

**EUROSTAGE  
WORKSHOP IN RESPIRATORY DISEASES:  
IMPROVING MEDICAL EXPERTISE**

**ROME – 29/30 April 2010**

**Programme:**

**Thursday, 29 April 2010**

- 08.50–09.00            **Introduction**  
(*P. Palange, C. Saltini, S. Valente*)
- 09.00–09.30            **Epidemiology and natural history of COPD**  
(*M. Miravittles*)
- 09.30–09.45            **Discussion**  
(*P. Palange*)
- 09.45–10.15            **Spirometry and reversibility testing**  
(*V. Brusasco*)
- 10.15–10.30            **Discussion**  
(*P. Laveneziana*)
- 10.30–10.45            *coffee break*
- 10.45–11.05            **Dyspnea and dynamic hyperinflation**  
(*P. Laveneziana*)
- 11.05–11.15            **Discussion**  
(*G. Valli*)
- 11.15–12.15            **COPD treatment: patient-centered care**  
(*M. Miravittles*)
- 12.15–12.30            **Discussion**  
(*D. Martolini*)
- 12.30–13.30            ROUND-TABLE: COPD phenotypes  
(*V. Brusasco, M. Dottorini, P. Laveneziana, M. Miravittles, P. Palange, C. Saltini, S. Valente*)
- 13.30–14.30            *lunch*

SMALL GROUP PRATICAL SESSION

- 14.30–16.00            **GROUP 1: Spirometry and plethysmography**  
(*P. Paoletti, D. Martolini*)  
**GROUP 2: Cardiopulmonary testing**  
(*P. Onorati, G. Valli*)
- 16.00–17.30            **GROUP 1: Cardiopulmonary testing**  
(*P. Onorati, G. Valli*)  
**GROUP 2: Spirometry and plethysmography**  
(*P. Paoletti, D. Martolini*)

17.30-18.00 **Spirometry and Cardiopulmonary testing: case study presentations**  
(Faculty)

18.00-18.30 **Discussion**  
(Faculty)

### **Friday, 30 April 2010**

09.00-09.30 **Prognostic factors in COPD**  
(P. Serra)

09.30-09.45 **Discussion**  
(P. Palange)

09.45-10.15 **Recrudescence management**  
(E. Angelici)

10.15-10.30 **Discussion**  
(P. Paoletti)

10.30-10.45 *coffee break*

10.45-11.05 **Effort tolerance**  
(P. Palange)

11.05-11.15 **Discussion**  
(P. Onorati)

11.15-12.15 **Role of bronchodilation in COPD future**  
(M. Cazzola)

12.15-12.30 **Discussion**  
(P. Palange)

12.30-13.30 **ROUND-TABLE: Comparison of guidelines: which treatment algorithm?**  
(E. Angelici, M. Cazzola, P. Palange, P. Serra)

13.30-14.30 *lunch*

#### SMALL GROUP PRATICAL SESSION

14.30-15.30 **GROUP 1: Diffusion and haemogasanalysis testing**  
(A. Ferrazza, P. Palange)

**GROUP 2: Sleep-related respiratory disorders**  
(A. Fedeli, D. Martolin)

15.30-16.30 **GROUP 1: Sleep-related respiratory disorders**  
(A. Fedeli, D. Martolin)

**GROUP 2: Diffusion and haemogasanalysis testing**  
(A. Ferrazza, P. Palange)

16.30-17.00 **CME questionnaire**  
(Faculty)

## **Faculty:**

### **Elena ANGELICI**

La Dott.ssa Elena Angelici e' nata a Roma il 9.5.1951.

Ha conseguito la laurea in Medicina e Chirurgia il 30.10.75.

Ha conseguito presso l'Universita' "La Sapienza" di Roma la Specializzazione in Malattie Infettive e in Malattie dell'Apparato Respiratorio.

Dal 1978 ha collaborato in maniera continuativa a progetti finalizzati ed a progetti di ricerca bilaterali Italia-USA tra il Pulmonary Research Laboratory del Veterans Administration Medical Center of Indiana University, Indianapolis USA.

Ricercatore confermato per il gruppo di discipline Med 09 dall' 1980 a tutt'oggi,ha svolto attività didattica,assistenziale e di ricerca inizialmente presso l'Istituto di Clinica Medica III dell'Università e successivamente presso il Dipartimento di Medicina Clinica "La Sapienza" di Roma.

E' titolare di numerosi insegnamenti nell'università La Sapienza: **Geriatría** presso il corso di laurea in Fisioterapia;**Metodologia medico scientifica VI** presso il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgiata, insegna inoltre nella scuola di **Specializzazione in Medicina Interna III**, e nella Scuola di **Specializzazione in Immunologia clinica**

Dal 1980 si occupa presso il Servizio di Fisiopatologia Respiratoria dello studio dei pazienti affetti da BPCO asma ed e di insufficienza Respiratoria.

Le ricerche nelle quali è impegnata mirano a valutare l'efficacia dei farmaci broncodilatatori ed ad approfondire in un numero significativo di pazienti broncopneumopatici e cardiopatici lo studio dei principali parametri emodinamici e del trasporto di O2 mediante metodiche incurrente.

La dott.ssa Angelici ha partecipato come relatrice a molti corsi ECM ed è autrice o coautrice di circa 130 pubblicazioni molte su riviste internazionali.

### **Vito BRUSASCO**

Luogo e data di nascita: La Spezia, 25 novembre 1946.

Sede lavorativa: Dipartimento di Medicina Interna, Università di Genova; Padiglione Maragliano, Ospedale Universitario San Martino, Largo R. Benzi, 10; 16132 Genova.

#### Studi:

Laurea con lode in Medicina e Chirurgia Università di Genova, 1972.

Specializzazione in Pneumologia, Università di Genova, 1975.

Studiante "Fulbright-Hays Foundation", 1980-81.

Borsa di studio "Parker B. Francis Foundation" per ricerca in medicina toracica presso la Mayo Clinic, Rochester Minnesota, 1980-81 e 1984.

#### Posizioni professionali e accademiche:

Assistente Malattie dell'Apparato Respiratorio, Università di Genova, 1973-86.

Consultant di ricerca anestesiological Mayo Clinic, Rochester, Minnesota, 1986-87.

Professore Associato Allergologia Respiratoria, Università di Genova, 1986-88.

Professore Associato Fisiopatologia Respiratoria, Università di Genova, 1988-2001.

Professore Ordinario Malattie dell'Apparato Respiratorio, Università di Genova, dal 2001.

Docente di Scuole di Specializzazione, Università di Genova, in: Malattie dell'Apparato Respiratorio;

Chirurgia Toracica; Medicina dello Sport; Allergologia ed Immunologia Clinica; Terapia Fisica e

Riabilitazione; Pediatria; Tossicologia.

Direttore della Scuola di Specializzazione in Medicina dello Sport, Università di Genova, dal 2003 al 2008.

#### Società Scientifiche:

American Physiological Society

American Thoracic Society

European Respiratory Society

International Society of Exercise and Immunology

Società Italiana di Medicina Respiratoria

Segretario del Gruppo Scientifico "Respiratory Mechanics and Modelling" dell'European Respiratory Society, 1990-1993.

Capo del Gruppo Scientifico "Respiratory Mechanics and Modelling" dell'European Respiratory Society, 1994-1995.

Segretario dell'Assemblea Scientifica "Clinical Physiology" dell'European Respiratory Society, 1996-1997.

Capo dell'Assemblea Scientifica "Clinical Physiology and Integrative Biology" dell'European Respiratory Society, 1998-2001.

Membro del Comitato Scientifico dell'European Respiratory Society, 1988-1999.

Membro del Comitato Strutturale dell'European Respiratory Society, 1998-2000.

Membro del Comitato Esecutivo dell'European Respiratory Society, 1998-2001.

Segretario del Comitato Scientifico dell'International Society of Exercise and Immunology, 1993-1995.  
Membro del Comitato Scientifico dell'Assemblea "Respiratory Structure and Function" dell'American Thoracic Society, 1999-2005.  
Chair-elect del Comitato Scientifico dell'Assemblea "Respiratory Structure and Function" dell'American Thoracic Society, 2002-2003.  
Chairman del Comitato Scientifico dell'Assemblea "Respiratory Structure and Function" dell'American Thoracic Society, 2003-2004.  
Membro del Planning Committee dell'Assemblea "Respiratory Structure and Function" dell'American Thoracic Society, 2001, 2002, 2003.  
Chairman del Planning Committee dell'Assemblea "Respiratory Structure and Function" dell'American Thoracic Society, 2004-2006.  
Membro del Nominating Committee dell'Assemblea "Respiratory Structure and Function" dell'American Thoracic Society, 2004-2005.  
Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Medicina Respiratoria, 1999-2002.  
Segretario Generale della Società Italiana di Medicina Respiratoria, 2003-2005.  
Presidente Eletto della Società Italiana di Medicina Respiratoria per il biennio 2006-2007.  
Presidente della Società Italiana di Medicina Respiratoria per il biennio 2007-2009.

#### Attività editoriali:

Associate Editor, European Respiratory Journal, 1992-1996.  
Membro Editorial board, European Respiratory Review, 1993-1995.  
Membro Editorial board, Exercise Immunology Annual, 1994-1996.  
Membro dell'International Advisory Board del Journal of Applied Physiology, 1999-2001.  
Membro Editorial Board di Respiratory Research dal 2000.  
Associate Editor, Journal of Applied Physiology, 2001-2005.  
Membro Editorial Board del Journal of Applied Physiology dal 2005.  
Membro Editorial Board del Therapeutic Advances in Respiratory Disease dal 2007.  
Membro Editorial Board dell'American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine dal 2008.  
Chief Editor dell'European Respiratory Journal per il quadriennio 2009-2012.

#### Pubblicazioni:

Autore o coautore di oltre 200 pubblicazioni scientifiche, di cui oltre 150 su riviste internazionali recensite.

## **Mario CAZZOLA**

Laurea in Medicina e Chirurgia nel 1971 dall'Università di Napoli, Specializzazione in Oncologia Generale nel 1973 presso l'Università di Modena, e in Malattie dell'Apparato Respiratorio presso l'Università di Napoli nel 1975.

- Dirigente Medico di Pneumologia presso il Dipartimento di Pneumologia dell'Ospedale "A. Cardarelli" di Napoli, In precedenza, Primario di Farmacologia Clinica e Centro di Farmacologia Respiratoria presso la Fondazione "S. Maugeri", IRCCS, Istituto di Veruno (NO) e Capo del Modulo di Farmacologia Clinica Respiratoria presso l'Ospedale "A. Cardarelli" di Napoli.
- Ricerca indirizzata alle infezioni respiratorie, soprattutto all'uso degli antibatterici compresi aspetti di farmacocinetica e farmacodinamica, e alla farmacologia clinica delle malattie delle vie aeree, particolarmente all'uso dei broncodilatatori e degli steroidi nella broncopneumopatia cronica ostruttiva e nell'asma.
- Autore o coautore di 346 pubblicazioni scientifiche e capitoli di libri e di 207 abstracts congressuali e editore di 10 monografie o libri scientifici.
- Chairman o invited speaker a più di 220 differenti Congressi, Conferenze e Simposi sia in Italia sia all'estero.
- Executive Editor di *Pulmonary Pharmacology & Therapeutics*, Associate Editor di *Respiratory Research* e di *Respiratory Medicine*, Condirettore di *Aria, Ambiente e Salute*, e componente del comitato editoriale di *Respiration, Monaldi Archives for Chest Diseases, Current Respiratory Medicine Review, Current Drug Therapy, Current Patents on Anti-Infective Drug Discovery, Giornale Italiano di Medicina Toracica, Rassegna di Patologia Respiratoria* e *Quaderni di Medicina e Chirurgia*.
- Attività di referaggio per le seguenti riviste scientifiche: *American Journal Respiratory Critical Care Medicine, Thorax, European Respiratory Journal, Chest, Respiratory Medicine, Pulmonary Pharmacology, Allergy, Life Science, Respiration, Monaldi Archives for Chest Diseases, Clinical Drug Investigation, Clinical Therapeutics, Clinical Pharmacokinetics, Journal of Antimicrobial Chemotherapy, The International Journal of Tuberculosis and Lung Disease, New Medicine, Respiratory Research*.
- Ha insegnato *Chemioterapia Clinica*, alla Scuola di Specializzazione in Farmacologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia della Seconda Università di Napoli dall'Anno Accademico 1992/93 a quello 1997/98 è ha tenuto un corso integrativo in *Chemioterapia* agli studenti di Medicina e Chirurgia presso l'Università di Napoli dall'Anno Accademico 1992/93 a quello 1997/98. Come cultore della materia, è stato componente della commissione di esami in Farmacologia, Tossicologia e Chemioterapia dall'Anno Accademico 1992/93 a quello 1997/98. Per l'anno accademico 2004/05 è docente di *Farmacologia clinica respiratoria* al Master in Fisiopatologia e farmacologia clinica respiratoria dell'Università La Sapienza di Roma.

Dal maggio 2002 è Visiting Senior Research al Sackler Institute of Pulmonary Pharmacology, GKT School of Biomedical Sciences al King's College di Londra.  
Chairman del Gruppo "Airway Pharmacology and Treatment" della *European Respiratory Society* per il triennio 2002-2005.  
Co-Chairman della Task Force "Outcomes for COPD pharmacological trials: from lung function to biomarkers" della *European Respiratory Society/American Thoracic Society*.  
Referee degli eventi formativi proposti nell'ambito del programma di Educazione Medica Continua in Medicina (ECM) del Ministero della Salute per la Disciplina Malattie dell'Apparato Respiratorio.

## **Marco DOTTORINI**

Nato a Perugia il 22/4/1955

Laurea in Medicina e Chirurgia presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Perugia conseguita il **27/11/80** con la votazione di **110/110 e lode**.

Nel 1978 ha frequentato il Laboratorio di analisi farmacologiche del **National Hospital di Londra**.

Specializzazione in **Tisiologia e Malattie dell'Apparato Respiratorio** presso l'Università degli Studi di Milano conseguita il 16/11/83 con la votazione di **70/70 e lode**.

Specializzazione in Allergologia ed Immunologia Clinica presso l'Università degli Studi di Firenze conseguita il 13/10/87 con la votazione di **67/70**.

Ha frequentato dalla laurea il Laboratorio di Fisiopatologia Respiratoria annesso all'Unità Operativa del CNR di Perugia diretto dal Prof. C.A. Sorbini, partecipando al **progetto finalizzato del CNR di medicina preventiva e riabilitativa sottoprogetto broncopneumopatie croniche, svolto negli anni 1984/85 dalla stessa Unità Operativa**.

È stato promotore ed esecutore presso il Dipartimento di Medicina Interna Scienze Endocrine e Metaboliche dell'Università di Perugia (Cattedra di Malattie dell'Apparato Respiratorio responsabile prof. G. Casucci) della seconda fase dello studio longitudinale dello stesso progetto finalizzato (anno 1998/99).

Ha preso servizio come incaricato in qualità di Assistente medico a t.p. presso la Divisione di Medicina Generale dell'Ospedale di Gubbio, (ASL n1) dall' 8/9/87 al 9/8/88 ed in qualità di titolare di ruolo dal 7/11/88. Dal 1/7/93 ha prestato servizio come dirigente medico di I° livello e dal giugno 2000 è stato titolare dell'Incarico Professionale (già Unità Funzionale Specialistica) di Pneumologia presso la stessa U.O di Medicina Generale dell'Ospedale di Gubbio.

Dal 1° novembre 2007 svolge la propria attività presso il Polo di Riabilitazione Respiratoria e Prevenzione Tisiopneumologica della ASL n. 2 di Perugia .

Ha svolto attività di insegnamento presso il corso per Terapisti della Riabilitazione di Gualdo Tadino negli anni 1986/87, 1987/88, 1989/90, 1990/91 e 1991/92, e presso la Scuola infermieri di Gubbio dall'anno 1990/91 al 1996/97.

Ha tenuto seminari teorico pratici nell'ambito dell'insegnamento di Malattie dell'Apparato Respiratorio presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia di Perugia (Cattedra di Malattie dell'Apparato Respiratorio) nell'anno accademico 1991/92 e 1993/94.

È stato **Professore a contratto** presso la facoltà di Medicina e Chirurgia di Perugia presso la Cattedra di Malattie dell'Apparato Respiratorio per l'anno accademico 1997/98 e riconfermato per l'anno 1998/99.

Ha partecipato ai seguenti Seminari di Formazione:

\* **"Il Processo di Management Sanitario"** ( 25-26 novembre 1999) tenuto dall' **Istituto Europeo Management Socio Sanitario**

\* **"La Gestione per Obiettivi nel Processo di Aziendalizzazione"** (7-8 Marzo 2000) tenuto dall' **Istituto Europeo Management Socio Sanitario**

\* **Corso di General Management** (2-4 marzo 2005) tenuto dalla **SDA Bocconi**.

Ha collaborato alla traduzione italiana e alla stesura dei seguenti libri scientifici:

\* **Fisiologia del polmone**, M.G. Levitzky, il Pensiero Scientifico Ed. 1988;

\* **Comroe's Il polmone : fisiologia clinica e test di funzionalità respiratoria**, il Pensiero Scientifico Ed 1990;

\* **Medicina respiratoria per i Medici di Base**, V. Grassi, C.Tantucci, il Pensiero Scientifico Ed. 1992;

\* **Pneumologia** C.A. Sorbini, V.Grassi, C.Tantucci Medicina Interna UTET, 1994.

\* **Effetti della terapia aerosolica con beta 2 agonisti a lunga durata di azione sulla reattività bronchiale in pazienti asmatici**. M.L. Dottorini, F.Peccini, C.Tantucci, C.A.Sorbini. Progressi clinici: Medicina vol.9 n.3-5 Gli Aerosoli in terapia inalatoria ed in patologia ambientale. T.Todisco, M.Dottorini. Piccin Ed. Padova 1996

\* **Medicina Interna** Paolo Gentilini Società Editrice Universo, 1997

È autore e coautore di oltre 70 articoli scientifici pubblicati su riviste italiane e straniere (American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine, Diabetes, European Respiratory Journal, Journal Applied Physiology, Clinical and Experimental Allergy).

### **Studi clinici :**

Effettuati negli ultimi 5 anni secondo la normativa GCP, preceduti da training :

**COSMOS** : A comparison of the effectiveness of treatment with Symbicort Turbohaler (budesonide / formoterol 160/4.5 mcg) single inhaler therapy and Seretide Diskus (salmeterol/fluticasone 50/100, 50/250, or 50/500) plus Ventoline (salbutamol) as needed in steroid-treated adult and adolescent asthmatic subjects. A randomized, open,parallel-group. Phase IIIB, multicentre, 12 month study"

**UPLIFT** "A randomized, double-blind, placebo-controlled, parallel group trial assessing the rate of decline of lung function with tiotropium 18 mcg inhalation capsules once daily in patients with chronic obstructive pulmonary disease (COPD)

Ai sensi della legge 196/03 autorizzo il trattamento dei miei dati personali.  
Perugia, 24/2/2010

## **Alexia FEDELI**

Nata a Roma il 31/10/ 1977

### **Titoli di Studio**

- 1996 Diploma di Maturità Classica ( Liceo Ginnasio "Virgilio", Roma).
- 2003 Laurea in Medicina e Chirurgia ( Università degli Studi di Roma "La Sapienza", 110/110 e lode). Tesi sperimentale di Laurea "Effetti dell'esercizio fisico prolungato sul rilascio di precursori midollari (CD34<sup>+</sup>) in soggetti affetti da BroncoPneumopatia Cronica Ostruttiva".
- 2009 Specializzazione in Medicina Interna (Sapienza Università di Roma- III Scuola di Specializzazione in Medicina Interna, 70/70 e lode). Tesi sperimentale "Studio di mediatori dell'infiammazione in pazienti affetti da sindrome delle apnee ostruttive durante il sonno (OSAS) prima e dopo terapia con CPAP".

### **Attività medica e di ricerca**

- Dal 1999 assistente volontaria poi medico volontario presso gli ambulatori del "Pontificio Dispensario Santa Marta", Città del Vaticano.
- 2000-2005 studentessa interna e quindi medico volontario presso la III Clinica Medica e attività di ricerca presso il laboratorio di Fisiopatologia Respiratoria (responsabile prof. P.Palange) del Dipartimento di Medicina Clinica, Policlinico Umberto I, Roma.
- Dal 2004 sostituzione medici di medicina generale.
- 2005-2009 Specializzanda presso la III Scuola di Specializzazione in Medicina Interna del Policlinico Umberto I, svolge attività assistenziale presso il reparto di Medicina Interna 3 (prof. P.Serra) e presso gli ambulatori di Fisiopatologia Respiratoria (esecuzione e refertazione di prove di funzionalità respiratoria, emogasanalisi, 6<sup>WT</sup>, NIV), responsabile prof. P.Palange.
- Dal 2000 ad oggi: attività di ricerca presso laboratorio di Fisiopatologia Respiratoria (responsabile prof. P.Palange) del Dipartimento di Medicina Clinica, Policlinico Umberto I.
- Dal 2005 a oggi: si occupa dell'ambulatorio per la diagnosi e la cura dei disturbi respiratori durante il sonno dell' UOS Diagnosi e terapia delle disfunzioni respiratorie della III Clinica Medica del Policlinico Umberto I (esecuzione e refertazione di polisonnografia- monitoraggio cardiorespiratorio, terapia ventilatoria con CPAP e BiLevel).
- Dal luglio 2009: collabora con il Centro per lo Studio delle Patologie del Motoneurone dell'Istituto di Scienza Neurologiche del Policlinico Umberto I (Prof.M.Inghilleri), per quanto riguarda prove funzionalità respiratoria e NIV
- Dal 2000 svolge attività di ricerca nel campo delle malattie respiratorie e della medicina interna, pubblicando lavori scientifici a livello nazionale e internazionale.
- Altro
  - Buona conoscenza scritta e orale della lingua inglese
  - Nel 2001 Corso "BLS-Esecutore" presso Italian Resuscitation Council
  - Nel 2006 Corso "BLS-d" presso Italian Resuscitation Council
  - Nel 2008 Corso "BLSD esecutore per soccorritore" C.R.I.

### **Partecipazione a conferenze di carattere scientifico**

- 09 Maggio 2002 "Ipertensione arteriosa e sistema nervoso". Prof. A Malliani  
Accademia Medica di Roma
- 15 Gennaio 2003 "Rene, malattie cardio-vascolari e diabete: un'epidemia che può essere fermata".  
Prof. G. Remuzzi, Accademia Medica di Roma
- 21 Febbraio 2004 "Corretta gestione del paziente con infezione delle basse vie respiratorie"  
Marino, Roma
- 27 Marzo 2004 "Simposio: Ipertensione e danno d'organo".  
II Clinica Medica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- Febbraio 2006 "Corso Sleep Apnea", Hotel Marriott, Milano
- Febbraio 2006 "Corso Non Invasive Ventilation" Hotel Marriott, Milano
- 12-15 Novembre 2006 XV Congresso Nazionale AIMS, Milano
- 9 Maggio 2007 "Corso teorico-pratico di aggiornamento nel paziente critico e post-critico"  
Velletri, Roma
- 7-10 Ottobre 2007 XVI Congresso nazionale AIMS, Palermo
- Ottobre 2007 "Corso Teorico-Pratico gestione paziente OSAS" Grottaferrata, Roma
- Ottobre 2007 MasterClass Pneumologia, Roma
- 22-24 Novembre 2007 "Corso in tecniche e procedure nel malato critico" Prof. Schiraldi, Napoli
- 13-14 Dicembre 2007 "Corso Scenari Clinici Avanzati, VAM 2007" Roma
- 12 - 18 aprile 2008 12° Corso Residenziale di Medicina del Sonno, Bertinoro (FC)
- 9-12 Novembre 2008 XVIII Congresso Nazionale AIMS, Bari

- 20 Novembre 2008 "Dyspnea evaluation: from benchmark to bedside" Prof.Denis O'Donnel  
Accademia Medica di Roma
- 25 -28 Marzo 2009 9th World Congress on Sleep Apnea, Seoul, Korea
- 19-20 Ottobre 2009 "La Broncopneumopatia Cronica Ostruttiva (BPCO): inquadramento  
diagnostico e corretta gestione terapeutica" (Relatore).  
Policlinico Umberto I-Roma

## **Pierantonio LAVENEZIANA**

Date and Place of Birth: June 20, 1977 – Martina Franca, Taranto, Italy

Nationality: Italian

Languages: Italian, English (fluently), French

*Work Address:* Laboratoire de Physio-Pathologie Respiratoire  
Equipe de Recherche ER 10

Département de Physiologie, Université Paris VI

Faculté de Médecine Pierre et Marie Curie (site Pitié-Salpêtrière)

91 Boulevard de l'Hôpital

75634 Paris Cedex 13, France

Service de Pneumologie et Réanimation

Groupe Hospitalier Pitié-Salpêtrière

47-83 Boulevard de l'Hôpital

75651 Paris Cedex 13, France

Tel: 00 33 (0) 1 42 17 81 82

### Positions and Employment

January 2010 to date: M.D., Pulmonologist and PhD candidate in Physiology and Physiopathology (Ecole Doctorale at Université Pierre & Marie Curie - Paris VI; (Director Philippe M. Cardot) at Service de Pneumologie et Réanimation, Groupe Hospitalier Pitié-Salpêtrière and at Laboratoire de Physio-Pathologie Respiratoire, Equipe de Recherche ER 10 at Université Pierre & Marie Curie - Paris VI, under the supervision of Dr. Thomas Similowski.

2008-2009: Research collaboration with Dr. Ulrich Jorde (Medical Director, Cardiac Assist Device Program) at the Department of Medicine, Division of Cardiology, at Columbia University Medical Center, Columbia University (New York, USA). In the meantime, clinical observership in the ICU at the Department of Medicine, Division of Cardiology, at Columbia University Medical Center, Columbia University (New York, USA), under the supervision of Dr. Ulrich Jorde.

2006-2008: Post-doctoral clinical research fellow at Respiratory Investigation Unit, Queen's University, Department of Medicine, Kingston General Hospital (Kingston, Ontario, Canada), under the supervision of Dr. Denis O'Donnell.

2005-2006: One year research as post-doctoral fellow, at the Respiratory Investigation Unit at Queen's University, Department of Medicine, Kingston General Hospital (Kingston, Ontario, Canada), under the supervision of Dr. Denis O'Donnell, during the last year of the Residency in Respiriology (Florence, Italy).

2002-2006: Residency in Respiriology, Department of Internal Medicine, Section of Clinical Immunology, Allergology and Respiratory Disease, University of Florence, Italy (Supervisor: Prof. Giorgio Scano).

### Education and Certificates

2008-2009: Research collaboration with Dr. Ulrich Jorde (Medical Director, Cardiac Assist Device Program) at the Department of Medicine, Division of Cardiology, at Columbia University Medical Center, Columbia University (New York, USA).

2005-2008: Post-doctoral clinical research fellow at Respiratory Investigation Unit, Queen's University, Department of Medicine, Kingston General Hospital (Kingston, Ontario, Canada), under the supervision of Dr. Denis O'Donnell.

May 15, 2007: Level C CPR course certified by St. John Ambulance (Kingston, Ontario, Canada), in accordance with the guidelines of the Heart and Stroke Foundation of Canada.

April 26, 2007: W.H.M.I.S. (refresher) Department of Environmental Health and Safety. Queen's University, Kingston, Ontario, Canada.

December 14, 2006: Registration as Member of the The College of Physicians and Surgeons of Ontario (CPSO Registration Number: 85823), authorized to engage by January 2007 in the practice of medicine subject to the conditions prescribed for Clinical Fellow Program issued by Postgraduate Medical Education, Faculty of Health Sciences, Queen's University, Kingston, Ontario, Canada.

October 31, 2006: Registration as Specialist medical doctor in Diseases of the Respiratory System, qualified to exercise the profession, issued by College of Physicians, Surgeons and Dentists of the Province of Brindisi, Italy.

October 26, 2006: Completion of the Residency in Respiriology, Department of Internal Medicine, Section of Clinical Immunology, Allergology and Respiratory Disease, University of Florence, Italy (Supervisor: Prof. Giorgio Scano). Specialization Diploma in Diseases of the Respiratory System, with a mark of 70/70 cum laude.

February 1-2, 2006: Standard First Aid – Level C course certified by St. John Ambulance, Kingston, Ontario, Canada.  
Expiry date: Feb 02, 2009.

February 1-2, 2006: Level C CPR course certified by St. John Ambulance (Kingston, Ontario, Canada), in accordance with the guidelines of the Heart and Stroke Foundation of Canada.

October 24, 2005: W.H.M.I.S. diploma (W.H.M.I.S. training session) Department of Environmental Health and Safety. Queen's University, Kingston, Ontario, Canada.

November 2004: B.L.S.D. (Basic Life Support and Defibrillation) diploma, Policlinico di Careggi, University of Florence, Italy.

December 4, 2003: Registration, as Physician and Surgeon qualified to exercise the profession, legally issued by College of Physicians, Surgeons and Dentists of the Province of Brindisi, Italy (Registration Number: 2844).

June 2003: Certificate of State Examination (Board Certificate) at "La Sapienza" University, Rome, Italy, with a mark of 104/110, qualification to exercise the profession of Physician and Surgeon (M.D.).

November 11, 2002: Degree in Medicine and Surgery (Class 46/S), with a mark of 110/110 cum laude. Faculty of Medicine and Surgery, "La Sapienza" University, Rome, Italy.

2000-2002: Student and degree thesis at Department of Clinical Medicine, Policlinico Umberto I, "La Sapienza" University, Rome, Italy. In the meantime, research activity at the Pulmonary Lung Function Unit, Department of Clinical Medicine, "La Sapienza" University, Rome, Italy, under the supervision of Dr. Paolo Palange.

1996-2002: Medical School, Faculty of Medicine and Surgery, "La Sapienza" University, Rome, Italy.

July 1996: A-levels diploma: specializing in classics subjects, with a mark of 60/60. "A. Calamo" High School, Ostuni, Brindisi, Italy.

1992-1996: "A. Calamo" High School, Ostuni, Brindisi, Italy.

#### Scientific Interests

##### Research Area:

- *Pathophysiology, mechanisms and language of dyspnea*
- *Chest wall and lung mechanics*
- *Inspiratory and expiratory muscles function at rest and during exercise*
- *Pulmonary rehabilitation*
- *Spirometry, assessment of lung volumes, exercise physiology, evaluation of pulmonary gas exchange, cardiopulmonary exercise testing and interpretation in healthy subjects and patients with bronchial asthma, chronic obstructive pulmonary disease (COPD), interstitial lung disease (ILD), chronic heart failure (CHF), unexplained dyspnea and obesity.*

##### Training:

2008-2009: Trainer of students in exercise physiology, cardiopulmonary treadmill exercise testing and assessment of pulmonary gas exchange in patients with Chronic Heart Failure at the Department of Medicine, Division of Cardiology, at Columbia University Medical Center, Columbia University (New York, USA).

2007-2009: Trainer of students in resting and dynamic respiratory mechanics, pulmonary function measurements and exercise physiology, cardiopulmonary cycle exercise testing and assessment of pulmonary gas exchange in healthy and in patients with cardio-respiratory disorders at Department of Internal Medicine, Section of Clinical Immunology, Allergology and Respiratory Disease, University of Florence, Florence, Italy.

2006-2008: Trainer of students in resting and dynamic respiratory mechanics, pulmonary function measurements and exercise physiology, cardiopulmonary cycle exercise testing and assessment of pulmonary gas exchange in patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease at Respiratory Investigation Unit, Queen's University, Department of Medicine, Kingston General Hospital (Kingston, Ontario, Canada).

2005-2008: Trainee in clinical integrative physiology: principles of psychophysics, new tests of chemosensitivity and methods of external mechanical loading; traditional pulmonary function measurements and methodology of dynamic ventilatory mechanics during exercise; specialized tests of small airway function and methods to assess the strength and endurance of the respiratory muscles.

2002-2005: Trainee in assessment of pulmonary function testing (spirometry) with measurement of lung volumes by N<sub>2</sub>-dilution technique and plethysmography, closure volume, diffusing capacity for carbon monoxide by the single breath method, methacholine challenge testing, pulmonary rehabilitation, resting and dynamic respiratory mechanics, functional evaluation of respiratory muscles, non-invasive mechanical ventilation.

2000-2002: Trainee in exercise physiology, cardiopulmonary cycle exercise testing, six minute walking testing, shuttle walking test, assessment of pulmonary gas exchange and traditional pulmonary function tests, in healthy and in patients with cardio-respiratory disorders at Department of Clinical Medicine, Policlinico Umberto I, "La Sapienza" University, Rome, Italy.

##### Other Work Experience:

2005-2008: Subinvestigator, in several clinical trials sponsored and supported by Boehringer-Ingelheim, Pfizer, GlaxoSmithKline, Merck Frosst, Novartis.

##### AWARDS

2006: The John Alexander Stewart Fellowship 2005-2006 (\$10,000) received from Department of Medicine, Research Awards Programs, Kingston General Hospital, Queen's University, Kingston, Ontario, Canada.

2009: Effect of biventricular pacing on ventilatory and perceptual responses to exercise in patients with stable chronic heart failure, by Laveneziana P. et al, published in *J Appl Physiol* 2009 May, has been selected for Faculty

of 1000 Biology (an award-winning online service that highlights and evaluates the most interesting papers published in the biological sciences) and evaluated by Thomas Robertson (04 Aug 2009).

2009: Role of hyperinflation vs. deflation on dyspnoea in severely to extremely obese subjects, by Laveneziana P. et al, published in *Acta physiologica (Oxford, England)* 2008 Aug, has been selected for Faculty of 1000 Biology (an award-winning online service that highlights and evaluates the most interesting papers published in the biological sciences) and evaluated by Craig Harms with Sara Rosenkranz (09 Feb 2009).

#### RESEARCH GRANTS AWARDED

2006-2007: Co-Investigator in the project "Bronchodilator effect on V'O<sub>2</sub> kinetics during moderate- intensity exercise in normoxemic chronic obstructive pulmonary disease (COPD) patients", Ontario Thoracic Society (OTS) Block Term Grant 2006-2007, \$12,190

2005-2006: Grant of \$40,000 offered by Boehringer-Ingelheim (Canada-Italy) to financially support one year research at the Respiratory Investigation Unit at Queen's University, Department of Medicine, Kingston General Hospital (Kingston, Ontario, Canada).

#### PROFESSIONAL MEMBERSHIPS

**From March 1, 2006:** European Respiratory Society

#### ACADEMIC PRESENTATIONS

- Ventilatory and Perceptual Responses to Exercise in Patients with Chronic Heart Failure. December 15, 2009. Department of Internal Medicine, Section of Clinical Immunology, Allergology and Respiratory Diseases, Policlinico di Careggi, University of Florence, Italy.
- Effect of acute beta-blocker withholding on ventilatory efficiency and pulmonary gas exchange in patients with advanced Chronic Heart Failure. March 12, 2009. Department of Medicine/Division of Cardiology, Columbia University Medical Center, New York, United States of America.
- Gas Exchange Efficiency during Cycle Exercise in Health and Disease. October 14, 2008. Department of Internal Medicine, Section of Clinical Immunology, Allergology and Respiratory Diseases, Policlinico di Careggi, University of Florence, Italy.
- Clinical Cardiopulmonary Exercise Testing Interpretation: a Respirologists Perspective. March 19, 2008. Oshawa, Ontario, Canada.
- The Cardiopulmonary Exercise Testing in Health and Mild COPD: A Clinical Interpretation and a Respirologist Perspective. Dec 18-19, 2007. Department of Internal Medicine, Section of Clinical Immunology, Allergology and Respiratory Diseases, Policlinico di Careggi, University of Florence, Italy.
- "Early COPD": A Preclinical, Compensated Disease. Dec 11, 2007. Speaker at the Specialist Sales Reps National Meeting of Boehringer-Ingelheim, Toronto, Ontario, Canada.
- Bronchodilator Effect on Gas Exchange Kinetics during High-Intensity Exercise in COPD. May 9, 2007. Cardiac, Circulatory and Respiratory Research Program. Graduate Research in Progress Day (GRIP). Queen's University, Kingston, Ontario, Canada.
- Ventilatory and Perceptual Responses to Cycle Exercise in Obese Females. October 26, 2006. Department of Internal Medicine, Section of Clinical Immunology, Allergology and Respiratory Diseases, Policlinico di Careggi, University of Florence, Italy.
- Bronchodilator Effect on Ventilatory Kinetics during Moderate-Intensity Exercise in Nonhypoxemic Chronic Obstructive Pulmonary Disease (COPD) Patients. April 13, 2006. Department of Physiology, Queen's University, Kingston, Ontario, Canada.
- The Six-Minute Walking Test. June 2005. Department of Internal Medicine, Section of Clinical Immunology, Allergology and Respiratory Diseases, Policlinico di Careggi, University of Florence, Italy.
- Pulmonary Function Tests and Cardiopulmonary Exercise Testing in Patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease. May 2005. Department of Internal Medicine, Section of Clinical Immunology, Allergology and Respiratory Diseases, Policlinico di Careggi, University of Florence, Italy.
- A Strange Case of Congestive Heart Failure: The Constrictive Pericarditis. February 2005. Department of Internal Medicine, Section of Clinical Immunology, Allergology and Respiratory Diseases, Policlinico di Careggi, University of Florence, Italy.
- The Cardiopulmonary Exercise Testing. January 16, 2004. Department of Internal Medicine, Section of Clinical Immunology, Allergology and Respiratory Diseases, Policlinico di Careggi, University of Florence, Italy.
- The Oxygen Uptake Kinetics. March 2003. Department of Internal Medicine, Section of Clinical Immunology, Allergology and Respiratory Diseases, Policlinico di Careggi, University of Florence, Italy.

## **Marc MIRAVITLLES**

Date and place of birth: February 7<sup>th</sup>, 1962. Barcelona (Spain)

#### **ACADEMIC QUALIFICATIONS**

1. July 1986: Graduate in Medicine, University of Barcelona with Honours.
2. December 1991: Specialist in Pneumology, Dept. of Pneumology, Hospital Vall d'Hebron, Barcelona.
3. May 1997: Doctor of Medicine from the Autonomous University of Barcelona after presenting the doctoral thesis which was passed with Honours.

## 2. PROFESSIONAL QUALIFICATIONS

1. April 1988- Dec. 1991: Resident in Pneumology, Dept. of Pneumology, Hospital Vall d'Hebron, Barcelona.
2. Jan. 1992- April 2002: Associate member of the Dept. of Pneumology, Hospital Vall d'Hebron, Barcelona.
3. April 1993- Present: Coordinator, Spanish Registry of patients with alpha-1-antitrypsin deficiency.
4. 1995- April 2002: Coordinator, basic and clinical research, Dept. of Pneumology, Hospital Vall d'Hebron, Barcelona.
5. 1997- Present: Spanish representative at the A.I.R. (Alpha-1 antitrypsin deficiency International Registry)
6. May 1999- June 2003: Secretary of the Spanish Society of Pneumology and Thoracic Surgery (SEPAR).
7. May 2002- Present: Senior researcher, Dept. of Pneumology, Hospital Clínic, Barcelona
8. March 2006-Present: Elected Secretary of the Respiratory Infections Group of the European Respiratory Society.
9. June 2006- Present: President of the International Relationships Committee of the Spanish Society of Pneumology and Thoracic Surgery (SEPAR)
10. October 2008- Present: Elected Chair of the Respiratory Infections Group of the European Respiratory Society.

## 3. SCIENTIFIC ACTIVITIES

### PUBLICATIONS (Among 177, only last 5 years)

1. **Miravittles M**, Llor C, Naberan K, Cots JM, Molina J. The effect of various antimicrobial regimens on the clinical course of exacerbations of chronic bronchitis and COPD in Primary Care. *Clin Drug Invest* 2004; 24: 63-72.
2. **Miravittles M**, Ferrer M, Pont A, Zalacain R, Alvarez-Sala JL, Masa JF, Vereza H, Murio C, Ros F, Vidal R, for the IMPAC study group. Exacerbations impair quality of life in patients with chronic obstructive pulmonary disease. A two-year follow-up study. *Thorax* 2004; 59: 387-395.
3. Jiménez-Ruiz C, **Miravittles M**, Sobradillo V, Gabriel R, Viejo JL, Fernandez-Fau L, Villasante C. Can cumulative tobacco consumption, FTND score, and carbon monoxide concentration in expired air be predictors of chronic obstructive pulmonary disease? *Nicotine Tob Res* 2004; 6: 649-653.
4. Llor C, Naberan K, Cots JM, Molina J, **Miravittles M**. Economic evaluation of the antibiotic treatment of exacerbations of chronic bronchitis and COPD in Primary care centers. *Int J Clin Pract* 2004; 58: 937-944.
5. **Miravittles M**, Torres A. Antibiotics in exacerbations of COPD: lessons from the past. *Eur Respir J* 2004; 24: 896-897.
6. Vendrell M, de Gracia J, Rodrigo MJ, Cruz MJ, Alvarez A, Gracia M, **Miravittles M**. Antibody production deficiency with normal IgG levels in bronchiectasis of unknown etiology. *Chest* 2005; 127: 197-204.
7. Alvarez-Mon M, **Miravittles M**, Morera J, Callol L, Alvarez-Sala JL. Treatment with the immunomodulator AM3 improves the health-related quality of life of patients with COPD. *Chest* 2005; 127: 1212-1218.
8. Rodríguez F, de la Roza C, Jardí R, Schaper M, Vidal R, **Miravittles M**. Glutathione S-transferase P1 and lung function in patients with alpha-1-antitrypsin deficiency and COPD. *Chest* 2005; 127: 1537-1543.
9. Doll H, **Miravittles M**. Quality of life in acute exacerbations of chronic bronchitis and chronic obstructive pulmonary disease: A review of the literature. *Pharmacoeconomics* 2005; 23: 345-363.
10. **Miravittles M**, Llor C, Naberan K, Cots JM, Molina J. Variables associated with recovery from acute exacerbations of chronic bronchitis and chronic obstructive pulmonary disease. *Respir Med* 2005; 99: 955-965.
11. **Miravittles M**, Vendrell M, de Gracia J. Antibody deficiency in bronchiectasis. *Eur Respir J* 2005; 26: 178-180.
12. **Miravittles M**, Ferrer M, Pont A, Viejo JL, Masa JF, Gabriel R, Jiménez-Ruiz CA, Villasante C, Fernandez-Fau L, Sobradillo V. Characteristics of a population of COPD patients identified from a population-based study. Focus on previous diagnosis and never smokers. *Respir Med* 2005; 99: 985-995.
13. **Miravittles M**. Health status and costs of exacerbations of chronic bronchitis and COPD: how to improve antibiotic treatment. *Expert Rev Pharmacoeconomics Outcomes Res* 2005; 5: 423-435.
14. De la Roza C, Rodríguez-Frías F, Lara B, Vidal R, Jardí R, **Miravittles M**. Results of a case-detection programme for alpha-1-antitrypsin deficiency in COPD patients. *Eur Respir J* 2005; 26: 616-622.
15. Blanco I, de Serres FJ, Fernández-Bustillo E, Lara B, **Miravittles M**. Estimates of the prevalence of alpha-1-antitrypsin deficiency PI\*S and PI\*Z alleles and the numbers at risk in Europe countries. *Eur Respir J* 2006; 27: 77-84.
16. Chapman KR, Mannino DM, Soriano JB, Vermeire PA, Buist AS, Thun MJ, Connell C, Jemal A, Lee TA, **Miravittles M**, Aldington S, Beasley R. Epidemiology and costs of chronic obstructive pulmonary disease. *Eur Respir J* 2006; 27: 188-207.
17. **Miravittles M**, de la Roza C, Naberan K, Lamban M, Gobartt E, Martín A, Chapman KR. Attitudes towards the diagnosis of chronic obstructive pulmonary disease in Primary Care. *Arch Bronconeumol* 2006; 42: 3-8.
18. **Miravittles M**, Calle M, Alvarez-Gutierrez F, Gobartt E, López F, Martín A, and the EIME group. Exacerbations, hospital admissions and impaired health status in chronic obstructive pulmonary disease. *Qual Life Res* 2006; 15: 471-480.
19. Llor C, Naberan K, Cots JM, Molina J, Ros F, **Miravittles M**. Risk factors for increased cost of exacerbations of chronic bronchitis and chronic obstructive pulmonary disease. *Arch Bronconeumol* 2006; 42: 175-182.
20. **Miravittles M**. Prescripción diferida de antibióticos. ¿También para la enfermedad pulmonar obstructiva crónica? *Med Clin* 2006; 126: 677.
21. De la Roza C, Lara B, Vilà S, **Miravittles M**. Alpha-1-antitrypsin deficiency: situation in Spain and development of a screening program. *Arch Bronconeumol* 2006; 42: 290-298.
22. Halpin DM, **Miravittles M**. Chronic obstructive pulmonary disease: the disease and its burden to society. *Proc Am Thorac Soc* 2006; 3: 619-623.
23. **Miravittles M**, de la Roza C, Morera J, Montemayor T, Gobartt E, Alvarez-Sala JL. Chronic respiratory symptoms, spirometry and knowledge of COPD among general population. *Respir Med* 2006; 100: 1973-1980.
24. Soy D, de la Roza C, Lara B, Esquinas C, Torres A, **Miravittles M**. Alpha-1-antitrypsin deficiency: optimal therapeutic regimen based on population pharmacokinetics. *Thorax* 2006; 61: 1059-1064.

**25. Naberan K, de la Roza C, Lamban M, Gobartt E, Martín A, Miravittles M. Use of spirometry in the diagnosis and treatment of chronic obstructive pulmonary disease in Primary Care. Arch Bronconeumol 2006; 42: 638-644.**

26. Vidal R, Blanco I, Casas F, Jardí R, **Miravittles M** y Comité del Registro Nacional de Pacientes con Déficit de Alfa-1-antitripsina. Normativa SEPAR: Diagnóstico y tratamiento del déficit de alfa-1-antitripsina. Arch Bronconeumol 2006; 42: 645-659.

27. **Miravittles M**. Management of COPD exacerbations. Multidisciplinary Respiratory Medicine 2006; 4: 82-85.

28. **Miravittles M**, Molina J, Brosa M. Eficacia clínica de moxifloxacina en el tratamiento de las agudizaciones de la bronquitis crónica. Revisión sistemática y meta-análisis. Arch Bronconeumol 2007; 43: 16-21.

29. **Miravittles M**, Llor C. Determining factors in the prescription of a fluorquinolone, moxifloxacina, in exacerbations of chronic bronchitis in the primary care setting. Clin Drug Invest 2007; 27: 95-104.

30. **Miravittles M**, Anzueto A, Legnani D, Forstmeier L, Fargel M. Patient's perception of exacerbations of COPD – the PERCEIVE study. Respir Med 2007; 101: 453-460.

31. Alvarez-Gutiérrez FJ, **Miravittles M**, Calle M, Gobartt E, López F, Martín A y Grupo de Estudio EIME. Impact of chronic obstructive pulmonary disease on activities of daily living: Results of the EIME multicenter study. Arch Bronconeumol 2007; 43: 64-72.

32. Stockley RA, Luisetti M, **Miravittles M**, Piitulainen E, Fernandez P and on behalf of the Alpha One International Registry (A.I.R.) group. Ongoing research in Europe: Alpha One International Registry (AIR) objectives and development. Eur Respir J 2007; 29: 582-586.

33. Soriano JB, **Miravittles M**. Datos epidemiológicos de EPOC en España. Arch Bronconeumol 2007; 43 (Supl 1): 2-9.

34. Rutten-van Mölken M, Oostenbrink JB, **Miravittles M**, Monz BU. Modelling the 5-year cost-effectiveness of tiotropium, salmeterol and ipratropium for the treatment of COPD in Spain. Eur J Health Econ 2007; 8: 123-135.

35. **Miravittles M**, Morera J. It's time for an etiology-based definition of chronic obstructive pulmonary disease. Respirology 2007; 12: 317-319.

36. SEQ-SEPAR-SEMES-SEMG-SEMERGEN-SEMI. Tercer documento de consenso sobre el uso de antimicrobianos en la agudización de la enfermedad pulmonar obstructiva crónica. Rev Esp Quimioterap 2007; 20: 93-105.

37. **Miravittles M**, de la Roza C, Naberan K, Lamban M, Gobartt E, Martín A. Use of spirometry and patterns of prescribing in COPD in primary care. Respir Med 2007; 101: 1753-1760.

38. **Miravittles M**. Do we need new antibiotics for treating exacerbations of COPD? Ther Adv Respir Dis 2007; 1: 61-76.

39. **Miravittles M**. "Use the best first": a new therapeutic approach for airway infections. Multidisciplinary Respiratory Medicine 2007; 3: 84-86.

40. **Miravittles M**, Celli B, Anzueto A. Antibiotics for chronic bronchitis: a meta-analysis that speaks only four languages. Eur Respir J 2007; 30: 815.

41. **Miravittles M**, Torres A. Epidemiology and microbial etiology of exacerbations of chronic bronchitis and COPD. Clin Drug Invest 2007; 27 (Special Issue 1): 1-10.

42. **Miravittles M**. Moxifloxacina in the management of exacerbations of chronic bronchitis and COPD. Int J COPD 2007; 2: 191-204.

43. Lara B, de la Roza C, Vilà S, Vidal R, **Miravittles M**. Development and results of the Spanish registry of patients with alpha-1 antitrypsin deficiency. Int J COPD 2007; 2: 393-398.

44. **Miravittles M**. Tratamiento farmacológico de las agudizaciones infecciosas de la EPOC. Arch Bronconeumol 2007; 43 (Supl 4): 18-26.

45. **Miravittles M**. Tratamiento de la enfermedad pulmonar obstructiva crónica. ¿Escalonado o dirigido?. Med Clin Monogr (Barc) 2007; 8: 54-60.

46. **Miravittles M**, Molina J, Naberan K, Cots JM, Ros F, Llor C. Factors determining the quality of life of patients with COPD in primary care. Ther Adv Respir Dis 2007; 1: 85-92.

47. Cazzola M, MacNee W, Martinez FJ, Rabe KF, Franciosi LG, Barnes PJ, Brusasco V, Burge PS, Calverley PMA, Celli BR, Jones PW, Mahler DA, Make B, **Miravittles M**, Page CP, Palange P, Parr D, Pistolesi M, Rennard SI, Rutten-van-Mölken MP, Stockley R, Sullivan SD, Wedzicha JA, Wouters EF on behalf of the American Thoracic Society/European Respiratory Society task force on outcomes of COPD. Eur Respir J 2008; 31: 416-468.

48. Tirado-Conde G, Lara B, **Miravittles M**. Augmentation therapy for emphysema due to alpha-1-antitrypsin deficiency. Ther Adv Respir Dis 2008; 2: 13-21.

49. **Miravittles M**, Monsó E, Mensa J, Aguarón Pérez J, Barberán J, Bárcena Caamaño M, Cañada Merino JL, et al. Tratamiento antimicrobiano de la agudización de la EPOC: Documento de consenso 2007. Arch Bronconeumol 2008; 44: 100-108.

50. Llor C, Molina J, Naberan K, Cots JM, Ros F, **Miravittles M**, on behalf of the EVOCA study. Exacerbations worsen the quality of life of chronic obstructive pulmonary disease patients in primary healthcare. Int J Clin Pract 2008; 62: 585-592.

51. Morera J, **Miravittles M**. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica ¿Enfermedad o síndrome de zugzwang? Med Clin (Barc) 2008; 130: 655-656.

52. **Miravittles M**, Murio C, Morera J, Callol L, Alvarez-Sala JL, Alvarez-Mon M. Efecto de AM3 en la calidad de vida de pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica en subgrupos de riesgo. Med Clin (Barc) 2008; 130: 688-692.

53. **Miravittles M**, Anzueto A. Moxifloxacina. A respiratory fluoroquinolone. Exp Op Pharmacother 2008; 9: 1755-1772.

54. **Miravittles M**. Guideines and clinical practice. Myth or reality? Myth. Multidisciplinary Respiratory Medicine 2008; 3: 305-306.

55. Camelier AA, Winter DH, Jardim JR, Galvao Barboza CE, Cuckier A, **Miravittles M**. Deficiencia de alfa-1-antitripsina: diagnóstico e tratamiento. J Bras Pneumol 2008; 34: 514-527.

56: **Miravittles M.** Is it possible to reduce the use of antibiotics in severe exacerbations of chronic obstructive pulmonary disease? *Respiration* 2008; 76: 249-250.

57. **Miravittles M,** Murio C, Tirado-Conde G, Levy G, Muellerova H, Soriano JB, Ramirez-Venegas A, Ko FWS, Canelos-Estrella B, Giugno E, Bergna M, Chérrez I, Anzueto A. Geographic differences in clinical characteristics and management of COPD: the EPOCA study. *Int J COPD* 2008; on-line early 16-09-2008.

58. Llor C, Hernández S, Ribas A, Alvarez C, Cots JM, Bayona C, González I, **Miravittles M,** and BRAMOX Study Group. Efficacy of amoxicillin versus amoxicillin/clavulanate in acute exacerbations of chronic obstructive pulmonary disease. *Int J COPD* 2008; on-line early 16-10-2008.

59. Llor C, Serra N, Hernández S, Moragas A, Hernández M, Bayona C, **Miravittles M.** The higher the number of daily doses of antibiotic treatment in lower respiratory tract infection the worse the compliance. *J Antimicrob Chemother* 2008; e-pub November 16, 2008.

#### **FREE COMMUNICATIONS AT NATIONAL AND INTERNATIONAL MEETINGS**

A total of **319**

#### **LECTURES AND ROUND TABLES**

*Lectures on Pneumology: invited post-graduate courses, symposia, national and international meetings (free communications not included): 592*

#### **PARTICIPATION IN GUIDELINES**

1. Member of the experts committee of the Latin American Thoracic Society (ALAT) responsible for the ALAT guidelines of treatment of exacerbations of COPD, year 2000.
2. Member of the experts committee of the Latin American Thoracic Society (ALAT) responsible for the ALAT guidelines of treatment of community-acquired pneumonia, year 2000.
3. Member of the experts committee of the Central America and Caribbean group responsible for the guidelines of antibiotic treatment of exacerbations of COPD. Guatemala, January 2001.
4. Member of the experts committee of the Central America and Caribbean group responsible for the guidelines of treatment of community-acquired pneumonia. Guatemala, January 2001.
5. Member of the working group responsible for the Canadian Guidelines for the management of acute exacerbations of chronic bronchitis of the Canadian Thoracic Society. *Can Respir J* 2003; 10 (Suppl B): 3B-32B.
6. Member of the experts committee of the Central America and Caribbean group responsible for the second guidelines of antibiotic treatment of exacerbations of COPD. El Salvador, July 2004.
7. Member of the experts committee of the Central America and Caribbean group responsible for the second guidelines of treatment of community-acquired pneumonia. El Salvador, July 2004.
8. Member of the experts committee of the ALAT responsible for the guidelines of treatment of Community-acquired Pneumonia "Grupo de trabajo de la Asociación Latinoamericana del Tórax. Actualización de las recomendaciones ALAT sobre la neumonía adquirida en la comunidad. *Arch Bronconeumol* 2004; 40: 364-374".
9. Member of the experts committee of the Latin American Thoracic Society (ALAT) responsible for the second ALAT guidelines of treatment of exacerbations of COPD "Arch Bronconeumol 2004; 40: 315-325".
10. Member of the working group responsible for the Guidelines of COPD of the Sociedad Brasileira de Pneumologia. II Consenso Brasileiro sobre doença pulmonar obstrutiva crônica. *J Bras Pneumol* 2004; 30 (supl 5): S1-S42.
11. Member of the working group responsible for the guidelines of management of patients with alpha-1-antitrypsin deficiency of the Spanish Society of Pneumology and Thoracic Surgery (SEPAR). *Arch Bronconeumol* 2006; 42: 645-659.
12. Member of the working group responsible for the guidelines of management of elderly patients with COPD of the Spanish Society of Pneumology and Thoracic Surgery (SEPAR). "Enfermedad Pulmonar Obstrutiva Crónica". Normativa conjunta SEPAR-SEGG (Spanish Society of Geriatrics and Gerontology) 2006.
13. Member of the working group responsible for the guidelines of management of patients with exacerbations of COPD of the Spanish Society of Pneumology and Thoracic Surgery (SEPAR). (third edition). *Rev Esp Quimioterap* 2007; 20: 93-105.
14. Participant in the Health Plan of Catalonia 2002-2005. Generalitat de Catalunya. <http://www.gencat.net/salut/depsan/units/sanitat/html/ca/plasalut/doc5216.html>
15. Member of the task force of the European Respiratory Society (ERS) in the joint guidelines ATS/ERS. Outcomes for COPD pharmacological trials: from lung function to biomarkers. Published as: Cazzola M, MacNee W, Martinez FJ, Rabe KF, Franciosi LG, Barnes PJ, Brusasco V, Burge PS, Calverley PMA, Celli BR, Jones PW, Mahler DA, Make B, Miravittles M, Page CP, Palange P, Parr D, Pistolesi M, Rennard SI, Rutten-van-Mölken MP, Stockley R, Sullivan SD, Wedzicha JA, Wouters EF on behalf of the American Thoracic Society/European Respiratory Society task force on outcomes of COPD. *Eur Respir J* 2008; 31: 416-468.

#### **STAYS ABROAD**

Oct-Nov 1991: Associated Fellow "Gastarzt", Dept. of Pneumology (Prof. U.Costabel), Ruhrlandklinik, Essen (Germany). Project: "New diagnostic techniques in BAL. Role of Monoclonal Antibodies".

Dec 1999-March 2000: Invited scientist to the Lung Defence Unit of the Royal Brompton Hospital London (UK) with professors Peter Cole and Robert Wilson. Project: "Study of lung defence mechanisms in chronic bronchitis and COPD. Relationship between colonization-infection and loss of pulmonary function".

Feb 2006: Invited scientist to the Federal University of Salvador de Bahia (Brazil). Project: Development of a pharmaco-economic model for COPD in the State of Bahia (Brazil).

#### **FIELDS OF INTEREST**

Primary research interests include chronic obstructive pulmonary disease (COPD), chronic bronchitis, alpha-1-antitrypsin deficiency (AAT), lung defence mechanisms and respiratory infections.

## PAOLO ONORATI

NATO A ROMA IL 17/06/1968

### Titoli di Studio

- 1986 Diplomato presso l'ordinamento scolastico francese (Baccalauréat, "Institut Florimont", Ginevra).
- 1993 Laurea in Medicina e Chirurgia (Università degli Studi di Roma "La Sapienza", 110/110 e lode, media: 29,01). Tesi sperimentale di laurea: " *Studio sui marcatori di flogosi nell'asma bronchiale*".
- 1999 Diploma di Specializzazione in Medicina Interna, (Università degli Studi di Roma "La Sapienza", votazione 70/70 e lode). Tesi sperimentale di specializzazione: " *Stato nutrizionale e tolleranza allo sforzo nella broncopneumopatia cronica ostruttiva: effetti della riduzione del peso corporeo sulla cinetica del consumo di ossigeno durante esercizio moderato*".
- 2007 Diploma di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio, (Università degli Studi di Roma "La Sapienza", votazione 70/70 e lode). Tesi sperimentale di specializzazione: " *I test del cammino nella valutazione della tolleranza allo sforzo nei pazienti con ipertensione polmonare primitiva (IPP)*".

### Attività medica e di ricerca

- 1992-1995 Studente interno e quindi medico volontario presso la I Clinica Medica del Policlinico Umberto I, Roma. Nel medesimo periodo ha collaborato all'attività di ricerca del laboratorio di Allergologia e Tipizzazione Tissutale della I Clinica Medica del Policlinico Umberto I, Roma.
- 1995-1999 Specializzando presso la III<sup>a</sup> Scuola di Specializzazione in Medicina Interna, Policlinico Umberto I, Università "La Sapienza", Roma
- Dal 1995 Attività di ricerca presso il laboratorio di Fisiopatologia Respiratoria del Dipartimento di Medicina Clinica – Divisione di Clinica Medica III, Policlinico Umberto I, Roma.
- 1999 Research Fellow in malattie polmonari presso il Servicio de Neumología del Hospital Clínic, Università di Barcellona, Spagna.
- 2000 Assistenza presso il reparto di Medicina Interna della Casa di Cura Nuova Itor, Roma.
- 2001 Corso Basic Life Support esecutore per Categoria B dell'Italian Resuscitation Council, Roma 13/11/2001
- 2001-2003 Dirigente Medico di I° livello presso il DEA, reparto di Osservazione Breve, dell'Ospedale "M.G. Vannini" – Istituto "Figlie di S. Camillo", Roma.
- 2003 Corso Advanced Life Support Provider dell'European Resuscitation Council & Italian Resuscitation Council, Roma 17-18/12/2003.
- Dal 2003 Dirigente Medico di I° livello di ruolo presso la Divisione di Medicina dell'Ospedale "M.G. Vannini" – Istituto "Figlie di S. Camillo", Roma
- 2003-2007 Specializzando presso la II<sup>a</sup> Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio, Policlinico Umberto I, Università "La Sapienza", Roma

## PAOLO PALANGE

Età: 52 (Pisa, 06/03/1957)

### Titoli Professionali:

Laurea in Medicina e Chirurgia, 110/110 e lode, 1981, Università di Roma  
Specializzazione in Medicina Interna, 70/70 e lode, 1986, Università di Roma  
Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio, 70/70 e lode, 1988, Università di Roma

### Posizione attuale:

Professore Associato di Medicina Interna;  
Dirigente Medico I livello, capo-reparto III Clinica Medica;  
Responsabile del Servizio di Fisiopatologia Respiratoria;  
Dipartimento:

Dipartimento di Medicina Clinica, Università di Roma "La Sapienza".

### Posizioni precedenti:

- Università di Roma; Specializzando e medico frequentatore dal 1981 al 1988
- Università di Roma; Funzionario tecnico e dirigente medico dal 1989 al 2000
- Indiana University School of Medicine, Department of Pulmonary Diseases, visiting scientist and research fellow 1986-1990
- Università di Roma; Ricercatore confermato e dirigente medico (MED/09) dal 2000-2005

### Attività didattica:

1981/82-1986/87 - Esercitazioni teorico pratiche di Semeiotica Medica e Patologia Medica agli studenti del IV anno del corso di laurea in Medicina e Chirurgia e 1997-2000 Canale Parallelo Romano.

1985 ad oggi - Realizzazione di tutte le tesi sperimentali, di laurea e di specializzazione, in materia di Malattie Polmonari degli studenti e dei medici specializzandi della III Clinica Medica.  
1991-92, 1992-93, 2001-2003 - Responsabile della organizzazione dei Meeting Clinici dell' Istituto di VI Clinica Medica e del Dipartimento di Medicina Clinica dell'Università "La Sapienza" di Roma.  
1992 - Ha collaborato con il Prof. Pietro Serra alla prima edizione italiana del trattato di Medicina Interna "Oxford textbook of Medicine", con un contributo sulle malattie polmonari.  
1994 - Ha collaborato alla prima edizione italiana del trattato di Medicina Interna "Medicina Clinica", editore Prof. Notarbartolo, con un contributo sulle malattie polmonari.  
1997, 2002, 2007 - Ha collaborato alla realizzazione di tre Monografie dell'European Respiratory Society (ERS) dal titolo: Clinical Exercise Testing, (J.Roca and BJ Whipp Editors) e Nutrition in Respiratory Medicine (A.Schols and E.Wouters, Editors); Clinical Exercise Testing (SA. Ward and P. Palange Editors).  
2001 - Ha collaborato, in qualità di editor ed autore, alla realizzazione di un libro su Il Test da Sforzo Cardio-Polmonare, teoria ed applicazioni.

#### Insegnamenti

1999-2001 - "Malattie Respiratorie", Corso di Laurea per Fisioterapisti, Università di Roma "La Sapienza", sede di Sezze (LT).  
2000-oggi - "Terapia Medica", Scuola di Specializzazione in Medicina Interna III, indirizzo medicina d'urgenza dell'Università di Roma "La Sapienza".  
2001-oggi - "Medicina Interna", Corso di Laurea per Infermieri, Università di Roma "La Sapienza", sede di Rieti.  
2001-oggi - "Fisiopatologia Respiratoria", Scuola di Specializzazione in Tisiologia e Malattie dell'Apparato Respiratorio, Università di Roma "La Sapienza".  
2002-oggi - "Medicina Interna", Corso di Laurea B in Medicina e Chirurgia, Università di Roma "La Sapienza".  
2005-oggi - "Malattie Polmonari", Corso di Laurea C in Medicina e Chirurgia, Università di Roma "La Sapienza".

#### Attività di coordinatore didattico:

2000-oggi - Coordinatore didattico della Scuola di Specializzazione in Medicina Interna III, Università di Roma "La Sapienza"

#### Attività di ricerca

##### 1. *Meccanismi patogenetici del "cuore polmonare cronico" nei pazienti con broncopneumopatia cronica ostruttiva (BPCO).*

Fino alla fine degli anni '70 le alterazioni dell'omeostasi del sodio e dell'acqua nei pazienti con insufficienza respiratoria da BPCO venivano attribuite interamente alla disfunzione del ventricolo destro secondaria all'aumento delle resistenze polmonari dovute all'ipossia. Partendo dall'osservazione clinica che la comparsa di edemi periferici nei pazienti con BPCO è associata quasi esclusivamente alla condizione di ipercapnia, il Prof. Palange ha collaborato con i Professori F Manfredi e MO Farber (Indiana University, Indianapolis USA) ad una serie di studi scientifici che negli anni '80 e '90 ha portato alla scoperta che disfunzioni renali ed ormonali, piuttosto che alterazioni della gittata cardiaca, sono responsabili della ritenzione di sodio e di acqua nei pazienti con BPCO e cosiddetto "cuore polmonare cronico" (*Am.J.Med.Sci. 298:243-248;1989. J.Lab.Clin.Med.116:298-304;1990. J.Appl.Physiol. 71:1340-1345;1991. Chest 101:341-344;1992*). Questi studi suggeriscono oggi un diverso approccio terapeutico al trattamento degli edemi nella BPCO ed in particolare consigliano di: 1) evitare l'uso dei diuretici, che favorendo la condizione di alcalosi metabolica, possono peggiorare l'ipercapnia; 2) una attenta correzione dell'ipossiemia (senza un peggioramento dell'ipercapnia) che favorisce la natriuresi (*Chest 97:840-844,1990*). Una review su questo filone di ricerca è stata pubblicata dal Prof. Palange sulla rivista internazionale *Thorax 53: 989-991; 1998*.

##### 2. *Meccanismi fisiopatologici responsabili della ridotta tolleranza allo sforzo nei pazienti con broncopneumopatia cronica ostruttiva (BPCO).*

La dispnea ed in particolare la ridotta tolleranza all'esercizio sono i sintomi principali della BPCO. Fino alla fine degli anni '80 questi sintomi venivano interamente attribuiti alla ridotta capacità ventilatoria legata alla disfunzione polmonare. Negli anni '90 il Prof. Palange, insieme ad altri ricercatori internazionali, ha ipotizzato che la ridotta tolleranza allo sforzo nella BPCO potesse essere dovuta anche ad un danno sistemico muscolare secondario a molteplici fattori come l'ipossiemia, il decondizionamento muscolare, l'infiammazione sistemica cronica ed il cattivo stato nutrizionale presente in più del 30% dei pazienti con BPCO. Gli studi del Prof. Palange, citati sulle più importanti riviste scientifiche del settore, hanno dimostrato: 1) che nei pazienti con BPCO in corso di esercizio la correzione dell'ipossiemia migliora l'utilizzazione periferica di ossigeno e velocizza la curva di cinetica del consumo di ossigeno (*J.Appl.Physiol. 78:2228-2234; 1995*); 2) che il cattivo stato nutrizionale influenza negativamente la tolleranza allo sforzo nei pazienti con BPCO (*Chest 107: 1206-1212; 1995; Chest 114:12-18: 1998*); 3) che nei pazienti con BPCO è presente una riduzione dei precursori emopoietici ed endoteliali circolanti a testimonianza del coinvolgimento sistemico della malattia (*Eur Respir J 27:529-41; 2006*). Il Prof. Palange è stato chairman di un importante seminario di ricerca, a cui hanno partecipato i maggiori esperti internazionali, su "Skeletal Muscle Dysfunction in COPD" (*Eur Resp J 15:808-815; 2000*) ed ha pubblicato alcune review su questi temi (Nutritional state and exercise. *In Nutrition and Metabolism in*

Respiratory Diseases, Wouters Editor. *Eur Resp Monograph 2003*. Skeletal muscle dysfunction in chronic obstructive lung disease. *Arch Chest Dis 56: 418-422; 2001*).

### 3. Il test da sforzo cardio-polmonare nella valutazione funzionale dei pazienti con malattie polmonari e cardiache.

Agli inizi degli anni '90, presso i laboratori diretti dal Prof. Karlman Wasserman (Harbor-UCLA, Torrence, CA, USA), il Prof. Palange ha acquisito esperienza nell'utilizzo del test da sforzo cardiopolmonare nella valutazione funzionale dei pazienti con malattie respiratorie e cardiovascolari (*Chest 105: 1122-26; 1994*). Il Prof. Palange è considerato uno dei maggiori esperti europei nell'utilizzo di tale metodica, che viene abitualmente impiegata, ad esempio, per la valutazione del timing di trapianto cardiaco e polmonare. Il Prof. Palange ha contribuito alla stesura delle prime linee guida internazionali all'uso del test cardio-polmonare (European Respiratory Society - ERS Guidelines: Clinical exercise testing with reference to lung disease: indications, standardisation and interpretation strategies. *Eur.Resp.J. 1997; 10:2662-2689*). Il Prof. Palange ha pubblicato numerosi lavori scientifici che utilizzavano il test cardio-polmonare come metodica principale. Ha descritto le principali differenze negli adattamenti ventilatorio, cardiocircolatorio e metabolico per diverse modalità di esercizio (bicicletta vs cammino) nei pazienti con BPCO (*J Appl Physiol 88: 1715-1720; 2000. Eur J Appl Physiol 89: 331-336; 2003*). I risultati di questi studi hanno importanti implicazioni in medicina riabilitativa ed in particolare evidenziano come l'efficienza muscolare e la risposta ventilatoria siano particolarmente sfavorevoli durante il cammino nei pazienti con BPCO. Recentemente ha descritto come nei pazienti con BPCO la tolleranza allo sforzo possa essere significativamente aumentata attraverso la respirazione di Heliox (HeO<sub>2</sub>) (*J Appl Physiol 97:637-1642;2004*). Il Prof. Palange è chairman della Task Force (2003-2006) dell'European Respiratory Society che produrrà le prossime linee guida su: "Clinical Exercise Testing: Evidence Based Guidelines". Il Prof. Palange fa parte della faculty internazionale dell'*European Respiratory Practicum (Chairmen: Prof. K.Wasserman, Prof. BJ Whipp)* che ogni anno in una Università europea tiene un corso sul test da sforzo cardio-polmonare.

#### Attività di revisore

dal 1995 e' revisore di: *European Respiratory Journal, Respiratory Medicine, Respiration, European Journal of Applied Physiology, American Journal Respiratory and Critical Care Medicine*

dal 2003 e' revisore di *Thorax* (impact factor 4.2)

dal 2004 e' revisore dell'*American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine* (impact factor 8.9)

dal 2005 e' membro dell'*Editorial Board dell'American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine* (impact factor 8.9)

#### Titoli onorifici

- Chairman of the Working Group on "Pulmonary circulation, gas exchange and exercise", European Respiratory Society (ERS), 1998-2000
- Chairman, ERS Research Seminar "The Skeletal Muscle in Chronic Respiratory Disorders", Rome-Italy, 1999 (*Eur Resp J 15:807-815; 2000*).
- Head of the "Clinical Physiology and Integrative Biology" Assembly, European Respiratory Society (ERS), 2001-2005
- Director Post Graduate Courses, European Respiratory Society (ERS), 2005-2008
- School Chair, European Respiratory Society (ERS), 2005-2011

#### Pubblicazioni scientifiche

Il Prof. Palange è autore di 125 articoli originali su riviste e monografie nazionali ed internazionali. (IMPACT FACTOR 170,2) e di 130 comunicazioni scientifiche a Congressi Nazionali ed Internazionali (European Respiratory Society e American Thoracic Society).

#### 10 migliori lavori

- Cardiopulmonary exercise testing (CPX) in the evaluation of patients with ventilatory versus circulatory impairment. *Chest 105: 1122-26; 1994*. (primo nome)
- Nutritional state and exercise tolerance in patients with chronic obstructive pulmonary disease. *Chest 107: 1206-1212; 1995*. (primo nome)
- Effect of oxygen on O<sub>2</sub> deficit and VO<sub>2</sub> kinetics parameters during exercise in obstructive pulmonary disease. *J.Appl.Physiol. 78: 2228-2234; 1995*. (primo nome)
- The skeletal muscle in chronic respiratory diseases. *Eur Respir J 2000; 15: 807-815* (primo nome).
- Ventilatory and metabolic adaptations to walking and cycling in patients with COPD. *J Appl Physiol 2000; 88: 1715-20* (primo nome)
- Non-invasive evaluation of gas exchange during shuttle walking test vs Six minute walking test to assess exercise tolerance in COPD patients *Eur J Appl Physiol 89: 331-336; 2003* (ultimo nome)
- Effect of heliox on lung dynamic hyperinflation, dyspnea and exercise endurance capacity in COPD patients. *J Appl Physiol 2004; 97: 1637-1642* (primo nome)
- Circulating haemopoietic and endothelial cells are decreased in COPD. *Eur Respir J 2006; 27:529-541* (primo nome)
- ERS Task Force Report. Recommendations on the use of exercise testing in clinical practice. *Eur Respir J 2007; 29: 185-209* (primo nome).
- Outcomes for COPD pharmacological trials: from lung function to biomarkers. *Eur Respir J. 2008 Feb;31(2):416-69*.

## Patrizia PAOLETTI

Nata a Viterbo il 28/08/1975

### Titoli di studio:

1994: Diploma di Maturità Scientifica presso il Liceo "Galileo Galilei" di Tuscania (VT) con votazione 60/60

2001: Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università "Campus Bio-Medico di Roma" con 110/110 e lode

Nel Novembre 2006 ha conseguito specializzazione in Medicina Interna con votazione 70/70 e lode

### Attività medica e di ricerca

1999-2001 studente interna e quindi medico volontario presso la 3° Clinica Medica del Policlinico "Umberto I" di Roma (direttore: Prof. P. Serra)

Dal 1999 attività di ricerca presso il laboratorio di Fisiopatologia Respiratoria del Dipartimento di Medicina Clinica del Policlinico "Umberto I" di Roma

## Cesare SALTINI

Laurea in Medicina e Chirurgia, nel 1971

Specialità Oncologia Generale nel 1973, in Tisiologia e Malattie Dell'Apparato Respiratorio nel 1975

Assistente di Tisiologia presso l'Università di Modena dal 1973 al 1982

Professore di Tisiologia presso l'Università Somala di Mogadiscio, Somalia nel 1977

Visiting Scientist, Pulmonary Branch NHLBI, National Institutes of Health, (Bethesda MD, U.S.A.) dal 1982 al 1989.

Professore Associato di Malattie dell'Apparato Respiratorio, Università di Modena dal 1988 al 2000.

Professore Ordinario di Malattie dell'Apparato Respiratorio Università di Roma Tor Vergata; dal 2000

Direttore della Divisione Clinizzata di Malattie Respiratorie INMI L. Spallanzani- IRCCS Roma dal 2000 al 2004

Direttore della Scuola di Specializzazione in Malattie Respiratorie dal 2003

Referente Disciplina di Malattie Respiratorie Policlinico Universitario Tor Vergata, Roma dal 2004

Presidente, Società Italiana di Medicina Respiratoria dal 2005

Presidente Unione Italiana della Pneumologia dal 2007

Pubblicazioni selezionate

1. Saltini C., Brugni N., Magnani C., Capitolo S., Capelli O., Velluti G., Bisetti A. Chemiluminescence measurement of phagocytic activity of pulmonary macrophages in sarcoid alveolitis. **Respiration** 1984; 45: 291-295
2. Saltini C., Spurzem J.R., Lee J.L., Pinkston P., Crystal R.G. Spontaneous release of interleukin-2 by lung T-lymphocytes in active pulmonary sarcoidosis is primarily from the Leu3+DR+ T-cell subset. **J. Clin. Invest.** 1986; 77: 1962-1970.
3. Saltini C., Winestock K., Kirby M., Pinkston P., Crystal R.G. Maintenance of alveolitis in patients with chronic beryllium disease by beryllium-specific helper T-cells. **N. Engl. J. Med.** 1989; 320: 1103-1109.
4. Saltini C., Kirby M., Trapnell B., Tamura N., Crystal R.G. Biased accumulation of T-lymphocytes with "memory"-type CD45 leukocyte common antigen gene expression on the epithelial surface of the human lung. **J. Exp. Med.** 1990; 171: 1123-1140.
5. Jaffe H.A., Buhl R., Mastrangeli A., Holdroyd K.J., Saltini C., Czerski D., Jaffe H.S., Kramer S., Sherwin S., Crystal R.G. Organ specific cytokine therapy. Local activation of mononuclear phagocytes by delivery of an aerosol of recombinant interferon-gamma to the human lung. **J. Clin. Invest.** 1991; 88: 297-302
6. Richeldi L., Sorrentino R., Saltini C. HLA-DPB1 Glutamate 69: a genetic marker of beryllium disease. **Science**, 1993; 262: 242-244.
7. Saltini C., Amicosante M., Girardi E., Antonucci G., Ippolito G., Ameglio F., Monno L., Congedo P., Angarano G., Babudieri S., Guaraldi G., Visco G., Piccolella E., Pallotta G., Paone G., Bisetti A. Early abnormalities of the antibody response against M.tuberculosis in HIV infection. **J. Infect. Dis.**, 1993;168: 1409-1414.
8. Amicosante M, Sanarico N, Berretta F, Arroyo J, Lombardi G, Lechler R, Colizzi V, Saltini C. Beryllium binding to HLA-DP molecule carrying the marker of susceptibility to berylliosis glutamate beta69. **Hum Immunol.** 2001;62:686-93
9. Franchi A, Amicosante M, Rovatti E, Bonini R, Marchegiano P, Girardi E, Guaraldi G, Franco G, Saltini C. Evaluation of a western blot test as a potential screening tool for occupational exposure to Mycobacterium tuberculosis in health care workers. **J Occup Environ Med.** 2000;42:64-8.
10. Amicosante M, Berretta F, Rossman M, Butler RH, Rogliani P, van den Berg-Loonen E, Saltini C. Identification of HLA-DRPhebeta47 as the susceptibility marker of hypersensitivity to beryllium in individuals lacking the berylliosis-associated supratypic marker HLA-DPGLubeta69. **Respir Res.** 2005;6:94.
11. Greco S, Girardi E, Navarra A, Saltini C. Current evidence on diagnostic accuracy of commercially based nucleic acid amplification tests for the diagnosis of pulmonary tuberculosis. **Thorax.** 2006;61:783-90.
12. Saltini C. Chemotherapy and diagnosis of tuberculosis. **Respir Med.** 2006;100:2085-97.
13. Saltini C. Schedule or dosage? The need to perfect intermittent regimens for tuberculosis. **Am J Respir Crit Care Med.** 2006;174:1067-8

## Pietro SERRA

Il Prof. Pietro Serra, nato a Cosenza il 21.01.1938, laureato in Medicina e Chirurgia nell'Università di Roma il 12.11.1962 col massimo dei voti, fu dapprima assistente e poi, dal 1974, aiuto del Prof. Giuseppe Giunchi nell'Istituto di Malattie Infettive dell'Università di Sassari ('62- '64), nell'Istituto di Malattie Infettive dell'Università di Perugia ('64 -'68), nell'Istituto di Malattie Infettive dell'Università di Roma ('68 - '72), e poi nell'Istituto di III Clinica Medica dell'Università di Roma, fino al 1979.

Specialista in Cardiologia, Malattie Infettive e in Medicina Interna, già libero Docente in Malattie Infettive, dal Novembre 1980 fu chiamato come vincitore di concorso nell'Università di Roma "La Sapienza" dove, come Ordinario di Medicina Interna, insegna nel Corso di Laurea, nella II Scuola di Specializzazione in Gastroenterologia e nella III Scuola di Specializzazione in Medicina Interna, di cui è direttore dall'anno accademico 1999-2000.

È Primario della Divisione di Clinica Medica III, cui sono aggregati due servizi: uno di Consulenze Internistico-Infettivologiche e uno di Fisiopatologia Respiratoria.

Direttore dell'Istituto di VI Clinica Medica fino al Giugno 1994, ora è membro della Giunta del Dipartimento di Medicina Clinica, in cui le sue strutture sono confluite.

Membro di diverse Società scientifiche ed Accademie, fa parte del Consiglio direttivo della Società di Medicina Interna e del Consiglio direttivo dell'Accademia Medica di Roma.

È Fellow dell'American College of Physicians ed è Fellow dell'American College of Chest Physicians.

L'attività scientifica del Prof. Serra, attestata da circa 300 pubblicazioni, molte delle quali su prestigiose riviste internazionali, da relazioni a Congressi Nazionali e Internazionali, si è svolta principalmente in due campi: le infezioni gravi e le malattie respiratorie.

Nell'ambito delle **Malattie Infettive** si è interessato di sepsi, di endocarditi infettive, di infezioni respiratorie, dell'uso degli antibiotici.

Nell'ambito delle **Malattie respiratorie** si è interessato soprattutto, oltre che delle polmoniti, del **Trasporto di O<sub>2</sub>**.

## Salvatore VALENTE

Nato a Gaeta (Latina) il 2 ottobre 1946.

Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Cattolica del S. Cuore nel 1970 con voti 110/110 e lode.

Specializzazione in Clinica della Tuberculosis e Malattie dell'Apparato Respiratorio (voti:70/70).

Idoneità Primaria (per esame) in Pneumologia (1983) (votazione: 96/100).

Professore Associato di Fisiopatologia Respiratoria: idoneità nel 1984, inquadramento in ruolo nella Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Cattolica nel 1990, conferma in ruolo nel 1993. Titolare per affidamento degli insegnamenti di Fisiopatologia Respiratoria per il 1991/92 e 1992/93 e di Pneumologia dal 1993/94 al 1999/2000 nel Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università di Udine.

Professore Straordinario di Malattie dell'Apparato Respiratorio, in ruolo dal 1° novembre 2006 nella Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Cattolica.

Docente nelle Scuole di Specializzazione di Malattie dell'Apparato Respiratorio, Chirurgia Toracica, Medicina Interna, Allergologia ed Immunologia Clinica, Cardiologia, Neurologia, Neurofisiopatologia, Geriatria dell'Università Cattolica S. Cuore.

Dall'anno accademico 2005-06 è Direttore della Scuola di Specializzazione di Malattie dell'Apparato Respiratorio dell'Università Cattolica del S.Cuore.

Dal 1998 al 2006 Dirigente di II livello, Responsabile del Modulo Funzionale di Riabilitazione del Pneumopatico Cronico nel Policlinico Universitario Gemelli.

Dal 1° novembre 2006 Direttore dell'U.O.C. Fisiopatologia Respiratoria nello stesso Policlinico.

Membro della European Respiratory Society, dell'American Thoracic Society e della Società Italiana di Medicina Respiratoria.

Referee per l'European Respiratory Journal e Italian Journal of Cardiology.

**Settori di ricerca:** Diagnostica funzionale respiratoria (meccanica, scambi gassosi) in condizioni normali e patologiche (in particolare nell'asma bronchiale e nella BPCO). Meccanismi patogenetici dell'asma bronchiale (in particolare dell'iperreattività bronchiale). Studio della flogosi delle vie aeree mediante la raccolta e l'analisi del "breath condensed". Farmacologia clinica delle sostanze beta-adrenergiche. Fisiopatologia del sistema di controllo della respirazione.

Fisiopatologia, diagnosi e terapia dell'insufficienza respiratoria. Funzione respiratoria e terapia chirurgica e non chirurgica del cancro del polmone. Correlazioni diagnostica per immagini - funzione respiratoria.

**Pubblicazioni scientifiche:** è autore, in collaborazione con altri, di oltre 200 contributi scientifici, sotto forma di capitoli di monografie, lavori in extenso, rassegne, abstracts, pubblicati su riviste nazionali ed internazionali.

**Attività di Tutoraggio:** costantemente rivolta, fin dai primi anni '70, a studenti del Corso di Laurea, Specializzandi e Medici Frequentatori: finalizzata all'acquisizione della metodologia scientifica e clinica, alla formazione professionale e all'elaborazione di Tesi di Diploma.

**Partecipazioni ad incontri scientifici:** dal 1976 ha partecipato pressoché costantemente con contributi personali ai congressi di società scientifiche nazionali ed internazionali, ha curato la segreteria scientifica di incontri di aggiornamento, ed ha svolto relazioni per invito a congressi di società scientifiche nazionali e seminari per scuole di specializzazione di altre Università.

**Attività di Aggiornamento Medico Continuo(ECM):** dall'anno 2002 ha curato la direzione o la segreteria scientifica ed è stato docente in Corsi di Formazione specialistici pneumologici e Corsi di Perfezionamento accreditati presso il

Ministero della Salute. Dall'anno accademico 2005-06 è Direttore di 2 Corsi di Perfezionamento annuali in ambito pneumologico presso l'Università Cattolica S.C.

## **GABRIELE VALLI**

*Nato a Roma il 16/04/1975*

*Titoli di Studio*

- 2005* Specializzazione in medicina interna, indirizzo medicina d'urgenza.  
Università degli Studi di Roma "La Sapienza", 70/70 con lode. Tesi di laurea sperimentale "Adattamento ventilatorio e renale all'alta quota".
- 2000* Laurea in Medicina e Chirurgia.  
Università degli Studi di Roma "La Sapienza", 110/110 e lode. Tesi sperimentale di laurea: "Shuttle Test verso Six Minute Walking Test nella valutazione della tolleranza all'esercizio nei pazienti con broncopneumopatia cronica ostruttiva (BPCO)".
- 1994* Diploma di maturità Scientifica presso il liceo scientifico 'A. Righi' di Roma (52/60).

### Attività di ricerca

- Dal 2005* Collabora con il Dipartimento di Cardiologia del Policlinico Umberto I di Roma per lo studio dell'adattamento cardiologico e polmonare all'esercizio in pazienti affetti da ipertensione polmonare primitiva ed è personalmente responsabile di alcuni protocolli di ricerca.
- Nel 2003-04* Ha collaborato con l'Università di Ferrara e di Milano per il progetto di ricerca Ev-K2-CNR del 2004 per lo studio dell'adattamento all'alta quota.
- Dal 2000* Collaborazione con il dipartimento di Pneumologia dell'Università di Firenze per lo studio dell'adattamento cardiorespiratorio allo sforzo nei pazienti affetti da obesità grave.
- Dal 1999* Svolge attività di ricerca nell'ambito della fisiologia dello sforzo, dello scambio dei gas, della meccanica respiratoria e della fisiologia del sonno presso il laboratorio di Fisiopatologia Respiratoria del Dipartimento di Medicina Clinica, Policlinico Umberto I, Roma.