

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome** MANUELA  
**Cognome** LABBOZZETTA  
**Recapiti** Facoltà di Medicina e Chirurgia. Dipartimento di Scienze per la Promozione della Salute e Materno Infantile "G. D'Alessandro" Tel 091 6553265  
**E-mail** manuela.labbozzetta@unipa.it

## FORMAZIONE TITOLI

### Dal 27/12/2011

Ricercatore Universitario, SSD BIO/14 presso il Dipartimento di Scienze per la Promozione della Salute e Materno Infantile "G. D'Alessandro", Sezione di Farmacologia "P. Benigno". Università degli studi di Palermo.

### 13/04/2012

Dottorato di ricerca in "Farmacologia e Tossicologia Socio-Ambientale" (XXIII ciclo), presso il Dipartimento di Scienze per la Promozione della Salute e Materno Infantile "G. D'Alessandro", sezione di Farmacologia "P. Benigno", Università degli Studi di Palermo.

### 21/11/2007

Specializzazione in Biochimica Clinica, indirizzo analitico-tecnologico presso l'Università Degli Studi di Palermo, con punti 50/50 con lode

### Gennaio 2003

Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo conseguita presso l'Università di Palermo

### 16/07/2002

Laurea in Scienze Biologiche, indirizzo Biomolecolare conseguita presso l'Università degli Studi di Palermo. Votazione 110/110 lode e menzione.

### 1995-1996

Diploma di Maturità scientifica conseguita presso il liceo statale "Lucio Piccolo" di Capo d'Orlando. Votazione 60/60

## ATTIVITA' DIDATTICA

### Anni accademici 2005/2006 e 2006/2007

Tutor presso l'insegnamento di Farmacologia presso il corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi dentaria, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Palermo.

**Anno accademico 2007/2008**

Attività didattica integrativa nell'ambito dei moduli di "Farmacologia" presso il corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi dentaria, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Palermo.

**Anno accademico 2007/2008**

Docente per l'insegnamento di Farmacologia nel Corso Integrato di Farmacologia e sue applicazioni in radiologia (24 ore) del Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia medica, per immagini e Radioterapia. Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Palermo.

**Anno accademico 2007/2008**

Docente per l'insegnamento di Farmacologia nel Corso Integrato di Primo Soccorso (12 ore) del Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia medica, per immagini e Radioterapia. Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Palermo.

**Anno accademico 2008/2009**

Docente a contratto per l'insegnamento di Farmacologia nel Corso Integrato di Farmacologia e sue applicazioni in radiologia (24 ore) del Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia medica, per immagini e Radioterapia. Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Palermo.

**Anno accademico 2008/2009**

Docente a contratto per l'insegnamento di Farmacologia nel Corso Integrato di Primo Soccorso (12 ore) del Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia medica, per immagini e Radioterapia. Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Palermo.

**Anno accademico 2008/2009**

Docente per l'insegnamento di Farmacologia nei Corsi di formazione per Infermiere Volontarie della Croce Rossa Italiana (C.R.I.).

**Anno accademico 2009/2010**

Docente per l'insegnamento di Farmacologia nei Corsi di formazione per Infermiere Volontarie della Croce Rossa Italiana (C.R.I.)

**Anno accademico 2011/2012**

Docente per l'insegnamento di Farmacologia presso il corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi dentaria, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Palermo.

**Anno accademico 2012/2013**

Docente per l'insegnamento di Farmacologia e Tossicologia presso il corso di Laurea in Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro (30 ore), Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Palermo

## **RICERCHE FINANZIATE**

Tipologia: Ex 60% (2012-ATE)

Responsabile: NOTARBARTOLO DI VILLAROSA Monica

Titolo: Ruolo del loop NF-kB/YY1/Snail/SPARC/RKIP e di miR224 nella progressione e farmacoresistenza del carcinoma mammario.

Tipologia: FIRB (2008-NAZ)

Responsabile: D'ALESSANDRO Natale

Titolo: Biotecnologie innovative in oncologia: applicazioni diagnostiche e terapeutiche nel carcinoma epatico e mammario e nel melanoma.

## **ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE**

Anno 2013: Socio SIF (Società Italiana di Farmacologia)

## **PUBBLICAZIONE**

### **Publicazioni Scientifiche:**

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

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

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.

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

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. *Immunopathological Diseases & Therapeutics* 2011, 2:127-135

Frequent Alteration of Yin Yang1/Raf-1 Kinase Inhibitory Protein Ratio in Hepatocellular Carcinoma. Monica Notarbartolo, Lydia Giannitrapani, Nicoletta Vivona, Paola Poma, Manuela Labbozzetta, Ada Maria Florena, Rossana Porcasi, Vito Michele Rosario Muggeo, Luigi Sandonato, Melchiorre Cervello, Giuseppe Montalto and Natale D'Alessandro. *OMICS: A Journal of Integrative Biology* 2011, 15: 267-72

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. *Immunopathological Diseases and Therapeutics* 2010, 1: 97-114

Lack of nucleophilic addition in the isoxazole and pyrazole diketone modified analogs of curcumin; implications for their antitumor and chemosensitizing activities. Labbozzetta M, Baruchello R, Marchetti P, Gueli MC, Poma P, Notarbartolo M, Simoni D, D'Alessandro N. *Chem Biol Interact.* 2009 Sep 14;181(1):29-36

The effect of CYP3A5 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. *Ann Transplant.* 2009 Jan-Mar; 14(1):23-31.

Curcumin as a possible lead compound against hormone-independent, multidrug-resistant breast cancer. Labbozzetta M, Notarbartolo M, Poma P, Maurici A, Inguglia L, Marchetti P, Rizzi M, Baruchello R, Simoni D, D'Alessandro N. *Ann N Y Acad Sci.* 2009 Feb;1155:278-83.

Potential Role of the Natural Multi-Targeted Agent Curcumin in the Treatment of Oral Diseases. Natale D'Alessandro and Manuela Labbozzetta. *International Journal of Clinical Dentistry* 2009, Volume 2 Issue

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(2):845-9

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

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. *Ann. N.Y. Acad Sci* 2006, 1089: 268-75.

Antitumor effects of the novel NF-kappaB inhibitor dehydroxymethylepoxyquinomicin on human hepatic cancer cells: analysis of synergy with cisplatin and of possible correlation with inhibition of pro- survival genes and IL-6 production. Poma P,

Notarbartolo M, Labbozzetta M, Sangurdolce R, Alaimo A, Carina V, Maurici A, Cusimano A, Cervello M, D'Alessandro N. *Int J Oncol.* 2006, 28: 923-3

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. Notarbartolo M, Lo Cicero S, Meli M, Poma P, Labbozzetta M, Cervello M, D'Alessandro N. *Chemotherapy.* 2005, 51: 272-9.

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

Expression of WISPs and of their novel alternative variants in human hepatocellular carcinoma cells. Melchiorre Cervello, Lydia Giannitrapani, Manuela Labbozzetta, Monica Notarbartolo, Natale D'Alessandro, Nadia Lampiasi, Antonina Azzolina and Giuseppe Montalto. *Ann. N.Y. Acad Sci.* 2004, 1028: 432-439

#### **Articoli su libro:**

New trends in overcoming drug resistance in hepatocellular carcinoma. Looking for pharmacological inhibition of Inhibitory of Apoptosis Proteins (IAPs) by curcumin. N. D'alessandro, P. Poma, D. Perri, M. Labbozzetta, M. Meli, A. Cusimano, M. Cervello, M. Notarbartolo. *Atti delle Riunioni Sezione S.I.B.S. di Palermo 2005*, 9-20. Editore Aracne

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. *Proceedings Annual Symposium AICC 2006*, 99-109. Edizione Compostampa

#### **Atti di congressi nazionali e internazionali:**

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

Costantini C, Labbozzetta M, D'Alessandro N, Rondanin R, Barucchetto R, Mangiola S, Simoni D, Marchetti P. Design and synthesis of hybrid drug based on curcumin scaffold. In: *Nuove prospettive in chimica farmaceutica. Riccione (RN), 15-17 aprile 2012*

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.

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. Il farmaco: dalla ricerca alla salute dell'uomo. 35° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. Bologna, 14-17 Settembre 2011.

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. Convegno monotematico "Farmacogenomica e cancro: dal laboratorio alla clinica". Grado (GO), 8 ottobre 2011.

Frequent alteration of the Yin Yang 1/Raf-1 Kinase Inhibitory Protein ratio in hepatocellular carcinoma. Notarbartolo di

Villarosa, M; Giannitrapani, L; Vivona, N; Poma, P; Labbozzetta, M; Florena, AM; Porcasi, R; Muggeo, VMR; Sandonato, L; Cervello, M; Montalto, G; D'Alessandro, N. Cancer Omics. From bedside to desktop cancer medicine and backwards: the implementation of omic sciences in the prevention and treatment of human tumors. Erice, 3-8 Maggio 2010.

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, 25 Febbraio 2010.

Elaboration of curcumin into diketone modified analogues devoid of nucleophilic addition capability; 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. Comunicazione orale 34° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia "Il valore del farmaco per la tutela della salute". Rimini, 14-17 Ottobre 2009.

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

The effect of CYP3A45 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. Atti del congresso: International Conference: "Therapeutic Drug Monitoring in Optimizing the Immunosuppressive Therapy", September 26-27, Warsaw, Poland. Su Annals of Trasplantation Vol. 13 suppl. 1 2008.

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. Presentazione poster al 136<sup>nd</sup> Advanced Course on: Steroid Enzymes and Cancer. Erice, 3-8 Maggio 2008.

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. Presentazione poster al 24° Congresso Nazionale della Società di Chemioterapia. Verona 25-28 novembre 2007.

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

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. Paola Poma, Monica Notarbartolo, Manuela Labbozzetta, Valeria Carina, Alessandra Alaimo, Annamaria Maurici, Daniele Simoni, Natale D'alessandro. Convegno annuale AICC. Nuove prospettive nella terapia dei tumori: aspetti molecolari. Palermo, 14-15 Dicembre 2006.

Effects of curcumin and related analogues on tumor cell lines expressing multiple mechanisms of drug resistance. Natale D'Alessandro, Monica Notarbartolo, Manuela Labbozzetta, Annamaria Maurici, Daniele Simoni, Paola 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.

Effetti della curcumina e del suo derivato isossazolico in modelli di neoplasia multifarmaco-resistente. Paola Poma, Monica Notarbartolo, Manuela Labbozzetta, Annamaria Maurici, Daniele Simoni, Natale D'Alessandro. Il Congresso intersocietà delle piante medicinali. Taormina, 6-8 Luglio 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.

Effects of the dietary polyphenols resveratrol and curcumin on the prevention and treatment of cancer. Paola Poma, Monica Notarbartolo, Manuela Labbozzetta, Annamaria Maurici, Natale D'Alessandro. 50<sup>o</sup> Congrès International du GIRSO, Groupement International de Recherche Scientifique en Stomatologie et Odontologie. Palermo, 27-29 Aprile 2006.

The NF- $\kappa$ B inhibitors curcumin and DHMEQ exert antitumor synergy with cisplatin in hepatic cancer cells. Analysis of relationship to IL-6 production. Natale D'Alessandro, Monica Notarbartolo, Paola Poma, Manuela Labbozzetta, Alessandra Alaimo, Valeria Carina, Melchiorre Cervello, Lydia Giannitrapani, Giuseppe Montalto. Atti del 97<sup>th</sup> Annual Meeting AACR. Washington, 1-5 Aprile 2006.

Antitumor effects of the NF- $\kappa$ B inhibitors curcumin and DHMEQ, alone or combined with cisplatin, on hepatic cancer cells. analysis of their relationship to IL-6 production. Notarbartolo M., Labbozzetta M., Poma P., Carina V., Alaimo A., Maurici A., Cervello M., D'Alessandro N. 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.

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

Effetti antitumorali degli stilbeni dell'uva, Resveratrolo e Piceatannolo, su cellule della leucemia HL-60 multifarmaco-resistenti e resistenti all'apoptosi. Perri D., Alaimo A., Notarbartolo M., Labbozzetta M., Poma P., Crosta L., Grippi F., Gebbia N., D'Alessandro N. Atti del 32<sup>o</sup> Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. Napoli 1-4 Giugno 2005.

Antitumor effects of curcumin in human hepatic cancer cells: Analysis of their relationship to inhibition of NF- $\kappa$ B and pro-survival gene expression. Monica Notarbartolo, Paola Poma, Manuela Labbozzetta, Alessandra Alaimo, Melchiorre Cervello, Natale D'Alessandro. Atti del 96<sup>th</sup> Annual Meeting AACR. Anaheim/Orange County, CA, 16-20 Aprile 2005.

Plasma homocysteine levels in patients with chronic renal failure Ciaccio M, Guglielmini E, Bivona G, Labbozzetta M., Alatavilla P, Scazzone C, Petrigli T, Miccichè S, Saia A, Vocca L. e Li Vecchi M. Comunicazione al 36<sup>o</sup> Congresso Nazionale SIBioC 2004. *Biochimica Clinica*, 28:181

Evaluations and new relationship between renal failure and homocysteine plasma levels in patients with chronic renal failure. Ciaccio M, Scazzone C, Bivona G, Ferraro L, Labbozzetta M., Vocca L, Petrigli T, Saia A, Guglielmini E. *Biochimica Clinica* 2004, 28: 439-440.

Evaluation of patients with thrombotic stroke by methionine loading oral curve. Ciaccio M, Bivona G, Vocca L, Ferraro L, Guglielmini E, Saia A, Scazzone C, Petrigli T, Caruso A, Labbozzetta M., Lo Coco L, Malato A, Anastasio R, Siragusa S. *Biochimica Clinica*. 2004, 28: 438-439.

Curva da carico orale di metionina nella valutazione di pazienti affetti da patologia trombotica. Ciaccio M, Guglielmini E, Saia A, Scazzone C, Bivona G, Ferraro L, Labbozzetta M., Caruso A, Bellia C, Vocca L, Alatavilla P, Lo Coco L, Malato A, Anastasio R, E Siragusa S. *Annali Italiani di Medicina Interna*.2004, 19: 375

Expression of Wisp1 and their novel alternative variants in human hepatocellular carcinoma cells. Melchiorre Cervello, Manuela Labbozzetta, Lydia Giannitrapani, Monica Notarbartolo, Natale D'Alessandro, and Giuseppe Montalto. Atti del 117<sup>th</sup> Advanced Course on Signal Transduction and Communication in Cancer Cells. Erice (TP), 24-31 Ottobre 2003.

The Pvt-1 oncogene is a target of gene Myc and its expression is deregulated in Neuroblastoma cells. Flavia Contino, Letizia Carramusa, Labbozzetta Manuela, Luigi Minafra and Salvatore Feo. Atti del congresso ELSO. Dresden, (Germania), 20-24 Settembre 2003.

The proteasome inhibitor MG132 induces apoptosis in human hepatocellular carcinoma cells: involvement of caspase-dependent cleavage of Beta-Catenin. Notarbartolo M, D'Alessandro N, Labbozzetta M, Poma P, Giannitrapani L, Montalto G, Cervello M. Atti del 31° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF). Trieste, 26-29 Giugno 2003.

Nuovi elementi regolativi nella regione intergenica tra locus Myc ed il locus Pvt-1. Luigi Minafra, Letizia Carramusa, Francesca Fayer, Manuela Labbozzetta, Paola Poma, Arianna Ferro, Salvatore Feo. Atti del 4° Convegno FISV. Riva del Garda (TN), 20-23 Settembre 2002.

## **ATTIVITA' SCIENTIFICHE**

**27/12/2011**

Ricercatore Universitario, SSD BIO/14 presso il Dipartimento di Scienze per la Promozione della Salute e Materno Infantile "G. D'Alessandro", Sezione di Farmacologia "P. Benigno". Università degli studi di Palermo

**Dal 01/03/2009 al 31/12/2011**

Dottorato di ricerca in "Farmacologia e Tossicologia Socio-Ambientale" (XXIII ciclo), presso il Dipartimento di Scienze per la Promozione della Salute "G. D'Alessandro", sezione di Farmacologia "P. Benigno", Università degli Studi di Palermo. Titolo del progetto: Analisi dei polimorfismi dei geni codificanti per l'enzima UDP-glucuronosiltrasferasi (UGT) e per l'enzima diidropirimidina deidrogenasi (DPD), correlati a maggiore tossicità in seguito a trattamento, rispettivamente, con Irinotecano e con 5-Fluorouracile in soggetti con tumore colon rettale (CRC). Tutor Prof. Natale D'Alessandro.

**Dal 16/9/2008 al 28/02/2009**

Frequenza dei laboratori di ricerca del Dipartimento di Scienze Farmacologiche "Pietro Benigno", a titolo volontario e gratuito, in qualità di collaboratrice esterna inserita nel Programma di Ricerca Ordinario (ex quota 60% 2006) dal titolo "Ruolo dei fattori Yin Yang 1 e RKIP nel carcinoma epatocellulare: risvolti terapeutici e molecolari" e nel Programma di Ricerca Ordinario (ex quota 60% 2007) dal titolo "Blocchi differenziati della via Ras/Raf/Mek/Erk nel carcinoma epatocellulare: analisi degli effetti antitumorali, chemiosensibilizzanti e molecolari in combinazione con inibitori di NF-kB"; Responsabile Prof. Natale D'Alessandro.

**Dal 01/07/2004 al 30/06/2008**

Titolare di un assegno di Ricerca MIUR (biennale, rinnovato) presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche del Policlinico di Palermo, collaborando al programma di ricerca dal titolo "Implicazioni dei membri della famiglia delle IAP (Inhibitory of Apoptosis Proteins) e dei fattori di trascrizione NF-kB e STAT nel comportamento biologico e nella farmacoresistenza del carcinoma epatocellulare" sotto il tutorato del Prof. Natale D'Alessandro.

**Dal 01/02/2004 al 15/06/2004**

Incarico di collaborazione professionale saltuaria presso l'Istituto Professionale di Stato per l'Industria e l'Agricoltura (IPSIA) "Ernesto Ascione" di Palermo, nell'ambito del corso post-qualifica per "Tecnico addetto al monitoraggio e alla riqualificazione ambientale" relativo alla classe V B Biochimici, organizzato dallo stesso istituto per l'A.S. 2003/2004, fornendo in forma autonoma un ciclo di lezioni della durata di 30 ore aventi come argomento la Biologia Molecolare II e la Genetica Molecolare.

**Dal 20/01/03 al 20/11/03**

Contratto di Collaborazione Scientifica Coordinata e Continuativa con il Dipartimento di Medicina Clinica e Delle Patologie Emergenti del Policlinico di Palermo, per lo svolgimento di esperimenti di reclutamento e follow-up biochimico di pazienti con linfadenopatia addominale, crioglobulinemia o con malattia ematologica, nell'ambito del progetto: "Studio epidemiologico, clinicopatologico e biomolecolare sul rapporto tra epatopatia cronica HCV correlata e processi linfoproliferativi". Responsabile Prof. Giuseppe Montalto

**Dal 01/2003 al 12/2003**

Frequenza dei laboratori di ricerca dell'Istituto di Biomedicina e Immunologia Molecolare (IBIM) del CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche) di Palermo, coordinatore dott. Melchiorre Cervello.

**Dal 03/2003 al 11/2007**

Frequenza dei laboratori della Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica dell'Università di Palermo.

#### **AMBITI DI RICERCA**

Farmacologia antitumorale

Farmacogenetica