



Curriculum Vitae Fabio M. Pulcinelli

Nome e Cognome

Indirizzo Lavoro

Telefono uff.

Fax

E-mail

Occupazione

Esperienza Professionale

1989 - 2001

1988; 1990; 1992; 1993

1994 - 2011

2001 – 2004

dal 2004

dal 2004

dal 2004

2012

2017

Istruzione e Formazione

1981

1999

Fabio M. Pulcinelli

Dipartimento di Medicina Sperimentale Sapienza Università di Roma

Viale Regina Elena 324 00161 Roma

06-49973002;

06-4452955

fabio.pulcinell@uniroma1.it

Professore Associato

Funzionario Tecnico; Dipartimento Medicina Sperimentale, Sapienza Università di Roma

Visiting scientist; Pharmacology Dept. and Thrombosis Center, School of Medicine, Temple University, Philadelphia, USA -;

Adjunct Assistant Professor; Pharmacology Dept., School of Medicine, Temple University, Philadelphia, USA

Professore Associato non confermato Med 05 Facoltà di Medicina e Chirurgia, Sapienza Università di Roma;

Professore Associato confermato; Facoltà di Medicina e Chirurgia, Sapienza Università di Roma;

Iscrizione Ordine dei Medici-Chirurghi e Odontoiatri; Albo Provinciale di Roma;

Dirigente Medico di I Livello; Policlinico Universitario “Umberto I” Roma

Idoneità Scientifica Nazionale per Professore I Fascia SSD 06-N1

Vincitore Prova Valutativa per la chiamata a Professore di I Fascia presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale, Facoltà di Medicina e Odontoiatria, Sapienza Università di Roma; Settore Scientifico-disciplinare MED/46, Settore concorsuale 06/N1

Laurea in Scienze Biologiche; Sapienza Università di Roma

Laurea in Medicina e Chirurgia cum laude; Sapienza Università di Roma

ATTIVITA' DIDATTICA

2002 ad oggi	Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia "C" Docente di Patologia Clinica, C.I. di Medicina di Laboratorio;
2015 ad oggi	Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia "C" Coordinatore C.I. di Medicina di Laboratorio;
2001 ad oggi	CLUPS Tecnici di Laboratorio Biomedico (Sede Policlinico Umberto I) Docente Scienze Tecniche di Laboratorio ex Patologia Clinica 2; C.I. Tecniche e Strumentazioni di Base nel Laboratorio;
2001 – 2010	CLUPS Infermieristica (Sede di Viterbo) Docente Patologia Clinica, C.I. Fisiopatologia Generale e Patologia Clinica;
2004 – ad oggi	C.d.L. Tecnici di Laboratorio Biomedico (Sede Viterbo) Docente Patologia Clinica Sistemática ex Patologia Clinica 1 e 2, C.I. Metodologie Diagnostiche di Patologia Clinica
2010 ad oggi	CLUPS Tecnici di Laboratorio Biomedico (Sede Viterbo) Vice Presidente CdL.

Insegnamenti alle Scuole di Specializzazione

2001 ad oggi	Docente Patologia Clinica, Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica;
2010 ad oggi	Docente Patologia Clinica, Tronco Comune Scuole di Specializzazione Farmacologia, Genetica e Scienze della Nutrizione;
2013 ad oggi	Docente Patologia Clinica, Scuola di Specializzazione Igiene e Medicina Preventiva
2005 ad oggi	Collegio Docenti Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale, Sapienza Università di Roma.

Relatore di Tesi nei corsi di Laurea e Scuole di Specializzazione > di 50

Medicina e Chirurgia
Scienze Biologiche
Farmacia
Chimica e Tecnologie Farmaceutiche
Tecnici di Laboratorio Biomedico
Scuola di Specializzazione Patologia Clinica

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Interessi Scientifici Parole Chiave: Piastrine, Aspirina, Trasduttori del segnale, Farmaci antiaggreganti, ABCC4/MRP4.

1) ricerche di biochimica funzionale delle piastrine con indagini sui meccanismi di trasduzione del segnale e di attivazione dell'integrina Gp IIb/IIIa, nonché del ruolo dei radicali liberi dell'ossigeno nell'attivazione piastrinica; 2) valutazione dei meccanismi fisiopatologici piastrinici coinvolti nella patogenesi di malattie cardio- e cerebrovascolari; 3) studio della risposta piastrinica ai trattamenti cronici con farmaci antiplastrinici/trombotici; 4) negli ultimi anni ho identificato un meccanismo molecolare responsabile della residua funzionalità piastrinica in pazienti in trattamento cronico con aspirina: sovra-espressione piastrinica del trasportatore di anioni organici MRP4. In particolare ho dimostrato: a) l'aspirina è un substrato per MRP4 e può essere eliminata dalle piastrine mediante questo trasportatore; b) in piastrine ottenute da pazienti 5 giorni dopo intervento di by-pass coronarico, particolarmente insensibili al trattamento con aspirina, si osserva sovra-espressione di MRP4; c) il trattamento cronico con aspirina a basse concentrazioni, per più di 2 mesi, induce una risposta genica megacariocitaria che determina sovra-espressione piastrinica di MRP4, rendendo le piastrine meno sensibili all'azione del farmaco; d) i livelli di MRP4 sono correlati con la residua attività piastrinica nei pazienti in trattamento cronico con aspirina; e) il

dosaggio molecolare di MRP4 in piastrine è importante per identificare i pazienti meno sensibili al trattamento con aspirina.

Fondi di Ricerca in qualità di Responsabile

1995	Finanziamento CNR;
dal 2001 al 2010	Progetti Sapienza Università di Roma ex 40 %
dal 2011 al 2015	Ricerca Sapienza Università di Roma;
2004 e 2008	Finanziamento Prin – MIUR;
2003 e 2004	Finanziamento Ricerca Corrente, Ministero Salute (Capofila Istituto Monzino);
2009	Finanziamento Ricerca Corrente, Ministero Salute (Capofila Casa Sollievo della Sofferenza);
2005	POM Resnick LosAngele CA USA;
2009 e 2011	Bracco SpA.

ALTRI TITOLI

2015 ad oggi	Membro della Commissione Convegni e Congressi della Sapienza Università di Roma
2002-2006	Referente Regionale (Lazio) Società Italiana per lo Studio dell'Emostasi e della Trombosi (SISSET).

Revisore per finanziamenti di ricerca Nazionale e internazionali;

2009- 2010	Progetto di Interesse Nazionale (PRIN) MIUR;
2010	Futuro in Ricerca 2010 (FIRB) MIUR
2010	Ireland Health Research Awards

Editorial Board

2014 ad oggi	Word Journal of Cardiology;
---------------------	-----------------------------

Revisore per riviste Internazionali

Journal Thrombosis and Haemostasis, Thrombosis and Haemostasis, Platelets, Diabetes Care, Vascular Pharmacology, Diabetes Research and Clinical Practice, JAMA, ATVB, Blood, Translation Research, Br J Clin Pharmacol.

Data bibliometrici da ISI Web of Knowledge/Scopus

Lavori in extenso: 84;
Totale Impact factor (JCR 2015): 459,299;
Totale Citazioni (Scopus) 2406;
Hirsch (H) index (Scopus) 26;

Brevetto Titolare brevetto N° 1.372.095 “Uso di acido acetil salicilico in combinazione con inibitori dei canali MRP4 per il trattamento di pazienti resistenti a detto acido acetil salicilico”; estensione Europea (EPI-11648) e richiesta estensione USA (14/948029) dal titolo "Method to identify and treat subjects resistant to acetyl salicylic acid".

LAVORI IN EXTENSO
pubblicati in riviste con Impact Factor

- 1) Gazzaniga, P.P., Ferroni, P., Lenti, L., Lombardi, D., Mina, C., **Pulcinelli, F.M.**, Rizzo, P.A., and Pontieri, G.M. 1987. Identification of blood leukotrienes in classical migraine. *Headache* 27:211-215. (I.F. 2,961).
- 2) Gazzaniga, P.P., Ferroni, P., Mina, C., **Pulcinelli, F.M.**, and Rizzo, P.A. 1987. A multiparametric index of platelet in vitro aggregation in cerebrovascular disease. *Ital J Neurol Sci* 8:561-566. (I.F. 0,635).
- 3) Gazzaniga, P.P., Di Macco, G., La Mancusa, R., Oddi, A., Pappalardo, G., **Pulcinelli, F.M.**, and Reggio, D. 1988. In vitro enhancement of human platelet aggregation by somatostatin. *Experientia* 44:892-894. (I.F. 1,476).
- 4) Di Silverio, F., Gallucci, M., Gambardella, P., Alpi, G., Benedetti, R., La Mancusa, R., **Pulcinelli, F.M.**, Romiti, R., and Gazzaniga, P.P. 1990. Blood cellular and biochemical changes after extracorporeal shock wave lithotripsy. *Urol Res* 18:49-51. (I.F. 1,017).
- 5) Testi, R., **Pulcinelli, F.**, Frati, L., Gazzaniga, P.P., and Santoni, A. 1990. CD69 is expressed on platelets and mediates platelet activation and aggregation. *J Exp Med* 172:701-707. (I.F. 11,240).
- 6) **Pulcinelli, F.M.**, Manzari, G., Faggioni, A., La Mancusa, R., Martinico, E., Torrisi, M.R., Zompetta, C., and Gazzaniga, P.P. 1991. Differential platelet proaggregating activity of three Burkitt's lymphoma-derived human cell lines. *Thromb Res* 62:9-22. (I.F. 2,320).
- 7) LaMancusa, R., **Pulcinelli, F.M.**, Ferroni, P., Lenti, L., Manzari, G., Pauri, F., Rizzo, P.A., Gazzaniga, P.P., and Pontieri, G.M. 1991. Blood leukotrienes in headache: correlation with platelet activity. *Headache* 31:409-414. (I.F. 2,961).
- 8) **Pulcinelli, F.M.**, Gazzaniga, P.P., and Salganicoff, L. 1992. Use of Zn-pyrophosphatase in the high-performance liquid chromatography analysis of cell extracts containing ³²P-labelled inositol phosphates. *J Chromatogr* 575:51-55. (I.F. 3,926).
- 9) Testi, R., **Pulcinelli, F.M.**, Cifone, M.G., Botti, D., Del Grosso, E., Riondino, S., Frati, L., Gazzaniga, P.P., and Santoni, A. 1992. Preferential involvement of a phospholipase A2-dependent pathway in CD69-mediated platelet activation. *J Immunol* 148:2867-2871. (I.F. 4,985).
- 10) Pratico, D., Iuliano, L., **Pulcinelli, F.M.**, Bonavita, M.S., Gazzaniga, P.P., and Violi, F. 1992. Hydrogen peroxide triggers activation of human platelets selectively exposed to nonaggregating concentrations of arachidonic acid and collagen. *J Lab Clin Med* 119:364-370. (I.F. 2,011).
- 11) Leoni, S., Spagnuolo, S., Terenzi, F., Marino, M., Bolaffi, C., **Pulcinelli, F.M.**, and Mangiantini, M.T. 1993. Intracellular signalling of epinephrine in rat hepatocytes during fetal development and hepatic regeneration. *Biosci Rep* 13:53-60. (I.F. 1,186).
- 12) **Pulcinelli, F.M.**, Daniel, J.L., Riondino, S., Gazzaniga, P.P., Russo, M.A., and Salganicoff, L. 1993. A method to prepare degranulated human platelets: use for studies of platelet aggregation and Ca²⁺ mobilization. *Platelets* 4:212-218. (I.F. 3,213).
- 13) **Pulcinelli, F.M.**, Pignatelli, P., Riondino, S., Parisi, S., Castiglioni, C., and Gazzaniga, P.P. 1994. Effect of picotamide on the calcium mobilization and phospholipase C activation in human platelets. *Thrombosis Research* 74:453-461. (I.F. 2,320).

- 14) Ferroni P, Basili S, **Pulcinelli FM**, Pettirossi G, Alessandri C, Violi F, Gazzaniga PP and Cordova C. 1994. *In vivo* thrombin generation and platelet hyperactivity in patients with chronic obstructive pulmonary disease. *Platelets* 5: 276-278 . (I.F. 3,213).
- 15) Pignatelli, P., **Pulcinelli, F.M.**, Ciatti, F., Pesciotti, M., Sebastiani, S., Ferroni, P., and Gazzaniga, P.P. 1995. Acid citrate dextrose (ACD) formula A as a new anticoagulant in the measurement of in vitro platelet aggregation. *J Clin Lab Anal* 9:138-140. (I.F. 1,183).
- 16) **Pulcinelli, F.M.**, Daniel, J.L., Riondino, S., Gazzaniga, P.P., and Salganicoff, L. 1995. Fibrinogen binding is independent of an increase in intracellular calcium concentration in thrombin degranulated platelets. *Thrombosis and Haemostasis* 73:304-308. (I.F. 5,255).
- 17) **Pulcinelli, F.M.**, Ashby, B., Gazzaniga, P.P., and Daniel, J.L. 1995. Protein kinase C activation is not a key step in ADP-mediated exposure of fibrinogen receptors on human platelets. *FEBS Letters* 364:87-90. (I.F. 3,519).
- 18) **Pulcinelli FM**, Manzari G, Bartoli M, Faggioni A, La Mancusa R, Pavan A, Sansolini T, Torrisi MR and Gazzaniga PP. 1995. Mechanisms of the platelet proaggregating activity of human carcinoma A431 cells. *Platelets* 6: 213-220. (I.F. 3,213).
- 19) Pignatelli, P., **Pulcinelli, F.M.**, Ciatti, F., Pesciotti, M., Ferroni, P., and Gazzaniga, P.P. 1996. Effects of storage on in vitro platelet responses: comparison of ACD and Na citrate anticoagulated samples. *J Clin Lab Anal* 10:134-139. (I.F. 1,183).
- 20) Basili S, Ferroni P, **Pulcinelli FM**, Pettirossi G, Vieri M, Violi F, Alessandri C, Cordova C and Gazzaniga PP. 1996. Potential usefulness of antiplatelet agents in chronic obstructive pulmonary disease. *Thromb Res* 84: 279-284. (I.F. 2,320).
- 21) Leo, R., Praticò, D., Iuliano, L., **Pulcinelli, F.M.**, Ghiselli, A., Pignatelli, P., Colavita, A.R., FitzGerald, G.A., and Violi, F. 1997. Platelet activation by superoxide anion and hydroxyl radicals intrinsically generated by platelets which had undergone anoxia and then reoxygenated. *Circulation*. 95: 885-891. (I.F. 17,047).
- 22) **Pulcinelli, F.M.**, Pignatelli, P., Pesciotti, M., Sebastiani, S., Parisi, S., and Gazzaniga, P.P. 1997. Mechanism of the persisting TxA2 receptor antagonism by picotamide. *Thromb Res* 85:207-215. (I.F. 2,320).
- 23) Ferroni P, Basili S, Alessandri C, Vieri M, Martini F, Belogi A, **Pulcinelli FM**, Cordova C, Gazzaniga PP. 1997. Proinflammatory cytokines and hemostatic system in patients with chronic obstructive pulmonary disease. *Platelets* 8: 255-259. (I.F. 3,213).
- 24) Pignatelli, P., **Pulcinelli, F.M.**, Lenti, L., Gazzaniga, P.P., and Violi, F. 1998. Hydrogen peroxide is involved in collagen-induced platelet activation. *Blood* 91:484-490. (I.F. 11,841).
- 25) **Pulcinelli, F.M.**, Sebastiani, S., Pesciotti, M., Pignatelli, P., Gazzaniga, P.P., and Daniel, J.L. 1998. Nickel enhances collagen-induced platelet activation acting by increasing the organization of the cytoskeleton. *Thromb Haemost* 79:395-399. (I.F. 5,255).
- 26) Ferroni P, Ruvolo G, Speziale G, Giovannelli A, **Pulcinelli FM**, Lenti L, Pignatelli P, Criniti A, Tonelli E, Marino B and Gazzaniga PP. 1998. Platelet activation and cytokine production during hypothermic cardiopulmonary bypass; a possible correlation? *Thromb Haemostas* 80: 58-64. (I.F. 5,255).
- 27) Pignatelli P, Properzi E, Pisani M, Clerico A, Schiavetti A, **Pulcinelli FM**, Ferroni P and Gazzaniga PP. 1998. Effects on platelet function by combination etoposide and carboplatin chemotherapy in pediatric oncologic patients. *Platelets* 9: 309-314. (I.F. 3,213).
- 28) Riondino, S., Gazzaniga, P.P., and **Pulcinelli, F.M.** 1998. Shape change is independent of tyrosine phosphorylation of p130 in human platelets. *Thromb Res* 92:73-78. (I.F. 2,320).

- 29) **Pulcinelli, F.M.**, Pesciotti, M., Pignatelli, P., Riondino, S., and Gazzaniga, P.P. 1998. Concomitant activation of Gi and Gq protein-coupled receptors does not require an increase in cytosolic calcium for platelet aggregation. *FEBS Letters* 435:115-118. (I.F. 3,519).
- 30) **Pulcinelli, F.M.**, Gresele, P., Bonuglia, M., and Gazzaniga, P.P. 1998. Evidence for separate effects of U73122 on phospholipase C and calcium channels in human platelets. *Biochem Pharmacol* 56:1481-1484. (I.F. 5,091).
- 31) Ferroni P, **Pulcinelli FM**, Lenti L and Gazzaniga PP. 1999. Is soluble P-selectin determination a more reliable marker of in vivo platelet activation than CD62P flow cytometric analysis? *Thromb Haemostas* 81: 472-473. (I.F. 5,255).
- 32) Riondino S, Pignatelli P, **Pulcinelli FM**, Lenti L, Di Veroli C, Marigliano V, Gazzaniga PP. 1999. Platelet hyperactivity in hypertensive older patients is controlled by lowering blood pressure. *J Am Geriatr Soc* 47: 943-947. (I.F. 2,835).
- 33) Pignatelli, P., **Pulcinelli, F.M.**, Lenti, L., Gazzaniga, P.P., and Violi, F. 1999. Vitamin E inhibits collagen-induced platelet activation by blunting hydrogen peroxide. *Arterioscler Thromb Vasc Biol* 19:2542-2547. (I.F. 5,969).
- 34) **Pulcinelli FM**, Ciampa MT, Favilla M, Pignatelli P, Riondino S and Gazzaniga PP. 1999. Concomitant activation of Gi protein-coupled receptor and Protein kinase C or Phospholipase C is required for platelet aggregation. *FEBS let* 460: 37-40. (I.F. 3,519).
- 35) Marino M, Mele R, Spagnuolo S, **Pulcinelli FM**, Mangiantini MT, Leoni S. 2000. Epidermal growth factor regulates amino acid transport in chick embryo hepatocytes via protein kinase C. *Exp Physiol* 85: 363-369. (I.F. 2,818).
- 36) Pignatelli, P., **Pulcinelli, F.M.**, Celestini, A., Lenti, L., Ghiselli, A., Gazzaniga, P.P., and Violi, F. 2000. The flavonoids quercetin and catechin synergistically inhibit platelet function by antagonizing the intracellular production of hydrogen peroxide. *Am J Clin Nutr* 72:1150-1155. (I.F. 6,703).
- 37) Riondino, S., Gazzaniga, P.P., and **Pulcinelli, F.M.** 2001. Evidence for platelet alphaIIb beta3 activation despite elevated cytosolic cAMP. *Thromb Haemost* 85:320-325. (I.F. 5,255).
- 38) Riondino, S., **Pulcinelli, F.M.**, Pignatelli, P., and Gazzaniga, P.P. 2001. Involvement of the glycoprotein Ib-V-IX complex in nickel-induced platelet activation. *Environ Health Perspect* 109:225-228. (I.F. 8,443).
- 39) **Pulcinelli FM**, Pignatelli P, Violi F, Gazzaniga PP. 2001. Platelets and oxygen radicals: mechanisms of functional modulation. Review. *Haematologica* 86(11 Suppl 2): 31-4. (I.F. 6,671).
- 40) Celestini, A., **Pulcinelli, F.M.**, Pignatelli, P., Lenti, L., Frati, G., Gazzaniga, P.P., and Violi, F. 2002. Vitamin E potentiates the antiplatelet activity of aspirin in collagen-stimulated platelets. *Haematologica* 87:420-426. (I.F. 6,671).
- 41) Violi, F., Pignatelli, P., and **Pulcinelli, F.M.** 2002. Synergism among flavonoids in inhibiting platelet aggregation and H2O2 production. *Circulation* 105:e53. (I.F. 17,047).
- 42) Sanguigni, V., Pignatelli, P., Caccese, D., **Pulcinelli, F.M.**, Lenti, L., Magnaterra, R., Martini, F., Lauro, R., and Violi, F. 2002. Increased superoxide anion production by platelets in hypercholesterolemic patients. *Thromb Haemost* 87:796-801. (I.F. 5,255).
- 43) Riondino, S., Gazzaniga, P.P., and **Pulcinelli, F.M.** 2002. Convulxin induces platelet shape change through myosin light chain kinase and Rho kinase. *Eur J Biochem* 269:5878-5884. (I.F. 3,001).
- 44) Pignatelli P, Lenti L, **Pulcinelli FM**, Catasca R, Saccani G, Germano G, Marcoccia A, Silvestri MA, Ghiselli A, Violi F. 2002. Red and white wine differently affect collagen-induced platelet aggregation. *Pathophysiol Haemost Thromb*. 32: 356-8. (I.F. 0,400).

- 45) Balduini CL, Cattaneo M, Fabris F, Gresele P, Iolascon A, **Pulcinelli FM**, Savoia A; Italian Gruppo di Studio delle Piastrine. 2003. Inherited thrombocytopenias: a proposed diagnostic algorithm from the Italian Gruppo di Studio delle Piastrine. *Haematologica*. 88: 582-92. (I.F. 6,671).
- 46) De Biase L, Pignatelli P, Lenti L, Tocci G, Piccioni F, Riondino S, **Pulcinelli FM**, Rubattu S, Volpe M, Violi F. 2003. Enhanced TNF alpha and oxidative stress in patients with heart failure: effect of TNF alpha on platelet O₂- production. *Thromb Haemost* 90: 317-25. (I.F. 5,255).
- 47) Pignatelli P, Lenti L, Sanguigni V, Frati G, Simeoni I, Gazzaniga PP, **Pulcinelli FM**, Violi F. 2003. Carnitine inhibits arachidonic acid turnover, platelet function, and oxidative stress. *Am J Physiol Heart Circ Physiol* 284: H41-8. (I.F. 3,324).
- 48) **Pulcinelli, F.M.**, Pignatelli, P., Celestini, A., Riondino, S., Gazzaniga, P.P., and Violi, F. 2004. Inhibition of platelet aggregation by aspirin progressively decreases in long-term treated patients. *J Am Coll Cardiol* 43:979-984. (I.F. 17,759).
- 49) Violi, F., Pignatelli, P., and **Pulcinelli, F.M.** 2004. Aspirin. *J Thromb Haemost* 2:338-339. (I.F. 5,565).
- 50) Riondino S, Lotti LV, Cutini L. and **Pulcinelli FM**. 2005. Collagen-induced platelet shape change is not affected by positive feedback pathway inhibitors and cAMP-elevating agents *J Biol Chem* 280: 6504-10. (I.F. 4,258).
- 51) Michelson, A.D., Cattaneo, M., Eikelboom, J.W., Gurbel, P., Kottke-Marchant, K., Kunicki, T.J., **Pulcinelli, F.M.**, Cerletti, C., and Rao, A.K. 2005. Aspirin resistance: position paper of the Working Group on Aspirin Resistance. *J Thromb Haemost* 3:1309-1311. (I.F. 5,565).
- 52) **Pulcinelli, F.M.**, Riondino, S., Celestini, A., Pignatelli, P., Trifiro, E., Di Renzo, L., and Violi, F. 2005. Persistent production of platelet thromboxane A₂ in patients chronically treated with aspirin. *J Thromb Haemost* 3:2784-2789. (I.F. 5,565).
- 53) Riondino, S., and **Pulcinelli, F.M.** 2006. Further evidence that fibrillar collagen is unable to promote platelet shape change and aggregation in the absence of secondary agonists. A rebuttal. *J Thromb Haemost* 4:291-292. (I.F. 5,565).
- 54) **Pulcinelli, F.M.**, and Riondino, S. 2006. More on aspirin resistance: position paper of the Working Group on Aspirin Resistance. Proposal for a Laboratory Test Guiding Algorithm. *J Thromb Haemost* 4:485-487. (I.F. 5,565).
- 55) Gradilone, A., Silvestri, I., Scarpa, S., Morrone, S., Gandini, O., **Pulcinelli, F.M.**, Gianni, W., Frati, L., Agliano, A.M., and Gazzaniga, P. 2007. Failure of apoptosis and activation on NFkappaB by celecoxib and aspirin in lung cancer cell lines. *Oncol Rep* 17:823-828. (I.F. 2,487).
- 56) Gradilone, A., **Pulcinelli, F.M.**, Lotti, L.V., Martino, S., Mattiello, T., Frati, L., Agliano, A.M., and Gazzaniga, P. 2007. Celecoxib induces MRP-4 in lung cancer cells: therapeutic implications. *J Clin Oncol* 25:4318-4320. (I.F. 20,982).
- 57) Priora, R., Summa, D., Frosali, S., Margaritis, A., Di Giuseppe, D., Lapucci, C., Ieri, F., **Pulcinelli, F.M.**, Romani, A., Franconi, F., et al. 2008. Administration of minor polar compound-enriched extra virgin olive oil decreases platelet aggregation and the plasma concentration of reduced homocysteine in rats. *J Nutr* 138:36-41. (I.F. 3,740).
- 58) Riondino, S., Trifiro, E., Principessa, L., Mascioletti, S., Di Renzo, L., Gaudio, C., Biasucci, L.M., Crea, F., and **Pulcinelli, F.M.** 2008. Lack of biological relevance of platelet cyclooxygenase-2 dependent thromboxane A₂ production. *Thromb Res* 122:359-65. (I.F. 2,320).

- 59) Niccoli G, Giubilato S, Russo E, Spaziani C, Leo A, Porto I, **Pulcinelli FM** et al. 2008 Plasma levels of thromboxane A2 on admission are associated with no-reflow after primary percutaneous coronary intervention. **Eur Heart J** 29:1843-50. (I.F. 15,064).
- 60) Gradilone A, **Pulcinelli FM**, Lotti LV, Trifiro E, Martino S, Gandini O, et al. 2008 Celecoxib upregulates multidrug resistance proteins in colon cancer: lack of synergy with standard chemotherapy. **Curr Cancer Drug Targets** 8:414-20. (I.F. 3,707).
- 61) Riondino S, Petrini N, Donato L, Torromeo C, Tanzilli G, **Pulcinelli FM**, et al. 2009 Effects of rosuvastatin on platelet inhibition by clopidogrel in cardiovascular patients. **J Thromb Thrombolysis** 28:151-5. (I.F. 2,266).
- 62) **Pulcinelli FM**, Biasucci LM, Riondino S, Giubilato S, Leo A, Di Renzo L, Trifiro E, Mattiello T, Pitocco D, Liuzzo G, Ghirlanda G and Crea F. 2009 COX-1 sensitivity and thromboxane A2 production in type 1 and type 2 diabetic patients under chronic aspirin treatment. **Eur Heart J** 30:1279-86. (I.F. 15,064).
- 63) Mattiello, T. Trifiro, E. Sacconi-Jotti, G and **Pulcinelli, F. M.** 2009 Effects of pomegranate juice and extract polyphenols on platelet function. **J Med Food** 12:334-9. (I.F. 1,844).
- 64) Trifiro E, Williams SA, Cheli Y, Furihata K, **Pulcinelli FM**, Nugent, DJ and Kunicki, T. J. 2009 The low frequency isoform of platelet GPVI (GPVIb) attenuates ligand-mediated signal transduction but not receptor expression or ligand binding. **Blood** 114:1893-9. (I.F. 11,841).
- 65) Santoro C, Rago A, Biondo F, Conti L, **Pulcinelli F**, Laurenti L, Perrone MP, Baldacci E, Leporace A, Mazzucconi MG. 2010. Prevalence of allo-immunization anti-HLA and anti-integrin alphaIIb beta3 in Glanzmann Thromboasthenia patients. **Haemophilia** 16:805-12. (I.F. 2,673).
- 66) Graziani F, Biasucci LM, Cialdella P, Liuzzo G, Giubilato S, Della Bona R, **Pulcinelli FM**, Iaconelli A, Mingrone G, Crea F. 2011 Thromboxane production in morbidly obese subjects. **Am J Cardiol.** 107:1656-61. (I.F. 3,154).
- 67) Mattiello T, Guerriero R, Lotti LV, Trifirò E, Felli MP, Barbarulo A, Pucci B, Gazzaniga P, Gaudio C, Frati L, **Pulcinelli FM**. 2011 Aspirin extrusion from human platelets through multidrug resistance protein-4-mediated transport evidence of a reduced drug action in patients after coronary artery bypass grafting. **J Am Coll Cardiol.** 58:752-61. (I.F. 17,759).
- 68) Niccoli G, Giubilato S, Leo A, Cosentino N, Fracassi F, Cataneo L, Porto I, Leone AM, Burzotta F, Trani C, Biasucci LM, Narducci ML, **Pulcinelli FM**, Crea F. 2012 Predictors of thromboxane levels in patients with non-ST-elevation acute coronary syndromes on chronic aspirin therapy. **Thromb Haemost.** 108:133-9. (I.F. 5,255).
- 69) Borgognone A, **Pulcinelli FM**. 2012. Reduction of cAMP and cGMP inhibitory effects in human platelets by MRP4-mediated transport. **Thromb Haemost.** 108:955-62. (I.F. 5,255).
- 70) M Raciti M, Lotti LV, Valia S, **Pulcinelli FM** and Di Renzo L. 2012. JNK2 is activated during ER stress and promotes cell survival. **Cell Death and Disease** 3:e429. (I.F. 5,378).
- 71) Barillà F, **Pulcinelli FM**, Mangieri E, Torromeo C, Tanzilli G, Dominici T, Pellicano M, Paravati V, Acconcia MC, Gaudio C. 2013 Clopidogrel plus indobufen in acute coronary syndrome patients with hypersensitivity to aspirin undergoing percutaneous coronary intervention. **Platelets.** 24:183-8. (I.F. 3,213).
- 72) **Pulcinelli FM**, Trifirò E, Massimi I and Di Renzo L. 2013 A functional interaction between TRPC/NCKX induced by DAG plays a role in determining calcium influx independently from PKC activation. **Platelets** 24: 554-9. (I.F. 3,213).

- 73) Borgognone A, Navarro-Núñez L, Correia JN, Pollitt AY, Thomas SG, Eble JA, **Pulcinelli FM**, Madhani M, Watson SP. 2014 CLEC-2-dependent activation of mouse platelets is weakly inhibited by cAMP but not by cGMP. **J Thromb Haemost** 12: 550-9. (I.F. 5,565).
- 74) Massimi I, Guerriero R, Lotti LV, Lulli V, Borgognone A, Romani F, Barillà F, Gaudio C, Gabbianelli M, Frati L, **Pulcinelli FM**. 2014 Aspirin influences megakaryocytic gene expression leading to upregulation of Multidrug Resistance Protein-4 in human platelets. **Br J Clin Pharmacol** 78: 1343-53. (I.F. 3,830).
- 75) Patti G, De Caterina R, Abbate R, Andreotti F, Biasucci LM, Calabrò P, Cioni G, Davì G, Di Sciascio G, Golia E, Golino P, Malatesta G, Mangiacapra F, Marcucci R, Nusca A, Parato VM, Pengo V, Prisco D, **Pulcinelli F**, Renda G, Ricottini E, Ruggieri B, Santilli F, Sofi F, Zimarino M; Working Group on Thrombosis of the Italian Society of Cardiology. 2014 Platelet function and long-term antiplatelet therapy in women: is there a gender-specificity? A 'state-of-the-art' paper. **Eur Heart J**. 35:2213-23. (I.F. 15,064).
- 76) **Pulcinelli FM**, Massimi I, Zicari A. 2015 Aspirin Treatment and Outcomes After Percutaneous Coronary Intervention: Results of the ISAR-ASPI Registry. **JACC** 65:2153-4. (I.F. 17,759).
- 77) Massimi I, Ciuffetta A, Temperilli F, Ferrandino F, Zicari, **Pulcinelli FM**, Felli MP. 2015 Multidrug Resistance Protein-4 influences aspirin toxicity in human cell line. **Mediators of Inflammation** 2015: art. ID 607957. (I.F. 3,418).
- 78) Temperilli F, Rina A, Massimi I, Montemari AL, Guarino ML, Zicari A, **Pulcinelli FM**. 2015 Arachidonic Acid-stimulated platelet tests: identification of patients less sensitive to Aspirin treatment. **Platelets** 26:783-7. (I.F. 3,213).
- 79) Mardente S, Mari E, Massimi I, Fico F, Faggioni A, **Pulcinelli F**, Antonaci A, and Zicari A. 2015 HMGB1-induced Cross Talk between PTEN and miRs 221/222 in Thyroid Cancer. **Biomed Res Int** 2015:512027. (I.F. 2,134).
- 80) Nicolazzo C, Massimi I, Lotti LV, Vespa S, Raimondi C, Pulcinelli FM, Gradilone A, Gazzaniga P. 2015 Impact of chronic exposure to bevacizumab on EpCAM-based detection of circulating tumor cells. **Chin J Cancer Res** 27:491-6. (I.F. 2,201).
- 81) Temperilli F, Di Franco M, Massimi I, Guarino ML, Guzzo MP, Valesini G, Frati L, **Pulcinelli FM**. 2016 Nonsteroidal anti-inflammatory drugs in-vitro and in-vivo treatment and Multidrug Resistance Protein 4 expression in human platelets. **Vascul Pharmacol** 76:11-7. (I.F. 2,500).
- 82) Iannuccelli C, Di Franco M, **Pulcinelli FM**. 2016 Letter by Iannuccelli et al Regarding Article, "Paracetamol, Ibuprofen, and Recurrent Major Cardiovascular and Major Bleeding Events in 19120 Patients With Recent Ischemic Stroke". **Stroke** 47: e226. (I.F. 5,787).
- 83) Massimi I, Lotti LV, Temperilli F, Mancone M, Sardella G, Calcagno S, Turriziani O, Frati L, **Pulcinelli FM**. 2016 Enhanced platelet MRP4 expression and correlation with platelet function in patients under chronic aspirin treatment. **Thromb Haemost** 116:1100-10. (I.F. 5,255).
- 84) Guarino ML, Massimi I, Mardente S, Lappa A, Donfrancesco S, Visentin GP, Pulcinelli FM. 2017 New platelet functional method for identification of pathogenic antibodies in HIT patients. *Platelets* [Epub ahead of print].

Roma 7 aprile 2017

Firmato

Fabio M. Pulcinelli