

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome RONCHINI CHIARA
E-mail chiara.ronchini@ieo.it
Data di nascita

ESPERIENZE LAVORATIVE

- Date Da febbraio 2018 ad oggi
- Posizione Staff Scientist
- Datore di lavoro Laboratorio di Clinical Genomics, Istituto Europeo di Oncologia, Milano
 - Progetto
 - 1) Analisi di leucemie primarie e secondarie con tecniche di NGS
 - 2) Biopsia liquida in pazienti con neoplasie solide ed ematologiche
 - Mentor Prof. P.G. Pelicci

- Date Da febbraio 2012 a dicembre 2017
- Posizione Researcher
- Datore di lavoro *Center for Genomic Science of IIT@SEMM, Istituto Italiano di Tecnologia, Milano*
 - Progetto
 - 3) Clonal tracking e in vivo shRNA screening per identificare i geni responsabili dello sviluppo e il mantenimento della leucemia mieloide acuta (AML)
 - 4) Caratterizzazione del genoma della AML e dei suoi meccanismi di chemioresistenza
 - Mentor Prof. P.G. Pelicci e Prof. B. Amati

- Date Da ottobre 2003 a gennaio 2012 (collaborazione tuttora in corso)
- Posizione PostDoctoral Fellow
- Datore di lavoro *Dipartimento di Oncologia Sperimentale, Istituto Europeo di Oncologia, Milano*
 - Progetto Identificazione di Oncogeni che cooperano con PML-RAR in leuchemogenesi
 - Mentor Prof. P.G. Pelicci

- Date Da settembre 2007 ad aprile 2008
- Posizione PostDoctoral Fellow
- Datore di lavoro *Cancer Biology Division, The Wistar Institute, Philadelphia (PA), USA*
 - Progetto Collaborazione nell'ambito del progetto descritto sopra al punto 2
 - Mentor Prof. A.J. Capobianco

- Date Da luglio 1999 a settembre 2003
- Posizione PostDoctoral Fellow
- Datore di lavoro *Dipartimento di Genetica Molecolare Biochimica e Microbiologia, University of Cincinnati, Cincinnati (OH), USA*
 - Progetto Caratterizzazione del meccanismo molecolare di trasduzione del segnale

- Mentor dell'oncogene Notch nella trasformazione neoplastica
Prof. A.J. Capobianco

- Date Da ottobre 1997 a giugno 1999
- Posizione Borsista
- Datore di lavoro *Unita' di Molecular Targeting, Dipartimento di Oncologia Sperimentale, Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori (I.N.T.), Milano*
- Progetto
 - 1) identificazione, tramite selezione di phage-display library, di peptidi in grado di legare e internalizzare il recettore p185HER2, con lo scopo di ottenere nuove molecole terapeutiche in grado di down-modulare l'oncogene
 - 2) studio del ruolo di SEL1L e TAN1 nella trasformazione neoplastica
- Mentor Prof. Dr R. Orlandi

- Date Da ottobre 1998 a dicembre 1998
- Posizione Collaborazione di ricerca
- Datore di lavoro *Dipartimento di Biotecnologia, Istituto di Ricerche di Biologia Molecolare (IRBM), Pomezia (Roma)*
- Progetto Collaborazione nell'ambito del progetto 1) descritto sopra
- Mentor Prof. Dr P. Monaci

- Date Da marzo 1997 a settembre 1997
- Posizione Tirocinante
- Datore di lavoro *Divisione di Oncologia Sperimentale E, I.N.T., Milano*
- Progetto Studio dell'instabilità dei microsatelliti nei carcinomi della mammella
- Mentor Prof. Dr R. Orlandi

- Date Da settembre 1996 a marzo 1997
- Posizione Tirocinante
- Datore di lavoro *Laboratorio di Biologia Molecolare, Servizio di Anatomia e Istologia Patologica, Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi, Varese*
- Progetto Identificazione della regione minima deleta del cromosoma 6 in tumori ovarici e della mammella
- Mentor Prof. Dr M.G. Tibiletti

- Date Da ottobre 1994 a luglio 1996
- Posizione Svolgimento della tesi sperimentale
- Datore di lavoro *Cattedra di Anatomia e Istologia Patologica, Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi, Varese*
- Progetto Indagine Istopatologica, Immunoistochimica e Ultrastrutturale dei carcinomi gastrici correlati al virus di Epstein-Barr.
- Mentor Prof. G. Lanzavecchia e Prof. C. Capella

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date Dal 1991 al 1996
- Istituto Università degli Studi di Milano, Milano

• Qualifica conseguita

• Votazione

• Date

• Istituto

• Qualifica conseguita

• Date

• Istituto

• Qualifica conseguita

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste internazionali

Laurea magistrale in Scienze Biologiche (indirizzo Biomolecolare)
110/110 e lode

Dal 1986 al 1991

Liceo Classico "E. Cairoli", Varese

Maturità classica

1997

Università degli Studi di Milano, Milano

Abilitazione all'esercizio della professione di biologo

T. Vlachou, M.S. Nobile, C. Ronchini, D. Besozzi, P.G. Pelicci – "An Experimental and Computational Protocol to Study Cell Proliferation in Human Acute Myeloid Leukemia Xenografts" – *Methods Mol Biol*, 2185, 2021

E. Todisco, F. Gigli, M. Mantiero, S. Sammassimo, R. Pastano, C. Ronchini et al. – "Clinical presentation, diagnosis and management of therapy-related hematological disorders in women with epithelial ovarian cancer treated with chemotherapy and poly-ADP-ribose polymerase inhibitors: a single-center experience" – *Int J Cancer*, 148(1), 2021

E. Todisco, F. Gigli, S. Sammassimo, C. Camisaschi, P. Mancuso, C. Ronchini et al. – "Efficacy of venetoclax based salvage chemotherapy followed by "Minimal Residual Disease driven"-venetoclax maintenance therapy post-allotransplant in a young patient with high risk primary refractory acute myeloid leukemia" – *Leuk Lymphoma*, 61(9), 2020

A.G. Sanarico, C. Ronchini, A. Croce, E. Memmi et al. – "The E3 ubiquitin ligase WWP1 sustains the growth of acute myeloid leukemia" – *Leukemia*, doi: 10.1038/leu.2017.342, 2017

A. Ghelli Luserna Di Rorà, N. Beeharry, E. Imbrogno,.... C. Ronchini et al. "Targeting WEE1 to enhance conventional therapies for acute lymphoblastic leukemia" – *J Hematol Oncol*, 11 (1), 2018

C. Ronchini, A. Brozzi, L. Riva, L. Luzi et al. – "*PML-RARA-associated cooperating mutations belong to a transcriptional network that is deregulated in myeloid leukemias*" – *Leukemia*, 31(9), 2017

M.V. Verga Falzacappa*, C. Ronchini*, M. Faretta, et al. – "*The combination of the PARP inhibitor rucaparib and 5FU is an effective strategy for treating acute leukemias*" – *Mol Cancer Ther*, 14 (4), 2015 *equal contribution

M. Bodini, C. Ronchini, L. Giacò, A. Russo, G.E. Melloni, et al. – "*The hidden genomic landscape of acute myeloid leukemia: subclonal structure revealed by undetected mutations*" – *Blood*, 125 (4), 2015

L. Mazzarella, L. Riva, L. Luzi, C. Ronchini, P.G. Pelicci – "*The genomic and*

epigenomic landscape of AML” – Semin Hematol, 51 (4), 2014

L. Riva*, C. Ronchini*, M. Bodini, et al. – “*Acute promyelocytic leukemias share cooperative mutations with other myeloid-leukemia subgroups*” – Blood Cancer Journal, e147. doi:10.1038/bcj.2013.46 , 2013 *equal contribution

M.V. Verga Falzacappa*, C. Ronchini*, L.B. Reavie, P.G. Pelicci – “*Regulation of self-renewal in normal and cancer stem cells*” – FEBS Journal, 279 (19), 2012 *equal contribution

Viale, F. De Franco, A. Orleth, V. Cambiaghi, V. Giuliani, D. Bossi, C. Ronchini, S. Ronzoni, I. Muratore, S. Monestiroli, A. Gobbi, M. Alkalay, S. Minucci, PG Pelicci – “*Cell-cycle restriction limits DNA damage and maintains self-renewal of leukaemia stem cells*” – Nature, 457 (7225), 2009

M.C. Alves-Guerra, C. Ronchini and A.J. Capobianco – “*Mastermind-like-1 is a specific co-activator of β -catenin transcription activation and is essential for colon carcinoma cell survival*” – Cancer Research, 67 (18), 2007

R. Orlandi, M. Cattaneo, F. Troglio, P. Casalini, C. Ronchini, S. Ménard, I. Biunno – “*SEL1L expression decreases breast tumor cells aggressiveness in vivo and in vitro*” - Cancer Research, 62, 2002

L. Urbanelli, C. Ronchini, L. Fontana, S. Ménard, R. Orlandi, P. Monaci - “*Targeted gene transduction of mammalian cells expressing the HER2/neu receptor by filamentous phage*” – Journal of Molecular Biology, 313, 2001

C. Ronchini and A.J. Capobianco – “*Induction of cyclin D1 transcription and CDK2 activity by Notch^{ic}: implication for cell cycle disruption in transformation by Notch^{ic}*” – Molecular and Cellular Biology, 21 (17), 2001

C. Ronchini and A.J. Capobianco - “*Notch^{ic}-ER chimeras display hormone-dependent transformation, nuclear accumulation, phosphorylation and CBF1 activation*” - Oncogene, 19 (34), 2000

L.T. Lam, C. Ronchini, J. Norton, A.J. Capobianco, E.H. Bresnick - “*Suppression of erythroid but not megakaryocytic differentiation of human K562 erythroleukemic cells by notch-1*” - Journal of Biological Chemistry, 275 (26), 2000

M. Cattaneo, R. Orlandi, M. Zollo, C. Ronchini, G. Malferrari, L. Zannini,, S. Ménard, I. Biunno - “*The expression of SEL1L and TAN-1 in normal and neoplastic cells*” - International Journal of Biological Markers, 15 (1), 2000

C. Formantici, R. Orlandi, C. Ronchini, S. Pilotti, G.N. Ranzani, S. Ménard - “*Absence of microsatellite instability in breast carcinomas with both p53 and c-erbB-2 alterations*” - The Journal of Pathology, 187 (4), 1999

PUBBLICAZIONI
CAPITOLI DI LIBRI

C. Ronchini, E. Colombo, G.I. Dellino, P.G. Pelicci
“Eterogeneità genomica nei tumori”

Capitolo 17 del Testo di Patologia generale e Fisiopatologia generale
G.M. Pontieri, VI Edizione 2019

T. Vlachou, M.S. Nobile, C. Ronchini, D. Besozzi, P.G. Pelicci
"An experimental and computational protocol to study cell proliferation in human
Acute Myeloid Leukemia xenografts"
Capitolo del Testo "Leukemia Stem Cells", part of "Methods in Molecular
Biology" book series, Springer Nature, 2020

PREMI E RICONOSCIMENTI

Harry Rudney Post-doctoral award, University of Cincinnati, 2000

Journal of Cell Science travelling fellowship, 2008

PRESENTAZIONI

"Absence of microsatellite instability in breast carcinomas with both p53 and c-
erbB-2 alterations" - XVI Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e
Clinica, Roma, novembre 1998

"The disruption of cell cycle control in Notch^{ic}-transformed cells involves direct
induction of cyclin D1 transcription" – Seminario per assegnazione Harry
Rudney Post-doctoral award, Cincinnati, giugno 2001

"Identification of genes and pathways cooperating with PML-RAR in
leukemogenesis" – International Conference on Differentiation Therapy,
Chicago, USA, novembre 2009

"Acute Myeloid Leukemia: complex genotypes for unified networks of gene-
deregulation" – 2nd International Conference "Translational Research in
Oncology: a new Approach to Personalized Medicine", Forlì, maggio 2012

PRESENTAZIONI (POSTER PIÙ RECENTI)

"The mutations that cooperate with PML/RAR in leukemogenesis form a unique
network of functionally homogenous transcriptional deregulations" – ABCD
Congress, Ravenna, settembre 2011

"Leukemia associated cooperative mutations belong to the same transcriptional
network" – EMBO Conference "Cellular signalling and cancer therapy", Cavtat,
Croazia, maggio 2014

"Assessing Quiescence and Genetic Heterogeneity of Leukemic Cells in
Xenografts of Human AMLs" – EMBO-EMBL symposium "Frontiers in Stem
Cells and Cancers", Heidelberg, Germania, marzo 2015

"Genomics of Chemoresistant Acute Myeloid Leukemia" – Symposium
"Hematological Malignancies, from Mechanisms to Therapy", European Institute
of Oncology, Milano, marzo 2016

ATTIVITA' DI MENTORING

Gennaio 2012-Dicembre 2016 PhD Thesis: Thalia Vlachou
European School of Molecular Medicine
Dipartimento di Oncologia Sperimentale
Istituto Europeo di Oncologia, Milano

Gennaio 2010-Dicembre 2015 PhD Thesis: Andrea Cammarata
European School of Molecular Medicine

Dipartimento di Oncologia Sperimentale
Istituto Europeo di Oncologia, Milano

Gennaio 2007-Febbraio 2009 PhD Thesis: Alessandro Brozzi
Dpt of Molecular Science and Biotechnology
Universita' of Perugia, Perugia

Settembre 2008-Dicembre 2009 Master Thesis: Alessandra Musumeci
Universita' degli Studi di Milano, Milano

Settembre 2006-Dicembre 2007 Master Thesis: Davide Maged
Universita' degli Studi di Milano, Milano

Mentoring degli studenti della SEMM per journal clubs del corso di Oncologia
Molecolare della European School of Molecular Medicine (SEMM), Milano

Mentoring degli studenti di medicina per ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI
del corso di Patologia Generale dell'Università degli Studi di Milano, Milano

VARIE

Dal 2015 ad oggi
Reviewer per PlosONE

Da aprile 2014 a settembre 2015

Membro dell'Organismo Preposto al Benessere Animale (OPBA) per la valutazione
e la revisione dei progetti per l'intero Campus (IFOM, IEO, IIT) per gli studi in vivo

LINGUE

PRIMA LINGUA	ITALIANO
SECONDA LINGUA	INGLESE
• Capacità di lettura	Eccellente
• Capacità di scrittura	Eccellente
• Capacità di espressione orale	Eccellente

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003

18 maggio 2021

Chiara Ronchini