

## ***CURRICULUM VITAE e ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE***

***Enrico Marco Heffler***

*Nato il 16 Dicembre 1977 a Torino*

*E-mail: enrico\_heffler@yahoo.it*

### **ISTRUZIONE**

Diploma di Maturità Scientifica, conseguito presso il Liceo Scientifico “Albert Einstein” (Via Pacini 28 – Torino) nell’anno scolastico 1995/96 con esito di 60/60 all’esame di maturità.

Laureato in Medicina e Chirurgia presso l’Università degli Studi di Torino, il 30 Ottobre 2003, con la tesi di laurea dal titolo *“Coinvolgimento polmonare nella cirrosi biliare primitiva”* riportando votazione 102/110. La tesi aveva come principale oggetto la valutazione della flogosi delle vie aeree (attraverso la misurazione dell’ossido nitrico nell’aria esalata) in pazienti affetti da cirrosi biliare primitiva.

Negli anni accademici 1997/98 e 1998/99 ho partecipato ad un internato volontario nel Laboratorio di Ricerca presso la Divisione di Biologia Molecolare dell’Università di Torino (sede: Istituto per la Ricerca e la Cura del Cancro (IRCC) di Candiolo), occupandomi di un progetto di ricerca sul ruolo di MET (recettore dell’HGF) nello sviluppo di metastasi.

Nell’anno accademico 2000/2001 ho partecipato ad un progetto di studio all’estero (Maastricht – Paesi Bassi) nell’ambito del Programma Erasmus/Socrates della Comunità Europea in qualità di free-mover.

Dal 1 Settembre 2004 al 28 Febbraio 2005 ho usufruito di un Assegno di Ricerca su fondi della Regione Piemonte per lo svolgimento della ricerca dal titolo: *“Valore predittivo di asma della misurazione di NO nell’aria esalata nei pazienti rinitici con sintomi simil-asmatici”*, la ricerca si è svolta nella Divisione Universitaria di Allergologia ed Immunologia Clinica presso l’ASO Maurizano Umberto I di Torino.

Master in Citologia Nasale - Cioccaro di Penango - Dicembre 2005

Vincitore di una European Respiratory Society/European Lung Fundation long-term fellowship 2006/07 per il progetto di ricerca “Obesity and Ashtma” presso il Lung Health Institute della University of Leicester (UK) presso la Divisione diretta dal professor Ian D. Pavord.

Master in Malattie delle vie aeree superiori – Napoli – Novembre 2007

22 dicembre 2008: diploma di specializzazione in Allergologia ed Immunologia Clinica, ottenuto presso la Scuola di Specializzazione in Allergologia ed Immunologia Clinica dell'Università degli Studi di Torino diretta dal Professor Giovanni Rolla, con votazione 70/70 con Lode.

Attualmente sono regolarmente iscritto al terzo anno, senza diritto a borsa di studio, della Scuola di Dottorato in Medicina e Terapia Sperimentale (indirizzo: Farmacologia e Terapia sperimentale e clinica) dell'Università degli Studi di Torino.

## **ESPERIENZE LAVORATIVE**

Dal 1 Novembre 1999 al 31 Ottobre 2000, ho lavorato in qualità di Assistente Tecnico Museale presso il Palazzo Reale di Torino, alle dipendenze della Soprintendenza per i Beni Culturali e Paesaggistici della provincia di Torino. Tale posto di lavoro è stato ottenuto a seguito di concorso nazionale.

Luglio 2004: medico del centro estivo per bambini in età scolare di Piani di Luzza (Forni Avoltri - UD) gestito dalla Cooperativa DOC di Torino.

Da Gennaio ad Agosto 2009, sono stato consulente allergologo per il Poliambulatorio LARC di Torino.

Da Gennaio a Ottobre 2009 ho lavorato, con rapporto di lavoro autonomo, nell'ambito di un progetto di ricerca (titolo: "Monitoraggio dei pazienti in immunoterapia specifica sublinguale"), con la Fondazione Scientifica Mauriziana ONLUS – Torino.

Da Luglio a Ottobre 2009 ho lavorato, con rapporto di lavoro autonomo occasionale, come specialista allergologo per la ASL-TO3 presso l'Ambulatorio di Allergologia della S.C. di Medicina dell'Ospedale Civile "E.Agnelli" di Pinerolo (TO), e con analogo contratto, sempre come specialista allergologo, per la ASL-AL presso gli Ambulatori di Allergologia degli Ospedali di Valenza (AL) e di Casale Monferrato (AL) per conto della Struttura Ospedaliera Semplice di Allergologia.

Attualmente lavoro, con contratto di specialistica ambulatoriale quale allergologo per la ASL-TO3 presso l'Ambulatorio di Allergologia della S.C. di dell'Ospedale Civile "E.Agnelli" di Pinerolo (TO) (incarico a tempo determinato dal 1 dicembre 2009, rinnovato il 1 dicembre 2010 e il 1 dicembre 2011; totale ore settimanali: 20), e per la ASL-AL presso gli Ambulatori di Allergologia degli Ospedali di Valenza (AL), Casale Monferrato (AL) ed Acqui Terme (AL) (incarico

provvisorio dal 1 settembre 2010 al 28 febbraio 2011, e successivamente incarico a tempo determinato a decorrere dal 1 marzo 2011; totale ore settimanali: 16).

## **ALTRE ESPERIENZE**

Dal Gennaio 2001 al Luglio 2004 mi sono occupato della gestione dei progetti di scambio culturale tra i paesi membri della Comunità Europea (in particolare il Progetto Erasmus/Socrates) per la Facoltà di Medicina e Chirurgia di Torino. La mia collaborazione con la Facoltà di Medicina e Chirurgia si è dapprima attuata in maniera volontaria, quindi come collaborazione a tempo parziale riservata agli studenti, ai sensi dell'Art.13 Legge 390/91, ed in seguito nuovamente in forma volontaria.

Dall'Aprile 2006 sono il Coordinatore Nazionale dei Junior Members (soci con età inferiore ai 35 anni) della Società Italiana di Allergologia ed Immunologia Clinica (SIAIC). Da maggio 2011 sono anche membro effettivo del Consiglio Direttivo della Società.

Da Giugno 2009 a Giugno 2011 sono stato il Rappresentante dei Junior Members (soci con età inferiore ai 35 anni) della European Academy of Allergology and Clinical Immunology (EAACI) per la sezione "Asthma".

Da Giugno 2011 sono il Rappresentante di tutti i Junior Members (soci con età inferiore ai 35 anni) della European Academy of Allergology and Clinical Immunology (EAACI), e membro effettivo dell'Executive Committee della Società.

## **CONOSCENZE LINGUISTICHE**

Ottima conoscenza della lingua inglese parlata e scritta.

## **PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA CON FINANZIAMENTO PUBBLICO**

Progetti finanziati dalla Regione Piemonte:

- anno 2005 (Progetto Ricerca Sanitaria Finalizzata bando 2004): progetto "La misura del monossido di azoto (NO) nasale nella patologia rinosinusitica"

- anni 2005-2007 (Ricerca Scientifica Applicata bando 2004): progetto "Caratterizzazione clinico-biologica della flogosi eosinofila delle vie aeree"

- anno 2007 (Progetto Ricerca Sanitaria Finalizzata bando 2007): progetto “Rapporto tra controllo dell’asma e marcatori di flogosi delle vie aeree nell’aria espirata e nel condensato”
- anni 2008-2009 (Progetto Ricerca Sanitaria Finalizzata bando 2008): progetto “Fenotipizzazione delle malattie infiammatorie croniche delle vie aeree mediante misurazione di marcatori biologici”
- anni 2009-2010 (Progetto Ricerca Sanitaria Finalizzata bando 2008 bis): progetto “Caratterizzazione immunofenotipica e funzionale della risposta linfocitaria nella malattia di Behcet”

Progetti finanziati dall’Università degli Studi di Torino, quota Ateneo del Ministero dell’Università (ex 60%):

- anno finanziario 2005: progetto “Caratterizzazione degli allergeni della zecca del piccione”
- anno finanziario 2006: progetto “Studio immunofenotipico del repertorio linfocitario nella sindrome di Churg-Strauss”
- anno finanziario 2007: progetto “Rapporto tra patologia rinosinusitica, infiammazione delle vie aeree inferiori e asma”
- anno finanziario 2008: progetto “Risposta dei linfociti e delle cellule dendritiche ad allergeni modificati del polline di betulla”

## **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE:**

### **ARTICOLI SU RIVISTE:**

1. Guida G, Nebiolo F, **Heffler E**, Bergia R, Rolla G: Anaphylaxis after a horse bite. *Allergy* 2005;60:1088-1089.
2. Rolla G, **Heffler E**, Guida G, Bergia R, Bucca C: Exhaled NO in diffuse alveolar haemorrhage. *Thorax* 2005;60:614-615.
3. Rolla G, **Heffler E**, Bommarito L, Bergia R, Ferrero N: [Exhaled nitric oxide as a marker of diseases]. *Recenti Prog Med* 2005;96:634-640.

4. **Heffler E**, Guida G, Marsico P, Bergia R, Bommarito L, Ferrero N, Nebiolo F, De Stefani A, Usai A, Bucca C, Rolla G: Exhaled nitric oxide as a diagnostic test for asthma in rhinitic patients with asthmatic symptoms. *Respir Med* 2006;100:1981-1987.
5. Rolla G, Nebiolo F, Guida G, **Heffler E**, Bommarito L, Bergia R: Level of exhaled nitric oxide during human anaphylaxis. *Ann Allergy Asthma Immunol* 2006;97:264-265.
6. Rolla G, Bommarito L, **Heffler E**, Guida G, Ferrero N, Bergia R, Badiu I, Nebiolo F: Exhaled nitric oxide in asthma. *Ital J Allergol Clin Immunol* 2006;16:141-50.
7. Rolla G, Guida G, **Heffler E**, Badiu I, Bommarito L, De Stefani A, Usai A, Cosseddu D, Nebiolo F, Bucca C: Diagnostic classification of persistent rhinitis and its relationship to exhaled nitric oxide and asthma: a clinical study of a consecutive series of patients. *Chest* 2007;131:1345-1352.
8. Bommarito L, Migliore E, Bugiani M, **Heffler E**, Guida G, Bucca C, de Marco R, Rolla G: Exhaled Nitric Oxide in a Population Sample of Adults. *Respiration* 2007;
9. Rolla G, Tartaglia N, Motta M, Ferrero N, Bergia R, Guida G, **Heffler E**: Warning nonrespiratory symptoms in asthma: catastrophic abdominal involvement in a case of Churg-Strauss syndrome. *Ann Allergy Asthma Immunol* 2007;98:595-597.
10. **Heffler E**, Guida G, Badiu I, Nebiolo F, Rolla G: Anaphylaxis after eating italian pizza containing buckwheat as the hidden allergen. *J Invest Allerg Clin Immunol* 2007;17:261-263.
11. **Heffler E**, Berry M, Pavord ID: TNF-alpha: a promising therapeutic target for asthma? *Biodrugs* 2007;21:345-349.
12. Rolla G, Guida G, **Heffler E**: Churg-Strauss syndrome: still a clinical challenge? *Exp Rev Clin Immunol* 2007;3:833-837.
13. Rolla G, **Heffler E**, Bommarito L, Guida G, Badiu I, Bergia R, Marsico P, Pizzimenti S, Nebiolo F: Exhaled nitric oxide in persistent rhinitis with or without lower airway involvement: a review of the literature. *J Breath Research* 2007:2
14. Guida G, Vallario A, Stella S, Boita M, Circosta P, Mariani S, Prato G, **Heffler E**, Bergia R, Sottile A, Rolla G, Cignetti A. Clonal CD8+ TCR-Vbeta expanded populations with effector memory phenotype in Churg Strauss Syndrome. *Clin Immunol* 2008;128:94-102.
15. Pizzimenti S, Bugiani M, Piccioni P, **Heffler E**, Carosso A, Guida G, Rolla G. Exhaled nitric oxide measurements: correction equation to compare hand-held device to stationary analyzer. *Respir Med* 2008 Jun 27.

16. Bommarito L, Guida G, **Heffler E**, Badiu I, Nebiolo F, Usai A, De Stefani A, Rolla G. Nasal nitric oxide in suspect rhinosinusitis. *Ann Allergy Asthma Immunol* 2008;101:358-362.
17. Rolla G, Bruno M, Bommarito L, **Heffler E**, Ferrero N, Petrarulo M, Bagnis C, Bugiani M, Guida G. Breath analysis in patients with end-stage renal disease: effect of haemodialysis. *Eur J Clin Invest* 2008;38:728-733
18. **Heffler E**, Nebiolo F, Pizzimenti S, Ferlini M, Marchese C, Rolla G. Occupational asthma due to *Neurospora sitophila* sensitization in a coffee dispenser service operator. *Ann Allergy Asthma Immunol* 2009;102:168-169.
19. Asero R, Antonicelli L, Arena A, Bommarito L, Caruso B, Crivellaro M, De Carli M, Della Torre E, Della Torre F, **Heffler E**, Lodi Rizzini F, Longo R, Manzotti G, Marcotulli G, Melchiorre A, Minale P, Morandi P, Moreni B, Moschella A, Murzilli F, Nebiolo F, Poppa M, Randazzo S, Rossi G, Senna GE. "EPIDEMAAITO": features of food allergy in italian adults attending allergy clinics. A multicenter study. *Clin Exp Allergy* 2009;39:547-555.
20. Asero R, Antonicelli L, Arena A, Bommarito L, Caruso B, Colombo G, Crivellaro M, De Carli M, Della Torre E, Della Torre F, **Heffler E**, Lodi Rizzini F, Longo R, Manzotti G, Marcotulli G, Melchiorre A, Minale P, Morandi P, Moreni B, Moschella A, Murzilli F, Nebiolo F, Poppa M, Randazzo S, Rossi G, Senna GE. Causes of Food-Induced Anaphylaxis in Italian Adults: A Multi-Centre Study. *Int Arch Allergy Immunol* 2009;150:271-277.
21. Nebiolo F, Bergia R, Bommarito L, Bugiani M, **Heffler E**, Carosso A, Castiglioni G, Guida G, Badiu I, Pizzimenti S, Mietta S, Ferrero N, Rolla G. Arterial hypertension prolongs chronic urticaria. *Ann Allergy Asthma Immunol* 2009; 103(5):407-10.
22. Guida G, Culla B, Scirelli T, Bellone G, Sciascia S, Brussino L, Novero D, Palestro G, **Heffler E**, Gavarotti P, Rolla G, Bucca C. Exhaled nitric oxide and nitric oxide synthase expression in Hodgkin's disease. *Int J Immunopathol Pharmacol.* 2009 Oct-Dec;22(4):1027-34.
23. Guida G, Rolla G, Badiu I, Marsico P, Pizzimenti S, Bommarito L, De Stefani A, Usai A, Bugiani M, Malinovski A, Bucca C, **Heffler E**. Determinants of exhaled nitric oxide in chronic rhinosinusitis. *Chest* 2010; 137(3):658-64.
24. Asero R, Antonicelli L, Arena A, Bommarito L, Caruso B, Colombo G, Crivellaro M, De Carli M, Della Torre E, Della Torre F, **Heffler E**, Lodi Rizzini F, Longo R, Manzotti G, Marcotulli M, Melchiorre A, Minale P, Morandi P, Moreni B, Moschella A, Murzilli F, Nebiolo F, Poppa M, Randazzos S, Rossi G, Senna GE. Epinephrine autoinjector prescription in food-allergic adults:

symptom-based only or allergen-based also? An Italian multi-centre study. *Eur Ann Allergy Clin Immunol.* 2010;42(1):25-31.

25. **Heffler E**, Nebiolo F, Asero R, Guida G, Badiu I, Pizzimenti S, Marchese C, Amato S, Mistrello G, Canaletti F, Rolla G. Clinical manifestations, co-sensitizations, and immunoblotting profiles of buckwheat-allergic patients. *Allergy.* 2011 Feb;66(2):264-70.

26. Brussino L, Badiu I, Sciascia S, Bugiani M, **Heffler E**, Guida G, Malinovsky A, Bucca C, Rolla G. Oxidative stress and airway inflammation after allergen challenge evaluated by exhaled breath condensate analysis. *Clin Exp Allergy.* 2010 Nov;40(11):1642-7

27. Rolla G, Malinovsky A, Badiu I, **Heffler E**, Petrarulo M, Bucca C, Brussino L. The increase in exhaled NO following allergen challenge is not associated with airway acidification. *Eur J Clin Invest.* 2011 Apr;41(4):411-6.

28. Bucca CB, Bugiani M, Culla B, Guida G, **Heffler E**, Mietta S, Moretto A, Rolla G, Brussino L. Chronic cough and irritable larynx. *J Allergy Clin Immunol.* 2011 Feb;127(2):412-9.

29. Malinovsky A, Pizzimenti S, Sciascia S, **Heffler E**, Badiu I, Rolla G. Exhaled breath condensate nitrates, but not nitrites or FENO, relate to asthma control. *Respir Med.* 2011 Jul;105(7):1007-13.

30. Bucca CB, Culla B, Guida G, Sciascia S, Bellone G, Moretto A, **Heffler E**, Bugiani M, Rolla G, Brussino L. Unexplained chronic cough and vitamin B-12 deficiency. *Am J Clin Nutr.* 2011 Mar;93(3):542-8.

31. AAITO-IFIACI Anisakis Consortium. (**Heffler E** et al.). Anisakis hypersensitivity in Italy: prevalence and clinical features: a multicenter study. *Allergy.* 2011 Dec;66(12):1563-9.

32. Manzotti G, Hilger C, **Heffler E**, Rolla G. Chronic papular urticaria due to pigeon ticks in an adult. *Eur J Dermatol.* 2011 Aug 20. [Epub ahead of print]

33. Losappio L, **Heffler E**, Contento F, Cannito C, Rolla G. Thunderstorm-related asthma epidemic owing to *Olea Europaea* pollen sensitization. *Allergy.* 2011 Nov;66(11):1510-1.

34. Skevaki CL, Maggina P, Santos AF, Rodrigues-Alves R, Antolin-Amerigo D, Borrego LM, Bretschneider I, Butiene I, Couto M, Fassio F, Gardner J, Xatzipsalti M, Hovhannisyan L, Hox V, Makrinioti H, O Neil SE, Pala G, Rudenko M, Santucci A, Seys S, Sokolowska M, Whitaker P, **Heffler E**. The 10th anniversary of the Junior Members and Affiliates of the European Academy of Allergy and Clinical Immunology. *Pediatr Allergy Immunol.* 2011 Dec;22(8):754-757

35. **E. Heffler**, P.L. Minciullo, F. Fassio, F.W. Rossi, M. Patafi, M. Mondino, I. Badiu, G. Guida on the behalf of Junior Members working group of Italian Society of Allergy and Clinical Immunology (SIAIC). Pertinence of requested allergy consultations for suspected food allergy/intolerance. A Junior Members working group of Italian Society of Allergy and Clinical Immunology (SIAIC) multicenter study. Ital J Allergol Clin Immunol 2011.
36. Rolla G, **Heffler E**. Aspirin exacerbated asthma: avoiding challenge is still challenging! Int Arch Allergy Immunol 2012 [Epub ahead of print]
37. 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, Gerth van Wijk R. EAACI consensus statement for investigation of Work-Related Asthma in non-specialized centres. Allergy 2012 [Epub ahead of print].
38. Badiu I, Geuna M, **Heffler E**, Rolla G. Hypersensitivity reaction to human papillomavirus vaccine due to polysorbate 80. BMJ Case Rep 2012 [in press].
39. Boita M, Rolla G, Mallone R, Martinuzzi E, **Heffler E**, Circosta P, Elia A, Cignetti A, Guida G. Expression of NKG2D and CD107 in CD8+ effector memory lymphocytes in Churg-Strauss syndrome. Clin Exp Rheumatol 2012 [in press].

#### **CAPITOLI DI LIBRI:**

Rolla G, Boita M, **Heffler E**, Guida G. "Churg-Strauss syndrome: clinical and pathogenetic approach to therapy" in "Advances in the diagnosis and treatment of vasculitis" (ISBN: 978-953-307-786-4).

Torino, 7 Marzo 2012

In fede

(Enrico Marco Heffler)