

Curriculum vitae

Candida Vitale

Dati personali

Data di nascita: 7 marzo 1984

Luogo di nascita: Torino, Italia

Istruzione e Formazione

Settembre 2018 – Ottobre 2018	<i>Observership</i> , Department of Lymphoma/Myeloma, The University of Texas MD Anderson Cancer Center, Houston, TX, USA.
Dicembre 2012 – Gennaio 2017	Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare, XXVIII ciclo, Università degli Studi di Torino.
Novembre 2016 – Giugno 2017	EHA (European Hematology Association) <i>Clinical Research Training in Hematology</i>
Luglio 2014 – Luglio 2015	<i>Leukemia Fellowship Program</i> , Department of Leukemia, The University of Texas MD Anderson Cancer Center, Houston, TX, USA.
Agosto 2013 – Settembre 2013	<i>Observership</i> , Department of Leukemia, The University of Texas MD Anderson Cancer Center, Houston, TX, USA.
Luglio 2013 – Settembre 2013	Esame per abilitazione all'esercizio della professione medica in USA - United States Medical Licensing Examination (USMLE)
Luglio 2009 – Luglio 2014	Scuola di Specializzazione in Ematologia, Università degli Studi di Torino (70/70 con lode).
Febbraio 2009	Esame di Stato per abilitazione all'esercizio della professione medica in Italia.
2002 - 2008	Laurea in Medicina e Chirurgia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Torino (110/110 con lode e dignità di stampa).
1997 - 2002	Liceo Classico Massimo D'Azeglio, Torino (100/100).

Esperienza professionale

Gennaio 2019 – presente	Borsa di Studio "Fondazione Pezcoller - Ferruccio ed Elena Bernardi" in collaborazione con la SIC (Società Italiana di Cancerologia), da svolgersi presso il Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute, Università degli Studi di Torino
Settembre 2017 – presente	Collaborazione con FO.NE.SA. (Fondazione Neoplasie Sangue) Onlus per la gestione clinica e implementazione di protocolli clinici e terapie sperimentali per pazienti affetti da leucemia linfatica cronica, presso la Divisione Universitaria di Ematologia, A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino.
Settembre 2017- Agosto 2018	Assegno di Ricerca presso Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute, Università degli Studi di Torino.
Agosto 2015 – Agosto 2017	Borsa di studio AIL (Associazione Italiana contro le Leucemie) per attività clinica e di ricerca, presso la Divisione Universitaria di Ematologia, A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino e Dipartimento di

Biotechnologie Molecolari e Scienze per la Salute, Università degli Studi di Torino.

Luglio 2014 – Luglio 2015

Leukemia Fellowship Program, Department of Leukemia, The University of Texas MD Anderson Cancer Center, Houston, TX, USA.

Luglio 2009 – Luglio 2014

Scuola di Specializzazione in Ematologia, Università degli Studi di Torino.

Competenze tecniche e professionali

Gestione ambulatoriale e in regime di ricovero di pazienti ematologici affetti da patologie neoplastiche e non-neoplastiche, con particolare interesse verso la leucemia linfatica cronica. *Sub-investigator* in 18 protocolli clinici interventistici di fase II-III e 6 protocolli clinici osservazionali nell'ambito della leucemia linfatica cronica.

Buona esperienza in biologia cellulare, colture cellulari, analisi citofluorimetrica ed esperienza in biologia molecolare. Sperimentatore negli studi laboratoristici di ricerca traslazionale condotti presso il Dipartimento di Biotechnologie Molecolari e Scienze per la Salute, Università di Torino, nell'ambito della leucemia linfatica cronica.

Interessi scientifici

- Basi biologiche e terapia delle neoplasie ematologiche, con speciale interesse verso la leucemia linfatica cronica.
- Studio delle interazioni tra il clone neoplastico, il microambiente tumorale e il sistema immunitario.
- Nuovi farmaci e immunoterapia nell'ambito della leucemia linfatica cronica.

Società scientifiche

- Membro della European Hematology Association (EHA)
- Membro della Società Italiana di Ematologia (SIE)
- Membro del European Research Initiative on CLL (ERIC)
- Membro della European Association for Cancer Research (EACR)
- Membro della Society of Hematologic Oncology (SOHO)
- Membro della Società Italiana di Cancerologia (SIC)

Pubblicazioni

- D'Arena G, Valvano L, Vitale C, Coscia M, Statuto T, Bellesi S, Lamorte D, Musto P, Laurenti L, D'Auria F. *CD200 and prognosis in chronic lymphocytic leukemia: Conflicting results*. Leuk Res. 2019 Aug;83:106169. doi: 10.1016/j.leukres.2019.106169. Epub 2019 Jun 11.

- Coscia M*, Vitale C*, Cerrano M, Maffini E, Giaccone L, Boccadoro M, Bruno B. *Adoptive immunotherapy with CARs modified T cells in cancer: current landscape and future perspectives*. Front Biosci (Landmark Ed). 2019 Jun 1;24:1284-1315. *equally contributing authors

- Griggio V*, Vitale C*, Todaro M, Riganti C, Kopecka J, Salvetti C, Bomben R, Dal Bo M, Magliulo D, Rossi D, Pozzato G, Bonello L, Marchetti M, Omedè P, Kodipad AA, Laurenti L, Del Poeta G, Mauro FR, Bernardi R, Zenz T, Gattei V, Gaidano G, Foà R, Massaia M, Boccadoro M, Coscia M. *HIF-1α is overexpressed in leukemic cells from TP53-disrupted patients and is a promising therapeutic target in CLL*. Haematologica. 2019 Jul 9. pii: haematol.2019.217430. doi: 10.3324/haematol.2019.217430. [Epub ahead of print] *equally contributing authors

- Visentin A, Deodato M, Mauro FR, Autore F, Reda G, Vitale C, Molica S, Rigolin GM, Piazza F, Cesini L,

- Tedeschi A, Laurenti L, Cassin R, Coscia M, Cuneo A, Foà R, Semenzato G, Trentin L. *A scoring system to predict the risk of atrial fibrillation in chronic lymphocytic leukemia*. Hematol Oncol. 2019 Jul 23. doi: 10.1002/hon.2655. [Epub ahead of print]
- Autore F, Strati P, Innocenti I, Corrente F, Trentin L, Cortelezzi A, Visco C, Coscia M, Cuneo A, Gozzetti A, Mauro FR, Frustaci AM, Gentile M, Morabito F, Molica S, Falcucci P, D'Arena G, Murru R, Vincelli D, Efremov DG, Ferretti A, Rigolin GM, Vitale C, Tisi MC, Reda G, Visentin A, Sica S, Foà R, Ferrajoli A, Laurenti L. *Elevated Lactate Dehydrogenase Has Prognostic Relevance in Treatment-Naïve Patients Affected by Chronic Lymphocytic Leukemia with Trisomy 12*. Cancers (Basel). 2019 Jun 26;11(7). pii: E896. doi: 10.3390/cancers11070896.
 - Vitale C, Falchi L, Ciccone M, Burger J, Pemmaraju N, Bothakur G, Wierda W, Keating MJ, Ferrajoli A. *Ofatumumab as front-line treatment for patients with chronic lymphocytic leukemia who are older and have severe co-morbidities, including other malignancies*. J Geriatr Oncol. 2019 Apr 17. pii: S1879-4068(19)30033-5. doi: 10.1016/j.jgo.2019.04.002.
 - Vitale C, Ferrajoli A. *Lenalidomide can be safely combined with chlorambucil and rituximab in older patients with chronic lymphocytic leukemia*. Haematologica. 2019 Jan;104(1):9-12. doi: 10.3324/haematol.2018.206359.
 - D'Arena G, Vitale C, Coscia M, D'Auria F, Bellesi S, Topini G, Panichi V, Valvano L, Statuto T, Corrente F, Laurenti L. *External validation of the accuracy of 'CLLflow score'*. J Investig Med. 2018 Oct;66(7):e6. doi: 10.1136/jim-2018-000832.
 - D'Arena G, Vitale C, Rossi G, Coscia M, Omedè P, D'Auria F, Statuto T, Valvano L, Ciolli S, Gilestro M, Molica S, Bellesi S, Topini G, Panichi V, Autore F, Innocenti I, Musto P, Deaglio S, Laurenti L, Del Vecchio L. *CD200 included in a 4-marker modified Matutes Score provides optimal sensitivity and specificity for the diagnosis of chronic lymphocytic leukemia*. Hematol Oncol. 2018 Mar 30. doi: 10.1002/hon.2510.
 - Takahashi K, Hu B, Wang F, Yan Y, Kim E, Vitale C, Patel KP, Strati P, Gumbs C, Little L, Tippen S, Song X, Zhang J, Jain N, Thompson P, Garcia-Manero G, Kantarjian H, Estrov Z, Do KA, Keating M, Burger JA, Ferrajoli A, Futreal PA, Wierda WG. *Clinical implications of cancer gene mutations in patients with chronic lymphocytic leukemia treated with lenalidomide*. Blood. 2018 Jan 22. pii: blood-2017-11-817296. doi: 10.1182/blood-2017-11-817296.
 - D'Arena G, Vitale C, Coscia M, Festa A, Di Minno NMD, De Feo V, Caraglia M, Calapai G, Laurenti L, Musto P, Di Minno G, Fenoglio D. *Regulatory T Cells and Their Prognostic Relevance in Hematologic Malignancies*. J Immunol Res. 2017;2017:1832968. doi: 10.1155/2017/1832968.
 - Salvetti C, Santambrogio E, Orsucci L, Vitolo U, Coscia M, Vitale C. *Idelalisib nei pazienti con leucemia linfatica cronica e linfoma follicolare: esperienza monocentrica real life*. Eur J Oncol 2017. 2017 Nov; Vol. 22, Suppl 1, pp. 11-16.
 - D'Arena G, Vitale C, Perbellini O, Coscia M, La Rocca F, Ruggieri V, Visco C, Di Minno NMD, Innocenti I, Pizza V, Deaglio S, Di Minno G, Giudice A, Calapai G, Musto P, Laurenti L, Iorio EL. *Prognostic relevance of oxidative stress measurement in chronic lymphocytic leukaemia*. Eur J Haematol. 2017 Oct;99(4):306-314. doi: 10.1111/ejh.12918.
 - Vitale C, Griggio V, Todaro M, Salvetti C, Boccadoro M, Coscia M. *Magic pills: new oral drugs to treat chronic lymphocytic leukemia*. Expert Opin Pharmacother. 2017 Mar;18(4):411-425. doi: 10.1080/14656566.2017.1293655.
 - Griggio V, Mandili G, Vitale C, Capello M, Macor P, Serra S, Castella B, Peola S, Foglietta M, Drandi D, Omedè P, Sblattero D, Cappello P, Chiarle R, Deaglio S, Boccadoro M, Novelli F, Massaia M, Coscia M. *Humoral immune responses toward tumor-derived antigens in previously untreated patients with chronic lymphocytic leukemia*. Oncotarget. 2017 Jan 10;8(2):3274-3288. doi: 10.18632/oncotarget.13712.
 - Vitale C, Coscia M. *Trattamento con idelalisib e rituximab di un paziente con leucemia linfatica cronica e anemia emolitica autoimmune refrattaria*. Quaderni di Ematologia clinica. Anno IV – Numero 1/2016
 - Vitale C, Ahn IE, Sivina M, Ferrajoli A, Wierda WG, Estrov Z, Konoplev SN, Jain N, O'Brien S, Farooqui M, Keating MJ, Wiestner A, Burger JA. *Autoimmune cytopenias in patients with chronic lymphocytic leukemia treated with ibrutinib*. Haematologica. 2016 Jun;101(6):e254-8. doi: 10.3324/haematol.2015.138289.
 - Vitale C, Burger JA. *Chronic lymphocytic leukemia therapy: new targeted therapies on the way*. Expert Opin Pharmacother. 2016 Jun;17(8):1077-89. doi: 10.1517/14656566.2016.1168401.
 - Falchi L, Vitale C, Keating MJ, Lerner S, Wang X, Elhor Gbitto KY, Strom S, Wierda WG, Ferrajoli A. *Incidence and Prognostic Impact of Other Cancers in a Population of Long-Term Survivors of Chronic Lymphocytic Leukemia*. Ann Oncol. 2016 Jun;27(6):1100-6. doi: 10.1093/annonc/mdw072.

- Vitale C, Jabbour E, Lu X, Yabe M, Kanagal Shamanna R, Daver N, Pemmaraju N, Bueso-Ramos CE, Takahashi K. *Acute promyelocytic leukemia presented as a relapse of acute myeloid leukemia*. Am J Hematol. 2016 Jun;91(4):E274-6. doi: 10.1002/ajh.24302.
- Vitale C, Falchi L, Ten Hacken E, Gao H, Shaim H, Van Roosbroeck K, Calin GA, O'Brien S, Faderl S, Wang X, Wierda W, Rezvani K, Reuben JM, Burger J, Keating MJ, Ferrajoli A. *Ofatumumab and Lenalidomide for Patients with Relapsed or Refractory Chronic Lymphocytic Leukemia: Correlation Between Responses and Immune Characteristics*. Clin Cancer Res. 2016 May 15;22(10):2359-67. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-15-2476.
- Vitale C, Ferrajoli A. *Richter Syndrome in Chronic Lymphocytic Leukemia*. Curr Hematol Malig Rep. 2016 Feb;11(1):43-51. doi: 10.1007/s11899-016-0300-y.
- Vitale C, Lu X, Abderrahman B, Takahashi K, Ravandi F, Jabbour E. *t(9;22) as secondary alteration in core-binding factor de novo acute myeloid leukemia*. Am J Hematol. 2015 Nov;90(11):E211-2. doi: 10.1002/ajh.24143.
- Rigoni M, Riganti C, Vitale C, Griggio V, Campia I, Robino M, Foglietta M, Castella B, Sciancalepore P, Buondonno I, Drandi D, Ladetto M, Boccadoro M, Massaia M, Coscia M. *Simvastatin and downstream inhibitors circumvent constitutive and stromal cell-induced resistance to doxorubicin in IGHV unmutated CLL cells*. Oncotarget. 2015 Oct 6;6(30):29833-46. doi: 10.18632/oncotarget.4006.
- Castella B, Foglietta M, Sciancalepore P, Rigoni M, Coscia M, Griggio V, Vitale C, Ferracini R, Saraci E, Omedè P, Riganti C, Palumbo A, Boccadoro M, Massaia M. *Anergic bone marrow Vgamma9Vdelta2 T cells as early and long-lasting markers of PD-1-targetable microenvironment-induced immune suppression in human myeloma*. Oncoimmunology. 2015 May 26;4(11):e1047580.
- Alattar ML*, Ciccone M*, Gaballa MR*, Vitale C*, Badoux XC, Manoukian G, Keating MJ, Kroll MH, Ferrajoli A. *Bleeding diathesis associated with acquired von Willebrand Syndrome in three patients with chronic lymphocytic leukemia*. Leuk Lymphoma. 2015 Apr 29:1-9. doi: 10.3109/10428194.2015.1037757. *equally contributing authors
- Vaisitti T, Audrito V, Serra S, Buonincontri R, Sociali G, Mannino E, Pagnani A, Zucchetto A, Tissino E, Vitale C, Coscia M, Usai C, Pepper C, Gattei V, Bruzzzone S, Deaglio S. *The enzymatic activities of CD38 enhance CLL growth and trafficking: implications for therapeutic targeting*. Leukemia. 2015 Feb;29(2):356-68. doi: 10.1038/leu.2014.207.
- Strati P, Tong WG, Vitale C, Wierda WG, O'Brien S, Brown JR, Weng WK, Kipps T, Keating MJ, Ferrajoli A. *A phase II study of the combination of rituximab and granulocyte macrophage colony stimulating factor as treatment of patients with chronic lymphocytic leukemia*. Leuk Lymphoma. 2014 Nov 20:1-3. doi: 10.3109/10428194.2014.974049.
- Coscia M*, Vitale C*, Peola S, Foglietta M, Rigoni M, Griggio V, Castella B, Angelini D, Chiaretti S, Riganti C, Guarini A, Drandi D, Ladetto M, Bosia A, Foà R, Battistini L, Boccadoro M, Fournié JJ, Massaia M. *Dysfunctional Vγ9Vδ2 T cells are negative prognosticators and markers of dysregulated mevalonate pathway activity in chronic lymphocytic leukemia cells*. Blood. 2012 Oct 18;120(16):3271-9. doi: 10.1182/blood-2012-03-417519. *equally contributing authors
- Castella B*, Vitale C*, Coscia M, Massaia M. *Vγ9Vδ2 T cell-based immunotherapy in hematological malignancies: from bench to bedside*. Cell Mol Life Sci. 2011 Jul;68(14):2419-32. doi: 10.1007/s00018-011-0704-8 *equally contributing authors
- Coscia M, Pantaleoni F, Riganti C, Vitale C, Rigoni M, Peola S, Castella B, Foglietta M, Griggio V, Drandi D, Ladetto M, Bosia A, Boccadoro M, Massaia M. *IGHV unmutated CLL B cells are more prone to spontaneous apoptosis and subject to environmental prosurvival signals than mutated CLL B cells*. Leukemia. 2011 May;25(5):828-37. doi: 10.1038/leu.2011.12.
- Mariani S, Hwang SY, Foglietta M, Bonello L, Vitale C, Coscia M, Fiore F, Bruno B, Massaia M. *Comprehensive assessment of the TCRBV repertoire in small T-cell samples by means of an improved and convenient multiplex PCR method*. Exp Hematol. 2009 Jun;37(6):728-38. doi: 10.1016/j.exphem.2009.03.003.