



ANTONIA CIANCIULLI

21/07/2003: laurea *cum laude* in Scienze Biologiche presso la Seconda Università degli Studi di Napoli il 21/07/2003

Il sessione 2003: abilitazione all'esercizio della professione di Biologo presso la Seconda Università degli Studi di Napoli.

AA 2003/2004 – AA 2005/2006: Frequenza del XIX ciclo di dottorato in "Morfobiologia applicata e Citometabolismo dei farmaci" presso il Dipartimento di Anatomia Umana e Istologia della facoltà di Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Bari.

10/04/2007: acquisizione del titolo di **Dottore di Ricerca** presso l'Università degli Studi di Bari con discussione della tesi di dottorato dal titolo "Ruolo dell'NF-KB nell'attivazione del segnale intracellulare indotto dall' fMLP in colture in vitro di neuroni di embrioni di pollo".

Bari 27-28 Novembre 2008 81° CONVEGNO SOCIETA' ITALIANA DI BIOLOGIA SPERIMENTALE: Comunicazione orale dal titolo "I recettori per i peptidi formilati negli uccelli: studio in vitro di meccanismi di attivazione del segnale intracellulare".

GIUGNO 2009: Vincitrice del concorso pubblico, per esami, a n. 1 posto di categoria C – posizione economica C1 – area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, presso il Dipartimento di Anatomia Umana e Istologia dell'Università degli Studi di Bari; come da Decreto Rettorale n. 7313

Attualmente in servizio in qualità di tecnico – Categoria C1 – presso il Dipartimento di Bioscienze Biotechnologie e Biofarmaceutica - Università degli Studi di Bari.

07 Aprile 2017 : Acquisizione **dell'Abilitazione Scientifica Nazionale** per il SETTORE CONCORSUALE 05/H1 ANATOMIA UMANA - **FASCIA: II**

07 Aprile 2017 : Acquisizione **dell'Abilitazione Scientifica Nazionale** per il SETTORE CONCORSUALE 05/F1 BIOLOGIA APPLICATA - **FASCIA: II**

ATTIVITA' DIDATTICA

Dal 2006/07 al 2008/09: "professore a contratto" (D.R. 4832 del 17/04/2003), per l'insegnamento ufficiale di Anatomia Umana (corso I-Z), CFU 10, SSD BIO/16, per il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Farmacia (classe LM-13), presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Bari.

AA 2008/2009: "professore a contratto" (D.R. 4832 del 17/04/2003), per l'insegnamento ufficiale di Anatomia Umana (corso N-Z), CFU 11, SSD BIO/16, per il Corso di Laurea Triennale in Informazione Scientifica del Farmaco (classe L29), presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Bari;

AA 2008/2009 I SEMESTRE: "professore a contratto" (D.R. 4832 del 17/04/2003), per l'insegnamento di Anatomia Umana (CFU 3.0), SSD BIO/16, prevista per il Corso di Laurea per le Professioni Sanitarie - Infermieristica presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Bari - Polo Universitario di Barletta

Culture della Materia per l'insegnamento di Anatomia Umana, SSD BIO/16, per il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Farmacia (classe LM-13). dal 30-01-2012 a oggi.

Pubblicazioni su riviste, brevetti e monografie ultimo decennio

- 1) Panaro M.A., **Cianciulli A.**, Lisi S., Sisto M., Acquafredda A., Mitolo V. Formyl peptide receptor expression in birds. *Immunopharmacol. Immunotoxicol.*, vol. 29 (1):1-16, 2007. DOI: 10.1080/08923970701277569
- 2) Panaro M.A., **Cianciulli A.**, Mitolo V., Mitolo C.I., Acquafredda A., Brandonisio O., Cavallo P. Caspase-dependent apoptosis of the HCT-8 epithelial cell line induced by the parasite *Giardia intestinalis*. *FEMS Immunol Med Microbiol.* 2007 Nov;51(2):302-9. DOI: 10.1111/j.1574-695X.2007.00304.x
- 3) Panaro M.A., **Cianciulli A.**, Acquafredda A., Lisi S., Mitolo C.I., Sisto M., Cavallo P., Mitolo V. Modeling of Granulocyte Cytoskeletal Responses Following fMLP Challenging. *Immunopharmacol Immunotoxicol.* 2007;29(2):201-24. DOI: 10.1080/08923970701511942
- 4) Panaro M.A., Acquafredda A., Sisto M., Lisi S., Calvello R., Mitolo C.I., **Cianciulli A.**, Mitolo V. Formyl Peptide Receptors on immune and nonimmune cells: analysis of sequence conservation in FPR genes. *Immunopharmacol Immunotoxicol.* 2007;29(2):243-69. DOI: 10.1080/08923970701512544
- 5) Acquafredda A., **Cianciulli A.**, Panaro M.A., Mitolo C.I., Calvello R., Saccia M., Mitolo V. The Structure of the 18S rRNA, a molecule that might be evolutionarily related to some receptors of innate immunity. *Immunopharmacol Immunotoxicol.* 2007;29(3-4):499-519. DOI: 10.1080/08923970701690944
- 6) Panaro M.A., **Cianciulli A.**, Gagliardi N., Mitolo C.I., Acquafredda A., Cavallo P., Mitolo V. CD14 major role during lipopolysaccharide-induced inflammation in chick embryo cardiomyocytes. *FEMS Immunol Med Microbiol.* 53(1):35-45, 2008. DOI: 10.1111/j.1574-695X.2008.00397.x
- 7) Panaro M.A., Mitolo V., **Cianciulli A.**, Cavallo P., Mitolo C.I., Acquafredda A. The HIV-1 Rev Binding Family of Proteins: The Dog Proteins as a Study Model. *Endocrine, Metabolic & Immune Disorders - Drug Targets.* 8, 30-46, 2008. <http://dx.doi.org/10.2174/187153008783928325>
- 8) Panaro M.A., Brandonisio O., De Caprariis D., Cavallo P., **Cianciulli A.**, Mitolo V., Otranto D. Canine leishmaniasis in Southern Italy: a role for nitric oxide released from activated macrophages in asymptomatic infection? *Parasites & Vectors* 9;1(1):10, 2008. doi: 10.1186/1756-3305-1-10.
- 9) Panaro MA, Saccia M, Acquafredda A, **Cianciulli A.**, Mitolo CI, Gagliardi N, Mitolo V. Structural relatedness between the 18S rRNA genes and the formyl peptide receptor genes: new insights into the phylogenesis of immune receptors. *Immunopharmacol Immunotoxicol.* 30(2):291-305, 2008. doi: 10.1080/08923970801925372 .
- 10) Panaro MA, Mitolo CI, Acquafredda A, **Cianciulli A.**, Porro C, Mitolo V. Mutation, selection, and functional repair in formyl peptide receptor genes: a view on the selection processes occurring in this gene subfamily. *Immunopharmacol Immunotoxicol.* 30(2):383-97, 2008. doi: 10.1080/08923970801949208
- 11) Panaro MA, Mitolo CI, Acquafredda A, **Cianciulli A.**, Lisi S, Porro C, Mitolo V. Mutation patterns in the chemokine CXC receptor 4 gene subfamily. *Immunopharmacol Immunotoxicol.* 30(3):475-88, 2008. doi: 10.1080/08923970802135195.
- 12) Panaro MA, Lofrumento DD, Saponaro C, De Nuccio F, **Cianciulli A.**, Mitolo V, Nicolardi G. Expression of TLR4 and CD14 in the Central Nervous System (CNS) in a MPTP Mouse Model of Parkinson's-Like Disease. *Immunopharmacol Immunotoxicol.* 30(4):729-40, 2008. doi: 10.1080/08923970802278557



- 13) **Cianciulli A**, Acquafredda A, Cavallo P, Saponaro C, Calvello R, Mitolo V, Panaro MA. f-Met-Leu-Phe Stimulates Nitric Oxide Production in Chick Embryo Neurons: The Role of NF- κ B. *Immunopharmacol Immunotoxicol.* 31(1):51-63, 2009. doi: 10.1080/08923970802338799
- 14) Panaro MA, **Cianciulli A**, Calvello R, Saccia M, Sisto M, Acquafredda A, Mitolo V. An Analysis of the Human Chemokine CXC Receptor 4 Gene. *Immunopharmacol Immunotoxicol.* 31(1):88-93, 2009. doi: 10.1080/08923970802372863
- 15) Mitolo,V., Panaro,M.A., **Cianciulli,A.**, Iacobazzi,V. and Palmieri,F. EU082129. Reports Gallus gallus HIV-1 rev binding proteins in the chick embryoHIV...[gi:158701831] HTC 01-SEP-2008 NCBI PubMed.
- 16) Panaro MA, Sisto M, Mitolo CI, **Cianciulli A**, Mitolo V. Mutation, selection and the amino acid hydrophobic character: a study on receptor genes involved in immune and non-immune functions. *Endocr Metab Immune Disord Drug Targets.* 9(1):47-66, 2009. DOI: <http://dx.doi.org/10.2174/187153009787582450>
- 17) Panaro MA, Brandonisio O, **Cianciulli A**, Cavallo P, Lacasella V, Paradies P, Testini G, De Caprariis D, Mitolo V, Otranto D. Cytokine expression in dogs with natural Leishmania infantum infection. *Parasitology.* 136(8):823-31, 2009. doi: 10.1017/S0031182009006155
- 18) Panaro MA, Lisi S, Acquafredda A, **Cianciulli A**, Mitolo CI, Saccia M, Mitolo V. Differential Conservation of Nucleotides and Conservation/Mutation Correlations Between Nucleotides, with Special Reference to CXC 1 and 4 and FP Receptors Involved in Immune Regulation. *Endocr Metab Immune Disord Drug Targets.* 9(3):248-56, 2009. <http://dx.doi.org/10.2174/187153009789044365>
- 19) Panaro MA, Cavallo P, Acquafredda A, **Cianciulli A**, Calvello R, Mitolo V. Expression of UDP-glucuronosyltransferase 1A6 isoform in Caco-2 cells stimulated with lipopolysaccharide. *Innate Immun.* 16(5):302-9, 2009. doi: 10.1177/1753425909341909.
- 20) Panaro MA, Calvello R, Lisi S, Saccia M, Mitolo CI, **Cianciulli A**. Viral sequence integration into introns of chemokine receptor genes. *Immunopharmacol Immunotoxicol.* 31(4):589-94, 2009. doi: 10.3109/08923970902862284
- 21) Panaro MA, Calvello R, Lisi S, Saccia M, **Cianciulli A**, Cavallo P. Chemokine receptor-related viral protein products. *Immunopharmacol Immunotoxicol.* 32(1):17-27, 2010. doi: 10.1080/08923970903150341.
- 22) Panaro MA, Acquafredda A, Cavallo P, **Cianciulli A**, Saponaro C, Mitolo V. Inflammatory Responses in Embryonal Cardiomyocytes Exposed to LPS Challenge: an in vitro model of deciphering the effects of LPS on the heart. *Current Pharmaceutical Design,* 16(7): 754-765,2010. DOI: 10.2174/138161210790883516
- 23) Panaro MA, Gagliardi N, Saponaro C, Calvello R, Mitolo V, **Cianciulli A**. Toll-like receptor 4 mediates LPS-induced release of nitric oxide and tumor necrosis factor- α by embryonal cardiomyocytes: biological significance and clinical implications in human pathology. *Current Pharmaceutical Design.* 16(7):766-74, 2010. DOI: 10.2174/138161210790883624
- 24) Jirillo F, Martemucci G, D'Alessandro A, Panaro M A, **Cianciulli A**, Superbo M, Jirillo E, Magrone T. Ability of goat milk to modulate healthy human peripheral blood lymphomonocyte and polymorphonuclear cell function: in vitro effects and clinical implications. *Current Pharmaceutical Design.* 16(7): 870-876, 2010. DOI: 10.2174/138161210790883534

- 25) Lofrumento DD, Saponaro C, **Cianciulli A**, De Nuccio F, Mitolo V, Nicolardi G, Panaro MA. MPTP-Induced Neuroinflammation Increases the Expression of Pro-Inflammatory Cytokines and Their Receptors in Mouse Brain. *Neuroimmunomodulation*. 18(2):79-88, 2010. doi: 10.1159/000320027.
- 26) Saponaro C, **Cianciulli A**, Calvello R, Cavallo P, Mitolo V, Panaro MA. First identification of Toll-like receptor-4 in avian brain: evolution of lipopolysaccharide recognition and inflammation-dependent responses. *Immunopharmacol Immunotoxicol*. 33(1):64-72, 2011. doi: 10.3109/08923971003739244.
- 27) Panaro MA, Calvello R, Mitolo CI, Sisto M, Saccia M, **Cianciulli A**. An analysis of the human and mouse CXCR5 gene introns. *Immunopharmacol Immunotoxicol*. 33(2):342-6, 2011. doi: 10.3109/08923973.2010.512012.
- 28) Panaro MA, Calvello R, Mitolo CI, Sisto M, **Cianciulli A**. Evidence for endogenous retroviruses in human chemokine receptor gene introns: possible evolutionary inferences and biological roles. *Immunopharmacol Immunotoxicol*. 33(2):291-301, 2011 doi: 10.3109/08923973.2010.503243.
- 29) Cavallo P, **Cianciulli A**, Mitolo V, Panaro MA. Lipopolysaccharide (LPS) of *Helicobacter* modulates cellular DNA repair systems in intestinal cells. *Clin Exp Med*. 11(3):171-9, 2011 doi: 10.1007/s10238-010-0118-1
- 30) Colabufo NA, Contino M, Berardi F, Perrone R, Panaro MA, **Cianciulli A**, Mitolo V, Azzariti A, Quatralo A, Paradiso A. A new generation of MDR modulating agents with dual activity: P-gp inhibitor and iNOS inducer agents. *Toxicol In Vitro*. 25 (1):222-30, 2011. doi: 10.1016/j.tiv.2010.11.004
- 31) Panaro MA, Angela A, Calvello R, Lisi T, Dragone T, **Cianciulli A**. Organization Patterns of the AGFG Genes: an evolutionary study *Immunopharmacol Immunotoxicol*. 33(1): 111–123, 2011. doi: 10.3109/08923973.2010.485617
- 32) Calvello R, Mitolo V, Acquafredda A, **Cianciulli A**, Panaro MA. Plasma membrane damage sensing and repairing. Role of heterotrimeric G-proteins and the cytoskeleton. *Toxicol in Vitro*. 25: 1067–1074, 2011. doi: 10.1016/j.tiv.2011.04.009.
- 33) Calvello R, Panaro MA, Carbone ML, **Cianciulli A**, Perrone MG, Vitale P, Malerba P, Scilimati A. Novel selective COX-1 inhibitors suppress neuroinflammatory mediators in LPS-stimulated N13 microglial cells. *Pharmacol Res*. 65: 137–148, 2012. doi: 10.1016/j.phrs.2011.09.009.
- 34) Panaro MA, **Cianciulli A**. Current opinions and perspectives on the role of immune system in the pathogenesis of Parkinson's disease. *Curr Pharm Des*. 18(2):200-8, 2012. DOI: <http://dx.doi.org/10.2174/138161212799040574>
- 35) Panaro MA, Carofiglio V, Acquafredda A, Cavallo P, **Cianciulli A**. Anti-inflammatory effects of resveratrol occur via inhibition of lipopolysaccharide-induced NF- κ B activation in Caco-2 and SW480 human colon cancer cells. *Br J Nutr*. 108(9):1623-32, 2012. doi: 10.1017/S0007114511007227
- 36) Saponaro C, **Cianciulli A**, Calvello R, Dragone T, Iacobazzi F, Panaro MA. The PI3K/Akt pathway is required for LPS activation of microglial cells. *Immunopharmacol Immunotoxicol*. 34(5):858-65, 2012. doi: 10.3109/08923973.2012.665461
- 37) **Cianciulli A**, Calvello R, Cavallo P, Dragone T, Carofiglio V, Panaro MA. Modulation of NF- κ B activation by resveratrol in LPS treated human intestinal cells results in downregulation of PGE2 production and COX-2 expression. *Toxicol In Vitro*. 26(7):1122-8, 2012. doi: 10.1016/j.tiv.2012.06.015



- 38) Cavallo P, **Cianciulli A**, Calvello R, Dragone T and Panaro MA (2012). MAP Kinases are Required for Apoptosis of HCT-8 Epithelial Cells Induced by the Parasite *Giardia intestinalis*. JOURNAL OF MICROBIAL & BIOCHEMICAL TECHNOLOGY, vol. 4, p. 31-36, ISSN: 1948-5948, doi: 10.4172/1948-5948.1000068
- 39) Calvello R, **Cianciulli A**, Panaro MA. Conservation/Mutation in the splice sites of cytokine receptor genes of mouse and human. *Int J Evol Biol.* 2013:818954, 2013. doi: 10.1155/2013/818954.
- 40) Lofrumento DD, Nicolardi G, **Cianciulli A**, De Nuccio F, La Pesa V, Carofiglio V, Dragone T, Calvello R, Panaro MA. Neuroprotective effects of resveratrol in an MPTP mouse model of Parkinson's-like disease: Possible role of SOCS-1 in reducing pro-inflammatory responses. *Innate Immun.* 20(3):249-60, 2014. doi: 10.1177/1753425913488429
- 41) Dragone T, **Cianciulli A**, Calvello R, Porro C, Trotta T, Panaro MA. Resveratrol counteracts lipopolysaccharide-mediated microglial inflammation by modulating a SOCS-1 dependent signaling pathway. *Toxicol In Vitro.* 28(6):1126-35, 2014. doi: 10.1016/j.tiv.2014.05.005
- 42) **Cianciulli A**, Dragone T, Calvello R, Porro C, Trotta T, Lofrumento DD, Panaro MA. IL-10 plays a pivotal role in anti-inflammatory effects of resveratrol in activated microglia cells. *Int Immunopharmacol.* 24(2):369-76, 2015. doi: 10.1016/j.intimp.2014.12.035
- 44) Perrone MG, Lofrumento DD, Vitale P, De Nuccio F, La Pesa V, Panella A, Calvello R, **Cianciulli A**, Panaro MA, Scilimati A. Selective Cyclooxygenase-1 Inhibition by P6 and Gastrotoxicity: Preliminary Investigation. *Pharmacology.* 95(1-2):22-28, 2015. doi: 10.1159/000369826
- 45) **Cianciulli A**, Calvello R, Panaro MA. Determinism and randomness in the evolution of introns and sine inserts in mouse and human mitochondrial solute carrier and cytokine receptor genes. *Computational Biology and Chemistry* 55:49-59, 2015. doi: 10.1016/j.compbiolchem.2015.02.012
- 46) Porro C, **Cianciulli A**, Calvello R, Panaro MA. Reviewing the Role of Resveratrol as a Natural Modulator of Microglial Activities. *Curr Pharm Des.* 21(36):5277-91, 2015. DOI: 10.2174/1381612821666150928155612
- 47) **Cianciulli A**, Calvello R, Porro C, Trotta T, Salvatore R, Panaro MA. PI3k/Akt signalling pathway plays a crucial role in the anti-inflammatory effects of curcumin in LPS-activated microglia. *Int Immunopharmacol.* 18;36:282-290, 2016. doi: 10.1016/j.intimp.2016.05.007
- 48) Calvello R, Aresta A, Trapani A, Zambonin C, **Cianciulli A**, Salvatore R, Clodoveo ML, Corbo F, Franchini C, Panaro MA. Bovine and soybean milk bioactive compounds: Effects on inflammatory response of human intestinal Caco-2 cells. *Food Chem.* 210:276-85, 2016. doi: 10.1016/j.foodchem.2016.04.067
- 49) **Cianciulli A**, Salvatore R, Porro C, Trotta T, Panaro MA. Folic Acid Is Able to Polarize the Inflammatory Response in LPS Activated Microglia by Regulating Multiple Signaling Pathways. *Mediators Inflamm.* 2016; 2016:5240127.
- 50) Calvello R, Panaro MA, Salvatore R, Mitolo V, **Cianciulli A**. Conservation/Mutation in the Splice Sites of Mitochondrial Solute Carrier Genes of Vertebrates. *J Mol Evol.* 2016 Oct;83(3-4):147-155.
- 51) Menga A, Palmieri EM, **Cianciulli A**, Infantino V, Mazzone M, Scilimati A, Palmieri F, Castegna A, Iacobazzi V.
SLC25A26 overexpression impairs cell function via mtDNA hypermethylation and rewiring of methyl metabolism. *FEBS J.* 2017 Mar;284(6):967-984. doi: 10.1111/febs.14028.

52) Calvello R, **Cienciulli A**, Nicolardi G, De Nuccio F, Giannotti L, Salvatore R, Porro C, Trotta T, Panaro MA, Lofrumento DD. Vitamin D Treatment Attenuates Neuroinflammation and Dopaminergic Neurodegeneration in an Animal Model of Parkinson's Disease, Shifting M1 to M2 Microglia Responses. *J Neuroimmune Pharmacol.* 2017 Jun;12(2):327-339. doi: 10.1007/s11481-016-9720-7.

53) Calvello R, Lofrumento DD, Perrone MG, **Cienciulli A**, Salvatore R, Vitale P, De Nuccio F, Giannotti L, Nicolardi G, Panaro MA, Scilimati A. Highly Selective Cyclooxygenase-1 Inhibitors P6 and Mofezolac Counteract Inflammatory State both In Vitro and In Vivo Models of Neuroinflammation. *Front Neurol.* 2017 Jun 9;8:251. doi: 10.3389/fneur.2017.00251. eCollection 2017.

54) **Cienciulli A**, Calvello R, Porro C, Trotta T, Panaro MA. Understanding the role of SOCS signaling in neurodegenerative diseases: Current and emerging concepts. *Cytokine Growth Factor Rev.* 2017 Oct; 37:67-79.