

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome GIOACCHIN
Cognome IANNOLO
Telefono 091-2192698
338-2590206
E-mail gioacchin.iannolo@unipa.it
giannolo@ismett.edu

FORMAZIONE TITOLI

Novembre 1991-Febbraio1995

Università di Tor Vergata, Roma

Dottorato di Ricerca, presso il Lab. Del Prof. G. Cesareni. Lavoro sulle interazioni proteiche, sviluppando ed utilizzando come modello il capside dei fagi filamentosi per la generazione e caratterizzazione di librerie peptidiche

Settembre 1991

Università Degli studi di Messina SS MMM NN FF

Tirocinio post laurea nel laboratorio di virologia diretto dal Prof. Guglielmino, presso il Dipartimento di Microbiologia della suddetta Università. Il lavoro su HSV1 e HSV2 mirava ad approfondire la correlazione fra l'infezione da HSV2 ed il cancro al collo dell'utero

Settembre 1989-Giugno 1991

Università Degli studi di Messina SS MMM NN FF

Periodo di tesi nel laboratorio, nel laboratorio del professore U. Leuzzi, presso il Dipartimento di Chimica Organica e Biologica della suddetta Università, sull'attività degli enzimi ASA (Arginil Succinil Sintetasi) e OCT (Ornitin Carbammil Sintetasi), purificati da differenti tessuti e sulla purificazione e quantificazione all'HPLC degli aminoacidi liberi in campioni di miele e nel succo di Bergamotto (Citrus Bergamia Risso) durante le fasi della maturazione.

24 Ottobre 1995

Università degli studi di Padova.

titolo di Dottore di Ricerca in Biologia Molecolare e Cellulare

Seconda sessione 1992

Università degli studi di Roma "Tor Vergata"

Abilitazione alla professione di Biologo (CalA1596)

28 Giugno 1991

Università' degli studi di Messina, Facoltà' di scienze MMNFF

Laurea in Scienze Biologiche con votazione 110 lode/110, presso.

Laurea vecchio ordinamento

1987

Liceo Scientifico "L. Da Vinci" di Reggio Calabria

Maturità Scientifica (56/60)

Scuola media superiore

.

1995-1997 Borsa Post-dottorato AIRC (Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro).

1998 Borsa Post-dottorato FIRC (Fondazione Italiana per la Ricerca sul Cancro).

1999-2000 Borsa Post-dottorato FIEO (Fondazione Istituto Europeo di Oncologia)

2001 Borsa Per l'estero FIRC (Fondazione Italiana per la Ricerca sul Cancro)

2002 Gennaio/Marzo Borsa Per soggiorni all'estero AICF (American Italian-Cancer Foundation)

ATTIVITA' DIDATTICA

2007 Partecipazione come docente al Master di Secondo livello in Diagnostica Molecolare e Farmacologia Molecolare organizzato dall'Università di Catania

2008 Partecipazione come docente per la parte di Flow Cytometry and Cell Sorting (Facs Aria II) e Microscopia Confocale (Leika) durante il corso internazionale organizzato during the International course organized from IOM, ISS (Istituto Superiore di Sanità), e la GMU (George Mason University)

2009 Partecipazione come docente per la parte di Flow Cytometry and Cell Sorting (Facs Aria II) e Microscopia Confocale (Leika) durante il corso internazionale organizzato during the International course organized from IOM, ISS (Istituto Superiore di Sanità), e la GMU (George Mason University)

2010 Partecipazione come docente per lezioni di biologia molecolare e tecniche di laboratorio con il riconoscimento di "Cultore della materia" in Neurobiologia Molecolare Sperimentale

2014 Partecipazione come docente per lezioni di biologia molecolare e tecniche di laboratorio organizzate dall'ISMETT, l'Istituto Zootecnico di Palermo e l'Università di Catania (per i progetti ISPEMI, LPP e Hippocrates)

Anno accademico 2024/2025

Incarico per lo svolgimento di attività didattica integrativa a supporto dell'insegnamento di "Biologia molecolare con

esercitazioni" SSD BIO/11 CFU 9, per le esigenze del Corso di Laurea in Scienze Biologiche, presso la sede di Palermo

Incarico per lo svolgimento di attività didattica integrativa a supporto dell'insegnamento ufficiale di "Laboratorio di Biologia Sperimentale" CFU 3, per le esigenze del Corso di Laurea in Scienze Biologiche, presso la sede di Palermo

Incarico per lo svolgimento di attività didattica integrativa a supporto dell'insegnamento ufficiale di "Tecnologie ricombinanti" SSD BIO/11 - CFU 6, per le esigenze del Corso di Laurea in Biotecnologie, presso la sede di Palermo

RICERCHE FINANZIATE

Responsabile scientifico dell'unità operativa 4 (IRCCS-Ismett) per il PNRR-POC-2023-12377609 Early Drug Discovery to identify novel inhibitors of Prenylcysteine oxidase 1 (PCYOX1), a novel target in cardiology and oncology (2024-2026) in collaborazione con l'IEO(Milano) Centro Cardiologico Monzino (Milano) e la Fondazione RiMED (Palermo).

PUBBLICAZIONE

MODIFYING FILAMENTOUS PHAGE CAPSID: LIMITS IN THE SIZE OF THE MAJOR CAPSID PROTEIN"

G. Iannolo, O.O. Minenkova, F. Petruzzelli and G. Cesareni

J. Mol. Biol., 1995, 148, 835-844 (IF 4.33)

"CONSTRUCTION, EXPLOITATION AND EVOLUTION OF A NEW PEPTIDE LIBRARY DISPLAYED AT HIGH DENSITY BY FUSION TO THE MAJOR COAT PROTEIN OF FILAMENTOUS PHAGE."

G. Iannolo, O.O. Minenkova, S. Gonfloni, L. Castagnoli and G. Cesareni

Biol. Chem., 1997, 378 (6), 517-521. (IF 2.55)

"MAPPING OF THE MOLECULAR DETERMINANTS INVOLVED IN THE INTERACTION BETWEEN EPS15 AND AP-2".

G. Iannolo, A.E. Salcini, I. Gaidarov, O.B. Goodman, Pier Giuseppe Pelicci, Pier Paolo Di Fiore and J.H. Keen

Cancer Res, 1997, 57, 240-245. (IF 8.42)

"EPS15 AND EPS15R ARE ESSENTIAL COMPONENTS OF THE

ENDOCYTIC PATHWAY"

R. Carbone, S. Fre', G. Iannolo, F. Belleudi, P. Mancini, P.G. Pelicci, M.R. Torrisi,

and P.P. Di Fiore.

Cancer Res, 1997, 57 (24): 5498-5504. (IF 8.42)

"INTERLEUKIN-10 INCREASE CCR5 EXPRESSION AND HIV INFECTION IN HUMAN MONOCYTES"

S. Sozzani, S. Ghezzi, G. Iannolo, W. Luini, A. Borsatti, N. Polentarutti, A. Sica, M. Locati, C. Mackay, T. Wells, E. Vicenzi, G. Poli and A. Mantovani.

J. Exp. Med., 1998, 187 (3): 439-444. (IF 15.65)

"THE EPS8 FAMILY OF PROTEINS LINKS GROWTH FACTOR STIMULATION TO ACTIN REORGANIZATION GENERATING FUNCTIONAL REDUNDANCY IN THE RAS/RAC PATHWAY"

N. Offenhauser, A. Borgonovo, A. Disanza, P. Romano, I. Ponzanelli, G. Iannolo, P.P. Di Fiore and G. Scita.

Mol. Biol. Cell. 2004 (Bethesda, MD), 15(1): 91-8. (IF 8.8)

"ISOLATION AND CULTURE OF HUMAN MUSCLE-DERIVED STEM CELLS CAPABLE OF DIFFERENTIATING INTO MYOGENIC AND NEUROGENIC CELL LINEAGES".

G. Alessandri, S. Pagano, A. Bez, A. Benetti, Stefano Pozzi, G. Iannolo, M. Baronio, G. Invernici, A. Caruso, C. Muneretto, G. Bisleri and Eugenio Parati.

Lancet 2004 (London,UK), 364: 1872-83 (IF 18.3)

"THE PU.1 TRANSCRIPTION FACTOR INDUCES CYCLIN D2 EXPRESSION IN U937 CELLS".

L. Vicari, A. Eramo, L. Manzella, L. Malaguarnera, G. Iannolo, M. Gulisano, R. De Maria, A. Messina, P. Vigneri P. Leukemia. 2006 (London, UK) Dec;20(12):2208-10 (5,81)

"PROTEASOME INHIBITORS SYNERGIZE WITH TRAIL TO INDUCE ANAPLASTIC THYROID CARCINOMA CELL DEATH"

C.Conticello, L. Adamo, R. Giuffrida, L. Vicari, A. Zuner, A. Eramo, G. Anastasi, L. Memeo, D. Giuffrida, G. Iannolo, M. Gulisano and Ruggero De Maria

Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism, 2007 (Jersey City,NJ),; 92(5):1938-42. (IF 6.0)

"ANTITUMOR ACTIVITY OF BORTEZOMIB ALONE AND IN COMBINATION WITH TRAIL IN HUMAN ACUTE MYELOID LEUKEMIA"

C. Conticello, L. Adamo, L. Vicari, R. Giuffrida, G. Iannolo, G. Anastasi, L. Caruso, G. Moschetti, A. Cupri, G.A. Palumbo, M. Gulisano, R. De Maria, R. Giustolisi, F. Di Raimondo.

Acta Haematol (Basel, Switzerland). 2008 Aug 21;120(1):19-30.(IF 1.35)

"EFFECTS OF FOTEMUSTINE OR DACARBASINE ON A MELANOMA CELL

LINE PRETREATED WITH THERAPEUTIC PROTON IRRADIATION"

Ristić-Fira AM, Korićanac LB, Zakula JJ, Valastro LM, Iannolo G, Privitera G,

Cuttone G, Petrović IM.

. J Exp Clin Cancer Res(UK). 2009 Apr 9;28:50 (I.F.1.18)

"PROTON INACTIVATION OF MELANOMACELLS ENHANCED BY

FOTEMUSTINE"

Ristić-Fira AM, Korićanac LB, Zakula JJ, Keta O, Iannolo G, Cuttone G, Petrović IM

Radiation Protection Dosimetry 2011, 143(2-4): 503-507 (I.F. 0.822)

"NF-KAPPAB LOCALIZATION IN MULTIPLE MYELOMA PLASMA CELLS AND MESENCHYMAL CELLS."

Conticello C, Giuffrida R, Adamo L, Anastasi G, Martinetti D, Salomone E, Colarossi C, Amato G, Gorgone A, Romano A, Iannolo G, De Maria R, Giustolisi R, Gulisano M, Di Raimondo F.

Leuk Res.(35) 2011 pp 52-60.(I.F.2.555)

"MARCH-I EXPRESSION IN CORD BLOOD CD34+KDR+ CELLS."

Iannolo G, Sciuto MR, La Rosa C, Conticello C.

Clin Biochem. 2011 Jun;44(8-9):725-7, (I.F.2.0)

"NUMB EXPRESSION CONTRIBUTES TO THE UNDIFFERENTIATED STATE MAINTENANCE IN HUMAN EPIDERMIS"

Iannolo G., Sciuto M.R. Buccheri S., Colarossi C., De Maria R., Memeo L., Conaldi P.G

Cell Transplantation, 2016, 25 (2):353-364 (I.F. 3.395)

"Resistance of papillary thyroid cancer stem cells to chemotherapy."

Giuffrida R., Adamo L., Iannolo G., Vicari L., Giuffrida D., Eramo A., Gulisano M, Memeo L., and Conticello C.,

Oncology Letters. 2016, Jul;12(1):687-691. Epub 2016 Jun 1.

"HCV Replication in Gastrointestinal Mucosa: Potential Extra-hepatic Viral Reservoir and Possible Role in HCV Infection Recurrence after Liver Transplantation."

Russelli G., Pizzillo P., Iannolo G., Barbera F., Badami E., Tuzzolino F., Liotta R., Traina M., Vizzini G., Gridelli B and Conaldi P.G.

PLoS ONE Jul 27;12(7), 2017 (IF 2.8)

“Detection a new Inc-X plasmid blaKPC-3 in *Serratia marcescens* from a kidney–liver transplanted patient.”

Gona F, Caio C., Iannolo G., Monaco F., Di Mento G., Cuscino N., Fontana I. Panarello G., Maugeri G., Mezzatesta M.L., Stefani S. and Conaldi P.G.

Journal of Medical Microbiology 2017 Sep 18. doi: 10.1099/jmm.0.000592. (Epub) (IF 2.1)

“MiR34 Inhibition Is Involved in Human Heart Progenitor Cell Differentiation and Proliferation Program”

Iannolo G., Sciuto M.R., Raffa G., Pilato M. and Conaldi P.G.

Cell Death and Disease (2018) 9:368 (IF 5.9)

“Carnosine protects pancreatic beta cells and islets against oxidative stress damage”

Miceli V.; Pampalone M.; Frazziano G.; Grasso G.; Rizzarelli E.; Ricordi C., Casu A., Iannolo G.; and Conaldi P.G.

Mol Cell Endocrinol. 2018 Feb 26. Epub (IF 3.7)

“Two-Step Co-Immunoprecipitation Technique (TIP)”

Sciuto M.R., Coppola V., Iannolo G., De Maria R., Haas T.

Current Protocols in Molecular Biology (Wiley) October 30, 2018

“Zika virus infection induces MiR34c expression in glioblastoma stem cells: new perspectives for brain tumor treatments.”

Iannolo G., Sciuto M.R., Cuscino N., Pallini R., Douradinha B, Ricci Vitiani L., de Maria R. and .Conaldi P.G.

Cell Death Dis. 2019 Mar 19;10(4):263. (IF 6.3)

“Mesenchymal stromal cells isolated from human fetal liver release soluble factors with a potential role in liver tissue repair.”

Chinnici C., Pietrosi G., Iannolo G., Amico G., Vizzini G., Conaldi P.G.

Differentiation. 2019 Jan - Feb;105:14-26 (IF 2.6)

“Phenotypical and molecular assessment of the virulence potential of KPC-3-producing *Klebsiella pneumoniae* ST392 clinical isolates.”

D'Apolito D, Arena F, Conte V, De Angelis LH, Di Mento G, Carreca AP, Cuscino N, Russelli G, Iannolo G, Barbera F, Pasqua S, Monaco F, Cardinale F, Rossolini GM, Conaldi PG, Douradinha B.

Microbiol Res. 2020 Jul 6;240:126551. doi: 10.1016/j.micres.2020.126551. Online ahead of print.

PMID: 32652494 (IF 5.4)

“Small extracellular vesicles from human fetal dermal cells and their microRNA cargo: KEGG signaling pathways associated with angiogenesis and wound healing”

Chinnici C, Amico G., Gallo A, Iannolo G., Cuscino N, Vella S, Carcione C, Nascari D., Conaldi P.G.

Stem Cells International 2020, Aug 13, Article ID 8889379, <https://doi.org/10.1155/2020/8889379> (IF 3.86)

“Extracellular Vesicle-Derived microRNAs of Human Wharton's Jelly Mesenchymal Stromal Cells May Activate Endogenous VEGF-A to Promote Angiogenesis”

Chinnici CM, Iannolo G., Cittadini E., Carreca A.P., Nascari D., Timoneri F., Di Bella M., Cuscino N., Amico G., Carcione C. Conaldi P.G.

Int J Mol Sci. 2021 Feb 19; 22, 2045. PMID: 33669517 (IF 5.9)

“*Klebsiella pneumoniae* lipopolysaccharides serotype O2afg induce poor

inflammatory immune responses ex vivo"

Bulati M, Busà R, Carcione C, Iannolo G, Di Mento G, Cuscino N, Di Gesu R, Palumbo Piccionello A, Buscemi S, Carreca AP, Barbera F, Monaco F, Cardinale F, Conaldi PG, Douradinha B,

Microorganisms June 17, 2021, 9, 1317 (IF 4.15)

"MiRNA Expression in Human Heart Progenitors: Implications for Proliferation and Aging"

Iannolo G., Sciuto M.R., Cuscino N, Carcione C, Coronello C., Chinnici CM, Raffa GM, Pilato M. and Conaldi P.G.

Journal of Cellular and Molecular Medicine, August 13, 2021 PMID: 34390171 (IF 5.3)

"Human Amnion-Derived Mesenchymal Stromal Cells: A New Potential Treatment for Carbapenem-Resistant Enterobacterales in Decompensated Cirrhosis"

Pampalone M., Vitale G., Gruttadauria S., Amico G., Iannolo G., Douradinha B., Mularoni A., Conaldi P.G., and Pietrosi G. Int. J. Mol. Sci. 2022,

Int J Mol Sci. Jan 13, 2022, 23(2), 857; <https://doi.org/10.3390/ijms23020857> (IF 5.9)

"HCV interplay with miR34a: implications in hepatocellular carcinoma"

Badami E., Carcione C., Chinnici C.M., Tinnirello R., Conaldi P.G. and Iannolo G.

Frontiers in Oncology, 29 Jan, 2022, 11 (IF 6.2)

"Human amnion-derived mesenchymal stromal/stem cells pre-conditioning inhibits inflammation and apoptosis of immune and parenchymal cells in an in vitro model of liver ischemia/reperfusion"

Zito G., Miceli V., Carcione C., Busà R., Bulati M., Gallo A., Iannolo G., Pagano D. and Conaldi P.G.

Cells, 17 Feb 2022, 11, 709 (IF 6.2)

"Galectin-9 and Interferon-Gamma Are Released by Natural Killer Cells upon Activation with Interferon-Alpha and Orchestrate the Suppression of Hepatitis C Virus Infection."

Carreca AP, Gaetani M, Busà R, Francipane MG, Gulotta MR, Perricone U, Iannolo G, Russelli G, Carcione C, Conaldi PG, Badami E.

Viruses. 2022 Jul 14;14(7):1538. (IF 5.0)

Long-Term Effectiveness of BNT162b2 Pfizer-BioNTech mRNA-Based Vaccine on B Cell Compartment: Efficient Recall of SARS-CoV-2-Specific Memory B Cells

Busà R, Miele M, Sorrentino MC, Amico G, Timoneri F, Miceli V, Di Bella M, Russelli G, Gallo A., Zito G, Iannolo G., Conaldi PG and Bulati M.

Int J Mol Sci. 2022, 23, 15046.; doi.org/10.3390/ijms232315046 (IF 5.9)

3D Culture and Interferon- γ Priming Modulates Characteristics of Mesenchymal Stromal/Stem Cells by Modifying the Expression of Both Intracellular and Exosomal microRNAs

Bulati M., Gallo A., Zito, G., Busa' R., Iannolo G., Cuscino N., Castelbuono S., Carcione C., Centi C., Martucci G., Bertani A., Baiamonte M.P., Chinnici C.M., Conaldi P.G. and Miceli V.

Biomedicines, 2023, July 28, 12(8), 1063 (IF 4.7)

Cognitive outcomes in patients treated with neuromuscular electrical stimulation after coronary artery bypass grafting

Lo Re V., Russelli G., Lo Gerfo E., Alduino R., Bulati M., Iannolo G., Terzo D., Martucci G., Anzani S., Panarello G., Sparacia G., Parla G., Avorio F., Raffa G.M., Pilato M., Speciale A., Agnese V., Mamone G., Tuzzolino F., Vizzini G.B., Conaldi P.G. and Ambrosio F.

Frontiers in Neurology, Aug 25, 2023. doi: 10.3389/fneur.2023.1209905 (IF 4.0)

Oncolytic Effect of Zika Virus in Neuroendocrine Pancreatic Tumors: New Perspectives for Therapeutic Approaches

Cocco M.M., Carcione C., Miceli V., Tinnirello R., Chinnici C.M., Carbone C., Zito G., Conaldi P.G. and Iannolo G.

Int J Mol Sci., 2023, Dec 8, 24, 17271. (IF 5.6)

Modulating the release of bioactive molecules of human mesenchymal stromal cell secretome: Heparinization of hyaluronic acid-based hydrogels

Palumbo F.S., Fiorica C., Carreca A.P., Iannolo G., Pitarresi G., Amico G., Giammona G., Conaldi P.G., Chinnici C.M.

International Journal of Pharmaceutics, 12 Feb 2024, (IF 5.8)

Human Amniotic MSC Response in LPS-Stimulated Ascites from Patients with Cirrhosis: FOXO1 Gene and Th17 Activation in Enhanced Antibacterial Activation

Pampalone M., Cuscino N., Iannolo G., Amico G., Ricordi C., Vitale G., Carcione C., Castelbuono S., Scilabra S.D., Coronello C., Gruttadauria S. and Pietrosi G.

Int J Mol Sci., 2024, Feb 28, (IF 5.6)

Proteomic analysis and functional validation reveal distinct therapeutic capabilities related to priming of mesenchymal stromal/stem cells with IFN- γ and hypoxia: potential implications for their clinical use

Calligaris M., Zito G., Busà R., Bulati M., Iannolo G., Gallo A., Carreca A.P., Cuscino N., Castelbuono S., Carcione C., Centi C., Amico G., Bertani A., Chinnici C.M., Conaldi P.G., Scilabra S.D., Miceli V. Front. Cell Dev. Biol., 31 May 2024, Volume 12, <https://doi.org/10.3389/fcell.2024.1385712>, (IF 5.5)

Differentially Expressed MicroRNAs in Pre-Transplant Lung Biopsies Target Immune Checkpoint Proteins and can Predict Primary Graft Dysfunction in Lung Transplantation

Miceli V., Ferrigno P., Centi C., Carcione C., Iannolo G., Agnese V., Lo Iacono G., Liotta R., Conaldi P.G., Pinzanin M., De Monte L. and Bertani A.

Heliyon online February 7, 2025 DOI: 10.1016/j.heliyon.2025.e42515 (IF 3.4)

REVIEWS

“CONSTRUCTION AND UTILIZATION OF PEPTIDE LIBRARIES DISPLAYED BY FILAMENTOUS BACTERIOPHAGE”

G. Cesareni, L.Castagnoli, L. Dente, G. Iannolo, C. Vetriani, F. Felici, A. Luzzago, P. Monaci, A. Nicosia, and R. Cortese, in: Immunological recognition of peptide in medicine and biology. CRC Press, 1 July 1995, 43-59.

“EH, A NOVEL PROTEIN-PROTEIN INTERACTION DOMAIN”

M. Doria, A.E. Salcini, S. Confalonieri, E. Santolini, G. Iannolo, P.G. Pelicci, and P.P. Di Fiore, in The Biology of Tumors, edited by Mihich and Croce, Plenum Press, New York, 1998, 117-125

“EPIDERMAL GROWTH FACTOR PATHWAY SUBSTRATE 15, Eps15”

A.E. Salcini, H. Cheng, G. Iannolo, P. De Camilli, and P.P. Di Fiore,

Int. J. of Bioch & Cell Biol , 1999, 31, 1. (IF 2.56)

“APOPTOSIS IN NORMAL AND CANCER STEM CELLS”

G. Iannolo, C. Conticello, L. Memeo, R. De Maria.

Crit Rev Oncol Hematol. 2008 Apr (Netherlands);66(1):42-51. (IF 4.58)

“Structural and functional constraints in the display of peptides on filamentous phage capsids”

Cesareni, G., Minenkova, O., Dente, L., Iannolo G.,Zucconi A.,Citterich M.H.,Lanfrancotti A.,Castagnoli L.,Vetriani C. Castagnoli, L., Vetriani, C.

Combinatorial Libraries: Synthesis, Screening and Application Potential, 2013, pp. 113–126

“VIRAL MIRNAS AS ACTIVE PLAYERS AND PARTICIPANTS IN TUMORIGENESIS”

A. Gallo , V. Miceli, M. Bulati, G. Iannolo, F. Contino and P.G. Conaldi

Cancers 2020, Feb, 12, 358 (IF 6.6)

Vascular Dementia and Vascular Parkinsonism"

Role of non-coding RNAs in age-related vascular cognitive impairment: An overview on diagnostic/prognostic value in

V.Miceli, G.Russelli, G.Iannolo, A.Gallo, V.Lo Re, V.Agnese, G.Sparacia, P.G.Conaldi,

M.Bulati

Mechanisms of Ageing and Development 2020 Aug 14, doi: 10.1016/j.mad.2020.111332. (IF 5.4)

"Therapeutic Properties of Mesenchymal Stromal/Stem Cells: The Need of Cell Priming for Cell-Free Therapies in Regenerative Medicine."

V. Miceli, M. Bulati, G. Iannolo, G. Zito, A. Gallo, P.G. Conaldi

Int J Mol Sci. 2021 Jan 14;22(2):763. (IF 5.9)

"MESENCHYMAL STROMAL CELLS SECRETOME IN LIVER FAILURE: PERSPECTIVES ON COVID-19 INFECTION TREATMENT"

CM Chinnici, G. Russelli, M. Bulati, V. Miceli, A. Gallo, R. Busa', R Tinnirello, P.G. Conaldi, G. Iannolo

World Journal of Gastroenterology May 7; 27(17): 1905-1919, 2021 (IF 5.7)

"Zika virus: a new therapeutic candidate for glioblastoma treatment"

Francipane M.G., Douradinha B., Chinnici C.M., G Russelli, Conaldi P.G. and Iannolo G.

Int J Mol Sci., 2021, Oct 12;22(20):10996. doi: 10.3390/ijms222010996. (IF 5.9)

"Hepatocellular Carcinoma, HCV infection and miRNA involvement: perspectives for new therapeutic approaches"

Badami E., R. Busa', Douradinha B., Russelli G., Miceli V., Gallo A., Conaldi P.G. and Iannolo, G.

World Journal of Gastroenterology, 2022, June 14, 28(22), 2417–2428 (IF 5.7)

Perspectives”
Role of Mesenchymal Stem/Stromal Cells in Modulating Ischemia/Reperfusion Injury: Current State of the Art and Future

Miceli V., Bulati M., Gallo A., Iannolo G., Busa' R., Conaldi P.G . Zito, G.

Biomedicines, 2023, February 23, 11(3), 689 (IF 4.7)

“Different priming strategies improve distinct therapeutic capabilities

of mesenchymal stromal/stem cells: Potential implications for their

clinical use”

Miceli V., Bulati M., Gallo A., Iannolo G., Busa' R., Conaldi P.G . Zito, G.

World J Stem Cells 2023 May 26; 15(5): 400-420 (IF 5.2)

“Two Sides of The Same Coin: Normal and Tumoral Stem Cells, The Relevance of In Vitro Models and Therapeutic Approaches: The Experience with Zika Virus in Nervous System Development and Glioblastoma Treatment”

Tinnirello R., Chinnici C.M., Miceli V., Busà R., Bulati M., Gallo A., Zito G., Conaldi P.G. and Iannolo G.

Int J Mol Sci., 2023, Aug 31;24(17):13550. doi: 10.3390/ijms241713550. (IF 5.6)

“Extracellular Vesicles in Lung Cancer: Implementation in Diagnosis and Therapeutic Perspectives”

Carreca A.P., Tinnirello R., Miceli V., Galvano A., Gristina V., Incorvaia L., Pampalone M., Taverna S. and Iannolo G.

Cancers, 2024, May 22, 16, 1967. [hps://doi.org/10.3390/cancers16111967](https://doi.org/10.3390/cancers16111967). (IF 5.2)

“A Nonenzymatic Procedure to Obtain Human Mesenchymal Stromal Cells from the Dermis”

Iannolo G., Calascibetta F., D'Arpa S., Amico G, Tinnirello R, Conaldi P.G. and Chinnici C.M.

Methods in Molecular Biology (volume 2835), 7 August 2024. (I.F. 1.2)

"Orthoflavivirus zikaense (Zika) vaccines: what are we waiting for?"

Cagigi A., Tinnirello R, Iannolo G. and Douradinha B.

International Journal of Antimicrobial Agents, Volume 64, Issue 6, December 2024, 107367: <https://doi.org/10.1016/j.ijantimicag.2024.107367> (I.F. 4.9)

AMBITI DI RICERCA

Gennaio2016–Oggi

ISMETT IRCCS, via Tricomi 5, 90127 Palermo

Società' di ricerca e cura a carattere ospedaliero

Ricercatore

Attività di caratterizzazione dell'infezione da parte dello Zika virus nelle cellule staminali neurali normali (NSCs) e tumorali (BTSC) per approfondire il meccanismo d'azione al fine di identificare nuovi strumenti terapeutici nel trattamento del glioblastoma. Il lavoro ha dimostrato la potenzialità oncolitica del virus Zika anche in altri tipi cellulari (tumore Neuroendocrino del pancreas, NET).

Responsabile scientifico dell'unità operativa 4 (IRCCS-Ismett) per il PNRR-POC-2023-12377609 Early Drug Discovery to identify novel inhibitors of Prenylcysteine oxidase 1 (PCYOX1), a novel target in cardiology and oncology (2024-2026) in collaborazione con l'IEO (Milano) Centro Cardiologico Monzino (Milano) e la Fondazione RiMED (Palermo).

Lavoro sulla caratterizzazione delle vescicole extracellulari (EV) derivate da MSC e sul loro coinvolgimento nei meccanismi di riparazione/proliferativi, focalizzando le potenzialità sul possibile uso come trasportatori nei meccanismi di riparazione (cuore, pelle, fegato) o inibizione di tumori (fegato, cervello, pancreas). Con riferimento ai risultati ottenuti sul cancro al fegato, dove l'infezione da HCV induce espressione e rilascio di miR34a.

Lavoro sull'isolamento e caratterizzazione delle cellule staminali cardiache, valutazione dei meccanismi di proliferazione/staminalità, concentrandosi sul ruolo dei miR34a e sui loro bersagli a valle. Analisi dei miRNA nelle cellule staminali cardiache (CDC, Sfere) vs cuore, con particolare enfasi sulla relazione con l'età del paziente e il potenziale rigenerativo. Lo screening è stato eseguito mediante NGS (miSeq -Illumina-), scanner per microarray (Agilent) e analisi confocale (Leica-Station).

Gennaio2013–Dicembre 2015

Rimed Foundation (ISMETT), via Tricomi 5, 90127 Palermo

Società di ricerca

Ricercatore a contratto/Group Leader

Coordinamento e conduzione di studi sull'isolamento e la caratterizzazione di cellule staminali e non da vari tessuti.

Responsabile del progetto approvato (IRRB 35/13) sull'isolamento e caratterizzazione molecolare di cellule staminali cardiache da tessuti adulti.

Group Leader per il progetto LPP (Laboratorio Pubblico Privato PON0200673421644 "Studio di piccole molecole citoprotettive con duplice applicabilità nella demenza di Alzheimer e nel trattamento del diabete mediante trapianto di isole pancreatiche")

Responsabile dell'acquisizione e messa in opera della piattaforma per l'NGS (Illumina, miSeq), della piattaforma Array (Agilent) e del time Lapse (Olympus).

Maggio 2012-Dicembre 2012

IOM spa (Istituto Oncologico del Mediterraneo, via Penninazzo 7, 95029, Viagrande, CT)

Società di ricerca a carattere ospedaliero

Ricercatore a contratto (CoCoPro)

Lavoro sull'isolamento e la caratterizzazione di popolazioni di progenitori/staminali da tessuti primari normali e neoplastici per il progetto in collaborazione con Nerviano Medical Science (Mi-Italy) sulla valutazione di nuovi pathway di terapia oncosoppressiva attraverso Next Generation Sequencing (NGS).

Responsabile per Flow Cytometry, Real Time and Cell Imaging

5 Luglio 2004 – 1 Febbraio 2012

IOMricerca srl (presso Istituto Oncologico del Mediterraneo, via Penninazzo 7, 95029, Viagrande, CT)

Società di ricerca a carattere industriale

Responsabile Ricercatore (quadro A3)

Coordinamento e conduzione di studi sull'isolamento e la caratterizzazione di tessuti primari neoplastici ed in particolare dalla componente staminale di varia origine (Colon, Tiroide, Neurale). Tale popolazione, è stata valutata e caratterizzata in risposta

a chemioterapici. Responsabile della formazione di ricercatori per 3 progetti PON pluriennali (MIUR1557-2004) (MIUR1558-2004) (MIUR378-2004).

Responsabile della formazione di ricercatori, e per l'acquisizione di apparecchiature per il progetto Biosistema.

Responsabile per la caratterizzazione di pathway responsabili del mantenimento della staminalita' in cellule staminali epiteliali umane per il progetto Epistem della Comunità Europea (Manoscritto pubblicato su Cell Transplantation).

Responsabile della Flow Cytometry (analisi e sorting) e corresponsabile della microscopia Confocale.

Settembre 2002- Giugno 2004

Istituto Neurologico Nazionale C. Besta, Via Celoria 11, 20133 Milano (Italy)

IRCCS

Ricercatore a contratto (CoCoPro)

Attività di ricerca in collaborazione con il Laboratorio di Ematologia e Oncologia dell'Istituto Superiore di Sanità (Roma) e l'Istituto Nazionale Neurologico C. Besta (Milano) per la caratterizzazione e la validazione di geni espressi durante il differenziamento staminale ematopoietico e neurale. Valutazione del ruolo svolto da alcuni geni (numb, notch) durante in differenziamento mediante trasduzione lentivirale su cellule staminali neurali di origine embrionale o adulta. Analisi similare sulla controparte staminale derivata da glioblastoma per valutare la resistenza di tali cellule ai meccanismi di induzione apoptotici.

Aprile 2002- Agosto 2002

Istituto Superiore di Sanità, Viale Regina Elena 299, 00161 Roma (Italy)

Istituto di Ricerca

Ricercatore a contratto (CoCoPro)

Attività di ricerca presso il Laboratorio di Ematologia e Oncologia dell'Istituto Superiore di Sanità (Roma) per la caratterizzazione e la validazione di geni espressi durante il differenziamento staminale ematopoietico.

Ottobre 2000-Marzo2002

Prof. C. Peschle, Kimmel Cancer Center (KCC-Thomas Jefferson University, 233 South 10th Street

Philadelphia, PA 19107, Stati Uniti-)

Istituto di Ricerca

Borsista Post doc

Isolamento e caratterizzazione dei geni espressi all'interno di popolazioni staminali ematopoietiche umane mediante l'uso di microarray e generazione di librerie di sottrazione

Dicembre 1996-Settembre 2000

Prof. P.P.di Fiore, Istituto Europeo di Oncologia - via Ripamonti 435 Milano Italia

IRCCS

Borsista/Contrattista Post dottorato

Lavoro mirato ad ottenere topi knock-out per i geni codificanti per *Numb*, *Numb-R*, *Hrb* e *HrbR* allo scopo di chiarire il coinvolgimento di questi interattori di Eps15 nella morfogenesi. Sono state isolate le porzioni genomiche e valutati i costrutti per generare topi KO per igeni sopracitati e valutarne il loro coinvolgimento nello sviluppo, in particolare neurale e muscolare.

Lavoro sull'isolamento e caratterizzazione di geni omologhi a Eps8 (ERGs) all'interno della trasduzione del segnale indotta da EGF o PDGF.

Giugno-Novembre 1996

Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri - Via La Masa, 19 - 20156 Milano

Istituto di Ricerca

Servizio Civile

Ricerca presso il Laboratorio del Prof. A. Mantovani su progetto mirato ad evidenziare la regolazione mediata da IL10, dei recettori per chemochine e la conseguente risposta infettiva da HIV in monociti periferici umani.

Marzo 1995-Maggio 1996

Prof. P.P.di Fiore, Prof. P.G. Pelicci Istituto Europeo di Oncologia - via Ripamonti 435 Milano Italia

IRCCS

Borsista Post doc

Lavoro mirato alla caratterizzazione e all'isolamento di proteine coinvolte nella trasduzione del segnale "di crescita" in seguito a stimolazione da Epidermal Growth Factor (EGF). Il lavoro svolto ha cercato di valutare il ruolo di docking protein e trasduttori del segnale nello sviluppo. In particolar modo è stato valutato il ruolo di Eps15 nella trasduzione del segnale da parte dell'EGFR e nella modulazione della sua internalizzazione mediante *clathrin coated pits*.