

Dr. Luca Malcovati
Dipartimento di Medicina Molecolare,
Università degli Studi di Pavia

Curriculum studiorum

- Maturità scientifica conseguita nel 1990 presso il Liceo Scientifico «N. Copernico» di Pavia con il punteggio di 60/60.
- Iscritto alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Pavia nell'Anno Accademico 1990/91. Si è laureato nella sessione estiva dell'Anno Accademico 1995/96 presso la stessa Università, discutendo la Tesi dal titolo «*La FISH con sonde specifiche per i cromosomi del sesso per dimostrare l'attecchimento, il chimerismo e l'origine della recidiva nei trapianti allogenici di midollo osseo da donatore di sesso diverso: studio di 41 pazienti*», Relatore Prof. C. Bernasconi, riportando la votazione di 110/110 e lode.
- Ha conseguito l'abilitazione all'esercizio professionale nella prima sessione 1997 (maggio 1997).
- Ha iniziato nel Novembre 1996 la Scuola di Specializzazione in Ematologia presso l'Istituto di Ematologia dell'Università di Pavia. Ha conseguito nell'Ottobre 2000 il diploma di Specializzazione in Ematologia, discutendo la Tesi dal titolo "*La riduzione dell'intensità del regime di condizionamento al trapianto allogenico di cellule staminali periferiche: presupposti sperimentali e implicazioni cliniche*", riportando la votazione di 50/50 e lode.
- Ha svolto dal Dicembre 2000 all'Ottobre 2001 il Servizio Civile presso il Policlinico San Matteo di Pavia IRCCS, avendo come piano d'impiego il "*supporto alle attività socio-assistenziali svolte dal personale ospedaliero e collaborazione ai programmi di accoglienza e di supporto logistico predisposti dall'ospedale*".
- Dal 2002 al 2006 è stato titolare di un assegno di ricerca dell'Università degli Studi di Pavia sul progetto "*Procedure trapiantologiche innovative nelle sindromi mielodisplastiche*", svolto presso la Sezione di Ematologia del Dipartimento di Scienze Ematologiche, Pneumologiche e Cardiovascolari Mediche e Chirurgiche dell'Università di Pavia.
- Nel luglio 2006 è risultato vincitore della procedura di valutazione comparativa per la copertura di un posto di ricercatore universitario presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Pavia, per il settore scientifico disciplinare MED/15 - Malattie del Sangue.

Attività di ricerca

L'attività di ricerca è stata principalmente condotta nelle strutture dell'Università degli Studi di Pavia e della Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia, in collaborazione con gruppi italiani ed esteri. L'attività svolta ha portato complessivamente alla pubblicazione di 91 lavori su riviste recensite (Impact Factor complessivo: 700.779).

L'attività di ricerca è stata principalmente indirizzata allo studio delle neoplasie mieloidi, con particolare interesse alle sindromi mielodisplastiche e alle neoplasie mielodisplastiche/mieloproliferative. Gli studi si sono concentrati sulle implicazioni cliniche della classificazione WHO delle sindromi mielodisplastiche, dimostrandone il valore prognostico, sull'individuazione di nuovi fattori prognostici, sull'impatto clinico del trattamento dell'anemia con fattori stimolanti l'eritropoiesi e delle comorbidità extraematologiche. Questi risultati hanno rappresentato la base per la definizione di un nuovo score prognostico nelle sindromi mielodisplastiche (WHO classification-based Prognostic Scoring System, WPSS). Tali studi sono stato condotti in collaborazione con il Department of Hematology, Oncology and Clinical Immunology, Heinrich-Heine University, Düsseldorf, Germany, il Department of Hematology and Center of Experimental Hematology, Karolinska Institutet, Karolinska University Hospital, Stockholm, Sweden. Recentemente, ha contribuito alla revisione dell'International Prognostic Scoring System (IPSS-R) nell'ambito dell'International Working Group for Prognosis of Myelodysplastic Syndromes (IWG-PM) (<http://www.ipss-r.com/>). Opera attivamente nell'ambito dello European Registry of Myelodysplastic Syndromes (<http://www.eumds.org/>), del quale è coordinatore nazionale e componente del Comitato Direttivo.

L'attività di ricerca si è inoltre focalizzata sullo studio delle basi molecolari delle sindromi mielodisplastiche e delle neoplasie mielodisplastiche/mieloproliferative. Tali studi hanno contribuito alla identificazione di distinti profili di espressione genica nei sottotipi di sindrome mielodisplastica, e alla caratterizzazione clinica e molecolare dell'anemia refrattaria con

sideroblasti ad anello con marcata trombocitosi. Più recentemente hanno significativamente contribuito alla identificazione di mutazioni acquisite del fattore di splicing *SF3B1* nell'anemia refrattaria con sideroblasti ad anello, e al chiarimento del significato clinico di tali mutazioni nelle sindromi mielodisplastiche e nelle neoplasie mielodisplastiche/mieloproliferative. Tali studi sono stati condotti in collaborazione con la Molecular Haematology Unit, Nuffield Department of Clinical Laboratory Sciences, John Radcliffe Hospital, Oxford, UK, e con il Wellcome Trust Sanger Institute, Hinxton, UK, nell'ambito del Chronic Myeloid Disorders Working Group of the International Cancer Genome Consortium (<http://icgc.org/icgc/cgp/64/508/70117>).

Partecipazione a comitati editoriali di riviste

Dal 2010 al 2012 è stato membro dell'Editorial Board del Journal of Clinical Oncology, organo ufficiale dell'*American Society of Clinical Oncology (ASCO)* (Impact Factor 2011: 18.372) (<http://jco.ascopubs.org/>).

Dal gennaio 2003 è componente del comitato di redazione della rivista *Haematologica*, attualmente organo ufficiale della *European Hematology Association*, della Società Italiana di Ematologia e della Società Italiana di Ematologia Sperimentale (Impact Factor 2011: 6.424). Dal 2005 al 2007 ha svolto la funzione di Assistant Editor, dal 2008 è Deputy Editor (<http://www.haematologica.org/>).

Attività didattica e formativa

Corsi di Laurea

- Dall'anno accademico 2001-02 all'anno accademico 2005-2006 ha partecipato all'attività didattica del Corso Integrato di Malattie del Sangue e degli Organi Emopoietici del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Pavia (ordinamenti Tabella XVIII ter e ordinamento Laurea Specialistica 46/S), in qualità di cultore della materia e tutore nell'ambito dell'attività di Tirocinio Professionalizzante.
- Dall'anno accademico 2006-07 è Professore Aggregato del Corso Integrato di Malattie del Sangue e degli Organi Emopoietici del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (ordinamento Laurea Specialistica 46/S e Laurea Magistrale Ciclo Unico) – nell'anno accademico 2006-2007 insegnamento di Ematologia 4 (Laurea Specialistica Ciclo Unico); dall'anno accademico 2007-2008 all'anno accademico 2009-2010 Insegnamento di Applicazioni Teorico-Pratiche Malattie del Sangue 2 (Laurea Specialistica Ciclo Unico); nell'anno accademico 2010-2011 Insegnamento di Applicazioni Teorico-Pratiche Malattie del Sangue (Laurea Magistrale Ciclo Unico); nell'anno accademico 2011-2012 Insegnamento di Hematology (Laurea Magistrale Ciclo Unico – Corso di Laurea in lingua inglese).
- E' membro del Comitato Ordinatore della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Pavia.
- Dall'anno accademico 2010-11 è titolare dell'insegnamento di Malattie del Sangue del Corso di Laurea in Igiene Dentale, Facoltà di Medicina e Chirurgia.

Scuole di Specializzazione

- Dall'anno accademico 2006-07 è titolare dell'insegnamento Sindromi Mielodisplastiche e dall'anno accademico 2010-11 dell'insegnamento Neoplasie Mieloidi della Scuola di Specializzazione in Ematologia dell'Università degli Studi di Pavia. Dal 2011 è membro del Comitato Ordinatore della Scuola di Specializzazione in Ematologia dell'Università degli Studi di Pavia.
- Dall'anno accademico 2011-12 è titolare dell'insegnamento di Malattie del Sangue della Scuola di Specializzazione in Medicina dello Sport dell'Università degli Studi di Pavia.
- Dall'anno accademico 2011-12 è titolare dell'insegnamento di Ematologia della Scuola di specializzazione in Medicina Interna dell'Università degli Studi di Pavia.

Partecipazione a enti o istituti di ricerca

- Councilor del Board della European Hematology Association (<http://www.ehaweb.org/about-eha/eha-board-committees/eha-board/>), e membro del Good Governance Committee e della Scientific Working Groups Unit della European Hematology Association (<http://www.ehaweb.org/about-eha/eha-board-committees/committees-units/>).
- Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Ematologia Sperimentale (SIES) (http://www.siesonline.it/pages/consiglio_direttivo).
- Membro dell'International Working Group for the Prognosis of Myelodysplastic Syndromes (IWG-PM) (<http://www.ipss-r.com/>).
- Membro del Chronic Myeloid Disorders Working Group dell'International Cancer Genome Consortium (<http://icgc.org/icgc/cgp/64/508/70117>).
- Membro dello Steering Committee dello European Registry of Myelodysplastic Syndromes (<http://www.eumds.org/>).