

**PROF MARIO MALERBA**  
**CURRICULUM VITAE (sintetico)**

**POSIZIONE ATTUALE**

- Professore Associato di Malattie dell'Apparato Respiratorio presso il Dipartimento di Medicina Traslazionale – Università del Piemonte Orientale – Amedeo Avogadro - Novara
- Direttore della Struttura Complessa di Pneumologia presso l' Ospedale S. Andrea di Vercelli – ASL VC -

**SPECIALIZZAZIONI**

- Medicina Interna (Università di Pavia) votazione di 50/50.
- Cardiologia (Università di Pavia) votazione di 50/50.
- Malattie dell'Apparato Respiratorio (Università di Brescia) votazione di 50/50 e lode.

**ATTIVITA' ed INCARICHI UNIVERSITARI**

Abilitazione Scientifica Nazionale

- Conseguimento Abilitazione Scientifica Nazionale a funzioni di Professore Ordinario di Malattie dell'Apparato Respiratorio (Ottobre 2018)

Incarichi Didattici

- Titolare del Corso di Insegnamento di Fisiopatologia Respiratoria – MED/10 - Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia – Università degli Studi del Piemonte Orientale - Novara (Corso Integrato di Patologia Medica Integrata) – IV ° Anno – I° semestre –
- Responsabile Didattico del Corso di Insegnamento di Patologia Medica I Integrata – IV ° Anno - (Malattie dell'Apparato Respiratorio, Cardiologia, Nefrologia, Fisiopatologia Medica e Immunologia) - Laurea Magistrale di Medicina - Università del Piemonte Orientale - Novara
- Responsabile Commissione di Esami del Corso Integrato di Patologia Medica I Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia – Università degli Studi del Piemonte Orientale - Novara
- Titolare del Corso di Insegnamento di Malattie dell'Apparato Respiratorio - Laurea in Fisioterapia - - III° Anno I° semestre – Università del Piemonte Orientale - Novara
- Titolare dell'Insegnamento di Malattie dell'Apparato Respiratorio nelle seguenti Scuole di Specializzazione presso il Dipartimento di Medicina Traslazionale – Università del Piemonte Orientale – Novara:
  - Scuola di Specializzazione in Cardiologia
  - Scuola di Specializzazione in Medicina Interna
  - Scuola di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione

Attività Scientifica

- Si compendia di 305 pubblicazioni scientifiche su riviste italiane e straniere, collaborazioni a capitoli di libri e di comunicazioni a Congressi e Simposi Nazionali ed Internazionali, riguardanti argomenti di pneumologia, allergologia, medicina interna, tecnologie applicate alla medicina e farmacologia clinica.

Prof. Mario Malerba

- Pubblicazioni scientifiche recensite su PubMed: n° 130 (primo autore n°70, secondo n°18, terzo n°7 o ultimo n°10).
- Presentato personalmente 155 *relazioni scientifiche a Congressi Nazionali ed Internazionali*

#### Pubblicazioni scientifiche

- Impact factor relativo agli ultimi 15 anni dal 2004: 327.874 riferito al 2019 di Journal Citation Report
- Impact factor medio per pubblicazione negli ultimi 15 anni: 4.617
- Indice H: 29 con 2968 citazioni (Google Scholar)
  
- Coautore di 18 Capitoli di Libri in ambito di Pneumologia (dotati di codice ISBN - International Standard Book Number) si riporta l'ultimo di seguito:
  - Capitolo "Biomarcatori nelle Malattie del Polmone" in Manuale di Pneumologia. Curatori E.M. Clini e G. Pelaia EdiSES – Aprile 2017

#### Attività Scientifico – Editoriale

- Membro del Comitato Scientifico Editoriale della Rivista "*Farmaci*" (della Società Italiana di Farmacologia Clinica)
- Membro del Comitato Scientifico Editoriale della Rivista "*New Pages of Therapy*"
- *Associate Editor* - Editorial Board della Rivista Internazionale "*Frontiers in Respiratory Pharmacology*"
- *Associate Editor* - Editorial Board della Rivista Internazionale "*BMC Pulmonary Medicine*"
- Membro Editorial Board della Rivista Internazionale "*International Journal of Environmental Research and Public Health*"
- Membro Editorial Board della Rivista Internazionale "*BioMed Research International*"
- Membro Editorial Board della Rivista Internazionale "*Allergies*"

#### Partecipazione a Comitati Scientifici Nazionali ed Internazionali

- Comitato Scientifico Aggiornamento LINEE GUIDA GINA (Global Initiative for Asthma) Italiane, in qualità di componente/estensore dal 2015.
- Membro della European Respiratory Society (ERS) e Membro della ERS ASSEMBLY 5: AIRWAY DISEASES dal 2015
- Membro del Comitato Esecutivo Nazionale della Società Scientifica AIPO (Associazione Italiana Pneumologi Ospedalieri) e Responsabile del Gruppo di Studio BPCO, Asma e Malattie Allergiche dal 2018.
- Membro del Comitato Scientifico Internazionale per la Ricerca sulla Sigaretta Elettronica promosso dalla Lega Italiana Anti-Fumo (LIAF) dal 2017
- Membro componente del Centro di Ricerca per la Riduzione del Danno da Fumo (CoEHAR) dell'Università di Catania (Presidente Prof. Polosa Riccardo – UniCT) dal 2018

#### Collaborazioni Scientifiche Internazionali

Collaborazioni scientifiche in progetti scientifici (*come si desume dagli articoli internazionali pubblicati*) con i seguenti gruppi di ricerca:

- Prof. Jaymin B Morjaria from the Department of Respiratory Medicine, Royal Brompton & Harefield NHS Trust, Harefield Hospital, Harefield, UK (United Kingdom)
- Prof. Peter J. Sterk of the Department of Pneumology - University of Amsterdam (Holland) (in collaborazione con Prof. Fabio Ricciardolo Università di Torino)

- Prof. Alfred Bernard of the Department of Toxicology and Occupational Medicine of the University of Leuven (Belgium)
- Prof. Stephen T Holgate and Prof. Sayed H Arshad of the Academic Unit of Clinical and Experimental Sciences Faculty of Medicine University of Southampton (United Kingdom)

#### Progetti di Ricerca Scientifica e Sperimentazioni Cliniche

Partecipazione fino a tutt'oggi in qualità di Responsabile Scientifico Principale (Principal Investigator) o di Co-Responsabile Scientifico a numerosi Studi Multicentrici Nazionali ed Internazionali (più di 30 studi), riguardanti sperimentazioni scientifiche di farmacologia respiratoria su ASMA e BPCO (in fase II° a-b / III° a-b) e studi scientifici collaborativi per implementazione di metodiche e valori di riferimento di misurazioni e metodiche biologiche utilizzate nell'ambito specialistico della medicina respiratoria.

#### Conseguimento Premi per la Ricerca Medico – Scientifica

Vincitore di una Borsa di Studio per la Ricerca Scientifica (con bando competitivo) sull'argomento "Innovation in severe refractory Asthma" della somma di 28.000 Euro per un progetto di Ricerca intitolato "Asma Grave e OSAS" promosso dalla azienda farmaceutica GlaxoSmithKline (GSK) Spa Italia (Verona) nel 2019.

#### **ATTIVITA' ed INCARICHI OSPEDALIERI**

- Direttore della Struttura Complessa di Pneumologia presso l' Ospedale S. Andrea di Vercelli – ASL VC –dal 2 Agosto 2017.
- Raggiungimento obiettivi della SC di Pneumologia per l'anno 2018 al 99%.
- Responsabile Percorso Diagnostico Terapeutico Assistenziale (PDTA) della BPCO nell' ASL- 2019
- Istituzione del Centro Interdisciplinare dei Disturbi Respiratori nel Sonno (DRS) con deliberazione della Direzione Generale - ASL VC. dal 2019.
- Istituzione Ambulatorio Asma Grave presso SC di Pneumologia (inserito nel Registro Italiano Asma Grave) dal 2018 e trattamento personalizzato (terapia biologica).
- Istituzione Ambulatorio delle Malattie Rare del Polmone (Deficit di Alfa 1 Antitripsina e Fibrosi Polmonari) presso SC di Pneumologia dal 2018, con trattamento personalizzato (terapia biologica).
- Inserimento della SC di Pneumologia nel:
  - Registro Italiano Asma Grave promosso dalla Associazione Italiana Pneumologici Ospedalieri (AIPO) dal 2018
  - Registro Italiano delle Micobatteriosi Polmonari (Registro IRENE: Italian Registry Pulmonari non Tuberculous Mycobacteria) promosso dalla Società Italiana di Pneumologia (SIP) dal 2019
- Implementazione della attività clinica con l'apertura del Day Hospital Pneumologico (dal Giugno 2019) per pazienti sottoposti a procedura (es. broncoscopia con biopsie bronchiali e BAL, toracentesi, ago biopsia TC guidata).
- Componente della Commissione della Rete Regionale Pneumologica della Regione Piemonte e nominato Coordinatore della Rete Pneumologica per l'Asma e l'Asma Grave dal 2019.
- Responsabile di "Clinical Trials" per sperimentazioni cliniche farmacologiche effettuate all'interno della SC di Pneumologia.
- Responsabile della frequenza del Tirocinio Pratico Ospedaliero presso la SC di Pneumologia degli studenti del III e IV° anno del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia – della Scuola di Medicina dell'Università del Piemonte Orientale.

### Competenze manageriali

- Capacità nella organizzazione e nella gestione interna della Struttura Complessa ed esterna, garantendo collaborazione attiva e propositiva e piena integrazione in ambito intra e inter-dipartimentale, per una gestione integrata dei casi, per una condivisione multidisciplinare e multi professionale dei percorsi diagnostico-terapeutici.
- Conoscenza di strumenti finalizzati alla promozione della qualità aziendale intesa come strumento di gestione.
- Attitudine al monitoraggio dell'efficienza del servizio attraverso l'individuazione e la verifica di indicatori e la implementazione delle azioni miglioramento.
- Comprovata formazione ed esperienza finalizzata a promuovere l'appropriatezza nelle decisioni cliniche ed organizzative della équipe e nell'uso appropriato ed efficiente delle tecnologie e delle risorse, sulla base degli orientamenti aziendali, nell'ambito delle linee di programmazione concordate in sede di budget.
- Utilizzo degli strumenti di budget e del conto economico e capacità manageriali e organizzative programmatiche delle risorse assegnate.
- Capacità di gestione dei rapporti interpersonali nel gruppo al fine di costruire un buon clima organizzativo.
- Attitudine a stimolare e favorire il lavoro di gruppo e la collaborazione all'interno dello staff, e a promuovere attività professionalizzanti e di sviluppo delle attitudini individuali, anche attraverso lo strumento della formazione.
- Capacità di «networking» in gruppi di ricerca nazionali e internazionali per ottenere finanziamenti che garantiscano lo sviluppo di progetti scientifici innovativi (nel 2019 SC di Pneumologia ha ricevuto in donazione strumentazione per l'ambulatorio dei DRS del valore di circa 7500 Euro)
- Capacità di sviluppare modelli innovativi organizzativi e professionali, attraverso la reimplementazione della struttura per garantire una elevata qualità e tempestività del percorso diagnostico in sinergia con le altre strutture presenti all'interno del dipartimento.
- Capacità didattica e di trasferimento delle conoscenze ai dirigenti medici ed al personale del comparto afferenti alla Struttura, nonché la valorizzazione della autonomia delle professioni.
- Capacità di valorizzare i collaboratori, prevedendo occasioni di sviluppo formativo e professionale in ambito di "clinical competence" coerente con le attitudini e con le esigenze e gli obiettivi aziendali.

### Competenze tecnico-professionali

- Consolidata e dimostrata esperienza professionale e padronanza dei protocolli diagnostico terapeutici (PDTA) per l'inquadramento, la diagnosi e il trattamento delle patologie respiratorie con riferimento sia al regime di ricovero che ambulatoriale.
- Comprovata esperienza e conoscenze teoriche/scientifiche e professionali nel campo della fisiopatologia, clinica e terapia delle malattie dell'apparato respiratorio (competenza specifica in fisiopatologia, semeiotica fisica e strumentale, metodologia clinica, diagnostica, terapia farmacologica e la ventilazione meccanica non invasiva).
- Comprovata conoscenza ed esperienza nell'ambito delle tecniche diagnostico e strumentali ordinarie e innovative.
- Capacità di innovazione, in ambito clinico garantendo l'appropriatezza clinica e organizzativa, lo sviluppo della qualità dell'assistenza, l'implementazione appropriata di nuove tecnologie e l'introduzione nella pratica quotidiana delle più moderne metodiche secondo le logiche dell' HTA (Health Technology Assessment), nel rispetto delle linee guida, della sicurezza e della centralità del paziente.
- Attenzione alla gestione del rischio clinico per garantire la sicurezza e la qualità dei trattamenti e il ricorso appropriato alle cure.

- Elevata competenza nel garantire una gestione integrata dei casi in piena collaborazione e integrazione in ambito regionale secondo il modello di rete “hub e spoke”
- Forte orientamento alle reali esigenze dell'utenza adeguando le proprie azioni al loro soddisfacimento.
- Capacità di eseguire e promuovere studi scientifici nel settore delle malattie dell'apparato respiratorio

#### **PUBBLICAZIONI DEGLI ULTIMI 15 ANNI PUBBLICATE SU PUBMED**

1. Pancani R, Villari L, Foci V, Parria G, Barsotti F, Patrucco F, **Malerba M**, Vincenti R, Carrozzi L, Celi A. Lower limb deep vein thrombosis in COVID-19 patients admitted to intermediate care respiratory units Thombosis Research 2020 in press (<https://doi.org/10.1016>)
2. Vashetto R, Barone Adesi F **Malerba M** et al - Outcomes of COVID-19 patients treated with continuous positive airway pressure outside ICU” ERJ Open Res 2020; in press (<https://doi.org/10.1183/23120541.00541-2020>).
3. Polosa R, Emma R, Cibella F, Caruso M, Conte GL, Benfatto F, Ferlito S, Gulino A, **Malerba M**, Caponnetto P. Saccharin transit time in exclusive e-cigarettes and heated tobacco products users: a cross-sectional study. Respiratory Reasearch 2020 (<https://doi.org/10.1101/2020.10.21.20216630>)
4. Patti G, Mennuni M, Della Corte F, Spinoni E, Sainaghi PP, **Malerba M et al** Change over time of COVID-19 hospital presentation in Northern Italy Eur J Intern Med. 2020 in press Letter to Editor <https://doi.org/10.1016/j.ejim.2020.09.021>
5. **Malerba M**, Ragnoli B, Puca E, Piperò P "Supporting healthcare workers on front lines of the Covid-19 fight" Acta Biomedica 4/20 -2020 in press
6. Polosa R, Morjaria JB, Prosperini U, Busà B Pennisi A, **Malerba M**, Maglla M, Caponnetto P. COPD smokers who switched to e-cigarettes: Health outcomes at 5-year follow-up. Therapeutic Advances in Chronic Disease.2020
7. Caci G, Albini A, **Malerba M**, Noonan DM, Pochetti P, Polosa R. COVID-19 and Obesity: Dangerous Liaisons J Clin Med. 2020 Aug 4;9(8): E2511.
8. Franco C, Facciolongo N, Tonelli R, Dongilli R, Vianello A, Pisani L, Scala R, **Malerba M**, Carlucci A, Negri EA, Spoladore G, Arcaro G, Tillio PA, Lastoria C, Schifino G, Tabbi' L, Guidelli L, Guaraldi G, Ranieri VM, Clini E, Nava S. Feasibility and clinical impact of out-of-ICU non-invasive respiratory support in patients with COVID-19 related pneumonia. Eur Respir J. 2020 Aug 3:2002130.
9. Pochetti P, Azzolina D, Ragnoli B, Tillio PA, Cantaluppi V, **Malerba M** Interrelationship among Obstructive Sleep Apnea, Renal Function and Survival: A Cohort Study. INT J ENVIRON RES PUBLIC HEALTH. 2020 Jul 8;17(14): E4922.
10. Baldanzi G, Ragnoli B, **Malerba M**. Potential role of diacylglycerol kinases in immune-mediated diseases. CLINICAL SCIENCE (Lond). 2020 Jul 17;134(13):1637-1658.
11. Baldanzi G, **Malerba M**. DGK $\alpha$  in neutrophil's biology, implications for respiratory diseases. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCE, 2019.
12. Radaelli A, Nardin M, Azzolina D, **Malerba M**. Determinants of smoking status in a sample of outpatients afferent to tertiary referral hospital: a single center study. INT J ENVIRON RES PUBLIC HEALTH. 2019 Oct 27;16(21): 4136.

13. **Malerba M**, Foci V, Patrucco F, Pochetti P, Nardin M, Pelaia C, Radaeli A. Single Inhaler LABA/LAMA for COPD. *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*, 2019 Apr 25;10:390.
14. Damiani G, Pigatto PDM, Marzano AV, Rizzi M, Santus P, Radovanovic D, Loite U, Torelli L, Petrou S, Sarzi-Puttini P, Atzeni F, Adawi M, Bridgewood C, Bragazzi NL, Watad A, **Malerba M**. Malar rash is a predictor of subclinical airway inflammation in patients with systemic lupus erythematosus: a pilot study. *CLINICAL RHEUMATOLOGY*, 2019 Apr 24.
15. Carpagnano GE, Radaeli A, Lacedonia D, Correale M, Carpagnano G, Palmiotti A, Barbaro MPF, Di Biase M, Brunetti N, Scioscia G, **Malerba M**. Exhaled Nitric Oxide and Exhaled Breath Temperature as Potential Biomarkers in Patients with Pulmonary Hypertension. *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*, 2018 Aug 26;2018:7292045.
16. Roversi S, Tonelli R, Beghè B, Banchelli F, D'Amico R, **Malerba M**, Fabbri LM, Clini EM. Use of adjunct cardiovascular therapy in patients hospitalised for acute exacerbations of COPD. *ERJ OPEN RESEARCH*, 2018 Sep 12;4(3). pii: 00087-2018
17. **Malerba M**, Radaeli A, Santini G, Morjaria J, Mores N, Mondino C, Macis G, Montuschi P. The discovery and development of acclidinium bromide for the treatment of chronic obstructive pulmonary disease. *EXPERT OPINION ON DRUG DISCOVERY*, 2018 Jun;13(6):563-577.
18. Villa E, Patrucco F, **Malerba M**. Potential role of hematological parameters in patients with chronic obstructive pulmonary disease: current point of view. *POLISH ARCHIVES OF INTERNAL MEDICINE*, 2018 Mar 29;128(3):143-144.
19. Marchioni A, Tonelli R, Ball L, Fantini R, Castaniere I, Cerri S, Luppi F, **Malerba M**, Pelosi P, Clini E. Acute exacerbation of idiopathic pulmonary fibrosis: lessons learned from acute respiratory distress syndrome? *CRITICAL CARE*, 2018 Mar 23;22(1):80.
20. **Malerba M**, Nardin M, Santini G, Mores N, Radaeli A, Montuschi P. Single-inhaler triple therapy utilizing the once-daily combination of fluticasone furoate, umeclidinium and vilanterol in the management of COPD: the current evidence base and future prospects. *THERAPEUTIC ADVANCES IN RESPIRATORY DISEASE*, 2018 Jan-Dec;12:1753466618760779.
21. **Malerba M**, Radaeli A, Nardin M, Clini E, Carpagnano GE, Sciatti E, Salghetti F, Bonadei I, Platto F, Vizzardi E. Endothelial dysfunction assessment by noninvasive peripheral arterial tonometry in patients with chronic obstructive pulmonary disease compared with healthy subjects. *THE CLINICAL RESPIRATORY JOURNAL*, 2018 Apr;12(4):1466-1472.
22. Santini G, Mores N, **Malerba M**, Mondino C, Anzivino R, Macis G, Montuschi P. Dupilumab for the treatment of asthma. *EXPERT OPINION ON INVESTIGATIONAL DRUGS*, 2017 vol. 26(3):357-366.
23. **Malerba M**, Nardin M, Radaeli A, Montuschi P, Carpagnano G.E, Clini E. The potential role of endothelial dysfunction and platelet activation in the development of thrombotic risk in COPD patients. *EXPERT REVIEW OF HEMATOLOGY*, 2017 vol. 10(9):821-832.
24. Ricciardolo FLM, Sorbello V, Folino A, Gallo F, Massaglia GM, Favatà G, Conticello S, Vallese D, Gani F, **Malerba M**, Folkerts G, Rolla G, Profita M, Mauad T, Di Stefano A, Ciprandi G. Identification of IL-17F/frequent exacerbator endotype in asthma. *JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*, 2017 vol. 140(2):395-406.
25. **Malerba M**, Radaeli A, Montuschi P, Babu KS, Morjaria J.B. Investigational beta-2 adrenergic agonists for the treatment of chronic obstructive pulmonary disease. *EXPERT OPINION ON INVESTIGATIONAL DRUGS*, 2017 vol. 26(3):319-329.
26. Carpagnano GE, Lacedonia D, **Malerba M**, Martinelli D, Cotugno G, Foschino-Barbaro MP. Exhaled breath temperature measurement: Influence of circadian rhythm. *JOURNAL OF BIOLOGICAL REGULATORS & HOMEOSTATIC AGENTS*, 2017 vol. 31(3):229-235.

27. **Malerba M**, Damiani G, Carpagnano GE, Olivini A, Radaeli A, Ragnoli B, Foschino MP, Olivieri M. Values in Elderly People for Exhaled Nitric Oxide Study. *REJUVENATION RESEARCH*, 2016 vol. 19(3):233-238.
28. Damiani G, Radaeli A, Olivini A, Calvara Pinton P, **Malerba M**. Increased airway inflammation in patients with psoriasis. *BRITISH JOURNAL OF DERMATOLOGY*, 2016 vol. 175(4):797-799.
29. Carpagnano GE, **Malerba M**, Lacedonia D, Susca A, Logrieco A, Carone M, Cotugno G, Palmiotti GA, Foschino Barbaro MP. Analysis of the fungal microbiome in exhaled breath condensate of patients with asthma. *ALLERGY AND ASTHMA PROCEEDINGS*, 2016 vol. 37(3):41-46.
30. Aliberti S, Hill AT, Mantero M, Battaglia S, Centanni S, Cicero SL, Lacedonia D, Saetta M, Chalmers J, Blasi F, Morrone C, Basile M, Papa GFS, Conti C, Barbaro MPF, Lokar Oliani K, Schino P, Vitacca M, **Malerba M** [...] Vatrella A. Quality standards for the management of bronchiectasis in Italy: A national audit. *EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL*, 2016 vol. 48(1):244-248.
31. Montuschi P, **Malerba M**, Macis G, Mores N, Santini G. Triple inhaled therapy for chronic obstructive pulmonary disease. *DRUG DISCOVERY TODAY*, 2016 vol. 21(11):1820-1827.
32. **Malerba M**, Radaeli A, Olivini A, Damiani G, Ragnoli B, Sorbello V, Ricciardolo FLM. Association of FEF25-75% Impairment with Bronchial Hyperresponsiveness and Airway Inflammation in Subjects with Asthma-Like Symptoms. *RESPIRATION*, 2016 vol. 91, p. 206-214.
33. **Malerba M**, Olivini A, Radaeli A, Ricciardolo FLM, Clini E. Platelet activation and cardiovascular comorbidities in patients with chronic obstructive pulmonary disease. *CURRENT MEDICAL RESEARCH AND OPINION*, 2016 vol. 32(5):885-891.
34. Carpagnano GE, Lacedonia D, **Malerba M**, Palmiotti GA, Cotugno G, Carone M, Foschino Barbaro MP. Analysis of mitochondrial DNA alteration in new phenotype ACOS. *BMC PULMONARY MEDICINE*, 2016 vol. 16(2):31.
35. **Malerba M**, Radaeli A, Montuschi P, Morjaria JB. Vilanterol trifenate for the treatment of COPD. *EXPERT REVIEW OF RESPIRATORY MEDICINE*, 2016 vol. 10(7):719-731.
36. Campagna D, Cibella F, Caponnetto P, Amaradio MD, Caruso M, Morjaria JB, **Malerba M**, Polosa R. Changes in breathomics from a 1-year randomized smoking cessation trial of electronic cigarettes. *EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION*, 2016 vol. 46(8):698-706.
37. Santini G, Mores N, **Malerba M**, Mondino C, Macis G, Montuschi P. Investigational prostaglandin D2 receptor antagonists for airway inflammation. *EXPERT OPINION ON INVESTIGATIONAL DRUGS*, 2016 vol. 25(6):639-652.
38. **Malerba M**, Damiani G, Radaeli A, Ragnoli B, Olivini A, Calzavara Pinton PG. Narrow-band ultraviolet b phototherapy in psoriasis reduces pro-inflammatory cytokine levels and improves vitiligo and neutrophilic asthma. *BRITISH JOURNAL OF DERMATOLOGY*, 2015 vol. 173(6):1544-1545.
39. **Malerba M**, P. Montuschi, A. Radaeli, Pirisi M. Role of beta-blockers in patients with COPD: current perspective. *DRUG DISCOVERY TODAY*, 2015 vol. 20(1):129-135.
40. **Malerba M**, Radaeli A, Olivini A, Ragnoli B, Ricciardolo F, Montuschi P. The Combined Impact of Exhaled Nitric Oxide and Sputum Eosinophils Monitoring in Asthma Treatment: A Prospective Cohort Study. *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*, 2015 vol. 21(32):4752-4762.
41. Sorbello V, Ciprandi G, Di Stefano A, Massaglia GM, Favata G, Conticello S, **Malerba M**, Folkerts G, Profita M, Rolla G, Ricciardolo FLM. Nasal IL-17F is related to bronchial IL-17F/neutrophilia and exacerbations in stable atopic severe asthma. *ALLERGY*, 2015 vol. 70(2):236-240.

42. **Malerba M**, D'Amato M, Radaeli A, Giacobelli G, Rovati L, Arshad SH, Holgate ST. Efficacy of Andolast in Mild to Moderate Asthma: A Randomized, Controlled, Double-Blind Multicentre Study (The ANDAST Trial). *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*, 2015 vol. 21(26):3835-3843.
43. Pini L, Tiberio L, Venkatesan N, Bezzi M, Corda L, Luisetti M, Ferrarotti I, **Malerba M**, Lomas DA, Janciauskiene S, Vizzardì E, Modena D, Schiaffonati L, Tantucci C. The role of bronchial epithelial cells in the pathogenesis of COPD in Z-alpha-1 antitrypsin deficiency. *RESPIRATORY RESEARCH*, 2014 vol. 15(9):112.
44. Montuschi P, **Malerba M**, Santini G, Miravittles M. Pharmacological treatment of chronic obstructive pulmonary disease: from evidence-based medicine to phenotyping. *DRUG DISCOVERY TODAY*, 2014 vol. 19(12):1928-1935.
45. Crisafulli E, Morandi A, Olivini A, **Malerba M**, Clini E.M. Rehabilitation and supportive therapy in elderly patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease. *EUROPEAN JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE*, 2014 vol. 25(1):329-335.
46. **Malerba M**, Morjaria JB, Radaeli A. Differential pharmacology and clinical utility of emerging combination treatments in the management of COPD - role of umeclidinium/vilanterol. *INTERNATIONAL JOURNAL OF COPD*, 2014 vol. 9(1):687-695.
47. **Malerba M**, Radaeli A, Olivini A, Damiani G, Ragnoli B, Montuschi P, Ricciardolo FLM. Exhaled Nitric Oxide as a Biomarker in COPD and Related Comorbidities. *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*, 2014 vol. 2014:271918.
48. Polosa R, **Malerba M**, Cacciola R, Morjaria JB, Maugeri C, Prosperini G, Gullo R, Spicuzza L, Radaeli A, Di Maria GU. Effect of acute exacerbations on circulating endothelial, clotting and fibrinolytic markers in COPD patients. *INTERNAL AND EMERGENCY MEDICINE*, 2013 vol. 8(7):567-574.
49. Clini E, Crisafulli E, Radaeli A, **Malerba M**. COPD and the metabolic syndrome: an intriguing association. *INTERNAL AND EMERGENCY MEDICINE*, 2013 vol. 8(4):283-289.
50. Clini EM, Crisafulli E, Roca M, **Malerba M**. Diagnosis of Chronic Obstructive Pulmonary Disease, simpler is better Complexity and simplicity. *EUROPEAN JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE*, 2013 vol. 24(3):195-198.
51. **Malerba M**, Clini E, Malagola M, Avanzi GC. Platelet activation as a novel mechanism of atherothrombotic risk in chronic obstructive pulmonary disease. *EXPERT REVIEW OF HEMATOLOGY*, 2013 vol. 6(4):475-483.
52. Fuso L, Mores N, Valente S, **Malerba M**, Montuschi P. Long-acting beta-agonists and their association with inhaled corticosteroids in COPD. *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*, 2013 vol. 20(12):1477-1495.
53. Ricciardolo FL, Sorbello V, Silvestri M, Giacomelli M, Debenedetti VM, **Malerba M**, Ciprandi G, Rossi GA, Rossi A, Bontempelli M. TNF-alpha, IL-4R-alpha and IL-4 polymorphisms in mild to severe asthma from Italian Caucasians. *INTERNATIONAL JOURNAL OF IMMUNOPATHOLOGY AND PHARMACOLOGY*, 2013 vol. 26(1):75-84.
54. **Malerba M**, Montuschi P. Non-Invasive Biomarkers of Lung Inflammation in Smoking Subjects. *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*, 2012 vol. 19(2):187-196.
55. Ricciardolo FLM, Di Stefano A, Silvestri M, Van Schadewijk AM, **Malerba M**, Hiemstra PS, Sterk PJ. Exhaled nitric oxide is related to bronchial eosinophilia and airway hyperresponsiveness to bradykinin in allergen-induced asthma exacerbation. *INTERNATIONAL JOURNAL OF IMMUNOPATHOLOGY AND PHARMACOLOGY*, 2012 vol. 25(1):175-182.



56. **Malerba M**, Ragnoli B, Radaeli A, Ricciardolo FLM. Long term adjustment of stable asthma treatment with fractional exhaled nitric oxide and sputum eosinophils. *EUROPEAN JOURNAL OF INFLAMMATION*, 2012 vol. 10(3):383-392.
57. **Malerba M**, Radaeli A, Morjaria J. B. Therapeutic potential for novel ultra long-acting beta(2)-agonists in the management of COPD: biological and pharmacological aspects. *DRUG DISCOVERY TODAY*, 2012 vol. 17(9-10):496-504.
58. **Malerba M**, Ragnoli B, Salameh M, Sennino G, Sorlini ML, Radaeli A, Clini E. Sub-clinical left ventricular diastolic dysfunction in early stage of chronic obstructive pulmonary disease. *JOURNAL OF BIOLOGICAL REGULATORS & HOMEOSTATIC AGENTS*, 2011 vol. 25(3):443-451.
59. Garrod R, **Malerba M**, Crisafulli E. Series "novelties in pulmonary rehabilitation": Determinants of success. *EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL*, 2011 vol. 38(5):1215-1218.
60. Pignatti P, Ragnoli B, Radaeli A, Moscato G, **Malerba M**. Age-Related Increase of Airway Neutrophils in Older Healthy Nonsmoking Subjects. *REJUVENATION RESEARCH*, 2011 vol. 14(4):365-370.
61. **Malerba M**, Ragnoli B, Buffoli L, Radaeli A, Ricci C, Lanzarotto F, Lanzini A. Exhaled nitric oxide as a marker of lung involvement in Crohn's disease. *INTERNATIONAL JOURNAL OF IMMUNOPATHOLOGY AND PHARMACOLOGY*, 2011 vol. 24(4):1119-1124.
62. **Malerba M**, Radaeli A, Mancuso S, Polosa R. The potential therapeutic role of potassium channel modulators in asthma and chronic obstructive pulmonary disease. *JOURNAL OF BIOLOGICAL REGULATORS & HOMEOSTATIC AGENTS*, 2010 vol. 24(2):123-130.
63. Gisondi P, **Malerba M**, Malara G, Guerra AP, Sala R, Radaeli A, Calzavara Pinton P, Girolomoni G. C-Reactive Protein and Markers for Thrombophilia in Patients with Chronic Plaque Psoriasis. *INTERNATIONAL JOURNAL OF IMMUNOPATHOLOGY AND PHARMACOLOGY*, 2010 vol. 23(4):1195-1202.
64. **Malerba M**, Radaeli A, Ragnoli B. Acute respiratory distress following intravenous injection of trichloroethylene. *THE CLINICAL RESPIRATORY JOURNAL*, 2010 vol. 4(4):e4-e5.
65. Morjaria JB, **Malerba M**, Polosa R. Biologic and pharmacologic therapies in clinical development for the inflammatory response in COPD. *DRUG DISCOVERY TODAY*, 2010 vol. 15(9-10):396-405.
66. **Malerba M**, Ragnoli B, Radaeli A. Exhaled nitric oxide levels in alpha-1-antitrypsin PiMZ subjects. *JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE*, 2009 vol. 265(3):382-387.
67. **Malerba M**, Radaeli A, Ragnoli B, Faggiano P. Severe intravascular haemolysis as delayed manifestation of perivalvular leak in patients with mitral valve replacement: a report of two cases. *JOURNAL OF BIOLOGICAL REGULATORS & HOMEOSTATIC AGENTS*, 2009 vol. 23(4):269-272.
68. **Malerba M**, Radaeli A, Ragnoli B. Upper extremity deep vein thrombosis as an uncommon complication of pacemaker implantation: a case report. *JOURNAL OF BIOLOGICAL REGULATORS & HOMEOSTATIC AGENTS*, 2009 vol. 23(4):273-275.
69. **Malerba M**, Mennuni L, Piepoli T, Caselli G, Makovec F, Rovati LC, D'Amato M, Ferrari F. Andolast acts at different cellular levels to inhibit immunoglobulin E synthesis. *INTERNATIONAL JOURNAL OF IMMUNOPATHOLOGY AND PHARMACOLOGY*, 2009 vol. 22(1):85-94.
70. **Malerba M**, Romanelli G. Early cardiovascular involvement in chronic obstructive pulmonary disease. *MONALDI ARCHIVES FOR CHEST DISEASE*, 2009 vol. 71(2):59-65.
71. **Malerba M**, Ragnoli B, Radaeli A, Tantucci C. Usefulness of Exhaled Nitric Oxide and Sputum Eosinophils in the Long-term Control of Eosinophilic Asthma. *CHEST*, 2008 vol. 134(4):733-739.

72. **Malerba M**, Ragnoli B. Ambroxol in the 21st century: pharmacological and clinical update. EXPERT OPINION ON DRUG METABOLISM & TOXICOLOGY, 2008 vol. 4(8):1119-1129.
73. Olivieri M, **Malerba M**, Talamini G, Corradi M. Reference values for exhaled nitric oxide in the general population. CHEST, 2008 vol. 133(3):831-832.
74. **Malerba M**, Ragnoli B, Corradi M. Non-invasive methods to assess biomarkers of exposure and early stage of pulmonary disease in smoking subjects. MONALDI ARCHIVES FOR CHEST DISEASE, 2008 vol. 69(3):128-133.
75. Olivieri M, Corradi M, **Malerba M**. Gender and exhaled nitric oxide. CHEST, 2007 vol. 132(4):1410.
76. Gisondi P, Fantuzzi F, **Malerba M**, Girolomoni G. Folic acid in general medicine and dermatology. THE JOURNAL OF DERMATOLOGICAL TREATMENT, 2007 vol. 18(3):138-146.
77. **Malerba M**, Radaeli A, Ragnoli B, Airo P, Corradi M, Ponticiello A, Zambruni A, Grassi V. Exhaled nitric oxide levels in systemic sclerosis with and without pulmonary involvement. CHEST, 2007 vol. 132(2):575-580.
78. Balbi B, Pignatti P, Corradi M, Baiardi P, Bianchi L, Brunetti G, Radaeli A, Moscato G, Mutti A, Spanevello A, **Malerba M**. Bronchoalveolar lavage, sputum and exhaled clinically relevant inflammatory markers: values in healthy adults. EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL, 2007 vol. 30(4):769-781.
79. de Burbure C, Pignatti P, Corradi M, **Malerba M**, Clippe A, Dumont X, Moscato G, Mutti A, Bernard A. Uteroglobin-related protein 1 and Clara cell protein in induced sputum of patients with asthma and rhinitis. CHEST, 2007 vol. 131(1):172-179.
80. **Malerba M**, Gisondi P, Radaeli A, Girolomoni G. Psoriasis and risk of myocardial infarction. JAMA, 2007 vol. 297(4):361-362.
81. **Malerba M**, Bossoni S, Radaeli A, Mori E, Romanelli G, Tantucci C, Giustina A, Grassi V. Bone ultrasonometric features and growth hormone secretion in asthmatic patients during chronic inhaled corticosteroid therapy. BONE, 2006 vol. 38(1):119-124.
82. Silvestri M, Bontempelli M, Giacomelli M, **Malerba M**, Rossi GA, Di Stefano A, Rossi A, Ricciardolo FLM. High serum levels of tumour necrosis factor-alpha and interleukin-8 in severe asthma: markers of systemic inflammation?. CLINICAL AND EXPERIMENTAL ALLERGY, 2006 vol. 36(11), p. 1373-1381.
83. **Malerba M**, Gisondi P, Radaeli A, Sala R, Calzavara Pinton PG, Girolomoni G. Plasma homocysteine and folate levels in patients with chronic plaque psoriasis. BRITISH JOURNAL OF DERMATOLOGY, 2006 vol. 155(6):1165-1169.
84. Olivieri M, Talamini G, Corradi M, Perbellini L, Mutti A, Tantucci C, **Malerba M**. Reference values for exhaled nitric oxide (reveno) study. RESPIRATORY RESEARCH, 2006 vol. 7:94.
85. **Malerba M**, Ricciardolo F, Radaeli A, Torregiani C, Ceriani L, Mori E, Bontempelli M, Tantucci C, Grassi V. Neutrophilic inflammation and IL-8 levels in induced sputum of alpha-1-antitrypsin PiMZ subjects. THORAX, 2006 vol. 61(2):129-133.
86. Ponticiello A, Sturkenboom MCJM, Simonetti A, Ortolani R, **Malerba M**, Sanduzzi A. Deprivation, immigration and tuberculosis incidence in Naples, 1996-2000. EUROPEAN JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY, 2005 vol. 20(8):729-734.
87. **Malerba M**, Radaeli A, Mori E, Romanelli G. Inhaled corticosteroids and risk of osteoporosis in asthma. JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE, 2005 vol. 258(3):293-294.
88. **Malerba M**, Balbi B, Spanevello A. Aging and induced-sputum cells. CHEST, 2005 vol. 128(6), p. 4049-4050.

89. **Malerba M**, Bossoni S, Radaeli A, Mori E, Bonadonna S, Giustina A, Tantucci C. Growth hormone response to growth hormone-releasing hormone is reduced in adult asthmatic patients receiving long-term inhaled corticosteroid treatment. CHEST, 2005 vol. 127(2):515-521.
90. **Malerba M**, Ponticiello A, Radaeli A, Bensi G, Grassi V. Effect of twelve-months therapy with oral ambroxol in preventing exacerbations in patients with COPD. Double-blind, randomized, multicenter, placebo-controlled study (the AMETHIST Trial). PULMONARY PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS, 2004 vol. 17(1):27-34.
91. **Malerba M**, Tantucci C. [Rhinitis and asthma]. Rinite e asma. ANNALI ITALIANI DI MEDICINA INTERNA, 2004 vol. 19, p. 79-80.
92. Ponticiello A, Perna F, Maione S, Stradolini M, Testa G, Terrazzano G, Ruggiero G, **Malerba M**, Sanduzzi A. Analysis of local T lymphocyte subsets upon stimulation with intravesical BCG: A model to study tuberculosis immunity. RESPIRATORY MEDICINE, 2004 vol. 98(6):509-514.

*Si dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae corrispondono a verità ai sensi degli artt.46 e 47 del DPR n° 445/2000 e consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, secondo le disposizioni richiamate dall'articolo 76 del DPR n° 45/2000.*

In Fede

Prof. Mario Malerba  
(f.to in originale)

Vercelli 08.11.20