

成人における造血幹細胞移植の解析

The analyses of hematopoietic stem cell transplantation for adults

1. 解析対象 Subjects for analyses

解析対象は、日本造血細胞移植学会（以下 JSHCT）2005 年度全国調査までに報告された移植症例 19,165 件、2006 年度以降に一元化電子登録で登録された 9,091 件、および 2007 年度までに骨髄バンクに報告された移植症例 7,021 件から重複登録例を除外後、1991 年から 2004 年までに初回の同種造血幹細胞移植が行われた移植時年齢 16 歳以上の 24,583 成人患者を対象とした。解析対象のデータセット作成方法は、次頁のとおりである。

19,165 transplant cases were reported to Japan Society for Hematopoietic Cell Transplantation (JSHCT) until 2005, 9,091 cases were reported to JSHCT in and after 2006 by new electric registration system, and 7,021 transplant cases were reported to Japan Marrow Donor Program (JMDP) from 1993 to 2007. The three datasets were combined after excluding overlapped reported cases. The subjects for analyses were 24,583 patients over or equal to age 16 who received allogeneic stem cell transplanted for the first time between 1991 and 2006. Dataset building process for subjects for analyses is described in the next page.

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：移植日を起点とし、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。この生存曲線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.10.0 (STATA Corp, College Station, Tx)にて行った。

例年行なっている疾患ごとの生存解析に引き続き、本年度は移植年（5 年単位）別の解析を疾患別に行った。より高齢の患者に対する造血幹細胞移植が近年行なわれるようになっており、その件数が増加している背景を踏まえ年齢別の件数の推移のグラフも作成した。For categorized variables, the numbers of patients and their percentage are shown. For continuous variables, the median values and their ranges are shown. For survival analyses, 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, and death is determined as the event) curves, proportions, and 95 percent confidence interval (95%CI) of proportions were conducted by the Kaplan-Meier product limit method. The survival 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.10.0 (STATA Corp., College Station, Tx). In addition to survival analyses according to diagnosis we have been performing for the annual reports, we have performed transplant-year-specific (by 5 years) analyses according to diagnosis. Concerning recent trend of increase in the number of older patients receiving HSCT, graphs are shown which show the trend of HSCT according to patients' age at transplant.

成人生存解析担当：朝倉舞子、飯田美奈子、熱田由子（責任者）

編集担当：伊藤千佳、宮園美千代、酒井孝子

