

CURRICULUM VITAE

Barbara MOGNETTI

Luogo e data di nascita : Torino, 7 maggio 1968
e-mail : barbara.mognetti@unito.it

Formazione e diplomi:

- Liceo Scientifico P. Gobetti (Torino). Maturità luglio 1987, voto 55/60.
- Università di Torino, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali. Laurea in Scienze Biologiche, Luglio 1991 con tesi intitolata: « Funzioni immunitarie coinvolte nel rigetto di cellule tumorali allogeniche da parte di topi che differiscono per gli antigeni di istocompatibilità ». Voto 110/110 e lode.
- Università di Ginevra (Svizzera): Settembre-Ottobre 1992. Certificato di specializzazione in biologia della riproduzione (corso post-graduate, Organizzazione Mondiale della Sanità).
- Università di Torino, Aprile 1994. Esame di Stato. Voto 130/150.
- Università di Ginevra, Luglio 1994: diploma di specializzazione in biologia medica.
- Università di Ginevra, Ottobre 1995: Diploma di specializzazione in Biologia della Riproduzione (OMS) con tesi intitolata: « Effetto del glucosio sullo sviluppo preimplantatorio degli embrioni partenogenetici di topo in vitro ». Voto 6/6.
- Università René Descartes, Parigi, Gennaio 1999 : Dottorato di Ricerca in Biologia Molecolare e Cellulare con tesi intitolata : « Studio della permissività delle cellule trofoblastiche umane all'infezione da parte dell'HIV-1 *in vitro* ».

Esperienze e Stages:

- 1989-1991: Studente interna nel laboratorio di Immunologia dell'Università di Torino (Prof. Guido Forni).
- 1992-1995: Assistente di ricerca nella clinica di Sterilità ed Endocrinologia, Hôpital Cantonal Universitaire di Ginevra (Prof. Aldo Campana, Dr. Denny Sakkas), dapprima con una borsa della Fondazione Blanceflor Boncompagni-Lodovisi, poi con un contratto dell'Università di Ginevra.
- 1995-1998: Dottorato di Ricerca dell'Università di Parigi, nell'ambito della collaborazione fra i laboratori del Dr. Gérard Chaouat (Hôp. A. Béclère, Clamart) e del Prof. Françoise Barre-Sinoussi (Institut Pasteur, Parigi).
- Gennaio 1996: Stage di perfezionamento per l'utilizzo della citometria di flusso (FACS). Beckton & Dickinson, Parigi.
- Febbraio 1996: Stage di formazione per PCR, RT-PCR e PCR quantitativa, INSERM U131 (Dr. Dominique Emilie).
- 9-16 settembre 1996: FEBS International Summer School on Immunology, Ionian Village, Grecia.
- Dicembre 1998- Ottobre 2005 : titolare di un assegno di ricerca e, in seguito, di una borsa post-dottorato, presso il laboratorio di Farmacologia diretto dal Prof. Francesco Di Carlo, Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche dell'Università di Torino.
- Dal 1 novembre 2005: ricercatore dell'Università degli Studi di Torino, settore disciplinare Bio/14

Attività didattica :

- Assistente alla docenza presso il corso di laurea in biotecnologie, corso di chemioterapia, anno accademico 2001-2002.
- Titolare della didattica integrativa presso il Corso di Laurea in Infermieristica, corso integrato di medicina clinica, insegnamento di farmacologia, anno accademico 2001-2, 2002-3, 2003-4, 2004-5 e 2005-6 (sede San Luigi e San Giovanni Battista).
- Titolare della didattica integrativa presso il Corso di Laurea in Infermieristica, corso integrato di medicina clinica, insegnamento di biologia e genetica generale, anno accademico 2001-2002, 2002-2003 e 2003-2004 (sede San Luigi).
- Assistente alla docenza presso il corso di laurea in Infermieristica Pediatrica, Tecnici della Neurofisiopatologia dell'Età Evolutiva, Tecnici di Radiologia, insegnamento di farmacologia, Anno Accademico 2003-4, 2004-5 e 2005-6.
- Titolare della didattica integrativa presso il Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia medica, per immagini e Radioterapia, corso integrato di Nozioni di primo soccorso e metodologie sanitarie, insegnamento di farmacologia, anno accademico 2004-5 e 2005-6 (sede San Giovanni Battista).
- Docente supplente nel corso di Farmacologia, CL Medicina e Chirurgia, sede San Luigi
- Dall'anno accademico 2006-2007, titolare dei corsi di:
 - Farmacologia, CI Metodologia Clinica e Terepautica, CL Infermieristica, sede San Luigi, canale B
 - Farmacologia, CI Metodologia Clinica e Terepautica, CL Infermieristica, sede Torino, canale C
 - Farmacologia, CI Metodologia Clinica e Terepautica, CL Infermieristica, sede Asti
 - Chemioterapia, CI Farmacologia, CL Biotecnologie Mediche
 - Farmacologia del sistema genito-urinario, CI Patologia Sistemica III, CL Medicina e Chirurgia, sede San Luigi
- Dall'anno accademico 2007-2008, titolare del corso di:
 - Farmacologia, CI Metodologia Clinica e Terepautica, CL Infermieristica, sede Giovanni Bosco

Pubblicazioni su riviste internazionali

- Penna C, Mognetti B, Tullio F, Gattullo D, Mancardi D, Pagliaro P, Alloatti G. The platelet activating factor triggers preconditioning-like cardioprotective effect via mitochondrial K-ATP channels and redox-sensible signaling. *J Physiol Pharmacol.* 2008 Mar;59(1):47-54
- Berta G, Mognetti B, Spadaro M, Trione E, Amici A, Forni G, Di Carlo F, Cavallo F, Anti-HER-2 DNA vaccine protects Syrian hamsters against squamous cell carcinomas. *British Journal of Cancer*, 2005 Nov 28;93(11):1250-6.
- Mognetti B, Di Carlo F, Berta G. Animals models in oral cancer research. *Oral Oncology* 2006 May;42(5):448-60
- Mognetti B, Trione E, Corvetti G, Pomatto E, Di Carlo F, Berta G.N, Vercellino V. $\Delta Np63\alpha$ as early indicator of malignancy in surgical margins of an oral squamous cell carcinoma. *Oral Oncology*, 2005 ;41(7) :129-131
- Penna C, Alloatti G, Cappello S, Gattullo D, Berta G, Mognetti B, Losano G, Pagliaro P. Platelet-activating factor induces cardioprotection in the isolated rat heart akin to ischemic preconditioning: role of phosphoinositide 3-kinase and

- protein kinase C activation. *Am J Physiol Heart Circ Physiol.* 2005;288:H2512-20.
- Ghezzi F, Cesano L, Mognetti B, Pesce E, Pirro E, Corvetti G, Berta GN, Zingaro B, Di Carlo F. Salicylate inhibition of rat mammary carcinogenesis and angiogenesis in female rat compatible with misoprostol administration. *Int J Oncol* 2005; 26(3):697-702
 - Croitoru-Lamoury J, Guillemin GJ, Boussin FD, Mognetti B, Gigout LI, Cheret A, Vaslin B, Le Grand R, Brew BJ, Dormont D. Expression of chemokines and their receptors in human and simian astrocytes: evidence for a central role of TNF alpha and IFN gamma in CXCR4 and CCR5 modulation. *Glia.* 2003 Mar; 41(4): 354-70.
 - Moussa M, Mognetti B, Dubanchet S, Menu E, Roques P, Dormont D, Barre-Sinoussi F, Chaouat G. Expression of beta chemokines in explants and trophoblasts from early and term human placentae. *Am J Reprod Immunol.* 2001 Nov;46(5):309-17.
 - Berta GN, Di Carlo F, Bosio A, Corvetti G, Cesano L, Arzani C, Bailo M, Mognetti B, Bartorelli A, Ghezzi F. Effect of the single major proteic fractions of the liver perchloric extract UK101 on the development of oral tumours in Syrian hamsters. *J Oral Pathol Med.* 2001 Oct;30(9):532-6
 - Mognetti B, Moussa M, Croitoru J, Menu E, Dormont D, Roques P, Chaouat G. HIV-1 co-receptor expression on trophoblastic cells from early placentas and permissivity to infection by several HIV-1 primary isolates. *Clin Exp Immunol.* 2000 Mar;119(3):486-92.
 - Moussa M, Mognetti B, Dubanchet S, Menu E, Roques P, Gras G, Dormont D, Barre-Sinoussi F, Chaouat G. Vertical transmission of HIV: parameters which might affect infection of placental trophoblasts by HIV-1: a review. *Biomed Group on the Study of in Utero Transmission of HIV 1.* *Am J Reprod Immunol.* 1999 May;41(5):312-9. Review
 - Menu E, Mognetti B, Moussa M, Nardese V, Tresoldi E, Tscherning C, Mbopi Keou FX, Dubanchet S, Mauclere P, Fenyo EM, Scarlatti G, Barre-Sinoussi F, Chaouat G. Insights into the mechanisms of vertical transmission of HIV-1. *BIOMED2 Working Group on the in utero transmission of HIV-1.* *Early Pregnancy.* 1997 Dec;3(4):245-58. Review.
 - Chaouat G, Menu E, Mognetti B, Moussa M, Cayol V, Mostefaoui Y, Dubanchet S, Khadel P, Volumenie JL, Bertrand Rongièrès C, Delage G. Immunopathology of early pregnancy. *Inf Dis Obs Gyn* 1997; 5:73-92
 - Volumenie JL, Mognetti B, de Smedt D, Menu E, Chaouat G. Induction of transient murine T cell anergy by a low molecular weight compound obtained from supernatants of human placental cultures is linked to defective phosphorylation of TCR CD3 chain. *Am J Reprod Immunol.* 1997 Sep;38(3):168-75.
 - Chaouat G, Tranchot Diallo J, Volumenie JL, Menu E, Gras G, Delage G, Mognetti B. Immune suppression and Th1/Th2 balance in pregnancy revisited: a (very) personal tribute to Tom Wegmann. *Am J Reprod Immunol.* 1997 Jun;37(6):427-34. Review.
 - Mognetti B, Leppens G, Sakkas D. The development of preimplantation mouse parthenogenones in vitro in absence of glucose: influence of the maternally inherited components. *Mol Reprod Dev.* 1996 Apr;43(4):421-7.
 - Mognetti B, Sakkas D. Defects in the allocation of cells to the inner cell mass and trophectoderm of parthenogenetic mouse blastocysts. *Reprod Fertil Dev.* 1996;8(8):1193-7.

- Shi W, Mognetti B, Campana A, Bischof P. Metalloproteinase secretion by endometrial leukocyte subsets. Am J Reprod Immunol. 1995 Nov;34(5):299-310.
- * Lagaye S, Derrien M, Menu E, Coito C, Tresoldi E, Mauclere P, Scarlatti G, Chaouat G, Barre-Sinoussi F, Bomsel M, European Network for the Study of In Utero Transmission of HIV-1. Cell-to-cell contact results in a selective translocation of maternal human immunodeficiency virus type 1 quasispecies across a trophoblastic barrier by both transcytosis and infection. J Virol. 2001 May;75(10):4780-91. (Washington D.C. USA)
- * Tscherning-Casper C, Dolcini G, Mauclere P, Fenyo EM, Barre-Sinoussi F, Albert J, Menu E, The European Network on the Study of In Utero Transmission of HIV-1. Evidence of the existence of a new circulating recombinant form of HIV type 1 subtype A/J in Cameroon. AIDS Res Hum Retroviruses. 2000 Sep 1;16(13):1313-8. (Philadelphia, PA, USA)
- * Tscherning-Casper C, Vodros D, Menu E, Aperia K, Fredriksson R, Dolcini G, Chaouat G, Barre-Sinoussi F, Albert J, Fenyo EM, European Network for In Utero Transmission of HIV-1. Coreceptor usage of HIV-1 isolates representing different genetic subtypes obtained from pregnant Cameroonian women. J Acquir Immune Defic Syndr. 2000 May 1;24(1):1-9. (Philadelphia, PA, USA)
- * Menu E, Mbopi-Keou FX, Lagaye S, Pissard S, Mauclere P, Scarlatti G, Martin J, Goossens M, Chaouat G, Barre-Sinoussi F, European Network for In Utero Transmission of HIV-1. Selection of maternal human immunodeficiency virus type 1 variants in human placenta. J Infect Dis. 1999 Jan;179(1):44-51. (Chicago, IL, USA)
- * Roques P, Menu E, Narwa R, Scarlatti G, Tresoldi E, Damond F, Mauclere P, Dormont D, Chaouat G, Simon F, Barre-Sinoussi F. An unusual HIV type 1 env sequence embedded in a mosaic virus from Cameroon: identification of a new env clade. European Network on the study of in utero transmission of HIV-1. AIDS Res Hum Retroviruses. 1999 Nov 20;15(17):1585-9. (Philadelphia, PA, USA)

Nota: negli articoli contrassegnati con * B. MOGNETTI appartiene ai componenti dello European Network for In Utero Transmission of HIV-1, come indicato in calce in ciascuno degli articoli.