

骨髓バンク・さい帯血バンクを
身近なものに

造血幹細胞事業広報誌 バンク バンク

BANK! BANK!

みんなでつなぐいのちのバトン

VOL.
13
2019

TOPICS

ぞうけつおかとタイムトラベル!
骨髓バンク・さい帯血バンク学び旅

必読! 造血幹細胞 大辞典!

クイズの答えを考えよう!

BANK DE QUIZ

BANK!BANK! 広報スタッフから、読者の皆さまへメッセージ
つながるメッセージ

ぞう けつ かん さい ぼう 必読! 造血幹細胞 大辞典!

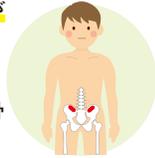
造血幹細胞移植と関係が深いワードについてお伝えします! これであなたも造血幹細胞ハカセ!

こつ すい 骨髓って何?

骨の中にある軟らかな組織。ここで血液をつくる細胞(=造血幹細胞)が働いています。

骨髓でつくられた血液は、血管に流れ出て全身を巡ります。

骨髓移植では、健康な造血幹細胞を提供する人(=ドナー)の腰の骨から造血幹細胞を採取し、患者さんに点滴します。



まっ しょう けつ 末梢血って何?

全身を流れている血液のことです。

末梢血幹細胞移植では、骨髓にある造血幹細胞の数を増やして血液中に流れ出させる薬をドナーに注射します。その後、ドナーの腕から採取した造血幹細胞を患者さんに点滴します。



こつ すい 骨髓バンクって何?

患者さんに骨髓・末梢血幹細胞を提供してくれる人を募集し、骨髓バンクドナーへの登録申込書を書いてくれた人の情報を登録・管理しています。

移植を必要とする患者さんがいると、登録された情報の中から患者さんと白血球の型(=HLA)の合うドナー候補者を探します。ドナー候補者が見つかったら、移植に向けて必要な連絡や調整のサポートを行っています。

さい けつ さい帯血って何?

ママと赤ちゃんを結ぶへその緒(=さい帯)と胎盤の中に流れる血液のことです。さい帯血には、造血幹細胞がたくさん含まれています。

さい帯血移植では、ママの協力で出産時にさい帯と胎盤から採取・保存しておいた造血幹細胞を注射します。



こつ てい さい けつ 公的さい帯血バンクって何?

さい帯血移植には、患者さんの体重やHLAに適したさい帯血を使います。そのためには、たくさんのさい帯血を保存しておく必要があります。

公的さい帯血バンクは、採取したさい帯血を移植に使える状態にし、必要な検査をした後で保存しておく機関です。そして、移植病院からの依頼を受け、引き渡しを行っています。

ぞうけつおかんとタイムトラベル！ 骨髄バンク・さい帯血バンク学び旅

体内で暮らす血液たちのお母さん、通称「ぞうけつおかん」が、赤血球と何やらお話をしています。さてさて、何が起ころのでしょうか？



気がつけば「平成」ももうすぐ終わりだね！

骨髄バンクとさい帯血バンクのおかげでたくさん引越し* (造血幹細胞移植)したね！ところで、「平成」ではどんなコトがあったのー！?

※詳しくは「ぞうけつおかん」をチェック！



それじゃあ、タイムマシンに乗って骨髄バンクとさい帯血バンクの歴史を学びに行くわよ！



BANK DE QUIZ

クイズの答えを考えよう！

Q. 骨髄バンクと公的さい帯血バンクのドナーが提供する細胞はどれでしょう？

- A. 筋肉細胞 B. 神経細胞 C. 造血幹細胞

造血幹細胞移植には、骨髄移植・末梢血幹細胞移植・さい帯血移植の3種類があり、骨髄バンクや公的さい帯血バンクを介して、ドナーから患者さんに造血幹細胞が提供されています。

もっと詳しく知りたい人は「いのちのボタン」をチェック！



ちなみに…「昭和」では、日本で初めて非血縁者間の骨髄移植が！そして、さい帯血の中から造血幹細胞が発見されたのよ！

ぞうけつおかんのポイント解説！
骨髄バンクに登録してくれた人の中から、ドナーと患者さんとを結ぶことができるようになって、たくさんの人が骨髄移植を受けられるようになったのよ。

平成3年 骨髄移植推進財団 (現 (公財)日本骨髄バンク) 誕生！

平成5年 日本骨髄バンクによる初の骨髄移植！

平成9年

国際協力による初の骨髄移植！

平成10年 骨髄バンクドナー登録者数 100,000人到達

平成13年

全国の移動献血会場で骨髄バンクドナーの登録ができるように！

平成20年

骨髄バンクドナー登録者数 300,000人到達
日本骨髄バンクによる骨髄移植 10,000例到達

平成9年

平成9年 さい帯血バンクを介した初のさい帯血移植！(非血縁者間)

ぞうけつおかんのポイント解説！
これまで赤ちゃんの出産後に捨てられてきた「へその緒」や「胎盤」によってたくさんの人を救うことができるようになったのよ。

平成7年 日本で初めて神奈川県に「さい帯血バンク」が誕生！

平成15年 非血縁者間のさい帯血移植が 1,000例到達

平成25年 非血縁者間のさい帯血移植が 10,000例到達

平成23年

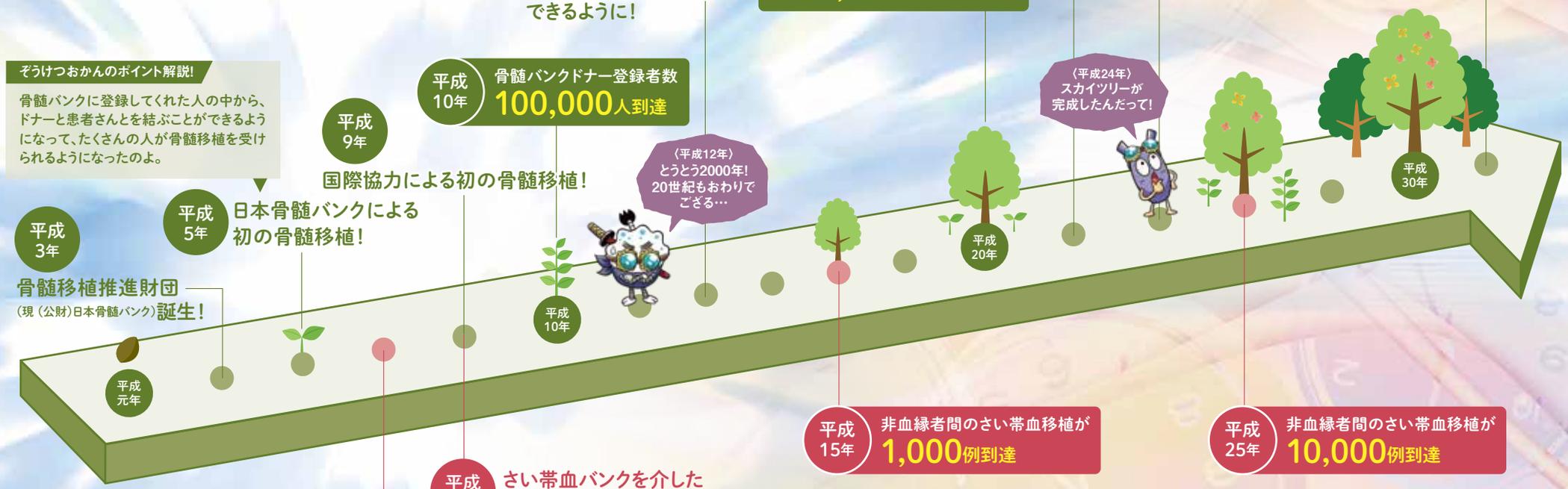
日本骨髄バンクによる1例目の末梢血幹細胞移植！

平成24年

造血幹細胞の法律が誕生！ (移植に用いる造血幹細胞の適切な提供の推進に関する法律)

平成31年

骨髄・末梢血幹細胞・さい帯血の累計移植 40,000例到達!?



●=骨髄バンクの歴史
●=さい帯血バンクの歴史

(平成12年) とうとう2000年！ 20世紀もおわりでござる…

(平成24年) スカイツリーが完成したんだって！

ぞうけつおかんからのメッセージ



「平成」の時代に、造血幹細胞移植が目覚ましい発展をしたことで、約40,000例の移植が行われ、白血病などで苦しむ多くの患者さんが救われたの。
これまでの歩みは、たくさんの人の「誰かの役に立ちたい」という思いを支えられて、進められてきたのよ。
この歩みをみんなの力で、これからも前に進めていってほしいの。みんなの思いが色々な行動になって、造血幹細胞移植の新たな歴史が紡がれていけば、母さんも嬉しいわ！

つなげよう「ありがとう」

骨髄ドナーの登録窓口やさい帯血の提供ができる産科施設はポータルサイトでチェック！
QRコードからアクセスできます。

骨髄バンク・さい帯血バンクポータルサイト

bmdc 検索 www.bmdc.jrc.or.jp/



「パンフレット図書」から
バックナンバーも
閲覧できます



造血幹細胞
移植情報サービス



想いを言葉にかえて

ポータルサイトにある「つながるメッセージ」では「BANK!BANK!」を読んで考えたこと、感じたことなど、ご意見を募集しています。

Facebook・Instagram bank.bank.jrc



つながるメッセージ

BANK!BANK! 広報スタッフから、読者の皆さまへメッセージ!



日本赤十字社
東海北陸ブロック
血液センター
事業部 献血管理課
前原 侘奈 さん

Q. 普段どのようなお仕事をされていますか？

主な仕事は、東海北陸地域の血液センターと連携して、過去に献血をしてくださった方に再度献血を依頼したり、他部門との調整をしています。また、骨髄バンクに登録してくださった方の情報登録や変更なども行っています。その他には、InstagramなどSNSを用いた若年層向けの情報発信や、血液センターにいらっしゃった方への案内なども行っており、より多くの方に献血や骨髄バンクについて知っていただけるよう業務に励んでいます。

Q. お仕事の中で印象に残ったエピソードを教えてください

献血を依頼する際は、献血してくださる方の仕事の都合や体調など、さまざまなことを把握しなければなりません。各血液センターと協力しながら献血を依頼し、応諾していただけた時は、患者さんへ無事に血液をお届けできるのだと思い、安心します。献血者が患者さんに会う機会は少ないため、献血は患者さんの命をつないでいるということを、今後もこの仕事を通して伝えていきたいです。

Q. 読者へのメッセージをお願いします

献血、骨髄提供のどちらにもいえることですが、特にこれからを担う若い世代のご協力が必要です。この広報誌を読んで少しでも興味を持った方には実際に行動に移していただきたいと思います。また、協力の仕方は実際に献血や骨髄提供をすることだけではありません。人に伝えることも協力の一つです。広報誌を読んで知ったことをぜひ友人・知人に伝えていってほしいと思います。

日本赤十字社

患者さんに適合する「さい帯血」や「骨髄ドナー」をインターネットでいつでも探すことができるように、「さい帯血」や「骨髄ドナー登録者」の情報の管理や必要な検査を行っています。

骨髄バンクへの関わり

全国の献血会場で骨髄ドナー登録の受付や、パンフレットなどによる普及活動を行っています。

さい帯血バンクへの関わり

全国6つの公的さい帯血バンクの運営をサポートしています。さい帯血の品質を向上させるための研修や、さい帯血バンクを知ってもらうための普及活動を行っています。

BANK! BANK! とは

2つのバンク【骨髄バンク・さい帯血バンク】の理解を深めるための広報誌。全国から集まったメンバーが制作に参加し、毎月異なるテーマをわかりやすく解説。骨髄・さい帯血に含まれる造血幹細胞(血液を造る細胞)を、より多くの患者さんに安全に届けることを目指して活動しています。

今回の
BANK!
BANK!

4月発行予定の次号は、造血幹細胞移植の経験者とその周りの人との心の交流をお届けします。