<http://www.peac-mrc.mds.qmul.ac.uk/>)

**ESSG** (EULAR Synovitis Study Group), gruppo di studio sulla sinovite dell'European League Against Rheumatism (<http://www.eular.org/>), coordinati dal Professor Costantino Pitzalis.

L'attività scientifica del Dott. Manzo è attestata da numerose pubblicazioni su riviste interdisciplinari nei settori della reumatologia, dell'immunologia generale e della medicina sperimentale tra cui Arthritis and Rheumatism, Annals of the Rheumatic Diseases, Journal of Immunology, Immunological Reviews e PLoS Medicine (h index= 16) (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=manzo+a>).

Ha presentato i risultati della sua ricerca tramite comunicazione orale in numerosi congressi e workshop di livello internazionale tra cui l'Annual Meeting dell'American College of Rheumatology (ACR), l'Annual Meeting della Swiss Society of Allergology and Immunology (SSAI), l'European Workshop for Rheumatology Research (EWRR) e l'Annual Meeting della British Society of Rheumatology (BSR).

#### ATTIVITA' EDITORIALE

Invited reviewer per le principali riviste internazionali di interesse reumatologico (Arthritis & Rheumatism, Annals of the Rheumatic Disease, Arthritis Research and Therapy, Rheumatology, Clinical and Experimental Rheumatology) e per riviste indicizzate di interesse immunologico.

Svolge inoltre attività di valutazione di grant applications per conto del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca scientifica (MIUR) (programmi di ricerca PRIN, FIRB, FIR) e per la Fondazione Italiana per la Ricerca sull'Artrite (FIRA).

Da Aprile 2014 è Editor-in-Chief della rivista on-line "Rheumatology Reports", della casa editrice Pagepress (<http://www.pagepress.org/journals/index.php/rr>).

#### ATTIVITA' DIDATTICA

Svolge attività di insegnamento presso la Scuola di Specializzazione in Reumatologia, la Scuola di Dottorato in Scienze della Vita (Dottorato in Medicina Interna e Terapia Medica/ Medicina Sperimentale) e presso il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia "Golgi" (Corso Integrato di Malattie del Sistema Immunitario e Reumatologia) dell'Università di Pavia. Dall'aa 2012/2013 ha

svolto attività didattica per i Corsi ordinari dell'Istituto Universitario di Studi Superiori (IUSS) di Pavia (Classe Scienze Biomediche, Corso di Autoimmunità e Malattie Autoimmuni Sistemiche). Il Dott. Manzo svolge inoltre regolare attività di supervisione e coordinazione scientifica per studenti in Medicina, specializzandi e dottorandi impegnati nello svolgimento di tesi sperimentali presso il Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica.

### ATTIVITA' CLINICA

Presta servizio dal 1998 al 2003 prima come Medico Interno e quindi come Medico Specializzando presso il Reparto di Degenza e l'Ambulatorio Generale dell'Unità Operativa di Reumatologia della Fondazione IRCCS Policlinico S.Matteo diretta dal Professor Carlomaurizio Montecucco.

Dal 2009 svolge attività clinica in qualità di Ricercatore Universitario presso la Struttura Complessa di Reumatologia. Dall'Ottobre 2011 è titolare di convenzione a progetto presso la medesima Fondazione in qualità di ricercatore clinico. L'attività è stata focalizzata sul monitoraggio prospettico di pazienti con artrite reumatoide in fase precoce, in fase di remissione clinica o candidati a terapie con farmaci biologici coinvolti in studi osservazionali.

Attualmente l'attività clinica è svolta principalmente presso gli ambulatori specialistici della Struttura dedicati alla diagnosi e la cura delle artriti precoci (Early Arthritis Clinic) presso la quale ha partecipato in qualità di coordinatore scientifico alla strutturazione dell'ambulatorio dedicato al follow-up clinico ed ultrasonografico di pazienti in remissione farmaco-indotta (Remission Clinic).

*Pavia, 9 Giugno 2014*