

小児における造血幹細胞移植の解析

The analyses of hematopoietic stem cell transplantation for children

1. 解析対象 Subjects for analyses

2005 年以前にわが国で施行された小児造血細胞移植 8,883 件が日本小児血液学会・登録事務局（神奈川県立こども医療センター；気賀沢先生・田渕先生）に登録されている。そのうち移植時年齢 19 歳未満の小児の初回移植を解析に含めた。また 2006 年の移植は移植登録一元管理プログラム（TRUMP）を用いて日本造血細胞移植学会データセンターへと登録がなされ、そのうち移植時年齢 16 歳未満の小児の初回移植を解析対象とした。2005 年までの日本小児血液学会の登録データは田渕先生により TRUMP のデータベース構造へとデータ変換され、両データベースの統合が行われた。解析対象のデータセット作成方法は、次頁に示す。最終の小児解析対象は 7,895 件である。

A total of 8,883 hematopoietic stem cell transplantations (HSCT) for children performed until 2005 were reported to the Japanese Society of Pediatric Hematology (JSPH). Among them first HSCT for children less than 19 years old were included in the analysis. HSCT performed in 2006 were reported to the Japan Society for Hematopoietic Cell Transplantation (JSHCT) using new electric registration system (TRUMP) and the first HSCT for patients less than 16 years old were included in the analysis. The data registered to the JSPH were converted to the data structure of the TRUMP by Dr. Tabuchi and the data of the JSPH and JSHCT were combined and used for the analysis. The process to build the dataset of the subjects for the analysis is described in the next page. The final data set for the analysis includes 7,895 HSCT.

2. 解析方法 Methods

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は全国調査結果を基にしているため、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。また図 11 として移植登録件数の年次推移のグラフも作成した。

For survival analyses, overall survival, 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 were estimated by the Kaplan-Meier product limit method. The results must be interpreted carefully, because the survival analyses had several restrictions due to the nationwide survey. All the statistical analyses were conducted by STATA ver.10.0 (STATA Corp., College Station, Tx). Figure 11 depicts the dynamics of the annual numbers of HSCT reported for each disease.

小児血液学会登録症例データ変換担当：田渕健先生

小児解析担当：朝倉舞子、飯田美奈子、吉見礼美（責任者）

編集担当：伊藤千佳、宮園美千代、酒井孝子

