# Dott. ssa CHIARA CAVALLONI

# CURRICULUM DELL'ATTIVITÀ CLINICO-ASSISTENZIALE E SCIENTIFICA

#### **DATI PERSONALI**



#### ISTRUZIONE UNIVERSITARIA

- Iscritta alla facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Pavia nell'a.a. 2004-05
- Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Pavia in data 22 luglio 2010 con la votazione di 110/110 e lode. Tesi: "Mobilizzazione di progenitori emopoietici circolanti con plerixafor e G-CSF in pazienti poor-mobilizers affetti da linfoma: studio su 24 pazienti".

#### FORMAZIONE POST-LAUREA

- Esame di Stato di Abilitazione all'esercizio della professione di Medico, Il sessione anno 2010
- Iscritta all'Ordine Provinciale dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri di Piacenza (N=2408) dal 24 febbraio 2011
- Diploma di Specializzazione in Ematologia in data 14 giugno 2016 presso l'Università degli Studi di Pavia con la votazione di 50/50 e lode. Tesi: "Neoplasie mieloproliferative associate a mutazioni somatiche del gene CALR".

### ATTIVITA' CLINICO-ASSISTENZIALE

L'attività clinica e di ricerca della Dott. Sa Cavalloni si è svolta interamente presso il Dipartimento Oncoematologico della Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Università di Pavia, come:

- Specializzanda della Scuola di Specializzazione in Ematologia, Università degli Studi di Pavia (giugno 2011-giugno 2016)
- Medico Volontario presso S.C. Ematologia della Fondazione IRCCS Policlinico S. Matteo, Pavia (luglio 2016-settembre 2016)

L'attività clinica è stata dedicata soprattutto alla gestione del paziente affetto da neoplasie mieloproliferative e linfoproliferative.

### ATTIVITA' SCIENTIFICA

La principale area di ricerca della Dott. Saa Cavalloni riguarda le neoplasie mieloproliferative, in particolare l'identificazione delle basi molecolari delle neoplasie mieloproliferative, l'applicazione traslazionale delle acquisizioni molecolari, lo sviluppo di modelli prognostici, la definizione delle forme familiari. La candidata ha partecipato agli studi sulle basi molecolari delle forme familiari delle neoplasie mieloproliferative e sulle correlazioni con le forme sporadiche, in collaborazione con il laboratorio diretto da Robert Kralovics del Center for Molecular Medicine (CeMM) di Vienna.

Attuale titolare di assegno di ricerca universitario per la partecipazione al programma di ricerca denominato "Una piattaforma integrata per studi molecolari e sperimentazioni cliniche nelle neoplasie mieloproliferative croniche" presso Dipartimento di Medicina Molecolare, S.C. Ematologia della Fondazione IRCCS Policlinico S. Matteo, Pavia (ottobre 2016-in corso).

La candidata ha inoltre contribuito a pubblicazioni riguardanti le neoplasie linfoproliferative.

# COMUNICAZIONI A CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

 2015: presentazione poster "Sequential evaluations of CALR mutant burden in patients with myeloproliferative neoplasms" al 20° Congresso Internazionale della "European Hematology Association (EHA)"

### PREMI DI STUDIO

2015: vincitrice di Travel Grant al 20° Congresso Internazionale della "European Hematology
Association (EHA)" per l'abstract "Sequential evaluations of CALR mutant burden in patients with
myeloproliferative neoplasms"

#### PARTECIPAZIONE A STUDI CLINICI

La candidata ha partecipato e partecipa come co-investigatore a trial clinici investigativi internazionali:

- Studio INCB018424-352: studio randomizzato tra JAK inibitore INC424 e miglior terapia disponibile in soggetti affetti da mielofibrosi primaria (PMF), mielofibrosi post-policitemia vera (PPV-MF), mielofibrosi post-trombocitemia essenziale (PET-MF) (Studio COMFORT-II)
- Studio Proud-PV: studio di fase III in aperto, randomizzato, multicentrico, controllato, a bracci
  paralleli, volto a valutare l'efficacia e la sicurezza di AOP2014 rispetto a idrossiurea in pazienti affetti
  da policitemia vera
- Studio CINC424B2301: Studio multicentrico, randomizzato, in aperto, di Fase III, di efficacia e sicurezza in soggetti con policitemia vera resistenti o intolleranti a idrossiurea: inibitore di JAK INC424 in compresse versus la migliore terapia disponibile (Studio RESPONSE)

- Studio CINC424B2401: Studio randomizzato, in aperto, multicentrico, di Fase IIIb per valutare l'efficacia la sicurezza d'impiego di ruxolitinib versus la miglior terapia disponibile in pazienti con Policitemia Vera resistenti o intolleranti a idrossiurea (Studio RESPONSE 2)
- Studio CINC424A2353: Studio di fase III multicentrico, randomizzato, in doppio cieco, controllato con placebo, per valutare efficacia e sicurezza di ruxolitinib nei pazienti affetti da mielofibrosi in fase precoce con mutazioni ad alto rischio molecolare
- Studio 63935937MYF2001: Uno studio di fase 2 multicentrico, randomizzato, in singolo cieco per valutare l'attività di 2 livelli di dosaggi di Imetelstat in soggetti con mielofibrosi (MF) a rischio intermedio-2 o alto rischio, recidivante o refrattaria all'inibitore della Janus chinasi (JAK) (Studio IMBARK)
- Studio CINC424A2X01B: Studio in aperto, multicentrico, di Fase IV protocollo rollover per pazienti
  che hanno completato uno studio precedente con ruxolitinib (INC424) promosso da Novartis global o
  da Incyte e che lo sperimentatore ritiene presentino beneficio dal trattamento continuativo" (Studio
  ROLL-OVER)

### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

I risultati delle ricerche sperimentali e cliniche nel campo dell'Ematologia sono pubblicati in abstract (n. 9) presentati come poster o comunicazioni orali a congressi nazionali e internazionali e in articoli scientifici (n. 8) apparsi su Riviste Indicizzate (vedi elenco) con Impact Factor complessivo (ISI Journal Citation Reports, 2014 Science Edition) pari a 81,038 e con H-index pari a 8.

# **Abstract**

- Arcaini L, Zibellini S, Boveri E, Riboni R, Rattotti S, Varettoni M, Guerrera ML, Lucioni M, Tenore A, Merli M, Rizzi S, Morello L, Cavalloni C, Paulli M, Cazzola M. The *BRAF* V600E mutation in hairy cell leukemia and other mature B-cell neoplasms. 53<sup>rd</sup> Annual Meeting and Exposition of the ASH 2011. Blood, volume 118, issue 21, pages 120-120.
- 2) Casetti IC, Cavalloni C, Rumi E, Pietra D, Sant'Antonio E, Bellini M, Milanesi C, Ferretti V, Boveri E, Pascutto C, Astori C, Ripamonti F, Della Porta M, Caldera D, Colombo AA, Bernasconi P, Alessandrino EP, Cazzola M. Impact of molecular remission on clinical outcome after allogeneic stem cell transplantation in 14 patients with myelofibrosis. 19<sup>th</sup> Congress of EHA 2014. Haematologica, volume 99, supplement 1, pages 667-667, meeting abstract PB1732.
- 3) Rumi E, Pietra D, Guglielmelli P, Martinez-Trillos A, Casetti I, Colomer D, Pieri L, Pratcorona M, Rotunno G, Sant'Antonio E, Bellini M, Cavalloni C, Mannarelli C, Milanesi C, Boveri E, Ferretti V, Pascutto C, Astori C, Rosti V, Cervantes F, Barosi G, Vannucchi A, Cazzola M. Clinical effect of founding driver mutations in patients with primary myelofibrosis: a basis for molecular classification and prognostication. 19<sup>th</sup> Congress of EHA 2014. Haematologica, volume 99, supplement 1, pages 529-529, meeting abstract S1356.

- 4) Pietra D, Rumi E, Milanesi C, Di Buduo CA, Bellini M, Casetti IC, Cavalloni C, Sant'Antonio E, Abbondante V, Renna MC, Ferretti V, Boveri E, Balduini A, Pascutto C, Cazzola C. Mutation type as a major determinant of clinical phenotype in myeloproliferative neoplasms associated with mutant calreticulin. 56<sup>th</sup> Annual Meeting of the ASH 2014. Blood, volume 124, issue 21.
- 5) Cavalloni C, Rumi E, Ferretti VV, Pietra D, Casetti IC, Sant'Antonio E, Bellini M, Milanesi C, Renna MR, Astori C, Cazzola M. Sequential evaluations of CALR mutant burden in patients with myeloproliferative neoplasms. 20<sup>th</sup> Congress of EHA 2015. Haematologica, volume 100, supplement 1, pages 98-98, meeting abstract P303.
- 6) Rumi E, Bertozzi I, Casetti IC, Cavalloni C, Sant'Antonio E, Bellini M, Ferretti VV, Milanesi C, Peroni E, Pietra D, Astori C, Randi ML, Cazzola M. Impact of JAK2, CALR or MPL mutation status on pregnancy outcome in patients with essential thrombocytemia. 20<sup>th</sup> Congress of EHA 2015. Haematologica, volume 100, supplement 1, pages 100-100, meeting abstract P307.
- 7) Casetti IC, Milosevic JD, Rumi E, Selleslag D, Lierman E, Pietra D, Cavalloni C, Bellini M, Milanesi C, Astori C, Kralovics R, Vandenberghe P, Cazzola M. Efficacy of ruxolitinib in myeloid neoplasms with PCM1-JAK2 fusion gene. 20<sup>th</sup> Congress of EHA 2015. Haematologica, volume 100, supplement 1, pages 537-538, meeting abstract E1342.
- 8) Rumi E, Harutyunyan AS, Pietra D, **Cavalloni C**, Roncoroni E, Casetti I, Bellini M, Milanesi C, Astori C, Kralovics R, Cazzola M. *LNK* mutations in familial myeloproliferative neoplasms. 21<sup>st</sup> Congress of EHA 2016. Haematologica, volume 101, supplement 1, pages 89-90, meeting abstract 290.
- 9) Roncoroni E, Rumi E, Pietra D, Ferretti VV, Casetti IC, Cavalloni C, Bellini M, Milanesi C, Astori C, Cazzola M. Usefulness of performing *JAK2* mutational analysis in patients with moderate absolute erythrocytosis. 21<sup>st</sup> Congress of EHA 2016. Haematologica, volume 101, supplement 1, pages 565-566, meeting abstract E1365.

## Pubblicazioni in extenso (papers)

- Arcaini L, Zibellini S, Boveri E, Riboni R, Rattotti S, Varettoni M, Guerrera ML, Lucioni M, Tenore A, Merli M, Rizzi S, Morello L, Cavalloni C, Da Vià MC, Paulli M, Cazzola M. The BRAF V600E mutation in hairy cell leukemia and other mature B-cell neoplasms. Blood. 2012 Jan 5;119(1):188-91.
- 2) Rumi E, Harutyunyan AS, Pietra D, Milosevic JD, Casetti IC, Bellini M, Them NC, Cavalloni C, Ferretti VV, Milanesi C, Berg T, Sant'antonio E, Boveri E, Pascutto C, Astori C, Kralovics R, Cazzola M. CALR exon 9 mutations are somatically acquired events in familial cases of essential thrombocythemia or primary myelofibrosis. Blood. 2014 Apr 10;123(15):2416-9.

- 3) Rumi E, Pietra D, Pascutto C, Guglielmelli P, Martínez-Trillos A, Casetti I, Colomer D, Pieri L, Pratcorona M, Rotunno G, Sant'Antonio E, Bellini M, Cavalloni C, Mannarelli C, Milanesi C, Boveri E, Ferretti V, Astori C, Rosti V, Cervantes F, Barosi G, Vannucchi AM, Cazzola M; Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro Gruppo Italiano Malattie Mieloproliferative Investigators. Clinical effect of driver mutations of *JAK2*, *CALR*, or *MPL* in primary myelofibrosis. Blood. 2014 Aug 14;124(7):1062-9.
- 4) Finazzi G, Carobbio A, Guglielmelli P, Cavalloni C, Salmoiraghi S, Vannucchi AM, Cazzola M, Passamonti F, Rambaldi A, Barbui T. Calreticulin mutation does not modify the IPSET score for predicting the risk of thrombosis among 1150 patients with essential thrombocythemia. Blood. 2014 Oct 16;124(16):2611-2.
- 5) Rumi E, Milosevic JD, Selleslag D, Casetti I, Lierman E, Pietra D, Cavalloni C, Bellini M, Milanesi C, Dambruoso I, Astori C, Kralovics R, Vandenberghe P, Cazzola M. Efficacy of ruxolitinib in myeloid neoplasms with PCM1-JAK2 fusion gene. Ann Hematol. 2015 Nov;94(11):1927-8.
- 6) Rumi E, Bertozzi I, Casetti IC, Roncoroni E, **Cavalloni C**, Bellini M, Sant'Antonio E, Gotti M, Ferretti VV, Milanesi C, Peroni E, Pietra D, Astori C, Randi ML, Cazzola M. Impact of mutational status on pregnancy outcome in patients with essential thrombocytemia. Haematologica. 2015 Nov;100(11):e443-5.
- 7) Pietra D, Rumi E, Ferretti VV, Buduo CA, Milanesi C, **Cavalloni C**, Sant'Antonio E, Abbonante V, Moccia F, Casetti IC, Bellini M, Renna MC, Roncoroni E, Fugazza E, Astori C, Boveri E, Rosti V, Barosi G, Balduini A, Cazzola M. Differential clinical effects of different mutation subtypes in *CALR*-mutant myeloproliferative neoplasms. Leukemia. 2016 Feb;30(2):431-8.
- 8) Rumi E, Harutyunyan AS, Pietra D, Feenstra JD, **Cavalloni C**, Roncoroni E, Casetti I, Bellini M, Milanesi C, Renna MC, Gotti M, Astori C, Kralovics R, Cazzola M. *LNK* mutations in familial myeloproliferative neoplasms. Blood. 2016 Jul 7;128(1):144-5.

La sottoscritta è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, la sottoscritta autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03.

20/10/2016

Dottessa Chiara Cavallorii