

CD20 expression has no prognostic role in Philadelphia-negative B-precursor acute lymphoblastic leukemia: new insights from the molecular study of minimal residual disease

Francesco Mannelli,¹ Giacomo Gianfaldoni,¹ Tamara Intermesoli,² Chiara Cattaneo,³ Erika Borlenghi,³ Sergio Cortelazzo,⁴ Irene Cavattoni,⁴ Enrico Maria Pogliani,⁵ Monica Fumagalli,⁵ Emanuele Angelucci,⁶ Claudio Romani,⁶ Fabio Ciceri,⁷ Consuelo Corti,⁷ Anna Scattolin,⁸ Agostino Cortelezzi,⁹ Daniele Mattei,¹⁰ Ernesta Audisio,¹¹ Orietta Spinelli,² Elena Oldani,² Alberto Bosi,¹ Alessandro Rambaldi² and Renato Bassan^{2,B*}

¹Unità Funzionale di Ematologia, Università degli Studi, Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi, Firenze; ²Unità Strutturale Complessa di Ematologia, Ospedali Riuniti, Bergamo; ³Divisione di Ematologia, Spedali Civili, Brescia; ⁴Divisione di Ematologia, Azienda Sanitaria dell'Alto Adige, Bolzano; ⁵Clinica Ematologica, Ospedale San Gerardo, Università Milano Bicocca, Monza; ⁶Unità Operativa di Ematologia, Ospedale Oncologico A. Businco, Cagliari; ⁷Unità Operativa di Ematologia, Fondazione Centro S Raffaele del Monte Tabor, Milano; ⁸Unità Operativa di Ematologia, Ospedale dell'Angelo, Venezia-Mestre; ⁹Unità Operativa di Ematologia I, IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Università degli Studi, Milano; ¹⁰Struttura Complessa di Ematologia, Azienda Sanitaria Ospedaliera Santa Croce e Carle, Cuneo; and ¹¹Unità di Ematologia II, Ospedale San Giovanni Battista, Torino, Italy

*current address

Citation: Mannelli F, Gianfaldoni G, Intermesoli T, Cattaneo C, Borlenghi E, Cortelazzo S, Cavattoni I, Pogliani EM, Fumagalli M, Angelucci E, Romani C, Ciceri F, Corti C, Scattolin A, Cortelezzi A, Mattei D, Audisio E, Spinelli O, Oldani E, Bosi A, Rambaldi A and Bassan R. CD20 expression has no prognostic role in Philadelphia-negative B-precursor acute lymphoblastic leukemia: new insights from the molecular study of minimal residual disease. *Haematologica* 2012;97(4):568-571. doi:10.3324/haematol.2011.054064

			CR	MRD-3 neg	DFS, months	OS, months
Age	≤ 30	CD20-	40/42 (95.2%)	16/26 (61.5%)	36.5	40.4
		CD20+	13/14 (92.9%)	7/10 (70.0%)	22.8	34.1
		<i>P</i>	ns	ns	ns	ns
	> 30	CD20-	62/78 (79.5%)	19/35 (54.3%)	11.9	14.5
		CD20+	30/38 (78.9%)	9/18 (50.0%)	27.8	20.5
		<i>P</i>	ns	ns	ns	ns
WBC	≤ 30	CD20-	67/76 (88.2%)	29/48 (60.4%)	35.9	36.9
		CD20+	36/42 (85.7%)	14/24 (58.3%)	24.5	27.1
		<i>P</i>	ns	ns	ns	ns
	> 30	CD20-	35/44 (79.5%)	6/13 (46.2%)	5.7	10.0
		CD20+	7/10 (70%)	2/4 (50.0%)	31.4	15.7
		<i>P</i>	ns	ns	ns	ns
EGIL	B-I	CD20-	38/46 (82.6%)	8/13 (61.5%)	10.4	12.0
		CD20+	3/4 (75.0%)	1/1 (100%)	32.2	25.9
		<i>P</i>	ns	ns	ns	ns
	B-II	CD20-	46/55 (83.6%)	17/36 (47.2%)	21.0	22.2
		CD20+	33/40 (82.5%)	13/23 (56.5%)	29.5	27.1
		<i>P</i>	ns	ns	ns	ns
	B-III	CD20-	17/18 (94.4%)	9/11 (81.8%)	60.1	59.9
		CD20+	7/8 (87.5%)	2/4 (50%)	12.2	20.0
		<i>P</i>	ns	ns	ns	ns
Cytogenetics	Unfavorable	CD20-	33/40 (82.5%)	6/10 (60%)	7.4	12.8
		CD20+	10/11 (90.19%)	5/6 (83.3%)	15.9	24.6
		<i>P</i>	ns	ns	ns	ns
	Standard	CD20-	69/80 (86.3%)	29/51 (56.9%)	26.3	23.1
		CD20+	33/41 (80.5%)	11/22 (50.0%)	29.5	26.9
		<i>P</i>	ns	ns	ns	ns