Laboratorio di Immunologia Clinica del Servizio Autonomo di Allergologia e Immunologia Clinica

Responsabile :
Dr. Gianna Moscato

Istituto di appartenenza:
Istituto Scientifico di Pavia

Ubicazione:
Via Salvatore Maugeri 10
Tel 0382.592418
e-mail: allergo@fsm.it

Personale del laboratorio
Dr. Patrizia Pignatti, Dr. Nadia Gibelli, Dr. Vittorio Pozzi

ATTIVITA' DEL LABORATORIO

Il Laboratorio è parte integrante della struttura complessa "Servizio Autonomo di Allergologia e Immunologia Clinica", riconosciuto con Deliberazione del Consiglio Regione Lombardia n V/1446 dell'8.3.95 (pubblicata sul BURL del 19.5.95, 3° suppl. straord. al n. 20) come uno dei 4 Centri di Riferimento della Regione Lombardia per l'Allergologia e l'Immunologia clinica. Il Laboratorio supporta l'attività clinica del Servizio di Allergologia e Immunologia Clinica e svolge attività di ricerca clinica nel settore delle allergopatie, per le quali il Servizio di Allergologia e Immunologia Clinica rappresenta un Centro di riferimento a livello Europeo.

Il Laboratorio di Immunologia clinica è anche un Centro della Rete Italiana di Monitoraggio Aerobiologico (R.I.M.A.) che fa capo all'Associazione Italiana di Aerobiologia (AIA), e come tale rileva settimanalmente le concentrazioni aerodisperse di pollini e di spore fungine. Tali dati vengono diffusi tramite il sito web e consegnati all'ASL Pavia per la diffusione alla popolazione.

AREE DI RICERCA

1. studio dell'infiammazione allergica,
2. studio di metodiche innovative per la valutazione delle reazione da ipersensibilità a farmaci, alimenti e veleno di imenotteri, con particolare attenzione al ruolo dei basofili come cellule coinvolte nelle reazioni da ipersensibilità di tipo immediato.
3. studio dei rapporti tra patologie allergiche e patologie autoimmuni, in particolare quelle tiroidee.
4. studi nel settore dell'aerobiologia, e in particolare studi su nuovi fattori di rischio di allergopatie respiratorie presenti nell'ambiente sia *outdoor* sia *indoor*, di cui si valutano i meccanismi di interazione con il corpo umano e i meccanismi patogenetici immunologici coinvolti nella genesi di asma e rinite.

Attività di Ricerca in Corso

Sono in atto collaborazioni e progetti di ricerca con centri di eccellenza nazionali (Istituto Superiore di Sanità, Sedi Universitarie Italiane e IRCCS, AIFA, ISPESL, Società Scientifiche) e internazionali (European Academy Allergy Clinical Immunology- Interest Group Aerobiology & Pollution).

Attività di Ricerca Traslazionale

Gli studi condotti nel Laboratorio sull'espettorato indotto e sul secreto nasale nelle malattie respiratorie hanno consentito di mettere a punto nuove metodiche da utilizzare nella pratica diagnostica di queste patologie. Gli studi sui fattori di rischio ambientali hanno contribuito alla identificazione di nuovi fattori di rischio per allergopatie respiratorie, e alla validazione di metodiche per i campionamenti e la valutazione di fattori ambientali implicati nelle allergopatie divenute di utilizzo routinario nel settore.

ATTIVITÀ EDUCAZIONALE

L'attività educazionale del Servizio e del Laboratorio ha lo scopo di diffondere la cultura sulle malattie allergiche e di sensibilizzare gli specialisti sul territorio a questo tipo di problematiche. Tale attività viene svolta sia a livello nazionale e internazionale, con la pubblicazione di documenti derivanti dall'attività di Task Force specifiche, sia a livello locale con l'organizzazione di incontri formativi di aggiornamento per allergologi, pneumologi, medici del lavoro e per medici di medicina generale.

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 ISPESL-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, Lemière 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, Sültz 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]