

# 造血細胞移植術と 再生医療

第17回細胞治療セミナー 平成16年6月2日 鹿児島市

## 造血細胞移植術の歴史

1969 t		つの	同種I	<b>BMT</b>
--------	--	----	-----	------------

1977 **自家BMT** 

1985 **自家PBSCT** 

1988 同種CBCT

1989 **同種PBSCT** 

1994 純化CD34陽性細胞移植

1996 ミニ移植(骨髄非破壊的前処置)

1973 **同種BMT** 

(九州がんセンター小児科など)

1981 同種BMT保険承認

1994 自家PBSCT保険承認

1998 **CBCT保険承認** 

2000 同種PBSCT保険承認



1968年 心臟移植"和田移植" 札幌医大

渡辺淳一「小説心臓移植」のちに改題「白い宴」

1973年 骨髄移植(血縁間)

1989年 生体肝移植 島根医大

京大を中心に世界の生体肝移植センターに

1990年 脳死臨調設置

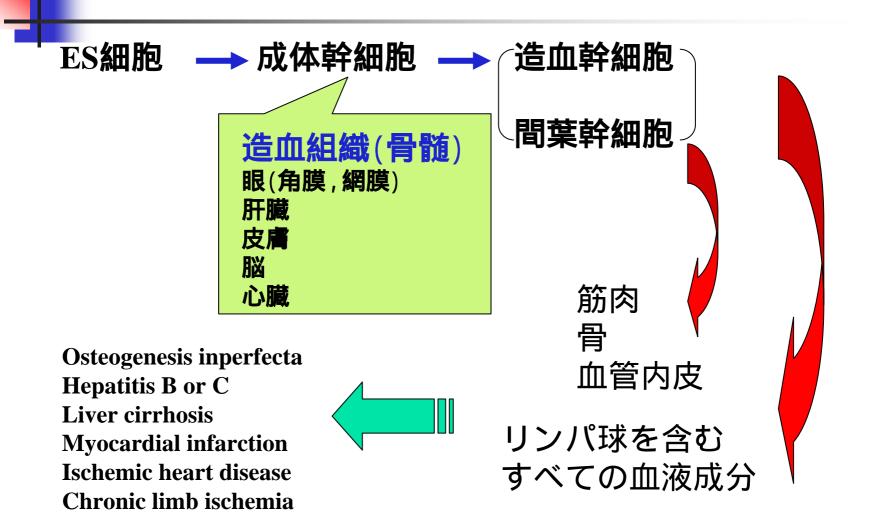
1992年 骨髄バンクからの提供で非血縁間骨髄移植

1997年 臟器移植法成立

1998年 生体肺移植 岡山大学を中心に

1999年 初の脳死臓器移植実施

### 現在の再生医療は移植利用の段階





## 再生医学・医療は進歩しているが

心筋細胞はできても心臓はできない

神経細胞はつくれても脳はできない

肝細胞にはなるけど肝臓にはならない

異種移植が発展する可能性が残されている(!?)

#### 近い将来の再生医療

