



L'EMATOLOGIA "SERÀGNOLI"
E LA SCUOLA EMATOLOGICA BOLOGNESE:
UNA STORIA DI 50 ANNI

Leucemia Mieloide Acuta: i contributi dell'ematologia bolognese

Antonio Curti

Istituto di Ematologia «L. e A. Seràgnoli»

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
ISTITUTO DI EMATOLOGIA E ONCOLOGIA MEDICA
LORENZO E ARIOSTO SERAGNOLI



Disclosures of Antonio Curti

Company name	Research support	Employee	Consultant	Stockholder	Speakers bureau	Advisory board	Other
Abbvie	x					x	x
Menarini-Stemline						x	x
Jazz Pharma						x	x
BMS						x	
Servier						x	



Condividere l'esperienza clinica e divulgare la ricerca

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BOLOGNA
ISTITUTO DI EMATOLOGIA E ONCOLOGIA MEDICA
"L. e A. Seràgnoli"

UN PROGRAMMA PER UN AGGIORNAMENTO CONTINUO

L'Istituto Seràgnoli organizza per l'anno 2005

STAGES IN EMATOLOGIA

I corsi, indirizzati a medici e biologi, sono strutturati in una parte teorica ed una pratica e si svolgeranno presso il Policlinico S. Orsola in Bologna. La partecipazione ad ogni stage è limitata a 10 partecipanti. Il calendario degli stages è il seguente:

- 14-18 febbraio 2005: **"Nuove acquisizioni nella diagnostica e nella terapia dei linfomi"**
Coordinatore: **PIER LUIGI ZINZANI**
- 9-13 maggio 2005: **"Sindromi mielodisplastiche"**
Coordinatore: **CARLO FINELLI**
- 13-17 giugno 2005: **"Autoimmunità: meccanismi d'azione e disordini clinici"**
Coordinatore: **MARIO ARPINATI**
- 17-21 ottobre 2005: **"Il trapianto di cellule staminali autologhe: quale ruolo in oncematologia?"**
Coordinatore: **ROBERTO M. LEMOLI**
- 14-18 novembre 2005: **"Anticorpi monoclonali in oncematologia"**
Coordinatori: **NICOLA VIANELLI - PIER LUIGI ZINZANI**

La domanda di partecipazione ed il programma dettagliato dei corsi possono essere richiesti alla Segreteria Organizzativa "Stages in Ematologia".
Le date di scadenza della presentazione delle domande di ammissione per i diversi stages sono rispettivamente:
31 gennaio, 10 aprile, 15 maggio, 18 settembre, 16 ottobre 2005
La selezione dei partecipanti agli stages verrà effettuata da una commissione costituita da docenti universitari.

DIRETTORE: Prof. Sante Tura - SEGRETARIO DIDATTICO: Prof. Pier Luigi Zinzani
Istituto di Ematologia e Oncologia Medica "L. e A. Seràgnoli" - Policlinico S. Orsola - Via Massarenti 9 - 40138 Bologna
Tel. 051/636369 - Fax 051/6364037

Questo progetto didattico è reso possibile grazie alla collaborazione di Roche S.p.A.
Con il patrocinio della Società Italiana di Ematologia

STAGES IN ONCOLOGIA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BOLOGNA
ISTITUTO DI EMATOLOGIA E ONCOLOGIA MEDICA
"L. e A. Seràgnoli"

UN PROGRAMMA PER UN AGGIORNAMENTO CONTINUO

L'Istituto Seràgnoli organizza per l'anno 2002

STAGES IN EMATOLOGIA

I corsi, indirizzati a medici e biologi, sono strutturati in una parte teorica ed una pratica e si svolgeranno presso il Policlinico S. Orsola in Bologna. La partecipazione ad ogni stage è limitata a 10 partecipanti. Il calendario degli stages è il seguente:

- 11-15 febbraio 2002: **"Il trapianto autologo: indicazioni e risultati"**
Coordinatore: **ROBERTO MASSIMO LEMOLI**
- 18-22 marzo 2002: **"I linfomi non Hodgkin extranodali"**
Coordinatore: **FILIPPO GHERLINZONI**
- 15-19 aprile 2002: **"Le sindromi linfoproliferative croniche"**
Coordinatore: **DAMIANO RONDELLI**
- 20-24 maggio 2002: **"L'anziano e i linfomi"**
Coordinatore: **PIER LUIGI ZINZANI**
- 21-25 ottobre 2002: **"Anemie, neutropenie e piastrinopenie secondarie"**
Coordinatori: **PATRIZIA TOSI, LUCIA CATANI**
- 18-22 novembre 2002: **"Nuove strategie terapeutiche: dal debulky alla malattia minima residua"**
Coordinatore: **GIOVANNI MARTINELLI**

La domanda di partecipazione ed il programma dettagliato dei corsi possono essere richiesti alla Segreteria Organizzativa "Stages in Ematologia".
Le date di scadenza della presentazione delle domande di ammissione per i diversi stages sono rispettivamente:
18 gennaio, 15 febbraio, 15 marzo, 19 aprile, 20 settembre, 18 ottobre 2002
La selezione dei partecipanti agli stages verrà effettuata da una commissione costituita da docenti universitari.

DIRETTORE: Prof. Sante Tura - SEGRETARIO DIDATTICO: Prof. Pier Luigi Zinzani
Istituto di Ematologia e Oncologia Medica "L. e A. Seràgnoli" - Policlinico S. Orsola - Via Massarenti 9 - 40138 Bologna
Tel. 051/636413 - Fax 051/6364037

Questo progetto didattico è reso possibile grazie alla collaborazione di Roche S.p.A.

Malattia misurabile minima

Detection of occasional and clonal chromosome aberrations in patients with acute non-lymphocytic leukemia after autologous bone marrow transplantation. Testoni N, Martinelli G, Zaccaria A, et al. Bone Marrow Transplant. 1996

Disappearance of PML/RAR alpha acute promyelocytic leukemia-associated transcript during consolidation chemotherapy. Martinelli G, Ottaviani E, Testoni N, Visani G, Diverio D, D'Elia G, Mandelli F, Tura S. Haematologica. 1998

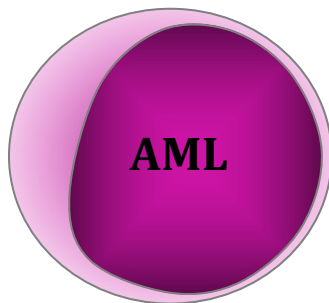
Real-time quantitation of minimal residual disease in inv(16)-positive acute myeloid leukemia may indicate risk for clinical relapse and may identify patients in a curable state. Buonamici S, Ottaviani E, Testoni N, et al. Blood. 2002

Target therapies

Acute promyelocytic leukemia: results of therapy and analysis of 13 cases. Ruggero D, Bacarani M, Guarini A, Gugliotta L, Gobbi M, Ricci P, Zaccaria A, Lauria F, Tomasini I, Fiacchini M, Santucci MA, Tura S. Acta Haematol. 1977

All-trans retinoic acid potentiates megakaryocyte colony formation: in vitro and in vivo effects after administration to acute promyelocytic leukemia patients. Visani G, et al. Leukemia. 1994

Pulsed ATRA as single therapy restores long-term remission in PML-RARalpha-positive acute promyelocytic leukemia patients: real time quantification of minimal residual disease. A pilot study. Visani G et al. Leukemia. 2001



Caratterizzazione citogenetico-molecolare

Reciprocal translocation (11q+; 17q-) in a patient with acute monoblastic leukemia. Zaccaria A, Rosti G, Testoni N. Nouv Rev Fr Hematol (1978)

High bcl-2 expression in acute myeloid leukemia cells correlates with CD34 positivity and complete remission rate. Lauria F, Raspadori D, Rondelli D, Ventura MA, Fiacchini M, Visani G, Forconi F, Tura S. Leukemia. 1997

The prognostic value of cytogenetics is reinforced by the kind of induction/consolidation therapy in influencing the outcome of acute myeloid leukemia--analysis of 848 patients. Visani G, Bernasconi P, Boni M, et al. Leukemia. 2001

Aneuploid acute myeloid leukemia exhibits a signature of genomic alterations in the cell cycle and protein degradation machinery. Simonetti et al. Cancer. 2019

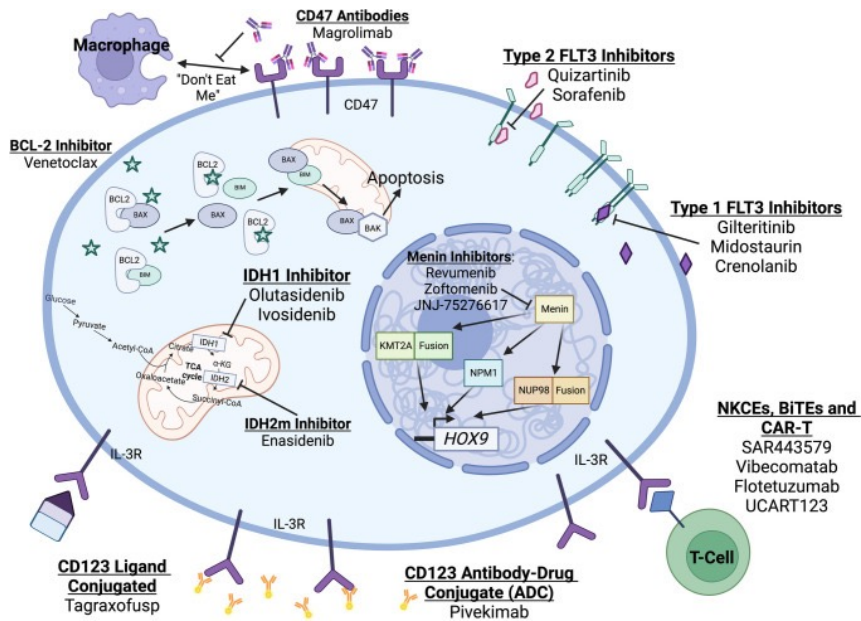
Chromothripsis in acute myeloid leukemia: biological features and impact on survival. Fontana MC, et al. Leukemia. 2018

Integrated genomic-metabolic classification of acute myeloid leukemia defines a subgroup with NPM1 and cohesin/DNA damage mutations. Simonetti G, et al. Leukemia. 2021

An IDO1-related immune gene signature predicts overall survival in acute myeloid leukemia. Ragaini S, et al. Blood Adv. 2022



Le terapie target: un paradigma che parte dalla biologia



Wysoa M, Konopleva M, Curr Oncol Rep. 2024 Apr;26(4):409-420



Policlinico S.Orsola-Malpighi

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Ospedaliero - Universitaria di Bologna
IRCCS Istituto di ricovero e cura a carattere scientifico



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



fondazione
GIMEMA onlus
FRANCO MANDELLI



CAMBRIDGE
CENTRE



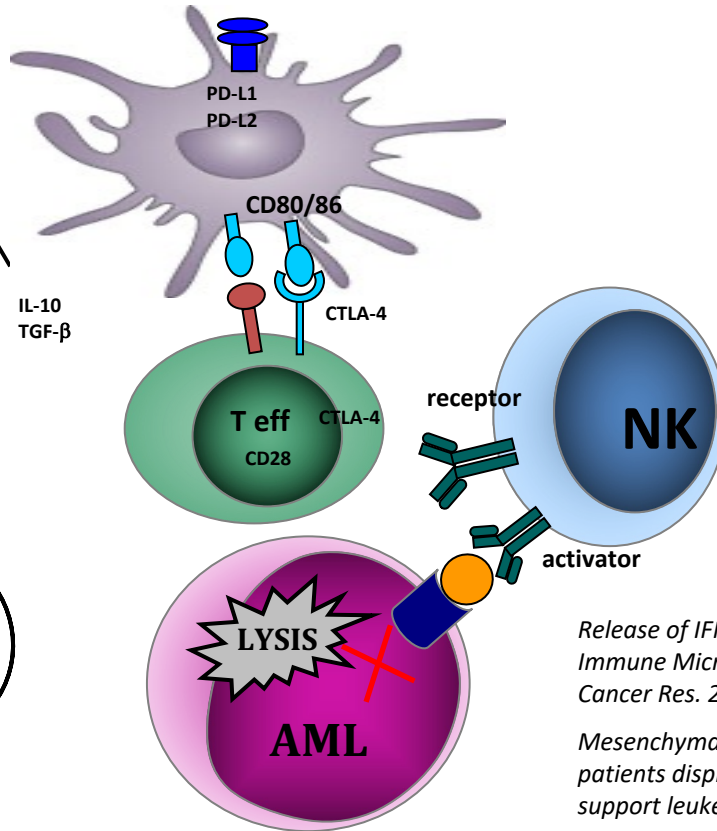
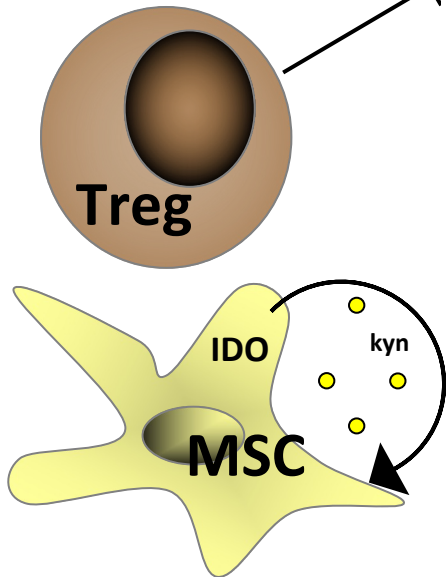
Blood and Transplant



Associazione Giuseppe Bigi
ONLUS
ASH/Bigi memorial
award 2019



Modulation of tryptophan catabolism by human leukemic cells results in the conversion of CD25- into CD25+ T regulatory cells. Curti A et al. Blood. 2007



Citochine, infiammazione, regolazione dell'emopoiesi normale e leucemica

Mixed lymphocyte reactions evaluated by means of bromodeoxyuridine incorporation. Bontadini A, Gobbi M. Haematologica. 1990

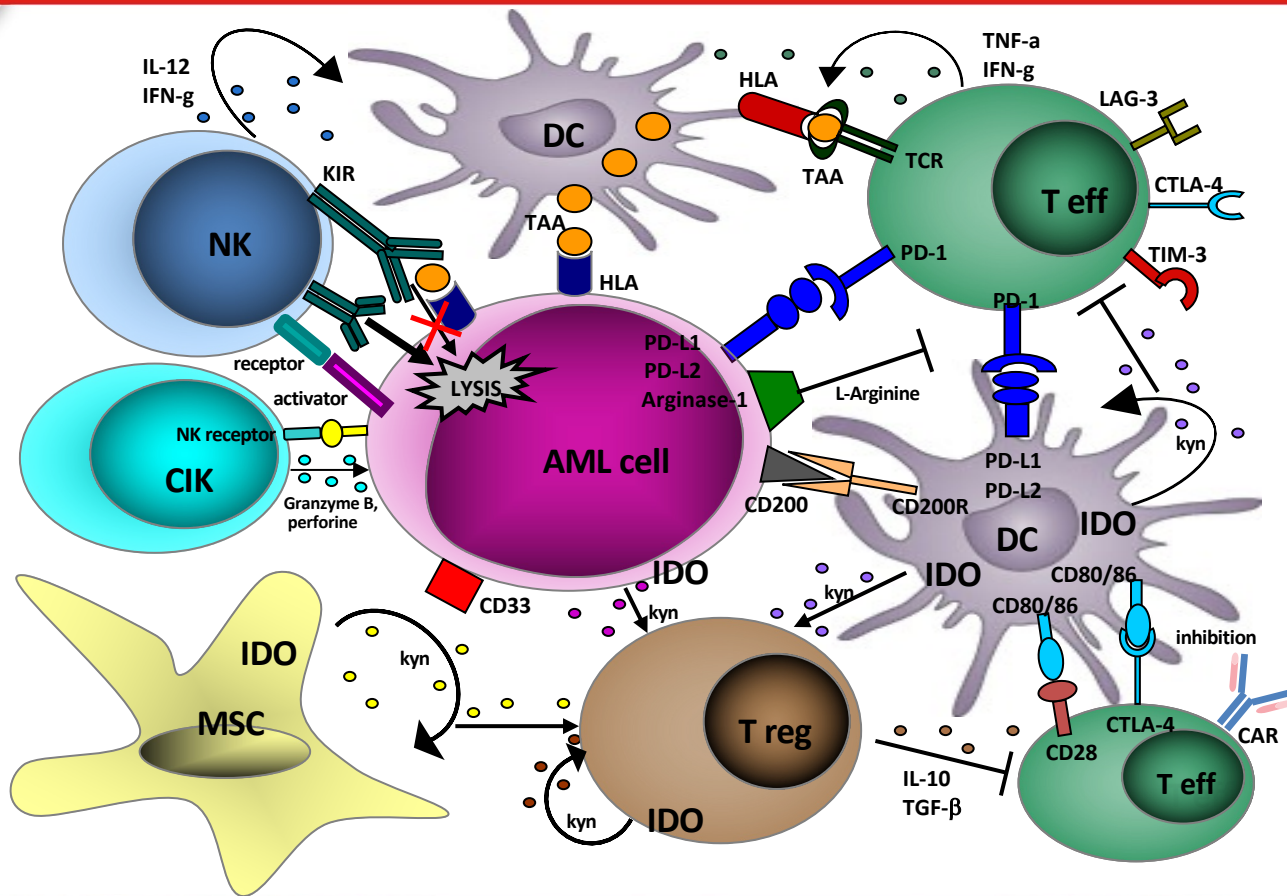
Granulocyte-macrophage colony-stimulating factor in acute non-lymphocytic leukemia before and after chemotherapy. Visani G, et al. Ann Hematol. 1991

Interleukin-9 stimulates the proliferation of human myeloid leukemic cells. Lemoli RM, Fortuna A, et al. Blood. 1996

Stem cell factor (c-kit ligand) enhances the interleukin-9-dependent proliferation of human CD34+ and CD34+CD33-DR-cells. Lemoli RM, et al Exp Hematol. 1994

Release of IFN γ by Acute Myeloid Leukemia Cells Remodels Bone Marrow Immune Microenvironment by Inducing Regulatory T Cells. Corradi G, et al. Clin Cancer Res. 2022

Mesenchymal stromal cells from myelodysplastic and acute myeloid leukemia patients display in vitro reduced proliferative potential and similar capacity to support leukemia cell survival. Corradi G, et al. Stem Cell Res Ther. 2018





Istituto Seràgnoli – Gruppo Leucemie Acute e MDS

Gruppo clinico

Cristina Papayannidis

Stefania Paolini

Sarah Parisi

Chiara Sartor

Gianluca Cristiano

Jacopo Nanni

Federico Zingarelli

Federica Ardizzoia

Caterina Azzimondi

Andrea Davide Romagnoli

Study coordinators

Francesco Ingletto

Manuel Cella

Antonella Pagano

Ottavia Iotti

Laboratorio

Valentina Salvestrini

Marilena Ciciarello

Dorian Forte

Darina Ocadlikova

Karyna Volkava