

II. 移植件数の集計

II. Transplant activity report

1. 対象と方法 Subjects and methods

造血細胞移植登録一元管理プログラム（以下、TRUMP）を用いた一元管理登録データをもとに解析された。

登録事業が1990年7月からの移植を対象に開始されたため、1990年以前の移植に関しては施設により登録にばらつきが多いことを踏まえ、主な解析（表2以降）は1991年からの移植症例を対象とした。移植を行った施設（診療科）、また都道府県ごとの移植件数の解析は1991年から2022年の全ての移植を対象とし、疾患種類、患者性別、年齢ごとの移植件数の解析は同期間の初回移植を対象として実施した。なお、「造血細胞移植および細胞治療の全国調査」研究計画書に基づき、一元管理登録データの研究利用に関して不同意であった症例（1,291症例）を解析対象に含む。

The subjects for analyses were retrieved from the Transplant Registry Unified Management Program database.

JSTCT survey started its survey for subjects received transplant after July, 1990. Transplants conducted before 1990 were reported spontaneously from transplant centers, yet reporting status vary widely between transplant centers. For that reason, the main analyses were on transplants between 1991 and 2022. Analyses concerning the number of transplants conducted in transplant centers and in prefectures were based on all transplants between 1991 and 2022. Analyses concerning patient characteristics including primary diagnosis were based on first transplants between 1991 and 2022. Based on the protocol of “National Survey for Hematopoietic Cell Transplantation and Cellular Therapy”, recipients (1,291 recipients) who disagreed to the use of their registered data for research were included in the subjects.

2. 結果 Results

a. 集計データセット 1

全ての登録移植(重複登録例は除外)

表 1 移植種類別報告件数の年次推移

b. 集計データセット 2

1991 年から 2022 年までの移植

表 2 診療科別報告移植件数

表 3 都道府県別報告移植件数(移植種類別)

表 4 都道府県別報告移植件数(移植種類、移植年別)

*本年度の調査に間に合わなかった施設があるので、0となっている施設でも2022年に実施がなかったというわけではない。また、血縁者間骨髄移植に一卵性同胞間骨髄移植が含まれていることにも留意して頂きたい。

c. 集計データセット 3

1991 年から 2022 年までの初回の移植

表 5 移植時の性年齢分布

表 6 疾患別移植の種類

表 7 疾患別移植年別移植件数

表 8 移植の種類別件数の年次推移

表 9 移植の年齢分布の年次推移

*2015 年度以前の報告書では移植回数不明例を含む。

2016 年度報告書より、移植回数に 1 と入力があるもののみを初回移植例と扱った。

*紙調査票にて TRUMP による電子登録開始までに収集された造血幹細胞移植情報は、TRUMP に取り込み可能な形式に変換したうえで、2007 年から 2011 年までに順次個々の登録施設に返還(データ返還)されている。データ返還後の本登録では、返還データの取り込みがなされていない場合には、その分の移植件数は反映されていない。データ返還後一度も本登録がなされなかった、またはデータ返還しなかった施設は、現時点では登録活動を行っていない施設として過去の紙登録件数を追加した。

a. Dataset 1

All reported transplants (overlapped cases excluded)

Table 1. Reported transplants according to year of transplant

b. Dataset 2

Transplants between 1991 and 2022

Table 2. Reported transplants conducted between 1991 and 2022 according to transplant team

Table 3. Reported transplants conducted between 1991 and 2022 according to prefecture.

Table 4. Reported transplants conducted between 1991 and 2022 according to mode of transplants and prefecture.

* Since there were centers which did not report the cases in time, "0" does not necessarily mean that they did not conduct transplants in 2022. It should also be noted that "Related BMT" includes syngeneic BMT here.

c. Dataset 3

First transplants between 1991 and 2022

Table 5. Sex and age distribution at transplants

Table 6. Mode of transplantation by disease

Table 7. Trends in the first transplants according to disease

Table 8. Trends in the first stem cell transplants by mode

Table 9. Trends of age distribution in the first stem cell transplants

* First transplants are defined if "one" is entered in "chronological number of HSCT" fields.

Up to Annual Report of Nationwide Survey 2015, missing or unknown number for chronological number of HSCT was interpreted and included as first transplant in dataset 3.

* HSCT data which were previously reported via paper forms before initiation of electric registration using TRUMP were translated to TRUMP structure, and were sent back to transplant centers to import into their TRUMP from 2007 to 2011 ("Returning data"). The transplant numbers listed in the tables are of transplants in centers' TRUMP registration dataset. Therefore, transplants reported via paper forms were not added if not imported in their TRUMP. Centers with "*" are currently inactive centers who did not report their data after "Returning Data" or inactive centers who did not receive the "Returning Data", thus transplant numbers registered via paper forms are listed in the table.