

1. 全国調査の実施方法の概要

全国の造血細胞移植の実態を把握する調査は、小児では日本小児血液学会骨髓移植委員会が 1983 年から行っていたが、成人をも含めた全国調査がはじめて行われたのは 1993 年の日本造血細胞移植学会 (1995 年 12 月に日本骨髓移植研究会から改名) の第 1 回全国調査である。この第 1 回目の調査は成人の移植については、1990 年 7 月から 1993 年 6 月までに実施された移植例を対象とし、小児成人共同で神奈川県立こども医療センターの事務局が実施した。1994 年から 1997 年までは、小児での調査については神奈川県立こども医療センターの事務局で、成人での調査については愛知県がんセンター研究所内の事務局で実施された。造血細胞移植に関する情報の収集や提供についての効率化を図るために、平成 10 年度から全国調査の実施を両事務局が協力して実施することになり、全国調査集計データが統合され、報告書が作られた。小児での調査に関しては、すべての造血幹細胞移植症例が報告対象となっている。成人での調査については骨髓移植推進財団 (JMDP) の移植事業を介して行った非血縁者間骨髓移植の追跡調査については調査が重複するため、1999 年調査から全国調査の調査対象から除外され、JMDP のデータを統合した。2000 年 4 月から 2002 年 3 月まで同種末梢血幹細胞ドナー登録センターを介した「同種末梢血幹細胞移植レシピエント短期調査票」を用いた調査が行われており、その期間中のみ成人においては登録先が重複するため全国調査の調査対象から除外しドナー登録センターからその調査票のコピーを送付していただき、入力対象とした。ただし、「レシピエント短期調査票」がなく、全国データ集計事務局に直接郵送された症例についてはこれを集計対象に含めた。2002 年 4 月以降の同種末梢血幹細胞移植症例は全国集計の登録対象としている。2003 年 3 月に愛知県がんセンター研究所内にあった事務局が名古屋大学予防医学教室に移転した。2006 年 1 月に名古屋大学医学部内に本学会の寄附講座である造血細胞移植情報管理学が設置され、全国集計事務局も日本造血細胞移植学会データセンターと名称を変更し、寄附講座の担当となった。

2006 年 4 月からは造血細胞移植一元管理プログラム (TRUMP) を用いた電子登録に移行した。表 1 作成に関して日本さい帯血バンクネットワーク (JCBBN) の協力を得た。1991 年以降の移植についての症例報告があった全国調査協力チーム数は 404 施設である。本年度調査の協力施設数は成人施設 170 施設、小児施設 74 施設である。本年の新規登録症例は 2006 年 1 月から 12 月までの 1 年間の移植例を対象としたが、報告もれ症例については過去に溯って登録して頂いた。新たに登録に参加した施設については過去の移植例も含めて登録を要請した。

1. Brief outline of the method for the Nationwide Surveys

The Blood and Marrow Transplantation Committee of the Japan Society for Pediatric Hematology (JSPH) launched the nationwide survey on stem cell transplants in 1983 for patients who underwent stem cell transplants in pediatrics departments. Concerning adult cases, the Japan Society for Hematopoietic Cell Transplantation (JSHCT), former the Japan Society for Bone Marrow Transplantation, conducted for the first time in 1993. The adult subjects in the first survey were patients who underwent transplants between July 1990 and June 1993. The survey was conducted by the Office of the Kanagawa Children's Medical Center of JSPH. From 1994 to 1997, the annual surveys were performed separately; by the Office in the Kanagawa Children's Medical Center for pediatrics departments, and by the Office in the Aichi Cancer Center Research Institute for adult departments. In order to collect and provide information on stem cell transplants in an effective way, the two Offices started to collaborate in 1998, which allowed the integration of data on all transplants throughout Japan. For the cases with unrelated bone marrow transplants through Japan Marrow Donor Program (JMDP), a follow-up study has been conducted by JMDP. In order to decrease institutions' burden of dual reporting, those cases have been excluded from JSHCT adult surveys since 1999. Instead, the data on JMDP cases were retrieved from JMDP database for analyses. From April 2000 to March 2002, allo-PBSCT recipients' data were collected through Allo-PBSCT Donor Registration Center, and then reported to JSHCT adult office. In case that the recipient's data were sent directly to the Office of Nationwide Survey, the data were also incorporated into our dataset. Allo-PBSCT recipients transplanted after April 2002 were reported directly to JSHCT adult office. In pediatric departments, all hematopoietic stem cell transplantations (HSCT) were reported to JSHCT child office. The JSHCT adult office moved from the Aichi Cancer Center Research Institute to Preventive Medicine in Nagoya University Graduate School of Medicine in March 2003. Department of HSCT Data Management was established in Nagoya University, School of Medicine in January, 2006 as a result of contribution by JSHCT. The office was renamed to be JSHCT data center, and was moved to the Department of HSCT Data Management.

New electric registry using a program called Transplant Registry Unification Management Program (TRUMP) was started in April, 2006. Japan Cord Blood Bank Network (JCBBN) has collaborated with JSHCT for making Table 1. The number of teams, which reported cases of transplants between 1991 and 2004 to the surveys and/or JMDP follow-up study, was 404 in total. One-hundred and seventy adult departments and 74 pediatric departments reported in 2007. The subjects for the new case survey were patients who underwent a transplant between January and December 2006, although unreported transplants prior to January 2004 were also included in this survey. Additionally, data of the transplants before 2006 from new institutions were collected.