

SUPPLEMENTAL INFORMATION

Table S1. Catalase activity in patient blood samples

Diagnosis	HU	Activity	SEM
Normal	No	0,62	0,04
Normal	No	0,42	0,07
Normal	No	1,23	0,11
Normal	No	0,33	0,01
Normal	No	0,54	0,02
Normal	No	0,60	0,01
Normal	No	0,44	0,01
Normal	No	1,82	0,03
Normal	No	1,38	0,02
Normal	No	1,43	0,01
Normal	No	0,57	0,01
Normal	No	1,31	0,08
Normal	No	1,45	0,05
Normal	No	1,53	0,06
Normal	No	0,83	0,03
Normal	No	1,49	0,04
CML	No	4,62	0,75
CML	No	4,65	0,26
CML	Yes	0,69	0,02
CML	No	4,39	0,16
CML	No	4,79	0,13
CML	No	0,65	0,02
CML	Yes	0,60	0,01
CML	No	0,54	0,01
AML	NA	2,14	0,02
AML	NA	1,31	0,05
AML	NA	0,39	0,01
AML	NA	1,88	0,09
AML	NA	1,62	0,08
MF	Yes	0,83	0,01
MF	No	2,63	0,05
MM	NA	0,37	0,03
MM	NA	1,35	0,06
MP	No	0,38	0,01
MP	No	0,16	0,14
MP	No	1,42	0,03
MP	Yes	1,51	0,03
MP	No	0,42	0,01

table S1 continued...

PV	NA	0,23	0,03
PV	NA	0,50	0,03
PV	NA	0,62	0,08
PV (JAK2 positive)	No	0,45	0,02
PV (JAK2 positive)	No	0,36	0,01
PV	No	0,88	0,07
PV (JAK2 positive)	No	0,24	0,01
PV	No	0,81	0,01
PV	Yes	0,62	0,02
PV	Yes	1,61	0,02
TC	NA	0,91	0,04
TC	NA	1,14	0,06
TC	NA	1,02	0,08
TC (JAK2 positive)	No	0,48	0,01
TC	No	0,93	0,07
TC	Yes	1,26	0,01
TC	Yes	1,39	0,01
TC	No	0,23	0,01
CLL	NA	0,94	0,03
CLL	NA	0,43	0,02
CLL	NA	0,40	0,02
CLL	NA	0,51	0,02
CLL	No	0,58	0,02
L (diffuse large B-cell)	No	0,85	0,02
L (marginal zone)	No	0,67	0,02
L (follicular)	No	1,96	0,09
L (follicular)	No	2,04	0,06
L (malignant)	No	0,51	0,01
L (non-Hodgkin's)	NA	1,47	0,13
L (non-Hodgkin's)	NA	1,18	0,07

Legend:

CML	Chronic myeloid leukemia
AML	Acute myeloid leukemia
MF	Myelofibrosis
MM	Myelomatosis
MP	Unspecified myeloproliferative disease
PV	Polycytaemia vera
TC	Trombocytosis
CLL	Chronic lymphatic leukemia
L	Lymphoma

Activity Catalase activity normalized to the average of the Normal group.

SEM Standard error of the mean

HU Patients undergoing HU treatment at the time of sampling?
 NA: information not available