

**CURRICULUM VITAE DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA
REDATTO AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 DEL D.P.R. 28.12.2000, N. 445
(DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI E DELL'ATTO DI
NOTORIETA')**

Il sottoscritto BARDELLI CLAUDIO, CODICE FISCALE "BRDCLD67L21G869G",
nato a GALLARATE (VA) IL 21/07/1967, SESSO maschile,
consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice penale e
delle leggi speciali in materia, secondo le disposizioni richiamate dall'art. 76 del
D.P.R. 445/2000,

DICHIARA quanto segue:

Dati personali:

Nato a Gallarate (VA) il 21/07/1967

residente in via c.na Bozzetta, 10

21013 Gallarate (VA)

stato civile: celibe

Cell. 3387594879

e-mail: bardelli@med.unipmn.it

Titoli di studio

· *Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare*

Presso: Università del Piemonte Orientale Amedeo Avogadro, laboratorio di Farmacologia
diretto dalla Prof.ssa Sandra Brunelleschi (Dip. Scienze Mediche, Novara)

Titolo della tesi: "Monociti e macrofagi nelle patologie infiammatorie croniche: ruolo dei
radicali liberi dell'ossigeno e del pathway di NF- κ B.

· *Laurea in Scienze Biologiche*, indirizzo biomolecolare; Università degli Studi di Milano

Voto: 94/110

Titolo della tesi (svolta presso l'Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori di
Milano, nell'Unità Operativa "Determinanti Biomolecolari nella Prognosi e Terapia dei
Tumori" diretta dalla Dott.ssa Daidone Maria Grazia): "Modulazione dell'espressione di
proteine correlate al ciclo cellulare ed all'adesione cellulare da parte del sodio butirrato in
una linea cellulare di adenocarcinoma del colon umano";

Conoscenza lingue straniere

Inglese: livello discreto, scritto e parlato.

Francese: livello buono, scritto e parlato

Conoscenze informatiche:

- Sistemi operativi: Windows, Linux
- Pacchetto Office (Word, Excel, PowerPoint ..)
- Strumenti per analisi statistiche e creazione grafici (SPSS, GraphPad Prism 5.0)
- Software di analisi ed elaborazione di immagini (Photoshop, Paint Shop pro)
- Software di analisi bioinformatica (Vector NTI Advance 10.3, GeneDoc...)

Esperienze Professionali:

Novembre 2002 - oggi

Attività di ricerca:

In qualità di assegnista, dal novembre 2007 svolgo la mia attività di ricerca nel dipartimento di Sc. Mediche di Novara presso il laboratorio di Farmacologia diretto dalla Prof.ssa Brunelleschi e dal Prof. Viano, con il seguente programma di ricerca: "Attivazione del fattore di trascrizione NF-kappaB in monocito/macrofagi di pazienti affetti da coronaropatia (CHD: coronary heart disease)".

Dall'ottobre 2002 all'ottobre 2007 ho lavorato nel medesimo laboratorio dapprima in qualità di assegnista e successivamente nell'ambito del XIX ciclo del Dottorato in Medicina Molecolare dell'Università del Piemonte Orientale, occupandomi del ruolo dei radicali liberi dell'ossigeno e del pathway di NF-kappaB in monociti e macrofagi di pazienti affetti da patologie infiammatorie croniche.

Metodiche utilizzate:

Culture cellulari di cellule monocitarie; loro isolamento da sangue umano e da buffy coat, differenziamento di monociti in MDM (monocyte-derived macrophages), dosaggi proteici con metodo Bradford e BCA, immunoblotting (SDS-PAGE, Western blotting, quantificazione di espressione proteica con l'utilizzo di anticorpi specifici), tecniche di dosaggio ELISA per valutare il rilascio di citochine anti- e pro-infiammatorie, saggi di mobilità elettroforetica su gel nativi di poliacrilamide (EMSA).

Marzo 2000- Ottobre 2002

Attività di ricerca:

In questi anni in qualità di borsista presso il laboratorio di Istologia diretto dalla prof.ssa Prat, ho studiato il potenziale invasivo e trasformante dell'oncogene "met" nel sarcoma di Kaposi, utilizzando sia forme full-length mutate sia forme tronche di tale recettore tirosin-chinasico opportunamente studiate e costruite per essere trasfettate in cellule di linea, sia con metodi classici sia mediante lentivirus.

Metodiche utilizzate:

colture di cellule immortalizzate e batteriche, trasformazioni batteriche, transfezioni in vitro transienti e stabili (precipitazione con calcio-fosfato, lipofezioni, e con lentivirus), saggi di wound healing e scatter assay, mini-, midi- e maxi-preparazioni di DNA plasmidico, strategie di clonaggio genico, mutagenesi sito diretta, PCR, RT-PCR, purificazione di proteine (estratti grezzi, proteine solubili, corpi di inclusione, proteine periplasmiche), tecniche di cromatografia di affinità, purificazione di anticorpi, denaturazione e rinaturazione di proteine, saggi ELISA.

Attività didattiche:

Ottobre 2006: Tutor nell'attività di 50 ore con supporto all'insegnamento svolto presso il laboratorio di Fisiologia della prof.ssa Grossini, per il "conferimento di assegni finalizzati all'incentivazione delle attività di tutorato e alle attività integrative della didattica" (ai sensi dell'ex D.M. N. 198 del 23/10/2003), riservato a studenti regolarmente iscritti ai corsi di Dottorato della facoltà di Medicina e Chirurgia anno accademico 2005-2006.

Anno accademico 2001-2002: tutoraggio 50 ore con supporto all'insegnamento svolto presso i laboratori didattici per il corso di laurea in biotecnologie interfacoltà.

Publicazioni scientifiche:

FOGLI S, PELLEGRINI S, ADINOLFI B, MARIOTTI V, MELISSARI E, BETTI L, FABBRINI L, GIANNACCINI G, LUCACCHINI A, BARDELLI C, STEFANELLI F, BRUNELLESCHI S AND BRESCHI MC. Rosiglitazone reverses salbutamol-induced β_2 -adrenoceptor tolerance in airway smooth muscle tissues. *Br J Pharmacol.* 2011 162: 378–391

NERI T, ARMANI C, PEGOLI A, CORDAZZO C, CARMAZZI Y, BRUNELLESCHI S, BARDELLI C, BRESCHI MC, PAGGIARO P, CELI A. Role of NF- κ B and PPAR- γ in lung inflammation induced by monocyte-derived microparticles. *Eur Respir J.* 2010 Dec 9. [Epub ahead of print]

AMORUSO A, BARDELLI C, FRESU LG, POLETTI E, PALMA A, ZENG HW, ONGINI E, BRUNELLESCHI S. The Nitric Oxide-donating pravastatin, NCX 6550, inhibits cytokine release and NF- κ B activation while enhancing PPAR- γ expression in human monocyte/macrophages. *Pharmacol Res.* 2010; 62: 391-399.

BRUNELLESCHI S, AMORUSO A, BARDELLI C, ROMANI A, IERI F, FRANCONI F (). Minor Polar Compounds in Olive Oil and NF- κ B translocation. In *Olive Oil in Health and Disease Prevention*, 2010; cap. 117: 1079-86.

PESARINI G, AMORUSO A, FERRERO V, BARDELLI C, FRESU LG, PEROBELLI L, SCAPPINI P, DELUCA G, BRUNELLESCHI S, VASSANELLI C, RIBICHINI F. Cytokines release inhibition from activated monocytes, and reduction of in-stent neointimal growth in humans. *Atherosclerosis*, 2010 Jul; 211(1): 242-8. Epub 2010 Feb 10.

FERRETTI M, GATTORNO M, CHIOCCHETTI A, MESTURINI R, ORILIERI E, BENSI T, SORMANI MP, CAPPELLANO G, CERUTTI E, NICOLA S, BIAVA A, BARDELLI C, FEDERICI S, CECCHERINI I, BALDI M, SANTORO C, DIANZANI I, MARTINI A, DIANZANI U. The 423Q polymorphism of the X-linked inhibitor of apoptosis gene influences monocyte function and is associated with periodic fever. *Arthritis Rheum.* 2009 Nov; 60(11): 3476-84.

AMORUSO A, GUNELLA G, RONDANO E, BARDELLI C, FRESU LG, FERRERO V, RIBICHINI F, VASSANELLI C, BRUNELLESCHI S. Tobacco smoke affects expression of peroxisome proliferator-activated receptor- γ in monocyte/macrophages of patients with coronary heart disease. *Br J Pharmacol.* 2009 Nov; 158(5): 1276-84. Epub 2009 Oct 8.

AMORUSO A, BARDELLI C, FRESU LG, PALMA A, VIDALI M, FERRERO V, RIBICHINI F, VASSANELLI C, BRUNELLESCHI S. Enhanced peroxisome proliferator-activated receptor-gamma expression in monocyte/macrophages from coronary artery disease patients and possible gender differences. *J Pharmacol Exp Ther.* 2009 Nov; 331(2): 531-538. Epub 2009 Jul 30.

GODI M, MELLONE S, PETRI A, ARRIGO T, BARDELLI C, CORRADO L, BELLONE S, PRODAM F, MOMIGLIANO-RICHIARDI P, BONA G AND GIORDANO M. A recurrent signal peptide mutation in the growth hormone releasing hormone receptor with defective translocation to the cell surface and isolated growth hormone deficiency. *J. Clin. Endocrinol. Metab.* Oct 2009; 94: 3939 - 3947. Epub 2009 Jul 21

FALLARINI S, MIGLIO G, PAOLETTI T, MINASSI A, AMORUSO A, BARDELLI C, BRUNELLESCHI S, LOMBARDI G. Clovamide and rosmarinic acid induce neuroprotective effects in in vitro models of neuronal death. *Br J Pharmacol.* 2009 Jul; 157(6): 1072-84. Epub 2009 May 21.

AMORUSO A, BARDELLI C, GUNELLA G, RIBICHINI F, BRUNELLESCHI S. A novel activity for substance P: stimulation of peroxisome proliferator-activated receptor-gamma protein expression in human monocytes and macrophages. *Br J Pharmacol.* 2008 May; 154(1): 144-52. Epub 2008 Feb 18.

BRUNELLESCHI S, BARDELLI C, AMORUSO A, GUNELLA G, IERI F, ROMANI A, MALORNI W, FRANCONI F. Minor polar compounds extra-virgin olive oil extract (MPC-OOE) inhibits NF-kappa B translocation in human monocyte/macrophages. *Pharmacol Res.* 2007 Dec; 56(6): 542-9. Epub 2007 Oct 6.

AMORUSO A, BARDELLI C, GUNELLA G, FRESU LG, FERRERO V, BRUNELLESCHI S. Quantification of PPAR-gamma protein in monocyte/macrophages from healthy smokers and non-smokers: a possible direct effect of nicotine. *Life Sci.* 2007 Aug 23; 81(11): 906-15. Epub 2007 Jul 28.

GUNELLA G, BARDELLI C, AMORUSO A, VIANO I, BALBO P, BRUNELLESCHI S. Macrophage-stimulating protein differently affects human alveolar macrophages from smoker and non-smoker patients: evaluation of respiratory burst, cytokine release and NF-kappaB pathway. *Br J Pharmacol.* 2006 Jun; 148(4): 478-89. Epub 2006 Apr 24.

BARDELLI C, SALA M, CAVALLAZZI U, PRAT M. Agonist Met antibodies define the signalling threshold required for a full mitogenic and invasive program of Kaposi's Sarcoma cells. *Biochem Biophys Res Commun.* 2005 Sep 9; 334(4): 1172-9.

BARDELLI C, GUNELLA G, VARSALDI F, BALBO P, DEL BOCA E, BERNARDONE IS, AMORUSO A, BRUNELLESCHI S. Expression of functional NK1 receptors in human alveolar macrophages: superoxide anion production, cytokine release and involvement of NF-kappaB pathway. *Br J Pharmacol.* 2005 Jun; 145(3): 385-96.

LAVAGNO L, GUNELLA G, BARDELLI C, SPINA S, FRESU LG, VIANO I, BRUNELLESCHI S. Anti-inflammatory drugs and tumor necrosis factor-alpha production from monocytes: role of transcription factor NF-kappa B and implication for rheumatoid arthritis therapy. *Eur J Pharmacol.* 2004 Oct 6; 501(1-3): 199-208.

Partecipazioni ai congressi

NAZIONALI:

BARDELLI C, AMORUSO A, FRESU LG, PALMA A, ONGINI E, BRUNELLESCHI S. Anti-inflammatory effects of the nitric oxide (NO) releasing pravastatin NCX 6550 in monocyte/macrophages of healthy donors: PPAR- γ expression, NF- κ B activation and cytokine release. 34^o Congresso Nazionale della SIF, Rimini 14-17 ottobre 2009, oral communication (abstract in USB pen-drive).

BARDELLI C, ZENG HW, AMORUSO A, FRESU LG, PALMA A, BRUNELLESCHI S. Leukocyte-derived microparticles (MP) deeply affect monocyte/macrophage responsiveness. 34^o Congresso Nazionale della SIF, Rimini 14-17 ottobre 2009 (abstract in USB pen-drive)

AMORUSO A, BARDELLI C, FRESU LG, PALMA A, BRUNELLESCHI S. Impact of tobacco smoke in PPAR γ expression in monocyte/macrophages isolated from Coronary Heart Disease (CHD) patients. 34^o Congresso Nazionale della SIF, Rimini 14-17 ottobre 2009 (abstract in USB pen-drive)

PALMA A, AMORUSO A, FRESU L, BARDELLI C, BRUNELLESCHI S. Expression and signalling of PPAR-gamma in SH-SY5Y, a human neuroblastoma cell line. 34^o Congresso Nazionale della SIF, Rimini 14-17 ottobre 2009 (abstract in USB pen-drive)

AMORUSO A, BARDELLI C, RIBICHINI F, FERRERO V, VASSANELLI C & S. BRUNELLESCHI. Differenze di genere nell'espressione di PPAR-gamma in pazienti affetti da coronaropatie; 33^o Congresso Nazionale della SIF, 6-9 giugno 2007, Cagliari. (abstract su CD)

GUNELLA G, BARDELLI C, AMORUSO A, FRESU LG., ZEPPEGNO P. & S. BRUNELLESCHI.

Sostanza P e Depressione: espressione del recettore NK1, attivazione di NF- κ B e rilascio di citochine in monociti di pazienti psichiatrici; 33^o Congresso Nazionale della SIF, 6-9 giugno 2007, Cagliari. (abstract su CD)

BARDELLI C, GUNELLA G, AMORUSO A, S. BRUNELLESCHI, ROMANI A, IERI F, COINU R, FRANCONI F. A tuscan olive oil extract inhibits NF- κ B activation in monocyte/macrophages from healthy donors; 33^o Congresso Nazionale della SIF, 6-9 giugno 2007, Cagliari. (abstract su CD)

AMORUSO A., TOTO B., BARDELLI C., FRESU LG., FERRERO V., RIBICHINI F., BRUNELLESCHI S. Coronary Artery Disease: a possible role for PPAR- γ receptors. XX Congresso Nazionale SISA, 16-19 novembre 2006, Bologna. (abstract p. 503).

BARDELLI C, AMORUSO A, GUNELLA G, FRESU LG., & S. BRUNELLESCHI. Effects of nicotine on human monocyte/macrophages in smokers and non-smokers; XII Convegno Monotematico: Nicotina, neurobiologia, neuropsicofarmacologia, 5 giugno 2006, Genova. (Abstract p. 20).

AMORUSO A, GUNELLA G, RONDANO E, RIBICHINI F, BARDELLI C, VASSANELLI C & S. BRUNELLESCHI. PPAR- γ expression in monocyte/macrophages of healthy smokers, healthy nonsmokers and patients with cardiovascular diseases. 32° Congresso SIF, Napoli, 1-4 June 2005, (abstract p.97).

BARDELLI C, GUNELLA G, AMORUSO A, BALBO P, VIANO I. & S. BRUNELLESCHI. NK1 receptors induce superoxide anion production, cytokine release and NF- κ B activation in alveolar macrophages from healthy smokers and non-smokers. 32° Congresso SIF, Napoli, 1-4 June 2005, oral communication (abstract p.147).

GUNELLA G, BARDELLI C, AMORUSO A, FRESU LG & S. BRUNELLESCHI. Effects of nicotine on human monocyte/macrophages: cytokine release, superoxide anion production and NF- κ B activation. 32° Congresso SIF, Napoli, 1-4 June 2005, (abstract p.187).

BARDELLI C, BALBO P, GUNELLA G, SPINA S, VIANO I, BRUNELLESCHI; Responsiveness of alveolar macrophages from smokers, non-smokers and patients with lung diseases to tachykinins and macrophage stimulating protein (MSP); 31° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. Trieste (Italia), 26-29 giugno 2003; pag.7

SALA M, BARDELLI C, PATANÈ S AND PRAT M. The transforming and invasive potential of the met oncogene is activated upon deletion of the ectodomain; 6 CIB, Padova 2003.

SALA M, FRANZOLIN AL, BARDELLI C, BALDANZI G, CUTRUPPI S, GRAZIANI A, PRAT M. Role of alfa-diacylglycerol kinase in HGF-dependent biological effects of Kaposi's sarcoma" (Supported by MIUR and ISS), XXXX Simposio Nazionale SIC, Bergamo 2003.

MORINI M, BARDELLI C, MONTALDO F, ALBINI A, NOONAN DM AND PRAT M. Peptides mimicking the met receptor multifunctional docking site impairs in vitro HGF-dependent responses and in vivo growth of kaposi's sarcoma"; presentato al convegno Nazionale sull'AIDS 2001 (progetto AIDS e MURST).

INTERNAZIONALI:

BARDELLI C, FEDERICI CANOVA D, AMORUSO A, FRESU LG, PALMA A, BRUNELLESCHI S. Monocyte-derived microparticles (MP) affect monocyte/macrophage responsiveness. 10th world congress on inflammation, june 25-29, Parigi

AMORUSO A, PALMA A, BARDELLI C, FEDERICI CANOVA D, FRESU LG, BRUNELLESCHI S. Regulation of Peroxisome Proliferator activated-receptor-gamma expression in human monocyte/macrophages. 10th world congress on inflammation, june 25-29, Parigi

AMORUSO A, BARDELLI C, GUNELLA G, BRUNELLESCHI S, RIBICHINI F, FERRERO V, VASSANELLI C. Gender-Differences in PPAR-gamma expression in monocyte/macrophages from coronary artery disease (CAD) patients; 4th International Summit on Acute Coronary Care, 19-21 giugno 2007, Verona. (abstract su CD) Premio miglior poster.

BARDELLI C, AMORUSO A, TOTO B, FERRERO V, RIBICHINI F, VASSANELLI C,

BRUNELLESCHI S. CORONARY ARTERY DISEASE (CAD): Gender differences in PPAR-gamma expression; 2nd World Congress on Gender-specific Medicine and Ageing – the Endocrine impact, 8-11 marzo 2007, Roma. (abstract p. A-64)

BARDELLI C., GUNELLA G., BALBO P., AMORUSO A., BRUNELLESCHI S. Functional NK1 receptors are present on human alveolar macrophages (AM): comparison between healthy smokers and non-smokers. Breckenridge (Colorado) 2-4 febbraio 2005: First Annual Winter Tachykinin Meeting 2005.

Partecipazione a corsi di aggiornamento:

- Marzo 1999-Maggio 1999: “La qualità: aspetti normativi di sistema e di controllo di prodotto e di processo” tenuto dal Dr. Calcagno Benedetto, organizzato dall’associazione EURESIS con il patrocinio di CERTICHIM.
- Gennaio 2001: “Analisi del proteoma, programma DIADI”, presso lab. CNR, Bioindustry Park del Canadese, Collaretto di Giocosa, (TO).
- Aprile 2002: “Nuove strategie di separazione cellulare: negativa, positiva, magnetica, e su gradiente” organizzato da Biospa e Stemcell Technologies presso il centro trasfusionale e di immunologia dei trapianti di Milano.
- Ottobre 2004-aprile 2005: corso d’inglese tenuto dal prof. Colin Irving-Bell nell’ambito del I anno di dottorato in Medicina Molecolare.
- Giugno 2005-luglio 2005: corso di statistica tenuto dal prof. Magnani e coadiuvato dalla dr.ssa Migliore e dal dott. Vidali nell’ambito del II anno di dottorato in Medicina Molecolare.
- 12 aprile 2007 - Prof. Milanese Marco (DISTA - Alessandria): “Relazioni tra struttura e funzione delle proteine mediante analisi del Protein Data Base”. Lezione di bioinformatica nell’ambito del IV anno del Dottorato in Medicina Molecolare

Il sottoscritto dichiara inoltre di essere informato che, ai sensi e per gli effetti di cui all’art. 13 D.Lgs 30.06.2003 n. 196, i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti presso la Divisione Attività Istituzionali/Ufficio Concorsi e trattati per le finalità di gestione della procedura di valutazione comparativa e dell’eventuale procedimento di assunzione in servizio.

Orario di ricevimento:

Dal lunedì al venerdì, durante gli orari lavorativi, presso il laboratorio di farmacologia del Dip di Sc. Mediche, via Solaroli 17, Novara.