

CURRICULUM VITAE

Maria Teresa Scupoli

Dati personali

Nazionalità: Italiana

Luogo e data di nascita: Taranto, 18 gennaio 1963

Stato civile: coniugata, 2 figli

Istruzione

1997-2002: Dottorato di ricerca in Biotecnologie Applicate alle Scienze Biomediche, Università di Verona

Area di ricerca: Immunobiologia, Ematologia sperimentale. Interazione funzionale tra linfociti T immaturi e cellule stromali del microambiente timico.

Relatore: Prof. Giovanni Pizzolo

1994-1997: Specializzazione in Genetica Applicata, con lode, Università di Bologna

Area di ricerca: Immunobiologia. Effetti del microambiente timico sulla biologia delle cellule T immature: il ruolo di NF- κ B.

Relatore: Prof. Domenico Palenzona

1982-1987: Laurea in Scienze Biologiche, con lode, Università di Bologna

Area di ricerca: Biochimica, Biofisica. Verifica dell'ipotesi chemiosmotica di Mitchell.

Tesi: Metodo per la correzione delle interferenze elettrocromiche nello studio spettroscopico delle ossidoriduzioni fotosintetiche.

Relatore: Prof. Bruno Andrea Melandri

Esperienze professionali e posizioni

2019-oggi: Membro del Consiglio Direttivo ISCCA (Italian Society for Cytometric Cell Analysis)

2018-oggi: Professore associato in Biologia Applicata, Scuola di Medicina, Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento, Università di Verona

2004-oggi: Direttrice del Centro di Ricerca LURM (Laboratorio Universitario di Ricerca Medica), Università di Verona

2009-oggi: Responsabile della piattaforma di Citometria a flusso e Cell Sorting, Centro di Ricerca Applicata ARC-Net, Università di Verona

2004-2018: Dipendente tecnico-amministrativa, Centro di Ricerca LURM, Università di Verona

2012-2015: Componente del Consiglio di Amministrazione, Università di Verona

2002-2003: Assegnista di Ricerca, Dipartimento di Medicina, Sezione di Ematologia, Università di Verona

Area di ricerca: Biologia cellulare del cancro. Ruolo dei microambienti tumorali nella regolazione della sopravvivenza delle cellule leucemiche.

2000: Academic Visitor, Laboratorio della Prof.ssa Mary Ritter, Department of Immunology– Faculty of Medicine- Imperial College School of Medicine- London.

Area di ricerca: Immunobiologia, Biologia cellulare del cancro. Ruolo del microambiente timico nella regolazione della sopravvivenza delle cellule leucemiche.

- 1995-1996: Borsista dell'Istituto Superiore di Sanità (ISS), Istituto di Immunologia e Malattie Infettive, Università di Verona
Area di ricerca: Immunobiologia. Interazioni funzionali tra cellule epiteliali del timo e linfociti T immaturi nel microambiente timico: ruolo delle molecole d'adesione e delle proteine NF- κ B nella trascrizione genica e nella sopravvivenza cellulare.
Supervisore: Dr.ssa Dunia Ramarli
- 1991-1993: Borsista dell'Associazione Italiana Ricerca sul Cancro (AIRC), Istituto di Immunologia e Malattie Infettive, Università di Verona
Area di ricerca: Immunogenetica, Espressione genica. Meccanismi di regolazione dell'espressione genica degli antigeni di istocompatibilità di classe II in cellule normali e neoplastiche.
Supervisore: Prof. Roberto S. Accolla

Premi e abilitazioni

Premio "Alessandro Moretta" per la migliore presentazione orale alla Conferenza ISCCA (Italian Society for Cytometric Cell Analysis), 8-10 novembre. Roma

Premio GILEAD Sciences. Bando "Fellowship Program". An antioxidant signature as a newer prognostic model in chronic lymphocytic leukemia. 2019-2020.

Premio per la migliore presentazione orale alla Conferenza ESCCA (European Society for Clinical Cell Analysis), 11-14 settembre 2016. Edinburgo

Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Ordinario di prima fascia per il Settore Concorsuale Biologia Applicata (05/F1), SSD BIO/13, bando 2016

Premio per il contributo scientifico al XVIII congresso Nazionale dell'Associazione Italiana per lo Studio del Pancreas, 17-18 giugno, 1994. Milano

Interessi scientifici

Ho una consolidata esperienza di ricerca scientifica nel campo della biologia cellulare e molecolare del cancro, come attestato dalle numerose pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali di cui sono autrice corrispondente, in prima o ultima posizione. Dal 2004 coordino un gruppo di ricerca che studia i meccanismi molecolari e le vie di trasduzione del segnale indotte da stimoli del microambiente che regolano la progressione leucemica. Oltre che nelle tecniche standard di biologia molecolare e cellulare, ho una consolidata esperienza nella caratterizzazione delle vie di trasduzione del segnale a livello di singola cellula mediante la citometria a flusso fosfo-specifica, un metodo che permette di misurare simultaneamente l'espressione e le modificazioni post-trascrizionali delle proteine (ad esempio la fosforilazione) nella singola cellula fornendo un'analisi del signaling a livello di network.

I miei studi attuali sono rivolti principalmente alla biologia della leucemia linfatica cronica (CLL), con un interesse specifico nella caratterizzazione delle vie di segnale cellulare a valle del recettore delle cellule B (BCR), considerato un elemento fondamentale nel determinare l'andamento clinico della CLL. Questi studi hanno permesso negli ultimi anni di identificare alcuni nodi del segnale del BCR rilevanti per progressione leucemica (*Cesano et al, Haematologica 2013*) e di integrare proprietà di trasduzione del segnale con la presenza di mutazioni di geni *driver* per una definizione più precisa dello stato patologico della cellula leucemica e del suo impatto sull'evoluzione della malattia (*Cavallini et al, Haematologica 2017*). Più recentemente il gruppo di ricerca da me coordinato ha caratterizzato meccanismi di regolazione redox che influenzano la progressione leucemica (*Cavallini et al, Blood 2018*).

Finanziamenti alla ricerca

Premio GILEAD Sciences. Bando "Fellowship Program". An antioxidant signature as a newer prognostic model in chronic lymphocytic leukemia. 2019-2020. Ruolo: coordinatrice scientifica.

Fondazione Cariverona. Biomarcatori in Oncologia. 2016-2017. Ruolo: partecipante.

AIRC (Associazione Italiana Ricerca sul Cancro). Programma di ricerca regionale 2008. An integrated approach to chronic lymphoproliferative disorders: B-CLL and virus-related neoplasia. 2009-2016. Ruolo: partecipante come ricercatrice senior fino al 30/09/2014; coordinatrice scientifica dal 01/10/2014 al 31/07/2016.

Fondazione Cariverona 2008 - Autoimmunità nella leucemia linfatica cronica. Studio dei meccanismi dipendenti dalla leucemia che regolano il differenziamento e l'attivazione dei linfociti T e delle cellule dendritiche. 2009-2010. Ruolo: coordinatrice scientifica.

COFIN/MIUR 40% - Analisi dei meccanismi coinvolti nell'effetto immunoregolatorio delle cellule staminali mesenchimali midollari umane. 2005-2007. Ruolo: partecipante.

Ricerca Sanitaria Finalizzata Regionale 2006 - Progetto Istituto Oncologico Veneto (IOV). Razionalizzazione e standardizzazione di diagnosi e terapia della leucemia linfatica cronica: attivazione di una rete tra strutture ematologiche nella Regione Veneto. 2007-2008. Ruolo: partecipante.

Fondazione Cariverona 2003 - Microambiente e progressione neoplastica: il network di regolazione indotto da cellule stromali. Biologia e applicazioni terapeutiche. 2004-2005. Ruolo: coordinatrice scientifica di unità.

Revisione per riviste scientifiche e agenzie di finanziamento alla ricerca

Riviste scientifiche: Blood; Haematologica; Journal of Proteomics; Scientific Reports; Journal of Translational Medicine; Leukemia Research; Cancers; Cancer Cell International; BMJ Open

Agenzie di finanziamento: Leukaemia & Lymphoma Research (LLR), UK; HRZZ – Croatian Science Foundation, HR; Bloodwise, UK.

Attività didattica e formativa

AA 2017-2018	Docente: Biologia Applicata (BIO/13). Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Odontoiatria e Protesi dentaria, Università di Verona
AA 1996-97	Professore a contratto: titolare del corso di Immunologia. Diploma Universitario in Scienze Infermieristiche, Scuola di Medicina, Università di Verona
AA 1996-97	Professore a contratto: titolare del corso di Immunologia e Immunoematologia. Diploma Universitario in Scienze Infermieristiche, Scuola di Medicina, Università di Verona
AA 1995-96 e 1996-97	Professore a contratto: titolare del corso di Tecniche di colture cellulari. Diploma Universitario in Tecnico di Laboratorio Biomedico, Scuola di Medicina, Università di Verona

Organizzazione e partecipazione come relatrice a convegni

Relatrice su invito: "Analisi delle fosfoproteine", Corso "Tecniche di marcatura intracitoplasmatica" – Congresso "Italian Society for Cytometric Cell Analysis" (ISCCA). 8-10 novembre 2018. Roma

Moderatrice: Congresso "Italian Society for Cytometric Cell Analysis" (ISCCA). Sessione: Citometria funzionale. 8-10 novembre 2018. Roma

Relatrice: "Characterization of redox signaling sensitivity associated with leukemia disease progression by phospho-specific flow cytometry" – Congresso "European Society for Clinical Cell Analysis" (ESCCA). 24-27 settembre 2017. Thessaloniki, GR

Relatrice: "Phospho-specific flow cytometry for characterizing redox signaling sensitivity associated with leukemia disease progress" – Congresso "Italian Society for Cytometric Cell Analysis" (ISCCA). 8-10 maggio 2017. Bologna

Relatrice: "Integrate single cell network profiling data of ERK signaling and mutations of *SF3B1* gene refine prognosis in chronic lymphocytic leukemia" – Congresso "European Society for Clinical Cell Analysis" (ESCCA). Sessione: "Best Oral Abstract Presentations". 11-14 settembre 2016. Edinburgo, UK

Moderatrice: 58th Annual Meeting of the Italian Cancer Society. Sessione: Drug resistance, signal transduction, targeted therapy. 5-8 settembre 2016. Verona

Relatrice su invito: "Analysis of signaling profiles in chronic lymphocytic leukemia" – Congresso "European Society for Clinical Cell Analysis" (ESCCA). 30 ottobre 2015. Giardini Naxos (CT)

Relatrice su invito: "Il microambiente tumorale: cross-talk molecolare e nuove opportunità" – Convegno "Nuove Prospettive in Ematologia". 26 settembre 2014. Verona

Organizzazione scientifica: Corso avanzato di citometria a flusso: applicazioni in Oncologia e Immunologia. 22-23 maggio 2012. Verona

Moderatrice: Corso avanzato di citometria a flusso: applicazioni in Oncologia e Immunologia. Sessione: Funzioni cellulari. 22-23 maggio 2012. Verona

Relatrice su invito: "Il single cell network profiling (SCNP) nella caratterizzazione prognostica della leucemia linfatica cronica" - Corso avanzato di citometria a flusso: applicazioni in Oncologia e Immunologia. 22-23 maggio 2012. Verona

Relatrice su invito: "Analisi in singola cellula dei profili di signaling del recettore delle cellule B nella leucemia linfoblastica acuta" - Discutiamone Insieme SIES: Le Sindromi linfoproliferative croniche. 24 novembre 2011. Firenze

Relatrice su invito: "Phospho-flow nelle leucemie acute linfoblastiche" - Primo Congresso di Oncoematologia Molecolare. 26-28 marzo 2010. Torino

Relatrice su invito: "Single-cell profiles of B-cell receptor phospho-protein networks associated with prognosis and progression in chronic lymphocytic leukemia". 22 dicembre 2009. Nodality Inc, South San Francisco, CA, USA

Società scientifiche

Associazione Italiana di Biologia e Genetica (AIBG), dal 2018

Italian Society for Cytometric Cell Analysis (ISCCA), dal 2016

European Society for Clinical Cell Analysis (ESCCA), dal 2014

Società Italiana di Ematologia Sperimentale (SIES), dal 2007

Società Italiana di Immunologia Immunologia Clinica e Allergologia (SIICA), dal 1994

Pubblicazioni

Autrice di 66 articoli citati in PubMed (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=scupoli>)

IF totale (JCR 2016): 383

IF medio (JCR 2016): 5.8

Citazioni totali (Scopus): 1736

Indice Hirsch (H) (Scopus): 24

Elenco delle pubblicazioni

1. Dalla Pozza E, Dando I, Pacchiana R, Liboi E, **Scupoli MT**, Donadelli M, Palmieri M. Regulation of succinate dehydrogenase and role of succinate in cancer. *Semin Cell Dev Biol.* 2019 May 1
2. Butera G, Mullappilly N, Masetto F, Palmieri M, **Scupoli MT**, Pacchiana R, Donadelli M. Regulation of Autophagy by Nuclear GAPDH and Its Aggregates in Cancer and Neurodegenerative Disorders. *Int J Mol Sci.* 2019 Apr 26;20(9).
3. Conti G, Bertossi D, Dai Prè E, Cavallini C, **Scupoli MT**, Ricciardi G, Parnigotto P, Saban Y, Sbarbati A, Nocini P. Regenerative potential of the Bichat fat pad determined by the quantification of multilineage differentiating stress enduring cells. *Eur J Histochem.* 2018 Oct 23;62(4).
4. Cordani M, Butera G, Dando I, Torrens-Mas M, Butturini E, Pacchiana R, Oppici E, Cavallini C, Gasperini S, Tamassia N, Nadal-Serrano M, Coan M, Rossi D, Gaidano G, Caraglia M, Mariotto S, Spizzo R, Roca P, Oliver J, **Scupoli MT**, Donadelli M. Mutant p53 blocks SESN1/AMPK/PGC-1 α /UCP2 axis increasing mitochondrial O₂· production in cancer cells. *Br J Cancer.* 2018 Oct;119(8):994-1008.
5. Malpeli G, Barbi S, Tosadori G, Greco C, Zupo S, Pedron S, Brunelli M, Bertolaso A, **Scupoli MT**, Krampera M, Kamga PT, Croce CM, Calin GA, Scarpa A, Zamò A. MYC-related microRNAs signatures in non-Hodgkin B-cell lymphomas and their relationships with core cellular pathways. *Oncotarget.* 2018 Jul 3;9(51):29753-29771.
6. Russignan A, Spina C, Tamassia N, Cassaro A, Rigo A, Bagnato A, Rosanò L, Bonalumi A, Gottardi M, Zanatta L, Giacomazzi A, **Scupoli MT**, Tinelli M, Salvadori U, Mosna F, Zamò A, Cassatella MA, Vinante F, Tecchio C. In reply to Schäfer et al: new evidence on the role of endothelin-1 axis as a potential therapeutic target in multiple myeloma. *Br J Haematol.* 2018 May 4.
7. Malpeli G, Barbi S, Greco C, Zupo S, Bertolaso A, **Scupoli MT**, Krampera M, Kamga PT, Croce CM, Scarpa A, Zamò A. MicroRNA signatures and Foxp3+ cell count correlate with relapse occurrence in follicular lymphoma. *Oncotarget.* 2018 Apr 13;9(28):19961-19979.
8. Ricci V, Zonari D, Cannito S, Marengo A, **Scupoli MT**, Malatesta M, Carton F, Boschi F, Berlier G, Arpicco S. Hyaluronated mesoporous silica nanoparticles for active targeting: influence of conjugation method and hyaluronic acid molecular weight on the nanovector properties. *J Colloid Interface Sci.* 2018;516:484-497.
9. Cavallini C, Chignola R, Dando I, Perbellini O, Mimiola E, Lovato O, Laudanna C, Pizzolo G, Donadelli M, **Scupoli MT**. Low *catalase* expression confers redox hypersensitivity and identifies an indolent clinical behavior in CLL. *Blood.* 2018;131(17):1942-1954.
10. Parolini F, Biswas P, Serena M, Sironi F, Muraro V, Guizzardi E, Cazzoletti L, **Scupoli MT**, Gibellini D, Ugolotti E, Biassoni R, Beretta A, Malnati M, Romanelli MG, Zipeto D. Stability and Expression Levels of HLA-C on the Cell Membrane Modulate HIV-1 Infectivity. *J Virol.* 2017;92(1). pii: e01711-17.
11. Russignan A, Spina C, Tamassia N, Cassaro A, Rigo A, Bagnato A, Rosanò L, Bonalumi A, Gottardi M, Zanatta L, Giacomazzi A, **Scupoli MT**, Tinelli M, Salvadori U, Mosna F, Zamò A, Cassatella MA, Vinante F, Tecchio C. Endothelin-1 receptor blockade as new possible therapeutic approach in multiple myeloma. *Br J Haematol.* 2017;178(5):781-793.
12. Sandri S, De Sanctis F, Lamolinara A, Boschi F, Poffe O, Trovato R, Fiore A, Sartori S, Sbarbati A, Bondanza A, Cesaro S, Krampera M, **Scupoli MT**, Nishimura MI, Iezzi M, Sartoris S, Bronte V, Ugel S. Effective control of acute myeloid leukaemia and acute lymphoblastic leukaemia progression by telomerase specific adoptive T-cell therapy. *Oncotarget.* 2017;8(50):86987-87001.
13. Cavallini C, Visco C, Putta S, Rossi D, Mimiola E, Purvis N, Lovato O, Perbellini O, Falisi E, Facco M, Trentin L, Romanelli MG, Semenzato G, Ambrosetti A, Gaidano G, Pizzolo G, Cesano A, **Scupoli MT**. Integration of B-cell receptor-induced ERK1/2 phosphorylation and mutations of *SF3B1* gene refines prognosis in treatment-naïve chronic lymphocytic leukemia. *Haematologica.* 2017;102(4):e144-e147.

14. Perduca M, Dalle Carbonare L, Bovi M, Innamorati G, Cheri S, Cavallini C, **Scupoli MT**, Mori A, Valenti MT. Runx2 downregulation, migration and proliferation inhibition in melanoma cells treated with BEL β -trefoil. *Oncol Rep*. 2017 Apr;37(4):2209-2214.
15. Marini O, Costa S, Bevilacqua D, Calzetti F, Tamassia N, Spina C, De Sabata D, Tinazzi E, Lunardi C, **Scupoli MT**, Cavallini C, Zoratti E, Tinazzi I, Marchetta A, Vassanelli A, Cantini M, Gandini G, Ruzzenente A, Guglielmi A, Missale F, Vermi W, Tecchio C, Cassatella MA, Scapini P. Mature CD10⁺ and immature CD10⁻ neutrophils present in G-CSF-treated donors display opposite effects on T cells. *Blood*. 2017;129(10):1343-1356.
16. Perucca S, Di Palma A, Piccaluga PP, Gemelli C, Zoratti E, Bassi G, Giacobuzzi E, Lojacono A, Borsani G, Tagliafico E, **Scupoli MT**, Bernardi S, Zanaglio C, Cattina F, Cancelli V, Malagola M, Krampera M, Marini M, Almici C, Ferrari S, Russo D. Mesenchymal stromal cells (MSCs) induce ex vivo proliferation and erythroid commitment of cord blood haematopoietic stem cells (CB-CD34⁺ cells). *PlosOne*. 2017;12(2):e0172430.
17. Malpeli G, Barbi S, Zupo S, Tosadori G, Scardoni G, Bertolaso A, Sartoris S, Ugel S, Vicentini C, Fassan M, Adamo A, Krampera M, **Scupoli MT**, Croce CM, Scarpa A. Identification of microRNAs implicated in the late differentiation stages of normal B cells suggests a central role for miRNA targets ZEB1 and TP53. *Oncotarget*. 2017;8(7):11809-11826.
18. Serena M, Parolini F, Biswas P, Sironi F, Blanco Miranda A, Zoratti E, **Scupoli MT**, Ziglio S, Valenzuela-Fernandez A, Gibellini D, Romanelli MG, Siccardi A, Malnati M, Beretta A, Zipeto D. HIV-1 Env associates with HLA-C free-chains at the cell membrane modulating viral infectivity. *Sci Rep*. 2017;7:40037.
19. Identification of granulocytic myeloid-derived suppressor cells (G-MDSCs) in the peripheral blood of Hodgkin and non-Hodgkin lymphoma patients. Marini O, Spina C, Mimiola E, Cassaro A, Malerba G, Todeschini G, Perbellini O, **Scupoli M**, Carli G, Facchinelli D, Cassatella M, Scapini P, Tecchio C. *Oncotarget*. 2016;7(19):27676-88.
20. Sandri S, Bobisse S, Moxley K, Lamolinara A, De Sanctis F, Boschi F, Sbarbati A, Fracasso G, Ferrarini G, Hendriks RW, Cavallini C, **Scupoli MT**, Sartoris S, Iezzi M, Nishimura MI, Bronte V, Ugel S. Feasibility of Telomerase-Specific Adoptive T-cell Therapy for B-cell Chronic Lymphocytic Leukemia and Solid Malignancies. *Cancer Res*. 2016;76(9):2540-51.
21. Cavallini C, Lovato O, Bertolaso A, Zoratti E, Malpeli G, Mimiola E, Tinelli M, Aprili F, Tecchio C, Perbellini O, Scarpa A, Zamò A, Cassatella MA, Pizzolo G, **Scupoli MT**. Expression and function of the TL1A/DR3 axis in chronic lymphocytic leukemia. *Oncotarget*. 2015;6(31):32061-74.
22. Visco C, Falisi E, Young KH, Pascarella M, Perbellini O, Carli G, Novella E, Rossi D, Giaretta I, Cavallini C, **Scupoli MT**, De Rossi A, D'Amore ES, Rassu M, Gaidano G, Pizzolo G, Ambrosetti A, Rodeghiero F. Epstein-Barr virus DNA load in chronic lymphocytic leukemia is an independent predictor of clinical course and survival. *Oncotarget*. 2015;6(21):18653-63.
23. Perbellini O, Cioffi F, Malpeli G, Zanolin E, Lovato O, Scarpa A, Pizzolo G, **Scupoli MT**. Up-regulation of CXCL8/interleukin-8 production in response to CXCL12 in chronic lymphocytic leukemia. *Leuk Lymphoma*. 2014;19:1-4.
24. Granata S, Masola V, Zoratti E, **Scupoli MT**, Baruzzi A, Messa M, Sallustio F, Gesualdo L, Lupo A, Zaza G. NLRP3 inflammasome activation in dialyzed chronic kidney disease patients. *PLoS One*. 2015;10(3):e0122272.
25. Dalla Pozza E, Dando I, Biondani G, Brandi J, Costanzo C, Zoratti E, Fassan M, Boschi F, Melisi D, Cecconi D, **Scupoli MT**, Scarpa A, Palmieri M. Pancreatic ductal adenocarcinoma cell lines display a plastic ability to bi-directionally convert into cancer stem cells. *Int J Oncol*. 2015;46(3):1099-108.
26. Perbellini O, Falisi E, Giaretta I, Boscaro E, Novella E, Facco M, Fortuna S, Finotto S, Amati E, Maniscalco F, Montaldi A, Alghisi A, Aprili F, Bonaldi L, Paolini R, **Scupoli MT**, Trentin L, Ambrosetti A, Semenzato G, Pizzolo G, Rodeghiero F, Visco C. Clinical significance of LAIR1 (CD305) as assessed by flow cytometry in a prospective series of patients with chronic lymphocytic leukemia. *Haematologica*. 2014;99(5):881-7.
27. Valenti MT, Zanatta M, Donatelli L, Viviano G, Cavallini C, **Scupoli MT**, Dalle Carbonare L. Ascorbic acid induces either differentiation or apoptosis in MG-63 osteosarcoma lineage. *Anticancer Res*. 2014;34(4):1617-27.
28. Dalla Pozza E, Lerda C, Costanzo C, Donadelli M, Dando I, Zoratti E, **Scupoli MT**, Beghelli S, Scarpa A, Fattal E, Arpicco S, Palmieri M. Targeting gemcitabine containing liposomes to CD44 expressing pancreatic adenocarcinoma cells causes an increase in the antitumoral activity. *Biochim Biophys Acta*. 2013;1828(5):1396-404.

29. Visco C, Moretta F, Falisi E, Facco M, Maura F, Novella E, Nichele I, Finotto S, Giaretta I, Ave E, Perbellini O, Guercini N, **Scupoli MT**, Trentin L, Trimarco V, Neri A, Semenzato G, Rodeghiero F, Pizzolo G, Ambrosetti A. Double productive immunoglobulin sequence rearrangements in patients with chronic lymphocytic leukemia. *Am J Hematol*. 2013;88(4):277-82.
30. Cavallini C, Lovato O, Bertolaso A, Pacelli L, Zoratti E, Zanolin E, Krampera M, Zamò A, Tecchio C, Cassatella MA, Pizzolo G, **Scupoli MT**. The TNF-family cytokine TL1A inhibits proliferation of human activated B cells. *PlosOne*. 2013;8:e60136.
31. Cesano A, Perbellini O, Evensen E, Chu CC, Cioffi F, Ptacek J, Damle RN, Chignola R, Cordeiro J, Yan XJ, Hawtin RE, Nichele I, Ware JR, Cavallini C, Lovato O, Zanotti R, Rai KR, Chiorazzi N, Pizzolo G, **Scupoli MT**. Association between B-cell receptor responsiveness and disease progression in B-cell chronic lymphocytic leukemia: results from single cell network profiling studies. *Haematologica*. 2013;98(4):626-34.
32. **Scupoli MT**, Pizzolo G. Signaling pathways activated by the B-cell receptor in chronic lymphocytic leukemia. *Expert Rev Hematol*. 2012; 5:341-8. Review.
33. Dehecchi MC, Nicolis E, Mazzi P, Cioffi F, Bezzeri V, Lampronti I, Huang S, Wiszniewski L, Gambari R, **Scupoli MT**, Berton G, Cabrini G. Modulators of sphingolipid metabolism reduce lung inflammation. *Am J Respir Cell Mol Biol*. 2011;45(4):825-33.
34. Nwabo Kamdje AH, Mosna F, Bifari F, Lisi V, Bassi G, Malpeli G, Ricciardi M, Perbellini O, **Scupoli MT**, Pizzolo G, Krampera M. Notch-3 and Notch-4 signaling rescue from apoptosis human B-ALL cells in contact with human bone marrow-derived mesenchymal stromal cells. *Blood*. 2011;114(2):380-9.
35. Donadelli M, Dando I, Zaniboni T, Costanzo C, Dalla Pozza E, **Scupoli MT**, Scarpa A, Zappavigna S, Marra M, Abbruzzese A, Bifulco M, Caraglia M, Palmieri M. Gemcitabine/cannabinoid combination triggers autophagy in pancreatic cancer cells through a ROS-mediated mechanism. *Cell Death and Disease*. 2011; 2, e152.
36. Dalla Pellegrina C, Perbellini O, **Scupoli MT**, Tomelleri C, Zanetti C, Zoccatelli G, Fusi M, Peruffo A, Rizzi C, Chignola R. Effects of wheat germ agglutinin on human gastrointestinal epithelium: insights from an experimental model of immune/epithelial cell interaction. *Toxicol Appl Pharmacol*. 2009;237(2):146-53.
37. Cecconi D, Donadelli M, Dalla Pozza E, Rinalducci S, Zolla L, **Scupoli MT**, Righetti PG, Scarpa A, Palmieri M. Synergistic effect of trichostatin A and 5-aza-2'-deoxycytidine on growth inhibition of pancreatic endocrine tumour cell lines: a proteomic study. *Proteomics*. 2009 Apr;9(7):1952-66.
38. Donadelli M, Dalla Pozza E, **Scupoli MT**, Costanzo C, Scarpa A, Palmieri M. Intracellular zinc increase inhibits p53(-/-) pancreatic adenocarcinoma cell growth by ROS/AIF-mediated apoptosis. *Biochim Biophys Acta*. 2009;1793(2):273-80.
39. Perbellini O, **Scupoli MT**. Adult T-cell acute lymphoblastic leukemia: prognostic impact of myeloid-associated antigens. *Expert Rev Hematol*. 2009;2(1):27-9.
40. Colombatti M, Grasso S, Porzia A, Fracasso G, **Scupoli MT**, Cingarlini S, Poffe O, Naim HY, Heine M, Tridente G, Mainiero F, Ramarli D. The prostate specific membrane antigen regulates the expression of IL-6 and CCL5 in prostate tumour cells by activating the MAPK pathways. *PLoS One*. 2009;4(2):e4608.
41. Donadelli M, Dalla Pozza E, Costanzo C, **Scupoli MT**, Scarpa A, Palmieri M. Zinc depletion efficiently inhibits pancreatic cancer cell growth by increasing the ratio of antiproliferative/proliferative genes. *J Cell Biochem*. 2008;104(1):202-12.
42. **Scupoli MT**, Donadelli M, Cioffi F, Rossi M, Perbellini O, Malpeli G, Corbioli S, Vinante F, Krampera M, Palmieri M, Scarpa A, Ariola C, Foà R, and Pizzolo G. Bone marrow stromal cells up-regulate interleukin 8 production in human T-cell acute lymphoblastic leukemia through the CXCL12/CXCR4 axis and the NF- κ B and JNK/AP-1 pathways. *Haematologica*. 2008; 93:524-532.
43. Tomelleri C, Milotti E, Dalla Pellegrina C, Perbellini O, Del Fabbro A, **Scupoli MT**, Chignola R.A quantitative study of growth variability of tumour cell clones in vitro. *Cell Prolif*. 2008;41(1):177-91.
44. Donadelli M, Costanzo C, Beghelli S, **Scupoli MT**, Dandrea M, Bonora A, Piacentini P, Budillon A, Caraglia M, Scarpa A, Palmieri M. Synergistic inhibition of pancreatic adenocarcinoma cell growth by trichostatin A and gemcitabine. *Biochim Biophys Acta*. 2007; 1773:1095-106.
45. Cecconi D, Donadelli M, Rinalducci S, Zolla L, **Scupoli MT**, Scarpa A, Palmieri M, Righetti PG. Proteomic analysis of pancreatic endocrine tumor cell lines treated with the histone deacetylase inhibitor trichostatin A. *Proteomics*. 2007;7(10):1644-53.

46. **Scupoli MT**, Perbellini O, Krampera M, Vinante F, Cioffi F, Pizzolo G. Interleukin 7 requirement for survival of T-cell acute lymphoblastic leukemia and human thymocytes on bone marrow stroma. *Haematologica*. 2007; 92:264-266.
47. Donadelli M, Dalla Pozza E, Costanzo C, **Scupoli MT**, Piacentini P, Scarpa A, Palmieri M. Increased stability of P21(WAF1/CIP1) mRNA is required for ROS/ERK-dependent pancreatic adenocarcinoma cell growth inhibition by pyrrolidine dithiocarbamate. *Biochim Biophys Acta*. 2006;1763(9):917-26.
48. Krampera M, Perbellini O, Vincenzi C, Zampieri F, Pasini A, **Scupoli MT**, Guarini A, De Propriis MS, Coustan-Smith E, Campana D, Foà R, Pizzolo G. Methodological approach to minimal residual disease detection by flow cytometry in adult B-lineage acute lymphoblastic leukemia. *Haematologica*. 2006;91(8):1109-12.
49. Krampera M, Pasini A, Rigo A, **Scupoli MT**, Tecchio C, Malpeli G, Scarpa A, Dazzi F, Pizzolo G, Vinante F. HB-EGF/HER -1 signalling in bone marrow mesenchymal stem cells: inducing cell expansion and preventing reversibly multi-lineage differentiation. *Blood*. 2005; 106: 59-66.
50. **Scupoli MT**, Vinante F, Krampera M, Vincenzi C, Nadali G, Zampieri F, Ritter MA, Eren E, Santini F, Pizzolo G. Thymic epithelial cells promote survival of human T-cell acute lymphoblastic leukemia blasts: the role of interleukin-7. *Haematologica*. 2003;88:1229-1237.
51. Donadelli M, Costanzo C, Faggioli L, **Scupoli MT**, Moore PS, Bassi C, Scarpa A, Palmieri M. Trichostatin A, an inhibitor of histone deacetylases, strongly suppresses growth of pancreatic adenocarcinoma cells. *Mol Carcinog*. 2003;38(2):59-69.
52. Vinante F, Rigo A, **Scupoli MT**, Pizzolo G. CD30 triggering by agonistic antibodies regulates CXCR4 expression and CXCL12 chemotactic activity in the cell line L540. *Blood*. 2002;99:52-60.
53. Krampera M, Fattovich G, **Scupoli MT**, Pizzolo G. Early decrease of interferon-gamma+ and interleukin-2+ T cells during combination treatment with interferon-alpha and ribavirin in patients with chronic hepatitis C. *Am J Gastroenterol*. 2000;95(12):3670-3.
54. Fiorini E, Marchisio PC, **Scupoli MT**, Poffe O, Tagliabue E, Brentegani M, Colombatti M, Santini F, Tridente G, Ramarli D. Adhesion of immature and mature T cells induces in human thymic epithelial cells (TEC) activation of IL-6 gene transcription factors (NF-kappaB and NF-IL6) and IL-6 gene expression: role of alpha3beta1 and alpha6beta4 integrins. *Dev Immunol*. 2000;7:195-208.
55. **Scupoli MT**, Fiorini E, Marchisio PC, Poffe O, Tagliabue E, Cecchini G, Brentegani M, Tridente G, Ramarli D. Lymphoid adhesion promotes human thymic epithelial cell survival via NF-kappaB activation. *J Cell Sci*. 2000;113:169-177.
56. Ramarli D, **Scupoli MT**, Fiorini E, Poffe O, Brentegani M, Villa A, Cecchini G, Tridente G, Marchisio PC. Thymocyte contact or monoclonal antibody-mediated clustering of alpha3beta1 or alpha6beta4 integrins activate interleukin-6 (IL-6) transcription factors (NF-kappaB and NF-IL6) and IL-6 production in human thymic epithelial cells. *Blood*. 1998;92:3745-3755.
57. Achille A, **Scupoli MT**, Magalini AR, Zamboni G, Romanelli MG, Orlandini S, Biasi MO, Lemoine NR, Accolla RS, Scarpa A. APC gene mutations and allelic losses in sporadic ampullary tumours: evidence of genetic difference from tumours associated with familial adenomatous polyposis. *Int J Cancer*. 1996;68(3):305-12.
58. Paganin C, Gerosa F, Peritt D, Paiola F, **Scupoli MT**, Aste-Amezaga M, Frank I, Trinchieri G. Effect of interleukin-12 on the cytokine profile of human CD4 and CD8 T-cell clones. *Ann N Y Acad Sci*. 1996;795:382-3.
59. Ramarli D, Reina S, Merola M, **Scupoli MT**, Poffe O, Brentegani M, Fiorini E, Vella A, Varnier O, Tridente G. HTLV-IIIb infection of human thymic epithelial cells: viral expression correlates with the induction of NF-kappaB binding activity in cells activated by cell adhesion. *AIDS Res Hum Retrov*. 1996;12:1217-1225.
60. **Scupoli MT**, Sartoris S, Tosi G, Ennas MG, Nicolis M, Cestari T, Zamboni G, Martignoni G, Lemoine, NR, Scarpa A, Accolla RS. Expression of MHC class I and class II antigens in pancreatic adenocarcinomas. *Tissue Antigens*. 1996;48:301-311.
61. Gerosa F, Paganin C, Peritt D, Paiola F, **Scupoli MT**, Aste-Amezaga M, Frank I, Trinchieri G. Interleukin-12 primes human CD4 and CD8 T cell clones for high production of both interferon-gamma and interleukin-10. *J Exp Med*. 1996;183:2559-2569.
62. **Scupoli MT**, Cestari T, Nicolis M, Cambiaggi C, Rocchi M, Accolla RS. Interspecies somatic T cell hybrids as biological tools for studying gene expression during T cell development. *Int J Clin Lab Res*. 1994;24:203-207.

63. **Scupoli MT**, Sartoris S, Nicolis N, Cestari T, Cambiaggi C, Tridente G, Accolla RS. Evidence for a trans-acting activator function regulating the expression of the human CD5 antigen. Immunogenetics. 1991;40:217-221.
64. Cambiaggi C, **Scupoli MT**, Cestari T, Gerosa F, Carra G, Tridente G, Accolla RS. Constitutive expression of CD69 in interspecies T-cell hybrids and locus assignment to human chromosome 12. Immunogenetics. 1992;36(2):117-20.
65. Accolla RS, **Scupoli MT**, Cambiaggi C, Tosi G, Sartoris S. Cell lineage-specific and developmental stage-specific controls of MHC class-II-antigen expression. Int J Cancer Suppl. 1991;6:20-5. Review.
66. Sartoris S, **Scupoli MT**, Scarpellino L, Paiola F, Jotterand-Bellomo M, Tridente G, Accolla RS. Inducible and constitutive MHC class II gene expression. J Immunol. 1990;145:1960-1967.

Brevetti

Brevetto #TO2011A000233: METODO IN VITRO DI DIAGNOSI, PROGnosi E TRATTAMENTO DI DISORDINI EMATOPOIETICI, depositato l'11 marzo 2011. Università degli Studi di Verona e Nodality Inc. (USA). Inventori: Maria Teresa SCUPOLI, Erik EVENSEN



16 Maggio 2019