

CV, Research & Teaching

Caterina AM La Porta

January 2012



CURRICULUM VITAE

May 2011

Caterina AM La Porta

Research Associate Professor,
University of Milan
Molecular Oncology Laboratory
Via Celoria 26,
20133 Milano
Phone +39-02 5031 4927
Fax: +39-02 5031 4932
e-mail: caterina.laporta@unimi.it
web: www.oncolab.unimi.it

Born in Milan
19 09 1966
Italian citizen

Home address:
Via F. Chopin 26
20141 Milano

Education:

- Ph. D. in Physiology, University of Milan, 1995
- Laurea, University of Milan , Italy, 1989 (*cum laude*)

Professional experience:

- Research Associate Professor 2002-present
- Postdoctoral fellow University of Milan, Italy 1997-1998
- Fellow AIRC (Italian Association for Cancer Research) 1994-1997
- Fellow Rockefeller University (NY, USA) 1995 (5 months)
- Fellow DKFZ, Heidelberg, Germany 1993-1994
- Fellow Karolinska Institute 1990 (nine months)
- Fellow, Istituto for Pharmacology Research "Mario Negri", Milan, Italy, 1990-1991

Visiting positions and appointments:

- Visiting scientist Cornell University (MA, USA), 2011 (2 months)
- Visiting scientist Cornell University (MA, USA), 2010 (2months)
- Visiting scientist Cornell University (MA, USA), 2009 (1 month)
- Visiting scientist BBRI, Watertown (MA, USA) 2007 (4 months)
- Visiting scientist MIT, Cambridge (MA, USA) 2007 (3 months)

Awards and Grants:

Personal Awards:

- Selected for Faculty of 1000 Biology for the paper published on Plos One on 2009.
- Nominated for the Genomic Pioneers Award 2008

Research grants:

- Third partner, IDEAS Advanced Grant: "Wnt for brain - Transcriptional regulation of endothelial blood brain barrier differentiation by Wnt signaling" (Euro 2.390.200).
- Local PI, University of Milan grant, PUR 2009, "Role of cytokines in neurodegenerative diseases (15000 euro)
- Local PI, National Research project, PRIN 2008, "Role of VE-cadherin and transduction through beta-catenin/Wnt in the development of the vascular system (45000euro).
- Coordinator, FP7-PEOPLE-NIGHT-2009, " A night in the laboratory" (29000

- euro)
- Selected for the Exchange Visit Programme for the EFBIC RED project of the European Community between Europe and Cina, 2008 (5000euro).
- Coordinator, FP7-PEOPLE-NIGHT-2008, “ A night in the laboratory”(32000 euro)
- Coordinator, “CARIPLO FOUNDATION and LANDAU NETWORK-CENTRO VOLTA”, 2007-2008 (20000 euro)
- Local PI, Fondazione Cariplo 2004-2006 “Valutazione del potenziale terapeutico del trapianto di cellule staminali umane e murine in modelli animali di neuropatia, cardiomiopatia ed ischemia periferica associate a diabete di tipo 1”. (20000 euro)
- Coordinator, COFIN 2003-2004 “Studio del processo angiogenico nel tessuto di granulazione di ratti giovani e anziani alimentati in condizioni dietetiche di restrizione calorica e secondo il modello P.I.S.A. (Pharmacological Intensification of Suppression of Ageing)” (150000 euro).
- Local PI, Ricerca Finalizzata 2002-Ministero della Salute “Definizione del potenziale pre-leuchemogenetico delle proteine di fusione associate alle leucemie acute mieloidi” (60000 euro)
- Coordinator, “Giovani ricercatori” dell’Università degli Studi di Milano (2000-2001): “Studio di specifici inibitori della PKC in linee di melanoma murino e umano” (7000 euro)
- Coordinator, “Giovani ricercatori” dell’Università degli Studi di Milano (1999-2000) “Ruolo delle isoforme della Proteina Chinasi C (PKC) nel processo metastatico in cellule di melanoma B16” (7000 euro)

Professional services and memberships:

- Member of Metastasis Research Society
- Member of the International Angiogenesis Association
- Member of the American Association for Cancer Research (AACR)
- Member of the International Society for stem cell research (ISSCR)
- Member of the (national) Società Italiana di Patologia (SIP)
- Member of the (national) Società Italiana di Gerontologia e Geriatria
- Referee of the Melanoma Research
- Referee of the Clinical and Experimental Research
- Referee of the British Journal of Cancer
- Referee of the European Journal of Cancer
- Referee of Apoptosis Journal
- Referee of Oncogene
- Referee of Neoplasia
- Referee of Journal of Pharmacy and Pharmacology
- Referee of Cell Death and Differentiation
- Referee of Journal of Pathology
- Referee of Thrombosis and Haemostasis
- Referee of the American Journal of Clinical Dermatology
- Referee of International Journal of Cancer
- Referee of Plos Journals
- Referee of Journal of Cellular and Molecular Medicine
- Referee of Nanotechnology
- Referee of Toxicology
- Referee of The Archives of Dermatological Research
- Referee of Neurochemistry Journal.
- Referee of BioDrugs
- Referee of BBA-MCR

- Referee of International Journal of Development Biology
- Honorary Editorial Board of Biochemistry Insights Journal
- Member of the Editorial Board of Current Medicinal Chemistry-Anti-Cancer Agents (CMC-ACA)
- Member of the Editorial Board of Recent Patent Reviews on Anti - Cancer Drug Discovery (E.A.B.M.)
- Member of the Editorial Board of Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry
- Member of the Editorial Board of The Open Medicinal Chemistry Journal
- Member of the Editorial Board of American Journal of Clinical Dermatology,
- Member of the Editorial Board of Current Medicinal Chemistry
- Member of the Editorial Board of Biochemistry Insight
- Member of the Editorial Board of World Journal of Stem Cells (WJSC),
- Member of the Editorial Board of International Journal of Biotechnology Applications
- Member of the scientific board of INTECH SCIENTIFIC open access publisher (medicine and pharmacy) for 2011/2012
- Referee for international grant proposal: The National Medical Research Council (NMRC), Singapore (2008), Austrian Science Fund (2011), French National Research Agency: BIOMEDICAL INNOVATION IN PUBLIC-PRIVATE RESEARCH PARTNERSHIP (RPIB) 2011 Edition (2011);
- Referee for National Research Council (MIUR) for national grants 2009 (Prin 2009)

Conference organization:

Organization:

- EU Researcher nights 2006 Milan: "Il magico mondo delle cellule staminali" University of Milan.
- EU Researcher nights 2007 Milan: "Una vita per la ricerca , una ricerca per la vita" University of Milan and FAST.
- EU Researcher's nights 2008 Milan " Una notte in laboratorio", University of Milan (www.nitlab.unimi.it)
- EU-Researcher's nights 2009 Milan Indro Monatanelli Park "Una notte in laboratorio-2" University of Milan (www.nitlab.unimi.it)
- Workshop on Epidemic and pandemic influenzae in the globalization era. November 11-12, 2009 University of Milan, Italy (with E. Tanzi).
- Lecture Course: Stem cell biology and Bioengineering January 17-21 (James Sherley) 2011
- Workshop on "Food intolerance and allergy". March 25, 2011 University of Milan (with GP Guzzi)
- CECAM (Centre Européen de Calcul Atomique et Moléculaire) workshop 2012 : Computational Physics Methods for Cancer, Lausanne, Switzerland June 27-29, 2012 (with Stefano Zapperi) <http://www.cecarn.org/>
- European Science Foundation: Exploratory Workshop 2012: Physics of cancer Varenna 13-15 September 2012 (29 funded project on 250) (with Stefano Zapperi)

Selected invited talks and lectures:

Along with the following major speaking engagement I have given a large number of seminars and colloquia at major institutions and universities nationally and internationally.

Selected invited talks at national/international conferences:

1. Joint Conference of the EACR and AEK on Hepatocarcinogenesis, Heidelberg (Germany), 12-15/9/93
2. Fifth European Meeting on Experimental Hepatocarcinogenesis, Stockholm, 1-4/6/1996
3. Anticancer Research conference Athens 17, 4042, 1997
4. 4th International symposium on Molecular Medicine, 18-20/10/2001 Creta
5. Meeting and pre-meeting of the 3rd European Congress of Biogerontology: Centro Studi "I Cappuccini" della Cassa di Risparmio di San Miniato, November 2002
6. Shingolipid Club Third Meeting, Firenze 18-19 June, 2004.
7. 4th Annual meeting on brain ageing and dementia, Perugia 5-7 October, 2006.
8. Mediterranean School of Oncology, Kidney and melanoma: progress in clinical and translational research, Rome 23-24 November 2007
9. KeyStone Symposium on Wnt/beta catenin signalling in developing, Keystone Symposium, 17-22 February Keystone, Colorado, USA
10. American Association for Investigative Pathology, 2008 Annual Meeting at Experimental Biology, 5-9 April San Diego CA speaker and chair of the minisymposium: "Genetics and epigenetics of cancer progression and angiogenesis".
11. EHRLICH II –2nd World Conference on Magic Bullets Celebrating the 100th Anniversary of the Nobel Prize Award to Paul Ehrlich" Nürnberg, October 3-5, 2008: "Melanoma initiating cells: new perspectives for therapy".
12. Wistar Institute, Philadelphia (USA) lecture November 19-2008: "Cancer stem cells: a lesson from melanoma".
13. ÖGMBT Meeting, Innsbruck 20-23 September 2009: "Cancer stem cells: a lesson from melanoma".
14. Congresso Annuale Intergruppo Melanoma Italiano, Genova 18-20 October 2009: "Identificazione di Cancer Stem Cells nel melanoma: una veduta critica".
15. CMM Seminar Series, Cornell University, Ithaca Lecture August 11, 2010 11am – 12pm: "Cancer Stem Cells, a Lesson From Melanoma"
16. Target Meeting: Molecular mechanism of angiogenesis in cancer therapy (<http://www.targetmeeting.com>) 28 May 2011 (11.35 NY time) : AQP1 is a new angiogenic/vasculogenic target for melanoma.
17. International Conference and Exhibition on Cancer Science and therapy: "Cancer stem cells and melanoma" 15-17 August Las Vegas 2011
18. CXCR6, a newly defined biomarker of tissue-specific stem cell asymmetric self-renewal, identifies more aggressive human melanoma cancer stem cells. Stem Cells, Development and Regenerative Medicine, ABCD 2011, Ravenna 8-10 September 2011.

Impact and media coverage:

Impact of the publications

At the time of February 2011 my publications have received more than 931 citations in total (ISI h-index=18). My work was featured in several science and popular science Journals and books including more recently:

1. Mechanisms of cell polarity and aquaporin sorting in the nephron Edemir B, Pavenstadt H, Schlatter E, et al. PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY 461 6 607-621 JUN 2011
2. Aquaporin 4 in molecular invasion and an analysis of molecular mechanisms. Ding Ting; Gu Feng; Fu Li; et al. JOURNAL OF CLINICAL NEUROSCIENCE 17 11 1359-1361 NOV 2010
3. Foxp3 expression in melanoma cells as a possible mechanism of resistance to immune destruction. Niu Junzhou; Jiang Changli; Li Chunying; et al. CANCER IMMUNOLOGY IMMUNOTHERAPY 60 8 1109-1118 AUG 2011
4. Octamer 4 (Oct4) Mediates Chemotherapeutic Drug Resistance in Liver Cancer Cells Through a Potential Oct4-AKT-ATP-Binding Cassette G2 Pathway Wang Xiao Qi; Ongkeko Weg M.; Chen Lin; et al. HEPATOLOGY 52 2 528-53 AUG 2010
5. Human melanoma-initiating cells express neural crest nerve growth factor receptor CD271, Weissman's group NATURE, 466, 133-U155, 2010
6. A Temporarily Distinct Subpopulation of Slow-Cycling Melanoma Cells Is Required for Continuous Tumor Growth , Roesch A, Fukunaga-Kalabis M, Schmidt EC, et al., CELL, 141, 583-594, 2010
7. CD133 Expression Defines a Tumor Initiating Cell Population in Primary Human Ovarian Cancer, Curley MD, Therrien VA, Cummings CL, et al., STEM CELLS, 27, 2875-2883 2009
8. The therapeutic promise of the cancer stem cell concept , Frank NY, Schatton T, Frank MH, JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION, 120 Pages: 41-50 , 2010
9. Human melanoma-initiating cells express neural crest nerve growth factor receptor CD271 Boiko AD, Razorenova OV, van de Rijn M, et al. Source: NATURE Volume: 466 Issue: 7302 Pages: 133-U155 2010
10. Melanoma: Surface markers as the first point of targeted delivery of therapeutic genes in multilevel gene therapy Pleshkan VV, Zinovyeva MV, Sverdlov ED, MOLECULAR BIOLOGY Volume: 45 Issue: 3 Pages: 375-391 2011
11. From Cancer Stem Cells to Tumor Maintenance in Melanoma Fukunaga-Kalabis Mizuho; Roesch Alexander; Herlyn Meenhard JOURNAL OF INVESTIGATIVE DERMATOLOGY 131 8 1600-1604 AUG 2011
12. Cancer Stem Cells in Gliomas: Identifying and Understanding the Apex Cell in Cancer's Hierarchy Venere Monica; Fine Howard A.; Dirks Peter B.; et al. GLIA 59 8 1148-1154 AUG 2011
13. Human CD271-Positive Melanoma Stem Cells Associated with Metastasis Establish Tumor Heterogeneity and Long-term Growth Civenni Gianluca; Walter

Anne; Kobert Nikita; et al. CANCER RESEARCH 71 8 3098-3109 2011

14.CD133 suppresses neuroblastoma cell differentiation via signal pathway modification Takenobu H.; Shimoizato O.; Nakamura T.; et al. ONCOGENE 30 1 97-105 JAN 2011

15.CD133 Expression Defines a Tumor Initiating Cell Population in Primary Human Ovarian Cancer Curley Michael D.; Therrien Vanessa A.; Cummings Christine L.; et al. STEM CELLS 27 12 2875-2883 DEC 2009

16.Identification and targeting of cancer stem cells. Schatton Tobias; Frank Natasha Y.; Frank Markus BIOESSAYS 31 10 1038-1049 OCT 2009.

17.Melanoma, Nevogenesis, and Stem Cell Biology James M. Grichnik Journal of Investigative Dermatology 128, 2365–2380; 2008.

Selected media coverage and perspectives

1. Il Dentista Moderno, Bormida C, Bombeccari GP, Guzzi GP, La Porta CAM, Pallotti F, Spadai F: Lichen planus della mucosa orale: studio preliminare sull'evoluzione neoplastica con biomarcatori., n.9, pag.88-111, 2006
2. Giornale dell'Odontoiatra, Amalgama, rischi e patologie correlate, Le ricerche dell'Associazione Italiana Ricerche Metalli e Biocompatibilità, 31 ottobre 2006. Margherita Boveri
3. Successi, prospettive e rischi nell'uso terapeutico di cellule staminali, Brescia 11 giugno 2007
4. Il magico mondo delle cellule staminali, Ruota Libera 3/2006
5. Researcher's night EU 2006: The magic world of Stem Cells, EU events
6. Notte binaca dedicata al "Magico mondo delle cellule staminali" www.aduc.it, 30/06/2006
7. Radio Radicale: Recorder of the EU 2006 "The magic World of the stem cells"
8. Researcher's nights 2008: La Sicilia 8/08/2008: Il Sole 24 Ore 10/09/2008; Avvenire 24/09/2008; Corriere della Sera 24/09/2008; e-polis 24/09/2008; Il giorno 24/09/2008; Leggo 24/09/2008; Libero 24/09/2008; La Repubblica 24/09/2008; Metro 24/09/2008; CronacaQui 26/09/2008; Corriere della Sera 27/09/2008
9. Researcher's nights 2009: La Scienza in rete; Milano per bambini; Lombardiaoggi; bimbi.it; Donna Moderna; Il Giorno; TuttoMilano; Corriere della Sera. Rai 3, Tg3 Regionale Radio Marconi: Pillole di Scienza
10. Scienze in Rete, Roberta Villa, Giornalista Scientifico
<http://www.scienzainrete.it/node/3701>
11. Scienze in Rete
<http://www.scienzainrete.it/contenuto/articolo/il-tumore-e-le-cellule-staminali-adulte>
12. Doctor Mag Web-Magazine Medico: [Cancer stem cells and their possible involvement in alternative vascularization mechanisms](#) 2010-10-15
13. NITLAB 2011 in Avventura della Scienza: 5/05/2011: Bed and breakfast.it; 2/05/2011: il tempo libero.it, 02/05/2011; LaRepubblica: 7/05/2011; TELEVIDEO RAI 02/05/2011; Ecodimilano, 02/05/2011; Milano per bambini 05/05/2011; Radio Marconi, Gazzettino Padano, Radio Lombardia, Rai International Satellite (interview with Giorgio Pacifici).

14. Doctor Mag WEbmagazine Medico: DOCTOR MAG IL WEB MAGAZINE MEDICO , 2011-08-30: CXCR6, a newly defined biomarker of tissue-specific stem cell asymmetric self-renewal, identifies more aggressive human melanoma cancer stem cells Specialized Medicine <http://en.doctmag.com/specialized-medicine/cxcr6-a-newly-defined-biomarker-of-tissue-specific-stem-cell-asymmetric-selfrenewal-identifies-more-aggressive-human-melanoma-cancer-stem-cells/>
15. DoctorMag-The medical Web magazine 15/10/2010 Caterina La Porta, Cancer stem cells and their possible involvement in alternative vascularization mechanisms.

Publications:

Editor of 1 book, author of 1 book review (Trends in Pharmacology), 3 book chapters, 12 Reviews, 2 Commentaries and views, more than 60 papers and 90 proceedings in major peer reviewed international scientific journals and conference proceedings. Among those: 2 articles in Plos One, 2 articles in Stem Cells and Reviews, 2 articles in Glia, 2 articles in Faseb Journal, 3 articles in Carcinogenesis, 1 article in British Journal of Cancer, 1 article in Plos Computational Journal. The publication received more than 900 citations, h-index 18.

Book chapters:

1. C.A.M. La Porta Cancer stem cells and cancer. Chapter of the book: Stem cells and cancer, edited by S. Majumder, Springer. pag. 251, 2009 DOI: 10.1007/978-0-387-89611-3.
2. CAM La Porta New perspectives in the treatment of melanoma: anti-angiogenic and anti-lymphangiogenic strategies. Chapter of the e-book: Frontiers in anti-cancer drug discovery. Edited by Atta-ur-Rahman and Iqbal Choudhary, Bentham Science Publication, 2010, 1, pag.158-167.
3. CAM La Porta Cancer Stem Cells: Light and Shadows, In: Stem Cell, Regenerative Medicine and Cancer, Editor: Shree Ram Singh, Chapter 19: pp.513-525 Chapter, Nova Science Publisher, 2010

Editor of books

4. Skin Cancers - Risk Factors, Prevention and Therapy ISBN 978-953-307-722-2, Hard cover, 272 pages Publisher: [InTech](#); Publication date: November 2011

Review articles:

5. C.A.M. La Porta, nPKC δ as a new therapeutic marker for melanoma metastasis? (Review) Int J Mol Medicine, 5:467-471, 2000
6. C.A.M. La Porta, Perspectives in melanoma treatment with signal transduction, (Review) Current Medicinal Chemistry-Anticancer Agents, 2002, 3, 371-385
7. C.A.M. La Porta, Cellular cancer targets for anticancer strategies. (Review) Current Drug Targets. 5:347-55, 2004.
8. E. Galmozzi, F. Facchetti, CAM La Porta Cancer stem cells and therapeutic perspectives. Current Medicinal Chemistry, 13, 603-607, 2006
9. Floriana Facchetti, Elena Monzani, Caterina A.M. La Porta New perspectives in the treatment of melanoma: anti-angiogenic and anti-lymphoangiogenic strategies Recent Patent on Anticancer-Drug Discovery, 2, 73-78, 2007
10. Caterina A.M. La Porta Drugs resistance in melanoma: new perspectives Current Medicinal Chemistry, 2007 14, 387-391

11. Elena Monzani, Alexander A. Shtil, Caterina A.M. La Porta The Water Channels, New Druggable Targets To Combat Cancer Cell Survival, Invasiveness And Metastasis. *Current Drug Targets* 8, 1132-1137, 2007
12. GP.Guzzi, C.A.M. La Porta Molecular mechanisms triggered by mercury. *Toxicology*, 244, 1-12, 2008.
13. E. Monzani, C.A.M. La Porta Targeting cancer stem cells to modulate alternative vascularization mechanisms. *Stem Cell Reviews*, 4, 51-56, 2008
14. C La Porta Cancer Stem cells: lessons from melanoma. *Stem Cell Reviews* 5:61-65, 2009.
15. C.A.M. La Porta Mechanism of Drug Sensitivity and Resistance in Melanoma *Current Cancer Drug Targets*, 9,391-397, 2009
16. CAM La Porta, Melanoma and epigenetic treatment: past and future. *Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry* 11 (issue 10) 2012 in press

Commentaries and views

17. CAM La Porta AQP1 is not only a water channel: it contributes to cell migration through Lin7/beta-catenin. *Cell Adhesion and Migration*, 4, pag.204-206, 2010
18. CAM La Porta Transdifferentiation of cancer stem cells into endothelial cells. submitted to *Central European Journal of Biology*, 2011, DOI: 10.2478/s11535-011-0055-3

Editorial material

19. C.A.M. La Porta, Recent developments in interleukins techniques. (Book review) *Trends in Pharmacological Science*, 23: 246, 2002

Journal papers

Neuroscience-Signal transduction

20. S. Consolo, R. Bertorelli, P. Girotti, C. La Porta, T. Bartfai, M. Parenti and M. Zambelli, Pertussis toxin-sensitive G-protein mediated galanin's inhibition of scopolamine-evoked acetylcholine release in vivo and carbachol-stimulated phosphoinositide turnover in rat ventral hippocampus, *Neuroscience Letters*, 126: 29-32, (1991).
21. C. La Porta, R. Bianchi, S. Sozzani, T. Bartfai and S. Consolo, Galanin reduces PDBu-induced protein phosphorylation in rat ventral hippocampus, *Febs Letters*, 300: 46-48, 1992.
22. A.J.G. Ruiz, M. Zambelli, C. La Porta, H. Ladinsky, S. Consolo, Difference between rat dorsal and ventral hippocampus in muscarinic receptor agonist binding and interaction with phospholipase-C, *Eur. J. Pharmacol.- Molec. Pharm.*, 244:125-131, 1993.

Renal ischemia

23. C. La Porta, R. Comolli, Biochemical and immunological characterization of calcium-dependent and -independent PKC isoenzymes in renal ischemia, *Biochem.Biophys.Res.Comm.*, 191: 1124-1130, 1993

Hepatocarcinogenesis

24. C.A.M. La Porta, G.P. Perletti, F. Piccinini, R. Comolli, Analysis of calcium dependent protein kinase C isoforms in the early stages of diethylnitrosamine-induced rat hepatocarcinogenesis, *Mol. Carcinog.*, 8:255-263, 1993.
25. C.A.M. La Porta, R. Comolli, Membrane and nuclear protein kinase C activation

- in the early stages of diethylnitrosamine-induced rat hepatocarcinogenesis, *Carcinogenesis* 15:1743-1747, 1994.
26. C.A.M. La Porta, R. Comolli, Over-expression of protein kinase C δ is associated with a delay in preneoplastic lesion development in diethylnitrosamine-induced rat hepatocarcinogenesis, *Carcinogenesis*, 16: 1233-1238, 1995.
 27. C.A.M. La Porta, R. Comolli, Membrane and cytosolic protein phosphorylation patterns in the early stages of DEN-induced hepatocarcinogenesis in rats fed a high or low protein diet, *Cancer Lett.*, 97:217-223, 1995.
 28. C.A.M. La Porta, L. Tessitore, R. Comolli, Changes in PKC- α and δ and in the nuclear PKC β expression in tumor and lung metastatic nodules induced by diethylnitrosamine in the rat, *Carcinogenesis* 18, 715-719, 1997.
 29. R. Tonini, F. Grohavaz, C.A.M. La Porta, M. Mazzanti, Different gating mechanism of the large conductance nuclear channel in isolated neonatal and adult rat liver nuclei. *Faseb J.* 13:1395-1403, 1999
 30. B. Marengo, C. Bottini, C.A.M. La Porta, C. Domenicotti, L. Tessitore Inactivation of PEMT2 in hepatocytes initiated by DENA in fasted/refed rats. *BBRC* 346, 234-241, 2006

Melanoma-signal transduction

31. C.A.M. La Porta, R. Comolli, Activation of protein kinase C- α isoform in murine melanoma cells with high metastatic potential, *Clin. Exp. Metastasis* 15, 568-579, 1997.
32. C.A.M. La Porta, R. Comolli, Angiogenic capacity and lung-colonizing potential in vivo is increased in weakly metastatic B16F1 cells and decreased in highly metastatic BL6 cells by phorbol ester. *Clin. Exp. Metastasis* 16, 399-405, 1998.
33. C.A.M. La Porta, D. Porro, R. Comolli, Opposite effects of TPA on G1-S transition and on the cell size in the low metastatic B16F1 with respect to high metastatic BL6 murine melanoma cells, *Cancer Lett.* 132, 159-164, 1998.
34. C.A.M. La Porta, E. Dolfini, R. Comolli, Inhibition of PKC α isoform enhances the P-glycoprotein expression and the survival of LoVo human colon adenocarcinoma cells to doxorubicin exposure, *Br.J.Cancer* 78, 1283-1287, 1998.
35. C.A.M. La Porta, R. Comolli, PKC-dependent modulation of I κ B α -NF κ B pathway in low metastatic B16F1 murine melanoma cells and in highly metastatic BL6 cells. *Anticancer Res.* 18:2591-2598, 1998.
36. C.A.M. La Porta, A. Di Dio, R. Comolli, Inhibition of PKC α decreases the gelatinase activity and the angiogenic and metastatic capacity of the highly metastatic B16 murine melanoma cells. *Angiogenesis*, 3, 241-247, 1999.
37. C.A.M. La Porta, A. Di Dio, D. Porro, R. Comolli, Overexpression of n-PKC δ in BL6 murine melanoma cells inhibits the proliferative capacity in vitro but enhances the metastatic potential in vivo. *Melanoma Research*, 10:93-102, 2000.
38. C.A.M. La Porta, R. Comolli, Overexpression of nPKC δ in BL6 murine melanoma cells enhances TGF β 1 release into the plasma of metastasised animals. *Melanoma Research*, 10: 527-534, 2000.
39. C.A.M. La Porta, R. Comolli, Different levels of TGF β 1, IL-10 and gelatinase A occur in experimental white and black metastases induced by bryostatin 1 or by phorbol-ester treated BL6T murine melanoma cells, *Clin Exp Metastasis* 2001, 18: 361-369.
40. C.A.M. La Porta, D. Porro, R. Comolli, Higher levels of melanin and inhibition of cdk2 activity in primary human melanoma cells WM115 over expressing nPKC δ . *Melanoma Research*, 2002, 12, 1-11.

41. C.Perego, D. Porro, C.A.M. La Porta, Differential localization of nPKC δ during cell cycle progression. BBRC, 294, 127-131, 2002.
42. S. Cedrola, R. Cardani, C.A.M. La Porta Effect of glucose stress conditions in murine melanoma BL6T cells. Melanoma Research 14, 345-352, 2004
43. E Albi, CAM La Porta, S Cataldi, M Viola Magni Nuclear sphingomyelin-synthase and protein kinase C delta in melanoma cells. Archives Biochem Biophys. 438, 156-161, 2005
44. Caterina A.M. La Porta, Rosanna Cardano, Floriana Facchetti, Pietro Presicce, Stefania Rao, Enrica Privitera, Claudio Clemente and Martin C. Jr Mihm BRAF V599E mutation occurs in Spitz and Reed nevi . JEA VD Journal of the European Academy of Dermatology and Venerology. 20, 1164-1165, 2006

Drug Resistance-epigenetic drugs

45. C.A.M. La Porta, E. Dolfini, R. Comolli, Inhibition of PKC α isoform enhances the P-glycoprotein expression and the survival of LoVo human colon adenocarcinoma cells to doxorubicin exposure, Br.J.Cancer 78, 1283-1287, 1998
46. Floriana Facchetti, Sara Previdi, Marco Ballantini, Saverio Minucci, Paola Perego, Caterina AM La Porta Modulation of pro- and anti-apoptotic factors in human melanoma cells exposed to histone deacetylase inhibitors. Apoptosis, 9, 573-582, 2004
47. Sabrina Carla Rigetti, Paola Perego, Nives Carenino, Elisabetta Corna, Laura Dal Bo,; Sabrina Cedola, Caterina A.M. La Porta, Franco Zunino Molecular alterations of cells resistant to platinum drugs: role of PKC alpha Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Cell Research, 1763, 93-100, 2006

Heavy metals and molecular markers

48. S. Cedrola, G.P. Guzzi, R. Crippa, J.E. Bouquot, C.A.M. La Porta Amalgam fillings associated with increased MMP-9 levels in human saliva. JEA VD Journal of the European Academy of Dermatology and Venerology 19, 509-510, 2005.
49. G Guzzi, MM Corsi, CAM La Porta, F Spadari HER-2/neu expression in serum and biopsy of patients with oral lichen planus in comparison to leukoplakia. JEA VD Journal of the European Academy of Dermatology and Venerology

Ageing-Alzheimer

50. C.A.M. La Porta , C. Franchi, R. Comolli, c-PKC-dependent modulation of plasma fibrinogen levels during the acute-phase response in young and old rats. Mech. of Aging and Development 103, 317-326, 1998
51. C.A.M. La Porta, R. Comolli, Age-dependent modulation of PKC isoforms, NOS activity and expression in rat cortex, striatum and hippocampus. Exp Gerontology. 34: 863-874, 1999
52. B. De Servi, C.A.M. La Porta, M. Bontempelli, R. Comolli, Decrease of TGF- β 1 plasma levels and increase of nitric oxide synthase activity in leukocytes as potential biomarkers of Alzheimer's disease, Experimental Gerontology, 2002, 37, 79-87
53. A. Mocali, S. Cedrola, N. Della Malva, V.A.M. Mitidieri, A. Bavazzano, R. Comolli, F. Paoletti, C.A.M. La Porta Increased plasma levels of soluble CD40, together with the decrease of TGF β 1, as possible differential markers of Alzheimer disease. Exp Gerontology 39, 1555-1561, 2004.
54. Daniela Veber , Elena Mutti , Enrico Galmozzi , Sabrina Cedrola , Stefania Galbiati , Alberto Morabito, Giovanni Tredici , Caterina A. La Porta , Giuseppe Scalabrino Increased levels of the CD40:CD40 ligand dyad in the cerebrospinal fluid of rats with vitamin B12(cobalamin)-deficient central neuropathy, J of

- Neuroimmunology 176, 24-33, 2006
55. Floriana Facchetti, Elena Monzani, Gabriella Cavallini, Ettore Bergamini, Caterina AM La Porta Effect of a caloric restriction regimen on the angiogenic capacity of aorta and on the expression of endothelin 1 during ageing. *Exp Gerontology*, 42, 662-667, 2007.
 56. B. Arosio, L. Bergamaschini, L. Galimberti, C. La Porta, M. Zanetti, C. Calabrese, G. Annoni, C. Vergani +10 T/C polymorphism in the gene of transforming growth factors β 1 is associated with neurodegeneration and its critical evolution. *Mechanisms of Ageing and Development*, 128, 553-557, 2007

Stem cells and Neuroscience

57. S. Cedrola, G.P. Guzzi, D. Ferrari, A. Gritti, A.L. Vescovi, J. C. Pendergrass, C.A.M. LaPorta Mercury changes the fate of murine CNS stem cells. *Faseb Journal* 17, 869-872, 2003 (*Faseb Journal Express* 10.1096/fj.02-049fje Published on line March 28, 2003)
58. A. Mocali, S. Cedrola, N. Della Malva, V.A.M. Mitidieri, A. Bavazzano, R. Comolli, F. Paoletti, C.A.M. La Porta Increased plasma levels of soluble CD40, together with the decrease of TGF β 1, as possible differential markers of Alzheimer disease. *Exp Gerontology* 39, 1555-1561, 2004.
59. Caterina A.M. La Porta, Patrizia Gena, Angela Gritti, Umberto Fascio, Maria Svelto, and Giuseppe Calamita Adult murine CNS stem cells express aquaporin channels. *Biology of the Cell*, 98, 89-94, 2006.
60. Chiara Cavazzin, Daniela Ferrari, Floriana Facchetti, Anna Russignan, Angelo L. Vescovi, Caterina A.M. La Porta and Angela Gritti Unique expression and localization of aquaporin- 4 and aquaporin-9 in murine and human neural stem cells and in their glial progeny. *Glia* 53, 167-181, 2006.

Cancer Stem cells

61. Andrea Salmaggi, Amerigo Boiardi, Maurizio Gelati, Annamaria Russo, Chiara Calatozzolo, Emilio Ciusani, Francesca Luisa Sciacca, Arianna Ottolina, Eugenio Agostino Parati, Caterina La Porta, Giulio Alessandri, Carlo Marras, Danilo Croci, Marco De Rossi Glioblastoma tumor stem-like cells express adhesion molecules and show an enhanced in vitro and in vivo angiogenic and chemoresistant potential. *Glia*, 54: 850-860, 2006
62. Elena Monzani, Floriana Facchetti, Enrico Galmozzi, Elena Corsini, Anna Benetti, Chiara Cavazzin, Angela Gritti, Andrea Piccinini, Danilo Porro, Mario Santinami, Gloria Invernici Eugenio Parati, Giulio Alessandri, Caterina AM La Porta Melanoma contains CD133 and ABCG2 positive cells with enhanced tumorigenic potential. *Eur J Cancer* 43, 935-946, 2007
63. E. Monzani, R. Bazzotti, C. Perego, C.A.M. La Porta AQP1 is not only a water channel: it contributes to cell migration through Lin7/beta-catenin *Plos One* 4, e6167. doi:10.1371/journal.pone.0006167, 2009
64. R. Taghizadeh, M. Noh, Y.H. Huh, E. Ciusani, L. Sigalotti, M. Maio, B. Arosio, M.R. Nicotra, PG. Natali, J. L. Sherley, CAM La Porta CXCR6, a newly defined biomarker of tissue-specific stem cell asymmetric self-renewal, identifies more aggressive human melanoma cancer stem cells, *PLoS ONE* 5(12): e15183. doi:10.1371/journal.pone.0015183, 2010
65. Stefania Rao, Silvia De Biasi, Laura Cagnoli, Claudio Clemente and Caterina AM La Porta Alternative angiogenic pathways in melanoma: the role of AQP1, *Journal of Solid Tumors* 1, 34-43, 2011

Conference proceedings:

66. M.Zambelli, E. Palazzi, C. La Porta and S. Consolo, Inhibition of muscarinic-

- stimulated inositol phosphate accumulation by galanin in the ventral hippocampus by a lowering of Ca^{2+} influx, 4° Congresso Società Italiana Neuroscienze, Palermo 4-7/12/90
67. H. Ladinsky, M. Zambelli, C. La Porta, M. Parenti, A. Zocchetti, M. Turconi, S. Consolo, G.B. Shiavi, Evidence for the presence of a pharmacological M4 muscarinic receptor subtype in rat brain coupled negatively to adenylate cyclase as detected by a new antagonist DAU 6202, Cholinergic Neurotransmission: Function and Dysfunction, 8th International Cholinergic Symposium, Montreal, 26-30/7/92, pp.17
 68. F. Picinini, C. La Porta, G.P. Perletti, P. Alberti, R. Comolli, Analisi delle isoforme calcio-dipendenti della Proteina Chinasi C (PKC) durante le fasi precoci della carcinogenesi epatica da dietilnitrosamina (DENA) nel ratto, Tumori 78(3) 25, 1992
 69. C. La Porta, R. Comolli, PKC isoenzyme characterization in rat hepatocarcinogenesis: changes in particulate, soluble and nuclear fractions, Joint Conference of the EACR and AEK on Hepatocarcinogenesis, Heidelberg (Germany), 12-15/9/93
 70. C. La Porta, R. Comolli, Effetto di una dieta ipoproteica sulla attività delle isoforme calcio-dipendenti della proteina chinasi C (PKC) di membrana e nucleare nella epatocarcinogenesi da dietilnitrosamina (DEN) nel ratto, XXII Congresso Nazionale della Società Italiana di Patologia, Cagliari, 4-7/10/94, 77
 71. C. La Porta R. Comolli, Effetto di una dieta ipoproteica sul pattern di fosforilazione a livello di membrana plasmatica e di citosol nella epatocarcinogenesi da dietilnitrosamina (DENA) nel ratto, Tumori, 80 (4), 20, 1994
 72. C. Franchi, C. La Porta, R. Comolli, Activity of protein kinase C in rat liver aging and the acute phase response, Intervention in aging.IV, Volterra 5-6 june, 1995, pp.43
 73. C. Franchi, C.A.M. La Porta, R. Comolli, Activity of protein kinase C in rat liver during aging and the acute phase response, Aging Clin.Exp.Res., 7:478-479, 1995
 74. C.A.M. La Porta, R. Comolli, Protein Kinase C isoforms and metastatic potential of B16F1 murine melanoma cells, Tumori, 81:154, 1995
 75. C.A.M. La Porta, L. Tessitore, R. Comolli, Changes in Protein Kinase C- α and - δ expression in lung-metastatic nodules induced by diethylnitrosamine in the rat, Fifth European Meeting on Experimental Hepatocarcinogenesis, Stockholm, 1-4/6/1996
 76. C.A.M. La Porta, Expression of calcium-dependent Protein Kinase C during rat liver carcinogenesis, , Fifth European Meeting on Experimental Hepatocarcinogenesis, Stockholm 1-4/6/1996
 77. C.A.M. La Porta, G. Fasolin, D. Intini, R. Comolli, Coinvolgimento delle Isoforme calcio-dipendenti e dell'isoforma ϵ nel processo metastatico in cellule di melanoma murino B16, XXIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Patologia, Milano, 23-26/6/1996, pp.158
 78. C. Franchi, C. La Porta, R. Comolli, Cambiamenti della distribuzione subcellulare della PKC epatica in ratti senescenti, XXIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Patologia, Milano, 23-26/6/1996, pp.10
 79. C.A.M. La Porta, L. Tessitore, R. Comolli, Involvement of calcium-dependent and calcium-independent PKC isoforms in tumor and lung-metastatic nodules induced by diethylnitrosamine in the rat, Tumori, 82, 48, 1996
 80. C.A.M. La Porta, U. Malgeri, R. Comolli, T. Dasdia, E. Dolfini, Inhibition of PKC α affects the sensitivity to doxorubicin in LoVo human colon adenocarcinoma cells, Proceedings of the American Association for Cancer Research, 38, 592,

- 1997
81. C.A.M. La Porta, A. Di Dio, R. Comolli, Phorbol esters increase in low metastatic B16F1 murine melanoma cells and decrease in high metastatic BL6 cells the angiogenic capacity in vivo and the lung-colonizing potential, *Anticancer Res.*, 17, 4042, 1997
 82. C.A.M. La Porta, M. Magri, R. Comolli, TPA dependent activation of the transcription factor NF-kB in the low- and high-metastatic B16F1 and BL6 murine melanoma cells, *Anticancer Res.*, 17, 4042, 1997
 83. C.A.M. La Porta, M. Magri, R. Comolli, Modulation PKC-dependent of NF-kB and AP1 transcription factors in the low and high metastatic B16F1 and BL6 murine melanoma cells. *Proceedings of the American Association for Cancer Research*, 39, 448, 1998
 84. C.A.M. La Porta, R. Comolli, Modulazione età dipendente delle isoforme della PKC, del fattore trascrizionale NF-kB, dell'attività ed espressione dell'isoforma inducibile e neuronale della NOS nella corteccia, nello striato e nell'ipocampo di ratto. XXIV Congresso della Società Italiana di Patologia, Siena 24/27 giugno, 1998, pp.195
 85. A. Di Dio, C.A.M. La Porta, R. Comolli, Inibizione della PKC α determina nelle cellule BL6 ad alto potenziale metastatico una diminuzione della capacità metastatica ed angiogenica in vivo. XXIV Congresso della Società Italiana di Patologia, Siena 24/27 giugno, 1998, 156
 86. C.A.M. La Porta, A. Di Dio, M. Magri, E. Longhi, C. Filippi, R. Comolli, Ruolo delle isoforme della proteina chinasi C nel processo metastatico in cellule di melanoma murino B16. XXIV Congresso della Società Italiana di Patologia, Siena 24/27 giugno, 1998, pp.120
 87. C.A.M. La Porta, A. Di Dio, R. Comolli, PKC- α inhibition reduces the angiogenic and the metastatic capacity in vivo in the high metastatic BL6 murine melanoma cells. VII International Congress of the Metastasis Research Society, San Diego, 7/10 ottobre, 1998, pp.37-38
 88. C.A.M. La Porta, B. De Servi, R. Comolli, Modulazione età-dipendente delle isoforme della Proteina Chinasi C (PKC), del fattore trascrizionale NF-kB e dell'attività dell'ossido nitrico sintasi (NOS) nella corteccia, nello striato ed ippocampo di ratto. 43° Congresso Nazionale della Società Italiana di Gerontologia e Geriatria, Firenze, 12/15 novembre, 1998, pp.280
 89. C.A.M. La Porta, C. Filippi, A. Di Dio, R. Comolli, Overexpression of n-PKC δ induces a higher metastatic capacity in BL6 murine melanoma cells. *Proceedings of the American Association for Cancer Research*, 40, 562, 1999
 90. F. Rovetta, A. Magatti, C. Calvi, R. Comolli, C.A.M. La Porta, Overexpression of nPKC δ in BL6 murine melanoma cells, increases the angiogenic capacity enhancing TGF β release. *Biological Basis for Antiangiogenic Therapy*, Milan, 8-10 November, 1999
 91. C.A.M. La Porta, R. Comolli, Increase of TGF β 1 release and gelatinase activity in the plasma of metastasised mice treated with overexpressing nPKC δ BL6 murine melanoma cells. *Signal transduction pathways and regulation of gene expression as therapeutic targets. Proceedings and Program*, Luxemburg, 26-29 January, pp.127, 2000.
 92. C.A.M. La Porta, R. Comolli, Overexpression of nPKC δ in BL6 cells enhances the release of TGF β 1 into the plasma of metastasised animals. 12th Pezcoller Symposium: Signalling cross-talks in cancer cells. June 1-3, Trento, 2000.
 93. B. De Servi, A.E. Haglung, R. Comolli, C.A.M. La Porta, Livelli di espressione dell'alfa-2 macroglobulina, dell'IL6 e del TGF β nel plasma di pazienti Alzheimer. 45° Congresso Nazionale della Società Italiana di Gerontologia e Geriatria, Firenze, 22/26 novembre, 2000.

94. C.A.M. La Porta, R. Comolli, Enhanced level of angiostatin into the plasma of B16 melanoma metastasied animals occurs after phorbol ester treatment. Proceedings of the American Association for Cancer Research, 42, 2001.
95. C.A.M. La Porta, R. Comolli, In experimental white and black metastasis induced by bryostatin 1 or by TPA-treated BL6T murine melanoma cells, different levels of TGF β 1, IL-10, IFN γ and gelatinase have been detected. Tumori, 87, S27, 2001.
96. C.A.M. La Porta, Signal transduction as therapeutic target: the role of nPKC δ . 4th International symposium on Molecular Medicine, 18-20/10/2001 Creta (invited speaker).
97. C.A.M. La Porta, R. Comolli, Differenze nel livello di espressione del TGF β 1, INF γ e della gelatinasi A in metastasi bianche e nere ottenute trattando cellule BL6T di melanoma murino con briostatina 1 o con gli esteri del forbolo. International Cancer Center, Workshop: Frontiere terapeutiche ed indicatori prognostici molecolari in oncologia. Rovigo 25 maggio, 2001.
98. C.A.M. La Porta, R. Comolli, nPKC δ increases the intracellular melanin and inhibits cdk2 activity in primary human melanoma cells WM115. Proceedings of the American Association for Cancer Research, 43, 375, 2002.
99. M.Negri, C.Cappelletti, S.Cedrola, C.A.M. La Porta Glucose-deprivation, melanin synthesis and proliferative capacity in murine melanoma BL6T cells: role of nPKC δ . XVIIIth International Pigment Cell Conference (IPCC) abstract n.207, September 2002, Holand.
100. M.Negri, C. Cappelletti, S. Cedrola, R. Cavallaro, V. Danesi, L. Cagnoli, C.A.M. La Porta Proteina chinasi C e melanoma: un nuovo bersaglio terapeutico? 23th Congresso della Società Italiana di Patologia, Catania 2002, pag. 129.
101. M. Negri, C. Cappelletti, S. Cedrola, V. Danesi, C.A.M. La Porta Deprivazione del glucosio, sintesi della melanina e proliferazione in cellule di melanoma BL6T: ruolo della PKC delta 23th Congresso della Società Italiana di Patologia, Catania 2002, pag.222.
102. R. Cavallaro, S. Cedrola, C.A.M. La Porta Melanoma e metalloproteasi: correlazione tra massa tumorale e attività MMP. 23th Congresso della Società Italiana di Patologia, Catania 2002, pag. 188-189.
103. S. Cedrola, G.P.Guzzi, R. Crippa, J.E. Bouquot, C.A.M. La Porta Associazione tra MMP-9 e amalgami dentali in saliva umana. 23th Congresso della Società Italiana di Patologia, Catania 2002, pag. 189.
104. Sabrina Cedola, Francesco Paletti, Alessandra Mocali, Nunzia Della Malva, Roberto Comolli, Caterina A.M. La Porta Biomarcatori di Alzheimer: livelli di espressione di CD40 in fibroblasti umani. 23th Congresso della Società Italiana di Patologia, Catania 2002, pag. 212.
105. S. Cedrola, F. Paoletti, A. Mocali, N. Della Malva, R. Comolli, C.A.M. La Porta Biomarkers of Alzheimer: level of expression of CD-40 and TGF β 1 In human fibroblasts. 3rd IBRI Meeting and PRE-MEETING of the 3rd European Congress of Biogerontology: Centro Studi "I Cappuccini" della Cassa di Risparmio di San Miniato, November 2002. (invited speaker)
106. Negri M., Cappelletti C., La Porta C.A.M Role of nPKC δ in melanin synthesis in murine melanoma BL6T cells. Proceedings of the American Association for Cancer Research, 44, 1205, 2003.
107. M.M. Corsi, Danesi V., Venditti A., Guzzi G.P., Spadari F., C.A.M. La Porta Her-2/neu expression in plasma of patients with oral pathologies. Clinical Chemistry Laborator Medicine, 41, S500, 2003.
108. CAM La Porta, V. Danesi, A. Venditti, G.P. Guzzi, F. Spadari, M.M. Corsi, Espressione di HER-2/neu nel siero di pazienti con patologie preneoplastiche del cavo orale. 53° Congresso Nazionale A.I.Pa.C., Pesaro, Maggio, 2003

- (A2-15, pag.84).
- 109.S. Cedrola, A. Mocali, N. Della Malva, R. Comolli, F.Paoletti, C.A.M. La Porta, Livelli di CD40 nel plasma e in fibroblasti ottenuti da pazienti affetti da Alzheimer, 48° Congresso Nazionale della Società Italiana di Gerontologia e Geriatria, Firenze 2003.
 110. S. Cedrola, F. Contegno, S. Minucci and C.A.M. La Porta, Effect of valproic acid on human melanoma cell lines. The STS Meeting 2003: Signal Transduction - Receptors, Mediators and Genes, Weimar, November 6-8, 2003
 - 111.C.A. LaPorta, S.De Biasi, S.Rao, U. Fascio, M.C. Mihm, C. Clemente, Molecular mechanism of vasculogenic mimicry, Proceedings of the American Association for Cancer Research, 44, number 4945, 2004.
 - 112.C. A.M. La Porta, Daniela Ferrari, Anna Russignan, Chiara Cavazzin, Angelo L. Vescovi, Angela Gritti, Expression and localisation of aquaporin water channels in mouse and human neuronal stem cells. 2nd Annual ISSCR Meeting, June 10-13, 2004, Boston Seaport Hotel, Boston, Massachusetts U.S.A.
 - 113.Arosio B., Annoni G., Zanetti M., La Porta C.A.M., Vergani C., Bergamaschini L, Transforming Growth Factor- β 1 (TGF- β 1) as risk factor for Alzheimer's disease (AD) ITINAD, Italian Interdisciplinary Network on Alzheimer Disease VIII Annual Meeting, June 3-5, 2004, Hilton Sorrento Palace. Napoli
 - 114.C.AM La Porta, S. Cataldi, R. Lazzarini, MP Viola Magni, E. Albi, Effect of protein kinase C delta on nuclear shynomyelin metabolism. Shingolipid Club Third Meeting, Firenze 18-19 giugno, 2004.
 - 115.A.. Mocali, S. Cedrola, N. Della Malva, M. Bontempelli, V.A. Mitidieri Costanza, A. Bavazzano, R. Comolli, F. Paoletti, C.A.M. La Porta, Possible differential markers of Alzheimer disease: sCD40 and TGFbeta 1. International Meeting on the ageing people, Pavia 2-4-September, 2004.
 - 116.R. Vecchi, G. Valli, M. Chiari, A. Migliori, S. Nava,C. La Porta, G. Guzzi, C. Minoia,
 117. An investigation on metal-free dental restorations by means of PIXE analysis, PIXE 2004, 10TH International Conference of particle-induced X-ray emission and its analytic application. 4-8 June, Liubljana, Portoroz, Slovenia, 2004.
 - 118.Caterina A.M. La Porta, Rosanna Cardano, Floriana Facchetti, Pietro Presicce, Stefania Rao, Enrica Privitera, Martin C. Jr Mihm, Claudio Clemente, BRAF V599E mutation and AP2alpha expression in Spitz and Reed nevi and in radial and vertical grow phase melanoma International conference on tumor progression and therapeutic resistance, Tumor Progression & Therapeutic Resistance GTCbio 8-9 November Philadelphia, 2004.
 - 119.F. Facchetti, S. De Biasi, S. Rao, L. Cagnoli, U. Fascio, M. C. Mihm Jr., C. Clemente, C.A.M. La Porta, Analisi della mutazione V599E nel gene BRAF e dell'espressione di AP2alpha e Wnt5alpha in nevi di Spitz, di Reed e nel melanoma radiale e verticale 24th Congresso della Società Italiana di Patologia, Modena 2005, pag. 162. (invited speaker)
 - 120.F.Facchetti, M. Ballarini, S. Minucci, P. Perego,C.A.M. La Porta, Modulazione dei fattori pro- e anti-apoptotici in cellule di melanoma umanoesposte ad inibitori dell'istone deacetilasi. 24th Congresso della Società Italiana di Patologia, Modena 2005, pag.178.
 - 121.F. Facchetti, L. Mastronardi, G. Cavallini, E. Bergamini, C.A.M. La Porta, Analisi dei livelli di espressione di fattori endoteliali nel cuore e aorta di ratti giovani e di mezza età trattati con un farmaco antilipolitico e in condizioni di restrizione calorica. 24th Congresso della Società Italiana di Patologia, Modena 2005, pag. 102.
 - 122.Veber D, Mutti E, Cedrola S, La Porta CAM, Scalabrino G, La vitamina B12 (cobalamina) e la S-adenosil-L-metionina regolano negativamente i livelli della

- forma solubile del CD40 e del CD40 ligando nel liquido cefalorachidiano del ratto. 24th Congresso della Società Italiana di Patologia, Modena 2005 pag. 139.
- 123.CAM La Porta, F Facchetti, G Inverici, E Corsini, A Benetti, E Monzani, C Cavazzini, A Gritti, E Galmozzi, M Santinami, E Parati, G Alessandri, Identification of stem cell like population in human melanoma International Society for Stem Cell Research, 23-25 June, 2005 San Francisco pag.141.
 - 124.F Facchetti, L Mastronardi, G Cavallini, E Bergamini, CAM La Porta Analisi dei livelli di espressione di fattori endoteliali nel cuore e aorta di ratti giovani e di mezza età trattati con un farmaco antilipolitico e in condizioni di restrizione calorica. 50° Congresso della Società Italiana di Gerontologia, 9-13 novembre 2005, Firenze.
 - 125.Caterina A M LaPorta, Floriana Facchetti, Elena Monzani, Elena Corsini, Anna Benetti, Chiara Cavazzini, Angela Gritti, Enrico Galmozzi, Mario Santinami, Eugenio Parati, Giulio Alessandri Melanoma contains CD133 positive cells. Proceedings of the American Association Cancer Research, 46, pag. 94, 2006.
 - 126.GianPaolo Guzzi, GianPaolo Bombeccari, Giorgio Bormida, Caterina A.M. La Porta, Francesco Pallotti Utilizzo dei biomarcatori nella diagnosi del Lichen Orale, 13° Collegio dei Docenti di Odontoiatria, Roma 5-8 Aprile 2006.
 - 127.Caterina A M LaPorta, Floriana Facchetti, Elena Monzani, Elena Corsini, Anna Benetti, Chiara Cavazzini, Angela Gritti, Enrico Galmozzi, Mario Santinami, Eugenio Parati, Giulio Alessandri Identification and characterization of stem cell like population in human melanoma. Stemness: the bright and the dark side. Normal and cancer stem cells, Catanzaro 19-22 settembre 2006.
 - 128.Floriana Facchetti, Elena Monzani, Luigina Mastronardi, Gabriella Cavallini, Ettore Bergamini, Caterina AM La Porta Modulazione della risposta angiogenica e dei livelli di espressione dell'endotelina-1 e della miocardia nell'aorta di ratti in condizioni di restrizione calorica durante l'invecchiamento" Congresso Nazionale della Società Italiana di Patologia. 19-22 Settembre 2006, Pavia.
 - 129.Elena Monzani, Floriana Facchetti, Carla Perego, Caterina AM La Porta Effetti del silenziamento di AQP-1 in una linea di melanoma primario umano, WM115 e in una linea della microvascolatura endoteliale, HMEC-1. Congresso Nazionale della Società Italiana di Patologia, 19-22 settembre 2006 Pavia.
 - 130.Floriana Facchetti, Elena Monzani, Gabriella Cavallini, Ettore Bergamini,
 - 131.Caterina AM La Porta Effect of a caloric restriction regiment on the angiogenic capacity of aorta and on the expression of endothelin-1 during ageing, 4th Annual meeting on brain ageing and dementia, Perugia 5-7 October, 2006. (invited speaker).
 - 132.Caterina A.M. La Porta, Elena Monzani, Floriana Facchetti, Enrcio Galmozzi, Elena Corsini, Anna Benetti, Chiara Cavazzin, Angela Gritti, Andrea Piccinini, Mario Santinami, Eugenio Parati, Giulio Alessandri CD133 positive cellular population in human melanoma, Experimental Biology Annual Meeting, Washington April 28-May 2, 28 april 2007, The Faseb Journal 21, A32, 2007. (invited speaker).
 - 133.Paola Signorelli, Caterina A.M. La Porta, Francesca Scarlatti, Roberta Maffei, Giovanni Sala, Riccardo Ghidoni Resveratrol induces apoptosis in human melanoma A375 cells by ceramide signalling. Naunyn-Schmiedebergs Archives of Pharmacology 374: 345-356, 2007.
 - 134.Caterina A.M. La Porta Cancer stem cells and therapeutic perspectives, (invited speaker) 17-22 February, KeyStone Wnt/beta-Catenin Signaling in Development and Disease, Colorado 2008 February.
 - 135.Caterina La Porta, Elena Monzani, Floriana Facchetti, Carla Perego, Knock down of AQP1 in HMEC-1 cells and WM115 cells changes the organisation of

- the cytoskeleton, Experimental Biology Annual Meeting San Diego 5-8 April, 2008 (invited speaker and chair).
136. Elena Monzani, Floriana Facchetti, Carla Perego, Caterina AM La Porta Knock down of AQP1 in HMEC-1 cells and WM115 cells changes the organisation of the cytoskeleton, Proceedings of the American Association Cancer Research, 48, pag.325, 2008.
 137. Elena Monzani, Riccardo Bazzotti, Carla Perego, Caterina AM La Porta, Knock down of AQP1 in HMEC-1 cells and WM115 cells changes the organisation of the cytoskeleton. Workshop SIICA "Angiogenesi: basi molecolari e interazioni terapeutiche", CERTOSA DI PONTIGNANO 21-23 Maggio (Siena), 2008.
 138. Caterina La Porta, Elena Monzani, Riccardo Bazzotti, Carla Perego, Knock down of AQP1 in human endothelial cells and in human melanoma stem/progenitor cells changes the organization of the cytoskeleton. Perspectives in Melanoma XII, Amsterdam, 2-4 October 2008.
 139. Elena Monzani, Riccardo Bazzotti, C. A. M. La Porta, Melanoma initiating cells: new perspectives for therapy, EHRLICH II –2nd World Conference on Magic Bullets Celebrating the 100th Anniversary of the Nobel Prize Award to Paul Ehrlich Nürnberg, October 3-5, 2008 (invited presentation).
 140. Caterina AM La Porta Cancer stem cells: a lesson from melanoma. ÖGMBT Meeting, Innsbruck 20-23 September 2009 (speaker).
 141. Caterina AM La Porta Identificazione di Cancer Stem Cells nel melanoma: una veduta critica. 15 Congresso Annuale Intergruppo Melanoma Italiano Genova, 18-20 Ottobre 2009 (invited speaker).
 142. Caterina AM La Porta, Riccardo Bazzotti AQP1 is not only a water channel: it contributes to cell migration through Lin7/beta-catenin. BIT's 7th Annual Congress of International Drug Discovery Science and technology. Shanghai China 22-25 October, 2009.
 143. Immanuel Joseph, William Matsui, Caterina A M LaPorta, Uri Tabori, Harley Kornblum, Brittny-Shea Herbert, Calvin Harley and Robert Tressler
 144. In vivo and in vitro inhibition of multiple types of cancer stem cells by the novel telomerase inhibitor imetelstat. The Role of telomerase and telomerase in cancer research, AACR Workshop, February 27-March 2, 2010 • Fort Worth, TX.
 145. Immanuel Joseph, William Matsui, Caterina AM LaPorta*, Uri Tabori, Harley Kornblum, Brittny Shea-Herbert, Calvin Harley and Robert Tressler Imetelstat, a telomerase inhibitor in phase I trials in solid tumor and hematological malignancies, has broad activity against multiple types of cancer stem cells. AACR 101 Annual meeting, 2010 17-21 April, Washington.
 146. Caterina AM La Porta, Luca Sigalotti, Alessia Covre, Beatrice Arosio, Stefania Pirroni, Maria Rita Nicotra, Rouzbeh Taghizadeh, Michele Maio, James Sherley, Pier Giorgio Natali ABCG2 is involved in self renewal of melanoma cancer/initiating cells and major tumor associated antigens are expressed by ABCG2-positive cells. AACR 101 Annual Meeting, 2010 17-21 April, Washington.
 147. R. Taghizadeh, L. Sigalotti, A. Covre, B. Arosio, M.R. Nicotra, M. Maio, P. Natali, J. Sherley, C.A. La Porta, ABCG2 is involved in self renewal of melanoma cancer/initiating cells and major tumor associated antigens are expressed by ABCG2-positive cells, The EMBO meeting 2010, Barcellona 4-7 September 2010.
 148. R. Taghizadeh, L. Sigalotti, A. Covre, B. Arosio, M.R. Nicotra, M. Maio, P. Natali, J. Sherley, C.A. La Porta, ABCG2 is involved in self renewal of melanoma cancer/initiating cells and major tumor associated antigens are expressed by ABCG2-positive cells, Societa' Italiana Patologia (SIP) 2010 14-17 Ottobre, Salerno.

149. Rouzbeh Taghizadeh, Minsoo Noh, Yang Hoon Huh, Beatrice Arosio, James L. Sherley, Caterina AM La Porta, CXCR6, a newly defined biomarker of tissue-specific stem cell asymmetric self-renewal, identifies more aggressive human melanoma cancer stem cell. AACR Annual Meeting, 2011, 2-6 April, Orlando.
150. Rouzbeh Taghizadeh, James L. Sherley, Caterina AM La Porta CXCR6, a newly defined biomarker of tissue-specific stem cell asymmetric self-renewal, identifies more aggressive human melanoma cancer stem cell, ISSCR Annual Meeting Toronto June 2011
151. CAM La Porta AQP1 is a new angiogenic/vasculogenic target for melanoma. 28 May 2011, Molecular mechanism of angiogenesis in cancer therapy Target Meeting (<http://www.targetmeeting.com>) (invited speaker)
152. CAM La Porta Cancer stem cells and melanoma. Cancer Science 2011 15-17 August Las Vegas 2011 (invited speaker)
153. CAM La Porta CXCR6, a newly defined biomarker of tissue-specific stem cell asymmetric self-renewal, identifies more aggressive human melanoma cancer stem cells. Stem Cells, Development and Regenerative Medicine, ABCD 2011, Ravenna 8-10 September (selected speaker).
154. Caterina La Porta, Rouzbeth Taghizadeh, Minsoo Noh, Yang Hoon Huh, James Sherley CXCR6, a newly defined biomarker of tissue-specific stem cell asymmetric self-renewal, identifies more aggressive human melanoma cancer stem cells? Perspectives in Melanoma XV Marriott Brooklyn Bridge September 16 2011 - September 17 2011.
155. CAM La Porta, J. Sethna, S. Zapperi Senescent cells in growing tumors: population dynamics and cancer stem cells, American Association Cancer Research, Chicago, 31 March- 4 April 2012.
156. Stefano Zapperi, Caterina AM La Porta, James Sethna Senescent cells in growing tumors American Physical Society March Meeting 2012 February 27 - March 2 Boston Convention Center Boston, Massachusetts

Teaching and services:

Courses and teaching activities:

- Graduate course on: "Immunology of invertebrate and vertebrate" 2010-present
- Graduate Course on "Biological Science applied at Science Nutrition" UniMI 2010-present
- Graduate course on "Immunology", UniMI 2006-present
- Graduate course of "Applied Genetic" for the Dentist specialized course UniMI, 2006-2007
- Graduate course on "Functional basis of Pathology", UniMI 2004-2010
- Lessons in "Molecular pathology" for Biological Science, UniMI 2002-present
- Lessons in graduate course "Functional basis of Pathology" for Biological Science, UniMI 2003
- Lessons in graduate course on "General Pathology" for Biological Science, UniMI 1994-2002
- Lessons in graduate course on "Immunology" for Biological Science, UniMI, 1997-2001
- Teaching Fellow of Immunology for Biology, UniMI, 1994-1997
- Teaching fellow for Biology, UniMI 1992-1997
- Teaching fellow, General Pathology, UniMI 1994-2002

External member in Ph.d thesis committees :

- Anna Haglung "Markers for Alzheimer's disease" University of Stockholm 2000
- Emanuele Azzoni: "A novel population of embryonic endothelial derived progenitors contributes to multiple mesodermal lineages during development"

and muscle regeneration". PhD, Program in Translational and Molecular Medicine, DIMET, Università degli Studi di Milano Bicocca. 2009-2010.

Supervision of students and postdocs:

- **Supervisor of "Laurea triennale" (Bachelor) students:**
 - Jacopo Bosio "Studio sull'effetto del resveratrolo su linee cellulari di melanoma umano 2002-2003"
 - Riccardo Chisci "Analisi dell'espressione di TRAIL-R su linee di melanoma umano in seguito a trattamento con acido valproico" a.a. 2002-2003
 - Marco Cambiaghi "espressione dei livelli di CD40, erk e p38 in fibroblasti di pazienti Alzheimer" a.a. 2002-2003
 - Valeria Limonta, "Identificazione della forma solubile del CD40 nel plasma di pazienti affetti da Alzheimer." a.a.2002-2003
 - Patrizia Lucchi "Biocinetica e tossicità del rutenio in vivo e in vitro". a.a. 2002-2003
 - Valenti Daniela "Analisi della mutazione V599E nell'esone 15 del gene BRAF in un'alinea di melanoma cutaneo," a.a. 2002-2003
 - Claudia Marchesi "Analisi della mutazione T1796A nell'esone 15 del gene BRAF in varie forme di nevi," a.a. 2002-2003.
 - Rachele Ratti "Analisi mediante RT-PCR di molecole di adesione in due linee cellulari di adenocarcinoma umano del colon (LoVo WT e LoVo DX) cresciute come sferoidi e in monostrato," a.a. 2003-2004.
 - Laura Zanobbio "Valutazione dell'espressione della semaforina 3A, del recettore dell'efrina A2, Notch 1 e Sox 9 in cellule staminali adulte neurali murine," a.a. 2003-2004.
 - Valeria Capurro "Caratterizzazione di alcune molecole di adesione in due linee cellulari di melanoma umano". a.a. 2003-2004.
 - Alberto Ranaldi " Valutazione dei livelli di espressione di AQP1 in cellule di melanoma umano sottoposte a ipossia" a.a. 2003/2004
 - Francesca Rossi " Livelli di sCD40 nel plasma di pazienti affetti da morbo di Parkinson" a.a. 2003-2004.
 - Elisa Fallati "Valutazione della tossicità di alcuni metalli pesanti in cellule umane Jurkat" a.a. 2004-2005
 - Monica Piloni "Analisi di fattori endoteliali in ratti giovani di mezza età trattati con farmaco anti lipolitico e in condizioni di restrizione calorica" 2004-2005.
 - Bertoni Ramona "DNA profile della linea cellulare di melanoma umano WM115 mediante analisi STR RB1 mappanti sul cromosoma 13" a.a. 2004-2005.
 - Veronica Pacilli "Modello di interazione tra acquaporina 1 e recettore tirosin-chinasico EPHB2 in cellule di melanoma umano" a.a. 2004-2005.
 - Viviana Pensato "Caratterizzazione di alcuni marcatori neuronali prima e dopo il differenziamento in una linea cellulare di melanoma umano primario WM115" a.a. 2004-2005.
 - Laura Ronconi "Induzione e studio d'apoptosi provocata da agenti citotossici in cellule epiteliali di tubulo prossimale renale di topo" a.a. 2004-2005.
 - Martina Mantovani "Analisi dei fattori linfatici VEGF-R3, VEGF-C, PROX-1, podoplanina, D2-40 in due linee cellulari di melanoma umano: WM115 e A375". a.a. 2005-2006.
 - Michele Petrolo " Analisi nel lichen planus orale di alcuni polimorfismi delle citochine, interleuchina-12, interleuchina-13, interferone gamma: studio

- pilota". a.a. 2005-2006.
- Barbara Tavano "Capacità migratoria modulata da VEGF-C in cellule di melanoma umano WM115". a.a. 2005-2006.
 - Walter Villani "Studi preliminari di instabilità genomica nella linea cellulare di melanoma umano WM115" a.a. 2007-2008.
 - Martina Sgritta "Validazione dello strumento ad elevata produttività per la tipizzazione eritroctaria e piastrinica: bioarray solution beadchip™" a.a. 2008-2009.
 - Stefano De Benedetti "Ruolo dei Toll like receptors nella resistenza all'infezione da HIV-1 in esposti sieronegativi" a.a. 2008-2009.
 - Alexia Anelli "Caratterizzazioni della cross-reattività degli anticorpi MNAC13 e BXL-Y nei confronti del recettore rhesus monkey TRKA", a.a. 2008-2009.
 - Sara Zappella "Anticorpi anti-acquaporina 4 nella diagnosi di neuromielite ottica" 2009-2010
 - Annalisa Guala "Esperienze con un metodo per la valutazione della attività anti-ossidante del latte" a.a. 2009-2010
 - Francesca Rizzi "Sindrome di Lesch-Nyhan: alterazioni nel profilo di proliferazione e differenziamento di cellule staminali neurali fetali rispetto al soggetto sano" a.a. 2009-2010
 - Giulia Falgari "Costruzione di ricombinanti MVA esperimenti il gene dell'emoagglutinina del virus dell'influenza H3N2" a.a. 2009-2010.E. Distante (2007); Univ. Milano
 -
 - **Supervisor of "Laurea" (Master) students:**
 - Cristina Cappelletti "Ruolo delle isoforme della Proteina Chinasi C nella risposta a condizioni di stress metabolici ed ossidativi in linee di melanoma umano e murino, a.a. 2001-2002
 - Rosario Cavallaro, "Risposta a chemioterapici e a condizioni di stress in vitro e in vivo e dell'analisi dell'attività metalloproteasica in vivo in cellule di melanoma murino BL6T e umano WM115T, a.a. 2001-2002.
 - Alessandra Venditti, "Ricerca di biomarcatori plasmatici nella sindrome di down in età Pediatrica", a.a. 2001-2002.
 - Chiara Capelli "Analisi dell'espressione di geni endotelio-associati in linee cellulari di melanoma murino ed umano." a.a. 2002-2003.
 - Sara Previdi "Vasculogenic mimicry in cellule di melanoma umano WM115: analisi funzionale dell'acquaporina-1 e neuropilina-1", a.a. 2002-2003
 - Pietro Antonio "Presicce Studio della mutazione puntiforme T1796A nell'esone 15 del gene B-Raf nella progressione da nevo a melanoma" a.a. 2002-2003.
 - Sara Nava, "Effetto immunomodulante dell'eritropietina su linee linfocitarie T specifiche per il peptide a97-116 del recettore dell'acetilcolina". a.a. 2003-2004.
 - Miriam Figus "Studio in vitro di modelli di ischemia cerebrale: ruolo di CXCL12 nell'interazione tra endotelio e cellule staminali neurali." a.a. 2003-2004.
 - Claudia Calcaterra "Mobilitazione delle cellule progenitrici ematopoietiche e produzione della chemochina murina IL8 in seguito a somministrazione di oligonucleotidi contenenti il motivo CpG" a.a. 2003-2004.
 - Valentina Benedetti "Alterazioni associate alla resistenza a oxalaplatino in cellule di carcinoma Ovarico" a.a. 2003-2004.
 - Rossi Lisa Simona "Correlazione tra trombofilia materna e successo di impianto embrionale dopo fecondazione assistita in pazienti infertili" a.a.

2003-2004.

- Viscardi Ylenia "Caratterizzazione di una variante omozigote della proteina S che determina un grave deficit funzionale" a.a. 2003-2004.
- Lena Longhino "L'attivazione dei PARP fa parte degli eventi precoci indotti dalla leptina nelle cellule muscolari scheletriche" a.a. 2003-2004.
- Elena Dogliotti "Attività del resveratrolo sulla linea di adenocarcinoma umano della mammella MDA-MB-231: studio in vitro su un modello tridimensionale. A.a. 2003-2004.
- Vera Usuelli "La subunità α della proteina Go nel cervello: analisi della sua interazione con l'ossido nitrico". a.a.2003-2004.
- Marianna Crolla: "Regolazione del livello di CD40 del liquido cefalorachidiano di ratto da parte della vitamina B12 (cobalamina) e della S-adenosil-L-metionina." a.a. 2003-2004.
- Guia Guffanti Masetti: "Caratterizzazione di geni di suscettibilità sui cromosomi 7, 15 e cromosoma X e relativa analisi di linkage in un campione di pazienti autistici." a.a. 2003-2004.
- Elena Monzani: "Ruolo dell'aquaporina-1 nella formazione di strutture simil-vascolari in cellule di melanoma umano WM115 ed endoteliali HMEC-1." a.a. 2003-2004.
- Chiara Soldati "Interazione tra aquaporina 1 e citoscheletro in linee cellulari di melanoma umano: possibile coinvolgimento di LIN7." a.a. 2003-2004.
- Tarocco Tiziana "Sviluppo di anticorpi monoclonali e policlonali specifici e messa a punto di un dosaggio quantitativo dell'allergene DERP2 in estratti di acaro ad uso diagnostico. a.a. 2003-2004.
- Tettamanti Monica "Studio dei meccanismi responsabili dell'attivazione dei PPAR (recettori attivati dai proliferatori dei perossisomi) indotta dalla leptina nelle cellule muscolari scheletriche" a.a. 2004-2005.
- Laura Raccosta "Linfociti T singenici ingegnerizzati ad esprimere un antigene tumorale modello inducono risposte immunitarie tumore-specifiche mediante il trasferimento a cellule dendritiche in vivo. a.a. 2004-2005
- Alessandra De Agostini "Effetto della stimolazione con mitogeni e citochine sulla produzione di anticorpi antieritrocita nella anemia emolitica autoimmune" a.a. 2004-2005.
- Elisabetta Orileri "Identificazione di una mutazione del gene caspasi 9 in pazienti con linfoproliferazione e immunodeficienza" a.a. 2004-2005.
- Valeria Nessi "Modulazione della risposta linfocitaria verso l'AChR mediante cellule CD4+ a fenotipo immunoregulatorio" a.a. 2004-2005.
- Catia Calcagno "Ruolo di VEGF, MMP-2 e MMP-9 nella progressione del carcinoma ovarico: interazioni tra cellule dell'ospite e cellule tumorali". a.a. 2004-2005
- Elena Sina "Studio dell'impatto della mutazione tau P3'1L sull'interazione tra le proteine tau e alpha-sinucleina" a.a. 2004-2005
- Rossana Rossi "Studio dell'impatto delle mutazioni in presenilina 2 sul metabolismo di cistatina C" a.a. 2004-2005.
- Nadia Burzoni "Effetto del silenziamento genico dell'aquaporina-1 nelle linee di melanoma umano WM115 e nella linea endoteliale HMEC-1" a.a. 2005-2006.
- Roberta Formicola "Studio della transizione epitelio-mesenchimale nell'adenocarcinoma duttale del pancreas" a.a. 2005-2006.
- Buonomo Agnese Filomena "Studio dell'effetto di un trattamento cronico con nictina sull'espressione dei recettori colinergici nicotinici nello striato di ratto", a.a. 2007-2008.

- Parazzi Valentina "Studio dell'espressione delle proteine del metabolismo del ferro nei macrofagi durante la risposta infiammatoria" 2005/2006
- Erika Badoli "Perdita di eterozigotità del microsatellite RB1.20 come conseguenza di instabilità genomica nella linea di melanoma umano WM115". a.a. 2006-2007
- Sara Paladini "Ricerca di un profilo di suscettibilità genetica nei meccanismi di aterogenesi" a.a. 2006-2007
- Cristina Mora "Alterazione nell'induzione di FoxP3 e del fenotipo Th1/Th2 nei PBLs di pazienti miastenici in seguito a stimolazione antigenica" a.a. 2006-2007.
- Deborah Sansotera "Regolazione dei livelli del recettore per la transcobalamina in differenti organi di ratto da parte della vitamina B12" a.a. 2006-2007.
- Danile Inzaghi "Studio delle mutazioni del gene CREB α mediante confronto DHPLC-sequenziamento e valutazione del significato prognostico nella leucemia mieloide acuta dell'adulto". A.a. 2006-2007.
- Ramona Berton "Meccanismi d'instabilità cromosomica nella linea di melanoma umano WM115" a.a. 2006-2007.
- Valentina Pensato "Effetto di farmaci epigenetici in cellule di melanoma umano" a.a. 2007/2008
- Valzano Antonia "Regolazione dei livelli di NGF nel sistema nervoso centrale del ratto da parte della vitamina B12 (cobalamina), a.a. 2007/2008
- Simona Ceffa "Polimorfismi delle citochine nella nefropatia membranosa e valutazione delle sottopopolazioni linfocitarie in pazienti trattati con rituximab" a.a. 2007-2008.
- Chiara Malventano "Espressione di FOXP3 nelle cellule di carcinoma mammario e suo ruolo nella progressione tumorale" a.a. 2007/2008
- Spagnuolo Rosalin Dolores "L'effetto tossico della doxorubicina in una linea cellulare di cardiomiociti e' prevenuto dal dexrazoxane. Ruolo del fattore trascrizionale HIF-1, a.a. 2007/2008
- Barbara Tavano "Inibitore della telomerasi GRN163L: effetto sulla proliferazione e sulla motilità in linee cellulari umane endoteliali e di melanoma, a.a. 2007-2008
- Alessandra Cavane' "HGF inibisce l'invasività di cellule di carcinoma mammario coinvolgendo gli istoni deacetilasi" a.a. 2007-2008
- Ambra Morosini "Analisi della modulazione del volume del liquido cefalorachidiano del ratto da parte della vitamina B12 (cobalamina) mediante la risonanza magnetica nucleare" a.a. 2007-2008
- Viviana Rosi "Pathway genetiche dei tumori primitivi della mammella associate al fenotipo metastatico in pazienti con linfociti ascellari negativi" a.a. 2007-2008
- Alessandro Laurino "Basi molecolari della regolazione della tirosina idrossilasi da parte di un agonista del recettore A2A dell'adenosina in cellule di feocromocitoma" a.a. 2007-2008
- Rossella Daniela Bengalli "Valutazione degli effetti di farmaci epigenetici su CD146 e ICAM-1 in linee di melanoma umano", a.a. 2008-2009.
- Laura Russo "L'acido tutto-trans retinoico modula l'espressione dell'attività procoagulante e la capacità proangiogenica delle cellule tumorali", a.a. 2008-2009.
- Elena Tortora "Generazione di modelli animali che esprimono la luciferasi per lo studio e lo sviluppo di farmaci antitumorali", a.a. 2008-2009.
- Cristina Gussago "Correlazione tra il profilo genetico e biochimico di pin1 nella malattia di Alzheimer" a.a. 2009-2010.

- Davide Carluccio “Studio in vitro del ruolo dei recettori CXCR4 e CXCR7 nella proliferazione e migrazione di linee di glioma umano” a.a. 2010-2011.
- Mattia Bettini, “Ruolo delle molecole di adesione nella trasmigrazione di cellule di melanoma umano in un modello di barriera emtoencefalica”, a.a. 2010-2011.
- Claudia Vismara, “Prevalenza del sovrappeso e obesità in una popolazione di lavoratori dell’azienda ospedaliera Bolognini di Seriate (BG), a.a. 2010-2011.
- Mattia Bettini, Ruolo delle molecole di adesione nella trasmigrazione di cellule di melanoma umano in un modello di barriera ematoencefalica, a.a. 2010-2011.

○ **Advisor of “Laurea” (Master) students**

- D. Vallenzasca: “Analisi delle isoforme calcio-dipendenti della Proteina Chinasi C nelle fasi iniziali della cancerogenesi epatica indotta da dietilnitrosamina nel ratto”, a.a. 1992-1993
- M.A. Impagnatiello, “Analisi delle isoforme calcio-dipendenti e dipendenti della Proteina
- Chinasi C nell’ischemia renale nel ratto”, a.a. 1993-94
- F.Agostoni, “Effetto di una dieta ipoproteica sulle isoforme alfa, beta, delta e zeta della Proteina Chinasi C nella cancerogenesi indotta da dietilnitrosamina nel ratto”, a.a. 1993-94
- G.Fasolin, “Analisi dell’attività e dell’espressione delle isoforme α ed ϵ della Proteina Chinasi C in cellule di melanoma murino B16F1”, a.a. 1994-95
- F. Bietti, “L’apoptosi indotta da retinoidi è conseguenza di una precoce acidificazione in cellule emopoietiche di leucemia umana”, a.a. 1995-96
- D.Intini, “Ruolo delle isoforme della PKC nel processo metastatico: confronto tra cellule di melanoma murino amelanotico B78-H1 e melanotco BL6”, a.a. 1995-96
- A.DiDio, “Effetto del TPA sulla capacità angiogenica e metastatica in due linee cellulari di melanoma murino B16F1 e BL6, a diverso potenziale metastatico”, a.a. 1996-97
- B. De Servi, “Modulazione età dipendente delle isoforme della PKC e della NOS nella corteccia, nello striato e nell’ippocampo di ratto”, a.a. 1996-97
- U.Malgeri, “Effetto dell’inibizione della PKC α in cellule umane di adenocarcinoma di colon (LoVo) sulla sopravvivenza al trattamento con la doxorubicina”, a.a. 1997-98
- M.Magri, “Regolazione del fattore trascrizionale NF-kB in cellule di melanoma murino a diversa capacità metastatica B16”, a.a. 1997-98
- E.Longhi, “Effetto degli esteri del forbole sul ciclo cellulare e sulla capacità proliferativa in linee di melaoma murino B16 a diverso potenziale metastatico”, a.a. 1997-98
- C.Filippi, “Effetto dell’overespressione della n-PKC δ in cellule di melanoma murino BL6 ad alta capacità metastica”, a.a. 1997-98
- C.Calvi “Effetto del TPA e della briostatina 1 sulle cellule di melanoma murino BL6 trasfettate con l’isoforma δ della PKC”, a.a. 1998-99
- A.Magatti, “Analisi mono e bidimensionale della proteine totali di cellule BL6 e BL6 che
- overesprimono la nPKC δ e delle proteineplasmatiche di animali metastatizzati”, a.a. 1999-00
- F.Ubiali, “Tossicità dei metalli pesanti su cellule staminali neuronali e

analisi in vivo di possibili marcatori su apzienti affetti da sclerosi multipla e lichen planus orale", a.a. 1999-00

- F.Rovetta, "Overespressione dell'isoforma δ della PKC nella linea di melanoma umano WM115 ed effetti sul ciclo cellulare", a.a. 1999-00
- D. Luzzeri, "Localizzazione intracellulare dell'isoforma δ della PKC in relazione al ciclo cellulare in linee di melanoma murino BL6T e umano Wm115T", a.a. 1999-00
- M. Roccio, "Effetto combinato della doxorubicina e di un inibitore specifico della PKCa in cellule di malnoma murino ed umano" a.a. 2000-2001
- S. Cedrola, "Tossicità dei metalli pesanti su cellule cerebrali murine", a.a. 2000-2001
- M. Magri, "Effetti della deplezione di glucosio su cellule di melanoma murino ed umano", a.a. 2000-2001
- L. Mastronardi, "Modulazione della risposta angiogenica e dei livelli di espressione dell'ET-1 e della miocardina in ratti sottoposti a restrizione calorica", a.a. 2005-2006.

➤ **Supervisor of Ph. D. students:**

- Elena Monzani: "Knock down of AQP1 in HMec-1 and WM115 cells changes the organization of the cytoskeleton" UniMI 2005-2008
- Riccardo Bazzotti: "Epigenetic drugs and modulation of cell adhesion molecules on melanoma progression", UniMi 2008-2010.

➤ **Supervision of postdoctoral fellows:**

- Floriana Facchetti (2003-2007); UniMi.
- Enrico Galmozzi (2004-2008); UniMi