

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Dott.ssa CHIARA PORRO

DATI ANAGRAFICI:

Cognome: Porro

Nome: Chiara

Data e luogo di nascita: 05/08/1974 Andria (BT)

Residenza: Via Trani 3N

Telefono Abitazione: 0883/558632

Telefono Ufficio: 0881/588023

Telefono Cellulare: 348/4951642

E-mail: chiaraporro@libero.it; chiara.porro@unifg.it



AFFILIAZIONE:

Università degli Studi di Foggia - Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale. - Az. Osp. OO.RR., V.le L. Pinto, 7 71100 – Foggia (Italy).

FORMAZIONE E STUDI

1993: Diploma di MATURITA' SCIENTIFICA, conseguito presso il Liceo Scientifico "R. Nuzzi" di Andria.

2001: Laurea in SCIENZE BIOLOGICHE, conseguita presso l'Università degli Studi di Bari.

2001: ABILITAZIONE alla professione di Biologo, conseguita presso l'Università degli Studi di Bari.

2005: Dottorato di ricerca in "MORFOBIOLOGIA APPLICATA E CITOMETABOLISMO DEI FARMACI" ciclo XVII presso l'Università degli Studi di Bari.

BORSE DI STUDIO E PREMI

2003-2004: Borsa di studio per l'estero nell'ambito del programma SOCRATES ERASMUS.

2006: Borsa di studio della Società Italiana di Farmacologia (SIF) finalizzata ad un progetto di ricerca da eseguire all'estero (Università di Angers -Francia)

2011: Premio di ricerca dell'Università di Foggia "Gianluca Montel" II Edizione Anno 2010 .

ESPERIENZE LAVORATIVE

2000-2001: Ha frequentato il laboratorio di Immunologia (Istituto di Microbiologia Medica, Facoltà di Medicina e Chirurgia di Bari) per la preparazione della tesi sperimentale di laurea dal titolo: “Binding ed engulfment di *Candida Albicans* da parte degli eritrociti isolati in *Salmo gairdneri* Richarsons”.

2001-2004: Ha frequentato il Dipartimento di Farmacologia e Fisiologia Umana, in qualità di dottoranda del Dottorato di Ricerca “Morfobiologia Applicata e Citometabolismo dei Farmaci ” ciclo XVII.

2003-2004: Ha svolto uno stage della durata di un anno presso l’Institut d’ Hématologie et Immunologie Faculté de Médecine Università Louis Pasteur Strasbourg (France) diretto dal Prof. Jean Marie Freyssinet.

2005: Ha sostenuto l’esame di Dottorato di Ricerca in “Morfobiologia Applicata e Citometabolismo dei Farmaci “ presentando la tesi dal titolo: Involvement of cyclic nucleotides in Ca²⁺-signalling and PS externalization in HEL cells.

2005: E’ stata titolare di un assegno di ricerca dal titolo: “Biologia dei macrofagi” presso il Dipartimento di Anatomia Umana e di Istologia dell’Università degli studi di Bari.

2006: Ha svolto uno stage presso l’Università di Angers laboratorio di biologia neurovascolare integrata UMR CNRS 6214-INSERM 771, diretto dal Prof. Daniel Henrion.

2007 ad oggi: E’ vincitrice del concorso da Ricercatore Universitario per il Settore Scientifico Disciplinare BIO16 –Anatomia Umana - presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell’ Università degli Studi di Foggia.

ATTIVITA’ DIDATTICA

-Università Di Foggia - Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia:

Docente Dell’insegnamento Di Anatomia Umana (Corso Integrato Di Anatomia Generale e Topografica) A.A. 2011-2012

-Università Di Foggia - Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia:

Docente Dell’insegnamento Di Anatomia Umana (Corso Integrato Di Anatomia Generale)A.A. 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010.

Docente dell’insegnamento di Anatomia (Corso Integrato di Anatomia Microscopica) A.A.: 2007-2008, 2008-2009. 2010-2011

-Università Di Foggia - Corso di Laurea Specialistica in Odontoiatria e Protesi Dentaria:

Docente dell'insegnamento di Anatomia Umana A.A.: 2008-2009,2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013.

-Università di Foggia - Corso Di Laurea Tecniche di Laboratorio Biomediche:

Docente dell'insegnamento Di Anatomia Umana (Corso Integrato Di Anatomia Umana E Istologia) A.A.:2012-2013,2013-2014.

-Università di Foggia - Corso Di Laurea In Ostetricia:

Docente dell'insegnamento Di Anatomia Umana (Corso Integrato Di Anatomia Umana, Fisiologia ed Istologia) A.A.: 2007- 2008, 2008-2009.

-Università di Foggia – Corso di Laurea in Infermieristica, Sede di San Severo:

Docente dell'insegnamento di Anatomia Umana (Corso Integrato di Anatomia Umana ed Istologia) A.A.: 2007-2008.

Giugno 2008 Teaching Staff Mobility con l'Università di Angers (Francia), nell'ambito del Programma Comunitario Lifelong Learning Programme/Erasmus.

Settembre 2011 Teaching Staff Mobility con l'Università di Angers (Francia), nell'ambito del Programma Comunitario Lifelong Learning Programme/Erasmus.

CONOSCENZE LINGUISTICHE

Lingua Inglese: parlato: buono scritto:buono

Lingua Francese: parlato: buono scritto: buono

CONOSCENZE INFORMATICHE

•Sistemi operativi: MS-Dos, Windows 2000-XP.

•Applicativi: Word, Excel , Access, Power Point, Internet, Endnote.

CONOSCENZE TECNICHE

Colture cellulari: cellule adese, cellule in sospensione, isolamento di linfomonociti, determinazione della morte cellulare (esclusione con il trypan blue, Mtt test,citofluorimetria), test di migrazione e proliferazione, tecniche per lo studio dell'angiogenesi in vitro(colture di anelli di aorta in collagene e matrigel), preparazione ed isolamento in vitro di microparticelle, isolamento di microparticelle da sangue di pazienti con diverse patologie, e dal sangue di topi ed espectorato umano.

Biologia Molecolare: estrazione di proteine western blot, trasfezione con siRNA, gel elettroforesi(SDS page, gel di agarosio, gel di acrilammide).

Microscopia: sezionamento al criostato, marcaggio di immunoistochimica, microscopia ottica, a contrasto di fase, a fluorescenza classica ed al confocale.

Approcci in vivo: Legatura dell'arteria femorale, laser doppler imaging, misure di pressione col metodo cuff-tail.

PRINCIPALI INTERESSI SCIENTIFICI:

L'oggetto principale delle mie ricerche è rappresentato dalle microparticelle (MPs), corpi che possono essere considerati dei vettori transcellulari di messaggi biologici nei differenti processi fisiologici. Le MPs sono prodotte a seguito di una stimolazione proinfiammatoria o apoptotica le cellule perdono l'organizzazione asimmetrica dei fosfolipidi ed espongono la fosfatidil serina (PS) sul versante esterno della membrana plasmatica; e producono le MPs che sono quindi delle formazioni di origine cellulare che presentano la PS, ed altri antigeni funzionali e o molecole di adesione caratteristiche delle cellule dalle quali sono state originate. Le MPs sono presenti nel sangue di persone sane o malate, quindi probabilmente giocano un ruolo nei processi fisiologici e fisiopatologici.

Tra i pleiotropici effetti delle MPs, ho studiato il loro ruolo nell'angiogenesi. Dove ho potuto apprezzare che coinvolgimento delle MPs nella formazione di nuovi vasi sembra essere strettamente dipendente dall'origine cellulare delle MPs,

I miei studi inoltre pongono l'attenzione sulla messa a punto di metodi indagine che permettano di isolare e caratterizzare le MPs nel sangue e nei liquidi biologici provenienti da soggetti affetti da patologie dove sono scarse le conoscenze su questo nuovo tool biologico e sullo studio di questo sistema di comunicazione cellulare in distretti corporei dove il loro ruolo non è stato ancora ampiamente studiato.

ALTRE INFORMAZIONI

-Partecipazione a congressi nazionali ed internazionali

-Componente del Collegio dei Docenti dei seguenti Dottorati di Ricerca:

Morfobiologia Applicata e Citometabolismo dei Farmaci (XXIII, XXIV, XXV, XXVI, XXV,XXVI,XXVII,XXVIII
Ciclo)

Scienze e Tecnologie Biomediche (XXV, XXVI Ciclo)

-Iscritto all'Ordine Nazionale dei Biologi Italiani dal 2003.

-Socio della Società Italiana di Anatomia e Istologia dal 2008

-Esperto valutatore di pubblicazioni in ambito accademico per la rivista : INNATE IMMUNITY

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SU RIVISTE CON IMPACT FACTOR RIPORTATO SU J.C.R.

-LEPORE S, MILILLO L, TROTTA T, CASTELLANI S, **PORRO C**, PANARO MA, SANTARELLI A, BAMBINI F, LO MUZIO L, CONESE M, MAFFIONE AB.
Adhesion and growth of osteoblast-like cells on laser-engineered porous titanium surface: expression and localization of N-cadherin and beta-catenin.
JOURNAL OF BIOLOGICAL REGULATORS & HOMEOSTATIC AGENTS. 2013 Apr-Jun;27(2):531-41.IF.5.18

-SOLETI R, **PORRO C**, MARTÍNEZ MC.
Apoptotic process in cystic fibrosis cells.
APOPTOSIS. 2013 Sep;18(9):1029-38. doi: 10.1007/s10495-013-0874-y. I.F.:4.07

-**PORRO C**, DI GIOIA S, TROTTA T, LEPORE S, PANARO MA, BATTAGLINO A, RATCLIF L, CASTELLANI S, BUFO P, MARTINEZ MC, CONESE M
Pro-inflammatory effect of cystic fibrosis sputum microparticles in the murine lung.
JOURNAL OF CYSTIC FIBROSIS. 2013 Apr 5. doi:pii: S1569-1993(13)00038-6. 10.1016/j.jcf.2013.03.002. I.F.:3.19

-TROTTA T, DI GIOIA S, PIRO D, LEPORE S, CANTATORE S, **PORRO C**, CASTELLANI S, PETRELLA A, FORTUNATO F, MAFFIONE AB, CONESE M.
Effect of acute lung injury on VLA-4 and CXCR4 expression in resident and circulating hematopoietic stem/progenitor cells.
RESPIRATION. 2013;85(3):252-64. doi: 10.1159/000341172. Epub 2012 Sep 26. I.F.:2.62

-**PORRO C.**, LEPORE S., TROTTA T., CASTELLANI S., RATCLIF L., BATTAGLINO A., DI GIOIA S., MARTÍNEZ M.C., CONESE M., MAFFIONE A.B (2010). "Isolation and characterization of microparticles in sputum from cystic fibrosis patients", *RESPIRATORY RESEARCH*, 2010 Jul 9;11:94. doi: 10.1186/1465-9921-11-94. I.F.:3.36

-BENAMEUR T*, SOLETI R*, **PORRO C.**, PANARO MA, ANDRIANTSITOHAINA R, MARTÍNEZ MC (2010).Microparticles Carrying Sonic Hedgehog Favor Neovascularization through the Activation of Nitric Oxide Pathway in Mice. submitted to PLoS ONE

*These authors participated equally in this work I.F.:4.09

-SOLETI R*, BENAMEUR T*, **PORRO C.**, PANARO MA, ANDRIANTSITOHAINA R, MARTÍNEZ MC (2009). Microparticles harboring Sonic Hedgehog promote angiogenesis through the up-regulation of adhesion proteins and pro-angiogenic factors. *CARCINOGENESIS*, vol. 30 (4); p. 580-588, ISSN: 0143-3334*These authors participated equally in this work I.F.:5.64

-PORRO C., SOLETI R, BENAMEUR T, MAFFIONE AB, ANDRIANTSITOHAINA R AND MARTINEZ MC (2009). Sonic Hedgehog Pathway as a Target for Therapy in Angiogenesis-Related Diseases. CURRENT SIGNAL TRANSDUCTION THERAPY, vol. 4; p. 31-45, ISSN: 1574-3624

-PRICCI M*, BOURGET JM*, ROBITAILLE H, **PORRO C.**, SOLETI R, MOSTEFAI HA, AUGER FA, MARTINEZ, MC, ANDRIANTSITOHAINA R, GERMAIN L (2009). Applications of human tissue-engineered blood vessel models to study the effects of shed membrane microparticles from T-lymphocytes on vascular function. TISSUE ENGINEERING, PART A, vol. 15 (1); p. 137-145, ISSN: 1937-3341*These authors participated equally in this work I.F.:4.07

-PANARO MA, MITOLO CI, ACQUAFREDDA A, CIANCIULLI A, LISI S, **PORRO C.**, MITOLO V (2008). Mutation patterns in the chemokine CXC receptor 4 gene subfamily. IMMUNOPHARMACOLOGY AND IMMUNOTOXICOLOGY, vol. 30(3); p. 475-488, ISSN: 0892-3973 I.F.:1.83

-PANARO MA, MITOLO CI, ACQUAFREDDA A, CIANCIULLI A, **PORRO C.**, MITOLO V (2008). Mutation, selection, and functional repair in formyl peptide receptor genes: a view on the selection processes occurring in this gene subfamily. IMMUNOPHARMACOLOGY AND IMMUNOTOXICOLOGY, vol. 30(2); p. 383-397, ISSN: 0892-3973 I.F.:1.83

-AGOUNI A*, MOSTEFAI HA*, **PORRO C.**, CARUSIO N, FAVRE J, RICHARD V, HENRION D, MARTÍNEZ MC, ANDRIANTSITOHAINA R (2007). Sonic hedgehog carried by microparticles corrects endothelial injury through nitric oxide release. FASEB JOURNAL, vol. 21(11); p. 2735-2741, ISSN: 0892-6638*These authors participated equally in this work I.F.: 5.70

-DERVAUX T*, **PORRO C.***, KUNZELMANN C, FREYSSINET JM, MARTÍNEZ MC (2006). Cyclic GMP modulates store-operated calcium entry inducing phosphatidylserine translocation at the surface of megakaryocytic cells. BIOCHIMIE, vol. 88(9); p. 1175-1182, ISSN: 0300-9084*These authors participated equally in this work. I.F.:3.02

-DE SALVATORE G, DE SALVIA MA, PIEPOLI AL, NATALE L, **PORRO C.**, NACCI C, MITOLO CI, MITOLO-CHIEPPA D (2003). Effects of in vivo treatment with interleukins 1beta and 6 on rat mesenteric vascular bed reactivity. AUTONOMIC & AUTACOID PHARMACOLOGY, vol. 2; p. 125-131, ISSN: 1474-8665