

CURRICULUM VITAE

Dati personali

Maria Fiammetta Romano

email: mariafiammetta.romano@unina.it

Corso di studi ed attività professionale

Dal 9/12/2019 Professore ordinario Settore scientifico-disciplinare BIO10

Dall' 1/04/2015 al 8/12/2019 Professore associato Settore scientifico-disciplinare BIO10

dal 1/3/02 al 31/03/2015 Ricercatore confermato a seguito di concorso presso il Dipartimento di Biochimica e Biotecnologie Mediche, Università Federico II, Facoltà di Medicina Napoli.

1997-2002 Trasferimento presso il Dipartimento di Biochimica e Biotecnologie Mediche, Università Federico II, Facoltà di Medicina Napoli

1988-1997 Funzionario tecnico, a seguito di concorso, presso la Cattedra di Immunoematologia, Università Federico II, Facoltà di Medicina Napoli

1988: Diploma di Specializzazione in Immunologia Clinica e Allergologia con voti 70/70 e lode, Università di Firenze.

1985: Diploma di Specializzazione in Oncologia con voti 70/70 e lode, Università Federico II di Napoli.

1983-1988 Collaboratore professionale esterno presso il Servizio di Immunoematologia e Trasfusione.

1982: Laurea in Medicina e Chirurgia, con voti 110/110 e lode presso la Università Federico II Napoli.

1980/82: Studente interno presso il Servizio di Immunoematologia e Trasfusione della stessa Facoltà e preparazione della tesi sperimentale sul tema "Specificità anticorpali nelle anemie emolitiche autoimmuni: casistica personale".

1976: Maturità scientifica con voti 56/60.

Formazione scientifica

1980/1997 Acquisizione di metodologie di per lo studio dei gruppi sanguigni, per la ricerca di anticorpi irregolari responsabili di reazioni trasfusionali e di anticorpi verso il virus HIV e quello dell'epatite C. Acquisizione di tecniche citofluorimetriche per lo studio del fenotipo linfocitario e del ciclo cellulare. Acquisizione di metodologie per lo studio degli antigeni di istocompatibilità, degli anticorpi responsabili del rigetto dei trapianti, della compatibilità dei trapianti d'organo. Tra i corsi di aggiornamento seguiti:

dal 1988 a tutt'oggi. Acquisizione di metodologie per colture cellulari, estrazione degli acidi nucleici, southern, northern e western blot, RT-PCR, EMSA, librerie geniche etc. per studi di caratterizzazione biochimica, a livello molecolare e cellulare, di patologie immunologiche, allergologiche ed emato-oncologiche. Acquisizione di metodologie per la purificazione, la coltura e lo studio dei progenitori ematopoietici e delle cellule staminali normali e tumorali. Acquisizione di metodiche citofluorimetriche per lo studio della funzionalità mitocondriale e dell'apoptosi.

Missione ed esperienza in laboratori esterni

1985: Missione presso il Centro Trasfusionale e di Immunologia dei Trapianti dell'Ospedale Maggiore di Milano per approfondimento di metodologie nel campo dell'immunologia dei trapianti.

1993: Gladstone Institute of Virology and Immunology, San Francisco, California per la collaborazione sul progetto di ricerca: "Role of NF-kB transcriptional complex in T cell differentiation".

Attività assistenziale

1983-1997 l'attività assistenziale è stata svolta nei laboratori del Centro Trasfusionale di codesta AUP e specificamente, utilizzando citofluorimetria, tecniche fluorimetriche, spettrofotometriche e cromatografiche, ha svolto indagini chimico-cliniche rivolte ad indagare gli aspetti metabolici dei donatori di sangue, caratterizzazione immunologica delle cellule ematiche e per malattie immunomediata. Si è occupata di ricerca di anticorpi irregolari, sierologia per ricerca virus e anticorpi per epatite B e C, HIV e sifilide. Si è occupata di terapia trasfusionale, visitare i donatori di sangue nonché di aggiornamento del personale e coordinamento delle attività del personale.

Dal 1997 a tutt'oggi, svolge attività assistenziale in Medicina di laboratorio presso il DaiMeLab. Si è occupata di immunofenotipizzazione linfocitaria particolarmente di bambini infettati da HIV e in trattamento anti-retrovirale (vedi pubblicazione n.29) o da *Toxoplasma Gondii* (vedi pubblicazione n.41) afferenti al centro di Infezioni Perinatali di codesta AUP. Inoltre svolge mansioni gestionali e di responsabilità per le attività di biochimica clinica che riguardano sia le prestazioni diagnostiche di routine che quelle di urgenza.

Attività didattica

- Dal 2016 ad oggi, docente del corso di Human Biochemistry, School of "Medicine and Surgery", Università Federico II. Dal 10 luglio 2019, coordinatore del corso di Human Biochemistry e del I semestre, II anno del corso di

laurea Medicine and Surgery.

- Dal 2011 al 2019, docente del corso di Biochimica e biologia della nutrizione, nel Corso di Laurea Specialistica in Scienze della Nutrizione Umana, Università Federico II
- Dal 2002 al 2010, docente di Biochimica nei Corsi di Laurea Triennale in Tecniche Ortopediche e di Logopedia. Università Federico II
- Dal 2002 ad oggi docente del corso Biochimica Umana, Scuola di Medicina, Università Federico II.
- 2000-2002 Incarico di insegnamento di Biochimica Corso di Laurea Triennale di Igienista Dentale. Università Federico II.
- 1999-2000 Incarico di insegnamento di Chimica Biologica nel Corso di Laurea Triennale di Tecnico di Laboratorio. Università Federico II.
- 1994-1996 Tutorato in Medicina di Laboratorio

Attività di ricerca

L'attività di ricerca dal 1991 a tutt'oggi è stata svolta nel campo della regolazione del ciclo cellulare e dell'apoptosi in linfociti umani, leucemie, precursori ematopoietici, cellule cancerose in generale. La mia ricerca ha contribuito allo studio e caratterizzazione delle vie di trasduzione del segnale che sono alterate nel cancro e che sono responsabili di resistenza alle terapie convenzionali, con particolare riferimento ai fattori trascrizionali NF-kappaB e alla via dei fosfoinositoli sotto controllo delle chinasi PI3k e Akt. Dal 2004 in poi, la nostra ricerca ha dato, inoltre, notevoli contributi alla delucidazione del ruolo delle FK506 binding protein (FKBP) nella sopravvivenza della cellula tumorale e resistenza all'apoptosi. In particolare, abbiamo per la prima volta caratterizzato un effetto farmacologico della Rapamicina sul complesso chinasi IKK che si esplica mediante l'inibizione di FKBP51. Attraverso questo effetto, la Rapamicina blocca l'attivazione dei fattori trascrizionali NF-kappaB/Rel, regolatori di geni coinvolti nell'apoptosi, ed aumenta la sensibilità alla chemioterapia nel melanoma. Un altro nostro recente studio suggerisce che la Rapamicina può essere un buon farmaco per il trattamento delle leucemie acute infantili refrattarie in quanto non solo induce apoptosi di per se, ma aumenta significativamente la sensibilità alle antracicline. Abbiamo, altresì dimostrato un effetto apoptotico del farmaco immunosoppressivo FK506 nella leucemia linfatica cronica, che si esplica attraverso l'inibizione di un'altra immunofilina, FKBP12. FK506 attiva il segnale del TGF-b e la via mitocondriale dell'apoptosi. Lo studio dell'effetto di FK506 e Rapamicina sulla proliferazione cellulare e sull'apoptosi è stato esteso anche alle cellule muscolari lisce della parete muscolare vasale, contribuendo a chiarire il meccanismo d'azione dei suddetti farmaci che sono usati nei Drug Eluting Stents (DES), dispositivi impiantati in corso di angioplastica per il trattamento delle coronaropatie ostruttive. Molto recentemente, abbiamo identificato il ruolo di FKBP51 nella radioresistenza del melanoma maligno ed abbiamo caratterizzato la sua espressione in vari tumori umani. Tale espressione sembra essere correlata con l'aggressività e il potenziale metastatico di alcuni tumori ed è particolarmente intensa in alcune cancer stem cells. Una isoforma generata da splicing alternativo di FKBP51 è stata per la prima volta da noi identificata. Tale isoforma è espressa nel melanoma, nel glioblastoma e nei PBMC dei pazienti. Essa regola l'espressione del PD-L1.

Sin dal 1992 ha partecipato ai seguenti progetti di ricerca finanziati e workshop internazionali come collaboratore di ricerca:

- 1992/1996 Studio del ruolo dei fattori trascrizionali NF-kB/Rel nell' infezione linfocitaria da HIV: collaborazione a progetti di ricerca finanziati dal Ministero della Sanità- Istituto Superiore di Sanità (Progetto nazionale A.I.D.S.)
- 1992 Studio del ruolo dei fattori trascrizionali NF-kB/Rel nella regolazione dell'apoptosi in linfociti umani e precursori ematopoietici: collaborazione a progetti di ricerca finanziati dal Ministero della Università e della Ricerca Scientifica.
- 1993 Partecipazione al V Workshop Internazionale sugli antigeni di differenziazione dei leucociti umani (Boston 3-7/11/1993) con il lavoro: "Induction of NF-kB activity in peripheral blood mononuclear cells by monoclonal antibodies of the "5T" series".
- 1996 Partecipazione al VI Workshop Internazionale sugli antigeni di differenziazione dei leucociti umani con il lavoro: "Enhancement of TNF- α - induced apoptosis in HIV-1-tat- transfected Jurkat cells by mAb 20".
- 1996-98: Studio del ruolo dei fattori trascrizionali NF-kB/Rel nella regolazione dell'apoptosi in monociti infettati da Mycobacterium tuberculosis: collaborazione a progetti di ricerca finanziati dal Ministero della Sanità- Istituto Superiore di Sanità (Progetto nazionale tubercolosi).
- 1997 Induzione di apoptosi in linfomi e melanomi: collaborazione al progetto nazionale di Tecnologie avanzate in chirurgia finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica.
- 1996 -98 Studio del ruolo delle interazioni CD40-CD40L e dei fattori trascrizionali NF-kB/Rel nella

regolazione dell'apoptosi indotta da farmaci in leucemie linfoidi e mieloidi: collaborazione a progetti di ricerca finanziati dalla Regione Campania (anno 1997).
1998-2002 Identificazione di una nuova sequenza genica che regola l'apoptosi (AIR, Apoptosis Induced and Regulator); collaborazione a progetti di ricerca finanziati dal MIUR e dall'AIRC.
Dal 2002 è titolare di fondi di ricerca.

Progetti Finanziati

2002–2004 Responsabile scientifico del progetto PRIN finanziato dal MIUR: “Ruolo dei fattori trascrizionali NF-kappaB/Rel nel controllo dell'apoptosi nelle leucemie acute umane”.
2006-2008 Responsabile scientifico del progetto PRIN finanziato dal MIUR: Apoptosi e terapia del cancro: caratterizzazione di nuovi meccanismi e nuove molecole modulatrici dell'apoptosi.
2007-2010: Responsabile scientifico del progetto finanziato AIRC a validità triennale: Study of the effect of FKBP12 inhibitors on cancer cell apoptosis.
2009 Responsabile scientifico del Progetto finanziato dalla Pfizer Italia “La fisiopatologia della parete vasale: implicazioni terapeutiche”.
2011 Responsabile scientifico del Progetto finanziato FARO–Finanziamenti per l’Avvio di Ricerche Originali “Sviluppo di test biochimici e molecolari per un inquadramento prognostico del melanoma maligno”.
2011-2013: Responsabile scientifico del progetto finanziato AIRC a validità triennale: Approaches to the study of FKBP51 for development of a novel melanoma biomarker.
2013-2015 co-PI Project Oncology and Cardiology Key targets- OCKEY – CUP B25C13000280007
2018-2020 Co-PI nel progetto finanziato the “POR Campania FESR 2018-2020 “SATIN” grant.
2022-2025 Collaborazione al progetto “National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology”, codice identificativo MUR CN00000041
2023-2025 Collaborazione al progetto PNRR-MR1-2022-12376524. Malattie rare: sviluppo di soluzioni trasversali che possano avere impatto su molteplici patologie in termini di ricerca e assistenza. “Cardiac organoids towards iPSC exploitation for a novel personalized medicine approach to arrhythmogenic cardiomyopathy”

Società Scientifiche (membership)

SIB Società italiana di Biochimica e Biologia molecolare; EACR (European Association for Cancer Research), AACR (American Association for Cancer Research), CIMT (the Association for Cancer Immunotherapy), EATI (the European Academy of Tumor Immunology)

Attività tutoriale e di coordinamento di gruppo di ricerca

Dal 2002 a tutt'oggi organizza e dirige un gruppo di ricerca nei laboratori del Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche.
Dal 2008 tutore di dottorandi e assegnista di ricerca
2014 -2017 tutore di studenti Erasmus dalla School of Biological Sciences of Portsmouth University (UK)

Chairman e presentazioni a congressi internazionali

2002 A.I.R. (Apoptosis- Induced and Regulator), a novel gene that regulates apoptosis The Third European Workshop On Cell Death, Salobrena, Spain, February 23-28. Personal communication.
2004 Rapamycin can induce apoptosis of childhood acute lymphoblastic leukaemia cells by mechanisms independent of the inhibition of PI3k/Akt. Meeting on «Apoptosis: signalling and regulation» Fisciano, September 27. Personal communication.
2005 Rapamycin inhibits NF-kB and sensitizes smooth muscle cells to apoptosis. II Meeting on «Apoptosis: signalling and regulation» Fisciano 25-26/June. Personal communication
2013 Target Meetings 2nd World Molecular & Cell Biology Online Conference. February 5-8, 2013. Chair and lecture
2013 Cyclophilins and other Foldases: Cell Signaling Catalysts and Drug Targets. 19-21 settembre 2013, Halle (Saale) Germany. Chair and lecture
2014 Target Meetings 3rd World Molecular & Cell Biology Online Conference. February 25-28, 2014. Chair and lecture
2014 The isoform 2 of FKBP51 is induced by PDL-1/PD1 interaction and marks peripheral blood mononuclear cells of melanoma patients. Invited oral presentation AACR 2014, San Diego, April 4-10, 2014. Minisymposium “Novel Biomarkers Predictive of Response”.
2016 FKBP51 isoforms in cancer. UCL, London 19-20 september 2016.
2018 Co-inhibitory Immune Signaling Generates the splicing of an immunophilin which marks a highly suppressive Tregs subset. London CRT (Cancer Research and Targeted Therapies), August 6-8, 2018.
2019 A novel Treg subset involved in melanoma immune evasion. 3rd Word Congress on Cancer Biology and Immunology

March 11-13, 2019, at Milan.

- 2019 Relatore (invited speaker) al convegno internazionale *Festival of Biologics*, Basel, October 15-17, 2019 con la presentazione dal titolo “*A novel Treg subset involved in melanoma immune evasion*”.
- 2020 Relatore (invited speaker) al convegno internazionale *Festival of Biologics*, Basel, November 2-5, 2020 con la presentazione dal titolo “*Role of the spliced FKBP51 in M1 to M2 transition of macrophages*”.
- 2021 Chair della Session “Precision Immunotherapy & Biomarkers” *Festival of Biologics*, Basel, November 9-11, 2021 e Relatore con la presentazione dal titolo “*Combining magnetic resonance imaging with systemic monocyte phenotype for GBM management*”.
- 2022 Chair della Session “Tumor microenvironment” *Festival of Biologics*, Basel, November 9-11, 2022 e Relatore con la presentazione dal titolo “*Alternative splicing of FKBP5 gene drives alternative macrophage polarization*”.
- 2023 Relatore (invited speaker) al convegno del Gruppo di Studio sui Tumori Cerebrali (GSTC) “Molecular and therapeutic breakthroughs in Brain Tumors” 23- 24 Settembre 2023, Arzachena (OT), con la presentazione dal titolo: “*Monocytic cells infiltrating the tumor and invading the blood of glioblastoma patients: implications for biomarker discovery.*”
- 2023 Chair della Session “Tumor microenvironment” *Festival of Biologics*, Basel, November 10-12, 2023 e Relatore con la presentazione dal titolo “*Immune evaluation of glioblastoma patients: peripheral blood phenotypes resemble tumor-infiltrating cell phenotypes*”.
- 2024 Chair della Session “Tumor microenvironment” *Festival of Biologics*, Basel, October 15-17, 2024 e Relatore con la presentazione dal titolo “*Circulating macrophages provide valuable information about cutaneous squamous cell carcinoma response to cemiplimab*”.

Incarichi

- 2018 External examiner di PhD thesis “Molecular modeling of the epitopes recognized by neoplastic B-cells in Chronic Lymphocytic Leukemia” University Magna Graecia of Catanzaro, Dottorato in Scienze della Vita. Decreto del 21/01/18
- 2019 External examiner di PhD thesis “An investigation into the function and regulation of the prolyl isomerase Cyclophilin A during the cell cycle”.UCD School of Biomolecular & Biomedical Science. Conway Institute; University College Dublin; Belfield, Dublin, Ireland 5/11/2019
- 2019 Commissione giudicatrice per l’ammissione al corso di Dottorato di ricerca in “Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche” 9/09/2019
- 2019 Membro Comitato Ordinatore del CdS di Medicina e Chirurgia in lingua inglese. 16/11/2019
- 2020 External examiner di PhD thesis “Identification of microRNAs as non-invasive biomarkers and therapeutic targets for laryngeal cancer treatment” Università di Napoli, Luigi Vanvitelli, Dottorato in Scienze Biochimiche e Biotecnologiche. 13/10/2020
- 2021 Presidente della commissione esaminatrice nell’ambito dell’esame finale del dottorato di Scienze del Farmaco, Università di Fisciano 4/05/2021.
- 2022 Presidente della commissione esaminatrice del Concorso pubblico, per esami, a n. 1 posto di categoria d, posizione economica d1, area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, per le esigenze del Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche dell’Università degli Studi di Napoli Federico II (cod. Rif. 2229), indetto con decreto del Direttore Generale n. 1007 del 19.10.2022

Premi

1. Turco MC, Lamberti A, Bisogni R, Romano F, Petrella A, Tassone P, Gillis S, Venuta S. (1993). Ruolo dell'interleuchina 7 nella proliferazione di linfociti maturi e timociti. **Premio per un contributo di rilevante interesse scientifico** al 34° Congresso della Società Italiana di Ematologia. Napoli 5-8 ottobre.
2. Lamberti A, Turco MC, Romano MF, and Venuta S. (1997). L'interleuchina 7 induce attività trascrizionale NF-kappaB/Rel in linfociti T del sangue periferico umano. *Atti delle Giornate Scientifiche dell'Università degli Studi di Napoli Federico II* p. 380. **Premio per il notevole contributo scientifico.**
3. Terrazzano G, Romano MF, Turco MC, Ottaiano A, Salzano S, Manzo C, Fontana S, Zappacosta S, Carbone E (1998). Riduzione dell'espressione degli antigeni HLA di classe I indotta dall'IL-10: diverso coinvolgimento dei geni TAP1-2 e dei fattori trascrizionali NF-kappaB. *Atti delle Giornate Scientifiche dell'Università degli Studi di Napoli Federico II*, p.227. **Premio per il notevole contributo scientifico.**
4. Romano S, Mallardo M, D'Angelillo A, Chiurazzi F, Bisogni R and Romano MF. (2007). FKBP12 controls tumor response to TGF-beta-induced apoptosis. *Sixth Molecular Meeting Of Molecular Oncology* –May 9-12. Positano. **Premio “Graziella Persico”.**
5. Romano MF, Romano S, Staibano S, Greco A, Brunetti A, Ilardi G, Mascolo M, Bisogni R, Alfano B. (2012) FKBP51 is a crucial modulator of melanoma plasticity and promising molecular target for preventing melanoma metastasis. AACR Annual Meeting 2012: Abstract 2143 **Designated as a Highly- Rated Poster** (top 2.5%).
6. Mascolo M, Romano F, Varricchio S, Ilardi G, Romano S, Merolla F, Russo D, Baldo A, Ayala F, De Rosa G, Staibano S (2015). “Overexpression of FK506-binding protein 51 predicts biological behaviour of Mycosis

Fungoides” **EORTC CLTF MEETING**, Clinical trials and translational researches from an European multicentric perspective (Torino, 25-27 Settembre) **Poster Presentation Award**.

7. Russo M, D'Arrigo P, Hausch F, Rea A, Tufano M, Romano MF and Romano S *Study of PDL-1 regulation of expression in glioblastoma and its role in cancer resistance*. **AACR 2016, New Orleans. April 16-10. Poster award.**
8. 2017. Premialità per la produzione scientifica, RU area 05. Ente assegnante Università Federico II in merito all'attribuzione incentivo unatantum anno 2012, di cui all'art 29, c19 L240/2010. 20/11/2017 http://www.unina.it/documents/11958/14588160/RIC_RU%20-%20Area%205%20-%20Bando%202012.pdf
9. Premialità per direzione di gruppo di ricerca e principale investigatore di progetti finanziati, RU area 05. Ente assegnante Università Federico II in merito all'attribuzione incentivo unatantum anno 2012, di cui all'art 29, c19 L240/2010. 20/02/18 http://www.unina.it/documents/11958/14588160/RIC_RU%20-%20Area%205%20-%20Bando%202012.pdf

Pubblicazioni

1. Romano MF, Valerio G, Turco MC, Spadaro G, Venuta S and Formisano S. (1992). Defect of CD2- and CD3-mediated activation pathways in T cells of atopic patients: role of interleukin-2. **Cellular Immunology** 139, 91-97.
2. Romano MF, 4,859Turco MC, Stanziola A, Carandente Giarrusso P, Petrella A, Tassone P, van Lier R, Venuta S and Formisano S. (1993). Defect of interleukin-2 production and T cell proliferation in atopic patients: restoring ability of the CD28-mediated activation pathway. **Cellular Immunology**. 148, 455-463. (Abstract richiesto dai Clinical Digest Series Journals in quanto ritenuto "of outstanding interest in its field").
3. Romano MF, Turco MC, Lamberti A, Tassone P, Venuta S and Formisano S (1993). IL-2 detection in supernatants of cultured peripheral blood mononuclear cells: comparison of a biological assay with two different commercial ELISA assays. **Immunologia Clinica e Sperimentale**. XII, 1, 13-20.
4. Romano MF, Perna E, Stanziola A and Formisano S. (1993). Impairment of T lymphocyte proliferation in atopic individuals: lack of a role for interleukin 4. **Immunologia Clinica e Sperimentale** XII. 4, 177-183.
5. Bisogni R, Lamberti A, Romano MF, Petrella A, Turco MC, Venuta S. (1993). Comparison between biological and ELISA assays for the determination of bacterial chloramphenicol acetyltransferase (CAT). **Immunologia Clinica e Sperimentale** XII. 4, 173-176.
6. Romano MF, Bisogni R, Lamberti A, Turco MC, Tassone P, van Lier R, Formisano S. and Venuta S. (1994). Regulation of NF-kB nuclear activity in peripheral blood mononuclear cells: role of CD28 antigen. **Cellular Immunology**. 156, 371-377.
7. Romano MF, Lamberti A, Petrella A, Bisogni R, Tassone P, Formisano S, Venuta S, and Turco MC. (1996). IL-10 inhibits nuclear factor-kB/Rel nuclear activity in CD3-stimulated human peripheral T lymphocytes. **The Journal of Immunology**. 156, 2119-2123.
8. Turco MC, Romano MF, Bisogni R, Lamberti A, Cong-Sun S, Ferrone S, Greene WC and Venuta S. (1997). Induction of NF-kappaB activity in human primary T lymphocytes by anti HLA Class I monoclonal antibodies. **Tissue Antigens**. 50:1-7.
9. Turco MC, Grimaldi E, Costantini S, Romano MF, Lamberti A, Alfinito F, Gibellini D, Zauli G and Venuta S. (1997). Enhancement of TNF-alpha-induced apoptosis in HIV-1-tat- transfected Jurkat cells by mAb 20. 7th International Conference on Human Leukocyte Differentiation Antigens. **Leucocyte Typing VI** pp122-123. **Book**.
10. Romano MF, Lamberti A, Tassone P, Alfinito F, Costantini S, Chiurazzi F, Defrance T, Bonelli P, Tuccillo F, Turco MC and Venuta S. (1998). Triggering of CD40 antigen inhibits fludarabine- induced apoptosis in B chronic lymphocytic leukemia cells. **Blood**. 92:990-995.
11. Lamberti A, Romano MF, Agosti V, Garbi C, Sun S-C, Turco MC and Venuta S (1999). Regulation of cell survival in CD95 -induced T cell apoptosis: role of NF-kappaB/Rel factors. **Apoptosis**. 4: 179-186.
12. Romano MF, Lamberti A, Bisogni R, Garbi C, Pagnano AM, Auletta P, Tassone P, Turco MC, and Venuta S. (1999). Amifostine inhibits haematopoietic progenitor cell apoptosis by activating NF-B/Rel transcription factors. **Blood**. 94:4060-4068.
13. Romano MF, Lamberti A, Turco MC and Venuta S. (2000) CD40 and B chronic lymphocytic leukemia cell response to fludarabine: the influence of NF-B/Rel transcription factors on drug- induced apoptosis. **Leukemia and Lymphoma**;36(3-4):255-62. Review.
14. Terrazzano G, Romano MF, Turco MC, Salzano S, Manzo C, Fontana S, Venut a S, Zappacosta S and Carbone E (2000). IL-10 HLA class I downregulation: time differential involvement of TAP1-2 genes and NF-kappaB/Rel transcription factors. **Tissue Antigens**. 55(4):326-32.

15. Romano MF, Lamberti A, Bisogni R, Pagnini D, Storti G, Del Vecchio L, Turco MC, and Venuta S (2000). Enhancement of cytosine arabinoside- induced apoptosis in myeloblastic leukemia cells by inhibition of NF-B/Rel transcription factors. **Gene Therapy**. 7:1234-7.
16. Valentini G*, Romano MF*, Naclerio C, Bisogni R, Lamberti A, Turco MF, and Venuta S (2000). G. *Equal contribution. Increased expression of CD40 ligand in activated CD4⁺ T lymphocytes of systemic sclerosis patients. **J. Autoimm.** 15(1):61-6.
17. Lamberti A, Romano MF, Petrella A, Bisogni R, Turco MC and Venuta S (2002). NF-kappaB/Rel-mediated regulation of apoptosis in human primary monocytes. **Recent Res. Devel. Immunol.** 4:535-44.
18. Romano MF, Festa M, Pagliuca G, Lerose R, Bisogni R, Chiurazzi F, Storti G, Volpe S, Venuta S, Turco MC, Leone A. (2003). BAG3 protein controls B-chronic lymphocytic leukemia cell apoptosis. **Cell Death Differ.** 10, 383–385.
19. Romano MF, A Petrella, R Bisogni, MC Turco and S Venuta (2003). Effect of NF-kB/Rel inhibition on spontaneous vs chemotherapy-induced apoptosis in AML and normal cord blood CD34+ cells. **Leukemia**. 17(6):1190-2.
20. Romano MF, Festa M, Petrella A, Rosati R, Pascale P, Bisogni R, Poggi V, Kohn EC, Venuta S, Turco MC and Leone A. (2003). BAG3 protein regulates cell-survival in childhood acute lymphoblastic leukemia cells. **Cancer Biology and Therapy**. 2(5):508-10. Letter to the Editor.
21. Bonelli P, Petrella A, Rosati A, Romano MF, Lerose R, Pagliuca MG, Amelio T, Festa M, Martire G, Venuta S, Turco MC, Leone A. (2004). BAG3 protein regulates stress-induced apoptosis in normal and neoplastic leukocytes. **Leukemia**. 18, 358 – 360.
22. Turco MC, Romano MF, Antonello Petrella, Rita Bisogni, PierFrancesco Tassone and S Venuta. (2004). NF-kB/Rel- mediated regulation of apoptosis in hematologic malignancies and normal hematopoietic progenitors. **Leukemia**.18:11-7.
23. Maiuri MC, Tajana G, Juvone T, de Stefano D, Mele G, Rebecco T, Cinelli MP, Romano MF, Turco MC and Carnuccio R. (2004). NF-kB regulates inflammatory cell apoptosis and phagocytosis in rat carrageenin-sponge implant model. **Am. J. Pathol.** 165:115-26.
24. Lamberti A, Petrella A, Romano MF, Bisogni R, Vita N, Venuta S and Turco MC. (2004). Activation of NF-B/Rel transcription factors in human primary peripheral blood mononuclear cells by interleukin 7. **Biol Chem**. 385:415-7.
25. Romano MF, Avellino R, Petrella A, Bisogni R, Romano S, and Venuta S. (2004). Rapamycin inhibits doxorubicin-induced NF-B/Rel nuclear activity and enhances apoptosis in melanoma. **Eur. J Cancer**. 40:2829-2836.
26. Grimaldi E, Carandente P, Scopacasa F, Romano MF, Pellegrino M, Bisogni R, De Caterina M. (2005). Evaluation of the monocyte counting by two automated haematology analysers compared with flow cytometry. **Clin. Lab. Haem.** 27:91-97.
27. Avellino R, Romano S, Parasole R, Bisogni R, Lamberti A, Poggi V, Venuta S and Romano MF. (2005). Rapamycin stimulates apoptosis of Childhood acute lymphoblastic leukemia cells. **Blood**. 106(4):1400-6.
28. Giordano A, Avellino R, Ferraro P, Romano S, Corcione N, Romano MF: (2006). Rapamycin Antagonizes NF-kappaB Nuclear Translocation Activated by TNF-alpha in Primary Vascular Smooth Muscle Cells and Enhances Apoptosis. **Am. J Phys Heart and Circulatory Phys**.290: H2459-65.
29. Romano MF, Buffolano W, Bisogni R, Russo R, Liuzzi R, Bunders M, Newell ML, and Carandente Giarrusso P. (2006). Increased CD154 Expression in Uninfected Infants Born to HIV-Positive Mothers Exposed to Antiretroviral Prophylaxis. **Viral Immunol**, 19:363-72.
30. Romano MF, Romano S, Mallardo M, Bisogni R and Venuta S. (2007). Rapamycin controls multiple signalling pathways involved in cancer cell survival. **Cell Apoptosis Research Trends. Nova Publishers**. Book, pp. 263-276.
31. Garofalo M, Romano G, Quintavalle C, Romano MF, Chiurazzi F, Zanca C, Condorelli G. (2007). Selective inhibition of PED protein expression sensitizes B-cell chronic lymphocytic leukaemia cells to TRAIL-induced apoptosis. **Int J Cancer**. 120:1215-22.
32. Turco MC, Lamberti A, Bisogni R, Romano MF, Petrella A, Ammirante M, Rosati A, Avenia MD, Arra C, Spugnini E, Venuta S.(2007) Modulation of cell apoptosis by AIR. **Leukemia**. 2007;21(12):2557-9.
33. Giordano A, Romano S, Mallardo M, D'Angelillo A, Calì G, Corcione N, Ferraro P, Romano MF. (2008). FK506 can activate TGF-β signaling in vascular smooth muscle cells and promote proliferation. **Cardiovascular Research**. 79:519-26.
34. Romano S, Mallardo M, Chiurazzi F, Bisogni R, D'Angelillo A, Liuzzi R, Compare G and Romano MF. (2008). The effect of FK506 on transforming growth factor beta signaling and apoptosis in chronic lymphocytic leukemia B cells. **Haematologica**. 93:75-84.
35. Romano MF (2009). Targeting Transforming Frowth Factor (TGF)- mediated processes in cancer. **Curr Opin**

Drug Disc Develop.12:253-263.

36. Romano S, D'Angelillo A, Pacelli R, Staibano S, De Luna E, Bisogni R, Eskelinen E-L, Mascolo M, Cali G, Arra C and Romano MF (2010). Role of FK506 binding protein 51 (FKBP51) in the Control of Apoptosis of Irradiated Melanoma Cells. **Cell Death Differ**, 17:145-157.
37. Melisi D, Rosso F, Curcio A, Tortora C, Nieddu M, Marino G, Lettieri M, Grimaldi A, Luongo E, Romano S, Romano MF, Boatto G, Abignente E, Barbarisi A, Rimoli MG. (2009) Galactosyl derivative of N(omega)-nitro-L-arginine: study of antiproliferative activity on human thyroid follicular carcinoma cells. **J Cell Physiol**. 221(2):440-7.
38. Romano S, D'Angelillo A, Staibano S, Ilardi G and Romano MF (2010). FK506-binding protein 51 is a possible novel tumoral target. **Cell Death Dis**.1(7):e55.
39. Romano S, Di Pace A, Sorrentino A, Bisogni R, Sivero L, Romano MF (2010). FK506 binding proteins as targets in anticancer therapy. **Anticancer Agents Med Chem**. 1;10:651-6. **IF-2011 2.862. INVITED ARTICLE.**
40. Rippa E, La Monica G, Allocca R, Romano MF, De Palma M, Arcari P. (2011) Overexpression of gastrokine 1 in gastric cancer cells induces fas-mediated apoptosis. **J Cell Physiol**. 226:2571-8.
41. D'Angelillo A, De Luna E, Romano S, Bisogni R, Buffolano W, Gargano N, Del Porto P, Del Vecchio L, Petersen E, Romano MF. (2011) Toxoplasma gondii Dense Granule Antigen 1 stimulates apoptosis of monocytes through autocrine TGF-beta signaling. **Apoptosis**.16:551-62.
42. Quintavalle C, Brenca M, De Micco F, Fiore D, Romano S, Romano MF, Apone F, Bianco A, Zabatta MA, Troncone G, Briguori C, Condorelli G. (2011). In vivo and in vitro assessment of pathways involved in contrast media-induced renal cells apoptosis. **Cell Death Dis**. 2011 May 12;2:e155.
43. Romano MF. (2011) FKBP5: opportunistic modifiers or active players in cancer? **Curr Opin Pharmacol**. 1(4):279-80. **INVITED ARTICLE.**
44. Romano S, Mallardo M, Romano MF. (2011). FKBP51 and the NF-κB regulatory pathway in cancer. **Curr Opin Pharmacol**. 11(4):288-93. Review. **INVITED ARTICLE.**
45. Romano S, Sorrentino A, Di Pace AL, Nappo G, Mercogliano C, Romano MF. (2011). The emerging role of large immunophilin FK506 binding protein 51 in cancer. **Curr Med Chem**. 2011 Dec 1;18(35):5424 **INVITED ARTICLE.**
46. Giordano A, Romano S, Monaco M, Sorrentino A, Corcione N, Di Pace AL, Ferraro P, Nappo G, Polimeno M, Romano MF. (2012). Differential effect of atorvastatin and tacrolimus on proliferation of vascular smooth muscle and endothelial cells. **Am J Physiol Heart Circ Physiol**. 302:H135-42.
47. Giordano A, Polimeno M, Corcione N, Fattore L, Di Lorenzo L, Biondi-Zoccai G, Ferraro P, Romano MF. (2012) Synergy Between Direct Coronary Stenting Technique and Use of the Novel Thin Strut Cobalt Chromium Skylor™ Stent: the Mace in Follow Up Patients Treated with Skylor Stent [MILES Study]. **Curr Cardiol Rev**. 8:6-13
48. Mascolo M, Ilardi G, Romano MF, Celetti A, Siano M, Romano S, Luise C, Merolla F, Rocco A, Vecchione ML, De Rosa G, Staibano S. (2012) Overexpression of chromatin assembly factor-1 p60, poly(ADP-ribose) polymerase 1 and nestin predicts metastasizing behaviour of oral cancer. **Histopathology**. 2012;61(6):1089-105.
49. Giordano A, Romano S, Nappo G, Messina S, Polimeno M, Corcione N, Cali G, Ferraro P, Monaco M, Zambrano N, Romano MF. (2012) Atorvastatin sensitises vascular smooth muscle cells, but not endothelial cells, to TNF-α-induced cell death. **Curr Pharm Des**. 2012;18(38):6331-8.
50. Romano S, Nappo G, Sorrentino A, Romano MF (2013) The large immunophilin FKBP51 in apoptosis and cancer. In "The Research and Biology of Cancer I "Iconcept Press Ltd. ISBN 978-1-922227-22-5. Online book <http://www.iconceptpress.com/www/site/papers.webView.php?publicationID=BK030-2-1>. **INVITED ARTICLE.**
51. Romano S, Romano MF. (2013) Tumour prevention and tumour progression: a dual role for statins? **Curr Opin Pharmacol**. doi:pii: S1471-4892(13)00019-2. 10.1016/j.coph.2013.02.004.
52. Monteleone F, Rosa R, Vitale M, D'Ambrosio C, Succio M, Formisano L, Nappi L, Romano MF, Scaloni A, Tortora G, Bianco R, Zambrano N. (2013) Increased anaerobic metabolism is a distinctive signature in a colorectal cancer cellular model of resistance to anti-epidermal growth factor receptor antibody. **Proteomics**. 13:866-77.
53. Romano S, Staibano S, Greco A, Brunetti A, Nappo G, Ilardi G, Martinelli R, Sorrentino A, Di Pace A, Mascolo M, Bisogni R, Scalvenzi M, Alfano B, Romano MF. (2013) FK506 binding protein 51 positively regulates melanoma stemness and metastatic potential. **Cell Death Dis**. 2013 Apr 4;4:e578. doi: 10.1038/cddis.2013.109.
54. Romano S, Nappo G, Cali G, Wang S Y-S, Sorrentino A, Di Pace AL, D'Angelillo A, Bisogni R, Romano MF (2013) Synergy between enzastaurin and doxorubicin in inducing melanoma apoptosis. **Pigment Cell and**

- Melanoma Research.** 2013 Nov;26(6):900-11. doi: 10.1111/pcmr.12144.
55. Romano S, Bisogni R, Romano MF. (2014) Androgen Receptor and Steroids Pathway Control. **Springer Book** 316530_Staibano_Prostate Cancer: Shifting from Morphology to Biology/ [Chapter 4, pages 79-86] ISBN 978-94-007-7149-9. **INVITED ARTICLE**.
 56. L Sivero, G Galloro, C Formisano, V Sollazzo, G Quarto, S Romano, MF Romano. (2013) Morphological and molecular features of apoptosis and its role in colorectal cancer prevention. **Chirurgia**. 2013; 26:269-73.
 57. Matassa DS, Amoroso MR, Agliarulo I, Maddalena F, Sisinni L, Paladino S, Romano S, Romano MF, Sagar V, Loreni F, Landriscina M, Esposito F. (2013) Translational control in the stress adaptive response of cancer cells: a novel role for the heat shock protein TRAP1. **Cell Death Dis.** 2013 Oct 10;4:e851. doi: 10.1038/cddis.2013.379. .
 58. Romano MF, Zambrano N. (2014) Editorial: Hot Topic Issue "Molecular Aspects of Cancer Resistance to Biological and Non-Biological Drugs and Strategies to Overcome Resistance" **Curr Med Chem.** 21(14):1567-8. **INVITED ARTICLE**
 59. Romano S, D'Angelillo A, Romano A, Nappo G, Romano MF. (2013) Cellular and Molecular Background Underlying the Diversity in Therapeutic Responses Between Primary Tumours and Metastases. **Curr Med Chem.** 21(14):1631-8. **INVITED ARTICLE**
 60. Romano S, D'Angelillo A, D'Arrigo P, Staibano S, Greco A, Brunetti A, Scalvenzi M, Bisogni R, Scala I, Romano MF. (2014) FKBP51 increases the tumour-promoter potential of TGF-beta. **Clin Transl Med.** doi: 10.1186/2001-1326-3-1. **INVITED ARTICLE**
 61. Giordano A, D'Angelillo A, Romano S, D'Arrigo P, Corcione N, Bisogni R, Messina S, Polimeno M, Pepino P, Ferraro P, Romano MF (2014) Tirofiban induces VEGF production and stimulates migration and proliferation of endothelial cells. **Vascul Pharmacol.** S1537-1891(14)00074-3. doi: 10.1016/j.vph.2014.04.002.
 62. Musto A, Navarra A, Vocca A, Gargiulo A, Minopoli G, Romano S, Romano MF, Russo T, Parisi S. (2014) miR-23a, miR-24 and miR-27a protect differentiating ESCs from BMP4-induced apoptosis. **Cell Death Differ.** doi: 10.1038/cdd.2014.198.
 63. Romano S, D'Angelillo A, Romano MF. (2015) Pleiotropic roles in cancer biology for multifaceted proteins FKBP5. **Biochim Biophys Acta.** 2015 Jan 13. pii: S0304-4165(15)00023-9. **INVITED ARTICLE**
 64. D'Angelillo A, Staibano S, Romano MF, Romano S. (2015) Molecular Aspects of FKBP51 that Enable Melanoma Dissemination. **Curr Mol Pharmacol.** 2015 May 19. [Epub ahead of print] PMID: 25986563 **INVITED ARTICLE**
 65. Romano S, D'Angelillo A, Staibano S, Simeone E, D'Arrigo P, Ascierto PA, Scalvenzi M, Mascolo M, Ilardi G, Merolla F, Jovarauskaite E, Romano MF. (2015) Immunomodulatory pathways regulate expression of a spliced FKBP51 isoform in lymphocytes of melanoma patients. **Pigment Cell Melanoma Res.** 2015 Jul;28(4):442. doi: 10.1111/pcmr.12378
 66. Narayanan KB, Ali M, Barclay BJ,..... Romano MF, Romano S,Park HH. (2015) Disruptive environmental chemicals and cellular mechanisms that confer resistance to cell death. **Carcinogenesis.** 2015 Jun;36 Suppl 1 : S89-S110. doi: 10.1093/carcin/bgv032. Review.
 67. Goodson WH 3rd, Lowe L, Carpenter DO, Gilbertson M, Manaf Ali A,Romano MF, Chapellier M,Chen Z, Hu Z. (2015) Assessing the carcinogenic potential of low-dose exposures to chemical mixtures in the environment: the challenge ahead. **Carcinogenesis.** 2015 Jun;36 Suppl 1:S254-96. doi: 10.1093/carcin/bgv039. Review
 68. Romano S, Xiao Y, Nakaya M, D'Angelillo A, Chang M, Jin J, Hausch F, Masullo M, Feng X, Romano MF*, Sun SC. (2015) FKBP51 employs both scaffold and isomerase functions to promote NF-κB activation in melanoma. **Nucleic Acids Res.** 2015 Jun 22. pii: gkv615. doi: 10.1093/nar/gkv615. * Corresponding
 69. Giordano A, Romano S, D'Angelillo A, Corcione N, Messina S, Avellino R, Biondi-Zoccai G, Ferraro P, Romano MF. (2015) Tirofiban counteracts endothelial cell apoptosis through the VEGF/VEGFR2/pAkt axis. **Vascul Pharmacol.** 2015. S1537-1891(15)30002-1. doi: 10.1016/j.vph.2015.12.001
 70. Giordano A, Musumeci G, D'Angelillo A, Rossini R, Biondi Zoccai G, Messina S, Coscioni E, Romano S, and Romano MF (2016) Effects of Glycoprotein IIb/IIIa Antagonists: Anti Platelet Aggregation and Beyond. **Current Drug Metabolism**, 2016, DOI: [10.2174/1389200217666151211121112](https://doi.org/10.2174/1389200217666151211121112)
 71. Monteleone F, Vitale M, Caratù G, D'Ambrosio C, Di Giovanni S, Gorrese M, Napolitano F, Romano MF, Del Vecchio L, Succio M, Scaloni A, Zambrano N. (2016) Inhibition of PID1/NYGGF4/PCL11 gene expression highlights its role in the early events of the cell cycle in NIH3T3 fibroblasts. **J Enzyme Inhib Med Chem.** 2016;31(sup4):45-53.
 72. Busiello T, Ciano M, Romano S, Sodaro G, Garofalo O, Bruzzese D, Simeone L, Chiurazzi F, Romano MF, Costanzo P, and Cesaro E. (2017) Role of ZNF224 in cell growth and chemoresistance of chronic lymphocytic leukemia. **Human Molecular Genetics**, 2017 doi: 10.1093/hmg/ddw427.

73. Giordano A, Ferraro P, Corcione N, Messina S, Maresca G, Coscioni E, Avellino R, Giordano G, Peruzzi M, Marullo AG, Napolitano G, Romano MF, Biondi-Zoccai G. (2017) Comparison of biolimus versus everolimus for drug-eluting stents in the percutaneous treatment of infra-inguinal arterial disease. **Curr Vasc Pharmacol**. DOI: [10.2174/1570161115666170123094523](https://doi.org/10.2174/1570161115666170123094523)
74. D'Arrigo P, Tufano M, Rea A, Romano S, Romano MF. (2016) FKBP (FK506 Binding Protein) S. Choi (ed.), Encyclopedia of Signaling Molecules, **Springer Science+Business Media LLC** 2016. DOI 10.1007/978-1-4614-6438-9_101769-1
75. Russo D, Merolla F, Mascolo M, Ilardi I, Romano S, Varricchio S, Napolitano V, Celetti A, Postiglione L, Di Lorenzo PP, Califano L, Orabona Dell'Aversana G, Astarita F, Romano MF and Staibano S. (2017) FKBP51 Immunohistochemical Expression: A New Prognostic Biomarker for OSCC? **Int. J. Mol. Sci.** 2017, 18, 443. doi:10.3390/ijms18020443
76. Romano S, Simeone E, D'Angelillo A, D'Arrigo P, Russo M, Capasso M, Lasorsa VA, Zambrano N, Ascierto PA, Romano MF. (2017) FKBP51s signature in peripheral blood mononuclear cells of melanoma patients as a possible predictive factor for immunotherapy. **Cancer Immunol Immunother.** 2017 doi: 10.1007/s00262-017-2004-0.
77. D'Arrigo P, Russo M, Rea A, Tufano M, Guadagno E, Laura Del Basso De Caro M, Pacelli R, Hausch F, Staibano S, Ilardi G, Parisi S, Romano MF, Romano S. (2017) A regulatory role for the co-chaperone FKBP51s in PD-L1 expression in glioma. **Oncotarget.** 2017 Jul 17. doi: 10.18632/oncotarget.19309
78. Mascolo M, Romano MF, Ilardi G, Romano S, Baldo A, Scalvenzi M, Argenziano G, Merolla F, Russo D, Varricchio S, Pagliuca F, Russo M, Ciancia G, De Rosa G, Staibano S. (2017) Expression of FK506-binding protein 51 (FKBP51) in Mycosis Fungoides **J Eur Acad Dermatol Venereol.** 2017 Oct 4. doi: 10.1111/jdv.14614.
79. Giordano A, Romano S, Corcione N, Frati G, Biondi Zoccai G, Ferraro P, Messina S, Ottolini S, Romano MF. (2018) Tirofiban positively regulates β 1-integrin and favors endothelial cell growth on polylactic acid biopolymer vascular scaffold (BVS). 2018 **J Cardiovasc Transl Res.** 11:201-209. doi: 10.1007/s12265-018-9805-1.
80. D'Arrigo P, Tufano M, Rea A, Vigorito V, Novizio N, Russo S, Romano MF, Romano S. (2018) Manipulation of the immune system for cancer defeat: a focus on the T cell inhibitory checkpoint molecules. **Curr Med Chem.** 2018 Nov 5. doi: 10.2174/0929867325666181106114421.
81. Romano S, D'Arrigo P, Tufano M, Staibano S, Rea A, Merolla F, Ilardi G, Petrella A and Romano MF. (2018) TRAF2 and FKBP51 as possible markers for identification of suitable melanoma tumors for TNF- α inhibition. **Melanoma Res.** 2019, 29:145–150. DOI: 10.1097/CMR.0000000000000553.
82. Romano S, Tufano M, D'Arrigo P, Vigorito V, Russo S and Romano MF (2019). Cell Stemness, Epithelial-to-Mesenchymal Transition, and Immuno-evasion: Intertwined Aspects in Cancer Metastasis. **Seminars in Cancer Biology.** INVITED ARTICLE. First published version available online. 2019. DOI: 10.1016/j.semcancer.2019.08.015.
83. D'Arrigo P, Digregorio M, Romano S, Tufano M, Rea A, Hausch F, Dedobbeleer M, Vigorito V, Russo S, Bauder M, Rogister B and Romano MF (2019) The splicing FK506 binding protein-51 isoform plays a role in glioblastoma resistance through Programmed Cell Death Ligand-1 expression regulation. **Cell Death Discov** 2019;5:137. doi: 10.1038/s41420-019-0216-0
84. Marianna Avitabile M, Succio M, Testori A, Cardinale C, Vaksman Z, Lasorsa VA, Cantalupo S, Esposito M, Cimmino F, Montella A, Formicola D, Koster J, Andreotti V, Ghiorzo P, Romano MF, Staibano S, Scalvenzi M, Ayala F, Hakonarson H, Corrias VM, Devoto M, Law MH, Iles MM, Brown K, Diskin S, Zambrano N, Iolascon A, Capasso M. (2019) Neural crest derived tumors neuroblastoma and melanoma share 1p13.2 as susceptibility locus that shows a long-range interaction with the SLC16A1 gene. **Carcinogenesis.** 2020 May 14;41(3):284-295. doi: 10.1093/carcin/bgz153.
85. Feng X, Sippel C, Knaup FH, Bracher A, Staibano S, Romano MF, Hausch F. (2020) A Novel Decalin-Based Bicyclic Scaffold for FKBP51-Selective Ligands. **J Med Chem.** 2020;63:231-240. doi: 10.1021/acs.jmedchem.9b01157.
86. Troiani T, Giunta EF, Tufano M, Vigorito V, Arrigo P, Argenziano G, Ciardiello F, Romano MF*, Romano S*. (2020) Alternative macrophage polarisation associated with resistance to anti-PD1 blockade is possibly supported by the splicing of FKBP51 immunophilin in melanoma patients. **Br J Cancer.** 2020 Jun;122(12):1782-1790. doi: 10.1038/s41416-020-0840-8. * Co-last, co-corresponding
87. Romano S, Cesaro E, Tufano M and Romano MF. Eradication of CSCs: the roadmap for curing cancer. **Oncoscience** 2020; 7:70-71.
88. Corcione N, Romano S, Morello A, Ferraro P, Cimmino M, Albanese M, Tufano M, Capasso D, Buonpane S, Giordano S, Pepe M, Biondi Zoccai G, Romano MF*, and Giordano A (2021) Thrombocytopenia

- Complicating Transcatheter Aortic Valve Implantation: Differences Between Two New-Generation Devices. **J Cardiovasc Transl Res**. DOI 10.1007/s12265-021-10117-9. * Corresponding
89. Giordano, C.; Sabatino, G.; Romano, S.; Della Pepa, G.M.; Tufano, M.; D'Alessandris, Q.G.; Cottonaro, S.; Gessi, M.; Balducci, M.; Romano, M.F.*; Olivi, A.; Gaudino, S.; Colosimo, C. (2021) Combining Magnetic Resonance Imaging with Systemic Monocyte Evaluation for the Implementation of GBM Management. **Int J Mol Sci**. 2021, 22, 3797. <https://doi.org/10.3390/ijms22073797> * Corresponding
 90. Tufano, M.; D'Arrigo, P.; D'Agostino, M.; Giordano, C.; Marrone, L.; Cesaro, E.; Romano, M.F.*; Romano, S. (2021) PD-L1 Expression Fluctuates Concurrently with Cyclin D in Glioblastoma Cells. **Cells** 2021, 10, 2366. <https://doi.org/10.3390/cells10092366>. *Corresponding
 91. Tufano, M.; Cesaro, E.; Martinelli, R.; Pacelli, R.; Romano, S.; Romano, M.F. (2021) FKBP51 affects TNF-related apoptosis inducing ligand response in melanoma **Front Cell Dev Biol**. 2021| doi: 10.3389/fcell.2021.718947
 92. Catapano R, Sepe L, Toscano E, Paoletta G, Chiurazzi F, Barbato SP, Bruzzese D, Arianna R, Grosso M, Romano S, Romano MF, Costanzo P, Cesaro E. Biological relevance of ZNF224 expression in chronic lymphocytic leukemia and its implication IN NF-kB pathway regulation. *Front Mol Biosci*. 2022 Nov 9;9:1010984. doi: 10.3389/fmolb.2022.1010984.
 93. Marrone L., D'Agostino M., Cesaro E, di Giacomo V, Urzini S, Romano MF* and Romano S. Alternative splicing of *FKBP5* gene exerts control over T lymphocyte expansion. *J Cell Biochem*. doi: 10.1002/jcb.30364 ***corresponding, co-last**
 94. Tufano M, Marrone L, D'Ambrosio C, Di Giacomo V, Urzini S, Yichuan X, Matuozzo M, Scaloni A, Romano MF*, Romano S. FKBP51 plays an essential role in Akt ubiquitination that requires Hsp90 and PHLPP. *Cell Death Dis*, 2023;14(2):116. doi: 10.1038/s41419-023-05629-y. ***corresponding, co-last**
 95. Marrone L, D'Agostino M; Giordano C; Di Giacomo V; Urzini V; Malasomma C; Gammella MP; Tufano M; Romano S, Romano MF. Scaffold proteins of cancer signaling networks: The paradigm of FK506 binding protein 51 (FKBP51) supporting tumor intrinsic properties and immune escape. *Oncol Res*. 2023 Jun 27;31(4):423-436. doi: 10.32604/or.2023.028392
 96. Giordano C, Marrone L, Romano S, Della Pepa GM, Donzelli CM, Tufano M, Capasso M, Lasorsa VA, Quintavalle C, Guerri G, Martucci M, Auricchio A, Gessi M, Sala E, Olivi A, Romano MF*, Simona Gaudino S. The FKBP51s splice isoform predicts unfavorable prognosis in glioblastoma patients. *Cancer Res Commun*. 2024. doi: 10.1158/2767-9764.CRC-24-0083 ***corresponding, co-last**
 97. Marrone L, Romano S, Malasomma C, Di Giacomo V, Cerullo A, Abate R, Vecchione MLA, Fratantonio D, Romano MF. Metabolic vulnerability of cancer stem cells and their niche. *Front. Pharmacol.*, 2024;15:1375993. <https://doi.org/10.3389/fphar.2024.1375993>
 98. Marrone V, Romano S, Albanese M, Giordano S, Morello A, Cimmino M, Di Giacomo V, Malasomma C, Romano MF* and Corcione N. Tirofiban prevents the effects of SARS-CoV-2 spike protein on macrophage activation and endothelial cell death. *Heliyon* Volume 10, Issue 15, 15 August 2024, e35341 <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e35341>. ***corresponding**.

Brevetti

- 1) Patent: IT0001322989; EP02702250.8; CA2.434.739; AU 2002235827; NZ 527445; USA 7.589.185 “Nucleotide sequences and protein(s) encoded by such nucleotides for modulation of apoptosis”.
- 2) Brevetto per invenzione industriale n. 0001419465 “A tumor biomarker, in particular of melanoma”

Selezione di abstracts

- 2007 MF Romano, S Romano, M Mallardo, F Chiurazzi, R Bisogni, S Venuta FK506 binding protein 12-ligands restore TGF-beta response in B cell chronic lymphocytic leukemia. **Cancer Res** 67 (9 Supplement), 443-443.
- 2011 S Romano, A Sorrentino, AL Di Pace, S Staibano, M Mascolo, R Bisogni, G Ilardi, MF Romano. FK506 binding protein 51 (FKBP51) sustains stemness and the metastatic potential of malignant melanoma. **Cancer Res** 71 (8 Supplement), 4999-4999
- 2012 M Mascolo, MF Romano, G Ilardi, D Russo, S Varricchio, S Romano, et al. Role of FK506 binding protein 51 in human lymphomas. **Int J Mol Med** 32, S55-S55
- 2012 MF Romano, S Romano, S Staibano, A Greco, A Brunetti, G Ilardi, Massimo Mascolo, Rita Bisogni, Bruno Alfano FKBP51 is a crucial modulator of melanoma plasticity and promising molecular target for preventing melanoma metastasis **Cancer Res** 72 (8 Supplement), 5626-5626
- 2012 S Romano, AL Di Pace, A Sorrentino, G Nappo, R Martinelli, R Bisogni, and MF Romano FK506 binding protein (FKBP) 51 controls" TNF-related apoptosis inducing ligand"(TRAIL) response in melanoma. **Cancer Res** 72 (8 Supplement), 260

- 2013 S Romano, G Nappo, E Cesaro, A Candela, MF Romano. FK506 binding protein 51 (FKBP51) binds to p300 and acts as transcriptional co-regulator of ABCG2 gene expression in melanoma. **Cancer Res** 73 (8 Supplement), 755-755
- 2014 MF Romano, A D'Angelillo, S Romano, E Simeone, P Ascierto, S Staibano, et al. The isoform 2 of FKBP51 is induced by PDL-1/PD1 interaction and marks peripheral blood mononuclear cells of melanoma patients. **Cancer Res** 74 (19 Supplement), 2912-2912
- 2014 S Romano, SC Sun, A D'Angelillo, P D'Arrigo, R Bisogni, MF Romano. FKBP51 sustains the constitutive NF- κ B activation in melanoma. **Cancer Res** 74 (19 Supplement), 482-482
- 2015 MF Romano, A D'Angelillo, PA Ascierto, E Simeone, S Staibano, P D'Arrigo, M Russo, R Bisogni, S Romano. Expansion of a lymphocyte subset expressing a spliced FKBP51 isoform in melanoma patients. **J Clin Oncol**, vol33 No 15 (May 20 Suppl) e20070.
- 2015 Mascolo M, Romano F, Varricchio S, Ilardi G, Romano S, Merolla F, Russo D, Baldo A, Ayala F, De Rosa G, Staibano S. "Overexpression of FK506-binding protein 51 predicts biological behaviour of Mycosis Fungoides" **EORTC CLTF MEETING**, (Torino, 25-27 Settembre).
- 2016 Russo M, D'Arrigo P, Hausch F, Rea A, Tufano M, Romano MF, Romano S. Study of PDL-1 regulation and expression in glioblastoma and its role in cancer resistance. *Cancer Research* Vol 76 N 14 Supplement Pag 2216-2216.
- 2017 Romano S, Simeone E, D'Angelillo A, D'Arrigo P, Capasso M, Lasorsa VA, Tufano M, Rea A, Russo M, Zambrano N, Ascierto PA, Romano MF. An FKBP5-based immunophenotype for assessment of the immunosuppression status and possible prediction of immunotherapy response in melanoma patients. *Cancer Research* Vol 77 N 13 Supplement Pag 2624-2624.
- 2018 Romano S, D'Arrigo P, Troiani T, Rea A, Tufano M, Giunta EF, Matarese G, Procaccini C, Novizio N, Vigorito V, Faicchia D, Argenziano G and Romano MF. Identification of a highly suppressive Treg subset associated to immunotherapy response. *Keystone Symposia C5: Cancer Immunotherapy* 21-29 Mar-2018, Montreal CANADA
- 2018 Troiani T, Romano S, D'Arrigo P, Rea A, Tufano M, Giunta EF, Matarrese G, Procaccini C, Novizio N, Vigorito V, Faicchia D, Argenziano G, Ciardiello F, Romano MF. 5712 - Identification of a highly suppressive Treg subset associated with immunotherapy response **Cancer Res** 2018 DOI: 10.1158/1538-7445.AM2018-5712
- 2018 E.F. Giunta, S. Romano, P. D'Arrigo, A. Rea, M. Tufano, G. Matarese, C. Procaccini, N. Novizio, V. Vigorito, D. Faicchia, G. Argenziano, V. De Falco, F. Ciardiello, M.F. Romano, T. Troiani. Identification of a highly suppressive Treg subset associated to immunotherapy response *Guest Editors: ESMO 2018 Congress Scientific Committee Annals of Oncology Abstract Book of the 43rd ESMO Congress (ESMO 2018) Munich, Germany* 19–23 October 2018
- 2019 S Romano, T Russo, MF Romano. FKBP5 splicing concurs to treg differentiation of tconv cells. *EUROPEAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY* 49, 695-695
- 2021 M.F. Romano, C. Giordano, G. Sabatino, S. Romano, G.M. Della Pepa, M. Tufano, M. Gessi, A. Olivi, S. Gaudino, C. Colosimo. Combining magnetic resonance imaging with systemic monocyte evaluation for the implementation of glioblastoma management *Paris immuno-oncology conference, July 1,2, 2021*
- 2023 Carolina Giordano, Giuseppe Maria Della Pepa, Simona Romano, Laura Marrone, Carlo Maria Donzelli, Maria Fiammetta Romano, Simona Gaudino Combined use of MRI and TAM analysis in GB monitoring Abstract number 5474. **Cancer Res** (2023) 83 (7_Supplement): 5474. <https://doi.org/10.1158/1538-7445.AM2023-5474>

Dichiaro, sotto la mia responsabilità, consapevole delle sanzioni penali previste dal D.P.R. n. 445/2000 per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, che quanto riportato nel curriculum corrisponde a verità.

Napoli, 14 novembre 2024

MF Romano