

Laboratorio di Immunoallergologia Professionale -Centro Ricerche ISPESL- Fondazione Salvatore Maugeri

Responsabile :

Dr. Gianna Moscato

Istituto di appartenenza:

Istituto Scientifico di Pavia

Ubicazione:

Via Salvatore Maugeri 10

Tel 0382.592705

e-mail: allergo@fsm.it

Personale del laboratorio

Dr. Patrizia Pignatti, Dr. Nadia Gibelli, Dr. Gianni Pala



ATTIVITA' DEL

LABORATORIO

Il Laboratorio svolge attività di ricerca sperimentale nel settore delle allergopatie professionali.

AREE DI RICERCA

1. Studi sulle malattie allergiche respiratorie professionali, asma e rinite, negli aspetti diagnostici, patogenetici e di management
2. Studi sui fattori di rischio ambientali e lavorativi con identificazione di nuovi fattori di rischio di allergopatie professionali presenti nelle varie attività lavorative
3. Studi sui meccanismi d'azione e di interazione tra sostanze professionali ed organismo umano, con particolare riguardo alle sostanze chimiche a basso peso molecolare.

Attività di Ricerca in Corso

Sono in atto collaborazioni e progetti di ricerca con il Ministero della Salute e con Enti e centri di eccellenza nazionali (Istituto Superiore di Sanità, Sedi Universitarie Italiane e IRCCS, AIFA, GARD, Società Scientifiche Nazionali) e internazionali (EAACI- European Academy Allergy Clinical Immunology, Interest Group Occupational Allergy; Department of

Chest Medicine, Sacré-Cœur Hospital, Montreal, Canada; Division of Immunology, University of Cincinnati, Ohio, USA; Research Institute of Occupational Medicine - German Social Accident Insurance -Ruhr-University Bochum – GERMANY; Nofer Institute of Occupational Medicine - Lodz – POLAND; Universitario La Paz, Servicio de Alergias – Madrid, SPAIN; Fundación Jiménez Díaz – Madrid, SPAIN ecc.)

Attività di Ricerca Traslazionale

I risultati degli studi sull'infiammazione delle vie aeree e sui meccanismi sottostanti alle allergopatie respiratorie professionali consentono di mettere a punto metodiche da utilizzare nei percorsi diagnostici e nella sorveglianza sanitaria di queste patologie, e di stendere Linee Guida nazionali e internazionali.

Gli studi sui fattori di rischio ambientali e lavorativi permettono di fare luce sulle modalità di interazione con l'organismo umano e sui meccanismi d'azione in grado di indurre rinite e asma professionale. I risultati ottenuti vengono trasferiti agli organismi di competenza fornendo indicazioni per la prevenzione primaria, secondaria e terziaria delle allergopatie professionali.

ATTIVITA' EDUCAZIONALE

L'attività educativa del Laboratorio ha lo scopo di diffondere la cultura sulle allergopatie professionali e divulgare le basi della ricerca in campo biomedico. I risultati delle ricerche vengono divulgati in pubblicazioni scientifiche su riviste nazionali e internazionali peer-reviewed, e in incontri formativi di aggiornamento per sanitari. Il personale del Laboratorio è titolare di contratti di insegnamento presso Scuole di Specializzazione dell'Università di Pavia e il Laboratorio accoglie gli specializzandi per il loro tirocinio pratico-teorico. Il laboratorio accoglie anche tesisti e tirocinanti delle Facoltà di Medicina e Chirurgia e di Scienze Biologiche dell'Università di Pavia, e residents provenienti da Istituzioni Europee e Internazionali

CURRICULUM VITAE DEL RESPONSABILE Dr Gianna Moscato



Laureata a pieni voti con lode in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Pavia e specialista in Tisiologia e Malattie dell'Apparato Respiratorio, Medicina del Lavoro, Allergologia e Immunologia clinica. Ha svolto la sua carriera presso l'IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri, dapprima come medico interno e borsista presso l'Istituto di Medicina del Lavoro, indi come assistente e aiuto presso la Divisione di Medicina Generale come Responsabile del Laboratorio di Allergologia Respiratoria. Dal 1996 è Direttore della Struttura Complessa Servizio di Allergologia e Immunologia Clinica, riconosciuto come Centro di riferimento della Regione Lombardia per l'Allergologia e Immunologia clinica. Dal 2006 è Responsabile del Laboratorio di Immunoallergologia Professionale del Centro ISPEL-Fondazione Maugeri sito nell'Istituto Scientifico di Pavia della Fondazione Maugeri. Dal 1981 ha contratti di insegnamento con le Scuole di Specializzazione in Allergologia e Immunologia Clinica, in Medicina del Lavoro e in Tossicologia Medica dell'Università di Pavia.

E' Past President dell'Associazione Italiana di Aerobiologia (AIA). E' stata più volte membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Allergologia e Immunologia Clinica (SIAIC) e delegato della stessa Società presso la U.E.M.S., Section and Board for Allergology and Clinical Immunology e Esperto del Ministero della Salute per il programma ECM. Dal 2007 al 2011 è stata Coordinatore dell'Interest Group on Occupational Allergy of the European Academy of Allergy and Clinical Immunology (EAACI).

E' membro di numerose Società Scientifiche Nazionali e internazionali, per le quali è anche Coordinatore di Gruppi di Lavoro. E' Peer Review di Giornali Internazionali a Impact Factor F, fra cui Am J Respir Crit Care Med, European Respiratory Journal, Allergy, Int Arch Occup Environ Health, Chest, Allergy. E' Membro della Faculty 1000 Medicine.

E' Redattore del Giornale Italiano di Allergologia e Immunologia Clinica e del Giornale Italiano di Medicina del Lavoro. Membro dell'Editorial Board della rivista scientifica *Monaldi Archives for Chest Diseases*;

L'attività scientifica ha riguardato principalmente lo studio delle allergopatie respiratorie, asma e rinite, soprattutto nel settore della medicina del lavoro. In particolare, si è occupata di asma e rinite professionale negli aspetti dei meccanismi, diagnosi e gestione.

Ha in attivo più di 380 pubblicazioni a stampa, dei quali 158 articoli peer-reviewed e 30 reviews, ed è autore di numerosi testi e capitoli di testi in italiano e in inglese (v più sotto una selezione delle pubblicazioni più significative degli ultimi 5 anni). Ha un'intensa partecipazione a convegni nazionali e internazionali con più di 200 abstract pubblicati.

SELEZIONE DI PUBBLICAZIONI SIGNIFICATIVE DEGLI ULTIMI 5 ANNI

EAACI Task Force on Occupational Rhinitis: Moscato G , Vandenplas O , Gerth Van Wijk R , Malo JL, Quirce S , Walusiak J, Castano R, De Groot H , Folletti I, Gautrin D, Yacoub MR , Perfetti L, Siracusa A. Occupational Rhinitis. Position Paper. *Allergy* 2008; 63: 969-980

Pala G, Perfetti L, Pignatti P, Cappelli I, Caminati M, Moscato G. OCCUPATIONAL RHINITIS TO SODIUM ALENDRONATE. *Allergy* 2008; 63:1092

Yacoub MR, Perfetti L, Pignatti P, Frascaroli M, Caminati M, Moscato G. Usefulness of induced sputum in investigating occupational asthma with normal responsiveness to methacholine: a case report. *J Allergy Clin Immunol* 2008; 831-832

Crippa M, Balbiani L, Baruffini A, Belleri L, Draicchio F, Feltrin G, Larese F, Maggio GM, Marcer G, Micheloni GP, Montomoli L, Moscato G, Previdi M, Sartorelli P, Sossai D, Spatari G, Zanetti C. Consensus Document. Update on latex exposure and use of gloves in Italian health care settings. *Med Lav.* 2008 Sep-Oct;99(5):387-99.

Moscato G, Siracusa A. Rhinitis guidelines and implications for occupational rhinitis. *Curr Opin Allergy Clin Immunol* 2009; 9:110–115

Moscato G, Galdi G. Occupational asthma and its relationship to occupational rhinitis. In: Pawankar R, Holgate S, Rossenwasser LJ editors. *Allergy Frontiers: From Epigenetics to Future Perspectives. Volume 3: Clinical manifestations*, page 303-320. Springer Tokyo Berlin Heidelberg New York, 2009

Pignatti P, Pala G, Pisati M, Perfetti L, Banchieri G, Moscato G. Nasal blown secretion evaluation in specific occupational nasal challenges. *Int Arch Occup Environ Health.* 2009 Aug 23. e-pubb DOI 10.1007/s00420-009-0459-9.

Pala G, Pignatti P, Perfetti L, Cosentino R, Moscato G. Occupational asthma and rhinitis induced by a cephalosporin intermediate product: description of a case. *Allergy* 2009; 64: 1390-1391.

Moscato G, Pala G, Perfetti L, Frascaroli M, Pignatti P. Clinical and inflammatory features of occupational asthma caused by persulphate salts in comparison with asthma associated with occupational rhinitis. *Allergy* 2009; DOI: 10.1111/j.1398-9995.2009.02288.

Quirce S, Lemièrre C, de Blay F, Del Pozo V, Gerth Van Wijk R, Maestrelli P, Pauli G, Pignatti P, Raulf-Heimsoth M, Sastre J, Storaas T, Moscato G. Noninvasive methods for assessment of airway inflammation in occupational settings. *Allergy* 2010; 65:445-458

Pala G, Pignatti P, Perfetti L, Caminati M, Gentile E, Moscato G. Usefulness of basophil activation test in diagnosis of occupational nonasthmatic eosinophilic bronchitis. *Allergy* 2010; 65 (7): 927-929

Verlato G, Melotti R, Olivieri M, Corsico A, Bugiani M, Accordini S, Villani S, Migliore E, Marinoni A, Pirina P, Carrozzi L, Bortolami O, Rava M, de Marco R; ISAYA study group (..MoscatoG.). Asthmatics and ex-smokers respond early, heavy smokers respond late to mailed surveys in Italy. *Respir Med.* 2010 Feb;104(2):172-9

Pala G, Pignatti P, Perfetti L, Avanzini MA, Calcagno G, Preziosi D, Moscato G. Occupational Rhinitis And Occupational Asthma Due To Cabreuva Wood Dust. *Ann Allergy Asthma Immunol* 2010 Mar;104(3):268-9.

Moscato G, Siracusa A, Rolla G. Occupational rhinitis: Consensus on diagnosis and medicolegal implications. *Current Opinion in Otolaryngology & Head and Neck Surgery* 2011, 19:36–42 2010 Nov 30. [Epub ahead of print]
DOI:10.1097/MOO.0b013e328341e228

Pala G, Pignatti P, Moscato G. Occupational exposure to toluene diisocyanate and neutrophilic bronchitis without asthma. *Clin Toxicol (Phila)*. 2011 Jul;49(6):506-7.

Pignatti P, Ragnoli B, Radaeli A, Moscato G, Malerba M. Age-related increase of airway neutrophils in older healthy nonsmoking subjects. *Rejuvenation Res*. 2011 Aug; 14(4):365-70.

Pala G, Pignatti P, Moscato G. The use of fractional exhaled nitric oxide in investigation of work-related cough in a hairdresser. *Am J Ind Med*. 2011 Jul;54(7):565-8. doi: 10.1002/ajim.20948

Tonini S, Perfetti L, Pignatti P, Pala G, Moscato G. Occupational asthma induced by exposure to *lima bean* (*Phaseolus lunatus*). *Ann Allergy Asthma Immunol* 2011. *Ann Allergy Clin Immunol* 2012 Jan;108(1):66-7. Epub 2011 Nov 2.

Moscato G, Pala G, Boillat MA, Folletti I, Gerth van Wijk R, Olgiati-Des Gouttes D, Perfetti L, Quirce S, Siracusa A, Walusiak-Skorupa J, Tarlo SM. EAACI Position Paper: Prevention of work-related respiratory allergies among pre-apprentices or apprentices and young workers. *Allergy* 2011; DOI: 10.1111/j.1398-9995.2011.02615.xnd *Head & Neck Surgery*. 2011, 19:36–42 2010 Nov 30. [Epub ahead of print]

Moscato G, Pala G, Barnig C, De Blay F, Del Giacco SR, Folletti I, Heffler E, Maestrelli P, Pauli G, Perfetti L, Quirce S, Sastre J, Siracusa A, Walusiak-Skorupa J, van Wjik RG. EAACI consensus statement for investigation of work-related asthma in non-specialized centres. *Allergy* 2012 Apr;67 (4):491-501. doi: 10.1111/j.1398-9995.2011.02784.x. Epub 2012 Jan 19. Review.

Pala G, Pignatti P, Moscato G. Occupational nonasthmatic eosinophilic bronchitis: current concepts. *Med Lav*. 2012 103(1):17-25.

Pala G, Pignatti P, Moscato G. Pneumomediastinum as a possible acute complication of severe occupational asthma. *Iran J Allergy Asthma Immunol* 2012; Mar;11(1):79-81

Pala G, Pignatti P, Perfetti L, Gentile E, Moscato G. Occupational allergic contact urticaria to crustacean in a cook. *J Investig Allergol Clin Immunol*. 2012;22(2):142-3.

Pignatti P, Frossi B, Pala G, Negri S, Oman H, Perfetti L, Pucillo C, Imbriani M, Moscato G. Oxidative Activity of Ammonium Persulfate Salt on Mast Cells and Basophils: Implication in Hairdressers' Asthma. *Int Arch Allergy Immunol*. 2012 Nov 23;160(4):409-419. [Epub ahead of print]

van Kampen V, de Blay F, Folletti I, Kobierski P, Moscato G, Olivieri M, Quirce S, Sastre J, Walusiak-Skorupa J, Kotschy-Lang N, Müsken H, Mahler V, Schliemann S,

Ochmann U, Sülztz J, Worm M, Sander I, Zahradnik E, Brüning T, Merget R, Raulf-Heimsoth M. Evaluation of commercial skin prick test solutions for selected occupational allergens. *Allergy*. 2013 Feb 20. doi: 10.1111/all.12116. [Epub ahead of print]

van Kampen V, de Blay F, Folletti I, Kobierski P, Moscato G, Olivieri M, Quirce S, Sastre J, Walusiak-Skorupa J, Raulf-Heimsoth M. EAACI position paper: skin prick testing in the diagnosis of occupational type I allergies. *Allergy*. 2013 Feb 15. doi: 10.1111/all.12120. [Epub ahead of print]

Siracusa A, Folletti I, Moscato G. Non-IgE-mediated and irritant-induced work-related rhinitis. REVIEW ARTICLE. *Curr Opin Allergy Clin Immunol*. 2013 Apr;13(2):159-66. doi: 10.1097/ACI.0b013e32835e12e7.

O. Vandenplas ,G. Pauli, J.C. Bessot, , G. Moscato. Démarches diagnostiques dans l'asthme professionnel. In : L'asthme professionnel, 2nd Edition. Edited by G. Pauli, J-C Bessot, O. Vandenplas. Editions Margaux Orange Paris, 2012, pag. 139-149.

Moscato G, Pala G, Perfetti L. Chapitre 34 : Asthme Et Rhinite Des Coiffeurs. In : L'asthme professionnel, 2nd Edition. Edited by G. Pauli, J-C Bessot, O. Vandenplas. Editions Margaux OrangeParis, 2012, pag. 431-442.

Moscato G, Dykewicz MS, Desrosiers M, Castano R. Chapter 24. EVALUATION AND MANAGEMENT OF OCCUPATIONAL RHINITIS. In: ASTHMA IN THE WORKPLACE, 4rd Ed. Edited by IL Bernstein, M Chan-Yeung,J-L Malo, DI Bernstein. Taylor & Francis, New York, pag. 344–356. eBook ISBN: 978-1-84184-925-6. DOI: 10.1201/b15116-26

Vandenplas O, Burge S, Moscato G, Malo J-L. Chapter 9 - FUNCTIONAL ASSESSMENT. In: ASTHMA IN THE WORKPLACE, 4rd Ed. Edited by IL Bernstein, M Chan-Yeung,J-L Malo, DI Bernstein. Taylor & Francis, New York, 2013, pag. 113–132. eBook ISBN: 978-1-84184-925-6. DOI: 10.1201/b15116-10

Folletti I, Zock JP, Moscato G, Siracusa A. Asthma and rhinitis in cleaning workers: a systematic review of epidemiological studies . *J Asthma*. 2013 Aug 9. [Epub ahead of print]