

**CURRICULUM SCIENTIFICO, DIDATTICO, GESTIONALE E CLINICO-  
ASSISTENZIALE  
(Marzo 2022)**

**Prof. GAETANO CARAMORI, MD, PhD, Fellow of the European Respiratory Society  
(FERS), Royal Society of Medicine Overseas Fellow**

**Pneumologia**

**Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e  
Funzionali (BIOMORF)**

**Università degli Studi di Messina**

**Piazza Pugliatti 1, 98122, Messina**

**Tel: (+39) 090-22120006;**

**Cellulare: (+39) 349/0945733;**

**Email: gcaramori@unime.it;**

## **2. NATO**

Ferrara, 16 Novembre 1961.

## **3. RESIDENZA**

Via Boschetto 3/interno 8, 44124, Ferrara. Tel: +39-349-0945733

## **4. CITTADINANZA**

Italiana.

## **5. ISTRUZIONE SUPERIORE**

Liceo Scientifico Don Minzoni, Argenta (FE), Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Ferrara, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Università degli Studi di Parma ed Imperial College London (UK).

## **6. LAUREA ed ABILITAZIONE**

Laureato in Medicina e Chirurgia, **110/110 con lode**, il 20 marzo 1992, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia. Abilitato all'esercizio della professione di Medico-Chirurgo nella 2° sessione di abilitazione del 1992, svoltasi presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

## **7. SPECIALIZZAZIONE**

Specializzato in Malattie dell'Apparato Respiratorio (Indirizzo in Malattie dell'Apparato Respiratorio e Tisiologia), **50/50 con lode**, il 21 ottobre 1996, Università degli Studi di Ferrara (Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio dell'Università degli Studi di Ferrara, conforme alle Direttive CEE, diretta dal Prof Adalberto Ciaccia). Tesi sperimentale ("Sindrome epato-polmonare: revisione della letteratura e descrizione di un caso clinico"). I contenuti della tesi di specializzazione sono stati in parte pubblicati sulla Rassegna di Patologia dell'Apparato Respiratorio.

## 8. DOTTORATO DI RICERCA

Terminato il 31 ottobre 2000 il Dottorato di Ricerca in Fisiopatologia Respiratoria Sperimentale (XII ciclo, sedi consociate Università di Ferrara, Napoli, Parma). Ha discusso il 13 Febbraio 2001 a Parma la tesi sperimentale dal titolo "GATA-3, -4, -6 and STAT6 transcription factors expression in T lymphocytes, alveolar macrophages and bronchial biopsies of normal and asthmatic subjects" ottenendo il titolo di **Dottore di Ricerca (PhD) in Fisiopatologia Respiratoria Sperimentale**.

I risultati sono stati pubblicati per esteso nell'European Respiratory Journal [Caramori G, Lim S, Ito K, Tomita K, Oates T, Jazwari E, Chung K, Barnes PJ, Adcock IM. GATA transcription factors expression in T cells, monocytes and bronchial biopsies of normal and asthmatic subjects. Eur Respir J 2001;18:466-473] e nel Journal of Inflammation (London) [Tomita K, Caramori G, Ito K, Sano H, Lim S, Oates T, Cosio B, Chung KF, Tohda Y, Barnes PJ, Adcock IM. STAT6 expression in T cells, alveolar macrophages, and bronchial biopsies of normal and asthmatic subjects. J Inflamm (Lond) 2012;9:1-10]

## 9. INCARICHI ACCADEMICI

Contrattista libero-professionale presso l'Università degli Studi di Ferrara (Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Sezione di Malattie dell'Apparato Respiratorio) dal 02-04-2003 al 31.09.2003.

Assegnista di Ricerca presso l'Università degli Studi di Ferrara (Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Sezione di Malattie dell'Apparato Respiratorio) dal 01.03.2001 al 01-04-2003 e dal 01.08.2004 al 31 Maggio 2006.

Dal 01.06.06 al 30 Dicembre 2011 **Ricercatore Universitario (confermato dal 3 Giugno 2009)**, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Sezione di Malattie dell'Apparato Respiratorio, Università degli Studi di Ferrara.

Ha ottenuto in **Novembre 2010 l'Idoneità a Professore Associato di Malattie dell'Apparato Respiratorio** presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma.

Chiamato il 30 Novembre 2011 dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia (attuale Scuola di Medicina) dell'Università degli Studi di Ferrara, come **Professore Associato di Malattie dell'Apparato Respiratorio** della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Ferrara, in servizio dal 31.12.2011 con tale qualifica presso la Sezione di Medicina Interna e Cardiorespiratoria (ex Sezione di Malattie dell'Apparato Respiratorio) del Dipartimento di Scienze Mediche (ex Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale) dell'Università degli Studi di Ferrara (<http://servizi.unife.it/rubrica/utenti/gaetano-caramori> e <http://docente.unife.it/gaetano.caramori>).

Ha ottenuto la conferma in ruolo come **Professore Associato di Malattie dell'Apparato Respiratorio** in Maggio 2015.

Ha ottenuto in data 16/12/2013 l'**Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di Prima Fascia nel Settore 06/D1 (Malattie dell'Apparato Cardiovascolare e Malattie dell'Apparato Respiratorio). Giudizio dei Commissari allegato** (bando 2012 DD.n.222/2012).

(<https://abilitazione.cineca.it/ministero.php/public/esito/settore/06%252FD1/fascia/1>).

Ha ottenuto con Decreto Rettorale in data 27/02/2017 l'idoneità alla chiamata a **Professore di Prima Fascia (Ordinario) di Malattie dell'Apparato Respiratorio presso l'Università degli Studi di Messina nel Settore Scientifico Disciplinare (SSD) MED/10 (Malattie dell'Apparato Respiratorio). Giudizio dei Commissari allegato** (DR 2055/2016 - Procedura valutativa ai sensi dell'art.18, c.4, L.240/2010 per la chiamata di n. 2 Professori di I fascia) (<http://www.unime.it/it/ateneo/ssd-dr-20552016-informazioni-di-dettaglio>).

In data 14/03/2017 è stato chiamato all'unanimità come **Professore di Prima Fascia (Ordinario, Legge 240/10) di Malattie dell'Apparato Respiratorio (MED/10) dal Consiglio del**

**Dipartimento di Scienze biomediche, odontoiatriche e delle immagini morfologiche e funzionali (BIOMORF)** dell'Università degli Studi di Messina.

In data 02/05/2017 ha preso servizio come **Professore di Prima Fascia (Ordinario, Legge 240/10) di Malattie dell'Apparato Respiratorio (MED/10)** presso il Dipartimento di Scienze biomediche, odontoiatriche e delle immagini morfologiche e funzionali (BIOMORF) dell'Università degli Studi di Messina.

**Dal 2018 ad oggi è Coordinatore e Docente del Corso Integrato di Sistematica delle Malattie Cardiovascolari e Respiratorie del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia** dell'Università degli Studi di Messina.

**Dal 2021 ad oggi è Coordinatore e Docente del Corso Integrato di Respiratory Diseases del Cds in Medicine and Surgery** dell'Università degli Studi di Messina.

**Dal 2019 è Componente della Giunta del Consiglio del Dipartimento di Scienze biomediche, odontoiatriche e delle immagini morfologiche e funzionali (BIOMORF), della Commissione Tecnica di Programmazione Didattico-Pedagogica In precedenza denominata Commissione Didattica)** del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia.

**Dal 2019 ad oggi è Componente, come rappresentante della Giunta del Consiglio del Dipartimento di Scienze biomediche, odontoiatriche e delle immagini morfologiche e funzionali (BIOMORF), della Struttura Interdipartimentale di Raccordo (SIR) "Facoltà di Medicina e Chirurgia"** dell'Università degli Studi di Messina.

**Dal 2019 è Coordinatore del Corso di Dottorato di Ricerca Internazionale Translational Molecular Medicine and Surgery (35°-37° cicli)** del Dipartimento di Scienze biomediche, odontoiatriche e delle immagini morfologiche e funzionali (BIOMORF) dell'Università degli Studi di Messina.

**Dal 2019 ad oggi è Coordinatore del Corso di Dottorato di Ricerca Internazionale Translational Molecular Medicine and Surgery (35°-37° cicli)** del Dipartimento di Scienze biomediche, odontoiatriche e delle immagini morfologiche e funzionali (BIOMORF) dell'Università degli Studi di Messina.

**Dal 2021 ad oggi è Componente, come rappresentante dei Coordinatori dei Corsi di Dottorato di Ricerca afferenti ai Dipartimenti della Struttura Interdipartimentale di Raccordo (SIR) "Facoltà di Medicina e Chirurgia"** dell'Università degli Studi di Messina.

## **10. AFFILIAZIONI A SOCIETA' SCIENTIFICHE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI**

Accademia Peloritana dei Pericolanti, 2017-

American College of Chest Physician, 2015-2019

European Academy of Allergy and Clinical Immunology, 2018-

European Respiratory Society, 1993-

New York Academy of Sciences, 2015-

Royal Society of Medicine, 2018-

Società Italiana di Pneumologia (SIP)/Italian Society (IRS) (<http://www.sipirs.it/cms/>) (in precedenza denominata Società Italiana di Medicina Respiratoria [SIMeR (<http://www.simernet.it/2015/>)], 2014-

## **11. CONSULENTE REVISORE DI RIVISTE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI ED ENTI DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI RIVISTE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI**

Acta Radiologica, 2011-

Advances in Therapy, 2014-

American Journal of Physiology, 2009-

American Journal of Respiratory and Critical Care (formerly known as American Review of Respiratory Diseases and American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine), 2000-

American Journal of Respiratory Cell and Molecular Biology, 2013-

Apoptosis, 2010-  
Atti dell'Accademia Peloritana dei Pericolanti, 2018-  
Biochimica et Biophysica Acta (BBA), 2013-  
Biomarkers in Medicine, 2013-  
Bioscience Reports, 2010-  
BMC Pulmonary Medicine, 2010-  
BMC Research Notes, 2012-  
BMJ Open, 2013-  
Breathe, 2006-  
British Journal of Pharmacology, 2000-  
Cell Adhesion and Communication, 2010-  
Chest, 2006-  
Clinical and Experimental Allergy, 2007-  
Clinical and Experimental Immunology, 2010-  
Clinical Drug Investigation, 2005-  
Clinical Epidemiology, 2018-  
Clinical Lung Cancer, 2011-  
Clinical Physiology and Functional Imaging, 2006-  
Clinical Respiratory Journal, 2010-  
COPD, Journal of Chronic Obstructive Pulmonary Disease, 2012-  
Cough, 2007-2014  
Current Cancer Drug Targets, 2011-  
Current Clinical Pharmacology, 2010-  
Current Medicinal Chemistry, 2010-  
Current Opinion in Investigational Drugs, 2008-  
Current Pharmaceutical Design, 2011-  
Cytokine, 2016-  
Disease Markers, 2013-  
DNA and Cell Biology, 2009-  
Drug Discovery Today, 2005-  
Drug News and Perspectives, 2010-  
Ebiomedicine, 2019-  
Endocrinology, 2007-  
European Journal of Cardiovascular Prevention and Rehabilitation, 2010-  
European Journal of Internal Medicine, 2012-  
European Respiratory Diseases, 2011-  
European Respiratory Journal, 2004-  
Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine, 2014-  
Experimental Lung Research, 2013-  
Expert Opinion in Hematology, 2016  
Expert Opinion in Investigational Drugs, 2012-  
Expert Opinion in Pharmacotherapy, 2005-  
Expert Opinion on Therapeutic Targets, 2010-  
Expert Review of Clinical Immunology, 2008-  
Expert Review of Respiratory Medicine, 2011-  
FASEB Journal, 2013-  
FEMS Immunology and Medical Microbiology, 2008-  
Frontiers in Bioscience, 2008-  
Future Lipidology, 2008-  
Health Policy and Systems, 2007-  
Histology and Histopathology, 2010-

IDrugs, 2003-2010  
Inflammation and Allergy: Drug Targets, 2008-2015.  
International Archives of Allergy and Immunology, 2006-  
International Journal of COPD, 2006-  
International Journal of Environmental Research and Public Health, 2009-  
International Journal of Experimental Pathology, 2009-  
International Journal of General Medicine, 2014-  
International Journal of Health and Geographics, 2008-  
International Journal of Molecular Sciences, 2011-  
Journal of Applied Physiology, 2007-  
Journal of Cardiothoracic Surgery, 2013-  
Journal of Chronic Obstructive Pulmonary Disease, 2005-  
Journal of Clinical Investigation, 2021-  
Journal of Clinical Medicine and Research, 2011-  
Journal of Cytology and Histology, 2012-  
Journal of Immunology, 2006-  
Journal of Inflammation (London), 2010-  
Journal of Medical Hypotheses and Ideas, 2012-  
Journal of Occupational Medicine and Toxicology, 2005-  
Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics, 2006-  
Journal of Thoracic Diseases, 2014-  
Journal of Thoracic Oncology, 2013-  
Key Opinions, 2012-  
Lancet, 2009-  
Lancet Respiratory Medicine, 2017-  
Lung, 2007-  
Lung Cancer, 2015-  
Lung India, 2011-  
Molecular Medicine, 2011-  
Monaldi Archives for Chest Disease, 1993-  
Multidisciplinary Respiratory Medicine, 2013-  
Open Respiratory Medicine Journal, 2012-  
Oxidants and Antioxidants in Medical Science, 2014-  
Patients Preference and Adherence, 2014-  
Pharmacogenomics and Personalized Medicine, 2014-  
Pharmacology, 2011-  
Pharmacological Research, 2006-  
PLoS Medicine, 2004-  
PLoS One, 2011-  
Primary Care Respiratory Journal, 2006-  
Pulmonary Pharmacology and Therapeutics (formerly termed Pulmonary Pharmacology), 2002-  
Pulmonary Therapy, 2016-  
Rassegna di Patologia dell'Apparato Respiratorio, 1995-  
Recent Patents on Biotechnology, 2013-  
Recent Patents on Inflammation and Allergy Drug Discovery, 2012-  
Regulatory Peptides, 2008-  
Respiration, 2000-  
Respiratory Medicine, 2005-  
Respiratory Medicine CME Extra, 2012-  
Respiratory Medicine Case Reports, 2014-  
Respiratory Research, 2006-

Respirology, 2010-  
Sarcoidosis, Vasculitis and Diffuse Lung Diseases, 2016-  
Scientific Reports, 2015-  
Southern Medical Journal, 2007-  
Stem Cells Reviews and Reports, 2012-  
Thorax, 2003-  
The International Journal of Biochemistry and Cell Biology, 2016-  
The Open Pathology Journal, 2008-  
The Open Respiratory Medicine, 2012-  
The Scientific World Journal, 2011-  
World Journal of Surgical Oncology, 2006-  
Yonsei Medical Journal, 2011-

#### **ENTI DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI**

Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR) (<http://www.anvur.org/index.php?lang=it>).

Barcelona Respiratory Network (<http://brn.cat/en/>).

Dutch Cancer Society (<https://www.kwf.nl/english/pages/default.aspx>).

European Respiratory Society (ERS) College of Experts.

FWO (Research Foundation Flanders) (<http://www.fwo.be/en/>).

HRA ([http://www.hra.uk.com/media\\_awards.php](http://www.hra.uk.com/media_awards.php)).

Imperial College London (<https://www.imperial.ac.uk/>).

Medical Research Council (MRC) (<http://www.mrc.ac.uk/>).

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR) (<http://www.istruzione.it/>).

Netherlands Asthma Foundation (<https://www.longfonds.nl/>).

The Netherlands Organization for Health Research and Development (<http://www.zonmw.nl/en/>).

The Royal Society of Medicine (<https://www.rsm.ac.uk/>).

The University of Sydney (<http://sydney.edu.au/>).

TV3 Marathon (<http://www.tv3.cat/marato/en/>).

University of Wolverhampton (<http://www.wlv.ac.uk/>).

#### **INTERNATIONAL SCIENTIFIC COMMITTEE**

Immune Pharma, spin-off Accademico del Dipartimento di Farmacia dell'Università degli Studi di Salerno, che studia i meccanismi patogenetici che legano l'infiammazione alla oncogenesi polmonare con lo scopo di trovare nuovi bersagli per la diagnosi precoce e la terapia personalizzata del carcinoma polmonare (<http://www.immunepharma.it/about-us/international-scientific-committee/>).

#### **12. COMITATO EDITORIALE DI RIVISTE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI**

##### **Current positions:**

##### **Senior Editor**

Journal of Inflammation (<https://journal-inflammation.biomedcentral.com/about/editorial-board>), 2009-.

##### **Associate Editor**

COPD, Journal of Chronic Obstructive Pulmonary Disease, 2018- (<https://www.tandfonline.com/action/journalInformation?show=editorialBoard&journalCode=icop20>)

##### **Editorial Board Member**

Pulmonary Pharmacology and Therapeutics (<http://www.journals.elsevier.com/pulmonary-pharmacology-and-therapeutics/editorial-board>), 2016-

##### **Advisory Board Member**

Advances in Therapy  
(<http://www.springer.com/springer+healthcare/journal/12325?detailsPage=editorialBoard>), 2016-2021.

**Previous positions:**

**COPD Reporter Team Leader**

Respiratory Research, 2000-2002.

**Editore Associato**

Rassegna di Patologia dell'Apparato Respiratorio, 1997-2006

**Editorial Board Member**

BMC Pulmonary Medicine (<https://bmcpulmed.biomedcentral.com/about/editorial-board>), 2018-2018

COPD Research and Practice, 2015-2017

The Open Pathology Journal, 2008-2014

Inflammation and Allergy: Drug Targets, 2008-2015.

### **13. ESPERIENZE DI RICERCA ACCADEMICHE ALL'ESTERO**

Da Marzo 1998 a Ottobre 2000 Clinical Research Fellow presso il Department of Thoracic Medicine (diretto dal Prof Peter J Barnes), National Heart and Lung Institute, Imperial College London, London, UK.

Attualmente rimane membro onorario dello staff della Airway Disease Section, presso la Airways Disease Section del National Heart and Lung Institute, Imperial College London, London, UK.

### **14. CONOSCENZE PRATICHE DI BIOLOGIA MOLECOLARE**

Capacità di eseguire in completa indipendenza:

- 1) Reazione a catena polimerasica con trascrittasi inversa.
  - 2) Estrazione e dosaggio delle proteine totali, estrazione di nuclei e proteine nucleari. Estrazione e dosaggio dell'acido ribonucleico (RNA) totale da cellule e tessuti (inclusi in OCT o paraffina).
  - 3) Purificazione di sottopopolazioni di cellule ematiche (cellule mononucleate, cellule T, monociti, neutrofili, eosinofili).
  - 4) Istochimica (PAS, Alcian Blue, colorazioni per elastina e matrice extracellulare) ed Immunochimica (perossidasi, fosfatasi alcalina, tiramide, fluorescenza) su cellule *in vitro*, citocentrifugati di sangue, espettorato o lavaggio bronco-alveolare (BAL), biopsie bronchiali, pezzi chirurgici di polmoni.
  - 5) ELISA colorimetrico e fluorimetrico su siero, supernatanti di colture cellulari, supernatante di espettorato e BAL, su omogenati di polmone.
  - 6) analisi Western blotting su cellule *in vitro*, cellule ematiche, cellule del lavaggio bronco-alveolare (BAL), biopsie bronchiali, pezzi chirurgici di polmoni. Analisi EMSA con metodiche di tipo radioattivo e non radioattivo.
  - 7) Colture di cellule primarie del sangue (linfociti, monociti, granulociti eosinofili e neutrofili), dell'espettorato, del BAL, dei brushings bronchiali, cellule muscolari lisce e fibroblasti delle vie aeree inferiori. Colture di linee cellulari epiteliali delle vie aeree (A549, 16HBE, BEAS2B), monocitarie (U937) e linfocitarie (Jurkat).
- Buona conoscenza della citofluorimetria a flusso, della estrazione e dosaggio del DNA da cellule e tessuti (inclusi in OCT o paraffina) e del microscopio confocale, delle metodiche di legame con radioligandi e delle tecniche di siRNA.

### **15. CONOSCENZA LINGUA STRANIERA**

Buona conoscenza della lingua Inglese scritta e parlata.  
Conoscenza scolastica della lingua Francese scritta e parlata.

## **16. FONDI DI RICERCA E FONDI A SCOPI EDUCAZIONALI OTTENUTI A LIVELLO NAZIONALE ED INTERNAZIONALE DA ENTI PUBBLICI E PRIVATI**

Vincitore del Clinical Research Committee of The Royal Brompton Hospital grant nel 1998.  
Vincitore della European Respiratory Research Long Term Fellowship nel 1999-2000.  
Vincitore della Borsa di Studio Valeas su Flunisolide ed epitelio bronchiale nel 2001.  
Vincitore nel gruppo di ricerca coordinato dal Prof Alberto Papi di FIRB 2006 e di PRIN 2006.  
Vincitore nel gruppo di ricerca coordinato dal Prof Pierandrea Borea di PRIN 2008 (protocollo 2008ESF8BW\_001), diventato successivamente coordinatore del gruppo di ricerca.  
Cofinanziamento totale dell'unità di ricerca 99.663 euro.  
Vincitore di Fondi di Ateneo Locali (FAR) dell'Università di Ferrara nel 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013 e 2014.  
Ha ottenuto finora da Astra-Zeneca, Almirall, Biofutura, Boehringer Ingelheim, Chiesi Farmaceutici, Enfarma, GSK, Menarini, Novartis e Pfizer, fondi di ricerca ed educazionali per un totale di circa 500.000 euro.

## **17. LINEE DI RICERCA SCIENTIFICA**

Il mio campo originario di ricerca scientifica è stato fin dall'inizio quello della patogenesi delle patologie ostruttive delle vie aeree (asma bronchiale e broncopneumopatie croniche ostruttive; BPCO). Ho sempre tentato di applicare le tecniche di biologia cellulare e molecolare più avanzate allo studio di pazienti con asma bronchiale o BPCO in particolare attraverso la combinazione di tecniche molecolari e di studi clinici. Sono stato particolarmente interessato a studiare i meccanismi pro- ed anti-infiammatori in fenotipi accuratamente caratterizzati di pazienti con asma bronchiale o BPCO.

Il mio iniziale interesse nella ricerca sul ruolo dell'infiammazione neurogena, delle citochine, delle chemochine, delle proteasi, dell'adenosina e della secrezione di mucine in queste malattie si è più recentemente spostato sullo studio del ruolo dei fattori di trascrizione e delle chinasi nella regolazione dei geni infiammatori nelle vie aeree inferiori e dell'effetto dello stress ossidativo/nitrosativo sulla sopravvivenza e morte cellule, sul danno del DNA e sui meccanismi della sua riparazione (Più recentemente sono stati indagati ed i meccanismi di danno e riparazione del DNA (che potrebbero essere alla base della aumentata suscettibilità dei pazienti con BPCO, a parità di abitudine tabagica, di sviluppare un carcinoma polmonare) e sui meccanismi della resistenza ai glucocorticoidi nei polmoni dei pazienti con asma bronchiale o BPCO.

Sono stato particolarmente interessato alla regolazione dell'attività dei fattori di trascrizione coinvolti nella modulazione dell'infiammazione (AP-1, NF- $\kappa$ B, STAT1, STAT3, SMADs) e nel regolare la differenziazione dei linfociti Th1/Tc1/Th2/Tc2/Th17/Treg (GATA-3, STAT4, STAT6, T bet, RORC2, erm, Foxp3) nelle cellule primarie e nei tessuti ottenuti dalla sede della malattia nei pazienti con asma o BPCO o con pleurite tubercolare o con ipertensione arteriosa polmonare e come questi fattori di trascrizione modulano il rimodellamento della cromatina (bilancio HATs/HDACs).

Più recentemente ho studiato i meccanismi che regolano la risposta autoimmunitaria anticorpale nei confronti di antigeni polmonari nei pazienti con BPCO in fase stabile e le chinasi coinvolte nel causare la resistenza ai glucocorticoidi nei polmoni dei pazienti con BPCO in fase stabile.

Questi studi si sono già dimostrati essere clinicamente rilevanti nello spiegare in vivo il meccanismo d'azione dei principali farmaci (come i glucocorticoidi e la teofillina) usati nel trattamento dei pazienti con asma bronchiale o BPCO.



Più recentemente sono stato coinvolto in numerosi studi sia *in vitro* che *in vivo*, in modelli animali ed in soggetti umani sulle cause ed i meccanismi molecolari delle riacutizzazioni asmatiche e di BPCO particolarmente nel modello di infezione sperimentale umana di riacutizzazione asmatica indotta da rinovirus.

I miei ultimi interessi di ricerca si sono concentrati sulla caratterizzazione delle cellule staminali responsabili dei processi di riparazione/fibrogenesi ed oncogenesi nei polmoni dei pazienti con BPCO e sui meccanismi molecolari tra riparazione del DNA ed infiammazione e carcinogenesi polmonare nei pazienti con BPCO e fibrosi polmonare idiopatica.

Sono stati oggetto di studio anche diversi casi clinici peculiari.

## **18. ATTIVITA' ORGANIZZATIVA/GESTIONALE**

Componente della Segreteria Scientifica che ha organizzato i Postgraduate courses della European Respiratory Society durante il Congresso Annuale della Società svoltosi a Berlino nel 1996.

Ha partecipato a partire dal 1995, alla organizzazione di corsi Residenziali di aggiornamento in Fisiopatologia Respiratoria, tenuti a Ferrara con scadenza semestrale, per medici Specialisti in Pneumologia.

Dal 1996 al 2006 ha partecipato alla organizzazione, con scadenza bimestrale, di Seminari Clinici di Pneumologia per Medici Specialisti e Specializzandi.

Dal 2003 ad oggi partecipa alla organizzazione, di Letture Magistrali di Pneumologia per Medici Specialisti, Specializzandi e Dottorandi.

Dal 2005 al 2011 ha organizzato con cadenza annuale un meeting congiunto di ricerca tra il Centro di Ricerca su Asma e BPCO dell'Università di Ferrara e l'Airway Disease Section dell'Imperial College di Londra (UK).

Dal 2006 al 2011 è stato responsabile per incarico del Direttore (Prof Alberto Papi) alla organizzazione, con scadenza mensile, delle Giornate Didattiche in Pneumologia per Medici Specialisti, Specializzandi, Dottori di Ricerca, Dottorandi, Assegnisti di Ricerca e Laureandi in Medicina.

Dal 2007 al 2013 è stato responsabile per incarico del Direttore (Prof Alberto Papi) dell'attività di formazione della Clinica di Malattie dell'Apparato Respiratorio nell'ambito del Dipartimento di Emergenze dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria dell'Arcispedale S. Anna.

Dal 2008 fino al 2013 è stato delegato dal Direttore (Prof Alberto Papi) della Scuola di Specializzazione Malattie dell'Apparato Respiratorio dell'Università di Ferrara all'organizzazione delle attività degli Specializzandi in Malattie dell'Apparato Respiratorio dell'Università di Ferrara.

Centro Universitario interdipartimentale per lo Studio delle Malattie Infiammatorie Croniche delle Vie Aeree e Patologie Fumo Correlate dell'Apparato Respiratorio (CEMICEF; chiamato in precedenza Centro Universitario di Ricerca su Asma e BPCO), Dipartimento di Scienze Mediche, Università di Ferrara; Responsabile delle Attività di Ricerca del Laboratorio di Biologia Molecolare dell'Apparato Respiratorio, 2000-.

Componente del Direttivo del Centro Universitario interdipartimentale per lo Studio delle Malattie Infiammatorie Croniche delle Vie Aeree e Patologie Fumo Correlate dell'Apparato Respiratorio (CEMICEF; chiamato in precedenza Centro Universitario di Ricerca su Asma e BPCO) - Adeguamento -Luglio 2011-.

Ha organizzato come responsabile scientifico il Convegno Internazionale "Progressi nel trattamento dell'asma bronchiale e delle BPCO" che si è svolto a Ferrara il 22 Marzo 2014.

Nel 2016 è stato delegato per l'internazionalizzazione del Dipartimento di Scienze Mediche dell'Università degli Studi di Ferrara su mandato del Professore Roberto Ferrari (Direttore del Dipartimento di Scienze Mediche dell'Università degli Studi di Ferrara).

Da Ottobre 2018 ad oggi fa parte, assieme ad altri Docenti, della **Giunta del Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle immagini morfologiche e funzionali (BIOMORF) dell'Università degli Studi di Messina** su mandato del Professore Sergio Baldari (Direttore del

Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle immagini morfologiche e funzionali dell'Università degli Studi di Messina).

Da Ottobre 2018 ad oggi fa parte, assieme ad altri Docenti, della **Commissione Tecnica di Programmazione Didattico-Pedagogica In precedenza denominata Commissione Didattica) del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Messina** su mandato del Professore Edoardo Spina (Coordinatore del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Messina).

Dal 2018 ad oggi è **delegato**, assieme ad altri Docenti, per la **mobilità internazionale degli studenti dell'Università degli Studi di Messina** su mandato del Professore Salvatore Cuzzocrea (Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Messina).

Dal 2018 ad oggi è **delegato**, assieme ad altri Docenti nella **commissione di raccordo tra l'Università degli Studi di Messina e la AOU G. Martino di Messina** su mandato del Professore Salvatore Cuzzocrea (Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Messina).

Da Ottobre 2018 fino ad inizio 2021 è stato **Presidente del Comitato Ordinatore della Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio, Nuovo Ordinamento (2°-4° anno)** dell'Università degli Studi di Messina su mandato del Professore Salvatore Cuzzocrea (Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Messina).

Da Novembre 2018 ad oggi è stato **organizzatore**, con cadenza circa mensile (pre-pandemia COVID-19), delle **Giornate Didattiche Pneumologiche Messinesi** rivolte alla formazione dei Medici Specialisti in Formazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio (ed in altre discipline) aperte anche alla partecipazione di tutti i Medici della AOU G. Martino di Messina o di altri Ospedali della provincia di Messina. Le locandine degli eventi sono pubblicate in anticipo sulle pagine web [www.polime.it](http://www.polime.it) e [www.unime.it](http://www.unime.it).

Dal 2019 ad oggi è stato **organizzatore**, con cadenza circa trimestrale mensile (pre-pandemia COVID-19) dei **Seminari Messinesi di Medicina e Chirurgia Traslazionale Molecolare** rivolti alla formazione dei Medici Specialisti in Formazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio (ed in altre discipline) aperte anche alla partecipazione di tutti i Medici della AOU G. Martino di Messina o di altri Ospedali della provincia di Messina. Le locandine degli eventi sono pubblicate in anticipo sulle pagine web [www.polime.it](http://www.polime.it) e [www.unime.it](http://www.unime.it).

Dal 2019 ad oggi è **organizzatore**, con cadenza circa semestrale mensile (pre-pandemia COVID-19), degli **Incontri Messinesi sulle Malattie Polmonari Croniche nella Medicina Generale, patrocinati dall'Ordine dei Medici Chirurghi ed Odontoiatri della provincia di Messina e rivolti alla formazione dei Medici di Medicina Generale e degli Specialisti in Malattie dell'Apparato Respiratorio (ed in altre discipline) Territoriali della provincia di Messina.** Le locandine degli eventi sono pubblicate in anticipo sulle pagine web <https://www.omceo.me.it/>.

Dal 28/03/2019 ad oggi è **Componente (come rappresentante della Giunta del Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle immagini morfologiche e funzionali)**, assieme ad altri Docenti, **del Consiglio della Struttura di Raccordo Struttura interdipartimentale di Raccordo (SIR) "Facoltà di Medicina e Chirurgia" dell'Università degli Studi di Messina** su mandato del Professore Salvatore Cuzzocrea (Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Messina).

Dal 2019 ad oggi (35°-37° cicli) è **Coordinatore del Dottorato di Ricerca Internazionale Translational Molecular Medicine and Surgery del Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle immagini morfologiche e funzionali dell'Università degli Studi di Messina** su mandato del Professore Salvatore Cuzzocrea (Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Messina).

## **19. ATTIVITA' CLINICO-ASSISTENZIALE**

Università di Modena - Istituto di Malattie Infettive (Direttore Prof Squadrini). Frequenza come studente per preparazione della tesi di laurea. 1990-1992.

Università di Ferrara - Istituto di Malattie dell'Apparato Respiratorio (Direttore Prof Adalberto Ciaccia). Medico Frequentatore Volontario. 1992.

Università di Ferrara - Istituto di Malattie dell'Apparato Respiratorio (Direttore Prof Adalberto Ciaccia). Specializzando in Malattie dell'Apparato Respiratorio. 1992-1996.

Il programma della Scuola di Specializzazione comprendeva anche un tirocinio presso la Divisione di Pneumologia dell'Ospedale di Rovigo (Dr Fausto Pivrotto), la Divisione di Pneumologia dell'Ospedale di Lugo (Dr Enrico Spada), la Divisione di Cardiologia dell'Ospedale di Riccione (Dr Luigi Rusconi) e presso i Centri IRCCS di Montescano (Dr Stefano Nava) e di Veruno (Dr Mirco Lusuardi) della Fondazione Clinica del Lavoro Salvatore Maugeri.

Università di Ferrara - Clinica di Malattie dell'Apparato Respiratorio (Direttore Prof Adalberto Ciaccia). Da novembre 1996 a febbraio 1998 come parte del Dottorato di Ricerca in Fisiopatologia Respiratoria Sperimentale presso l'Università di Parma.

Royal Brompton Hospital- Department of Thoracic Medicine (Direttore Prof Peter J Barnes) London, UK. Da Marzo 1998 a Ottobre 2000 Clinical Research Fellow come parte del Dottorato di Ricerca in Fisiopatologia Respiratoria Sperimentale presso l'Università di Parma.

Azienda Sanitaria Locale di Ferrara- Divisione di Medicina-Ospedale di Argenta. Da Giugno 2003 a Settembre 2003 contrattista libero-professionale, con la qualifica di Dirigente Medico di Primo Livello.

Azienda Sanitaria Locale di Ferrara – Dipartimento di Medicina di Comunità, Ospedale di Copparo. Da Marzo 2002 al 31 Luglio 2004 contrattista libero-professionale, con la qualifica di Dirigente Medico di Primo Livello.

Da Dicembre 2004 al 31 Maggio 2006 contrattista libero-professionale con la qualifica di Dirigente Medico di Primo Livello presso la Unità Operativa Complessa di Pneumologia (Direttore Prof Alberto Papi) del Dipartimento di Emergenze dell'Azienda Ospedaliera Universitaria S. Anna di Ferrara (<http://sm.unife.it/it/assistenza/reparti-e-servizi-1/unita-operativa-di-malattie-dellapparato-respiratorio-1>).

Dal 1 Luglio 2006 al 30 Dicembre 2011 ricercatore universitario convenzionato come Dirigente Medico di Primo Livello, presso la Unità Operativa Complessa di Pneumologia (Direttore Prof Alberto Papi) del Dipartimento di Emergenze dell'Azienda Ospedaliera Universitaria S. Anna di Ferrara (<http://sm.unife.it/it/assistenza/reparti-e-servizi-1/unita-operativa-di-malattie-dellapparato-respiratorio-1>).

Dal 31 Dicembre 2011 fino al 1 Maggio 2017 è stato professore associato convenzionato come Dirigente Medico di Primo Livello, presso la Unità Operativa Complessa di Pneumologia (Direttore Prof Alberto Papi) del Dipartimento di Emergenze dell'Azienda Ospedaliera Universitaria S. Anna di Ferrara (<http://sm.unife.it/it/assistenza/reparti-e-servizi-1/unita-operativa-di-malattie-dellapparato-respiratorio-1>).

L'attività assistenziale, dal Dicembre 2004 al 1 Maggio 2017 ([http://www.ospfe.it/amministrazione-trasparente/personale/dirigenti/copy2\\_of\\_dirigenti-1](http://www.ospfe.it/amministrazione-trasparente/personale/dirigenti/copy2_of_dirigenti-1)) è stata sempre svolta, come Dirigente Medico di Primo Livello, presso l'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara ([www.ospfe.it](http://www.ospfe.it)), seguendo tutte le attività connesse alla locale Unità Operativa Complessa di Pneumologia (<http://www.ospfe.it/reparti-e-servizi/reparti-dalla-n-alla-z/pneumologia-1>), ivi comprese tutte le attività di guardia attiva, con l'esclusione dell'attività endoscopica.

L'attività assistenziale, dal 2 Maggio 2017 è stata svolta, prima come Dirigente Medico di Primo Livello fino al 11 Luglio 2018, e poi dal 12 Luglio 2018 ad oggi, come Sostituto Facente Funzione di Direttore della Unità Operativa Complessa (UOC) di Pneumologia dell'Azienda Ospedaliera Universitaria (AOU) G. Martino di Messina ([www.polime.it](http://www.polime.it)), seguendo tutte le attività assistenziali connesse alla locale Unità Operativa Complessa di Pneumologia (con UOS di Patologia Respiratoria), ivi incluse la preparazione, discussione e condivisione dell'aggiornamento del manuale della qualità della UOC di Pneumologia.

A partire da Ottobre 2018 ha organizzato con cadenza circa mensile i Casi Pneumologici Messinesi e le Buone Pratiche Cliniche Medico-Infermieristiche [(ad esempio le procedure operative standard (SOPs)] di interesse pneumologico preparate, discusse e condivise con tutto il Personale Sanitario (Medici, Infermieri, OTA, OSS,) della UOC di Pneumologia.

Ha partecipato come estensore principale al gruppo di lavoro che ha redatto il percorso diagnostico-terapeutico assistenziale (PDTA) sulla broncopneumopatia cronica ostruttiva (BPCO) riacutizzata dell'Azienda Ospedaliera Universitaria (AOU) G. Martino di Messina ([www.polime.it](http://www.polime.it)).

Ha partecipato al corso (della durata di 132 ore) di formazione manageriale per l'accesso agli incarichi relativi alle funzioni di direttore di strutture complesse (ai sensi dell'accordo interregionale approvato dalla Conferenza dei Presidenti delle Regioni e delle Province Autonome nella riunione del 10 Luglio 2003 e dei Decreti Assessoriali n.3245/2009 e n.986/2010) ed ha sostenuto con esito favorevole il colloquio in data 4 dicembre 2018.

Su mandato del Direttore Sanitario (Dr Antonino Levita) e del Direttore Generale (Dr Giuseppe Laganga Senzio) da Marzo 2020 è entrato a far parte del Team di Coordinamento Clinico-Assistenziale e del Gruppo di Lavoro Tecnico-Scientifico del Crisis Team COVID-19 dell'Azienda Ospedaliera Universitaria (AOU) G. Martino di Messina ([www.polime.it](http://www.polime.it)).

Ha partecipato come estensore principale al gruppo di lavoro che ha redatto il percorso diagnostico-terapeutico assistenziale (PDTA) sui Pazienti COVID-19 c/o COVID-Hospital e Terapia Intensiva per adulti dell'Azienda Ospedaliera Universitaria (AOU) G. Martino di Messina ([www.polime.it](http://www.polime.it)) (6801 PDTA 01).

Dal 1 Luglio 2020 ad oggi, **Direttore della Unità Operativa Complessa (UOC) di Pneumologia dell'Azienda Ospedaliera Universitaria (AOU) G. Martino di Messina ([www.polime.it](http://www.polime.it)).**

## **20. Attività didattica**

A partire dal 1996 a Maggio 2006 in qualità di cultore della materia partecipazione alle attività didattiche della Sezione di Malattie dell'Apparato Respiratorio dell'Università degli Studi di Ferrara nell'ambito del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Ferrara, della Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio dell'Università degli Studi di Ferrara (Sede amministrativa Università di Parma, sede aggregata Università di Ferrara) e del Dottorato di Ricerca in Fisiopatologia Respiratoria Sperimentale (Sede amministrativa Università di Parma, sedi consorziate Università di Napoli e Ferrara). Tale partecipazione si è svolta sotto forma di lezioni didattiche formali, preparazione di Tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia, attività di tutoraggio, svolgimento di Seminari ed esercitazioni, discussione di casi clinici, partecipazione alle sessioni di esami.

A partire da Maggio 2006 fino al 1 Maggio 2017, in qualità di ricercatore prima e di professore associato poi, ha partecipato a tutte le attività didattiche della Sezione di Medicina Interna e Cardiorespiratoria (ex Sezione di Malattie dell'Apparato Respiratorio) del Dipartimento di Scienze Mediche (ex Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale) dell'Università degli Studi di Ferrara nell'ambito del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia della Scuola (ex Facoltà) di Medicina e della Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio. Tale partecipazione si svolge sotto forma di lezioni didattiche formali, preparazione di Tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia e Tesi di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio, attività di tutoraggio, svolgimento di Seminari ed esercitazioni, discussione di casi clinici, partecipazione alle sessioni di esami e di laurea e di specializzazione.

A partire dall'anno Accademico 2009-2010 fino al 2016 è stato docente in Malattie dell'Apparato Respiratorio nella Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio (sede Capofila Parma-Sede Aggregata Ferrara) [attualmente è Direttore della Scuola il Prof Alfredo Chetta (Professore Ordinario di Malattie dell'Apparato Respiratorio del Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale dell'Università degli Studi di Parma)].

A partire dal 2006 fino al 2013 è stato incaricato dal Coordinatore responsabile del Dottorato (prima il Prof Pierandrea Borea, attualmente il Prof Antonio Cuneo) come docente del Collegio del

Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare e Farmacologia (in precedenza denominato fino al 2012 Farmacologia e Oncologia Molecolare) dell'Università degli Studi di Ferrara.

A partire dal 2014 al 2016 è stato incaricato dal Coordinatore responsabile del Dottorato (Prof Francesco Bernardi) come docente del Collegio del Dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche e Biotecnologiche dell'Università degli Studi di Ferrara.

A partire dall'anno Accademico 2010-2011 e fino al 2012 è stato docente di Malattie dell'Apparato Respiratorio nel Corso di Laurea in "Patologia ostetrica, medicina perinatale e pediatria preventiva e sociale" (modulo: Malattie dell'apparato respiratorio) (L2-- cfu: 7) -- Modulo Generico, dell'Università di Ferrara.

Nell'anno Accademico 2015-2016 ha svolto come docente l'insegnamento nel Corso di Laurea Magistrale in Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche Diagnostiche in "Processi di programmazione e integrazione organizzativa" (modulo: I percorsi diagnostico terapeutici: le patologie respiratorie) (LM -- cfu: 8) -- Modulo Generico, dell'Università degli Studi di Ferrara.

Nell'anno Accademico 2010-2011 è stato incaricato dal Direttore della Scuola di Specializzazione in Chirurgia Toracica [Direttore responsabile Prof Giorgio Narciso Cavallesco (Professore Ordinario di Chirurgia Generale del Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale dell'Università degli Studi di Ferrara)] come docente di Malattie dell'Apparato Respiratorio nella Scuola di Specializzazione in Chirurgia Toracica dell'Università degli Studi di Ferrara (aggregata con l'Università di Bologna e l'Università di Modena).

A partire dall'anno Accademico 2009-2010 fino ad oggi è stato incaricato dal Direttore della Scuola di Specializzazione in Anestesia, Rianimazione e Terapia Intensiva [Direttore responsabile prima Prof Raffaele Alvisi ed attualmente il Prof Carlo Alberto Volta (Sezione di Ortopedia, Ostetricia e Ginecologia e Anestesiologia e Rianimazione, Vice Direttore del Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale dell'Università degli Studi di Ferrara)] come docente di Pneumologia-MED10 nella Scuola di Specializzazione in Anestesia, Rianimazione e Terapia Intensiva dell'Università degli Studi di Ferrara.

Docente dall'anno Accademico 2013-2014 fino ad oggi presso il Corso a scelta di "Basics and clinics of medical and surgical intensive care" [Ferrara-Maastricht Exchange (FAME)] Corso di Emergenze Medico-Chirurgiche della Scuola di Medicina dell'Università degli Studi di Ferrara (Coordinatore Prof Carlo Alberto Volta).

Nell'anno accademico 2018/2019 è stato Docente di Malattie dell'Apparato Respiratorio (MED/10) presso il corso integrato di Infermieristica Clinica delle Cronicità, al 2° anno, del Corso di Studio (CdS) in Scienze Infermieristiche dell'Università degli Studi di Messina.

Nell'anno accademico 2018/2019 è stato Docente di Malattie dell'Apparato Respiratorio (MED/10) presso il corso integrato di Fisiopatologia delle Malattie Umane, ciclo annuale del 3° anno, del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Messina.

Da Ottobre 2018 ad oggi è Docente di Malattie dell'Apparato Respiratorio (MED/10) presso il Corso di Studio in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia, primo semestre del 2° anno, dell'Università degli Studi di Messina.

Da Ottobre 2018 ad oggi è Docente del Modulo di Fisiopatologia Respiratoria (MED/10) nel corso integrato di Poligrafia e Studio del Sonno, presso il Corso di Studio in Tecniche di Neurofisiopatologia, primo semestre del 2° anno, dell'Università degli Studi di Messina.

Dell'anno accademico 2018/2019 ad oggi è Docente di Malattie dell'Apparato Respiratorio presso il corso integrato di Riabilitazione Cardio-Respiratoria nel Corso di Studio in Fisioterapia, secondo semestre del 2° anno, dell'Università degli Studi di Messina.

Attualmente è Docente di Malattie dell'Apparato Respiratorio (MED/10) presso le Scuole di Specializzazione in Anestesiologia e Rianimazione, Cardiologia, Chirurgia Toracica, Genetica Medica, Malattie Infettive, Medicina Interna, Medicina del Lavoro e Medicina dello Sport dell'Università degli Studi di Messina.

Da Ottobre 2018 ad oggi è Coordinatore e Docente di Malattie dell'Apparato Respiratorio (MED/10) presso il corso integrato di Sistematica delle Malattie Cardiovascolari e Respiratorie,

primo semestre del 4° anno, del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Messina.

Dal 2021 è Coordinatore e Docente del Corso Integrato di Respiratory Diseases del Cds in Medicine and Surgery dell'Università degli Studi di Messina.

Da Ottobre 2018 ad inizio 2021 è stato Presidente del Comitato Ordinatore della Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio (MED/10), Nuovo Ordinamento (3°-4° anno) dell'Università degli Studi di Messina.

Dal 2019 ad oggi è Coordinatore del Dottorato di Ricerca Internazionale Translational Molecular Medicine and Surgery dell'Università degli Studi di Messina.

## **21. Riconoscimenti presso Società Scientifiche Internazionali**

### **Letture su invito**

Due comunicazioni orali (1999, 2003) al Congresso annuale dell'American Thoracic Society.

Quattro comunicazioni orali (2003, 2004) al Congresso annuale dell'European Respiratory Society.

Due moderazioni (2002, 2003) al Congresso annuale dell'European Respiratory Society.

Organizzatore, moderatore e relatore su invito di un Simposio (Transcription factors in airway diseases) al Congresso annuale dell'European Respiratory Society (2004).

Due comunicazioni orali ed una moderazione su invito al Congresso annuale dell'European Respiratory Society (2005).

Una comunicazione orale al Congresso annuale dell'European Respiratory Society (2008).

Due moderazioni su invito al Congresso annuale dell'European Respiratory Society (2009).

Due moderazioni su invito al Congresso annuale dell'European Respiratory Society (2010).

Due moderazioni su invito al Congresso annuale dell'European Respiratory Society (2011).

Due moderazioni su invito al Congresso annuale dell'European Respiratory Society (2012).

Una relazione su invito e due moderazioni su invito al Congresso annuale dell'European Respiratory Society (2013).

Due moderazioni su invito al Congresso annuale dell'European Respiratory Society (2014).

Tre moderazioni su invito al Congresso annuale dell'European Respiratory Society (2015).

Una moderazione su invito al Congresso annuale dell'European Respiratory Society (2016).

Una relazione su invito all'European Research Seminar (Human translational Medicine: a key bridge for the development of new drugs for severe asthma, COPD and ILD) svoltosi il 13-14 Novembre 2014 a Dublino (Irlanda).

Una relazione su invito e due moderazioni su invito al Congresso annuale dell'European Respiratory Society (2017).

Due moderazioni su invito al Congresso annuale dell'European Respiratory Society (2018).

### **Incarichi presso Società Scientifiche Internazionali**

Eletto nel 2010 segretario dell'Airway Pharmacology and Treatment Group dell'European Respiratory Society per il periodo 2011-2013.

Eletto nel 2012 Chair dell'Airway Pharmacology and Treatment Group (05.01) dell'European Respiratory Society per il triennio 2012-2015.

Membro attivo del Long Range Planning Committee dell'European Respiratory Society per il periodo 2012-2016.

Membro attivo dell'ERS College of Experts dell'European Respiratory Society, per il periodo 2014-2020.

Nel 2016 è stato insignito del titolo di Fellow a vita della European Respiratory Society (onorificenza di riconoscimento di quanto svolto nella comunità Pneumologica Internazionale; <https://www.ersnet.org/the-society/who-we-are/fellow-of-ers>).

Membro attivo su invito della Task Force di Immunopharmacology dell'European Academy of Allergy and Clinical Immunology, 2018-

Membro attivo su invito della New York Academy of Sciences USA, 2015-  
Dal 2017 è overseas fellow della Royal Society of Medicine (Londra, UK).

## **22. Riconoscimenti presso Società Scientifiche Nazionali, letture su invito**

Dal 1995 ad oggi ha svolto numerose relazioni su invito in occasione dei Congressi Nazionali della Unione Italiana per la Pneumologia (UIP), della Società Italiana di Pneumologia [SIP, in precedenza nota come Società Italiana di Medicina Respiratoria (SIMER)], dell'Associazione Italiana dei Pneumologi Ospedalieri (AIPO), della Società Italiana di Aerosol in Medicina, del Capitolo Italiano dell'American College of Chest Physician (ACCP), della Società Italiana di Allergologia ed Immunologia Clinica (SIAIC) e della Società Italiana di Medicina Generale (SIMG). Ha inoltre svolto su invito relazioni in occasione di Corsi di Aggiornamento Nazionali, Regionali e Locali di Pneumologia ed Allergologia. Ha partecipato su invito come relatore a corsi organizzati dall'Accademia Nazionale di Medicina, dall'Accademia Italiana di Citologia Nasale (AICNA), al Corso di Aggiornamento 2001 (Progressi in pneumologia) organizzato dal Consiglio Italiano per l'Accreditamento in Pneumologia, alla Giornata Mondiale della BPCO 2003, a Incontri della Società Medico-Chirurgica di Ferrara ed a numerosi congressi organizzati da Federasma e Associazione Italiana Pazienti BPCO.

Dal 2018 ad oggi è socio Ordinario della Classe II di Scienze Medico-Biologiche dell'Accademia Peloritana dei Pericolanti di Messina.

Dal 2018 ad oggi è socio della Società Italiana di Pneumologia/Italian Respiratory Society (SIP/IRS; <https://www.sipirs.it/cms/>) della quale fa parte del Direttivo Regione Sicilia.

## **23. REFERENTI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI**

**Ian M. Adcock**, Full Professor of Respiratory Cell and Molecular Biology, Airway Disease Section, Department of Thoracic Medicine, Faculty of Medicine, National Heart and Lung Institute, Imperial College London, London, UK, e-mail: [ian.adcock@imperial.ac.uk](mailto:ian.adcock@imperial.ac.uk), <http://www.imperial.ac.uk/people/ian.adcock>

Il Professor Ian Adcock ha un H index di 85 con 22239 citazioni ([www.scopus.com](http://www.scopus.com))

**Peter J. Barnes**, Full Professor of Thoracic Medicine, Margaret Turner-Warwick Chair, Head of the Airway Disease Section, Former President of the European Respiratory Society, Department of Thoracic Medicine, Faculty of Medicine, National Heart and Lung Institute, Imperial College London, London, UK, e-mail: [p.j.barnes@imperial.ac.uk](mailto:p.j.barnes@imperial.ac.uk), <http://www.imperial.ac.uk/people/p.j.barnes>

Il Professor Peter J Barnes ha un H index di 161 con 112052 citazioni e fa parte del gruppo dei "most cited scientists in the world" ([www.scopus.com](http://www.scopus.com)) ed è stato Presidente della European Respiratory Society.

**Kian Fan Chung**, Full Professor of Respiratory Medicine, Department of Thoracic Medicine, Faculty of Medicine, National Heart and Lung Institute, Imperial College London, London, UK, e-mail: [f.chung@imperial.ac.uk](mailto:f.chung@imperial.ac.uk), <http://www.imperial.ac.uk/people/f.chung>

**Adalberto Ciaccia**, Professore Ordinario Fuori Ruolo di Malattie dell'Apparato Respiratorio, Università degli Studi di Ferrara.

**Giuseppe Girbino**, Professore Ordinario Fuori Ruolo di Malattie dell'Apparato Respiratorio, (BIOMORF), Università degli Studi di Messina, e-mail: [ggirbino@gmail.com](mailto:ggirbino@gmail.com)

**Prof. GAETANO CARAMORI, MD, PhD, Fellow of the European Respiratory Society (FERS), Royal Society of Medicine Overseas Fellow**

**Pneumologia**

**Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali (BIOMORF)**

**Università degli Studi di Messina**

**Piazza Pugliatti 1, 98122, Messina**

**Tel: (+39) 090-2212006;**

**Cellulare: (+39) 349/0945733;**

**Email: gcaramori@unime.it;**

## **PUBBLICAZIONI**

**a. Pubblicazioni in peer-reviewed riviste censite in PubMed (http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=caramori+g) e/o Google Scholar (https://scholar.google.it/) con e senza Impact Factor (http://admin-apps.isiknowledge.com/JCR/JCR?SID=4DCG32feI8NDf9aMc1j):**

Orcid ID: [orcid.org/0000-0002-9807-327X](http://orcid.org/0000-0002-9807-327X)

Web of Science ResearcherID is AAS-8611-2020.

Scopus Author ID: 7003847659

H-index (indice di Hirsch) totale=52 ( www.scopus.com)

H-index=61(Google Scholar). <https://scholar.google.it/citations?user=HuNo6FYAAAAAJ&hl=it>  
i10-index (<https://scholar.google.it/citations?user=iAKMCWwAAAAAJ&hl=it>):135

Secondo una classifica bibliometrica Accademica indipendente ([http://www.topitalianscientists.org/TIS\\_HTML/Top\\_Italian\\_Scientists\\_Clinical\\_Sciences.htm](http://www.topitalianscientists.org/TIS_HTML/Top_Italian_Scientists_Clinical_Sciences.htm)) Gaetano Caramori è al 331° posto tra i Top Italian Scientists in Clinical Medicine-Clinical Sciences ([https://topitalianscientists.org/tis/4093/Gaetano\\_Caramori\\_-\\_Top\\_Italian\\_Scientist\\_in\\_Clinical\\_Sciences](https://topitalianscientists.org/tis/4093/Gaetano_Caramori_-_Top_Italian_Scientist_in_Clinical_Sciences)).

1. **Caramori G**, Fabbri L. Asthma death. *Monaldi Archiv Chest Dis* 1995;50:256-257.
2. Fabbri L, **Caramori G**, Cosma P, Ciaccia A. Methotrexate in the treatment of systemic glucocorticoid dependent severe persistent asthma: a word of caution. *Monaldi Archiv Chest Dis* 1996;51:130-137.
3. Fabbri LM, Piattella M, **Caramori G**, Ciaccia A. Oral versus inhaled antiasthmatic therapy: pro, cons and combinations. *Drugs* 1996;52(suppl 6):20-28.
4. Fabbri LM, **Caramori G**, Beghè B, Ciaccia A. Role of leukotrienes in asthma pathogenesis. *Monaldi Archiv Chest Dis* 1996;51:548-555.
5. Ciaccia A, **Caramori G**, Ferrari M, Facchini FM, Fabbri L. Pulmonary vasculitis: classification, clinical features and management. *Clin Rev Allergy Immunol* 1997;15:73-95.
6. Mapp CM, Lucchini RE, Facchini F, Turato G, Saetta M, **Caramori G**, Ciaccia A, Maestrelli P, Springall DR, Polak JM, Fabbri LM. Increased VIP-positive nerve fibers in the mucous glands of subjects with chronic bronchitis. *Am J Respir Crit Care* 1997;156:1963-1968.
7. Fugagnoli A, Castelletti ML, **Caramori G**, Romagnoli M, Fabbri LM, Ciaccia A. Subcutaneous emphysema of the chest wall: a case with unusual presentation. *Monaldi Archiv Chest Dis* 1997;52:447-449.



8. Fabbri LM, **Caramori G**, Beghè B, Papi A, Ciaccia A. Physiologic consequences of long-term inflammation. *Am J Respir Crit Care* 1998;157(suppl):S195-S198.
9. Fabbri LM, **Caramori G**, Beghè B, Papi A, Ciaccia A. Chronic obstructive pulmonary disease international guidelines. *Curr Opin Pulm Med* 1998;4:76-84.
10. Fabbri LM, Beghè B, **Caramori G**, Papi A, Saetta M. Similarities and discrepancies between exacerbations of asthma and chronic obstructive pulmonary disease. *Thorax* 1998;53:803-808.
11. Aleotti A, Cervellati F, Bovolenta MR, Zago S, Orvieto E, **Caramori G**, Bezzi T. Birbeck granules: contribution to the comprehension of intracytoplasmic evolution. *J Submicrosc Cytol Pathol* 1998;30:295-298. (currently the Journal has merged with, and continued as, Ultrastructural Pathology)
12. Lim S, Fischer A, Oates T, Groneburg D, **Caramori G**, Mattos W, Adcock IM, Barnes PJ, Chung KF. Expression of heme-oxygenase isoenzymes 1 and 2 in normal and asthmatic airways: effects of inhaled corticosteroids. *Am J Respir Crit Care* 2000;162:1912-1918.
13. Ito K, Lim S, **Caramori G**, Chung K, Barnes PJ, Adcock IM. Cigarette smoking reduces histone deacetylase 2 expression, enhances cytokine expression and inhibits glucocorticoid actions in alveolar macrophages. *FASEB J* 2001;15:1110-1112. The Full-length version of this article is also available, published online February 5, 2001 as doi:10.1096/fj.00-0432fje. Available online <http://www.fasebj.org/>
14. Di Stefano A, Capelli A, Lusuardi M, **Caramori G**, Balbo P, Ioli F, Balbi B, Chung KF, Adcock IM, Barnes PJ, Donner CF. Decreased T-lymphocyte infiltration in bronchial biopsies of subjects with severe chronic obstructive pulmonary disease. *Clin Exp Allergy* 2001;31:893-902.
15. Pasquini C, Braccioni F, Calia N, Ravenna F, Castelletti ML, Papi A, **Caramori G**, Ciaccia A. Congenital diaphragmatic hernia simulating a pleural liposarcoma. *Monaldi Archiv Chest Dis* 2001;56:121-123.
16. **Caramori G**, Lim S, Ito K, Tomita K, Oates T, Jazwari E, Chung K, Barnes PJ, Adcock IM. GATA transcription factors expression in T cells, monocytes and bronchial biopsies of normal and asthmatic subjects. *Eur Respir J* 2001;18:466-473.
17. Lim S, Tomita K, **Caramori G**, Jatakanon A, Oliver B, Keller A, Adcock IM, Chung K, Barnes PJ. Low-dose theophylline reduces eosinophilic inflammation but not exhaled nitric oxide in mild asthma. *Am J Respir Crit Care* 2001;164:273-276. Erratum in: *Am J Respir Crit Care* 2004;170:345. Carramori G [corrected to Caramori G].
18. Adcock IM, **Caramori G**. Cross-talk between pro-inflammatory transcription factors and glucocorticoids. *Immunol Cell Biol* 2001;79:376-384.
19. Oliver B, Tomita K, **Caramori G**, Keller A, Kelly C, Meah S, Adcock IM, Chung KF, Barnes PJ, Lim S. Low-dose theophylline does not exert its anti-inflammatory effects in mild asthma through upregulation of interleukin-10 in alveolar macrophages. *Allergy* 2001;56:1087-1090.
20. Ravenna F, **Caramori G**, Papi A, Benea G, Adcock IM, Barnes PJ, Ciaccia A. An unusual case of congenital short trachea with very long bronchi mimicking bronchial asthma. *Thorax* 2002;57:372-373.
21. Ito K\*, **Caramori G\***, Lim S, Oates T, Chung KF, Barnes PJ, Adcock IM. Expression and activity of histone deacetylases in human asthmatic airways. *Am J Respir Crit Care* 2002;166:392-396. \*Both Authours contributed equally to this work.
22. Ito K, Lim S, **Caramori G**, Cosio B, Chung KF, Adcock IM Barnes PJ,. A molecular mechanism of action of theophylline: Induction of histone deacetylase activity to decrease inflammatory gene expression. *P Natl Acad Sci USA* 2002;99:8921-8926.
23. Tomita K, **Caramori G**, Lim S, Ito K, Hanazawa T, Oates T, Jazrawi E, Chung KF, Barnes PJ, Adcock IM. Increased p21<sup>CIP1/WAF1</sup> and bcl-xL expression and reduced apoptosis in alveolar macrophages from smokers. *Am J Respir Crit Care* 2002;166:724-731.
24. Di Stefano A, **Caramori G**, Oates T, Capelli A, Lusuardi M, Gnemmi I, Ioli F, Balbo P, Brun P, Chung KF, Donner CF, Barnes PJ, Adcock IM. Increased expression of NF-κB in bronchial

- biopsies from smokers and patients with chronic obstructive pulmonary disease (COPD). *Eur Resp J* 2002;20:556-563.
25. Eynott P, Groneberg D, **Caramori G**, Adcock I, Donnelly L, Kharitonov S, Barnes P, Chung K. Role of nitric oxide in allergic inflammation and bronchial hyperresponsiveness. *Eur J Pharmacol* 2002;452:123-133.
26. Roche N, Stirling RG, Lim S, Oliver BG, Oates T, Jazrawi E, **Caramori G**, Chung KF. Effect of acute and chronic inflammatory stimuli on expression of protease-activated receptors 1 and 2 in alveolar macrophages. *J Allergy Clin Immunol* 2003;111:367-373.
27. Paredi P, **Caramori G**, Cramer D, Ward S, Ciaccia A, Papi A, Kharitonov S, Barnes PJ. Slower rise of exhaled breath temperature in chronic obstructive pulmonary disease. *Eur Respir J* 2003;21:439-443.
28. **Caramori G**, Romagnoli M, Casolari P, Bellettato G, Casoni G, Boschetto P, Chung KF, Barnes PJ, Adcock IM, Ciaccia A, Fabbri LM, Papi A. Nuclear localisation of p65 in sputum macrophages but not in sputum neutrophils during COPD exacerbations. *Thorax* 2003;58:348-351.
29. Braccioni F, Calia N, Castelletti ML, Ravenna F, Pasquini C, Cavallesco G, Grandi E, **Caramori G**, Papi A, Ciaccia A. Pulmonary blastoma: case report in an adult. *Monaldi Archiv Chest Dis* 2002;57:318-320.
30. **Caramori G**, Adcock IM. Pharmacology of airway inflammation in asthma and COPD. *Pulm Pharmacol Ther* 2003;16:247-277.
31. **Caramori G**, Papi A. Oxidants and asthma. *Thorax* 2004;59:170-173.
32. Lim S, **Caramori G**, Tomita K, Jazrawi E, Oates T, Chung KF, Barnes PJ, Adcock IM. Differential expression of IL-10 receptor by epithelial cells and alveolar macrophages. *Allergy* 2004;59:505-514.
33. Atzori L, **Caramori G**, Lim S, Jazrawi E, Donnelly L, Adcock I, Barnes PJ, Chung KF. Effect of cigarette smoking on haem-oxygenase expression in alveolar macrophages. *Respir Med* 2004;98:530-535.
34. Di Stefano A, **Caramori G**, Capelli A, Gnemmi I, Ricciardolo FL, Oates T, Balbi B, Lusuardi M, Donner CF, Chung KF, Barnes PJ, Adcock IM. STAT4 activation in smokers and patients with chronic obstructive pulmonary disease. *Eur Respir J* 2004;24:78-85.
35. Adcock IM, **Caramori G**. Kinase targets and inhibitors for the treatment of airway inflammatory diseases: the next Generation of drugs for severe asthma and COPD?. *Biodrugs* 2004;18:167-180.
36. **Caramori G**, Ito K, Adcock IM. Targeting Th2 cells in asthmatic airways. *Curr Drug Targets Inflamm Allergy* 2004;3:243-255.
37. Adcock IM, **Caramori G**. Chemokine receptor inhibitors as a novel option in the treatment of asthma. *Curr Drug Targets Inflamm Allergy* 2004;3:257-261.
38. Papi A, Casoni G, **Caramori G**, Guzzinati I, Boschetto P, Ravenna F, Calia N, Petruzzelli S, Corbetta L, Cavallesco G, Forini E, Saetta M, Ciaccia A, Fabbri LM. COPD increases the risk of squamous histological subtype in smokers who develop non-small-cell lung cancer. *Thorax* 2004;59:679-681.
39. **Caramori G**, Ito K, Adcock IM. Transcription factors in asthma and COPD. *IDrugs* 2004;7:764-770.
40. Di Stefano A, **Caramori G**, Ricciardolo FLM, Capelli A, Adcock IM, Donner CF. Cellular and molecular mechanisms in chronic obstructive pulmonary disease: an overview. *Clin Exp Allergy* 2004;34:1156-1167.
41. Chung KF, **Caramori G**, Groneberg DA. Airway obstruction in chronic obstructive pulmonary disease. *N Engl J Med* 2004;351:1459-1461; author reply 1459-61.
42. **Caramori G**, Di Gregorio C, Carlstedt I, Casolari P, Guzzinati I, Adcock IM, Barnes PJ, Ciaccia A, Chung KF, Papi A. Mucin expression in peripheral airways of patients with chronic obstructive pulmonary disease. *Histopathology* 2004;45:311-319.
43. **Caramori G**, Adcock IM, Ito K. Anti-inflammatory inhibitors of I $\kappa$ B kinase in asthma and

COPD. *Curr Opin Investig Drugs* 2004;5:1141-1147.

44. **Caramori G**, Pandit A, Papi A. Is there a difference between chronic airway inflammation in chronic severe asthma and chronic obstructive pulmonary disease?. *Curr Opin Allergy Clin Immunol* 2005;5:77-83.

45. Contoli M, **Caramori G**, Mallia P, Johnston S, Papi A. Mechanisms of respiratory virus-induced asthmatic exacerbations. *Clin Exp Allergy* 2005;35:137-145.

46. Ito K, Ito M, Elliott WM, Cosio M, **Caramori G**, Kon OM, Barczyk A, Hayashi S, Adcock IM, Hogg JC, Barnes PJ. Decreased histone deacetylase activity in chronic obstructive pulmonary disease: relationship to disease severity. *N Engl J Med* 2005;352:1967-1976.

47. Psarras S, **Caramori G**, Contoli M, Papadopolous N, Papi A. Oxidants in asthma and chronic obstructive pulmonary disease (COPD). *Curr Pharm Des* 2005;11:2053-2062.

48. **Caramori G**, Bettoncelli G, Tosatto R, Arpinelli F, Visonà G, Invernizzi G, Gerace A, Adcock IM, Ciaccia A. Underuse of spirometry by general practitioners for the diagnosis of COPD in Italy. *Monaldi Arch Chest Dis* 2005;63:6-12.

49. **Caramori G**, Adcock IM. Anti-inflammatory mechanisms of glucocorticoids targeting granulocytes. *Curr Drug Targets Inflamm Allergy* 2005;4:455-63.

50. **Caramori G**, Fabbri M, Paioli D, Falcone F, Severino C, Felisatti G, Arar O, Adcock IM, Chung KF, Barnes PJ, Ciaccia A, Papi A. Asthma is not a common cause of severe chronic respiratory failure in non-smokers: ALOT study. *Monaldi Arch Chest Dis* 2005;63:84-87.

51. **Caramori G**, Calia N, Pasquini C, Arar O, Ravenna F, Guzzinati I, Boniotti A, Cavazzini L, Ciaccia A, Cavallesco G, Papi A. Ectopic thymoma simulating a pericardial cyst: case report. *Monaldi Arch Chest Dis* 2005;63:230-233.

52. Ricciardolo FLM, **Caramori G**, Ito K, Capelli A, Brun P, Abatangelo G, Papi A, Chung KF, Adcock IM, Barnes PJ, Donner CF, Rossi A, Di Stefano A. Nitrosative stress in the bronchial mucosa of severe chronic obstructive pulmonary disease. *J Allergy Clin Immunol* 2005;116:1028-35.

53. Xie S, Issa R, Sukkar MB, Oltmanns U, Bhavsar PK, Papi A, **Caramori G**, Adcock I, Chung KF. Induction and regulation of matrix metalloproteinase-12 in human airway smooth muscle cells. *Respir Res* 2005;6:148.

54. Varani K\*, **Caramori G\***, Vincenzi F, Adcock IM, Casolari P, Leung E, MacLennan S, Gessi S, Morello S, Barnes PJ, Ito K, Chung KF, Cavallesco G, Azzena G, Papi A\*, Borea PA\*. Alteration of adenosine receptors in patients with chronic obstructive pulmonary disease. *Am J Respir Crit Care* 2006;173:398-406. \*Both Authors contributed equally to this work.

55. Papi A, Bellettato CM, Braccioni F, Romagnoli M, Casolari P, **Caramori G**, Fabbri LM, Johnston SL. Infections and airway inflammation in chronic obstructive pulmonary disease severe exacerbations. *Am J Respir Crit Care* 2006;173:1114-1121.

56. Adcock IM, **Caramori G**, Ito K. New insights into the molecular mechanisms of corticosteroids actions. *Curr Drug Targets* 2006;7:649-660.

57. **Caramori G**, Papi A. Smoking history effect on peripheral lung inflammation and gene transcription in chronic obstructive pulmonary disease. *Am J Respir Crit Care Med* 2006;174:2-3.

58. **Caramori G**, Ito K, Contoli M, Di Stefano A, Johnston SL, Adcock IM, Papi A. Molecular mechanisms of respiratory virus-induced asthma and COPD exacerbations and pneumonia. *Curr Med Chem* 2006;13:2267-90.

59. **Caramori G**, Papi A. Telithromycin in acute exacerbations of asthma. *N Engl J Med* 2006;355:96; author reply 97-8.

60. **Caramori G**, Adcock IM. Gene-environment interactions in the development of chronic obstructive pulmonary disease. *Curr Opin Allergy Clin Immunol* 2006;6:323-338.

61. **Caramori G**, Ito K, Papi A, Adcock IM. Interactions between long-acting  $\beta$ 2-agonists and glucocorticoids. *Drug Discovery Today: Therapeutic Strategies* 2006;3:261-268.

62. Mallia P, Contoli M, **Caramori G**, Johnston SL, Papi A. Exacerbations of asthma and chronic obstructive pulmonary disease (COPD). Focus on virus induced exacerbations. *Curr Pharm Des* 2007;13:73-97.
63. Ito K, Caramori G, Adcock IM. Therapeutic potential of phosphatidylinositol 3-kinase inhibitors in inflammatory respiratory disease. *J Pharmacol Exp Ther* 2007;321:1-8.
64. Romagnoli M, **Caramori G**, Braccioni F, Ravenna F, Barreiro E, Siafakas NM, Vignola AM, Chanez P, Fabbri LM, Papi A and the ENFUMOSA Study Group. Near-fatal asthma phenotype in the ENFUMOSA Cohort. *Clin Exp Allergy* 2007;37:552-557.
65. **Caramori G**, Bettoncelli G, Carone M, Tosatto R, Di Blasi P, Pieretto A, Invernizzi G, Novelletto BF, Ciaccia A, Adcock IM, Papi A. Degree of control of physician-diagnosed asthma and COPD in Italy. *Monaldi Arch Chest Dis* 2007;67:15-22.
66. Contoli M, **Caramori G**, Mallia P, Papi A, Johnston SL. A human rhinovirus model of chronic obstructive pulmonary disease exacerbations. *Contrib Microbiol* 2007;14:101-112.
67. Papi A, Contoli M, **Caramori G**, Mallia P, Johnston SL (. Models of infection and exacerbations in COPD. *Curr Opin Pharmacol* 2007;7:259-265. Erratum in: *Curr Opin Pharmacol* 2007;7:451. Gaetano, **Caramori** [corrected to **Caramori**, Gaetano].
68. **Caramori G**, Papi A. Pathogenic link between chronic obstructive pulmonary disease and squamous cell lung cancer. *Expert Rev Respir Med* 2007;1:171-175.
69. Potena A, **Caramori G**, Casolari P, Contoli M, Johnston SL, Papi A (*Respiratory System* 17/58, Impact Factor 3.046, 2015). Pathophysiology of viral-induced exacerbations of COPD. *Int J Chronic Obstruct* 2007;2:477-483.
70. **Caramori G**, Groneberg D, Ito K, Casolari P, Adcock IM, Papi A. New drugs targeting Th2 lymphocytes in asthma. *J Occup Med Tox* 2008;3(suppl 1):S6-S35.
71. Bartlett NW, Walton RP, Edwards MR, Aniscenko J, **Caramori G**, Jourdan P, Burnet J, Tuthill TJ, Pedrick MS, Hurlle MJ, Plumpton C, Sharp NA, Bussell JN, Swallow DM, Schwarzel J, Guy B, Almond JW, Papi A, Killington RA, Rowlands DJ, Blair ED, Clarke NJ, and Johnston SL. Rhinovirus-induced disease and exacerbation of allergic inflammation in mouse models of rhinovirus infection and rhinovirus-induced asthma exacerbation. *Nat Med* 2008;14:199-204.
72. **Caramori G**, Ito K, Jazrawi E, Casolari P, Chung KF, Barnes PJ, Adcock IM, Papi A. Recent thymic emigrants do not account for the increased number of T-cells seen in the lungs of stable chronic obstructive pulmonary disease. *The Open Pathol J* 2008;2:102-105.
73. Papi A, Contoli M, Gasparini P, Bristol L, Edwards MR, Chicca M, Leis M, Ciaccia A, **Caramori G**, Johnston SL, Pinamonti S. Role of xanthine-oxidase activation and reduced glutathione depletion in rhinovirus induction of inflammation in respiratory epithelial cells. *J Biol Chem* 2008;283:28595-28606.
74. Adcock IM, **Caramori G**, Chung KF. New targets for drug development in asthma. *Lancet* 2008;372:1073-1087.
75. Marwick JA\*, **Caramori G**, Stevenson CS, Casolari P, Jazrawi E, Barnes PJ, Ito K, Adcock IM, Kirkham P, Papi A. Inhibition of PI3K $\delta$  restores glucocorticoid function in smoking-induced airway inflammation in mice. *Am J Respir Crit Care Med* 2009;179:542-548. \*Selected for the cover page of the print issue.
76. **Caramori G**, Adcock IM, Papi A. Clinical definition of COPD exacerbations and classification of their severity. *South Med J* 2009;102:277-282. CME article for the Southern Medical Association.
77. **Caramori G**, Oates T, Nicholson AG, Casolari P, Ito K, Barnes PJ, Papi A Adcock IM, Chung KF. Activation of NF- $\kappa$ B transcription factor in asthma death. *Histopathology* 2009;54:507-509.
78. Papi A, **Caramori G**, Adcock IM, Barnes PJ. Rescue treatment in asthma. More than as-needed bronchodilation. *Chest* 2009;135:1628-1633.
79. Di Stefano A\*, **Caramori G\***, Gnemmi I, Contoli M, Vicari C, Capelli A, Magno F, D'Anna SE, Zanini A, Brun P, Casolari P, Chung KF, Barnes PJ, Papi A, Adcock I, Balbi B. T helper type 17-related cytokine expression is increased in the bronchial mucosa of stable chronic obstructive

- pulmonary disease patients. *Clin Exp Immunol* 2009;157:316-324. \*Both Authors contributed equally to this work.
80. **Caramori G**, Contoli M, Papi A. Attuali progressi nel trattamento dell'asma bronchiale nell'adulto. *Rec Progr Med* 2009;100:171-179.
81. Chung KF, **Caramori G**, Adcock IM. Inhaled corticosteroids as combination therapy with  $\beta$ -adrenergic agonists in airways disease: present and future. *Eur J Clin Pharmacol* 2009;65:853-871.
82. **Caramori G**, Casolari P, Di Gregorio C, Saetta M, Baraldo S, Boschetto P, Ito K, Fabbri LM, Barnes PJ, Adcock IM, Cavallese G, Chung KF, Papi A. MUC5AC expression is increased in bronchial submucosal glands of stable COPD patients. *Histopathology* 2009; 55:321-331.
83. Di Stefano A\*, **Caramori G\***, Gnemmi I, Contoli M, Bristot L, Capelli A, Fabio LM Ricciardolo FLM, Magno F, D'Anna SE, Zanini A, Carbone M, Sabatini F, Usai C, Brun P, Chung KF, Barnes PJ, Papi A, Adcock I, Balbi B. Association of increased CCL5 and CXCL7 chemokine expression with neutrophil activation in severe stable COPD. *Thorax* 2009; 64:968-975. \*Both Authors contributed equally to this work.
84. Contoli M, Marku B, Conti V, Saturni S, **Caramori G**, Papi A. Viral infections in exacerbations of asthma and chronic obstructive pulmonary disease. *Minerva Med* 2009;100:467-478.
85. Varani K\*, **Caramori G\***, Vincenzi F, Tosi A, Barcwizk A, Contoli M, Casolari P, Triggiani M, Hansel T, Leung E, MacLennan S, Barnes PJ, Chung KF, Adcock IM, Papi A\*, Borea PA\*. Oxidative/nitrosative stress selectively alters A2b adenosine receptors in chronic obstructive pulmonary disease. *FASEB J* 2010;24:1192-1204. \*Both Authors contributed equally to this work.
86. Contoli M, Saetta M, Marku B, Casolari P, Baraldo S, Marwick JA, Turato G, Romagnoli M, **Caramori G**, Fabbri LM, Papi A. Fixed airflow obstruction due to asthma or chronic obstructive pulmonary disease: 5-year follow-up. *J Allergy Clin Immunol* 2010;125:830-837.
87. Marwick JA, **Caramori G**, Mazzoni F, Kirkham P, Casolari P, Adcock IM, Chung KF, Papi A. A role for phosphoinositol 3-kinase delta in the impairment of glucocorticoid responsiveness in patients with chronic obstructive pulmonary disease. *J Allergy Clin Immunol* 2010;125:1146-1153.
88. Tomita K, **Caramori G**, Ito K, Lim S, Sano H, Tohda Y, Adcock IM, Barnes PJ. Telomere shortening in alveolar macrophages of smokers and COPD patients. *The Open Pathol J* 2010;4:23-29.
89. **Caramori G**, Rigolin GM, Mazzoni F, Leprotti S, Campione P, Papi A. Circulating endothelial stem cells are not decreased in pulmonary emphysema or chronic obstructive pulmonary disease. *Thorax* 2010; 65:554-555.
90. Hewson CA, Haas JJ, Bartlett NW, Message SD, Laza-Stanca V, Keadze T, **Caramori G**, Zhu J, Edbrooke MR, Stanciu LA, Kon OM, Papi A, Jeffery PK, Edwards MR, Johnston SL. Rhinovirus induces MUC5AC in a human infection model and in vitro via NF- $\kappa$ B and EGFR pathways. *Eur Respir J* 2010;36:1425-35.
91. **Caramori G**, Casolari P, Cavallese GN, Giuffrè S, Adcock I, Papi A. Mechanisms involved in lung cancer development in COPD. *Int J Biochem Cell Biol* 2011;43:1030-1044.
92. Adcock IM, Marwick J, Casolari P, Contoli M, Chung KF, Kirkham P, Papi A, **Caramori G**. Mechanisms of corticosteroid resistance in severe asthma and chronic obstructive pulmonary disease (COPD). *Curr Pharm Des* 2010;16:3554-3573.
93. **Caramori G**, Casolari P, Giuffrè S, Barczyk A, Adcock I, Papi A. COPD pathology in the small airways. *Panminerva Med* 2011;53:51-70.
94. Adcock IM, **Caramori G**, Barnes PJ. Chronic obstructive pulmonary disease and lung cancer: new molecular insights. *Respiration* 2011;81:265-284.
95. **Caramori G**, Adcock IM, Casolari P, Ito K, Jazrawi E, Tsaprouni L, Villetti G, Civelli M, Carnini C, Chung KF, Barnes PJ, Papi A. Unbalanced oxidant-induced DNA damage and repair in COPD: a link towards lung cancer. *Thorax* 2011;66:521-527.

96. D'Anna SE, Asnaghi R, **Caramori G**, Appendini L, Rizzo M, Cavallaro C, Marino G, Cappello F, Balbi B, Di Stefano A. High-resolution computed tomography quantitation of emphysema is correlated with selected lung function values in stable COPD. *Respiration* 2012;83:383-390.
97. **Caramori G**, Lasagna L, Casalini AG, Adcock IM, Casolari P, Contoli M, Tafuro F, Padovani A, Chung KF, Barnes PJ, Papi A, Rindi G, Bertorelli G. Immune response to Mycobacterium tuberculosis infection in the parietal pleura of patients with tuberculous pleurisy. *PLoS One* 2011;6:e22637.
98. Cazzuffi R, Calia N, Ravenna F, Pasquini C, Saturni S, Cavallesco GN, Quarantotto F, Rinaldi R, Cogo A, **Caramori G**, Papi A. Primary pulmonary epithelioid hemangioendothelioma: a rare cause of PET-negative pulmonary nodules. *Case Report Med* 2011;2011:262674.
99. Kirkham PA\*, **Caramori G\***, Casolari P, Papi A, Edwards M, Shamji B, Triantaphyllopoulos K, Hussain F, Pinart M, Khan Y, Heinemann L, Stevens L, Yeadon M, Barnes PJ, Chung KF, Adcock IM. Oxidative stress-induced antibodies to carbonyl-modified protein correlate with severity of chronic obstructive pulmonary disease. *Am J Respir Crit Care Med* 2011; 184:796-802. \*Both Authours contributed equally to this work.
100. Cappello F, **Caramori G**, Campanella C, Vicari C, Gnemmi I, Zanini A, Spanevello A, Capelli A, Rocca GL, Anzalone R, Bucchieri F, D'Anna SE, Ricciardolo FL, Brun P, Balbi B, Carone M, Zummo G, Macario EC, Macario AJ, Stefano AD. Convergent sets of data from in vitro and in vivo methods point to an active role of Hsp60 in chronic obstructive pulmonary disease pathogenesis. *PLoS One* 2011;6:e28200.
101. Ravenna F, Saturni S, Casalini A, Pilato FP, Pasquini C, **Caramori G**, Papi A. Bronchial glomus tumor mimicking a COPD exacerbation. *Mon Arch Chest Dis* 2011;75:194-198.
102. **Caramori G**, Casolari P, Garofano E, Mazzoni F, Marchi I, Contoli M, Papi A. Ruolo delle cellule staminali nella patogenesi della broncopneumopatia cronica ostruttiva e dell'enfisema polmonare. *Rec Prog Med* 2012;103:31-40.
103. Feo CV, **Caramori G**, Conti V, Calia N, Guzzinati I, Ravenna F, Pasquini C, De Troia A, Liboni A, Papi A. Esophageal achalasia with recurrent aspiration pneumoniae treated by laparoscopic heller myotomy. *Am Surg* 2012;78:168-70.
104. Tomita K, **Caramori G**, Ito K, Sano H, Lim S, Oates T, Cosio B, Chung KF, Tohda Y, Barnes PJ, Adcock IM. STAT6 expression in T cells, alveolar macrophages, and bronchial biopsies of normal and asthmatic subjects. *J Inflamm (Lond)* 2012;9:1-10.
105. Adcock IM, **Caramori G**, Kirkham PA. Strategies for improving the efficacy and therapeutic ratio of glucocorticoids. *Curr Opin Pharmacol* 2012;12:246-251.
106. Marangoni E, Alvisi V, Ragazzi R, Mojoli F, Alvisi R, **Caramori G**, Astolfi L, Volta CA. Respiratory mechanics at different PEEP level during general anesthesia in the elderly: a pilot study. *Minerva Anestesiol* 2012;78:1205-1214.
107. Baraldo S, Contoli M, Bazzan E, Turato G, Padovani A, Marku B, Calabrese F, **Caramori G**, Ballarin A, Snijders D, Barbato A, Saetta M, Papi A. Deficient antiviral immune responses in childhood: distinct roles of atopy and asthma. *J Allergy Clin Immunol* 2012;130:1307-1014.
108. **Caramori G**, Papadopoulos N, Contoli M, Marku B, Forini G, Pauletti A, Johnston SL, Papi A. Asthma a chronic infectious disease?. *Clin Chest Med* 2012;33:473-484.
109. Bartlett NW, Slater L, Glanville N, Haas JJ, **Caramori G**, Casolari P, Clarke DL, Message SD, Aniscenko J, Keadze T, Zhu J, Mallia P, Mizgerd JP, Belvisi M, Papi A, Kotenko SV, Johnston SL, Edwards MR. Defining critical roles for NF- $\kappa$ B p65 and type I interferon in innate immunity to rhinovirus. *EMBO Mol Med* 2012;4:1244-1260.
110. Durham AL, McLaren A, Hayes BP, **Caramori G**, Clayton CL, Barnes PJ, Chung KF, Adcock IM. Regulation of Wnt4 in chronic obstructive pulmonary disease. *FASEB J* 2013;27:2367-2381.
111. **Caramori G**, Casolari P, Adcock I. Role of transcription factors in the pathogenesis of asthma and COPD. *Cell Commun Adhes* 2013;20:21-40.

112. **Caramori G**, Artioli D, Ferrara G, Cazzuffi R, Pasquini C, Libanore M, Guardigni V, Guzzinati I, Contoli M, Rossi R, Rinaldi R, Contini C, Papi A. Severe pneumonia after intravesical BCG instillation in a patient with invasive bladder cancer: case report and literature review. *Monaldi Arch Chest Dis* 2013;79:44-8.
113. Papi A, Contoli M, Adcock IM, Bellettato C, Padovani A, Casolari P, Stanciu LA, Barnes PJ, Johnston SL, Ito K, **Caramori G**. Rhinovirus infection causes steroid resistance in airway epithelium through nuclear factor  $\kappa$ B and c-Jun N-terminal kinase activation. *J Allergy Clin Immunol*. 2013;132:1075-1085.
114. **Caramori G**, Paredi P. Global lung function standardisation: finally making our dream a reality? *Respiration* 2013;86:179-180.
115. **Caramori G**, Di Stefano A, Casolari P, Kirkham PA, Padovani A, Chung KF, Papi A, Adcock IM. Chemokines and chemokine receptors blockers as new drugs for the treatment of chronic obstructive pulmonary disease. *Curr Med Chem* 2013;20:4317-4349.
116. Price LC, **Caramori G**, Perros F, Meng C, Gambaryan N, Dorfmueller P, Montani D, Casolari P, Zhu J, Dimopoulos K, Shao D, Girerd B, Mumby S, Proudfoot A, Griffiths M, Papi A, Humbert M, Adcock IM, Wort SJ. Nuclear factor  $\kappa$ -B is activated in the pulmonary vessels of patients with end-Stage idiopathic pulmonary arterial hypertension. *PLoS One* 2013;8:e75415.
117. Ravenna F, Conti V, Salviato E, Marangoni E, Verri M, Paolazzi M, Galeotti R, **Caramori G**. Endobronchial metastases of renal cell carcinoma: a complex multidisciplinary treatment. *Journal of Medical Cases* 2013;4:644-647.
118. Caminati M, Bettoncelli G, Sandra Magnoni M, Rizzi A, Testi R, Passalacqua G, De Marco R, **Caramori G**, Senna G. The level of control of mild asthma in general practice: an observational community-based study. *J Asthma* 2014;51:91-96.
119. Di Stefano A, **Caramori G**, Barczyk A, Vicari C, Brun P, Zanini A, Cappello F, Garofano E, Padovani A, Contoli M, Casolari P, Durham AL, Chung KF, Barnes PJ, Papi A, Adcock I, Balbi B. Innate immunity but not NLRP3 inflammasome activation correlates with severity of stable COPD. *Thorax* 2014;69:516-524.
120. Jayaraman A, Jackson DJ, Message SD, Pearson RM, Aniscenko J, **Caramori G**, Mallia P, Papi A, Shamji B, Edwards M, Westwick J, Hansel T, Stanciu LA, Johnston SL, Bartlett NW. IL-15 complexes induce NK- and T-cell responses independent of type I IFN signaling during rhinovirus infection. *Mucosal Immunol* 2014;7:1151-1164.
121. **Caramori G**, Chung KF, Adcock IM. Profile of fluticasone furoate/vilanterol dry powder inhaler combination therapy as a potential treatment for COPD. *Int J Chron Obstruct* 2014;9:249-256. eCollection 2014.
122. Telcian AG, Zdrengeha MT, **Caramori G**, Laza-Stanca V, Message SD, Kebabze T, Kon OM, Groh V, Papi A, Johnston SL, Mallia P, Stanciu LA. Soluble MHC class I-related chain B molecules are increased and correlate with clinical outcomes during rhinovirus infection in healthy subjects. *Chest* 2014; 146:32-40.
123. Kirkham PA, Whiteman M, Winyard PG, **Caramori G**, Gordon F, Ford PA, Barnes PJ, Adcock IM, Chung KF. Impact of theophylline/corticosteroid combination therapy on sputum hydrogen sulfide levels in patients with COPD. *Eur Respir J* 2014;43:1504-1506.
124. **Caramori G**, Chung KF, Adcock IM. Cytokine inhibition in the treatment of COPD. *Int J Chron Obstruct* 2014;9:397-412. eCollection 2014.
125. Gnatiuc L, **Caramori G**. COPD in nonsmokers: the biomass hypothesis - to be or not to be? *Eur Respir J* 2014;44:8-10.
126. Shao D, Perros F, **Caramori G**, Meng C, Dormuller P, Chou PC, Church C, Papi A, Casolari P, Welsh D, Peacock A, Humbert M, Adcock IM, Wort SJ. Nuclear IL-33 regulates soluble ST2 receptor and IL-6 expression in primary human arterial endothelial cells and is decreased in idiopathic pulmonary arterial hypertension. *Biochem Biophys Res Co* 2014;451:8-14.
127. Barczyk A, Pierzchała E, **Caramori G**, Sozańska E. Increased expression of CCL14/MIP-1 $\alpha$  in CD8+ cells and CD4+ cells in sarcoidosis. *Int J Immunopathol Pharmacol*. 2014;27:185-193.

128. Barczyk A, Pierzchala W, **Caramori G**, Wiaderkiewicz R, Kaminski M, Barnes PJ, Adcock IM. Decreased percentage of CD4(+)Foxp3(+)TGF- $\beta$ (+) and increased percentage of CD4(+)IL-17(+) cells in bronchoalveolar lavage of asthmatics. *J Inflamm (Lond)* 2014;11:22-31.
129. **Caramori G**, Kirkham P, Barczyk A, Di Stefano A, Adcock I. Molecular pathogenesis of cigarette smoking-induced stable COPD. *Ann N Y Acad Sci* 2015;1340:55-64.
130. Vallese D, Ricciardolo FL, Gnemmi I, Casolari P, Brun P, Sorbello V, Capelli A, Cappello F, Cavallesco GN, Papi A, Chung KF, Balbi B, Adcock IM, **Caramori G**, Di Stefano A. Phospho-p38 MAPK Expression in COPD patients and asthmatics and in challenged bronchial epithelium. *Respiration* 2015;89:329-342.
131. Contoli M, Ito K, Padovani A, Poletti D, Marku B, Edwards MR, Stanciu LA, Gnesini G, Pastore A, Spanevello A, Morelli P, Johnston SL, **Caramori G**, Papi A. Th2 cytokines impair innate immune responses to rhinovirus in respiratory epithelial cells. *Allergy* 2015;70:910-920.
132. Ngkelo A, Hoffmann RF, Durham AL, Marwick JA, Brandenburg SM, de Bruin HG, Jonker MR, Rossios C, Tsitsiou E, **Caramori G**, Contoli M, Casolari P, Monaco F, Andò F, Speciale G, Kilty I, Chung KF, Papi A, Lindsay MA, Ten Hacken NH, van den Berge M, Timens W, Barnes PJ, van Oosterhout AJ, Adcock IM, Kirkham PA, Heijink IH. Glycogen synthase kinase-3 $\beta$  modulation of glucocorticoid responsiveness in COPD. *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol* 2015;309:L1112-L1123.
133. **Caramori G**, Chung KF, Barnes PJ. Allergen responses modified by a GATA3 DNzyme. *N Engl J Med* 2015;373:1176-1177.
134. Magnoni MS, Caminati M, Senna G, Arpinelli F, Rizzi A, Dama AR, Schiappoli M, Bettoncelli G, **Caramori G**. Asthma under/misdiagnosis in primary care setting: an observational community-based study in Italy. *Clin Mol Allergy* 2015;13:26-30.
135. Durham AL, **Caramori G**, Chung KF, Adcock IM. Targeted anti-inflammatory therapeutics in asthma and chronic obstructive lung disease. *Transl Res* 2016;167:192-203.
136. Conti C, Montero-Fernandez A, Borg E, Osadolor T, Viola P, De Lauretis A, Stock CJ, Bonifazi M, Bonini M, **Caramori G**, Lindahl G, Blasi FB, Nicholson AG, Wells AU, Sestini P, Renzoni E IM. Mucins MUC5B and MUC5AC in distal airways and honeycomb spaces: comparison among idiopathic pulmonary fibrosis/usual interstitial pneumonia, fibrotic nonspecific interstitial pneumonia, and control lungs. *Am J Respir Crit Care Med* 2016;193:462-464.
137. **Caramori G**, Casolari P, Barczyk A, Durham AL, Di Stefano A, Adcock I. COPD immunopathology. *Semin Immunopathol* 2016;38:497-515.
138. Fabbian F, De Giorgi A, Manfredini F, Lamberti N, Forcellini S, Storari A, Gallerani M, **Caramori G**, Manfredini R. Impact of renal dysfunction on in-hospital mortality of patients with severe chronic obstructive pulmonary disease: a single-center Italian study. *Int Urol Nephrol* 2016;48:1121-1127.
139. Poletti D, Iannini V, Casolari P, Contoli M, Papi A, Kirkham P, Hansel TT, Chung KF, Barnes PJ, Pastore A, Pelucchi S, Adcock IM, **Caramori G**. Nasal inflammation and its response to local glucocorticoid regular treatment in patients with persistent non-allergic rhinitis: a pilot study. *J Inflamm (Lond)* 2016;13:26.
140. Spadaro S, **Caramori G**, Rizzuto C, Mojoli F, Zani G, Ragazzi R, Valpiani G, Della Corte F, Marangoni E, Volta CA. Expiratory flow limitation as a risk factor for pulmonary complications after major abdominal surgery. *Anesth Analg* 2017;124:524-530.
141. Arpinelli F, **Caramori G**, Magnoni MS. [Risk of pneumonia during long term regular treatment of stable COPD with inhaled glucocorticoids: a systematic review.][Article in Italian] *Recenti Prog Med* 2017;108:175-182.
142. Di Stefano A, Ricciardolo FLM, **Caramori G**, Adcock IM, Chung KF, Barnes PJ, Brun P, Leonardi A, Andò F, Vallese D, Gnemmi I, Righi L, Cappello F, Balbi B (Respiratory System 3/58, Impact Factor 8.332, 2015). Bronchial inflammation and bacterial load in stable COPD is associated with TLR4 overexpression. *Eur Respir J* 2017 May 23;49(5). pii: 1602006. doi: 10.1183/13993003.02006-2016. Print 2017 May.



143. Spadaro S, Kozhevnikova I, Casolari P, Ruggeri P, Bellini T, Ragazzi R, Barbieri F, Marangoni E, **Caramori G**, Volta CA. Lower airways inflammation in patients with ARDS measured using endotracheal aspirates: a pilot study. *BMJ Open Respir Res* 2017 Sep 4;4(1):e000222. doi: 10.1136/bmjresp-2017-000222. eCollection 2017.
144. Contoli M, Pauletti A, Rossi MR, Spanevello A, Casolari P, Marcellini A, Forini G, Gnesini G, Marku B, Barnes N, Rizzi A, Curradi G, **Caramori G**, Morelli P, Papi A. Long-term effects of inhaled corticosteroids on sputum bacterial and viral loads in COPD. *Eur Respir J*. 2017 Oct 5;50(4). pii: 1700451. doi: 10.1183/13993003.00451-2017. Print 2017 Oct.
145. **Caramori G**, Ruggeri P, Casolari P, Chung KF, Girbino G, Adcock IM. *Expert Rev Respir Med* 2017;11:955-967. doi: 10.1080/17476348.2017.1386564. Epub 2017 Oct 6.
146. Ruggeri P, Lo Bello F, Nucera F, Gaeta M, Monaco F, **Caramori G**, Girbino G. Hereditary hyperhomocysteinemia associated with nephrotic syndrome complicated by artery thrombosis and chronic thromboembolic pulmonary hypertension: A case report. *Monaldi Arch Chest Dis* 2017;87:880. doi: 10.4081/monaldi.2017.880.
147. Maniscalco M, Paris D, Melck DJ, Molino A, Carone M, Ruggeri P, **Caramori G**, Motta A. Differential diagnosis between newly diagnosed asthma and COPD using exhaled breath condensate metabolomics: a pilot study. *Eur Respir J* 2018;51. pii: 1701825. doi: 10.1183/13993003.01825-2017. Print 2018 Mar. No abstract available.
148. Di Stefano A, Sangiorgi C, Gnemmi I, Casolari P, Brun P, Ricciardolo FL, Contoli M, Papi A, Maniscalco P, Ruggeri P, Girbino G, Cappello F, Pavlides S, Guo Y, Chung KF, Barnes PJ, Adcock IM, Balbi B, **Caramori G**. TGF- $\beta$  signalling pathways in different compartments of the lower airways of stable COPD patients. *Chest*. 2018;153:851-862. doi: 10.1016/j.chest.2017.12.017. Epub 2017 Dec 28.
149. **Caramori G**, Ruggeri P, Di Stefano A, Mumby S, Girbino G, Adcock IM, Kirkham P. Autoimmunity and COPD: Clinical Implications. *Chest* 2018;153:1424-1431. doi: 10.1016/j.chest.2017.10.033. Epub 2017 Nov 8.
150. Perry MM, Tildy B, Papi A, Casolari P, **Caramori G**, Rempel KL, Halayko AJ, Adcock I, Chung KF. The anti-proliferative and anti-inflammatory response of COPD airway smooth muscle cells to hydrogen sulphide. *Respir Res* 2018;19:85. doi: 10.1186/s12931-018-0788-x.
151. Proietto A, Nucera F, **Caramori G**. Commentary on "Major Complications Associated with Conventional Transbronchial Needle Aspiration". *South Med J* 2018;111:572-573. doi: 10.14423/SMJ.0000000000000859.
152. Adcock IM, Mumby S, **Caramori G**. Breaking news: DNA damage and repair pathways in COPD and implications for pathogenesis and treatment. *Eur Respir J* 2018 Oct 4;52(4). pii: 1801718. doi: 10.1183/13993003.01718-2018. Print 2018 Oct.
153. Ricciardi L, Col JD, Casolari P, Memoli D, Conti V, Vatrella A, Vonakis BM, Papi A, **Caramori G**, Stellato C. Differential expression of RNA-binding proteins in bronchial epithelium of stable COPD patients. *Int J Chron Obstruct Pulmon Dis* 2018;13:3173-3190.
154. Coppolino I, Ruggeri P, Nucera F, Cannavò MF, Adcock I, Girbino G, **Caramori G**. Role of Stem Cells in the Pathogenesis of Chronic Obstructive Pulmonary Disease and Pulmonary Emphysema. *COPD* 2018;15:536-556. doi: 10.1080/15412555.2018.1536116.
155. Spadaro S, Park M, Turrini C, Tunstall T, Thwaites R, Mauri T, Ragazzi R, Ruggeri P, Hansel TT, **Caramori G**, Volta CA. Biomarkers for Acute Respiratory Distress syndrome and prospects for personalised medicine. *J Inflamm (Lond)* 2019;16:1. doi: 10.1186/s12950-018-0202-y. eCollection 2019.
156. Roth-Walter F, Adcock IM, Benito-Villalvilla C, Bianchini R, Bjermer L, **Caramori G**, Cari L, Chung KF, Diamant Z, Eguiluz-Gracia I, Knol E, Kolios A, Levi-Schaffer F, Nocentini G, Palomares O, Puzzovio PG, Redegeld F, Van Esch B, Stellato C. Comparing biologicals and small molecule drug therapies for chronic respiratory diseases. *Allergy* 2019;74:432-448. doi: 10.1111/all.13642. Epub 2019 Jan 8.

157. Ruggeri P, **Caramori G**. Functional Role of Inflammasome Activation in a Subset of Obese Nonsmoking Patients with Severe Asthma. *Am J Respir Crit Care Med* 2019;199:1045-1047.
158. Sikora-Skrabaka M, Skrabaka D, Ruggeri P, **Caramori G**, Skoczyński S, Barczyk A. D-dimer value in the diagnosis of pulmonary embolism-may it exclude only? *J Thorac Dis* 2019 ;11:664-672. doi: 10.21037/jtd.2019.02.88.
159. **Caramori G**, Ruggeri P, Mumby S, Ieni A, Lo Bello F, Chimankar V, Donovan C, Andò F, Nucera F, Coppolino I, Tuccari G, Hansbro PM, Adcock IM. Molecular links between COPD and lung cancer: new targets for drug discovery? *Expert Opin Ther Targets* 2019;23:539-553. doi: 10.1080/14728222.2019.1615884. Epub 2019 May 11.
160. **Caramori G**, Ruggeri P, Arpinelli F, Salvi L, Girbino G. Long-term use of inhaled glucocorticoids in patients with stable chronic obstructive pulmonary disease and risk of bone fractures: a narrative review of the literature. *Int J Chron Obstruct Pulmon Dis* 2019;14:1085-1097. doi: 10.2147/COPD.S190215. eCollection 2019.
161. Starkey MR, Plank MW, Casolari P, Papi A, Pavlidis S, Guo Y, Cameron GJM, Haw TJ, Tam A, Obiedat M, Donovan C, Hansbro NG, Nguyen DH, Nair PM, Kim RY, Horvat JC, Kaiko GE, Durum SK, Wark PA, Sin DD, **Caramori G**, Adcock IM, Foster PS, Hansbro PM. IL-22 and its receptors are increased in human and experimental COPD and contribute to pathogenesis. *Eur Respir J* 2019;54. pii: 1800174. doi: 10.1183/13993003.00174-2018. Print 2019 Jul.
162. **Caramori G**, Coppolino I, Cannavò MF, Nucera F, Proietto A, Mumby S, Ruggeri P, Adcock IM. Transcription inhibitors and inflammatory cell activity. *Curr Opin Pharmacol* 2019;46:82-89. doi: 10.1016/j.coph.2019.05.006. Epub 2019 Jun 14..
163. Ruggeri P, **Caramori G**. Interferonopathy: a potential link between innate immunity and autoimmunity in the pathogenesis of COPD. *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol* 2019;317:L888-L890. doi: 10.1152/ajplung.00439.2019. Epub 2019 Oct 30
164. Balbi B, Sangiorgi C, Gnemmi I, Ferrarotti I, Vallese D, Paracchini E, Delle Donne L, Corda L, Baderna P, Corsico A, Carone M, Brun P, Cappello F, Ricciardolo FL, Ruggeri P, Mumby S, Adcock IM, **Caramori G**, Di Stefano A. Bacterial load and inflammatory response in sputum of alpha-1 antitrypsin deficiency patients with COPD. *Int J Chron Obstruct Pulmon Dis* 2019;14:1879-1893. doi: 10.2147/COPD.S207203. eCollection 2019
165. Lo Bello F, Ieni A, Hansbro PM, Ruggeri P, Di Stefano A, Nucera F, Coppolino I, Monaco F, Tuccari G, Adcock IM, **Caramori G**. Role of the mucins in pathogenesis of COPD: implications for therapy. *Expert Rev Respir Med* 2020;14:465-483.
166. Ruggeri P, Lo Monaco L, Musumeci O, Tavilla G, Gaeta M, **Caramori G**, Toscano A. Ultrasound assessment of diaphragm function in patients with late-onset Pompe disease. *Neurol Sci* 2020;41:2175-2184. doi: 10.1007/s10072-020-04316-6.
167. D'Anna SE, Maniscalco M, Carriero V, Gnemmi I, **Caramori G**, Nucera F, Righi L, Brun P, Balbi B, Adcock IM, Stella MG, Ricciardolo FLM, Di Stefano A. Evaluation of Innate Immune Mediators Related to Respiratory Viruses in the Lung of Stable COPD Patients. *J Clin Med* 2020;9:1807. doi: 10.3390/jcm9061807.
168. Cipolla G, Relo R, Pasciuta E, Catalano D, Lo Bello F, Coppolino I, Ruggeri P, Proietto A, Buccafusca M, Cutroneo PM, Trifirò G, **Caramori G**. A case of lung injury resembling diffuse pulmonary hemorrhage after the first administration of alemtuzumab in a patient with multiple sclerosis. Role of the HRCT. *Monaldi Arch Chest Dis*. 2020 Jul 24;90(3). doi: 10.4081/monaldi.2020.1352.
169. Scichilone N, Barnes PJ, Battaglia S, Benfante A, Brown R, Canonica GW, **Caramori G**, Cazzola M, Centanni S, Cianferoni A, Corsico A, De Carlo G, Di Marco F, Gaga M, Hawrylowicz C, Heffler E, Matera MG, Matucci A, Paggiaro P, Papi A, Popov T, Rogliani P, Santus P, Solidoro P, Toghias A, Boulet LP. The Hidden Burden of Severe Asthma: From Patient Perspective to New Opportunities for Clinicians. *J Clin Med*. 2020 Jul 27;9(8):E2397. doi: 10.3390/jcm9082397.

170. Sultana J, Cutroneo PM, Crisafulli S, Puglisi G, **Caramori G**, Trifirò G. Azithromycin in COVID-19 Patients: Pharmacological Mechanism, Clinical Evidence and Prescribing Guidelines. *Drug Saf.* 2020 Aug;43(8):691-698. doi: 10.1007/s40264-020-00976-7
171. Isgro V, Sultana J, Fontana A, Ientile V, Alecci U, Scoglio R, Magliozzo F, Scodotto S, **Caramori G**, Cazzola M, Trifirò G. Gender differences in COPD management in a Sicilian general practice setting: a cohort study evaluating the impact of educational interventions. *ERJ Open Res* 2020;6:00279-2020. doi: 10.1183/23120541.00279-2020. eCollection 2020 Jul.
172. Stock CJ, Conti C, Montero-Fernandez Á, **Caramori G**, Molyneaux PL, George PM, Kokosi M, Kouranos V, Maher TM, Chua F, Rice A, Denton CP, Nicholson AG, Wells A, Sestini P, Renzoni EA. Interaction between the promoter *MUC5B* polymorphism and mucin expression: is there a difference according to ILD subtype? *Thorax* 2020;75:901-903. doi: 10.1136/thoraxjnl-2020-214579..
173. Lo Bello F, Hansbro PM, Donovan C, Coppolino I, Mumby S, Adcock IM, **Caramori G**. New drugs under development for COPD. *Expert Opin Emerg Drugs.* 2020 Dec;25(4):419-431. doi: 10.1080/14728214.2020.1819982.
174. Sabbatino F, Liguori L, Polcaro G, Salvato I, **Caramori G**, Salzano FA, Casolaro V, Stellato C, Col JD, Pepe S. Role of Human Leukocyte Antigen System as A Predictive Biomarker for Checkpoint-Based Immunotherapy in Cancer Patients. *Int J Mol Sci* 2020;21:7295. doi: 10.3390/ijms21197295.
175. Ricciardi L, Giurato G, Memoli D, Pietrafesa M, Dal Col J, Salvato I, Nigro A, Vatrella A, **Caramori G**, Casolaro V, Stellato C. Posttranscriptional gene regulatory networks in chronic airway inflammatory diseases: *In silico* Mapping of RNA-Binding Protein Expression in Airway Epithelium. *Front Immunol* 2020 Oct 16;11:579889. doi: 10.3389/fimmu.2020.579889. eCollection 2020.
176. Alderawi A, **Caramori G**, Baker EH, Hitchings AW, Rahman I, Rossios C, Adcock I, Cassolari P, Papi A, Ortega VE, Curtis JL, Dunmore S, Kirkham P. FN3K expression in COPD: a potential comorbidity factor for cardiovascular disease. *BMJ Open Respir Res* 2020;7:e000714. doi: 10.1136/bmjresp-2020-000714.
177. Perrotta F, Nigro E, Pafundi PC, Polito R, Nucera F, Scialò F, **Caramori G**, Bianco A, Daniele A. Adiponectin is associated with neutrophils to lymphocyte ratio in patients with chronic obstructive pulmonary disease. *COPD* 2021;18:70-75.
178. Roth-Walter F, Adcock IM, Benito-Villalvilla C, Bianchini R, Bjermer L, Boyman O, **Caramori G**, Cari L, Fan Chung K, Diamant Z, Eguiluz-Gracia I, Knol EF, Kolios A, Levi-Schaffer F, Nocentini G, Palomares O, Redegeld F, Van Esch B, Stellato C. Immune modulation via T regulatory cell enhancement: Disease-modifying therapies for autoimmunity and their potential for chronic allergic and inflammatory diseases-An EAACI position paper of the Task Force on Immunopharmacology (TIPCO). *Allergy* 2021;76:90-113. doi: 10.1111/all.14478.
179. Williams TC, Jackson DJ, Maltby S, Walton RP, Ching YM, Glanville N, Singanayagam A, Brewins JJ, Clarke D, Hirsman AG, Loo SL, Wei L, Beale JE, Casolari P, **Caramori G**, Papi A, Belvisi M, Wark PAB, Johnston SL, Edwards MR, Bartlett NW. Rhinovirus-induced CCL17 and CCL22 in Asthma Exacerbations and Differential Regulation by STAT6. *Am J Respir Cell Mol Biol* 2021;64:344-356. doi: 10.1165/rcmb.2020-0011OC.
180. D'Anna SE, Maniscalco M, Cappello F, Carone M, Motta A, Balbi B, Ricciardolo FLM, **Caramori G**, Stefano AD. Bacterial and viral infections and related inflammatory responses in chronic obstructive pulmonary disease. *Ann Med.* 2021 Dec;53(1):135-150. doi: 10.1080/07853890.2020.1831050.
181. Bonaccorsi I, Carrega P, Venanzi Rullo E, Ducatelli R, Falco M, Freni J, Miceli M, Cavaliere R, Fontana V, Versace A, **Caramori G**, David A, Nunnari G, Ferlazzo G. HLA-C\*17 in COVID-19 patients: Hints for associations with severe clinical outcome and cardiovascular risk . *Immunol Lett.* 2021 Apr 24;234:44-46. doi: 10.1016/j.imlet.2021.04.007. Online ahead of print.

182. Nucera F, Lo Bello F, Shen SS, Ruggeri P, Coppolino I, Di Stefano A, Stellato C, Casolaro V, Hansbro PM, Adcock IM, **Caramori G**. Role of atypical chemokines and chemokine receptors pathways in the pathogenesis of COPD. *Curr Med Chem* 2021;28(13):2577-2653.
183. **Caramori G**, Nucera F, Mumby S, Lo Bello F, Adcock IM. Corticosteroid resistance in asthma: Cellular and molecular mechanisms. *Mol Aspects Med* 2021 Jun 2:100969. doi: 10.1016/j.mam.2021.100969. Online ahead of print
184. Adeloye D, Elneima O, Daines L, Poinasamy K, Quint JK, Walker S, Brightling CE, Siddiqui S, Hurst JR, Chalmers JD, Pfeffer PE, Novotny P, Drake TM, Heaney LG, Rudan I, Sheikh A, De Soyza A; **International COVID-19 Airways Diseases Group (Gaetano Caramori represented Italy)**. The long-term sequelae of COVID-19: an international consensus on research priorities for patients with pre-existing and new-onset airways disease. *Lancet Respir Med* 2021 Aug 17;9(12):1467-1478.
185. Arpinelli F, Nucera F, Ruggeri P, Lo Bello F, Magnoni MS, **Caramori G**. [Risk of diabetes mellitus during regular long-term inhaled glucocorticoid treatment in COPD patients: narrative review of the literature.]. *Recenti Prog Med*. 2021 Oct;112(10):668-677.
186. Adeloye D, Agarwal D, Barnes PJ, Bonay M, van Boven JF, Bryant J, **Caramori G**, Dockrell D, D'Urzo A, Ekström M, Erhabor G, Esteban C, Greene CM, Hurst J, Juvekar S, Khoo EM, Ko FW, Lipworth B, López-Campos JL, Maddocks M, Mannino DM, Martinez FJ, Martinez-Garcia MA, McNamara RJ, Miravittles M, Pinnock H, Pooler A, Quint JK, Schwarz P, Slavich GM, Song P, Tai A, Watz H, Wedzicha JA, Williams MC, Campbell H, Sheikh A, Rudan I. Research priorities to address the global burden of chronic obstructive pulmonary disease (COPD) in the next decade. *J Glob Health* 2021 Oct 9;11:15003. doi: 10.7189/jogh.11.15003. eCollection 2021.
187. Kim RY, Sunkara KP, Bracke KR, Jarnicki AG, Donovan C, Hsu AC, Ieni A, Beckett EL, Galvão I, Wijnant S, Ricciardolo FL, Di Stefano A, Haw TJ, Liu G, Ferguson AL, Palendira U, Wark PA, Conickx G, Mestdagh P, Brusselle GG, **Caramori G**, Foster PS, Horvat JC, Hansbro PM. A microRNA-21-mediated SATB1/S100A9/NF- $\kappa$ B axis promotes chronic obstructive pulmonary disease pathogenesis. *Sci Transl Med* 2021 Nov 24;13(621):eaav7223. doi: 10.1126/scitranslmed.aav7223. Epub 2021 Nov 24.
188. Uwagboe I, Adcock IM, Lo Bello F, **Caramori G**, Mumby S. New drugs under development for COPD. *Minerva Med* 2022 Feb 10. doi: 10.23736/S0026-4806.22.08024-7. Online ahead of print.
189. Nucera F, Mumby S, Paudel KR, Dharwal V, Di Stefano A, Casolaro V, Hansbro PM, Adcock IM, **Caramori G**. Role of oxidative stress in the pathogenesis of COPD. *Minerva Med* 2022 Feb 10. doi: 10.23736/S0026-4806.22.07972-1. Online ahead of print.
190. Nucera F, Bianco A, David T, Salvato I, Adcock IM, **Caramori G**. Treatable traits in COPD patients. *Minerva Med* 2022 Feb 14. doi: 10.23736/S0026-4806.22.08001-6. Online ahead of print.

#### **b. Pubblicazioni in riviste censite in Current Contents o Index Medicus ma non in PubMed**

1. Fabbri L, **Caramori G**, Guidoboni A, Ciaccia A. Gli antagonisti dei leucotrieni: nuove speranze nella terapia dell'asma?. *Rassegna di Patologia dell'Apparato Respiratorio* 1994;9:223-237.
2. Fabbri L, Ferrari M, Cosma P, **Caramori G**, Ciaccia A. Marcatori infiammatori nella diagnosi e nel monitoraggio dell' asma. *Rassegna di Patologia dell'Apparato Respiratorio* 1995;10:43-58.
3. Fabbri L, Ferrari M, **Caramori G**, Ciaccia A. Nuove linee guida internazionali per la terapia farmacologica dell'asma. *Rassegna di Patologia dell'Apparato Respiratorio* 1995;10(suppl 1):119-120.
4. Fabbri L, Ferrari M, **Caramori G**, Ciaccia A. Ruolo dei beta<sub>2</sub> agonisti a lunga durata di azione nella gestione del paziente asmatico. *Rassegna di Patologia dell'Apparato Respiratorio* 1995;10(suppl 1):138-139.
5. Fabbri L, Ferrari M, **Caramori G**, Ciaccia A. Stato dell'arte degli antileucotrienici nella terapia dell'asma. *Rassegna di Patologia dell'Apparato Respiratorio* 1995;10(suppl 1):175.

6. Fabbri L, Ferrari M, **Caramori G**, Ciaccia A. Broncodilatatori nella terapia delle broncopneumopatie croniche ostruttive. *Rassegna di Patologia dell'Apparato Respiratorio* 1996;11:148-163.
7. Fabbri L, **Caramori G**, Ciaccia A. Sintesi delle nuove linee guida internazionali per la terapia farmacologica dell'asma. *Aggiornamento Medico* 1996;20:1-8.
8. Fabbri L, **Caramori G**, Ciaccia A.  $\beta_2$  agonisti inalatori nel trattamento dell'asma bronchiale e delle broncopneumopatie croniche ostruttive. *Aggiornamento Medico* 1996;20:149-155.
9. Fabbri LM, Ricci G, Fugagnoli A, **Caramori G**, Alvisi V, Ciaccia A. Sindrome epatopolmonare. *Rassegna di Patologia dell'Apparato Respiratorio* 1996;11:478-484.
10. Fabbri LM, **Caramori G**, Ciaccia A. Glucocorticoidi per via inalatoria nel trattamento della patologia polmonare dell'adulto. *Aggiornamento Medico* 1996;20:260-269.
11. Fabbri LM, Cremona G, **Caramori G**, Piattella M, Romagnoli M, Beghè B, Panella GL, Ciaccia A. La scoperta dell'ossido nitrico endogeno ha aperto nuove prospettive terapeutiche nella patologia polmonare dell'adulto?. *Rassegna di Patologia dell'Apparato Respiratorio* 1996;11:554-576.
12. Fabbri LM, Casoni GL, **Caramori G**, Ciaccia A. Ipertensione polmonare cronica nell'adulto. *Aggiornamento Medico* 1997;21:34-44.
13. Fabbri LM, **Caramori G**, Beghè B, Ciaccia A. Asma. *Rassegna di Patologia dell'Apparato Respiratorio* 1997;12:497-499. Available online at [http://www.pacinimedica.it/index\\_dinamico.htm](http://www.pacinimedica.it/index_dinamico.htm)
14. Fabbri LM, **Caramori G**, Beghè B, Ciaccia A. Nuove iniziative internazionali sulle linee guida per la broncopneumopatia cronica ostruttiva. *Rassegna di Patologia dell'Apparato Respiratorio* 1997;12:510-511. Available online at [http://www.pacinimedica.it/index\\_dinamico.htm](http://www.pacinimedica.it/index_dinamico.htm)
15. Fabbri LM, **Caramori G**, Beghè B, Mapp C, Saetta M, Maestrelli P, Ciaccia A. Definizione e basi biologiche della broncopneumopatia cronica ostruttiva. *Rassegna di Patologia dell'Apparato Respiratorio* 1997;12:515-518. Available online at [http://www.pacinimedica.it/index\\_dinamico.htm](http://www.pacinimedica.it/index_dinamico.htm)
16. **Caramori G**, Fabbri LM, Beghè B, Ciaccia A. La terapia farmacologica dell'asma nei prossimi cinque anni: l'opinione dello specialista. *Giorn Ital Allergol Immunol Clin* 1997;7:137-150.
17. Fabbri LM, **Caramori G**, Beghè B, Ciaccia A. Le linee guida vengono seguite?. *Rassegna di Patologia dell'Apparato Respiratorio* 1997;12:696-702. Disponibile online nel sito [http://www.pacinimedica.it/index\\_dinamico.htm](http://www.pacinimedica.it/index_dinamico.htm)
18. Braccioni F, Pasquini C, Ravenna F, Calia N, Milani G, Pivrotto F, **Caramori G**, Fabbri LM, Ciaccia A. Donna non fumatrice con asma bronchiale difficile da controllare. *Rassegna di Patologia dell'Apparato Respiratorio* 1998;13:73-75. Available online at [http://www.pacinimedica.it/index\\_dinamico.htm](http://www.pacinimedica.it/index_dinamico.htm)
19. Ricciardolo FL, **Caramori G**. Ruolo delle chinine nella patologia polmonare dell'adulto. *Rassegna di Patologia dell'Apparato Respiratorio* 1998;13:572-596. Disponibile online nel sito [http://www.pacinimedica.it/index\\_dinamico.htm](http://www.pacinimedica.it/index_dinamico.htm)
20. Ciaccia A, Papi A, **Caramori G**, Beghè B, Fabbri LM. Patogenesi della broncopneumopatia cronica ostruttiva. *L'Arcispedale S. Anna di Ferrara* 1998;47:25-37.
21. Ciaccia A, Braccioni F, **Caramori G**. Tubercolosi: vaccinazione e chemioprophilassi come prevenzione. *Professione Sanità Pubblica e Medicina Pratica* 1998;6:13-17.
22. Ravenna F, Braccioni F, Castelletti ML, **Caramori G**, Ciaccia A. Studio clinico-epidemiologico sulle neoplasie polmonari maligne. Confronto tra 2 coorti di pazienti nei quinquenni 1981-5 e 1991-5. *Rassegna di Patologia dell'Apparato Respiratorio* 1999;14:8-14. Disponibile online nel sito [http://www.pacinimedica.it/index\\_dinamico.htm](http://www.pacinimedica.it/index_dinamico.htm)
23. **Caramori G**, Casoni GL, Papi A, Ciaccia A, Fabbri LM. Nuove strategie terapeutiche delle broncopneumopatie croniche ostruttive. *Aggiornamento Medico* 2001;25:53-62. Disponibile online nel sito <http://www.kurtis.it>

24. Calia N, Ravenna F, Castelletti ML, Pasquini C, Magalotti G, Casoni G, Richeldi L, **Caramori G**, Papi A, Ciaccia A. Tubercolosi extrapolmonare a carico dell'apparato genitale femminile con reazione a catena polimerasica negativa per micobatterio tubercolare. Rassegna di Patologia dell'Apparato Respiratorio 2001;16: 448-451. Disponibile online nel sito [http://www.pacinimedicina.it/index\\_dinamico.htm](http://www.pacinimedicina.it/index_dinamico.htm)
25. **Caramori G**, Casoni G, Papi A, Ciaccia A. I glucocorticoidi inalatori sono poco efficaci nel trattamento delle BPCO in fase stabile. Società Italiana di Medicina Generale 2001;19-22. Disponibile online nel sito <http://www.simg.it>
26. **Caramori G**, Richeldi L, Roggeri A, Zucchi A, Papi A, Fabbri LM, Ciaccia A. Polmoniti da parassiti (parte 1). Aggiornamento Medico 2002;26:18-24. Disponibile online nel sito <http://www.kurtis.it>
27. **Caramori G**, Richeldi L, Roggeri A, Zucchi A, Papi A, Fabbri LM, Ciaccia A. Polmoniti da parassiti (parte 2). Aggiornamento Medico 2002;26:53-59. Disponibile online nel sito <http://www.kurtis.it>
28. **Caramori G**, Guzzinati I, Pasquini C, Casoni G, Ravenna F, Calia N, Castelletti ML, Boniotti A, Braccioni F, Arar O, Papi A, Ciaccia A. Anatomia e fisiologia clinica della pleura. Aggiornamento Medico 2002;26:262-265. Disponibile online nel sito <http://www.kurtis.it>
29. **Caramori G**, Guzzinati I, Pasquini C, Casoni G, Ravenna F, Calia N, Castelletti ML, Boniotti A, Braccioni F, Arar O, Papi A, Ciaccia A. Classificazione e metodi di indagine del pneumotorace. Aggiornamento Medico 2002;26:266-271. Disponibile online nel sito <http://www.kurtis.it>
30. **Caramori G**, Guzzinati I, Pasquini C, Casoni G, Ravenna F, Calia N, Castelletti ML, Boniotti A, Braccioni F, Arar O, Papi A, Ciaccia A. Trattamento del pneumotorace. Aggiornamento Medico 2002;26:272-275. Disponibile online nel sito <http://www.kurtis.it>
31. Bettoncelli G, D'Ambrosio G, Invernizzi G, **Caramori G**, Spanevello A, Brazzola G, Neri M. Implementazione delle linee guida sull'asma bronchiale in Italia: l'opinione del medico di medicina generale. Rassegna di Patologia dell'Apparato Respiratorio 2002;17:450-458. Disponibile online nel sito [http://www.pacinimedicina.it/index\\_dinamico.htm](http://www.pacinimedicina.it/index_dinamico.htm)
32. **Caramori G**, Papi A. Virus ed attacchi d'asma. Società Italiana di Medicina Generale 2002;22. Disponibile online nel sito <http://www.simg.it>
33. **Caramori G**, Papi A, Ciaccia A. Sindrome respiratoria acuta severa (SARS). Aggiornamento Medico 2003;27:219-223. Disponibile online nel sito <http://www.kurtis.it>
34. Bettoncelli G, **Caramori G**, Tosatto R, Arpinelli F, Visonà G, Invernizzi G, Gerace A. Risultati della prima fase dello studio CORDIS in medicina generale. Società Italiana di Medicina Generale 2003;43-47. Disponibile online nel sito <http://www.simg.it>
35. **Caramori G**, Papi A, Ciaccia A. Broncodilatatori nell'asma e nelle broncopneumopatie croniche ostruttive. Aggiornamento Medico 2003;27:263-273. Disponibile online nel sito <http://www.kurtis.it>
36. Guzzinati I, Ravenna F, Pasquini C, Castelletti ML, Calia N, Boniotti A, Cavallesco G, Lusuardi M, **Caramori G**, Beccati D, Papi A, Ciaccia A. Basi fisiopatologiche per la diagnosi delle malattie della pleura nell'adulto. Parte 1. Rass Patol App Respir 2003;18:311-320. Disponibile online nel sito [http://www.pacinimedicina.it/index\\_dinamico.htm](http://www.pacinimedicina.it/index_dinamico.htm)
37. Guzzinati I, Ravenna F, Pasquini C, Castelletti ML, Calia N, Boniotti A, Cavallesco G, Lusuardi M, **Caramori G**, Beccati D, Papi A, Ciaccia A. Basi fisiopatologiche per la diagnosi delle malattie della pleura nell'adulto. Parte 2. Rass Patol App Respir 2003;18:403-411. Disponibile online nel sito [http://www.pacinimedicina.it/index\\_dinamico.htm](http://www.pacinimedicina.it/index_dinamico.htm)
38. **Caramori G**, Papi A, Ciaccia A. Teofillina: effetti polmonari ed extrapolmonari nei pazienti con asma e BPCO; nuove prospettive. Rivista SIMG 2003;(3):15-19. Disponibile online nel sito <http://www.simg.it>
39. **Caramori G**, Papi A, Ciaccia A. La teofillina nell'asma e nella BPCO: nuove prospettive (2° parte). Società Italiana di Medicina Generale 2003;(4-5):16-18. Disponibile online nel sito <http://www.simg.it>

40. **Caramori G**, Papi A, Ciaccia A. La teofillina nella BPCO: nuove prospettive (3° parte). Società Italiana di Medicina Generale 2004;1-4. Available online at <http://www.simg.it>
41. **Caramori G**. Versamento ed empiema pleurico parapneumonico nell'adulto. Aggiornamento Medico 2004;28:45. Disponibile online nel sito <http://www.kurtis.it>
42. **Caramori G**, Guzzinati I, Pasquini C, Ravenna F, Calia N, Arar A, Casolari P, Castelletti ML, Boniotti A, Gennari A, Cavallesco G, Papi A, Ciaccia A. Versamento ed empiema pleurico parapneumonico nell'adulto: dall'eziologia alle manifestazioni cliniche. Aggiornamento Medico 2004;28:46-50. Disponibile online nel sito <http://www.kurtis.it>
43. **Caramori G**, Guzzinati I, Pasquini C, Ravenna F, Calia N, Arar A, Casolari P, Castelletti ML, Boniotti A, Gennari A, Cavallesco G, Papi A, Ciaccia A. Versamento ed empiema pleurico parapneumonico nell'adulto: diagnosi e trattamento. Aggiornamento Medico 2004;28:51-58. D Disponibile online nel sito <http://www.kurtis.it>
44. **Caramori G**, Manta C, Arar O, Casolari P, Marku B, Papi A, Ciaccia A. Ruolo dei fattori di crescita dell'endotelio vascolare e dei loro recettori nella patogenesi delle malattie polmonari dell'adulto: fisiologia. Rass Patol App Respir 2004;19:100-109.
45. **Caramori G**, Manta C, Arar O, Casolari P, Marku B, Papi A, Ciaccia A. Ruolo dei fattori di crescita dell'endotelio vascolare e dei loro recettori nella patogenesi delle malattie polmonari dell'adulto: patologia. Rass Patol App Respir 2004;19:262-274.
46. **Caramori G**, Arar O, Casolari P, Marku B, Guzzinati I, Ciaccia A, Papi A. Fattori di trascrizione: la nuova frontiera della ricerca nell'asma bronchiale e nelle broncopneumopatie croniche ostruttive. Rass Patol App Respir 2004;19:310-322.
47. **Caramori G**, Pasquinelli P, Bellagamba MP. Sport e inquinamento atmosferico. Pneumologia Pediatrica 2004;16:27-34.
48. **Caramori G**, Arar O, Casolari P, Marku B, Gnani MC, Guzzinati I, Papi A, Ciaccia A. Fattori di trascrizione: la nuova frontiera della ricerca nell'asma bronchiale e nelle broncopneumopatie croniche ostruttive. Basi fisiologiche. I parte. Annali degli Ospedali San Camillo e Forlanini 2004;6:26-38.
49. **Caramori G**, Arar O, Casolari P, Marku B, Gnani MC, Guzzinati I, Papi A, Ciaccia A. Fattori di trascrizione: la nuova frontiera della ricerca nell'asma bronchiale e nelle broncopneumopatie croniche ostruttive. Basi fisiologiche. II parte. Annali degli Ospedali San Camillo e Forlanini 2004;6:23-39.
50. **Caramori G**, Bettoncelli G, Papi A. Controllo dell'asma e delle BPCO nella medicina Generale. Società Italiana di Medicina Generale Online 2005:1-9. Disponibile online nel sito <http://www.simg.it>
51. **Caramori G**, Zanforlin A, Casolari P, Zanforlin M, Contoli M, Ciaccia A, Papi A. Morte per asma. Parte I: fenotipi clinici, epidemiologia e fattori di rischio. Rass Patol App Respir 2005;20:25-36.
52. **Caramori G**, Zanforlin A, Casolari P, Zanforlin M, Contoli M, Ciaccia A, Papi A. Morte per asma. Parte II: patogenesi, quadro anatomo-patologico, diagnosi differenziale e prevenzione. Rass Patol App Respir 2005;20:129-143.
53. Contoli M, **Caramori G**, Casolari P, Ciaccia A, Papi A. Ruolo delle infezioni virali nelle riacutizzazioni asmatiche. Rass Patol App Respir 2005;20:246-253.
54. Ravenna F, Arar O, Calia N, Pasquini C, Dilani G, Bianchini E, Guzzinati I, Boniotti A, Ciaccia A, Cavallesco G, **Caramori G**, Papi A. Carcinoma adenoido-cistico tracheale simulante una grave riacutizzazione asmatica. Rass Patol App Respir 2006;21:108-112.
55. **Caramori G**, Nunzio Calia N, Mazzoni F, Farina E, Gnesini G, Contoli M, Vicentini L, Rossi R, Casolari P, Guzzinati I, Boniotti A, Pasquini C, Ravenna F, Ciaccia A, Cavallesco G, Papi A. Polmonite da ipersensibilità da antigeni aviari in un italiano adulto. Aggiornamento Medico 2007;31:302-311. Disponibile online nel sito <http://www.kurtis.it>

56. **Caramori G**, Mazzoni F, Casolari P, Contoli M, Scavello S, Lasagna L, Ciaccia A, Papi A. Cellule staminali e patologia polmonare dell'adulto. *Aggiornamento Medico* 2008;32:13-21. Disponibile online nel sito <http://www.kurtis.it>
57. **Caramori G**, Contoli M, Papi A. Changing pharmacological approaches in mild asthma. *Italian Journal of Allergy and Clinical Immunology* 2009;19:144-148.
58. **Caramori G**, Paredi P. Controllo della broncopneumopatia cronica ostruttiva in Italia. *Aggiornamento Medico* 2009;33:8-11. Disponibile online nel sito <http://www.kurtis.it>
59. Saturni S, **Caramori G**, Paredi P, Casolari P, Contoli M, Ciaccia A, Papi A. Ruolo dello stress ossidativo nella patogenesi delle broncopneumopatie croniche ostruttive in fase stabile. *Minerva Pneumologica* 2009; 48:111-128.
60. Carone M, Arpinelli F, Pieretto A, Tosatto R, **Caramori G**, Bertolotti G, Bettoncelli G. Quality of life in Asthma and COPD: is it measurable in primary care?. *Rass Patol App Respir* 2009;24:220-226.
61. Saturni S, **Caramori G**, Paredi P, Casolari P, Contoli M, Ciaccia A, Papi A. Ruolo dei marcatori non invasivi di stress ossidativo nelle broncopneumopatie croniche ostruttive. *Rass Patol App Respir* 2009;24:287-300.
62. Marku B, Pauletti A, Forini G, Gnesini G, **Caramori G**, Papi A, Contoli M. Ruolo delle infezioni respiratorie nelle riacutizzazioni di BPCO. *Rass Patol App Respir* 2012;27:131-139.
63. **Caramori G**, Casolari P, Carone M, Bertorelli G, Banfi P, Andò F. Trattamento personalizzato dei pazienti con BPCO in fase stabile. *Rass Patol App Respir* 2016;31:83-90.
64. Irene Coppolino, Paolo Ruggeri, Mario Francesco Cannavò, Francesco Nucera, Federica Lo Bello, Rocco Donato, Ignazio Salamone, Enrico Potenza, Giovanni Bartoloni, **Gaetano Caramori**, Giuseppe Girbino. An unusual cause of chest pain. *APMB - Atti della Accademia Peloritana dei Pericolanti - Classe di Scienze Medico-Biologiche* (2018), 106(1):A3(1-6)
65. Domenica Catalano, Antonella Sacco, Ignazio Salamone, Alfio Proietto, Irene Coppolino, **Gaetano Caramori**, Paolo Ruggeri, Giuseppe Girbino. An unusual cause of dyspnoea in a patient with chronic ischemic heart disease. *APMB - Atti della Accademia Peloritana dei Pericolanti Classe di Scienze Medico Biologiche* 2018;106:A4(1-5).
66. Cannavò MF, Picciolo S, Chillè G, Quattrocchi P, Gangemi S, Coppolino I, Ruggeri P, **Caramori G**. An elderly man with congenital hypogammaglobulinemia and persistent cough. *Atti dell'Accademia Peloritana dei Pericolanti, Classe di Scienze Medico-Biologiche* 2019;107.
67. Cipolla G, Sacco A, Proietto A, Relo R, Ruggeri P, **Caramori G**. A middle-age non-smoking woman with uncontrolled persistent bronchial asthma. *Atti dell'Accademia Peloritana dei Pericolanti, Classe di Scienze Medico-Biologiche* 2019;107
68. Bellanti MT, Coppolino I, Proietto A, Picciolo S, Relo R, Chillè G, Salamone I, Ruggeri P, **Caramori G**. A patient with acute hypoxemic respiratory failure and diffuse alveolar hemorrhage syndrome. *APMB - Atti della Accademia Peloritana dei Pericolanti Classe di Scienze Medico Biologiche* 2019;107(2):SS1(1-4).
69. Cotroneo A, Zompatori M, Familiari D, Monaco F, Coppolino I, Lo Bello F, Nucera F, Proietto A, Salamone I, Ruggeri P, Harari S, **Caramori G**. An unusual case of chronic airflow obstruction in a heavy smoker. *APMB - Atti della Accademia Peloritana dei Pericolanti Classe di Scienze Medico Biologiche* 2020;108(1):CCS4(1-4).
70. Catalano D, Proietto A, Salamone I, Picciolo S, Relo R, Lo Bello F, Nucera F, Coppolino I, Chillè G, Ruggeri P, **Caramori G**. A case of fibrosing interstitial pneumonia. *APMB - Atti della Accademia Peloritana dei Pericolanti Classe di Scienze Medico Biologiche* 2020;108(1):CCS1(1-5).
71. Catalano D, Ruggeri P, Salamone I, **Caramori G**. Polmonite interstiziale fibrosante da amiodarone. *L'Endocrinologo* 2020;21:78-80.
72. Antonino Di Stefano, Vitina Carriero, Francesca Bertolini, Francesca Dossena, Mauro Maniscalco, **Gaetano Caramori**, Fabio L.M. Ricciardolo. Caratteristiche patologiche dell'asma - Parte I. *Rassegna di Patologia dell'Apparato Respiratorio* 2021;36:206-214 doi: 10.36166/2531-4920-558.



### **c. Atti di Congressi Internazionali**

1. Fabbri LM, **Caramori G**, Ciaccia A. Future management of asthma. In: Manresa F. Long-acting  $\beta_2$ -agonists: issues and challenges. Ciba International Symposium Series vol 1, London, Parthenon Publishing Group, 1996:9-15.
2. Fabbri LM, **Caramori G**, Facchini FM, Ciaccia A. Anti-inflammatory treatments for asthma: past, present, future. In: Chanez P, et al. From genetics to quality of life. Proceedings of the XVth World Congress of Asthmology, Montpellier, April 24-27, 1996, Bern, Hoegrefe and Huber publishers, 1996:134-141.
3. Papi A, Beghè B, **Caramori G**, Ciaccia A, Fabbri LM. The future of relievers and controllers in asthma therapy. In: Kummer F. Treatment of asthma: the long-acting beta-2-agonists. Wien, Springer-Verlag, 1998:165-182.
4. Papi A, Braccioni F, **Caramori G**, Fabbri LM. Evidence for oral therapeutic interventions in asthma. *Eur Respir Rev* 1998;8:317-321.
5. Papi A, **Caramori G**, Fabbri LM. Current asthma therapies and issues in asthma management. *Eur Respir Rev* 1998;8:341-347.
6. Papi A, Guzzinati I, **Caramori G**, Fabbri LM. The complexity of asthma phenotype. *Eur Respir Rev* 1998;8:1020-1023.
7. Papi A, **Caramori G**, Fabbri LM. Evaluation by self-monitoring and noninvasive measures. *Eur Respir Rev* 2000;10:45-49.

### **d. Atti di Congressi Nazionali**

1. Fabbri L, **Caramori G**, Ciaccia A. Le linee guida vengono seguite?. In: Atti del III Incontro teorico-pratico di Aggiornamento su Temi di Pneumoallergologia. Napoli 5-6 dicembre 1996.
2. Beghè B, **Caramori G**, Fabbri L. Genetica dell'asma bronchiale. In: Atti delle Giornate Retiche di Pneumologia. Como, 7-8 novembre 1996.
3. Fabbri L, **Caramori G**, Ciaccia A. La terapia steroidea. In: Atti del 1° Convegno Nazionale S.I.Me.R. di Aggiornamento in Pneumologia. Napoli 14-15 novembre 1997:33-43.
4. Fabbri L, Beghè B, **Caramori G**, Ciaccia A. Fattori genetici nell'asma e nella BPCO. In: Atti del Congresso Nazionale su Inquinamento dell'aria e patologie respiratorie. Lecce 26-28 febbraio 1998, Editoriale Arnando Folini 1998:137-143.
5. Fabbri L, **Caramori G**, Beghè B, Ciaccia A. Controversie in tema di terapia dell'asma e della BPCO. In: Atti del Congresso Nazionale su Inquinamento dell'aria e patologie respiratorie. Lecce 26-28 febbraio 1998, Editoriale Arnando Folini 1998:421-428.
6. Ciaccia A, Papi A, **Caramori G**, Beghè B, Fabbri L. Ossidanti ed antiossidanti nella patologia respiratoria. In: Atti del Congresso Nazionale su Inquinamento dell'aria e patologie respiratorie. Lecce 26-28 febbraio 1998, Editoriale Arnando Folini 1998:126-132.

### **e. Capitoli di libri Internazionali**

1. Fabbri LM, **Caramori G**, Maestrelli P. Definition, clinical features, investigations and differential diagnosis in asthma. In: Kay AB. Allergy and allergic diseases. 2 vol, Oxford, Blackwell Science 1997:1343-1356.
2. Fabbri L, **Caramori G**, Maestrelli P. Etiology of occupational asthma. In: Sipes GI, McQueen CA, Gandolfi AJ. Comprehensive toxicology. Volume 8. Toxicology of the respiratory system. Oxford, Elsevier Science 1997:425-435.
3. Fabbri L, **Caramori G**, Piattella M, Maestrelli P. Neutrophils. In: Asthma. Barnes PJ, Grunstein MM, Leff AR, Woolcock AJ. Asthma. New York, Lippincott-Raven 1997:419-432.
4. Catena E, Simone G, **Caramori G**, Ciaccia A. Extrapulmonary tuberculosis. In: Wilson R. Tuberculosis. European Respiratory Monograph 1997;2:175-194.

5. Fabbri L, **Caramori G**, Beghè B, Mapp C. Intrinsic asthma. In: Szczeklik A. Eicosanoids, aspirin and asthma. Lung biology in health and disease series, vol 114, New York, Marcel Dekker 1998;215-229.
6. Fabbri L, Boschetto P, **Caramori G**, Maestrelli P. Neutrophils and asthma. In: Busse W, Kay B, Holgate S. Inflammatory mechanisms of asthma. Lung biology in health and disease series, vol 117, New York, Marcel Dekker 1998;287-322.
7. Fabbri L, Boschetto P, **Caramori G**, Mapp CE. Pathophysiology. In: Bernstein IL, Chan-Yeung M, Malo J-L, Bernstein DI. Asthma in the workplace. 2<sup>nd</sup> ed, New York, Marcel Dekker 1999;81-109.
8. Papi A, Boschetto P, **Caramori G**, Fabbri LM. Neutrophils and asthma. In: Busse W, Holgate S. Asthma and rhinitis. Blackwell, London, 2000:518-530.
9. Adcock I, **Caramori G**. Therapies acting on transcription: overview. In: Hansel TT, Barnes PJ. New drugs for asthma, allergy and COPD. Progress in Respiratory Research, vol 31. Basel, Karger Publishers, 2001:328-331.
10. Adcock I, **Caramori G**. Transcription factors in asthma and COPD. In: Barnes PJ, Drazen J, Rennard S, Thomson NC. Asthma and COPD: basic mechanisms and clinical management. London, Academic Press, 2002:315-321.
11. Papi A, **Caramori G**, Adcock IM, Johnston S. Molecular mechanisms of respiratory virus-induced inflammation. In: Johnston S, Papadopoulos N. Respiratory viral infections. Lung biology in health and disease series, vol 178, New York, Marcel Dekker 2003:210-228.
12. Casoni G, **Caramori G**, Papadopoulos N, Johnston S, Papi A. Gender and respiratory infections. Eur Respir Mon 2003;25:1-14.
13. **Caramori G**, Adcock IM. Corticosteroids: basic pharmacology. In: Cazzola M, Celli B, Dahl R, Rennard S. Therapeutic strategies in COPD. Clinical Publishing, London 2005:151-167.
14. Papi A, Chicca M, Pandit A, **Caramori G**. Oxidants and antioxidants. Antioxidants, nonenzymatic. In: Encyclopedia of Respiratory Medicine. Elsevier, London 2006;266-271.
15. Adcock IM, Ito K, **Caramori G**. Transcription factors: overview. In: Encyclopedia of Respiratory Medicine. Elsevier, London 2006;243-251.
16. Adcock IM, Hayashi R, Ito K, **Caramori G**. Corticosteroids: glucocorticoid receptors. In: Encyclopedia of Respiratory Medicine. Elsevier, London 2006;568-576.
17. **Caramori G**, Ito K, Papi A. Steroid-sparing strategies: other combinations. In: Chung KF, Adcock IM. Overcoming Steroid Insensitivity in Respiratory Disease. London, John Wiley and Sons; 2008:187-206.
18. Maestrelli P, **Caramori G**, Franco F, Fabbri LM. Definition, clinical features, investigations and differential diagnosis in asthma. In: Kay AB, Bousquet J, Holt P, Kaplan AP. Allergy and allergic diseases. 2 vol, 2<sup>nd</sup> ed, London, Blackwell Publishing 2008:1597-1620.
19. Contoli M, **Caramori G**, Marku B, Pandit A, Papi A. Interactions of airway pathogens and inflammatory process. In: Wedzicha W, Martinez F. Exacerbations of chronic obstructive pulmonary disease (COPD). Lung biology in health and disease series, vol 228, Informa Publishing, London 2009:129-137.
20. Adcock I, **Caramori G**. Transcription factors in asthma and COPD. In: Barnes PJ, Drazen J, Rennard S, Thomson NC. Asthma and COPD: basic mechanisms and clinical management. London, Academic Press, 2008:367-374.
21. **Caramori G**, Adcock IM, Papi A. COPD exacerbations: definition and classifications. In: Cazzola M, Sethi S, Blasi F, Anzueto A. Therapeutic strategies in acute exacerbations in COPD. Clinical Publishing Company, London UK 2009: 1-12.
22. **Caramori G**, Ito K, Casolari P, Papi A, Adcock IM. Targeting Th2 cells in asthmatic airways. In: Pawankar R, Holgate S, Rossenwasser L. Allergy frontiers: from epigenetics to future perspectives. Vol 6. Springer Japan, 2009:103-148.
23. Adcock IM, Chung KF, **Caramori G**. Inhaled corticosteroids in airways disease. In: Pharmacology and therapeutics of airways diseases, First Edition (Lung Biology in Health and

Disease series, vol 234). Edited by Kian Fan Chung and Peter J Barnes. New York, Informa Healthcare, 2010:162-197.

24. Kirkham P, **Caramori G**, Chung KF, Adcock IM. Novel anti-inflammatory treatments for asthma and COPD. In: *Advances in Combination Therapy for Asthma and COPD*, First Edition. Edited by Jan Lotvall. London, John Wiley & Sons, Ltd, 2011:154-202.

25. **Caramori G**, Casolari P, Garofano E, Baart I, Contoli M, Mazzoni F, Adcock IM, Papi A. Role of stem cells in the pathogenesis of COPD and pulmonary emphysema. In: Hayat MA (Ed). *Stem Cells and Cancer Stem Cells*, Volume 6. In: *Therapeutic Applications in Disease and Injury Series*. Springer Netherlands, 2012:307-317.

26. **Caramori G**, Contoli M, Marku B, Casolari P, Pauletti A, Forini G, Papi A. Definition and aetiology of infective exacerbations of COPD. *Eur Respir Monogr* 2013;60:58-67.

27. **Caramori G**, Ruggeri P, Mumby S, Atzeni F, Adcock, IM (Feb 2019) Transcription Factors. In: eLS. John Wiley & Sons Ltd, Chichester. <http://www.els.net> [doi: 10.1002/9780470015902.a0005278.pub3].

28. **Caramori G**, Mumby S, Girbino G, Chung KF, Adcock, IM. Corticosteroids. In: Parnham MJ, Nijkamp FP, Rossi AG (eds). *Nijkamp and Parnham's Principles of Immunopharmacology*. 4<sup>th</sup> extended and revised edition. Springer International Publishing AG 2019:661-688.

29. **Caramori G**, Adcock, IM, Barnes PJ, Chung KF,. Drugs for the Treatment of Airway Disease. In: Parnham MJ, Nijkamp FP, Rossi AG (eds). *Nijkamp and Parnham's Principles of Immunopharmacology*. 4<sup>th</sup> extended and revised edition. Springer International Publishing AG 2019:425-474.

30. Di Cataldo I, Proietto A, Coppolino I, Cannavò MF, Cotroneo A, Lo Bello F, Ruggeri P, Adcock IM and **Caramori G**. Bacterial infections in the lungs of patients with systemic autoimmune diseases. In: *Handbook of Systemic Autoimmune Diseases*, Volume 16. *Infections in Systemic Autoimmune Diseases: Risk Factors and Management*. Elsevier, London, 2020:1-11. ISBN: 97804444642172.

31. **Caramori G**, Nucera F, Coppolino I, Lo Bello F, Ruggeri P, Kazuhiro I, Di Stefano A, Adcock IM. Transcription Factors. In: *Encyclopedia of Respiratory Medicine*, 2nd edition. Elsevier, London (2022) (<https://www.sciencedirect.com/referencework/9780081027240/encyclopedia-of-respiratory-medicine>).

32. Di Stefano A, Carriero V, Bertolini F, **Caramori G**, Ricciardolo FLM. Pathology of Asthma. In: *Encyclopedia of Respiratory Medicine*, 2nd edition. Elsevier, London (2022). (<https://www.sciencedirect.com/referencework/9780081027240/encyclopedia-of-respiratory-medicine>)

33. Cannavò MF, Coppolino I, Monaco F, **Caramori G**. Overview of current management of COPD. In: *Encyclopedia of Respiratory Medicine*, 2nd edition. Elsevier, London (2022) (<https://www.sciencedirect.com/referencework/9780081027240/encyclopedia-of-respiratory-medicine>)

## **f. Libri Nazionali**

1. Reggiani C, Polla B, **Caramori G**, Consonni D. *Delivery systems e protocollo di Montreal*. Casalnoceto (Alessandria), Editoriale Fernando Folini 1997.

## **g. Capitoli di libri Nazionali**

1. Fabbri LM, **Caramori G**, Saetta M, Ciaccia A. Corticosteroidi, disodiocromoglicato e nedocromile nella terapia dell'asma bronchiale e delle broncopneumopatie croniche ostruttive. In: Olivieri D, Bianco S, Folco GC (Ed). *Il Punto su asma e BPCO: similitudini e differenze*. Scientific Press, 1995:261-277.

2. Fabbri LM, Ferrari M, **Caramori G**, Ciaccia A. Broncodilatatori e glucocorticoidi nella terapia delle broncopneumopatie croniche ostruttive. In: Grassi C, Luisetti M. *Pneumologia '90*.

Insufficienza respiratoria cronica: storia naturale e momenti di intervento terapeutico. Pavia, Edizioni Medico-Scientifiche 1995:149-170.

3. **Caramori G**, Panella GL, Piattella G, Fabbri LM. Patogenesi dell'asma bronchiale. In: Allegra L. L'asma e l'asmatico: stato dell'arte e linee guida dell'asma. Bologna, Editeam, 1997.

4. Beghè B, **Caramori G**, Fabbri LM, Ciaccia A. Il futuro nella terapia dell'asma. In: De Palma M, Grassi C. Rapporto sull'asma. Milano, Syntagma srl 1997:213-226.

5. Fabbri LM, Piattella M, **Caramori G**, Ciaccia A. Polmoniti da parassiti. In: Gritti F, Milazzo S, Poletti V. Polmoniti infettive. Milano, McGraw Hill Italia 1998:341-363.

6. Fabbri LM, **Caramori G**, Ciaccia A. Glucocorticoidi. In: Berti F, Folco G, Olivieri D (Eds). Farmacologia e terapia dell'apparato respiratorio. Torino, Utet, 1998:36-46.

7. **Caramori G**, Corbetta L, Cogo AL, Fabbri LM. Definizione e classificazione delle broncopneumopatie croniche ostruttive. In: Fabbri LM, Ciaccia A (Ed). Broncopneumopatie croniche ostruttive. Collana monografica AIPO, Pisa, Edi-AIPO Scientifica 1999:13-23.

8. **Caramori G**, Papi A, Fabbri LM. Patogenesi delle broncopneumopatie croniche ostruttive. In: Fabbri LM, Ciaccia A (Ed). Broncopneumopatie croniche ostruttive. Collana monografica AIPO, Pisa, Edi-AIPO Scientifica 1999:57-71.

9. Papi A, **Caramori G**, Pinamonti S, Ciaccia A. Ossidanti ed antiossidanti nelle broncopneumopatie croniche ostruttive. In: Fabbri LM, Ciaccia A (Ed). Broncopneumopatie croniche ostruttive. Collana monografica AIPO, Pisa, Edi-AIPO Scientifica 1999:99-116.

10. **Caramori G**, Corbetta L, Fabbri LM, Ciaccia A. Manifestazioni cliniche delle broncopneumopatie croniche ostruttive. In: Fabbri LM, Ciaccia A (Ed). Broncopneumopatie croniche ostruttive. Collana monografica AIPO, Pisa, Edi-AIPO Scientifica 1999:127-137.

11. **Caramori G**, Romagnoli M, Fabbri LM. Protocolli di trattamento farmacologico delle broncopneumopatie croniche ostruttive. In: Fabbri LM, Ciaccia A (Ed). Broncopneumopatie croniche ostruttive. Collana monografica AIPO, Pisa, Edi-AIPO Scientifica 1999:189-197.

12. Papi A, Casoni G, **Caramori G**, Ciaccia A, Fabbri LM. Infezioni virali ed asma bronchiale. In: Fabbri LM (Ed). Asma bronchiale. Collana monografica AIPO, Pisa, Edi-AIPO Scientifica 2000:63-79.

13. **Caramori G**, Ito K, Tomita K, Barnes PJ, Adcock IM. Fattori di trascrizione ed asma bronchiale. In: Fabbri LM (Ed). Asma bronchiale. Collana monografica AIPO, Pisa, Edi-AIPO Scientifica 2000:151-176.

14. Paredi P, **Caramori G**, Mozzi C, Kharitonov SA, Barnes PJ. Misure non invasive di infiammazione bronchiale. In: Fabbri LM(Ed). Asma bronchiale. Collana monografica AIPO, Pisa, Edi-AIPO Scientifica 2000:235-252.

15. **Caramori G**, Roggeri A, Papi A, Castiglione MT, Papi A, Ciaccia A. Parassiti e polmoni. In: Donner CF, Sanguinetti CM (Ed). Trattato Italiano di Pneumologia, vol 2, Pisa, Edi-AIPO Scientifica 2001;1077-1106.

16. Ciaccia A, **Caramori G**, Papi A. Malattie polmonari primitive da cause dismetaboliche. In: Casali L. Manuale di Malattie dell'Apparato Respiratorio. Milano, Masson Italia, 2001;503-508.

17. **Caramori G**, Fabbri LM. Diagnosi, diagnosi differenziale, misura di gravità ed impostazione terapeutica in fase stabile. In: Grassi C. Progressi in pneumologia: continuing medical education 2001. Roma, CEPI 2002:21-47.

18. **Caramori G**, Fabbri LM. Diagnosi, diagnosi differenziale, misura di gravità ed impostazione terapeutica delle riacutizzazioni. In: Grassi C. Progressi in pneumologia: continuing medical education 2001. Roma, CEPI 2002:49-61.

19. Ciaccia A, Papi A, **Caramori G**, Fabbri LM. Patologia vascolare polmonare. In: Crepaldi G (Ed). Trattato di Medicina Interna (volume II). Padova, Piccin Editore, 2003:1755-1802.

20. Fabbri LM, **Caramori G**, Papi A, Beghè B, Ciaccia A. Asma. In: Crepaldi G (Ed). Trattato di Medicina Interna (volume II). Padova, Piccin Editore, 2003:1847-1887.

21. Ciaccia A, **Caramori G**, Guzzinati I, Papi A. Malattie della pleura. In: Zuin R (ed). Malattie dell'Apparato Respiratorio. In: Larizza P. Trattato di Medicina Interna. Padova, Piccin 2008: 1215-1264.
22. **Caramori G**, Papi A. Infezioni acute delle vie aeree. In: Gasbarrini (Eds). Trattato di Medicina Interna. Roma, Verduci Editore, 2011, capitolo 96:1019-1038.
23. **Caramori G**, Marku B, Papi A. Malattie virali dell'apparato respiratorio. In: Fabbri LM, Marsico S (Eds). Trattato di malattie respiratorie. Napoli, Edises, 2013: 190-205.

#### **h. Traduzioni di testi scientifici dall'inglese all'italiano**

1. Ha collaborato con il Prof Leonardo Fabbri alla traduzione dall'inglese all'italiano di alcuni capitoli del "Textbook of Respiratory Medicine", Edito da J. Murray e J. Nadel. Piccin editore, Padova, Italia, 1992 – 1993.
2. Traduzione integrale della monografia Sheffer AL. (Ed). Global Initiative for Asthma. NHLBI/WHO Workshop report. National Institutes of Health, National Heart, Lung and Blood Institute. Publication No. 95-3659. January 1995. Pubblicata nel 1995 dall'Intramed Communications, Milano.
3. Traduttore dal 1997 al 2001 dell'edizione italiana dell'European Respiratory Journal (iniziata nel 1997 a cura della Casa Editrice Momento Medico s.r.l di Salerno).
4. Traduzione integrale della monografia Global Initiative for Asthma. Asthma management and prevention: a practical guide for public health officials and health care professionals. Based on the Global Strategy for Asthma Management and Prevention NHLBI/WHO Workshop Report. National Institutes of Health, National Heart, Lung and Blood Institute. Publication No. 96-3659A. December 1995. Pubblicata nel 1998 dall'Intramed Communications, Milano.

#### **i. Pubblicazioni solo elettroniche (not peer-reviewed)**

##### **Online (www-based)**

1. **Caramori G**, Fabbri L. Immunomodulators should still be considered experimental drugs for the treatment of systemic glucocorticoid dependent severe persistent asthma?. Asmanet (posted 21/07/98). Disponibile online nel sito <http://www.remcomp.com/asmanet/fabbri97.html>
2. Richeldi L, **Caramori G**, Fabbri LM. Linee guida per il trattamento e la prevenzione dell'asma (posted 2002). Come parte del Corso ECM sull'asma bronchiale per i Medici di Medicina Generale. Disponibile online nel sito [www.edott.it](http://www.edott.it)
3. **Caramori G**, Papi A, Ciaccia A. Broncodilatatori nella terapia delle broncopneumopatie croniche ostruttive. Disponibile online nel sito [www.medsolve.it](http://www.medsolve.it)

##### **CD-ROM**

1. **Caramori G**, Fabbri L. Asma bronchiale. CD-ROM per il Medico di Medicina Generale. Milano, RGB srl, 1997.
2. **Caramori G**, Fabbri L, Caraffa G. Asma bronchiale. CD-ROM per lo Specialista in Malattie dell'Apparato Respiratorio. Milano, RGB srl, 1998.

#### **l. Materiale educativo**

1. **Caramori G**. Progetto mondiale asma. Pneumorama. 1995;1:55-56.
2. Fabbri L, **Caramori G**, Ciaccia A. Nuove linee guida internazionali per la terapia farmacologica dell'asma. L'Antiasma: periodico del paziente asmatico ed allergico. 1996;1:10-14.
3. Fabbri L, **Caramori G**, Beghè B, Ciaccia A. Il futuro nella terapia dell'asma. L'Antiasma: periodico del paziente asmatico ed allergico. 1997;3:12-14.
4. ha contribuito in collaborazione con Federasma (Federazione Italiana dei Pazienti Asmatici) ed il Centro di Ricerca su Asma e BPCO (attuale CEMICEF) dell'Università di Ferrara alla preparazione della serie di fascicoli educazionali chiamati Convivere con l'asma, pubblicati nel

1997 dalle Arti Grafiche Mario Bazzi di Milano ed alla preparazione dell'opuscolo asma bronchiale: 100 domande e 100 risposte pubblicato nel 2002 dalla Casa Editrice Markos.

5. Fabbri L, **Caramori G**, Beghè B, Ciaccia A. Patogenesi della broncopneumopatia cronica ostruttiva. L'Antiasma: periodico del paziente asmatico ed allergico. 1998;6:13-15.

#### **m. Abstracts presentati a Congressi Internazionali**

Ha presentato finora come primo Autore o come co-Autore più di 60 abstracts ai Congressi Annuali dell'American Thoracic Society e della European Respiratory Society, alcuni di essi sono stati selezionati come poster discussion o come comunicazione orale.

Consapevole che, ai sensi dell'art. 76 D.P.R. n. 445 28/12/2000 "Chiunque rilascia dichiarazioni mendaci, forma atti falsi o ne fa uso nei casi previsti dal presente testo unico è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia", il sottoscritto dichiara che quanto su affermato corrisponde a verità.

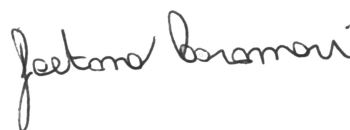
Con la presente **Autorizzo il trattamento dei dati personali presenti nel CV ai sensi del D.Lgs. 2018/101 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679)**".

Dichiaro, inoltre, di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 10 della legge 31.12.96, n. 675 che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Letto, confermato e sottoscritto.

Messina, 12 Marzo 2022

Il dichiarante



Gaetano Caramori