

Clinical significance of occult central nervous system disease in adult acute lymphoblastic leukemia: a multicenter report from the Campus ALL Network

Maria Ilaria Del Principe,¹ Elisa Buzzatti,¹ Alfonso Piciocchi,² Fabio Forghieri,³ Massimiliano Bonifacio,⁴ Federica Lessi,⁵ Silvia Imbergamo,⁵ Enrico Orciuolo,⁶ Giovanni Rossi,⁷ Nicola Fracchiolla,⁸ Silvia Trappolini,⁹ Benedetta Neri,¹⁰ Chiara Sarlo,¹¹ Patrizia Zappasodi,¹² Michelina Dargenio,¹³ Mariagiovanna Cefalo,¹⁰ Maria Antonietta Irno-Consalvo,¹ Consuelo Conti,¹⁴ Giovangiaco Paterno,¹ Gottardo De Angelis,¹ Mariarita Sciumè,⁸ Irene Della Starza,¹⁵ Adriano Venditti,¹ Robin Foà¹⁵ and Anna Rita Guarini¹⁶

¹Ematologia Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Roma; ²GIMEMA Data Center, Roma; ³Ematologia Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Azienda Ospedaliera di Modena, Modena; ⁴Dipartimento di Medicina, Sezione di Ematologia, Università di Verona, Verona; ⁵Ematologia ed Immunologia Clinica, Azienda Ospedaliera di Padova, Padova; ⁶UO Ematologia, Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana, Pisa; ⁷U.O. di Ematologia e Trapianto di Cellule Staminali, IRCCS "Casa Sollievo della Sofferenza", San Giovanni Rotondo, Foggia; ⁸UOC di Ematologia, Fondazione IRCCS Ca' Granda, Ospedale Maggiore Policlinico, Milano; ⁹Clinica di Ematologia, AOU Ospedali Riuniti di Ancona, Ancona; ¹⁰Ematologia, Ospedale Sant'Eugenio, Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Roma; ¹¹Ematologia, Policlinico Universitario-Campus Biomedico, Roma; ¹²Divisione di Ematologica, Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Università di Pavia, Pavia; ¹³Ematologia e Trapianto di Cellule Staminali, Ospedale Vito Fazzi, Lecce; ¹⁴Ematologia, Dipartimento di Onco-Ematologia, Fondazione Policlinico Tor Vergata, Roma; ¹⁵Ematologia, Dipartimento di Medicina Traslazionale e di Precisione, Università "Sapienza", Roma and ¹⁶Dipartimento di Medicina Molecolare, Università "Sapienza", Roma, Italy

©2021 Ferrata Storti Foundation. This is an open-access paper. doi:10.3324/haematol.2019.231704

Received: July 29, 2019.

Accepted: December 20, 2019.

Pre-published: December 26, 2019.

Correspondence: MARIA ILARIA DEL PRINCIPE - del.principe@med.uniroma2.it

Table S1. Immunophenotype Panel

FLUOROCHROMES	FITC	PE	PERCPCy5.5	PE CY7	APC	APC CY7	V450	V500
B LINEAGE	CD10	CD22 or CD58	CD38	CD19	CD34	CD20	-	CD45
T LINEAGE	CD7 or CD2	CD99	CD3	CD4	CD1	CD8	CD5	CD45

FITC: Fluorescein Isothiocyanate; PE: Phycoerythrin; PERCP Cy5.5: Petidin chlorophyll protein cyanine 5.5; PECy7: Phycoerythrin cyanine-7;; APC: allophycocyanin; APCCy7: allophycocyanin cyanina7

Statistical analysis

Comparisons between groups were performed to assess differences in biologic and clinical data using the Chi-squared test or Fisher's exact test for categorical data and the Mann-Whitney and Kruskal-Wallis tests in case of continuous variables. OS (time elapsed from therapy start to death) and disease-free survival (DFS - time elapsed from complete remission to relapse or death in remission) were calculated using the Kaplan-Meier method. Multivariate analysis was performed according to the Cox model. All tests were 2-sided, accepting $p < 0.05$ as indicating a statistically significant difference and confidence intervals were calculated at 95% level. All analyses were performed using SAS, release 9.4.