

Maria Cristina Monti

Profilo e posizione attuale

Ricercatore a tempo determinato dell'Università di Pavia, Facoltà di Medicina e Chirurgia. Membro dell'unità di Biostatistica ed Epidemiologia Clinica, Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina Sperimentale e Forense.

Tra le attività di ricerca predominano il disegno e l'analisi di studi epidemiologici e genetici, con particolare focus alla prevalenza ed ai fattori di rischio genetici ed ambientali delle malattie complesse e multifattoriali come il Diabete di tipo 1, Sclerosi Multipla, LQTS, SIDS, Alzheimer, Ipertensione ed Obesità severa.

Titoli di Studio

Dottore di Ricerca in Sanità Pubblica e Scienze Sanitarie Formative (2008); Specialista in Statistica Sanitaria, indirizzo in Statistica Medica (2003); Diploma SAFI (Scuola Avanzata Formazione Integrata), Istituto Universitario Studi Superiori (2003); Laurea in Scienze Biologiche (Corso di Laurea ante D.M. 509/99) (2000) presso l'Università di Pavia. *Fellow of Genetic of Complex Diseases program*, Columbia University, New York (2004-2007).

Attività didattica

Docenza – Università di Pavia, Facoltà di Medicina e Chirurgia

Statistica Medica, Lauree triennali in Scienze Motorie (sede di Voghera) e Scienze Infermieristiche e Ostetricia.

Epidemiologia Genetica, Master biennale di II livello "Biostatistica e Metodologia Epidemiologica"

Statistica Descrittiva e Nozioni di Demografia, Scuole di Specializzazione in Sanità Pubblica (Igiene e Medicina Preventiva, Medicina del Lavoro, Medicina Legale e delle Assicurazioni, Statistica Sanitaria)

Analisi dati con Epiinfo, Scuole di Specializzazione della Facoltà di Medicina e Chirurgia

Altri incarichi di docenza

Modelli Statistici per la Genetica, Corso di Laurea specialistica in Biostatistica e Statistica sperimentale, Facoltà di Scienze Statistiche, Università degli Studi di Milano Bicocca.

2008. *Principles of Genetics for Biostatisticians* (II semestre), Dipartimento di Biostatistica, Mailman School of Public Health, Columbia University, New York, USA.

Collaborazioni di Ricerca

Istituto Auxologico - impostazione, alla gestione e all'analisi statistica dei progetti comuni sull'ipertensione e sull'Obesità.

Dipartimento di Medicina Molecolare, Divisione di Cardiologia, Università di Pavia - attività statistico-genetica volta alla impostazione, alla gestione e all'analisi del progetto di ricerca dal titolo Genetic Modifiers of Congenital Long QT Syndrome.

Collaborazione internazionale con il gruppo di statistica genetica diretto dal Dott. David Greenberg (Columbia University, Department of Biostatistics, New York fino a settembre 2012 e Battelle Center for Mathematical Medicine and Department of Neurology, Nationwide Children's Hospital, Columbus, Ohio).

Publicazioni (H index: 8)

1. Scirè CA, Manara M, Cimmino MA, Govoni M, Salaffi F, Punzi L, Monti MC, Carrara G, Montecucco C, Matucci-Cerinic M, Minisola G and KING Study Collaborators. Gout impacts on function and health-related quality of life beyond associated risk factors and medical conditions. Results from the KING Observational Study of the Italian Society for Rheumatology (SIR). Accettato per la pubblicazione su Arthritis Research & Therapy, luglio 2013. IF: 4.3

2. Duchatelet S, Crotti L, Peat RA, Denjoy I, Itoh H, Berthet M, Ohno S, Fressart V, Monti MC, et al. Identification of a KCNQ1 Polymorphism Acting as a Protective Modifier against Arrhythmic Risk in Long QT Syndrome. Circ Cardiovasc Genet. 2013 Jul 15. [Epub ahead of print]. IF: 6.1

3. Lipner EM, Tomer Y, Noble JA, Monti MC, Lonsdale JT, Corso B, Stewart WC, Greenberg DA. HLA class I and II alleles are associated with microvascular complications of type 1 diabetes. Hum Immunol; 2013;74(5):538-44. IF: 2.6

4. Padmanabhan S, Melander O, Johnson T, Lee WK, Maria Di Blasio A, Hastie C, Menni C, Monti MC, et al. Genome Wide Association Studies using extreme blood pressure distribution identify variants in UMOD associated with hypertension. *PLoS Genet.* 2010; 28:6(10):e1001177. IF: 9.5
5. Menconi F, Osman R, Monti MC, Greenberg DA, Concepcion ES, Tomer Y. Shared molecular amino acid signature in the HLA-DR peptide binding pocket predisposes to both autoimmune diabetes and thyroiditis. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2010; 28:107(39):16899-903 IF: 9.7
6. Ferrari G, Sainger R, Beckmann E, Keller G, Yu PJ, Monti MC, Galloway AC, Weiss RL, Vernick W, Grau JB. Validation of plasma biomarkers in degenerative calcific aortic stenosis. *J Surg Res.* 2010;163:12-7 . IF:2.2
7. Ponzio M, Perotti P, Monti MC, Montomoli C, San Bartolomeo P, Iannello G, Mariani S. Prevalence estimates of alcohol related problems in a area of northern Italy using the capture-recapture method. *Eur J Public Health.* 2010; 20(5):576-81 IF: 2.2
8. Greenberg DA, Monti MC, Feenstra B, Zhang J, Hodge SE. The essence of linkage-based imprinting detection: Comparing power, type 1 error, and the effects of confounders in two different analysis approaches. *Annals of Human Genetics.* 2010;74:248–262 IF: 2.2
9. Crotti L, Monti MC, Insolia R, Peljto A, Goosen A, Brink PA, Greenberg DA, Schwartz PJ, George AL. NOS1AP Is a Genetic Modifier of the Long-QT Syndrome. *Circulation.* 2009; 120:1657-63 IF: 10.9
10. Menconi F, Monti MC, Greenberg DA, Oashi T, Osman R, Davies TF, Ban Y, Jacobson EM, Concepcion ES, Li CW, Tomer Y. Molecular amino acid signatures in the MHC class II peptide-binding pocket predispose to autoimmune thyroiditis in humans and in mice. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2008;105:14034-9 IF: 9.7
11. Carrà G, Montomoli C, Monti MC, Clerici M. Does HIV serostatus affect outcomes of dually diagnosed opiate dependents in residential treat? *Epidemiol Psichiatr Soc.* 2008;17:77-81 IF: 2.9
12. Libetta C, Sepe V, Zucchi M, Pisacco P, Cosmai L, Meloni F, Campana C, Rampino T, Monti MC, Tavazzi L, Dal Canton A. Intermittent hemodiafiltration in refractory congestive heart failure: bnp and balance of inflammatory cytokines. *Nephrology, Dialysis and Transplantation,* 2007; 22:2013-9 IF: 3
13. Monti MC, Lonsdale JT, Montomoli C, Schlag E, Greenberg DA. A family study of type 1 diabetes microvascular complications. Evidence of familiarity, differential male-female risk, diabetes family history, and the risk for multiple complic. *J Clin Endocrinol Metab,* 2007; 92:4650-5 IF: 5.8
14. Porrello E, Monti MC, Sinforiani E, Cairati M, Guaita A, Montomoli C, Govoni S, Racchi M. Estrogen Receptor α and APOE ϵ 4 polymorphisms interact to increase risk for sporadic AD in Italian females. *Eur. J.Neurol* 2006; 13:639-644 IF: 2.3
15. Carrà G, Scioli R, Monti MC, Marinoni A. Severity profiles of substance abusing patients in italian community addiction facilities: influence of psychiatric concurrent disorders. *Eur Addict Res.* 2006;12:96-101 IF: 2.3
16. Bergamaschi R, Montomoli C, Candeloro E, Monti MC, Cioccale R, Bernardinelli L, Fratino P, Cosi V. Bayesian mapping of multiple sclerosis prevalence in the province of Pavia, northern Italy. *J Neurol Sci* 2006; 244:127-31 IF: 2
17. Montomoli C, Monti MC, Stramba-Badiale M, Marinoni A, Foglieni N, Carreri V, Amigoni M, Schwartz PJ. Mortality due to Sudden Infant Death Syndrome in Northern Italy, 1990-2000. A baseline for the assessment of prevention campaigns. *Paediatr Perinat Epidemiol* 2004; 18:336-43 IF: 1.8
18. Monti MC, Montomoli C, Marinoni A, Stramba-Badiale M, Amigoni M, Carreri V, Schwartz PJ. Infant mortality and sudden crib death in Lombardy. *Epidemiol Prev* 2004; 28:13-19 IF: 0.70

Tesi di Dottorato

Monti MC. Disegno e metodi per lo studio della relazione tra fattori di rischio e patologie cardiache nell'infanzia.

Libri e rapporti

Salaffi F, Scirè CA, Monti MC, Argnani L. Metodologia della ricerca clinica ed Epidemiologica. Guida pratica per il reumatologo. Mattioli1885, Fidenza, 2012.

Marinoni A, Monti MC, Montomoli C, Carreri V, Amigoni M, Foglieni N, Stramba-Badiale M, Schwartz PJ. Epidemiologia della Mortalità Infantile e della SIDS (Sudden Infant Death Syndrome) in Lombardia, 1990-2000. Rapporto tecnico distribuito alle ASL della Regione Lombardia, 2004.