

Prof. Armando Ialenti

CURRICULUM VITAE

Napoli, settembre 2020

DATI PERSONALI

Nome: Armando Ialenti

Luogo e data di nascita: Napoli, 10 giugno 1958

Cittadinanza: Italiana

Indirizzo: Dipartimento di Farmacologia Sperimentale

Via Domenico Montesano, 49

80131 – Napoli

Tel. 081.678424; Fax. 081.678403; e-mail: ialenti@unina.it

TITOLI ACCADEMICI

1986 Laurea in Farmacia con lode, Università di Napoli “Federico II”.

1990 Dottore di Ricerca in Scienze Farmaceutiche (curriculum Farmacologia e Tossicologia).

PERMANENZA PRESSO ISTITUTI DI RICERCA ESTERI

1988-1989 The Wellcome Research Laboratories (Department of Pharmacology) Beckenham, U.K.

CONTRATTI DI COLLABORAZIONE

1991-1993 Titolare di un contratto di collaborazione con l'Università di Napoli “Federico II” quale tecnico per l'uso delle attrezzature esistenti presso il laboratorio di tecniche radioisotopiche del Dipartimento di Farmacologia Sperimentale.

CARRIERA ACCADEMICA (Università di Napoli “Federico II”)

1994-1997 Ricercatore Universitario in Farmacologia, Dipartimento di Farmacologia Sperimentale.

1997-2000 Ricercatore Confermato in Farmacologia, Dipartimento di Farmacologia Sperimentale.

2000-2018 Professore Associato in Farmacologia, Dipartimento di Farmacologia Sperimentale.

2019- Professore Ordinario in Farmacologia, Dipartimento di Farmacia

AFFILIAZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

Il prof. Armando Ialenti è membro della Società Italiana di Farmacologia (SIF).

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Le ricerche svolte, riguardanti argomenti di farmacologia, sono documentate da oltre 60 pubblicazioni la maggior parte delle quali apparse su qualificate riviste a diffusione internazionale (IF totale 169.917; IF medio 3.146), e da numerose comunicazioni a congressi sia nazionali che internazionali.

L'attività scientifica ha riguardato in prevalenza la farmacologia dell'infiammazione con particolare riferimento al meccanismo d'azione dei glucocorticoidi, al ruolo dell'NO e dei fattori di trascrizione “Nuclear Factor-kB” e “Heat Shock Factor”. Negli ultimi anni l'interesse scientifico è rivolto anche allo studio dei meccanismi fisiopatologici alla base della restenosi in seguito a danno vascolare.

PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

2000*- Legge 41/84 (Regione Campania), “Fattori di trascrizione: nuovi bersagli molecolari nella terapia delle malattie infettive e infiammatorie”, 31.000,00 €

2001 - Ministero dell'Università e Ricerca Scientifica e Tecnologica, “Ruolo delle prostaglandine ciclopentenoniche nel danno vascolare”, 65.074,00 €

- 2003* - Ministero dell'Università e Ricerca Scientifica e Tecnologica, "Ruolo dell'interleuchina-18 nel danno vascolare: nuovo possibile bersaglio farmacologico nella prevenzione della restenosi.", 43.600,00 €
- 2004 - Ministero dell'Università e Ricerca Scientifica e Tecnologica, "Heat shock proteins e rimodellamento vascolare: nuovi bersagli terapeutici per la prevenzione della restenosi", 42.200,00 €
- 2006* - Legge 5 Regione Campania, "Sviluppo di nuovi derivati peptidici inibitori dell'attivazione di NF-kB come potenziali agenti farmacologici nel controllo del danno vascolare", 19.000,00 €
- 2007* - Contratto di ricerca con ACRAF "Effect of Bindarit on balloon injury in rats", 50.000,00 €
- 2007* - Contratto di ricerca con ACRAF "Effect of Bindarit on Neointimal Hyperplasia in Hyperlipidemic Mice", 50.000,00 €
- 2007* - Ministero dell'Università e Ricerca Scientifica, "Meccanismi fisiopatologici e possibili bersagli terapeutici nel danno vascolare", 71.628,00 €
- 2008* - Contratto di ricerca con ACRAF "Effect of Bindarit on neointimal formation after balloon angioplasty in porcine coronary arteries", 20.000,00€.
- 2008* - Contratto di ricerca con ACRAF "Dissecting the effect of bindarit on human coronary artery smooth muscle cells", 30.000,00 €
- 2009* - Contratto di ricerca con ACRAF "Further investigation on the effect of bindarit on human coronary artery smooth muscle cells", 20.000,00 €
- 2010* - Contratto di ricerca con ACRAF "Effect of bindarit on smooth muscle cells activation", 25.000,00€
- 2011* - Contratto di ricerca con ACRAF "Effect of bindarit on smooth muscle cells activation in vivo", 30.000,00€
- 2014* - Legge 5 Regione Campania, "Caratterizzazione delle cellule del sistema immunitario in modelli di formazione neointimale indotti in topi ipercolesterolemici", 25.000,00€
- 2017*- Ministero dell'Università e Ricerca Scientifica e Tecnologica, "Inflammation: cause, consequence and therapeutic target in heart failure and related multi-organ dysfunction", 110.000,00 €

*** Progetti nei quali il prof. Ialenti è Responsabile della Ricerca.**

COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE

- Prof. Liberato Berrino - Excellence Research Center for Cardiovascular Diseases and Department of Experimental Medicine, Second University of Naples, Italy.
- Prof. Paul Garside - Centre for Biophotonics, Strathclyde Institute for Biomedical Sciences, University of Strathclyde, Glasgow (U.K.).
- Dr. Simon Kennedy - Division of Immunology, Infection & Inflammation, University of Glasgow (U.K.).

ATTIVITA' DI REVISORE PER RIVISTE INTERNAZIONALI

Arteriosclerosis Thrombosis and Vascular Biology
Life Sciences
Journal of Pharmacy and Pharmacology
Journal of Vascular Research
Pharmacological Reports
Vascular Pharmacology

PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI

EDITORIAL MEMBER DELLA RIVISTA FRONTIERS IN PHARMACOLOGY, sez. *Experimental Pharmacology and Drug Discovery*, (2016-oggi).

ATTIVITA' DIDATTICA

Sin dall'inizio della sua attività presso la Facoltà di Farmacia ha prodotto materiale didattico in formato power-point fruibile tramite il sito web-docenti dell'Università di Napoli Federico II.

Insegnamenti ricoperti per incarico:

1999-	Studio dell'azione dei farmaci (Scuola di Specializzazione in Farmacologia, Facoltà di Farmacia)
2000-2001	Farmacologia e Farmacoterapia II (Corso di Laurea in Biotecnologie indirizzo Farmaceutico)
2001-2010	Farmacologia e Farmacoterapia (Corso di Laurea in CTF, Facoltà di Farmacia)
2007-2010	Farmacologia Generale (Corso di Laurea in CTF, Facoltà di Farmacia)
2011-	Farmacologia generale e Farmacoterapia (Corso di Laurea in CTF, Facoltà di Farmacia)

ATTIVITA' GESTIONALI

RESPONSABILE DEL BENESSERE ANIMALI (D.Lgs 116/92 e 26/204), Dipartimento di Farmacia, Università di Napoli Federico II (DR 78/2013), **(2013-oggi)**.

COMPONENTE DEL COMITATO DIRETTIVO DEL CENTRO SERVIZI VETERINARI, Università di Napoli Federico II **(2013-oggi)**.

COMPONENTE DELL'ORGANISMO PREPOSTO AL BENESSERE DEGLI ANIMALI (DR 2018/317), Università di Napoli Federico II, **(2018-oggi)**.

Componente della Giunta di Dipartimento di Farmacia, Università di Napoli Federico II (2019-oggi).

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

- 1 Carnuccio R., Calignano A., Di Rosa M., **Ialenti A.** Ricerche sul meccanismo d'azione degli steroidi anti-infiammatori. Rendiconti e Atti dell'Accademia di Scienze Mediche e Chirurgiche, 138, 111-118, 1984.
- 2 Calignano A., Carnuccio R., Di Rosa M., **Ialenti A.**, Moncada S. The anti-inflammatory effect of glucocorticoid-induced phospholipase inhibitory proteins. Agents and Actions, 16, 60-62, 1985.
- 3 Di Rosa M., Calignano A., Carnuccio R., **Ialenti A.**, Sautebin L. Multiple control of inflammation by glucocorticoids. Agents and Actions, 17, 284-288, 1985.
- 4 **Ialenti A.**, Calignano A., Carnuccio R., Di Rosa M. Glucocorticoid induction of angiotensin converting enzyme. Agents and Actions, 17, 294-295, 1985.
- 5 Carnuccio R., Di Rosa M., **Ialenti A.**, Iuvone T., Sautebin L. Selective inhibition by vasocortin of histamine release induced by dextran and concanavalin-A from rat peritoneal cells. Br. J. Pharmacol., 98, 32-34, 1989.
- 6 Di Rosa M., **Ialenti A.** Selective inhibition of inflammatory reactions by vasocortin and antinflammin 2. In: "Cytokines and Lipocortins in Inflammation and Differentiation", eds. Melli M., Parente L., Wiley-Liss, New York, 81-90, 1990.
- 7 **Ialenti A.**, Di Rosa M. Vasocortin inhibits Ca²⁺ influx and histamine release induced by concanavalin A in rat mast cells. Acta Physiol. Hungarica, 75, 146-147, 1990.

- 8 **Ialenti A.**, Doyle P.M., Hardy G.N., Simpkin D.S.E., Di Rosa M. Anti-inflammatory effects of vasocortin and nonapeptide fragments of uteroglobin and lipocortin I (antiflammins). *Agents and Actions*, 29, 48-49, 1990.
- 9 Ciminiello P., Fattorusso E., Magno S., Mangoni A., **Ialenti A.**, Di Rosa M. Furan fatty acid steryl esters from the marine sponge *Dictyonella incisa* which show inflammatory activity. *Experientia*, 47, 739-743, 1991.
- 10 Fattorusso E., Lanzotti V., Magno S., Mayol L., Di Rosa M., **Ialenti A.** Linear sesterterpenes from the caribbean sponge *Thorecta horridus* with inflammatory activity. *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, 1, 639-644, 1991.
- 11 Sautebin L., Carnuccio R., **Ialenti A.**, Di Rosa M. Lipocortin and vasocortin: two species of anti-inflammatory proteins mimicking the effects of glucocorticoids. *Pharmacol. Res.*, 25, 1-11, 1992.
- 12 **Ialenti A.**, Ianaro A., Moncada S., Di Rosa M. Modulation of acute inflammation by endogenous nitric oxide. *Eur. J. Pharmacol.*, 211, 177-182, 1992.
- 13 **Ialenti A.**, Ianaro A., Moncada S., Di Rosa M. Modulation of carrageenin oedema by endogenous nitric oxide. In: "The biology of nitric oxide", eds. Moncada S., Marletta M.A. Jr., Higgs E.A., Portland Press, London, 261-263, 1992.
- 14 Arcone R., Arpaia G., Ruoppolo M., Malorni A., Pucci P., Marino G., **Ialenti A.**, Di Rosa M., Ciliberto G. Structural characterization of a biologically active human lipocortin 1 expressed in *Escherichia coli*. *Eur. J. Biochem.*, 211, 347-355, 1993.
- 15 Di Rosa M., Moncada S., **Ialenti A.** Modulation of acute and chronic inflammation by endogenous nitric oxide. In: "Nitric oxide: Brain and Immune System", eds. Moncada S., Nisticò G., Higgs E.A., Portland Press, London, 231-236, 1993.
- 16 **Ialenti A.**, Moncada S., Di Rosa M. Modulation of adjuvant arthritis by endogenous nitric oxide. *Br. J. Pharmacol.*, 110, 701-706, 1993.
- 17 **Ialenti A.**, Ianaro A., Brignola G., Marotta P., Di Rosa M. Hyaluronic acid inhibits polycation induced cellular responses. *Mediat. Inflamm.*, 3, 287-289, 1994.
- 18 **Ialenti A.**, Di Rosa M. Hyaluronic acid modulates acute and chronic inflammation. *Agents Actions*, 43, 44-47, 1994.
- 19 Sautebin L., **Ialenti A.**, Ianaro A., Di Rosa M. Modulation by nitric oxide of prostaglandin biosynthesis in the rat. *Br. J. Pharmacol.*, 114, 323-328, 1995.
- 20 Sautebin L., **Ialenti A.**, Ianaro A., Di Rosa M. Endogenous nitric oxide increases prostaglandin biosynthesis in carrageenin rat paw oedema. *Eur. J. Pharmacol.*, 286, 219-222, 1995.
- 21 Giugliano G., Grieco P., **Ialenti A.**, Mottola M., Perissutti E., Santagada V. Synthesis and biological evaluation of proline derivatives as potential angiotensin converting enzyme inhibitor. *J. Biol. Res.*, 72, 29-37, 1996.
- 22 Di Rosa M., **Ialenti A.**, Ianaro A. Sautebin L. Interaction between nitric oxide and cyclooxygenase pathways. *Prost. Leukotr. Ess.*, 54, 229-238, 1996.
- 23 Caliendo G., Greco G., Grieco P., Perissutti E., Santagada V., **Ialenti A.**, Maffia P., Albrizio S., Santini A. Synthesis and antinociceptive activity of peptides related to interleukin-1 β ¹⁹³⁻¹⁹⁵ Lys-Pro-Thr. *Biopolymers*, 40, 479-484, 1996.

- 24 D'Acquisto F., Cicatiello L., Iuvone T., **Ialenti A.**, Ianaro A., Esumi H., Weisz A., Carnuccio R. Inhibition of inducible nitric oxide synthase gene expression by glucocorticoid-induced protein(s) in lipopolysaccharide-stimulated J774 cells. *Eur. J. Pharmacol.*, 339, 87-95, 1997.
- 25 Sautebin L., **Ialenti A.**, Ianaro A., Di Rosa M. Nitric oxide and prostaglandin in inflammation. In: "Nitric oxide and the Cell: Proliferation, Differentiation and Death", eds. Moncada S., Nisticò G., Bagetta G., Higgs E.A., Portland Press, London, 229-236, 1998.
- 26 Sautebin L., **Ialenti A.**, Ianaro A., Di Rosa M. Relationship between nitric oxide and prostaglandins in carrageenin pleurisy. *Biochem. Pharmacol.*, 55, 1113-1117, 1998.
- 27 Ianaro A., **Ialenti A.**, Sautebin L., Di Rosa M. Nitric oxide inhibits neutrophil infiltration in the reverse passive Arthus reaction in rat skin. *N-S Arch. Pharmacol.*, 358, 489-495, 1998.
- 28 D'Acquisto F., **Ialenti A.**, Iuvone T., Di Rosa M., Carnuccio R. Inhibition of nuclear factor- κ B prevents the loss of vascular tone in lipopolysaccharide-treated rats. *Eur. J. Pharmacol.*, 365, 253-257, 1999.
- 29 D'Acquisto F., Ianaro A., **Ialenti A.**, Iuvone T., Colantuoni V., Carnuccio R. Activation of nuclear transcription factor κ B in rat carrageenin-induced pleurisy. *Eur. J. Pharmacol.*, 369, 233-236, 1999.
- 30 Sautebin L., Ianaro A., Rombolà L., **Ialenti A.**, Di Rosa M. Cyclooxygenase-2-dependent generation of 8-epiprostaglandin $F_{2\alpha}$ by lipopolysaccharide-activated J774 macrophages. *Inflamm. Res.*, 48, 503-508, 1999.
- 31 D'Acquisto F., **Ialenti A.**, Ianaro A., Carnuccio R. Nuclear factor- κ B activation mediates inducible nitric oxide synthase expression in carrageenin-induced pleurisy. *N-S Arch. Pharmacol.*, 360, 670-675, 1999.
- 32 Cuzzocrea S., Sautebin L., De Sarro G., Costantino G., Rombolà L., Mazzon E., **Ialenti A.**, De Sarro A., Ciliberto G., Di Rosa M., Caputi A.P., Thiemermann C. Role of IL-6 in the pleurisy and lung injury caused by carrageenan. *J. Immunol.*, 163, 5094-5104, 1999.
- 33 Ianaro A., **Ialenti A.**, Maffia P., Sautebin L., Rombolà L., Carnuccio R., Iuvone T., D'Acquisto F., Di Rosa M. Anti-inflammatory activity of macrolide antibiotics. *J. Pharmacol. Exp. Ther.*, 292: 156-163, 2000.
- 34 **Ialenti A.**, Ianaro A., Maffia P., Di Rosa M. Nitric oxide inhibits leucocyte migration in carrageenin-induced rat pleurisy. *Inflamm. Res.*, 49, 411-417, 2000.
- 35 D'Acquisto F., **Ialenti A.**, Ianaro A., Di Vaio R., Carnuccio R. Local administration of transcription factor decoy oligonucleotides to nuclear factor- κ B prevents carrageenin-induced inflammation in rat hind paw. *Gene Ther.*, 7, 1731-1737, 2000.
- 36 Ianaro A., **Ialenti A.**, Sautebin L., Maffia P., Di Rosa M. Nitric oxide inhibits leucocyte migration in rat dermal reverse passive Arthus reaction and carrageenin pleurisy. In: "The Biology of Nitric Oxide Part 7", eds. Moncada S., Gustafsson L.E., Wiklund N.P., Higgs E.A., Portland Press, London, 2000.
- 37 **Ialenti A.**, Santagada V., Caliendo G., Severino B., Fiorino F., Maffia P., Ianaro A., Morelli F., Di Micco B., Carteni M., Stiuso P., Metafora V., Metafora S. Synthesis of novel anti-inflammatory peptides derived from the amino-acid sequence of the bioactive protein SV-IV. *Eur. J. Biochem.*, 268, 3399-3406, 2001.

- 38 Ianaro A., **Ialenti A.**, Maffia P., Pisano B., Di Rosa M. HSF1/hsp72 pathway as an endogenous anti-inflammatory system. *FEBS Lett.*, 499, 239-244, 2001.
- 39 **Ialenti A.**, Ianaro A., Maffia P., Carnuccio R., D'Acquisto F., Maiello F.M., Di Rosa M. Role of nuclear factor-kappaB in a rat model of vascular injury. *N-S Arch. Pharmacol.*, 364, 343-350, 2001.
- 40 D'Acquisto F., Ianaro A., **Ialenti A.**, Maffia P., Maiuri M.C., Carnuccio R. Transcription factor decoy oligodeoxynucleotides to nuclear factor-kappaB inhibit reverse passive Arthus reaction in rat. *N-S Arch. Pharmacol.*, 364, 422-429, 2001.
- 41 Ianaro A., **Ialenti A.**, Maffia P., Pisano B., Di Rosa M. Role of cyclopentenone prostaglandins in rat carrageenin pleurisy. *FEBS Lett.*, 508, 61-66, 2001.
- 42 Santagada V., **Ialenti A.**, Metafora S., Caliendo G., Maffia P., Morelli F., De Rosa R., De Maria G., Cartenì M. Anti-inflammatory peptides: an update and future perspective. In: "Recent Res. Devel. Peptides", Research Signpost, 1-33, 2002
- 43 Maffia P., Ianaro A., Sorrentino R., Lippolis L., Maiello F.M., del Soldato P., **Ialenti A.**, Cirino G. Beneficial effects of NO-releasing derivative of Flurbiprofen (HCT-1026) in rat model of vascular injury and restenosis. *Arterioscl. Thromb. Vasc. Biol.*, 22, 263-267, 2002.
- 44 Maffia P., Ianaro A., Pisano B., Borrelli F., Capasso F., Pinto A., **Ialenti A.** Beneficial effects of caffeic acid phenethyl ester in a rat model of vascular injury. *Br. J. Pharmacol.*, 136, 353-360, 2002.
- 45 Borrelli F., Maffia P., Pinto L., Ianaro A., Russo A., Capasso F., **Ialenti A.** Phytochemical compounds involved in the anti-inflammatory effect of propolis extract. *Fitoterapia*, 73, S53-S63, 2002.
- 46 Ianaro A., Maffia P., Di Rosa M., **Ialenti A.** Cyclopentenone prostaglandins as anti-inflammatory agents: a novel therapeutic strategy. *Curr. Med. Chem. – Anti-inflammatory & Anti-Allergy Agents*, 2, 85-93, 2003.
- 47 Ianaro A., **Ialenti A.**, Maffia P., Di Meglio P., Di Rosa M., Santoro M.G. Anti-inflammatory activity of 15-deoxy- $\Delta^{12,14}$ -PGJ₂ and 2-cyclopenten-1-one: role of the heat shock response. *Mol. Pharmacol.*, 64, 85-93, 2003.
- 48 Ianaro A., Maffia P., Cuzzocrea S., Mazzon E., Santoro M.G., Di Rosa M., **Ialenti A.** 2-cyclopenten-1-one and prostaglandin J₂ reduce restenosis after balloon angioplasty in rats: role of NF- κ B. *FEBS Lett.*, 553, 21-27, 2003.
- 49 Cuzzocrea S., Pisano B., Dugo L., Ianaro A., Maffia P., Patel N.M.S., Di Paola R., **Ialenti A.**, Genovese T., Chatterjee P.K., Di Rosa M., Caputi A.P., Thiemermann C. Rosiglitazone, a ligand of the peroxisome proliferator-activated receptor-gamma, reduces acute inflammation. *Eur. J. Pharmacol.*, 483, 79-93, 2004.
- 50 Ianaro A., Maffia P., Grassia G., Di Meglio P., Sorrentino R., d'Emmanuele di Villa Bianca R., Di Rosa M., **Ialenti A.** Cloricromene in endotoxemia: role of NF- κ B. *N-S Arch. Pharmacol.*, 370, 140-145, 2004.
- 51 **Ialenti A.**, Di Meglio P., D'Acquisto F., Pisano B., Maffia P., Grassia G., Di Rosa M., Ianaro A. Inhibition of cyclooxygenase-2 gene expression by the heat shock response in J774 murine macrophages. *Eur. J. Pharmacol.*, 509, 89-96, 2005.

52. **Ialenti A.**, Grassia G., Di Meglio P., Maffia P., Di Rosa M., Ianaro A. Mechanism of the anti-inflammatory effect of thiazolidinediones: relationship with the glucocorticoid pathway. *Mol. Pharmacol.*, 67, 1620-1628, 2005.
53. Corea G., Fattorusso E., Lanzotti V., Di Meglio P., Maffia P., Grassia G., Ianaro A., **Ialenti A.** Discovery and biological evaluation of the novel naturally occurring diterpene Pepluanone a anti-inflammatory agent. *J. Med. Chem.*, 48, 7055-7062, 2005.
54. De Stefano D., Maiuri M.C., Iovine B., **Ialenti A.**, Bevilacqua M.A., Carnuccio R. The role of NF- κ B, IRF-1, and STAT-1 α transcription factors in the iNOS gene induction by gliadin and IFN- γ in RAW 264.7 macrophages. *J. Mol. Med.*, 84, 65-74, 2006.
55. **Ialenti A.**, Di Meglio P., Grassia G., Maffia P., Di Rosa M., Lanzetta R., Molinaro A., Silipo A., Grant W., Ianaro A. A novel lipid A from *Halomonas magadiensis* inhibits enteric LPS-induced human monocyte activation. *Eur. J. Immunol.*, 36, 354-360, 2006.
56. Maffia P., Grassia G., Di Meglio P., Carnuccio R., Berrino L., Garside P., Ianaro A., **Ialenti A.** Neutralization of IL-18 inhibits neointima formation in a rat model of vascular injury. *Circulation*, 114, 430-437, 2006.
57. Maffia P., Zinselmeyer B.H., **Ialenti A.**, Kennedy S., Baker A.H., McInnes I.B., Brewer J.M., Garside P. Multiphoton microscopy for 3-dimensional imaging of lymphocyte recruitment into apolipoprotein-E-deficient mouse carotid artery. *Circulation*, 115, e326-e328, 2007.
58. Barile E., Fattorusso E., **Ialenti A.**, Ianaro A., Lanzotti V. Paralane and pepluane diterpenes as anti-inflammatory agents: first insights in structure-activity relationships. *Bioorg. Med. Lett.*, 17, 4196-4200, 2007.
59. **Ialenti A.** Cortisone e Cortisonici. *Enciclopedia Medica Italiana. III aggiornamento della Seconda Edizione* (pp. 889-900), Torino: USES Edizioni Scientifiche 8Italy).
60. Ianaro A., Tersigni M., Belardo G., Di Martino S., Napolitano M., Palmieri G., Sini MC., De Maio A., Ombra MN., Gentilcore G., Capone M., Ascierto ML., Satriano R.A., Farina B., Faraone-Mennella MR., Ascierto P.A., **Ialenti A.** NEMO-binding domain peptide inhibits proliferation of human melanoma cells. *Cancer Lett.*, 274, 331-336, 2007.
61. Grassia G., Maddaluno M., Guglielmotti A., Mangano G., Biondi G., Maffia P., **Ialenti A.** The anti-inflammatory agent bindarit inhibits neointima formation in both rats and hyperlipidaemic mice. *Cardiovasc. Res.*, 84, 485-493, 2009.
62. Grassia G., Maddaluno M., Musilli C., De Stefano D., Carnuccio R., Di Lauro M.V., Parratt C.A., Kennedy S., Di Meglio P., Ianaro A., Maffia P., Parenti A., **Ialenti A.** The I κ B kinase inhibitor Nuclear Factor- κ B Essential Modulator-Binding Domain Peptide for inhibition of injury-induced neointimal formation. *Arterioscler. Thromb. Vasc. Biol.*, 30, 2458-2466, 2010.
63. Panza E., Tersigni M., Iorizzi M., Zollo F., De Marino S., Festa C., Napolitano M., Castello G., **Ialenti A.**, Ianaro A. Laurosides B, a megastigmane glycoside from *Laurus nobilis* (bay laurel) leaves, induces apoptosis in human melanoma cell lines by inhibiting NF- κ B activation. *J Nat Prod.*, 74, 228-233, 2011.
64. Maddaluno M., Di Lauro MV., Di Pascale A., Santamaria R., Guglielmotti A., Grassia G., **Ialenti A.** Monocyte chemotactic protein-3 induces human coronary smooth muscle cell proliferation. *Atherosclerosis*, 217, 113-119, 2011.

65. **Ialenti A.**, Grassia G., Gordon P., Maddaluno M., Di Lauro MV., Baker AH., Guglielmotti A., Colombo A., Biondi G., Kennedy S., Maffia P. Inhibition of in-stent stenosis by oral administration of bindarit in porcine coronary arteries. *Arterioscler. Thromb. Vasc. Biol.*, 31, 2448-2454, 2011.
66. Maddaluno M., Grassia G., Di Lauro M.V., Parisi A., Maione F., Cicala C., De Filippis D., Iuvone T., Guglielmotti A., Maffia P., Mascolo N., **Ialenti A.** Bindarit inhibits human coronary artery smooth muscle cell proliferation, migration and phenotypic switching. *PLoS One*, 7(10), e47464, 2012. Epub 2012 Oct 15.
67. Alfieri A., Parisi A., Maione F., Grassia G., Morello S., **Ialenti A.**, Mascolo N., Cicala C. Hyperresponsiveness to adenosine in sensitized Wistar rats over-expressing A(1) receptor. *Eur. J. Pharmacol.*, 695, 120-125, 2012. Epub 2012 Sep 19.
68. Macritchie N., Grassia G., Sabir S.R., Maddaluno M., Welsh P., Sattar N., **Ialenti A.**, Kurowska-Stolarska M., McInnes I.B., Brewer J.M., Garside P., Maffia P. Plasmacytoid dendritic cells play a key role in promoting atherosclerosis in apolipoprotein e-deficient mice. *Arterioscler. Thromb. Vasc. Biol.*, 32, 2569-79, 2012. Epub 2012 Aug 30.
69. Maddaluno M., Grassia G., Di Lauro M.V., Parisi A., Maione F., Cicala C., De Filippis D., Iuvone T., Guglielmotti A., Maffia P., Mascolo N., **Ialenti A.** Bindarit inhibits human coronary artery smooth muscle cell proliferation, migration and phenotypic switching. *PLoS One*, 7(10): e47464, 2012. Epub 2012 Oct 15.
70. Maiuri M.C., Grassia G., Platt A.M., Carnuccio R., **Ialenti A.**, Maffia P. Macrophage autophagy in atherosclerosis. *Mediators Inflamm.*, 2013; 2013: 584715. Epub 2013 Jan 21. Review.
71. Maione F., Cicala C., Musciacchio G., De Feo V., Amat A.G., **Ialenti A.**, Mascolo N. Phenols, alkaloids and terpenes from medicinal plants with antihypertensive and vasorelaxant activities. A review of natural products as leads to potential therapeutic agents. *Nat Prod Commun.* 8: 539-544, 2013. Review.
72. Cicala C, Ialenti A. Adenosine signaling in airways: toward a promising antiasthmatic approach. *Eur J Pharmacol.*, 714: 522-5, 2013. Epub 2013 Jul 11.
73. Xiao Q, Zhang F, Grassia G, Hu Y, Zhang Z, Xing Q, Yin X, Maddaluno M, Drung B, Schmidt B, Maffia P, Ialenti A, Mayr M, Xu Q, Ye S. Matrix metalloproteinase-8 promotes vascular smooth muscle cell proliferation and neointima formation. *Arterioscler Thromb Vasc Biol.*, 34: 90-8, 2014. Epub 2013 Oct 24.
74. Maddaluno M., MacRitchie N., Grassia G., **Ialenti A.**, Butcher J.P., Garside P., Brewer J.M., Maffia P. Murine aortic smooth muscle cells acquire, though fail to present exogenous protein antigens on major histocompatibility complex class II molecules. *Biomed Res Int.*, 2014;2014: 949845. doi: 10.1155/2014/949845. Epub 2014 Jul 20.
75. Stornaiuolo M, La Regina G, Passacantilli S, Grassia G, Coluccia A, La Pietra V, Giustiniano M, Cassese H, Di Maro S, Brancaccio D, Taliani S, **Ialenti A**, Silvestri R, Martini C, Novellino E, Marinelli L. Structure-based lead optimization and biological evaluation of BAX direct activators as novel potential anticancer agents. *J Med Chem.* 2015 Mar 12;58(5):2135-48. doi: 10.1021/jm501123r. Epub 2015 Feb 25. PubMed PMID: 25668341.
76. Collins PE, Grassia G, Colleran A, Kiely PA, **Ialenti A**, Maffia P, Carmody RJ. Mapping the Interaction of B Cell Leukemia 3 (BCL-3) and Nuclear Factor κ B(NF-

κB) p50 Identifies a BCL-3-mimetic Anti-inflammatory Peptide. *J Biol Chem.* 2015 Jun 19;290(25):15687-96. doi: 10.1074/jbc.M115.643700. Epub 2015 Apr 28. PubMed PMID: 25922067; PubMed Central PMCID: PMC4505479.

77. Iuvone T, Affaitati G, De Filippis D, Lopopolo M, Grassia G, Lapenna D, Negro L, Costantini R, Vaia M, Cipollone F, **Ialenti A**, Giamberardino MA. Ultramicrosized palmitoylethanolamide reduces viscerovisceral hyperalgesia in a rat model of endometriosis plus ureteral calculosis: role of mast cells. *Pain.* 2016 Jan;157(1):80-91. doi: 10.1097/j.pain.0000000000000220. PubMed PMID: 25974242.
78. Conte C, Costabile G, d'Angelo I, Pannico M, Musto P, Grassia G, **Ialenti A**, Tirino P, Miro A, Ungaro F, Quaglia F. Skin transport of PEGylated poly(ε-caprolactone) nanoparticles assisted by (2-hydroxypropyl)-β-cyclodextrin. *J Colloid Interface Sci.* 2015 Sep 15;454:112-20. doi: 10.1016/j.jcis.2015.05.010. Epub 2015 May 14. PubMed PMID: 26004575.
79. Hu D, Mohanta SK, Yin C, Peng L, Ma Z, Srikakulapu P, Grassia G, MacRitchie N, Dever G, Gordon P, Burton FL, **Ialenti A**, Sabir SR, McInnes IB, Brewer JM, Garside P, Weber C, Lehmann T, Teupser D, Habenicht L, Beer M, Grabner R, Maffia P, Weih F, Habenicht AJ. Artery Tertiary Lymphoid Organs Control Aorta Immunity and Protect against Atherosclerosis via Vascular Smooth Muscle Cell Lymphotoxin β Receptors. *Immunity.* 2015 Jun 16;42(6):1100-15. doi: 10.1016/j.immuni.2015.05.015. PubMed PMID: 26084025; PubMed Central PMCID: PMC4678289.
80. Wu J, Grassia G, Cambrook H, **Ialenti A**, MacRitchie N, Carberry J, Wadsworth RM, Lawrence C, Kennedy S, Maffia P. Perivascular mast cells regulate vein graft neointimal formation and remodeling. *PeerJ.* 2015 Aug 18;3:e1192. doi: 10.7717/peerj.1192. eCollection 2015. PubMed PMID: 26312183; PubMed Central PMCID: PMC4548472.
81. Caiazzo E, Maione F, Morello S, Lapucci A, Paccosi S, Steckel B, Lavecchia A, Parenti A, Iuvone T, Schrader J, **Ialenti A**, Cicala C. Adenosine signalling mediates the anti-inflammatory effects of the COX-2 inhibitor nimesulide. *Biochem Pharmacol.* 2016 Jul 15;112:72-81. doi: 10.1016/j.bcp.2016.05.006. Epub 2016 May 14. PubMed PMID: 27188793.
82. Caiazzo E, Tedesco I, Spagnuolo C, Russo GL, **Ialenti A**, Cicala C. Red Wine Inhibits Aggregation and Increases ATP-diphosphohydrolase (CD39) Activity of Rat Platelets in Vitro. *Nat Prod Commun.* 2016 Jun;11(6):771-4. PubMed PMID: 27534113.
83. Rossi A, Caiazzo E, Bilancia R, Riemma MA, Pagano E, Cicala C, Ialenti A, Zjawiony JK, Izzo AA, Capasso R, Roviezzo F. Salvinorin A Inhibits Airway Hyperreactivity Induced by Ovalbumin Sensitization. *Front Pharmacol.* 2017 Jan 13;7:525. doi: 10.3389/fphar.2016.00525. PubMed PMID: 28133450; PubMed Central PMCID: PMC5233683.
84. Roviezzo F, Rossi A, Caiazzo E, Orlando P, Riemma MA, Iacono VM, Guarino A, Ialenti A, Cicala C, Peritore A, Capasso R, Di Marzo V, Izzo AA. Palmitoylethanolamide Supplementation during Sensitization Prevents Airway

Allergic Symptoms in the Mouse. *Front Pharmacol.* 2017 Dec 12;8:857. doi: 10.3389/fphar.2017.00857. eCollection 2017. PubMed PMID: 29311913; PubMed Central PMCID: PMC5732963.

85. Ialenti A, Caiazzo E, Morello S, Carnuccio R, Cicala C. Adenosine A(2A) Receptor Agonist, 2-p-(2-Carboxyethyl)phenethylamino-5'-N-ethylcarboxamidoadenosine Hydrochloride Hydrate, Inhibits Inflammation and Increases Fibroblast Growth Factor-2 Tissue Expression in Carrageenan-Induced Rat Paw Edema. *J Pharmacol Exp Ther.* 2018 Feb;364(2):221-228. doi: 10.1124/jpet.117.244319. Epub 2017 Dec 6. PubMed PMID:29212832.
86. Caiazzo E, Morello S, Carnuccio R, Ialenti A, Cicala C. The Ecto-5'-Nucleotidase/CD73 Inhibitor, α,β -Methylene Adenosine 5'-Diphosphate, Exacerbates Carrageenan-Induced Pleurisy in Rat. *Front Pharmacol.* 2019 Jul 11;10:775. doi: 10.3389/fphar.2019.00775. eCollection 2019. PubMed PMID: 31354490; PubMed Central PMCID: PMC6637294.
87. Gerstmeier J, Kretzer C, Di Micco S, Miek L, Butschek H, Cantone V, Bilancia R, Rizza R, Troisi F, Cardullo N, Tringali C, Ialenti A, Rossi A, Bifulco G, Werz O, Pace S. Novel benzoxanthene lignans that favorably modulate lipid mediator biosynthesis: A promising pharmacological strategy for anti-inflammatory therapy. *Biochem Pharmacol.* 2019 Jul;165:263-274. doi: 10.1016/j.bcp.2019.03.003. Epub 2019 Mar 2. PubMed PMID: 30836057.
88. Caiazzo E, Ialenti A, Cicala C. The relatively selective cyclooxygenase-2 inhibitor nimesulide: What's going on? *Eur J Pharmacol.* 2019 Apr 5;848:105-111. doi: 10.1016/j.ejphar.2019.01.044. Epub 2019 Jan 25. Review. PubMed PMID: 30689999.