

本邦における非血縁者間末梢血幹細胞 移植の移植成績に関する観察研究と 非血縁者間骨髄移植の比較

厚生労働科学研究「免疫アレルギー疾患等予防・治療研究事業」
「非血縁者間同種末梢血幹細胞移植開始におけるドナーおよびレシピエントの
安全性と移植成績向上に関する研究班」(宮村班)

および
日本造血細胞移植学会ワーキンググループ

患者背景(国内UR-PBSCT)移植例51例

	症例数		症例数
登録時年齢		移植前病期	
中央値(範囲)	50(16-69)	寛解 or CML慢性期	25
性別		<u>非寛解</u>	<u>25</u>
男性	40	不明	1
女性	11	HCT-CI	
疾患		0	23
急性骨髄性白血病	20	1~2	18
急性リンパ性白血病	8	<u>3以上</u>	<u>10</u>
慢性骨髄性白血病	1	前処置	
骨髄異形成症候群	11	FLU/BU±TBI	13
骨髄増殖性疾患	1	FLU/MEL±TBI	12
リンパ系悪性腫瘍	7	FLU/CY/TBI	1
成人T細胞性白血病	3	FLU/BU/MEL±VP	4
移植歴		BU/CY	5
あり	8	CY/TBI±VP	15
なし	43	AraC/TBI	1
ドナー / 患者		ATG投与	
Female / male	5	あり	4

患者背景(国内UR-BMT)移植例1486例

移植時期 2000-2009年

HLA 8/8アレルマッチ

登録時年齢

中央値(範囲)

39(16-70)

GVHD

CSA-based

TAC-based

症例数

541

924

症例数

性別

男性

女性

922

564

前処置

TBI

Non-TBI

1167

247

疾患

急性骨髄性白血病

急性リンパ性白血病

慢性骨髄性白血病

骨髄異形成症候群

715

424

179

168

British Journal of Haematology, 2013, 161, 566-577

コーディネート期間

(バンクへの登録日から移植までの期間)

- UR-PBSCT

本研究の51例

中央値 123日(69日～274日)

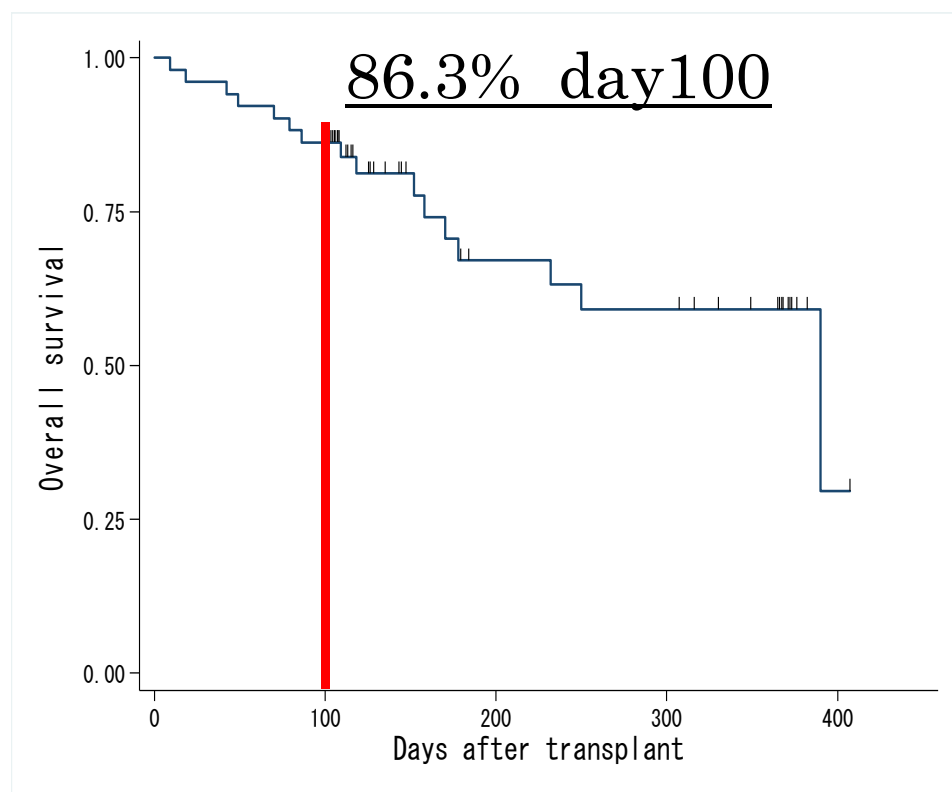
- UR-BMT

骨髄バンクのデータ(2014年1月～12月)

中央値 148日

悪性血液疾患患者における移植後100日の 全生存率

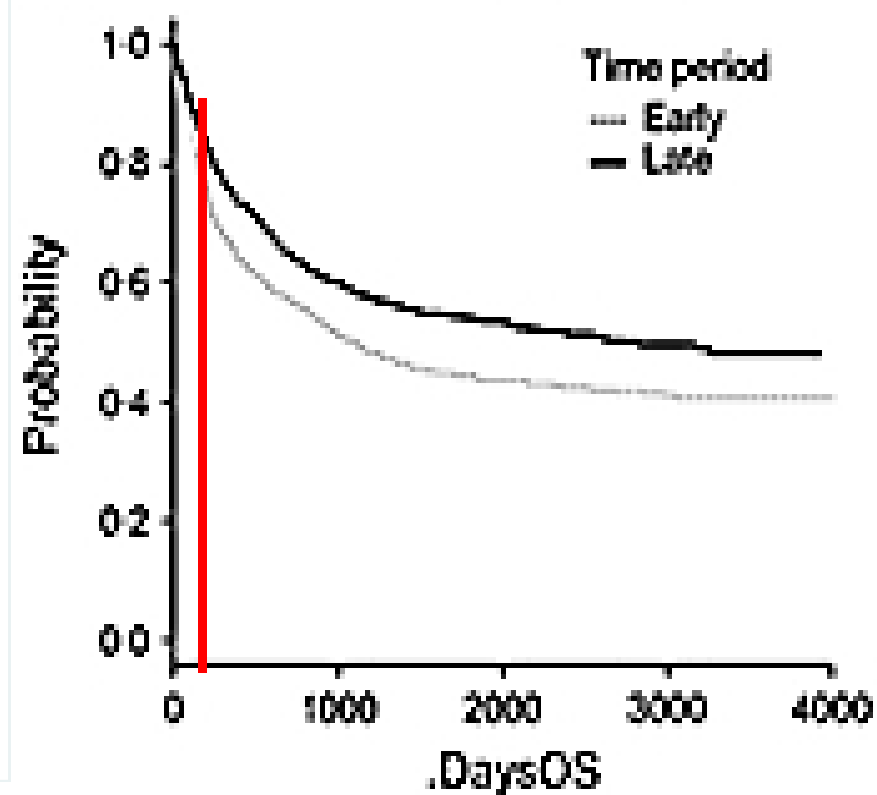
UR-PBSCT



UR-BMT

HLA allele match

(A)

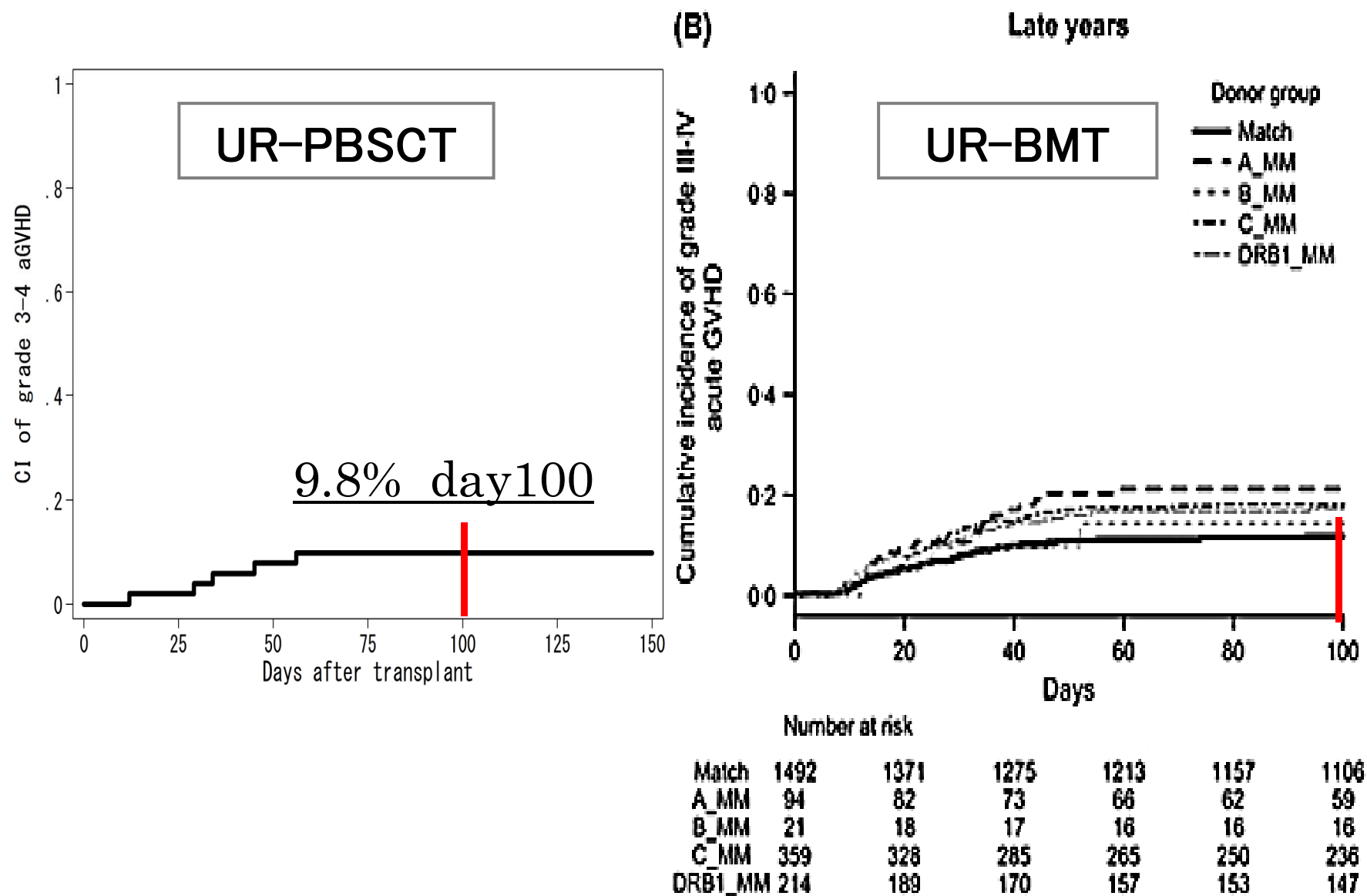


フォローアップ期間

中央値 day142 範囲 day100~day406

British Journal of Haematology, 2013, 161, 566–577

III度以上の急性GVHDの発症率



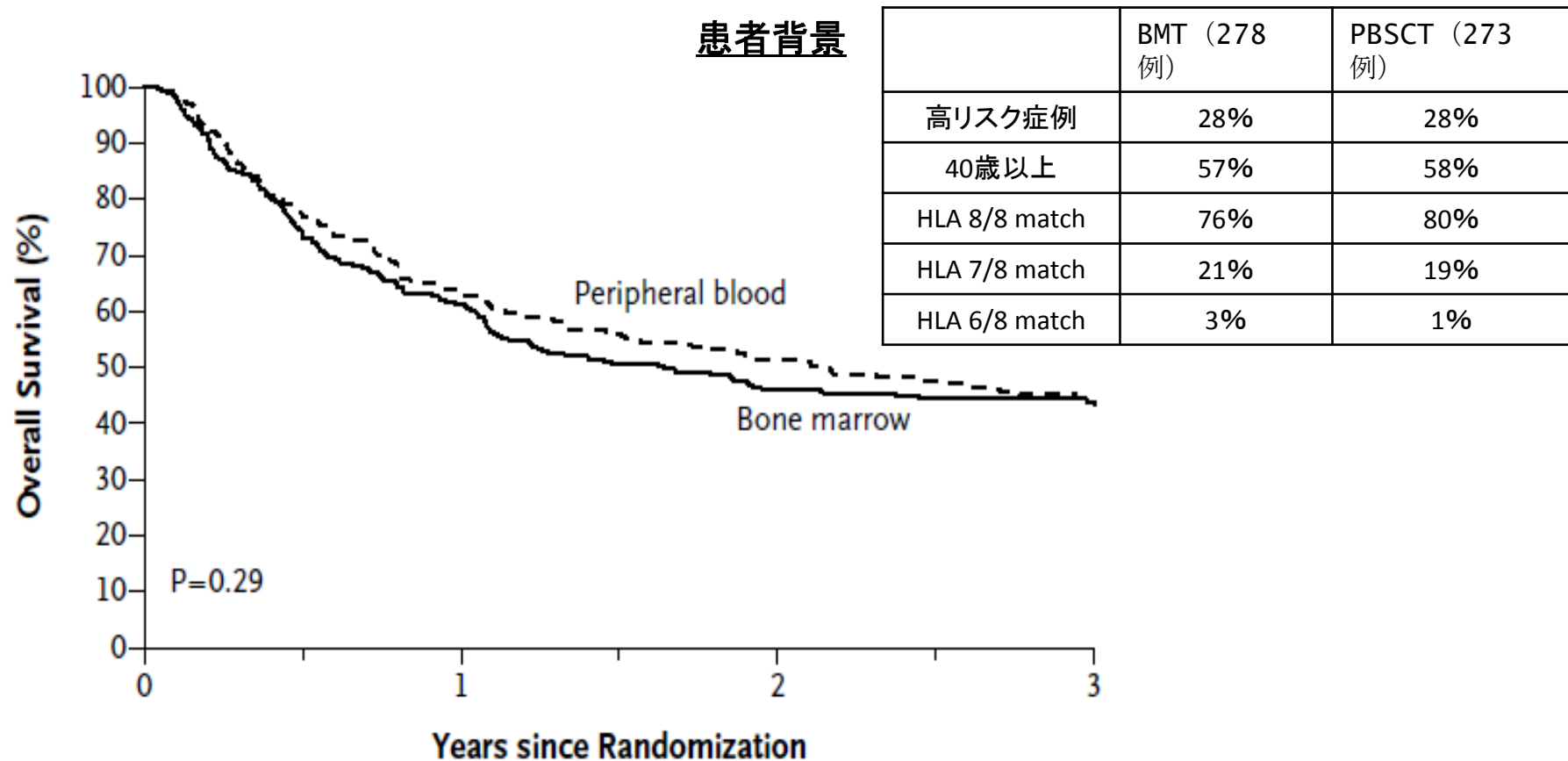
UR-PBSCTとUR-BMTの成績の比較

(国内患者 HLA8/8アリルフルマッチ)

		UR-PBSCT	UR-BMT		
			成人	高齢者	合計
人数		51	1094	523	1617
年齢		16-69(50)	50 歳 ≥(36)	50歳≤ (55-60#)	16-70 (40-45#)
性	M:F(%)	78:22	60:40	60:40	60:40
疾患	急性骨髄性白血病	20	676	314	990
	急性リンパ性白血病	8	418	96	514
	骨髄異形成症候群	11		251	262
	リンパ系悪性腫瘍	10			10
	骨髄増殖性疾患	2		25	27
	その他			5	5
リスク	スタンダードリスク	46%	65%	53%	56%
	ハイリスク	54%	35%	47%	44%
100日生存率		SR 91.3% HR 81.5% 全例:86.3%	SR 94.2% HR 83.4% 全例:90%	SR 92% HR 75% 全例:84%	全例:88.0%

「本邦における非血縁者間末梢血幹細胞移植の移植成績に関する観察研究」に登録されたUR-PBSCT 51例を、既に発表されている二つの「非血縁者間骨髄移植と臍帯血移植との比較研究」の中のHLA8/8適合ドナーからの移植1617例と比較。

非血縁PBSCT vs BMT: 生存率



N ENGL J MED 367;16 NEJM.ORG OCTOBER 18, 2012

2年時点での全生存率は、

- ・ 非血縁PBSCT : 51%
- ・ 非血縁BMT : 46%

全生存率において有意差はみられなかった。

HLA 8/8 matchとHLA 7/8 matchを比較すると、HLA 8/8 matchで生存率が高いという結果であったが、PBSCとBMといったドナーソースの違いによる差はみられなかった。