

III. 移植アウトカムの解析

III. The analyses of transplant outcomes

1. 解析対象 Subjects for analyses

以下の 4 登録機関にそれぞれ報告されている移植症例データを、重複例を除いた上で統合し、解析対象データセットが作成された。データセット概要は次ページのとおりである。

- | | |
|--------------------------|--------------|
| ①日本造血細胞移植学会 (JSHCT) | (成人の自家・血縁移植) |
| ②日本小児血液・がん学会 (JSPHO) | (小児の自家・血縁移植) |
| ③日本骨髄バンク (JMDP) | (非血縁者間骨髄移植) |
| ④日本さい帯血バンクネットワーク (JCBBN) | (非血縁者間臍帯血移植) |

The transplant cases reported to the following four registries in Japan were combined after exclusion of the overlapped reported cases to make the dataset for analyses. General description of the dataset is shown in the next page.

Four registries in Japan:

- 1) Japan Society for Hematopoietic Cell Transplantation
- 2) Japanese Society of Pediatric Hematology / Oncology
- 3) Japan Marrow Donor Program
- 4) Japan Cord Blood Bank Network

2. 解析方法 Methods

カテゴリー化された変数の記述統計に関しては、患者数およびその百分率を記載した。連続変数の記述統計に関しては、その中央値および範囲を記載した。生存解析では、Overall survival (以下 OS : 移植日を起点、死亡をイベントとし、最終観察日を終点とした期間) を Kaplan-Meier 法にて算出した。この移植アウトカムの解析には全国調査であるためのいくつかの制約があることを考慮に入れていただいた上で結果を解釈して頂きたい。なお、すべての解析は統計ソフト Stata ver.13.1(Stata Corp, College Station, Tx)にて行った。

For categorized variables, the numbers of patients and their percentages are shown. For continuous variables, the median values and their ranges are shown. The

analyses of overall survival (OS: which is defined as the duration between the date of transplant and the date of the death, or last follow up, whichever came first) were conducted by the Kaplan-Meier product limit method. The outcome analyses had several restrictions due to the nationwide survey. Accordingly, the results must be interpreted carefully. All the statistical analyses were conducted by Stata ver.13.1 (Stata Corp., College Station, Tx).

移植アウトカム解析担当

倉田美穂 熱田由子（責任者）

編集担当

伊藤千佳、和田祥恵、高野雅子

2012年までに実施された HSCT データ
TRUMP data

TRUMP による一元化登録データ（成人施設 2005 年移植より、小児施設 2006 年移植より）

TRUMP 登録開始前の登録データ：以下は TRUMP 形式に変換後、各施設へ返還され、施設内 TRUMP データベースに統合

*一部変換困難な調査項目あり

- 成人自家血縁データ
- 小児自家血縁データ
- JMDP を介した非血縁者間骨髄移植データ
- 臍帯血バンクを介した非血縁者間臍帯血移植データ

71,385



1990 年までの移植、1,700 例削除

69,685



生存・最終確認日不明、387 例削除

69,298

2 回以上移植症例

| | Auto | Syn | Rel | UR | Missing | Total |
|---------|-------|-----|-------|-------|---------|--------|
| BM | 170 | 16 | 886 | 1,528 | 2 | 2,602 |
| PB | 2,800 | 10 | 2,242 | 12 | 2 | 5,066 |
| BM+PB | 34 | 0 | 38 | 0 | 1 | 73 |
| CB | 0 | 0 | 16 | 2,373 | 0 | 2,389 |
| Other | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 3 |
| Missing | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 4 |
| Total | 3,006 | 26 | 3,185 | 3,914 | 6 | 10,137 |

初回移植症例

| | Auto | Syn | Rel | UR | Missing | Total |
|---------|--------|-----|--------|--------|---------|--------|
| BM | 1,257 | 75 | 9,976 | 13,269 | 4 | 24,581 |
| PB | 20,434 | 52 | 6,590 | 39 | 5 | 27,120 |
| BM+PB | 400 | 2 | 194 | 0 | 0 | 596 |
| CB | 0 | 1 | 48 | 6,768 | 2 | 6,819 |
| Other | 3 | 0 | 7 | 0 | 0 | 10 |
| Missing | 9 | 0 | 2 | 0 | 0 | 11 |
| Total | 22,103 | 130 | 16,817 | 20,076 | 11 | 59,137 |

：次頁以降解析対象

移植回数不明例数：24 例（未記入もしくは 0 回目と入力されているものの数）

* 2010 年度報告書解析までは、移植回数不明例を初回移植症例として扱ったが、2011 年度報告書より移植回数に 1 と入力のあるもののみを初回移植例と扱った。