

CURRICULUM VITAE DEL PROF. DE MARIA MARCHIANO
Premio ATENA 2010 ad un Ricercatore in Attività
Campidoglio, Sala della Protomoteca, 10 Giugno 2010

Ruggero De Maria Marchiano

Luogo e data di nascita Roma, 21/12/1964

Studi

1989 Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Catania, con voti 110/110 e Lode.

1989 Abilitazione all'esercizio della professione di medico-chirurgo.

1994 Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Ricambio, Facoltà di Medicina, Università degli Studi di Palermo, con voti 50/50 e Lode.

Esperienze Mediche e Scientifiche

1986 Studente interno nel Laboratorio di Anatomia Patologica della Università di Catania

1987-1989 Studente interno nell' Istituto di Clinica Medica Base della Università di Palermo

1989-1993 Medico interno nell' Istituto di Clinica Medica Base della Università di Palermo.

1993-1996 Borsista AIRC, Laboratorio di Immunologia, Dipartimento di Medicina Sperimentale dell' Università " La Sapienza " di Roma.

1996 Interno nel laboratorio di Trasduzione del Segnale del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche dell' Università di Roma " Tor Vergata " .

1996-1999 Ricercatore a contratto presso il Laboratorio di Ematologia e Oncologia dell' Istituto Superiore di Sanità.

1998-1999 Consulente Scientifico presso il Kimmel Cancer Institute, Thomas Jefferson University, Philadelphia.

1998-1999 Responsabile del Laboratorio di Oncologia Sperimentale, finanziato dalla Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro, presso l' Istituto di Patologia Generale dell' Università di Catania

2000-2003 Dirigente di ricerca presso il Laboratorio di Ematologia e Oncologia dell' Istituto Superiore di Sanità.

2004-2006 Direttore del Reparto di Biotecnologie Oncologiche ed Ematologiche, Dipartimento di Ematologia, Oncologia e Medicina Molecolare Istituto Superiore di Sanità

Principali Insegnamenti Universitari

1997-1998 Professore a contratto per il corso integrato di Anatomia Umana presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell' Università degli Studi di

Palermo. Insegnamento: "Gli Organi Linfoidei".

1996-2000 Professore a contratto alla Scuola di Specializzazione in Immunologia Clinica e Allergologia dell' Università degli Studi Federico II di Napoli. Insegnamento: "Fisiopatologia delle Malattie Immunologiche".

2003-2004 Professore a contratto per "Master per Specialista in Biotecnologie applicabili alle malattie Oncologiche", Università di Bari.

Unità Didattica "Anomalie regolatorie della proliferazione e apoptosi".

2006- Affiliate Full Professor, George Mason University

Premi e Concorsi

1987 Premio ONAOSI

1989 Premio ONAOSI

1990 Premio Servier

1994 Premio della American Association of Immunologists

1994 Vincitore di una borsa di studio della Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro

1996 Idoneità al concorso di primo ricercatore nel Laboratorio di Immunologia dell'Istituto Superiore di Sanità

1997 Premio del Gruppo di Cooperazione in Immunologia

1998 Premio Fondazione Adriano Buzzati Traverso

1998 Vincitore di un "New Unit Start UP Grant" bandito dalla Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro

1999 Primo vincitore al concorso di primo ricercatore presso il Laboratorio di Ematologia e Oncologia dell'Istituto Superiore di Sanità

2000 Primo vincitore al concorso di dirigente di ricerca presso il Laboratorio di Ematologia e Oncologia dell'Istituto Superiore di Sanità

2005 Premio Nazionale "Talenti e dintorni"

2005 Premio Nazionale "Torre d'oro"

Membro delle seguenti Società Scientifiche:

- Società Italiana di Immunologia
- American Association for Cancer Research
- American Society of Hematology
- American Association of Immunologists
- American Association for the Advancement of Science
- European Cell Death Organization

Attività di referaggio per le seguenti riviste internazionali:

Nature, Nature Medicine, Nature Cell Biology, Journal of Experimental Medicine, FASEB Journal, Blood, Cancer Research, Journal of Immunology, Oncogene, European Journal of Immunology, Cell Death and Differentiation, Diabetes, Diabetologia, Endocrinology, Journal of Clinical and Endocrinological Metabolism, Experimental Hematology, Leukemia.

Altre attività scientifiche

- Membro del Comitato Tecnico Scientifico della Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC);
- Direttore Scientifico della Fondazione dell'Istituto Oncologico del Mediterraneo;
- Editore di "Cell Death and Differentiation";
- Responsabile Scientifico di progetti di ricerca finanziati dal Ministero della Salute, Ministero della ricerca scientifica e dalla Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro relativi a studi di Oncologia ed Ematologia.

Principali pubblicazioni recensite dalla medline:

1. C. Conticello, L. Adamo, R. Giuffrida, L. Vicari, A. Zeuner, A. Eramo, G. Anastasi, L. Memeo, D. Giuffrida, G. Cannolo, M. Gulisano, **R. De Maria**. Proteasome inhibitors synergize with TRAIL to

- induce anaplastic thyroid carcinoma cell death. **JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM**, 2007 (in press).
2. L. Ricci-Vitiani, D.G. Lombardi, E. Pillozzi, M. Biffoni, M. Todaro, C. Peschle, **R. De Maria**. Identification and expansion of human colon cancer initiating cells. **NATURE** 445: 111-5, 2007.
 3. L. Ricci-Vitiani, D.G. Lombardi, M. Signore, M. Biffoni, R. Pallini, E. Parati, C. Peschle, **R. De Maria**. Human neural progenitor cells display limited cytotoxicity and increased oligodendrogenesis during inflammation. **CELL DEATH AND DIFFERENTIATION** 14: 876-8, 2006.
 4. L. Vicari, A. Eramo, L. Manzella, L. Malaguarnera, G. Cannolo, M. Gulisano, **R. De Maria**, A. Messina, P. Vigneti. The P.U.1 transcription factor induces cyclin D2 expression in U937 cells. **LEUKEMIA**, 20: 2208-10, 2006.
 5. L. Ricci-Vitiani, F. Pierconti, M.L. Falchetti, G. Petrucci, G. Maira, **R. De Maria**, L.M. Larocca, R. Pallini. Establishing tumor cell lines from aggressive telomerase-positive chordomas of the skull base. Technical note. **JOURNAL OF NEUROSURGERY** 105: 482-4, 2006.
 6. L. Ricci-Vitiani, P. Casalbore, G. Petrucci, L. Lauretti, N. Montano, L.M. Larocca, M.L. Falchetti, D.G. Lombardi, V.D. Gerevini, C. Cenciarelli, Q.G. D'Alessandris, E. Fernandez, **R. De Maria**, G. Maira, C. Peschle, E. Parati, R. Pallini. Influence of local environment on the differentiation of neural stem cells engrafted onto the injured spinal cord. **NEUROLOGICAL RESEARCH** 28: 488-92, 2006.
 7. A. Eramo, L. Ricci-Vitiani, A. Zeuner, R. Pallini, F. Lotti, G. Sette, E. Pillozzi, L.M. Larocca, C. Peschle, **R. De Maria**. Chemotherapy resistance of glioblastoma stem cells. **CELL DEATH AND DIFFERENTIATION** 13: 1238-1241, 2006.
 8. M. Todaro, M. Zerilli, L. Ricci-Vitiani, M. Bini, M. Perez Alea, A. Maria Florena, L. Miceli, G. Condorelli, S. Bonventre, G. Di Gesù, **R. De Maria**, G. Stassi. Autocrine production of interleukin-4 and interleukin-10 is required for survival and growth of thyroid cancer cells. **CANCER RESEARCH** 66:1491-9, 2006.
 9. A. Zeuner, F. Pedini, M. Signore, G. Ruscio, C. Messina, A. Tafuri, G. Girelli, C. Peschle, **R. De Maria**. Increased death receptor resistance and FLIPshort expression in polycythemia vera erythroid precursor cells. **BLOOD** 107: 3495-3502, 2006.
 10. S. Coppola, L. Narciso, T. Feccia, D. Bonci, L. Calabro, O. Morsilli, M. Gabbianelli, **R. De Maria**, U. Testa, C. Peschle. Enforced expression of KDR receptor promotes proliferation, survival and megakaryocytic differentiation of TF1 progenitor cell line. **CELL DEATH AND DIFFERENTIATION** 13: 61-74, 2006.
 11. A. Eramo, R. Pallini, F. Lotti, G. Sette, M. Patti, M. Bartucci, L. Ricci-Vitiani, M. Signore, G. Stassi, L.M. Larocca, L. Crino, C. Peschle, **R. De Maria**. Inhibition of DNA methylation sensitizes glioblastoma for tumor necrosis factor-related apoptosis-inducing ligand-mediated destruction. **CANCER RESEARCH** 65:11469-77, 2005.
 12. N. Felli, F. Pedini, A. Zeuner, E. Petrucci, U. Testa, C. Conticello, M. Biffoni, A. Di Cataldo, J.A. Winkles, C. Peschle, **R. De Maria**. Multiple members of the TNF superfamily contribute to IFN γ -mediated inhibition of erythropoiesis. **JOURNAL OF IMMUNOLOGY** 175:1464-72, 2005.
 13. M. Todaro, M. Zerilli, G. Triolo, F. Iovino, M. Patti, A. Accardo-Palumbo, F. Di Gaudio, M.C. Turco, A. Petrella, **R. De Maria**, G. Stassi. NF-kappaB protects Behcet's disease T cells against CD95-induced apoptosis up-regulating antiapoptotic proteins. **ARTHRITIS AND RHEUMATISM** 52: 2179-91, 2005.
 14. V. Di Giorgi-Gerevini, D. Melchiorri, G. Battaglia, L. Ricci-Vitiani, C. Ciceroni, C.L. Busceti, F. Biagioni, L. Iacovelli, A.M. Canudas, E. Parati, **R. De Maria**, F. Nicoletti. Endogenous activation of metabotropic glutamate receptors supports the proliferation and survival of neural progenitor cells. **CELL DEATH AND DIFFERENTIATION** 12:1124-33, 2005.
 15. L. Ricci-Vitiani, F. Pedini, C. Mollinari, G. Condorelli, D. Bonci, A. Bez, A. Colombo, E. Parati, C. Peschle, **R. De Maria**. Absence of caspase 8 and high expression of PED protect primitive neural cells from cell death. **JOURNAL OF EXPERIMENTAL MEDICINE** 200:1257-66, 2004.
 16. A. Eramo, M. Sargiacomo, L. Ricci-Vitiani, M. Todaro, G. Stassi, C.G. Messina, I. Parolini, F. Lotti, G. Sette, C. Peschle, **R. De Maria**. CD95 death-inducing signaling complex formation and internalization occur in lipid rafts of type I and type II cells. **EUROPEAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY** 34:1930-40, 2004.
 17. M. Castiglione, P. Spinsanti, L. Iacovelli, L. Lenti, F. Martini, R. Gradini, V. Di Giorgi Gerevini, A. Caricasole, A. Caruso, **R. De Maria**, F. Nicoletti, D. Melchiorri. Activation of Fas receptor is required for the increased formation of the disialoganglioside GD3 in cultured cerebellar granule cells committed to apoptotic death. **JOURNAL OF NEUROSCIENCE** 126: 889-98, 2004.
 18. D. Bonci, M. Hahne, N. Felli, C. Peschle, **R. De Maria**. Potential role of APRIL as autocrine growth factor for megakaryocytopoiesis. **BLOOD** 104: 3169-72, 2004.
 19. C. Conticello, F. Pedini, A. Zeuner, M. Patti, M. Zerilli, G. Stassi, A. Messina, C. Peschle, **R. De Maria**. IL-4 protects tumor cells from anti-CD95 and chemotherapeutic agents via up-regulation of antiapoptotic proteins. **JOURNAL OF IMMUNOLOGY** 172: 5467-77, 2004.
 20. G. Stassi, M. Todaro, M. Zerilli, L. Ricci-Vitiani, D. Di Liberto, M. Patti, A. Florena, F. Di Gaudio, G. Di Gesù, **R. De Maria**. Thyroid cancer resistance to chemotherapeutic drugs via autocrine production of interleukin-4 and interleukin-10. **CANCER RESEARCH** 63: 6784-6790, 2003.
 21. A. Zeuner, A. Eramo, U. Testa, N. Felli, E. Pelosi, G. Mariani, S.M. Srinivasula, E.S. Alnemri, G.

- Condorelli, C. Peschle, **R. De Maria**. Control of erythroid cell production via caspase-mediated cleavage of transcription factor SCL/Tal-1. **CELL DEATH AND DIFFERENTIATION** 10: 905-13, 2003.
22. E. Conte, L. Manzella, A. Zeuner, G. Cocchiario, C. Conticello, L. Zammataro, C.G. Messina, **R. De Maria**, A. Messina. Involvement of interferon regulatory factor-1 in monocyte CD95 expression and CD95-mediated apoptosis. **CELL DEATH AND DIFFERENTIATION** 10: 615-7, 2003.
23. A. Zeuner, F. Pedini, M. Signore, U. Testa, E. Pelosi, C. Peschle, **R. De Maria**. Stem cell factor protects erythroid precursor cells from chemotherapeutic agents via up-regulation of BCL-2 family proteins. **BLOOD** 102: 87-93, 2003.
24. D. Melchiorri, F. Martini, E. Lococo, R. Gradini, E. Barletta, **R. De Maria**, A. Caricasole, F. Nicoletti, L. Lenti. An early increase in the disialoganglioside GD3 contributes to the development of neuronal apoptosis in culture. **CELL DEATH AND DIFFERENTIATION** 9: 609-15, 2002.
25. G. Stassi, **R. De Maria**. Autoimmune thyroid disease: new models of cell death in autoimmunity. **NATURE REVIEWS IMMUNOLOGY** 2: 195-204, 2002.
26. M.G. Minasi, M. Riminucci, L. De Angelis, U. Borello, B. Berarducci, A. Innocenzi, A. Caprioli, D. Sirabella, M. Baiocchi, **R. De Maria**, R. Boratto, T. Jaffredo, V. Broccoli, P. Bianco, G. Cossu. The meso-angioblast: a multipotent, self-renewing cell that originates from the dorsal aorta and differentiates into most mesodermal tissues. **DEVELOPMENT** 129: 2773-83, 2002.
27. A. Copani, D. Melchiorri, A. Caricasole, F. Martini, P. Sale, R. Carnevale, R. Gradini, M.A. Sortino, L. Lenti, **R. De Maria**, F. Nicoletti. Beta-amyloid-induced synthesis of the ganglioside GD3 is a requisite for cell cycle reactivation and apoptosis in neurons. **JOURNAL OF NEUROSCIENCE** 22: 3963-8, 2002.
28. G. Stassi, A. Zeuner, A. Di Liberto, M. Todaro, L. Ricci-Vitiani, **R. De Maria**. Fas-FasL in Hashimoto's thyroiditis. **JOURNAL OF CLINICAL IMMUNOLOGY** 21: 19-23, 2001.
29. G. Stassi, D. Di Liberto, M. Todaro, A. Zeuner, L. Ricci-Vitiani, A. Stoppacciaro, L. Ruco, F. Farina, G. Zummo, **R. De Maria**. Control of target cell survival in thyroid autoimmunity by T helper cytokines via regulation of apoptotic proteins. **NATURE IMMUNOLOGY** 1: 483-488, 2000.
30. L. Ricci-Vitiani, C. Conticello, A. Zeuner, **R. De Maria**. CD95/CD95L interactions and their role in autoimmunity. **APOPTOSIS** 5: 419-24, 2000.
31. A. Zeuner, L. Ricci-Vitiani, C. Conticello, **R. De Maria**. Death in 2000 ways. **CELL DEATH AND DIFFERENTIATION** 7: 1140-1144, 2000.
32. **R. De Maria**, F. Grignani, U. Testa, M. Valtieri, B.L. Ziegler, C. Peschle. Gene regulation in normal and leukemic progenitor/stem cells. **HAEMATOLOGICA** 84: 8-10, 1999.
33. Zeuner, A. Eramo, C. Peschle, **R. De Maria**. Caspase activation without death. **CELL DEATH AND DIFFERENTIATION** 6: 1075-1080, 1999.
34. **R. De Maria**, A. Zeuner, A. Eramo, C. Domenichelli, D. Bonci, F. Grignani, S.M. Srinivasula, E.S. Almemri, U. Testa, C. Peschle. Negative regulation of erythropoiesis by caspase-mediated cleavage of GATA-1. **NATURE** 401: 489-493, 1999.
35. B.L. Ziegler, M. Valtieri, G. Almeida Porada, **R. De Maria**, R. Müller, B. Masella, M. Gabbianelli, I. Casella, E. Pelosi, T. Bock, E. D. Zanjani, and C. Peschle. KDR Receptor: A Key Marker Defining Hematopoietic Stem Cells. **SCIENCE** 285: 1553-1558, 1999.
36. G. Stassi, V. Di Felice, M. Todaro, F. Cappello, G. Zummo, F. Farina, M. Trucco, **R. De Maria**. Involvement of Fas/FasL system in the pathogenesis of autoimmune diseases and Wilson's disease. **ARCHIVUM IMMUNOLOGIAE ET THERAPIAE EXPERIMENTALIS** 47:129-33, 1999.
37. **R. De Maria**, G. Palmieri, A. Santoni. Induction of Ca²⁺ flux by adhesion molecules in lymphocytes. **METHODS IN MOLECULAR BIOLOGY** 96:199-204, 1999.
38. **R. De Maria**, U. Testa, L. Luchetti, A. Zeuner, G. Stassi, E. Pelosi, R. Riccioni, N. Felli, P. Samoggia, C. Peschle. Apoptotic role of Fas / Fas ligand system in the regulation of erythropoiesis. **BLOOD** 93: 796-803, 1999.
39. F. Malisan, M.R. Rippo, **R. De Maria**, R. Testi. Lipid and glycolipid mediators in CD95-induced apoptotic signaling. **RESULTS AND PROBLEMS IN CELL DIFFERENTIATION** 23: 65-76, 1999.
40. G. Stassi, M. Todaro, F. Buccheri, A. Stoppacciaro, F. Farina, G. Zummo, R. Testi, **R. De Maria**. Fas/Fas ligand-driven T cell apoptosis as a consequence of ineffective thyroid immunoprivilege in Hashimoto's thyroiditis. **JOURNAL OF IMMUNOLOGY** 162: 263-267, 1999.
41. **R. De Maria**, M.R. Rippo, E.S. Schuchman, R. Testi. Acidic sphingomyelinase is necessary for Fas-induced GD3 ganglioside accumulation and efficient apoptosis of lymphoid cells. **JOURNAL OF EXPERIMENTAL MEDICINE** 187: 897-902, 1998.
42. **R. De Maria**, R. Testi. Fas/FasL interactions: a common pathogenetic mechanism in organ-specific autoimmunity. **IMMUNOLOGY TODAY** 19: 121-125, 1998.
43. G. Stassi, M. Todaro, **R. De Maria**, G. Candore, D. Cigna, C. Caruso, A. Galluzzo, C. Giordano. Detective expression of CD95 (FAS/APO-1) molecule suggests apoptosis impairment of T and B cells in HLA-B8, DR3-positive individuals. **HUMAN IMMUNOLOGY** 55: 39-45, 1997.
44. G. Stassi, **R. De Maria**, G. Trucco, W. Rudert, R. Testi, A. Galluzzo, C. Giordano, M. Trucco. Nitric oxide primes pancreatic β cells for Fas-mediated destruction in insulin-dependent diabetes mellitus. **JOURNAL OF EXPERIMENTAL MEDICINE** 186: 1193-1200, 1997.
45. **R. De Maria**, L. Lenti, F. D'Agostino, A. Zeuner, M.R. Rippo, F. Malisan, B. Tomassini, R. Testi.

- Requirement for GD3 ganglioside in CD95- and ceramide-induced apoptosis. **SCIENCE** 277: 1652-1655, 1997.
46. A. De Luca, **R. De Maria**, A. Baldi, R. Trotta, F. Facchiano, A. Giordano, R. Testi, G. Condorelli. Fas-induced changes in cdc2 and cdk2 kinase activity are not sufficient for triggering apoptosis in HUT-78 cells. **JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY** 64: 579-85, 1997.
47. C. Giordano*, G. Stassi*, **R. De Maria***, M. Todaro, P. Richiusa, G. Papoff, G. Ruberti, M. Bagnasco, R. Testi, A. Galluzzo. Potential involvement of Fas and its ligand in the pathogenesis of Hashimoto's thyroiditis. **SCIENCE** 275: 960-963, 1997.
- *These authors contribute equally to the work**
48. F. Sallusto, C. Nicolò, **R. De Maria**, S. Corinti, R. Testi. Ceramide inhibits antigen uptake and presentation by dendritic cells. **JOURNAL OF EXPERIMENTAL MEDICINE** 184: 2411-2416, 1996.
49. M. Boirivant, R. Pica, **R. De Maria**, R. Testi, F. Pallone, W. Strober. Stimulated human lamina propria T cells manifest enhanced Fas-mediated apoptosis. **JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION** 98: 2616-2622, 1996.
50. **R. De Maria**, M. Boirivant, M.G. Cifone, P. Roncaioli, M. Hahne, J. Tschopp, F. Pallone, A. Santoni, R. Testi. Functional expression of Fas and Fas ligand on human gut lamina propria T lymphocytes: A potential role for acidic sphingomyelinase pathway in normal immunoregulation. **JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION** 97: 316-322, 1996.
51. G. Palmieri, A. Gismondi, R. Galandrini, M. Milella, A. Serra, **R. De Maria**, A. Santoni. Interaction of natural killer cells with extracellular matrix induces early intracellular signalling events and enhances cytotoxic functions. **NATURAL IMMUNITY** 15: 147-53, 1996-97.
52. I. Cascino, G. Papoff, **R. De Maria**, R. Testi, G. Ruberti. Fas/Apo-1 (CD95) receptor lacking intracytoplasmic signaling domain protects tumor cells from Fas-mediated apoptosis. **JOURNAL OF IMMUNOLOGY** 156: 13-17, 1996.
53. M.G. Cifone, P. Roncaioli, **R. De Maria**, G. Camarda, A. Santoni, G. Ruberti, R. Testi. Multiple pathways originate at the Fas/APO-1 (CD95) receptor: sequential involvement of phosphatidylcholine-specific phospholipase C and acidic sphingomyelinase in the propagation of the apoptotic signal. **EMBO JOURNAL** 14: 5859-5868, 1995.
54. C. Giordano, **R. De Maria**, G. Stassi, M. Todaro, P. Richiusa, M. Giordano, R. Testi, A. Galluzzo. Defective expression of the apoptosis-inducing CD95 (Fas/Apo-1) molecule on T and B cells in IDDM. **DIABETOLOGIA** 38: 1449-1454, 1995.
55. G. Palmieri, A. Serra, **R. De Maria**, A. Gismondi, M. Milella, M. Piccoli, L. Frati, A. Santoni. Crosslinking of $\alpha 4\beta 1$ and $\alpha 5\beta 1$ fibronectin receptors enhances natural killer cell cytotoxic activity. **JOURNAL OF IMMUNOLOGY** 155: 5314-5322, 1995.
56. C. Giordano, G. Stassi, M. Todaro, **R. De Maria**, P. Richiusa, A. Scorsone, M. Giordano, A. Galluzzo. Low bcl-2 expression and increased spontaneous apoptosis in T-lymphocytes from newlydiagnosed IDDM patients. **DIABETOLOGIA** 38: 953-958, 1995.
57. M. Cirone, **R. De Maria**, A. D' Alessandro, L. Frati, A. Faggioni, G. Ragona. Epstein-Barr virus DNA is present both in CD10/CD77 positive and negative subsets of human tonsillar lymphocytes. **CANCER LETTERS** 89: 125-128, 1995.
58. G. Candore, D. Cigna, M. Todaro, **R. De Maria**, C. Giordano, G. Stassi, C. Caruso. T cell activation in HLA-B8, DR3 positive individuals: early antigen expression defect in vitro. **HUMAN IMMUNOLOGY** 42: 289-294, 1995.
59. **R. De Maria**, S. Fais and R. Testi. Persistent in vivo activation and transient anergy to TCR/CD3 stimulation of normal human intestinal lymphocytes. In: **ADVANCES IN MUCOSAL IMMUNOLOGY**. Eds. J. McGhee, J. Mestecky, H. Tlaskalova, J. Sterzl, Plenum Press, New York. 43-46, 1995.
60. R. Galandrini, **R. De Maria**, M. Piccoli, L. Frati, A. Santoni. CD44 triggering enhances human NK cell cytotoxic functions. **JOURNAL OF IMMUNOLOGY** 153: 4399-4407, 1994.
61. **R. De Maria**, M.G. Cifone, R. Trotta, M.R. Rippo, C. Festuccia, A. Santoni, R. Testi. Triggering of human monocyte activation through CD69, a member of the NKC family of signal transducing receptors. **JOURNAL OF EXPERIMENTAL MEDICINE** 180: 1999-2004, 1994.
62. M.G. Cifone, **R. De Maria**, P. Roncaioli, M.R. Rippo, M. Azuma, L. Lanier, A. Santoni, R. Testi. Apoptotic signaling through CD95 (Fas/Apo-1) activates an acidic sphingomyelinase. **JOURNAL OF EXPERIMENTAL MEDICINE** 180: 1547-1552, 1994.
63. R. Testi, D. D'Ambrosio, **R. De Maria**, A. Santoni. The CD69 receptor: a multipurpose cell surface trigger for hematopoietic cells. **IMMUNOLOGY TODAY** 15: 479-483, 1994.
64. D. Meco, S. Scarpa, M. Napolitano, M. Maroder, D. Bellavia, **R. De Maria**, M. Ragano-Caracciolo, L. Frati, A. Modesti, A. Gulino, I. Screpanti. Modulation of fibronectin and thymic stromal celldependent thymocyte maturation by retinoic acid. **JOURNAL OF IMMUNOLOGY** 153: 73-83, 1994.
65. C. Giordano, G. Stassi, M. Todaro, P. Richiusa, A. Mattina, M. Giordano, **R. De Maria**, A. Lo Monte, G. Buscemi, A. Galluzzo. Autofluorescence-activated sorting of human single β -cells and endocrin non β -cells after enzymatic islet dissociation. **TRANSPLANTATION PROCEEDINGS** 26: 651-652, 1994.
66. **R. De Maria**, G. Stassi, M. Todaro, F. Di Blasi, M. Giordano, A. Galluzzo, C. Giordano. Defective T cell receptor / CD3 complex signaling in human type I diabetes. **EUROPEAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY** 24: 999-102, 1994.

67. **R. De Maria**, S. Fais, M. Silvestri, L. Frati, F. Pallone, A. Santoni, R. Testi. Continuous in vivo activation and transient hyporesponsiveness to TcR/CD3 triggering of human gut mucosal lymphocytes. **EUROPEAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY** 23: 3104-3108, 1993.
68. C. Giordano, **R. De Maria**, M. Todaro, G. Stassi, A. Mattina, P. Richiusa, G. Galluzzo, A. Galluzzo. Study of T cell activation in Type I diabetic patients and prediabetic subjects by cytometric analysis: antigen expression defect in vitro. **JOURNAL OF CLINICAL IMMUNOLOGY** 13: 68-78, 1993.
69. C. Giordano, **R. De Maria**, A. Mattina, G. Stassi, M. Todaro, A. Pugliese, G. Galluzzo, R.M. Botta, A. Galluzzo. Analysis of T-lymphocyte subsets after phytohemagglutinin stimulation in normal and type 1 diabetic mothers and their infants. **AMERICAN JOURNAL OF REPRODUCTIVE IMMUNOLOGY** 28: 65-70, 1992.