

## INFORMAZIONI PERSONALI **Chiara Cavallini**

Data di nascita 18/12/1978

### ESPERIENZE LAVORATIVE

- Ott 2013 – oggi **Ruolo Tecnico-Amministrativo sui progetti “*Biological mechanism of cell interactions between microenvironment and leukemic cells*” and “*The TNF-family cytokine TL1A inhibits proliferation of human activated cells*”**  
Centro di Ricerca LURM, Università di Verona, Italia
- Nov 2012 – Gen 2013 **Trainee per la “*Multiparametric phospho-flow cytometry*”**  
Nodality, inc. – 170 Harbor way – 94080 South San Francisco, CA, USA
- Giu 2012 – Mag 2013 **Vincitrice di Assegno di ricerca per AIRC (Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro) per il progetto “*Associazione tra risposte funzionali del recettore delle cellule B e evoluzione clinica nella leucemia linfatica cronica*”**  
Centro di Ricerca LURM, Università di Verona, Italia
- Giu 2009 – Mag 2012 **Vincitrice di Assegno di ricerca per AIRC (Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro) per il progetto “*Analisi su singola cellula della trasduzione del segnale in cellule di leucemia linfatica cronica B*”**  
Centro di Ricerca LURM, Università di Verona, Italia
- Dic 2006 – Mar 2009 **Vincitrice di Assegno di ricerca per il Consorzio per gli Studi Universitari di Verona per il progetto “*Valutazione dell’azione biologica su angiogenesi, flogosi e neoplasie di peptide cysteine-knot e cysteine rich vegetali*”**  
Dipartimento di Biotecnologie, Università di Verona, Italia
- Gen 2006 – Nov 2006 **Vincitrice di Borsa di studio per il progetto “*Studio molecolare e funzionale dell’attivazione piastrinica e sue applicazioni cliniche*”**  
Sezione di Chimica e Microscopia Clinica, Dipartimento di Scienze Morfologiche-Biomediche, Università di Verona, Italia
- Set 2004 – Dic 2005 **Internato per la tesi di laurea magistrale**  
Dipartimento di Biotecnologie, Università di Verona, Italia

### EDUCAZIONE

- 2007 – 2009 **Dottorato di ricerca in Biotecnologie Applicate**  
Scuola di Dottorato in Scienze, Ingegneria e Medicina, Università di Verona, Italia  
La tesi sperimentale intitolata “*Biological action of two tomato cysteine-rich miniproteins*” è stata discussa il 7 maggio 2010
- 1998 – 2005 **Laurea Magistrale in Biotecnologie Agro Industriali (punteggio 108/110)**  
Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche Naturali, Università di Verona, Italia  
La tesi sperimentale intitolata “*Espressione e purificazione di due inibitori di metallo carbossipeptidasi di pomodoro, TMCPI-1 and TMCPI-2*” è stata discussa il 13 dicembre 2005

### ALTRE INFORMAZIONI

- Didattica** Correlatore per tesi di laurea di Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Corso di Laurea in Biotecnologie, Corso di Laurea in Bioinformatica e Biotecnologie Mediche, Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico e per tesi di Specialità

Medica in Ematologia.

**Madre Lingua** Italiano

**Altre lingue** Inglese: buono

**Capacità tecniche** Grazie al lavoro di ricercatore che ho svolto in team sia in Italia che all'estero mi sono specializzata in citometria a flusso e cell sorting (su macchina BD FACSAria II) e nelle sue diverse applicazioni (analisi immunofenotipiche di membrana o intracellulari, saggi di proliferazione, vitalità e funzionalità, attività metaboliche), analisi western blot (proteine e peptidi a basso peso molecolare) e produzione di proteine ricombinanti. In ambito molecolare, anche se in misura minore, PCR e clonaggio.

**Capacità informatiche** Pacchetto Office sia in ambiente Windows che Mac, Adobe, GraphPad Prism, ImageJ, FlowJo, Kaluza, FACSDiva.

**Partecipazioni** Membro ESCCA European society for clinical cell analysis dal 2015

Membro ISCCA Italian Society for Cytometric Cell Analysis dal 2017

**Altro** Mi sono occupata dell'organizzazione e della realizzazione di attività scientifiche per bambini della scuola primaria in manifestazioni pubbliche internazionali ("La notte europea dei ricercatori"), locali ("Infinitamente" Università di Verona, 16-17 marzo 2013; "Bimbi e bimbe in ufficio" Università di Verona, 13 aprile 2017) e individuali ("Scientificando" Biblioteca Comunale di Lavagno (VR), 2012-2013-2014; Giornata Laboratorio presso l'IC Statale di Poggio Rusco (MN), 2016; modulo di biologia-scienze per il progetto "Stelle dello stesso cielo" dell' IC2 di S. Giovanni Lupatoto (VR), 2017 ).

## PREMI E RICONOSCIMENTI

Best Oral Abstract - ESCCA 2016 - European society for clinical cell analysis (Edimburgo, 11-14 Settembre 2016)

- Integrated single cell network profiling data of ERK signaling and mutations of *SF3B1* gene refine prognosis in chronic lymphocytic leukemia

Finalista al Contest Under 40 in Hematology 2016

- Integration of B-cell receptor-induced ERK signaling and mutations of *SF3B1* gene refines prognosis in treatment naïve chronic lymphocytic leukemia

Finalista al Contest Under 40 in Hematology 2015

- Expression and function of the TL1A/DR3 axis in chronic lymphocytic leukemia

## PUBBLICAZIONI

- 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  $\beta$ -trefoil. *Oncol Rep*. 2017 Apr;37(4):2209-2214.
- 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<sup>+</sup> and immature CD10<sup>-</sup> neutrophils present in G-CSF-treated donors display opposite effects on T cells. *Blood*. 2017 Mar 9;129(10):1343-1356.
- **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 Apr;102(4):e144-e147.
- 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 May 1;76(9):2540-51.

- **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 Oct 13;6(31):32061-74.
- 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, Rasso 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 Jul 30;6(21):18653-63.
- Treggiari D, Zoccatelli G, Molesini B, Degan M, Rotino GL, Sala T, **Cavallini C**, MacRae CA, Minuz P, Pandolfini T. A cystine-knot miniprotein from tomato fruit inhibits endothelial cell migration and angiogenesis by affecting vascular endothelial growth factor receptor (VEGFR) activation and nitric oxide production. *Mol Nutr Food Res.* 2015 Nov;59(11):2255-66.
- 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 Apr;34(4):1617-27.
- **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. *PLoS One.* 2013;8(4):e60136.
- 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 Apr;98(4):626-34.
- **Cavallini C**, Trettene M, Degan M, Delva P, Molesini B, Minuz P, Pandolfini T. Anti-angiogenic effects of two cystine-knot miniproteins from tomato fruit. *Br J Pharmacol.* 2011 Mar;162(6):1261-73.
- Minuz P, Fumagalli L, Gaino S, Tommasoli RM, Degan M, **Cavallini C**, Lecchi A, Cattaneo M, Lechi Santonastaso C, Berton G. Rapid stimulation of tyrosine phosphorylation signals downstream of G-protein-coupled receptors for thromboxane A2 in human platelets. *Biochem J.* 2006 Nov 15;400(1):127-34.