

(All. 2)

ELENCO DEI LAVORI ED ABSTRACTS DI MONICA RAPINO

- 1) Release of transforming growth factors from murine tumor cells with different metastatic ability.
Giandomenico V., **Rapino M.**, and Poggi A.
Eighty-First Annual Meeting of the American Association For Cancer Research, 23-26 maggio 1990
- 2) Release of transforming growth factor beta by M9 fibrosarcoma.
Vilma Giandomenico, **Monica Rapino**, and Andreina Poggi.
Third European Congress on Cell Biology, 2-7 settembre 1990.
- 3) Phorbol ester induces changes in the synthesis of nuclear polyphosphoinositides and expression of terminal deoxynucleotidil transferase (TdT) in nuclei of KM-3 cells.
Oriana Trubiani, Amelia Cataldi, **Monica Rapino**, F.J. Bollum and Roberto Di Primio.
Biochemistry and Molecular Biology International, Vol. 29, No. 6, 1123-1130, aprile 1993.
- 4) Apoptosis and intracellular movement of terminal deoxynucleotidil transferase (TdT) in rat thymocytes.
Oriana Trubiani, Domenico Bosco, **Monica Rapino**, Roberto Di Primio.
European Journal of Histochemistry, 23-25 maggio 1993.
- 5) O. Trubiani, **M. Rapino**, B. Creati, A. Antonucci, R. Di Primio.
Apoptosis process induced by cytokines in human leukemic B cell lines.
Gruppo di Cooperazione in Immunologia, Viterbo, 16-19 giugno 1993.
- 6) Dexamethasone treatment induces changes of Protein Kinase C (PKC) expression in rat thymocytes.
Oriana Trubiani, Domenico Bosco, Paola Borgatti, **Monica Rapino**, and Roberto Di Primio.
Multinational Congress on Electron Microscopy, 13-17 settembre 1993.
- 7) Effetto delle citochine nella regolazione dell'apoptosi in linee leucemiche linfoblastoidi umane B.
Oriana Trubiani, **Monica Rapino**, Beatrice Creati, Adriano Antonucci e Roberto Di Primio.
47° Convegno Nazionale della Società Italiana di Anatomia, 26-29 settembre 1993.
- 8) Evaluation of cell cycle progression in KM-3 cells during the differentiation induced by PMA.
O. Trubiani, R. Di Primio, L. Zamai, **M. Rapino**, and M. Vitale.
X Riunione Nazionale, Orvieto 28 sett-1 ott. 1993.
- 9) IFN-g and apoptosis in human leukemic B cell lines.
O. Trubiani, **M. Rapino**, D. Bosco and R. Di Primio.
Gruppo di Cooperazione in Immunologia, Paris, 30-31 Maggio '94.
- 10) Expression of PKC isoenzymes in human leukemic T and B cell lines at different stages of differentiation.
O. Trubiani, **M. Rapino** and R. Di Primio.

Gruppo di Cooperazione in Immunologia, Paris, 30-31 Maggio '94.

11) Ultrastructural localization of different PKC isoforms in human pre-B leukemic cells (KM-3).

O. Trubiani, **M. Rapino** and R. Di Primio.

I.C.E.M., Parigi, Luglio '94.

12) Polyamines and Terminal deoxynucleotidyl Transferase(TdT) expression in KM-3 pre-B cell line during Phorbol ester-induced differentiation.

Stabellini G., **Rapino M.**, Bosco D., Trubiani O., Di Primio R.

48° Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia, Ottobre '94.

13) Correlation between Bcl-2 protooncogene and terminal transferase in rat thymocytes.

O. Trubiani, **M. Rapino**, B. Creati and R. Di Primio.

XXVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Istochimica, Napoli, 8-11 Giugno '95.

14) Intracellular movement of bII PKC isoenzyme in KM-3 cells.

O. Trubiani, **M. Rapino** and R. Di Primio.

XXVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Istochimica, Napoli, 8-11 Giugno '95.

15) Fosforilazione "in vitro" della terminal transferasi.

O. Trubiani, **M. Rapino** e R. Di Primio.

Gruppo di Cooperazione in Immunologia, XXIII Convegno Nazionale, Viterbo, Giugno '95.

16) Apoptosi e terminal transferasi.

R. Di Primio, **M. Rapino** ed O. Trubiani.

Gruppo di Cooperazione in Immunologia, XXIII Convegno Nazionale, Viterbo, Giugno '95.

17) Programmed cell death induced by cytokines treatment.

O. Trubiani, **M. Rapino** and R. Di Primio.

International Conference Cell Death in Human Pathology, Lecce, 22-25 Giugno '95.

18) TdT is a substrates for PKC activity.

O. Trubiani, **M. Rapino**, F. J. Bollum and R. Di Primio.

The 9th International Congress of Immunology, 23-29 Luglio '95, San Francisco, California USA.

19) PMA treatment induces in human lymphoblastoid cell line an intracellular movement of PKC and TdT.

R. Di Primio, **M. Rapino**, F. J. Bollum and O. Trubiani.

The 9th International Congress of Immunology, 23-29 Luglio '95, San Francisco, California USA.

20) Cytokines and programmed cell death in Burkitt lymphoma cells.

O. Trubiani, M. Ciancarelli, **M. Rapino** and R. Di Primio.

Biochemistry and Molecular Biology International, Vol. 37, No 1, 17-24, settembre '95.

21) Dimethylsulfoxide-induced programmed cell death in human pre-T leukemic cells.

O. Trubiani, B. Creati, **M. Rapino** and R. Di Primio.

XLIX Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia, Bari, 2-5 Ottobre '95.

22) Cytoplasm and nuclear polyamines distribution in human lymphoblastoid cells line.

G. Stabellini, **M. Rapino**, R. Di Primio, O. Trubiani.

XLIX Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia, Bari, 2-5 Ottobre '95.

23) Polyamines and terminal deoxynucleotidyl transferase expression in KM 3 pre-B cell line during phorbol ester induced differentiation.

Giordano Stabellini, **Monica Rapino**, Roberto Di Primio and Oriana Trubiani.

Cell Biology International, Vol. 19, No. 10, 821-825, Oct. 1995.

24) Phosphorylation of terminal transferase by PKC.

O. Trubiani, **M. Rapino**, R. Di Primio.

9Th International Conference on Second Messengers and Phosphoproteins, 27 ottobre - 1 novembre 1995, Nashville, Tennessee USA.

25) PKC-isoforms expression during apoptosis.

O. Trubiani, **M. Rapino** and R. Di Primio.

Biochemical Society Transactions (1996) 24, 570S, E45.

26) Dimethyl sulfoxide induces programmed cell death and reversible G1 arrest in the cell cycle of human lymphoid pre-T cell line.

O. Trubiani, M. Ciancarelli, **M. Rapino**, R. Di Primio.

Immunology Letters, 50: 51-57, Apr. 1996.

27) Variazioni del fenotipo di membrana indotte dal DMSO in linee linfoblastoidi umane.

O. Trubiani, **M. Rapino** e R. Di Primio.

Gruppo di Cooperazione in Immunologia, 13-15 giugno 1996, L'Aquila.

28) Effetti del DMSO e del DFMO sulla sintesi delle poliamine in linee linfoblastoidi pre-T e pre-B.

O. Trubiani, **M. Rapino**, R. Di Primio e G. Stabellini.

Gruppo di Cooperazione in Immunologia, 13-15 giugno 1996, L'Aquila.

29) Polyamines and programmed cell death in human pre-T cell line.

G. Stabellini, **M. Rapino**, R. Di Primio, O. Trubiani.

FEBS'96, 7-12 luglio, Barcellona.

30) TdT is a substrate for bII PKC isoform.

O. Trubiani, **M. Rapino** and R. Di Primio.

FEBS'96, 7-12 luglio, Barcellona.

31) CD38 ecto-enzyme localization in Human Lymphoblastoid cell line.

O. Trubiani, A. Funaro, **M. Rapino**, F. Malavasi, R Di Primio.

L Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia

Catania, 24-27 settembre 1996.

32) PCD in RPMI-8402 cells is regulated by c-myc expression.

O. Trubiani, **M. Rapino**, G. Stabellini, R. Di Primio.

L Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia

Catania, 24-27 settembre 1996.

33) PMA increase the DMSO-dependent apoptosis.

O. Trubiani MD, **M. Rapino**, R. Di Primio MD.

Cancer Detection and Prevention, Vol. 20/Issue 5 1996

3rd International Symposium

Nice, France, October 26-28, 1996.

34) TCR expression is related to DMSO-induced apoptosis.

R. Di Primio MD, **M. Rapino**, O. Trubiani MD.

Cancer Detection and Prevention, Vol. 20/Issue 5 1996

3rd International Symposium

Nice, France, October 26-28, 1996

35) Terminal transferase and Bcl-2 expression as control point of apoptosis.

O. Trubiani, **M. Rapino**, R. Di Primio

European Journal of Histochemistry 41/suppl. 1, June 1997.

36) NF-kB activation during DMSO-dependent cell differentiation and apoptosis.

O. Trubiani, **M. Rapino**, R. Di Primio

European Journal of Histochemistry 41/suppl. 1, June 1997.

37) Terminal transferase provokes cell differentiation and allows the programmed cell death.

O. Trubiani, **M. Rapino**, C. Pieri, R. Di Primio

Cell Signalling Mechanism, FEBS '97, 29 giugno-3 luglio 1997, Amsterdam, The Netherlands

38) Uncoupling between programmed cell death and induction of transglutaminase in human and murine lymphoma cell lines.

C. Ferrari, **M. Rapino**, R. Di Primio, G. Biasi, S. Stramigioli, G. Matteucci and C. M. Bergamini

Italian Biochemical Society Transactions Vol. 9, 1997.

39) Role of ICE-protease in terminal transferase-dependent cell death and differentiation.

O. Trubiani, **M. Rapino**, R. Di Primio.

51° Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia, Torino 28 settembre-2 ottobre 1997

40) Phorbol ester synergizes the dimethyl sulfoxide-dependent programmed cell death through diacylglycerol increment.

Oriana Trubiani, M.D., **Monica Rapino**, Ph.D., Carlo Pieri, M.D., and Roberto Di Primio, M.D.

Cancer Detection and Prevention, 22(5): 463-469 (1998)

- 41) In DMSO treated RPMI-8402 cells nuclear NF-KB is associated to nuclear matrix.
O. Trubiani, C. Pieri, **M. Rapino** and R. Di Primio.
10th International Conference on Second Messengers and Phosphoproteins, Gerusalemme, Israele, 8-13 novembre 1998.
- 42) The c-myc gene regulates the polyamine pathway in DMSO-induced apoptosis.
O. Trubiani, C. Pieri, **M. Rapino** and R. Di Primio.
Cell Proliferation, 32: 119-129, Apr.-Jun 1999.
- 43) Endocytosis and exocytosis in DMSO-induced apoptotic cells.
O. Trubiani, R. Staffolani, **M. Rapino**, R. Di Primio, L. Mazzanti.
European Journal of Histochemistry 43/suppl. 2, June 1999.
- 44) The pathway PI-3-kinase/AKT-1 delivers a survival signal in Friend cells exposed to ionizing radiation.
Cataldi, R. Di Pietro, E. Santavenere, **M. Rapino**, M. Zingariello, S. Sancilio, L. Caravatta, R. Rana.
LIV Congresso Società Italiana di Anatomia, Firenze, 21-24 settembre 2000.
- 45) Immunohistochemical evidence for a Bcl2/Bax mediated death/survival balance in healthy aged myocardium.
A. Cataldi, L. Centurione, **M. Rapino**, G. Grifone, D. Bosco, A. Antonucci.
European Journal of Histochemistry 45/suppl. 1, June 2001.
- 46) Protein kinase C ζ mediates radioresistance of Friend erythroleukemia cells.
L. Centurione, **M. Rapino**, G. Grifone, V. Di Valerio, D. Bosco, A. Cataldi.
55° Congresso Società Italiana di Anatomia, Ascoli Piceno, 14-17 settembre 2001.
- 47) Age-related death-survival balance in myocardium: an immunoistochemical and biochemical study.
Centurione L., Antonucci A., Miscia S., Grilli A., **Rapino M.**, Grifone G., Di Giacomo V., Di Giulio C., Falconi M., Cataldi A.
Mech. Ageing Dev. 123(4):341-50, Feb 2002.
- 48) Role of nuclear PKC δ in mediating Caspase-3-upregulation in Jurkat T leukemic cells exposed to Ionizing radiation.
A. Cataldi, S. Miscia, L. Centurione, **M. Rapino**, D. Bosco, G. Grifone, V. Di Valerio, F. Garaci, R. Rana.
Journal of Cellular Biochemistry 86:553-560, June 2002.
- 49) Protein kinase C ζ mediates Nf-kB activation during rat heart development and ageing.
L. Centurione, A. Anronucci, C. Di Giulio, **M. Rapino**, N. Sabatini, C. Rapino, M. A. Centurione, A. Cataldi.
LVI Congresso Società Italiana di Anatomia, Pisa, 20-23 settembre 2002.
- 50) Role of the pathway PI-3-K/AKT in regulating death-survival balance characterizing myocardial ageing.

C. Rapino, A. Cataldi, L. Centurione, **M. Rapino**, G. Grifone, D. Bosco, N. Sabatini, G. Bianchi, C. Di Giulio.

3rd European Congress of Biogerontology, Firenze e Montecatini Terme, 8-12 novembre 2002.

51) Engagement of PI-3-kinase mediated Protein kinase C ζ activation in protecting Friend cells from ionizing radiation-induced apoptosis.

A. Cataldi, R. Di Pietro, L. Centurione, **M. Rapino**, E. Santavenere, F. Garaci, L. Cocco, G. Giuliani-Piccari, R. Rana.

International Journal of Oncology 22:129-135, Jan 2003.

52) Protein kinase C ζ nuclear translocation mediates the occurrence of radioresistance in Friend erythroleukemia cells.

A. Cataldi, L. Centurione, R. Di Pietro, **M. Rapino**, D. Bosco, G. Grifone, F. Garaci, R. Rana.

Journal of Cellular Biochemistry 88:144-151, Jan 2003.

53) NF- κ B activation plays an antiapoptotic role in human leukemic K562 cells exposed to ionizing radiation.

A. Cataldi, **M. Rapino**, L. Centurione, N. Sabatini, G. Grifone, F. Garaci, R. Rana.

Journal of Cellular Biochemistry 89:956-963, Aug. 2003.

54) Apoptotic and anti-apoptotic role of PKC δ in the signalling cascade activated in response to ionizing radiation.

N. Sabatini, L. Centurione, **M. Rapino**, A. Antonucci, A. Cataldi.

LVII Congresso Società Italiana di Anatomia, Lipari, 14-18 settembre 2003.

55) Correlation between protein kinase C ζ signaling and morphological modifications during rat heart development and aging.

L. Centurione, C. Di Giulio, M. Cacchio, **M. Rapino**, D. Bosco, G. Grifone, N. Sabatini, G. Bianchi, S. Castorina, A. Antonucci, A. Cataldi.

Mechanisms of Ageing and Development 124:957-966, Aug.-Sept. 2003.

56) SAPK/JNK mediated caspase-3 activation in human leukemic cells exposed to etoposide-ionizing radiation combined treatment.

N. Sabatini, R. Di Pietro, **M. Rapino**, S. Sancilio, V. Di Giacomo, A. Cataldi.

LVIII Congresso Società Italiana di Anatomia, Chieti, 17-19 settembre 2004.

57) PI3K/NF- κ B mediated response of Jurkat T leukemic cells to two different chemotherapeutic drugs, etoposide and TRAIL.

N. Sabatini, R. Di Pietro, **M. Rapino**, S. Sancilio, S. Comani and A. Cataldi.

J. Cell. Biochem. 93:301-311, Oct. 2004.

58) Protein kinase C ζ regulation of hypertrophic and apoptotic events occurring during rat neonatal heart development and growth.

L. Centurione, C. Di Giulio, E. Santavenere, M. Cacchio, N. Sabatini, C. Rapino, G. Bianchi, **M. Rapino**, D. Bosco, A. Antonucci, A. Cataldi.

International Journal of Immunopathology and Pharmacology 18(1):49-58, Jan-Mar 2005.

59) Erk-mediated CREB activation in survival response of K562 erythroleukemia cells exposed to ionising radiation/etoposide combined treatment.

V. di Giacomo, R. Di Pietro, **M. Rapino**, A. Cataldi.

European Journal of Histochemistry 49/suppl. 1, June 2005.

60) Involvement of PI-3K/AKT and NF- κ B/I κ B α pathways in the response of Jurkat T cells to TRAIL or etoposide single treatment.

L. Caravatta, A. Cataldi, S. Sancilio, **M. Rapino**, R. Di Pietro.

European Journal of Histochemistry 49/suppl. 1, June 2005.

61) JNK/p53 mediated cell death response in K562 exposed to etoposide-ionizing radiation combined treatment.

Sabatini N., Giacomo VD., **Rapino M.**, Rana R., Giuseppe F., Cataldi A.

J. Cell. Biochem. 95(3):611-9, June 2005.

62) Etoposide-ionizing radiation combined treatment activates apoptotic JNK/p53 pathway in K562 erythroleukemia cells.

A.Cataldi, V. di Giacomo, R. Di Pietro, **M. Rapino** and R. Rana.

The FEBS Journal 272/suppl. 1, July 2005.

63) p-38 MAP kinase mediated CREB activation involvement in the occurrence of K562 erythroleukemia cells differentiation.

V. di Giacomo, R. Di Pietro, L. Caravatta, S. Sancilio, **M. Rapino**, A. Cataldi.

LIX Congresso Società Italiana di Anatomia, Napoli, 18-21 settembre 2005.

64) p53 and p66 proteins compete for hypoxia-incucible factor 1 alpha stabilization in young and old rat hearts exposed to intermittent hypoxia.

G. Bianchi, C. Di Giulio, C. Rapino, **M. Rapino**, A. Antonucci, A. Cataldi.

Gerontology 2006;52: 17-23 (accepted september 8, 2005).

65) Cyclic nucleotide response element binding protein (CREB) activation promotes survival signal in human K562 erythroleukemia cells exposed to ionising radiation/etoposide combined treatment.

A. Cataldi, V. Di Giacomo, **M. Rapino**, R. Rana

J.Rad Res.47,12,113-120, Jun 2006.

66) Morphological and molecular modifications during erythroid differntiation: role for CREB nuclear transcription factor.

Di Giacomo V., Caravatta L., Sanclio S., **Rapino M.**, Di Pietro R. and Cataldi A.

LX Congresso della Società Italiana di Anatomia e Istologia, Pavia, 15-17 settembre 2006.

67) PKC α mediated CREB activation is oxygen and age-dependent in rat myocardial tissue.

C. Di Giulio, **M. Rapino**, M.Zingariello, A.Antonucci, A. Cataldi

Histochem Cell Biol. Mar 2007, 127,327-333.

68) PKC α mediated CREB activation in aged rat hearts exposed to hypoxia.

V. di Giacomo, M. Zingariello, **M. Rapino**, S. Zara, A. Antonucci, A. Cataldi.

European Journal of Histochemistry ISSN 1121-760X, vol. 51/supplement 2, Jun 2007.

69) Molecular modification during K562 erythroleukemic cells response to hypoxia: a dual role for HIF-1 α .

Di Giacomo V., **Rapino M.**, Zara S., Di Pietro R., Sancilio S., Cataldi A.

LXI Congresso della Società Italiana di Anatomia e Istologia, Sassari, 19-22 settembre 2007.

70) Proteome analysis of X-ray irradiated human erythroleukemia cells.

E. Eleuterio, F. Di Giuseppe, M. Sulpizio, V. di Giacomo, **M. Rapino**, A. Cataldi, C. Di Ilio, S. Angelucci.

Biochim Biophys Acta. 1784(4):611-620, Apr. 2008.

71) Splicing factor SC-35 response to hypoxia and aging in rat myocardial tissue.

Cataldi A., Zara S., Zingariello M., **Rapino M.**, di Giacomo V., Antonucci A.

62° Congresso della Società Italiana di Anatomia e Istologia, Verona, 14-16 settembre 2008.

72) PKC α mediated splicing factor SC-35 activation during rat myocardial fiber development.

Zara S., Bosco D., **Rapino M.**, Antonucci A., Petrucci G., Cataldi A.

62° Congresso della Società Italiana di Anatomia e Istologia, Verona, 14-16 settembre 2008.

73) Comparative proteomic analysis of X-ray irradiated human erythroleukemia cells.

Viviana di Giacomo, Stefania Angelucci, **Monica Rapino**, Susi Zara, Roberta Di Pietro, Amelia Cataldi.

International Journal of Molecular Medicine ISSN 1107-3756 e ISSN 1791-244X, vol. 22, supplement 1, Oct. 2008.

74) Dual role of HIF-1 α in delivering a survival or death signal in hypoxia exposed human K562 erythroleukemia cells.

V. di Giacomo, **M. Rapino**, S. Miscia, C. Di Giulio, A. Cataldi

Cell Biol Int. 2009 Jan;33(1):49-56.

75) i-NOS activated mitochondrial apoptotic pathway in hypoxic and aged rat hearts.

S. Zara, **M. Rapino**, L. Centurione, V. di Giacomo, A. Cataldi.

European Journal of Histochemistry ISSN 1121-760X, vol. 53/supplement 1, June 2009.

76) Effect of hypoxia and aging on PKC delta-mediated SC-35 phosphorylation in rat myocardial tissue.

A. Cataldi, M. Zingariello, **M. Rapino**, S. Zara, F. Daniele, C. Di Giulio, A. Antonucci

Anat Rec (Hoboken). 2009 Aug;292(8):1135-42.

77) Ionizing radiation induces apoptotic signal through protein kinase Cdelta (delta) and survival signal through Akt and cyclic-nucleotide response element-binding protein (CREB) in Jurkat T cells.

A. Cataldi, V. Di Giacomo, **M. Rapino**, S. Zara, RA. Rana

Biol Bull. 2009 Oct;217(2):202-12.

78) p53 and telomerase control rat myocardial tissue response to hypoxia and ageing.

A. Cataldi, S. Zara, **M. Rapino**, M. Zingariello, V. di Giacomo, A. Antonucci.

Europ. J. Histochemistry. Oct-Dec 2009, 53,4,209-216.

79) Inducible Nitric Oxide Synthase-Activated Mitochondrial Apoptotic Pathway in Hypoxic and Aged Rat Hearts.

S. Zara, **M. Rapino**, L. Centurione, V. di Giacomo, G. Petrucci, A. Cataldi.

Gerontology 56:544-552, Epub Mar 2010.

80) Effect of HEMA on human gingival fibroblast/clinical *Streptococcus mitis* strains co-cultured in vitro.

Susi Zara, Mara Di Giulio, Simonetta D'Ercole, Luigina Cellini, **Monica Rapino**, Amelia Cataldi.

64° Congresso della Società Italiana di Anatomia e Istologia, Taormina-Messina, 15-18 settembre 2010.

81) Morphological and molecular events during H9c2 differentiation: role for pPKC δ /SC35 interaction.

Susi Zara, Viviana di Giacomo, **Monica Rapino**, Valentina Di Valerio, Amelia Cataldi.

64° Congresso della Società Italiana di Anatomia e Istologia, Taormina-Messina, 15-18 settembre 2010.

82) PKC- δ signalling pathway is involved in H9c2 differentiation.

Viviana di Giacomo, **Monica Rapino**, Silvia Sancilio, Antonia Patruno, Susi Zara, Roberta Di Pietro, Amelia Cataldi. Differentiation 80, 204-212, Nov-Dec 2010.

83) pPKC δ activates SC35 splicing factor during H9c2 myoblastic differentiation.

Susi Zara, Mirella Falconi, **Monica Rapino**, Michela Zago, Giovanna Orsini, Giovanni Mazzotti, Amelia Cataldi e Gabriella Teti. Histology and Histopathology 26 :59-69, Jan 2011.

84) NOS-mediated morphological and molecular modifications in rats infused with A β (1-40), as a model of Alzheimer's disease, in response to a new lipophilic molecular combination codrug-1.

Zara S, Di Stefano A, Nasuti C, **Rapino M**, Patruno A, Pesce M, Sozio P, Cerasa LS, Cataldi A.

Exp Gerontol. Apr 2011;46(4):273-81.

85) A new lipophilic molecular combination codrug-1 exerts neuroprotective activity in β amyloid (1-40) infused Alzheimer's disease rat model.

S. Zara, A. Di Stefano, **M. Rapino**, D. Bosco, V. di Giacomo, P. Sozio, A. Abbadessa, A. Cataldi.

European Journal of Histochemistry, Vol. 55/supplement 1, June 2011.

86) Influence of phenol red on protein kinase C alpha mediated stress response to hema in human female gingival fibroblasts.

V. di Giacomo, S. Zara, **M. Rapino**, A. Cataldi.

European Journal of Histochemistry, Vol. 55/supplement 1, June 2011.

87) Ibuprofen and lipoic acid codrug 1 control Alzheimer's disease progression by down-regulating protein kinase C ϵ -mediated metalloproteinase 2 and 9 levels in β -amyloid infused Alzheimer's disease rat model.

S. Zara, **M. Rapino**, P. Sozio, A. Di Stefano, C. Nasuti, A. Cataldi.

Brain Research 1412 (2011)79-87, 15 September 2011.

88) Tumor necrosis factor- α – mediated 2-hydroxyethylmethacrylate cytotoxic and inflammatory effect on human gingival fibroblasts.

Chiara Di Nisio, Susi Zara, **Monica Rapino**, Stephanie Pacella, Amelia Cataldi, Viviana di Giacomo.

65° Congresso della Società Italiana di Anatomia e Istologia, Padova 27-29 settembre 2011.

89) pPKC ϵ mediated metalloproteinase 2 and 9 levels upon ibuprofen and lipoic acid conjugate (codrug 1) treatment in an Alzheimer disease rat brain model.

Susi Zara, **Monica Rapino**, Marianna De Colli, Laura Serafina Cerasa, Amelia Cataldi.

65° Congresso della Società Italiana di Anatomia e Istologia, Padova 27-29 settembre 2011.

90) pPKC α -mediated effect on *in vitro* A β production in response to γ secretase inhibitor LY411575 in rat CTXTNA2 astrocytes.

P. Sozio, **M. Rapino**, V. Di Valerio, S. Laserra, S. Pacella, A. Di Stefano and A. Cataldi.

Journal of Biological Regulators and Homeostatic Agents, April-June 2012, Vol. 26, n. 2, 245-251.

91) PKC α mediated specific gene expression occurs in the inflammatory and stress response of human gingival fibroblasts to 2-hydroxyethyl methacrylate.

C. Di Nisio, **M. Rapino**, S. Zara, A. Cataldi, V. di Giacomo.

Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento : Mechanisms of Signal Transduction, Florence, 16-17 March 2012.

92) pPKC α mediated-HIF-1 α activation related to the morphological modifications occurring in neonatal myocardial tissue in response to severe and mild hyperoxia.

S.Zara, V. Macchi, R. De Caro, **M. Rapino**, A. Cataldi, A. Porzionato.

European Journal of Histochemistry 2012 ; vol. 56 :e2.

93) Effect of HEMA on human gingival fibroblasts/Strptococcus mitis adhesion mediated by PKC α /integrin β 1 intracellular signaling.

Viviana di Giacomo, Stephanie Pacella, **Monica Rapino**, Mara Di Giulio, Susi Zara, Guya Diletta Marconi and Amelia Cataldi.

66° Congresso della Società Italiana di Anatomia e Istologia, Pistoia 20-23 settembre 2012.

94) NF-kB mediated down regulation of collagen synthesis upon HEMA treatment of hgf/S.mutans co-cultured cells.

Pacella Stephanie, Zara Susi, **Rapino Monica**, Marconi Guya, Cataldi Amelia, Grande Rossella.

56th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology, Chieti, 26-29 september 2012.

95) Human gingival fibroblasts stress response to HEMA: A role for protein kinase C α .

Cataldi A, Zara S, **Rapino M**, Patruno A, di Giacomo V.
J Biomed Mater Res A. 2013 Feb;101(2):378-84.

96) Ibuprofen and lipoic acid conjugate neuroprotective activity is mediated by Nrf2/Akt intracellular signaling pathway in Alzheimer's disease rat model.

Zara S, De Colli M, **Rapino M**, Pacella S, Nasuti C, Sozio P, Di Stefano A, Cataldi A.
Gerontology. 2013;59(3):250-60, Epub 20 febbraio.

97) Neuroprotective activity of ibuprofen and lipoic acid conjugate in an Alzheimer's disease rat model.

S. Zara, M. De Colli, S. Pacella, **M. Rapino**, P. Sozio, A. Di Stefano, A. Cataldi.
European Journal of Histochemistry, Vol. 57/supplement 1, June 2013.

98) NF- κ B involvement in hyperoxia-induced myocardial damage in newborn rat hearts.

S. Zara, M. De Colli, **M. Rapino**, V. Di Valerio, A. Cataldi, V. Macchi, R. De Caro, A. Porzionato.
MC August 25-30, 2013, Regensburg, Germany.

99) NF- κ B involvement in hyperoxia-induced myocardial damage in newborn rat hearts.

Zara S, De Colli M, **Rapino M**, Di Valerio V, Marconi GD, Cataldi A, Macchi V, De Caro R, Porzionato A.
Histochem Cell Biol. 2013 Nov;140(5):575-83.

100) pPKC α regulates through integrin β 1 human gingival fibroblasts/*Streptococcus mitis* adhesion in response to HEMA.

V. di Giacomo, S. Pacella, **M. Rapino**, M. Di Giulio, S. Zara, G. Pasquantonio, L. Cellini and A. Cataldi.
International Endodontic Journal, Vol. 46, n. 12, December 2013, 1146-1172.

101) Early NF- κ B signaling pathway activation in Ramos B cells in response to ionizing radiation.

C. Di Nisio, S. Sancilio, V. di Giacomo, **M. Rapino**, L. Sancilio, R.A. Rana, R. Di Pietro.
European Journal of Cancer Research, Vol. 50, Supplement 5, July 2014, S228.

102) Biocompatibility of a new silver-polysaccharide nanocomposite system (Chitlac n-Ag) in human gingival fibroblasts/*S. Mitis* coculture.

S. Sancilio, V. di Giacomo, **M. Rapino**, S. Guarnieri, T. Traini, E. Marsich, A. Travan, L. Cellini, A. Cataldi.
X Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia Farmaceutica, Chieti, 6-7 giugno 2014.

103) Postnatal hyperoxia exposure differentially affects hepatocytes and liver haemopoietic cells in newborn rats.

Marconi GD, Zara S, De Colli M, Di Valerio V, **Rapino M**, Zaramella P, Dedja A, Macchi V, De Caro R, Porzionato A.
PLoS One. 2014 Aug 12;9(8):e105005.

104) LS-11-P-3533 Hepatocytes and liver hemopoietic cells responses to mild and severe hyperoxia in newborn rats.

Zara S., De Colli M., Marconi G. D., Di Valerio V., **Rapino M.**, Zaramella P., Dedja A., De Caro R., Porzionato A., Cataldi A.

18TH International Microscopy Congress, Prague, 7-12 September 2014.

105) Escape from cell death through autophagy in Human Gingival Fibroblasts/Streptococcus mitis co-culture treated with Chitlac n-Ag.

Silvia Sancilio, Viviana di Giacomo, Marialucia Gallorini, Valentina Di Valerio, **Monica Rapino**, Guya Diletta Marconi, Mara Di Giulio, Andrea Travan, Amelia Cataldi.

68° Congresso della Società Italiana di Anatomia e Istologia, Ancona 18-20 settembre 2014.

106) NF- κ B mediated down-regulation of collagen synthesis upon HEMA (2-hydroxyethyl methacrylate) treatment of primary human gingival fibroblast/Streptococcus mutans co-cultured cells.

Grande R, Pacella S, Di Giulio M, **Rapino M**, Di Valerio V, Cellini L, Cataldi A.

Clin Oral Investig. 2015 May;19(4):841-9.

107) MRJF4, a novel histone deacetylase inhibitor, induces p21 mediated autophagy in PC3 prostate cancer cells.

Di Giacomo V, Di Valerio V, **Rapino M**, Bosco D, Cacciatore I, Ciulla M, Marrazzo A, Fiorito J, Di Stefano A, Cataldi A.

Cell Mol Biol (Noisy-le-grand). 2015 Jun 8;61(3):17-23.

108) A dual role for β 1 integrin in an in vitro Streptococcus mitis/human gingival fibroblasts co-culture model in response to TEGDMA.

Di Nisio C, De Colli M, di Giacomo V, **Rapino M**, Di Valerio V, Marconi GD, Gallorini M, Di Giulio M, Cataldi A, Zara S.

Int Endod J. 2015 Sep;48(9):839-49.

109) Effect of Chitlac-nAg on Streptococcus mitis internalization into human gingival fibroblasts.

Silvia Sancilio, Valentina Di Valerio, **Monica Rapino**, Domenico Bosco, Mara Di Giulio, Andrea Travan, Eleonora Marsich, Luigina Cellini, Amelia Cataldi.

69° Congresso della Società Italiana di Anatomia e Istologia, Ferrara 17-19 settembre 2015.

110) Cell-protection mechanism through autophagy in a co-culture of human gingival fibroblasts and Streptococcus mitis treated with Chitlac-nAg.

Viviana di Giacomo, Marialucia Gallorini, Amelia Cataldi, Valentina Di Valerio, **Monica Rapino**, Silvia Sancilio.

ESCCA 2015, Giardini Naxos, Sicilia, 30 September – 3 October 2015.

111) Involvement of cyclic-nucleotide response element-binding family members in the radiation response of Ramos B lymphoma cells.

Di Nisio C, Sancilio S, Di Giacomo V, **Rapino M**, Sancillo L, Genovesi D, Di Siena A, Rana RA, Cataldi A, Di Pietro R.

Int J Oncol. 2016 Jan;48(1):28-36.

112) In vitro evaluation of the potential anticancer activity of new memantin co-drugs on rat C6 glioblastoma cells.

Marialucia Gallorini, Silvia Sancilio, Erika Fornasari, **Monica Rapino**, Susi Zara, Antonio Di Stefano, Amelia Cataldi.

ESCCA 2016, Edimburgo 11-14 settembre 2016.

113) Effects of methacrylic thermosets coated with Silver-polysaccharide nanocomposite on HGFs adhesion in a S. mitis co-culture system.

Silvia Sancilio, Marialucia Gallorini, **Monica Rapino**, Valentina Di Valerio, Eleonora Marsich, Mara Di Giulio, Amelia Cataldi, Viviana di Giacomo.

70° Congresso della Società Italiana di Anatomia e Istologia, Roma 15-17 settembre 2016.

114) Cell-protection mechanism through autophagy in HGFs/S. mitis co-culture treated with Chitlac-nAg.

Gallorini M, di Giacomo V, Di Valerio V, **Rapino M**, Bosco D, Travan A, Di Giulio M, Di Pietro R, Paoletti S, Cataldi A, Sancilio S.

J Mater Sci Mater Med. 2016 Dec;27(12):186.

115) Effect of MRJF4 on C6 Glioma Cells Proliferation and Migration.

Pacella S, Fiorito J, Cacciatore I, di Giacomo V, Patruno A, **Rapino M**, Di Stefano A, Marinelli L, Fornasari E, Cataldi A, Prezzavento O, Marrazzo A.

Cent Nerv Syst Agents Med Chem. 2017;17(2):129-134.

116) A newly synthesized fibrate derivative reduces oxidative stress and inhibits apoptosis occurrence in CTX-TNA2 rat astrocytes cell line treated with a PPARgamma antagonist.

L. Giampietro, M. Gallorini, B. De Filippis, R. Amoroso, M. Rapino, Viviana di Giacomo.

in ABCD Congress, Bologna 21-23/09/2017.

117) "In vitro" osteogenic and angiogenic potential evaluation of a coculture of dental pulp stem endothelial cells grown on the BisGMA/TEGDMA Chitlac coated thermosets.

Amelia Cataldi, Monica Rapino, Valentina Di Valerio, Susi Zara.

71° Congresso della Società Italiana di Anatomia e Istologia, Taormina 20-22 settembre 2017.

118) Activation of Erk and catalase restores a redox equilibrium in DPSCs grown onto Hydroxyapatite/Alginate composite scaffolds for bone tissue engineering.

Silvia Sancilio, Monica Rapino, Valentina Di Valerio, Viviana di Giacomo, Susi Zara, Marialucia Gallorini, Guya Diletta Marconi and Amelia Cataldi.

72° Congresso della Società Italiana di Anatomia e Istologia, Parma 20-22 settembre 2018.

119) Alginate/Hydroxyapatite scaffolds promote adhesion, colonization and matrix deposition of osteoblast-like cells differentiated from dental pulp stem cells.

Viviana di Giacomo, S. Sancilio, M. Gallorini, V. Di Valerio, M. Rapino, H. Schweikl, A. Cataldi ABCD Meeting "From Stress Response to Tissue Development and Regeneration", Pavia, 28-29 settembre 2018.

120) Chitlac-coated methacrylic thermosets improve the osteo- and angiogenic potential of a co-culture of dental pulp stem cells and endothelial cells

Viviana di Giacomo, Andrea Travan, Valentina Di Valerio, Eleonora Marsich, Monica Rapino, Marialucia Gallorini, Amelia Cataldi.

European Advanced Materials Congress, Analytical Methods & Spectroscopy, Symposium on Archaeology & Cultural Heritage, Stockholm, Sweden, 11-14/08/2019.

121) Chitlac-coated Thermosets Enhance Osteogenesis and Angiogenesis in a Co-culture of Dental Pulp Stem Cells and Endothelial Cells.

Rapino M, Di Valerio V, Zara S, Gallorini M, Marconi GD, Sancilio S, Marsich E, Ghinassi B, di Giacomo V, Cataldi A.

Nanomaterials 2019 Jun 27;9(7):928.

122) Multiple pharmacological and toxicological investigations on *Tanacetum parthenium* and *Salix alba* extracts: Focus on potential application as anti-migraine agents.

di Giacomo V.; Ferrante C.; Ronci M.; Cataldi A.; Di Valerio V.; Rapino M.; Recinella L.; Chiavaroli A.; Leone S.; Vladimir-Knezevic S.; Kindl M.; Brunetti L.; Menghini L.; Orlando G.

Food and chemical toxicology 133 (2019).

123) Protective effects of *Salix alba* and *Parthenium* extracts in two experimental models of neurotoxicity.

Viviana di Giacomo, Claudio Ferrante, Monica Rapino, Valentina Di Valerio, Susi Zara, Guya Diletta Marconi, Marialucia Gallorini, Amelia Cataldi.

73° Congresso Nazionale SIAI, Napoli, 22-24/09/2019.

124) Testing the biocompatibility of innovative biomaterials on a co-culture of dental pulp stem cells and endothelial cells.

V. di Giacomo, M. Rapino, V. Di Valerio, A. Travan, M. Gallorini, S. Zara, G. D. Marconi, A. Cataldi.

Proceedings of the 65th Congress of the GEI-Italian Society of Development and Cell Biology (GEI-SIBSC); 38th Congress of the Italian Society of Histochemistry, Ancona, 24-27 giugno 2019.

125) Alginate/hydroxyapatite composite scaffolds for bone ingrowth: a biocompatibility and molecular study.

Marialucia Gallorini, Susi Zara, Alessia Ricci, Valentina Di Valerio, Monica Rapino, Viviana di Giacomo, Amelia Cataldi.

The 1st International Northern Southern Europe Workshop in Nanomedicine, Chieti, Italia, 15-17 gennaio 2020.

126) Multidirectional pharma-toxicological study on *Harpagophytum procumbens* DC. ex Meisn: an IBD-focused investigation.

Lucia Recinella, Annalisa Chiavaroli, Maurizio Ronci, Luigi Menghini, Luigi Brunetti, Sheila Leone, Bruno Tirillini, Paola Angelini, Stefano Covini, Roberto Venanzoni, Gokhan Zengin, Simonetta Di Simone, Maria Chiara Ciferri, Viviana di Giacomo, Amelia Cataldi, Monica Rapino, Valentina Di Valerio, Giustino Orlando and Claudio Ferrante.

Antioxidants 9,168 (2020).

127) Neuroprotective and Neuromodulatory Effects Induced by Cannabidiol and Cannabigerol in Rat Hypo-E22 cells and isolated Hypothalamus

Viviana di Giacomo, Annalisa Chiavaroli, Giustino Orlando, Amelia Cataldi, Monica Rapino, Valentina Di Valerio, Sheila Leone, Luigi Brunetti, Luigi Menghini, Lucia Recinella and Claudio Ferrante.

Antioxidants 9,71 (2020).