

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome** PAOLA  
**Cognome** POMA  
**Recapiti** Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Dipartimento di Scienze per la promozione della Salute e Materno Infantile "G. D'Alessandro", tel. 0916553265  
**E-mail** paola.poma@unipa.it

## FORMAZIONE TITOLI

29/10/2010: specialista in Biochimica Clinica, Università di Palermo.

27/03/2008: ricercatore Universitario, S.S.D. BIO/14 (Farmacologia), presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università degli Studi di Palermo.

03/04/2007: dottore di Ricerca in Farmacologia e Tossicologia Socio-Ambientale, Università di Palermo.

gennaio 2003: abilitazione per l'esercizio alla professione di biologo.

18/07/2002: laurea quinquennale in *Scienze Biologiche*, indirizzo biomolecolare, conseguita presso l'Università di Palermo con il punteggio di 110/110 e lode.

Anno scolastico 1995/96: diploma di Maturità Scientifica conseguito presso l'istituto "V. Fardella" di Trapani con il punteggio di 56/60.

## ATTIVITA' DIDATTICA

Anno accademico 2004/05: docente per attività integrative dell'insegnamento "Farmacologia" presso il corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Palermo.

Anno Accademico 2008/2009: docente degli insegnamenti "Tossicologia" e "Analisi Farmacologica" presso il Corso di Laurea Interfacoltà Biomedicina, Università degli Studi di Palermo.

Anno Accademico 2009/2010: docente dell'insegnamento "Farmacologia e Farmacologia Clinica" presso il Corso di Laurea in Ostetricia, Sede Formativa di Trapani, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Palermo.

Dall'anno accademico 2010/2011: docente dell'insegnamento "Fitofarmacologia e Tossicologia" presso il Corso di Laurea Magistrale in Biologia ed Ecologia Vegetale, Facoltà di Scienze MM. FF. NN., Università degli Studi di Palermo.

Dall'anno accademico 2010/2011: docente dell'insegnamento "Farmacologia" presso il Corso di Laurea Magistrale in Biologia della Salute, Facoltà di Scienze MM. FF. NN., Università degli Studi di Palermo.

Anno accademico 2012-2013: docente dell'insegnamento " Monitoraggio delle prescrizioni in ambito ospedaliero ed analisi dei consumi; Dispensazione diretta (con annesse: analisi epidemiologiche, progetti di governo clinico e di farmaco vigilanza etc.)" presso la Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera, Università degli Studi di Palermo.

Anno accademico 2012-2013: componente del collegio dei docenti del XXVI ciclo del dottorato di ricerca in Medicina Molecolare "Indirizzo Fisiopatologia del Metabolismo: lipidi e lipoproteine", Università degli Studi di Palermo.

## **RICERCHE FINANZIATE**

Ruolo del loop NF-kB/YY1/Snail/SPARC/RKIP e di miR224 nella progressione e farmacoresistenza del carcinoma mammario. (Ex 60%, 2012). Responsabile NOTARBARTOLO DI VILLAROSA Monica.

Biotecnologie innovative in oncologia: applicazioni diagnostiche e terapeutiche nel carcinoma epatico e mammario e nel melanoma.(FIRB, 2008). Responsabile D'Alessandro Natale.

## **ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE**

Membro SIF (Società Italiana di Farmacologia).

## PUBBLICAZIONE

### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE IN EXTENSO

Expression of the IAPs in multidrug resistant tumor cells.

Monica Notarbartolo, Melchiorre Cervello, **Paola Poma**, Luisa Dusonchet, Maria Meli, Natale D'Alessandro. *Oncol Rep.* 2004, 11: 133-6.

Inhibition of cell growth in human hepatocellular carcinoma cells by selective COX-2 inhibitors. Daniela Foderà, Natale D'Alessandro, Antonella Cusimano, **Paola Poma**, Monica Notarbartolo, Giuseppe Montalto, Melchiorre Cervello. *Tumori, supplemento del Journal of Experimental and Clinical Oncology*, 2004, Volume 3.

Induction of apoptosis by the proteasome inhibitor MG132 in human HCC cells: Possible correlation with specific caspase-dependent cleavage of beta-catenin and inhibition of beta-catenin-mediated transactivation. Melchiorre Cervello, Lydia Giannitrapani, Marzia La Rosa, Monica Notarbartolo, Manuela Labbozzetta, Paola **Poma**, Giuseppe Montalto, Natale D'Alessandro. *Int J Mol Med.* 2004, 13:741-8.

Induction of apoptosis and inhibition of cell growth in human hepatocellular carcinoma cells by COX-2 inhibitors. Daniela Foderà, Natale D'Alessandro, Antonella Cusimano, **Paola Poma**, Monica Notarbartolo, Nadia Lampiasi, Giuseppe Montalto and Melchiorre Cervello. *Ann. N.Y. Acad Sci.* 2004, 1028: 1-10.

Expression of the IAPs (Inhibitory of Apoptosis Proteins) and of their alternative splice variants in hepatocellular carcinoma tissues and cells. Monica Notarbartolo, Melchiorre Cervello, Lydia Giannitrapani, Maria Meli, **Paola Poma**, Luisa Dusonchet, Giuseppe Montalto, Natale D'Alessandro. *Ann. N.Y. Acad Sci.* 2004, 1028: 289-293.

New trends in overcoming drug resistance in hepatocellular carcinoma. Looking for pharmacological inhibition of Inhibitory of Apoptosis Proteins (IAPs) by curcumin. Natale D'Alessandro, **Paola Poma**, Daniela Perri, Manuela Labbozzetta, Maria Meli, Antonella Cusimano, Melchiorre Cervello, Monica Notarbartolo. *Atti delle Riunioni Sezione S.I.B.S. di Palermo.* 2005, 9-20. Editore Aracne.

Antitumor effects of curcumin, alone or in combination with cisplatin or doxorubicin, on human hepatic cancer cells. Analysis of their possible relationship to changes in NF-kB activation levels and in IAP gene expression. Monica Notarbartolo, **Paola Poma**, Daniela Perri, Luisa Dusonchet, Melchiorre Cervello, Natale D'Alessandro. *Cancer Letters.* 2005, 224: 53-65.

Induction of apoptosis by the adenosine derivative IB-MECA in parental or multidrug-resistant HL-60 leukemia cells: possible relationship to the effects on inhibitor of apoptosis protein levels. Monica Notarbartolo, Salvina Lo Cicero, Maria Meli, **Paola Poma**, Manuela Labbozzetta, Melchiorre Cervello, Natale D'Alessandro. *Chemotherapy.* 2005, 51: 272-9.

Antitumor effects of the novel NF-kappaB inhibitor dehydroxymethyl-epoxyquinomicin on human hepatic cancer cells: analysis of synergy with cisplatin and of possible correlation with inhibition of pro-survival genes and IL-6 production. **Paola Poma**, Monica Notarbartolo, Manuela Labbozzetta, Rosario Sanguedolce, Alessandra alaimo, Valeria carina, Annamria Maurici, Antonella Cusimano, Melchiorre Cervello, Natale D'Alessandro. *Int J Oncol.* 2006, 28: 923-30.

Plant polyphenols as privileged multi-target compounds for chemo- and immuno-sensitization. Natale D'Alessandro and **Paola Poma**. *Chemo-immunosensitization of Resistant Tumor Cells to Cell Death by Apoptosis.* 2006, 115-133. Transworld Research Network, Trivandrum, Kerala, India.

Significance of autologous interleukin 6 production in the HA22T/VGH cell model of hepatocellular carcinoma. Manuela Labbozzetta, Monica Notarbartolo, **Paola Poma**, Lydia Giannitrapani, Melchiorre Cervello, Giuseppe Montalto, Natale D'Alessandro. *Ann. N.Y. Acad Sci.* 2006, 1089: 268-275.

Antitumor and molecular effects of curcumin and of its isoxazole analogue on multidrug resistant breast cancer cells. **P. Poma**, M. Notarbartolo, M. Labbozzetta, A. Maurici, V. Carina, A. Alaimo, M. Rizzi, D. Simoni and N. D'Alessandro. *New perspectives*

*in tumor therapy: molecular aspects. Proceedings Annual Symposium AICC. 2006, 99-109. Edito da Compostampa.*

Multifactorial nature of hepatocellular carcinoma drug resistance: could plant polyphenols helpful? Natale D'Alessandro, **Paola Poma**, Giuseppe Montalto. *World J Gastroenterol* 2007, 13: 2034-2040.

The antitumor activities of curcumin and its isoxazole analogue are not affected by multiple gene expression changes in an MDR model of the MCF-7 breast cancer cell line: Analysis of the possible molecular basis. **Poma P**, Notarbartolo M, Labbozzetta M, Maurici M, Carina V, Alaimo A, Rizzi M, Simoni D and D'Alessandro N. *Int J Mol Med* 2007, 20: 329-335.

Antitumor effects of curcumin and structurally beta-diketone modified analogs on multidrug resistant cancer cells. Simoni D, Rizzi M, Rondanin R, Baruchello R, Marchetti P, Invidiata FP, Labbozzetta M, Poma P, Carina V, Notarbartolo M, Alaimo A, D'Alessandro N. *Bioorg Med Chem Lett* 2008, 18: 845-9.

The effect of CYP3A45 and ABCB1 single nucleotide polymorphisms on tacrolimus dose requirements in caucasian liver transplant patients. Provenzani A., Notarbartolo M., Labbozzetta M., **Poma P.**, Biondi F., Sanguedolce R., Vizzini G., Palazzo U., Polidori P., Triolo F., Gridelli B., D'Alessandro N. *Annals of Trasplantation* 2009, 14. 23-31.

Curcumin as a possible lead compound against hormone-independent multidrug resistant breast cancer. Manuela Labbozzetta, Monica Notarbartolo, **Paola Poma**, Annamaria Maurici, Luigi Inguglia, Paolo Marchetti, Michele Rizzi, Riccardo Baruchello, Daniele Simoni, Natale D'Alessandro. *Ann. N.Y. Acad Sci.* 2009, 1115: 278-83.

Apollon gene silencing induces apoptosis in breast cancer cells via p53 stabilisation and caspase-3 activation. Alessia Lopergolo, Marzia Pennati, Paolo Gandellini, Nicola Ivan Orlotti, **Paola Poma**, Maria Grazia Daidone, Marco Folini, Nadia Zaffaroni. *Br J Cancer* 2009, 100: 739-46.

Lack of nucleophilic addition in the isoxazole and pyrazole diketone modified analogues of curcumin; implications for their antitumor and chemosensitizing activities. Manuela Labbozzetta, Riccardo Baruchello, Paolo Marchetti, Maria Concetta Gueli, **Paola Poma**, Monica Notarbartolo, Daniele Simoni, Natale D'Alessandro. *Chem Biol Interact.* 2009, 181: 29-36.

Yin Yang 1 and Raf-1 Kinase Inhibitory Protein Status in Hepatocellular Carcinoma: Future Perspectives. D'Alessandro, N; Giannitrapani, L; Labbozzetta, M; **Poma, P**; Inguglia, L; Florena, AM; Porcasi, R; Cervello, M; Montalto, G; Notarbartolo, M *Forum on Immunopathological Diseases and Therapeutics* 2010, 1: 97-114.

Frequent alteration of the Yin Yang 1/Raf-1 kinase inhibitory protein ratio in hepatocellular carcinoma. Notarbartolo M, Giannitrapani L, Vivona N, **Poma P**, Labbozzetta M, Florena AM, Porcasi R, Muggeo VM, Sandonato L, Cervello M, Montalto G, D'Alessandro N. *OMICS.* 2011. 15:267-72.

Induction of Apoptosis and Chemosensitization by the Histone Deacetylase Inhibitor Trichostatin in hepatocellular Carcinoma Cells: Molecular Analysis and RKIP Levels. Luigi Inguglia, Monica Notarbartolo, **Paola Poma**, Manuela Labbozzetta, & Natale D'Alessandro. *Forum on Immunopathological Diseases and Therapeutics* 2011, 2: 127-135.

Influence of CYP3A5 and ABCB1 gene polymorphisms and other factors on tacrolimus dosing in Caucasian liver and kidney transplant patients. Provenzani A, Notarbartolo M, Labbozzetta M, **Poma P**, Vizzini G, Salis P, Caccamo C, Bertani T, Palazzo U, Polidori P, Gridelli B, D'Alessandro N. *Int J Mol Med.* 2011, 28:1093-102

Alteration of signaling pathways in hepatocellular carcinoma: identification of new pharmacological targets and possible prognosis markers. **Poma Paola**, Monica Notarbartolo, Manuela Labbozzetta, Nicoletta Vivona, Natale D'Alessandro. *1<sup>st</sup> Workshop on La giovane Ricerca nel Dipartimento di Scienze per la Promozione della Salute "G. D'Alessandro", Edito Compostampa* 2011: 95-104.

Unusual high dose of tacrolimus in liver transplant patient, a case report. Provenzani A, Notarbartolo M, Labbozzetta M, **Poma P**, D'Antoni A, Polidori P, Vizzini G, D'Alessandro N. *Int J Clin Pharm.* 2012, 34:269-71

Analysis of possible mechanisms accounting for raf-1 kinase inhibitor protein downregulation in hepatocellular carcinoma. **Poma P**, Labbozzetta M, Vivona N, Porcasi R, D'Alessandro N, Notarbartolo M. *OMICS*. 2012, 16:579-88

## COMUNICAZIONI ORALI E PRESENTAZIONI POSTER A CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

Nuovi elementi regolativi nella regione intergenica tra il locus MYC ed il locus PVT-1. L. Minafra, L. Carramusa, F. Fayer, M. Labbozzetta, **P. Poma**, A. Ferro, S. Feo. Atti del 4° convegno FISV. Riva del Garda (TN), 20-23 Settembre 2002.

Caratterizzazione degli elementi funzionali di un enhancer distale che regola differenzialmente i promotori P<sub>1</sub> e P<sub>2</sub> del gene c-Myc. L. Minafra, A. Ferro, **P. Poma**, S. Feo. Atti del congresso "SIBBM" Gruppo di Studio "Struttura e funzione del menoma". Cortona (Arezzo), 10-12 Aprile 2003.

Functional characterization of a distal enhancer that regulates differentially the P<sub>1</sub> and P<sub>2</sub> c-Myc promoters. L. Minafra, A. Ferro, **P. Poma**, S. Feo. Atti del congresso ELSO 2003. Dresden (Germania), 20-24 Settembre 2003.

Caratterizzazione degli elementi funzionali di un enhancer distale che regola differenzialmente i promotori P<sub>1</sub> e P<sub>2</sub> del gene c-Myc. L. Minafra, A. Ferro, **P. Poma**, S. Feo. Atti del 5° congresso FISV. Rimini, 10-13 Ottobre 2003.

The proteasome inhibitor MG132 induces apoptosis in human hepatocellular carcinoma cells: involvement of caspase-dependent cleavage of beta-catenin. M. Notarbartolo, N. D'Alessandro, M. Labbozzetta, **P. Poma**, L. Giannitrapani, G. Montalto, M. Cervello. Atti del 31° Congresso SIF. Trieste, 26-29 Giugno 2003.

IAPs: looking for their pharmacological inhibition in hepatocellular carcinoma cells. M. Notarbartolo, **P. Poma**, M. Cervello, N. D'Alessandro. 8th World congress of Advances in Oncology and 6th International Symposium on Molecular Medicine. Creta, 16-18 Ottobre 2003.

Inhibition of cell growth in human hepatocellular carcinoma cells by selective Cox-2 inhibitors. D. Foderà, N. D'Alessandro, A. Cusimano, **P. Poma**, M. Notarbartolo, G. Montalto, M. Cervello. XLV Congresso Nazionale SIC. Bergamo, 9-12 Novembre 2003.

Inhibitor of Apoptosis Proteins (IAPs) as a new possible therapeutic targets in hepatocellular cancer. M. Notarbartolo, M. Cervello, **P. Poma**, L. Giannitrapani, G. Montalto, N. D'Alessandro. 1<sup>st</sup> ISC International Conference on Cancer Therapeutics Molecular Targets, Pharmacology and Clinical Applications. Firenze, February 19-21, 2004

The selective COX-1 inhibitor SC-560 inhibits cell growth and induces apoptosis in human hepatocellular carcinoma cells. M. Cervello, D. Foderà, N. Lampiasi, A. Cusimano, A. Azzolina, M. Notarbartolo, **P. Poma**, G. Montalto and N. D'Alessandro. 9<sup>th</sup> World Congress on Advances in Oncology, 7<sup>th</sup> International Symposium on Molecular Medicine, 14-16 October, 2004, Hersonissos, Crete, Greece.

Antitumor effects of curcumin and of its combination with cisplatin or doxorubicin on human hepatic cancer cells: possible relationship to NF-κB activation and IAP gene expression. M. Notarbartolo, **P. Poma**, D. Perri, M. Cervello, N. D'Alessandro. 9<sup>th</sup> World Congress on Advances in Oncology, 7<sup>th</sup> International Symposium on Molecular Medicine, 14-16 October, 2004, Hersonissos, Crete, Greece.

Antitumor effects of curcumin in human hepatic cancer cells: Analysis of their relationship to inhibition of NF-κB and pro-survival gene expression. M. Notarbartolo, **P. Poma**, M. Labbozzetta, A. Alaimo, M. Cervello, N. D'Alessandro. Atti del 96<sup>th</sup> Annual Meeting AACR. Anaheim/Orange County, CA, 16-20 Aprile 2005.

Effetti antitumorali degli stilbeni dell'uva, Resveratrolo e Piceatannolo, su cellule della leucemia HL-60 multifarmaco-resistenti e

resistenti all'apoptosi. D. Perri, A. Alaimo, M. Notarbartolo, M. Labbozzetta, **P. Poma**, L. Crosta, F. Grippi, N. Gebbia, N. D'Alessandro. Atti del 32° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. Napoli 1-4 Giugno 2005.

Antitumor effects of curcumin, alone or in combination with cisplatin, on hepatic cancer cells. Analysis of their relationship to IL-6 production. M. Labbozzetta, V. Carina, M. Notarbartolo, **P. Poma**, A. Maurici, M. Cervello, N. D'Alessandro. Atti del 32° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. Napoli 1-4 Giugno 2005.

Antitumor effects of the NF-kB inhibitors curcumin and DHMEQ, alone or combined with cisplatin, on hepatic cancer cells. analysis of their relationship to IL-6 production. M. Notarbartolo, M. Labbozzetta, **P. Poma**, V. Carina, A. Alaimo, A. Maurici, M. Cervello, N. D'Alessandro. Atti del 10<sup>th</sup> World Congress on Advances in Oncology, 8<sup>th</sup> International Symposium on Molecular Medicine Hersonissos, Crete, Greece, 12-16 October 2005.

The NF-kB inhibitors curcumin and DHMEQ exert antitumor synergy with cisplatin in hepatic cancer cells. Analysis of relationship to IL-6 production. N. D'Alessandro, M. Notarbartolo, **P. Poma**, M. Labbozzetta, A. Alaimo, V. Carina, M. Cervello, L. Giannitrapani, G. Montalto. Atti del 97<sup>th</sup> Annual Meeting AACR. Washington, 1-5 Aprile 2006.

Effects of the dietary polyphenols resveratrol and curcumin on the prevention and treatment of cancer. **P. Poma**, M. Notarbartolo, M. Labbozzetta, A. Maurici, N. D'Alessandro. 50° Congrès International du GIRSO, Groupement International de Recherche Scientifique en Stomatologie et Odontologie. Palermo, 27-29 Aprile 2006.

Significance of autologous interleukin 6 production in the HA22T/VGH cell model of hepatocellular carcinoma. M. Labbozzetta, M. Notarbartolo, **P. Poma**, L. Giannitrapani, M. Cervello, G. Montalto, N. D'Alessandro. 132<sup>nd</sup> Advanced Course on Estrogens and Human Diseases. Erice, 15-21 Maggio 2006.

Effetti della curcumina e del suo derivato isossazolico in modelli di neoplasia multifarmacoresistente. **P. Poma**, M. Notarbartolo, M. Labbozzetta, A. Maurici, D. Simoni, N. D'Alessandro. Il Congresso intersocietà delle piante medicinali. Taormina, 6-8 Luglio 2006

Effects of curcumin and related analogues on tumor cell lines expressing multiple mechanisms of drug resistance. N. D'Alessandro, M. Notarbartolo, M. Labbozzetta, A. Maurici, D. Simoni, **P. Poma**. Atti del 11<sup>th</sup> World Congress on Advances in Oncology, 9<sup>th</sup> International Symposium on Molecular Medicine Hersonissos, Crete, Greece, 12-14 October 2006.

Le attività antitumorali della curcumina e del suo più potente analogo isossazolico non sono compromesse dal pattern di espressione genica della variante MDR della linea di carcinoma mammario MCF-7. **P. Poma**, M. Notarbartolo, M. Labbozzetta, V. Carina, A. Alaimo, A. Maurici, D. Simoni, N. D'Alessandro. Convegno annuale AICC. Nuove prospettive nella terapia dei tumori: aspetti molecolari. Palermo, 14-15 Dicembre 2006.

Pro-oxidant and antitumor effects of curcumin and N-ethylmaleimide in the HA22T/VGH model Overt hepatocellular carcinoma. Carina V, Labbozzetta M., **Poma P**, Alaimo A, Maurici A, Inguglia L, Notarbartolo M, D'Alessandro N. Atti del 33° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. Cagliari 6-9 Giugno 2007.

Le attività antitumorali della curcumina e del suo analogo isossazolico MR 39 non vengono ostacolate dalla condizione di multifarmacoresistenza di cellule tumorali che esprimono sia la P-glicoproteina che differenti IAP. **Poma P**, Labbozzetta M., Notarbartolo M., Maurici A., Simoni D., D'Alessandro N. Atti del 33° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. Cagliari 6-9 Giugno 2007.

Distribution of CYP3A5 and MDR-1 single nucleotide polymorphisms in Caucasian liver transplant patients. Provenzani A, **Poma P**, Labbozzetta M, Notarbartolo M, Di Stefano R, Triolo F, Vizzini G, Gridelli B, D'Alessandro N. Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. Cagliari 6-9 Giugno 2007.

Effetti della curcumina e di suoi analoghi modificati al frammento beta-dichetone in cellule tumorali multifarmacoresistenti. Labbozzetta M., D'Alessandro N., **Poma P**, Notarbartolo M., Maurici A., Biondi F., Rizzi M., Rondanin R., Marchetti P., Simoni D. Atti del 24° Congresso Nazionale della Società di Chemioterapia. Verona 25-28 Novembre 2007.

Plant polyphenols as possible lead compounds against hormone-independent multidrug resistant breast cancer. M. Labbozzetta, M. Notarbartolo, **P. Poma**, A. Maurici, L. Inguglia, M. Rizzi, R. Baruchello, D. Simoni, N. D'Alessandro. 136<sup>nd</sup> Advanced Course on: Steroid Enzymes and Cancer. Erice, 3-8 Maggio 2008.

The effect of CYP3A5 and ABCB1 single nucleotide polymorphisms on tacrolimus dose requirements in caucasian liver transplant patients. Provenzani A, Notarbartolo M, Biondi F, Labbozzetta M, **Poma P**, Vizzini G, Palazzo U, Polidori P, Triolo F, Gridelli B, D'Alessandro N. Annals of Transplantation. Varsavia, 2008.

Alteration of the YY1/RKIP ratio is a frequent molecular event in hepatocellular carcinoma. Notarbartolo M., Labbozzetta M., **Poma P.**, Florena A.M., Porcasi R., Cervello M., Giannitrapani L., Montalto G., D'alessandro N. First International Workshop on "Prognostic and Therapeutic Roles of Yin Yang 1 in Cancer", Catania, May 24-26, 2009

Elaboration of curcumin into diketone modified analogues devoid of nucleophilic addition capability; implications for their antitumor and chemosensitizing activities. Labbozzetta M, Baruchello R, Marchetti P, Gueli Mc, **Poma P.**, Notarbartolo M, Simoni D, D'alessandro N. Il Valore Del Farmaco Per La Tutela Della Salute. Rimini, 14-17 Ottobre 2009

Altered Yin Yang 1/RAF-1 kinase inhibitory protein ratio as a possible molecular marker and therapeutic target in hepatocellular carcinoma. Notarbartolo Di Villarosa, M; Giannitrapani, L; **Poma, P**; Labbozzetta, M; Florena, AM; Porcasi, R; Muggeo, VMR; Sandonato, L; D'Alessandro, N; Montalto, G 43rd Annual Meeting of the Italian Association for the Study of the Liver - A.I.S.F. Roma, February 25-26, 2010

Frequent alteration of the Yin Yang 1/Raf-1 Kinase Inhibitory Protein ratio in hepatocellular carcinoma. M. Notarbartolo, L. Giannitrapani, N. Vivona, **P. Poma**, M. Labbozzetta, A.M. Florena, R. Porcasi, V.M.R. Muggeo, L. Sandonato, M. Cervello, G. Montalto, N. D'Alessandro. 140<sup>th</sup> Advanced meeting on: Cancer Omics. Erice, May 3-8, 2010

Possible mechanisms of Raf-1 Kinase Inhibitor Protein down-regulation in hepatocellular carcinoma. M. Notarbartolo, **P. Poma**, N. Vivona, M. Labbozzetta, R. Porcasi, N. D'Alessandro. (Abstract accettato). Il farmaco: dalla ricerca alla salute dell'uomo. 35° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. Bologna, 14-17 Settembre 2011.

Alteration of signaling pathways in hepatocellular carcinoma: identification of new pharmacological targets and possible prognosis markers. **Poma Paola**, Monica Notarbartolo, Manuela Labbozzetta, Nicoletta Vivona, Natale D'Alessandro. Comunicazione orale: 1st Workshop on La giovane Ricerca nel Dipartimento di Scienze per la Promozione della Salute "G. D'Alessandro", 22 Settembre 2011 Palermo.

Restoration of Raf-1 Kinase Inhibitor Protein levels as a possible therapeutic approach in hepatocellular carcinoma. **Paola Poma**, Monica Notarbartolo, Nicoletta Vivona, Manuela Labbozzetta, Rossana Porcasi, Natale D'Alessandro. (Abstract accettato). Convegno monotematico "Farmacogenomica e cancro: dal laboratorio alla clinica". Grado (GO), 8 ottobre 2011.

Raf-1 Kinase Inhibitor Protein down-regulation in hepatocellular carcinoma: investigation of possible mechanisms. Labbozzetta M, **Poma P**, Vivona N, D'Alessandro N, Notarbartolo M. In: Proceedings Annual Symposium AICC 2012.

## ATTIVITA' SCIENTIFICHE

Dal 01/2001 al 07/2002: frequenza del laboratorio di genetica molecolare del Dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo dell'Università di Palermo per la realizzazione della tesi sperimentale di laurea dal titolo "Caratterizzazione degli elementi funzionali di un enhancer distale dell'oncogene c-Myc", relatore prof. Salvatore Feo.

Dal 14/01/2003 al 14/07/2003: frequenza dei laboratori del 1° Dipartimento di Scienze Farmacologiche per la realizzazione del progetto di ricerca dal titolo "Beta-catenina e molecole IAP (Inhibitory of Apoptosis Protein) come fattori prognostici e di farmacoresistenza nel carcinoma epatico", progetto strategico CNR-MIUR "Terapia preclinica molecolare in oncologia", responsabile Prof. Natale D'Alessandro, da svolgersi nell'ambito dell'Incarico di Collaborazione Coordinata e Continuativa stipulato con il Dipartimento di Scienze Farmacologiche.

Dal 03/2003 al 12/2004 e dal 01/2007 al 29/19/2010: frequenza dei laboratori della Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica dell'Università di Palermo.

Dal 01/2004 al 31/12/2006: frequenza dei laboratori del <sup>1</sup>Dipartimento di Scienze Farmacologiche per la realizzazione del progetto di ricerca dal titolo " Caratterizzazione funzionale del fattore di trascrizione NF-kB e dei geni ad esso correlati, nella risposta cellulare, apoptotica, ad agenti tossici e terapeutici", da svolgersi nell'ambito del Dottorato di Ricerca in "Farmacologia e Tossicologia Socio-Ambientale".

Dal 10/01/2005 al 10/04/2005: frequenza dei laboratori del Dipartimento di Oncologia Sperimentale dell' Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori, Milano.

Dal 01/01/2007 al 26/03/2008: frequenza dei laboratori del <sup>1</sup>Dipartimento di Scienze Farmacologiche per la realizzazione del progetto di ricerca dal titolo "Caratterizzazione di due nuovi target molecolari, Yin Yang 1 e RKIP, nello studio di possibili trattamenti dell'epatocarcinoma", da svolgersi nell'ambito della Borsa di Studio triennale "Lucia e Bruno Giangrossi" finanziata dalla Fondazione Italiana per la Ricerca sul Cancro.

Dal 27/03/2008: frequenza dei laboratori del <sup>1</sup>Dipartimento di Scienze Farmacologiche "Pietro Benigno" in qualità di Ricercatore Universitario.

<sup>1</sup>Il Dipartimento di Scienze Farmacologiche "P. Benigno" è successivamente stato accorpato al Dipartimento di Scienze per la promozione della Salute "G. D'Alessandro" ed oggi la denominazione è Dipartimento di Scienze per la promozione della Salute e Materno Infantile "G. D'Alessandro"

**AMBITI DI RICERCA**



farmacologia antitumorale

farmacogenetica