

BANK! BANK!



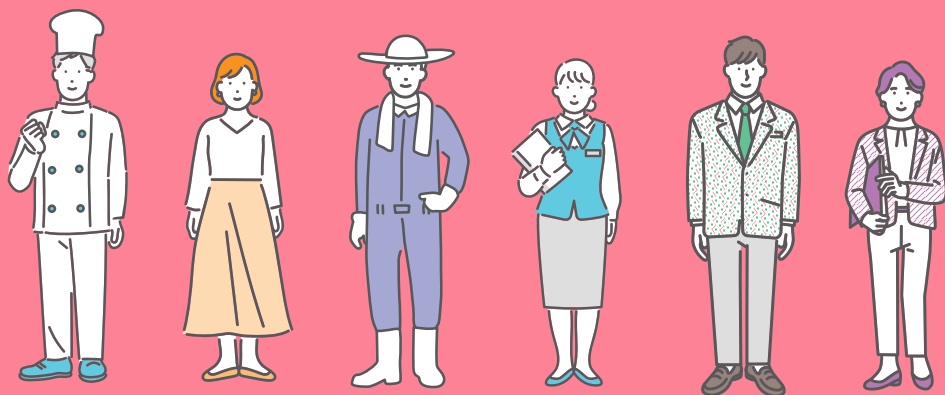
骨髓・さい帯血

あなたも**ドナー**になれます。

ひとりでも多くの患者さんを救うために、**今知ってほしい10の項目**

VOL.

23



1 **1年間で約1万人**の方が白血病など**重い血液の病気と診断されています。**

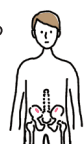
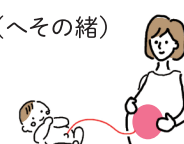
2 **重い血液の病気**とは
血液を正常に造れなくなってしまう病気※
のことで、治療方法のひとつが**造血幹細胞移植**です。

※白血病、骨髄異形成症候群(MDS)、その他の腫瘍性疾患、再生不良性貧血、先天性免疫不全症、先天性代謝異常疾患など

3 **造血幹細胞**とは
造血幹細胞は、骨の内側にある骨髄の中で血液を造る細胞です。細胞分裂を繰り返し自分自身と全く同じ“**造血幹細胞**”を複製し、そのうちいくつかの**造血幹細胞**がそれぞれ「赤血球」「白血球」「血小板」に変化し、血液となって体の中を流れていきます。**造血幹細胞**は、通常骨髄にありますが、白血球を増やす薬を投与したときに骨髄から全身の血液(末梢血)中に流れ出します。また、赤ちゃんとお母さんを結ぶ**さい帯**(へその緒)と胎盤の中に含まれる**さい帯血**にも含まれます。

4 **造血幹細胞移植**
正常に血液を造れなくなった患者さんに、ドナーから採取した健康な造血幹細胞を移植することで、正常に血液を造る力を回復させることができます。

5 **造血幹細胞移植は3種類**

	骨髄移植	末梢血幹細胞移植	さい帯血移植
採取のタイミング	患者さんと適合してから コーディネートを開始し合意後入院		出産時に採取し保存
採取部位	骨盤にある大きな骨(腸骨) 	腕の血管※ 	さい帯(へその緒) 

※万一、腕から採取できない場合は、足の付け根の血管から採取することもあります。

ひとりでも多くの患者さんを救うために

今知ってほしい10の項目

6 **造血幹細胞移植は患者さんとドナーのHLA型の適合**が必要

移植をするためには患者さんとドナーのHLA型を合わせる必要があります。
非血縁者間では数百から数万分の1の確率でしか一致しません。



HLA型の適合率を高めるためには
大勢の骨髄ドナー登録と多くのさい帯血の提供が必要です。

※赤血球にA型、O型、B型、AB型の血液型があるように、白血球にもHLA(ヒト白血球抗原)と呼ばれる型があります。HLA型の種類は赤血球の型とは比較にならないほど膨大で、その組み合わせは数万通りといわれています。

7 **造血幹細胞移植はドナーがいなければ成り立たない医療**



骨髄バンクのドナー登録をする



1

骨髄・末梢血幹細胞の提供の内容を十分に理解している方

2

年齢制限
18-54

18～54歳で健康な方
(提供できる年齢は20～55歳)

3



体重が男性45kg以上
女性40kg以上の方

さい帯血を提供する

全国6カ所の公的さい帯血バンクと提携している約100カ所の産科施設でさい帯血を提供できます。(2021年11月現在)



公的さい帯血
バンク提携施設

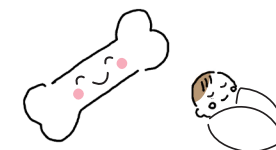
骨髄バンクドナー登録ができる場所

全国の献血ルームや保健所など(一部を除く)、各地で開催される登録会で受け付けています。



ドナー登録
できる方の条件

8 **骨髄バンクとさい帯血バンク**



登録しているドナー候補者の中から患者

さんと白血球の型であるHLA型の合うドナーを探し、移植に向けて必要な連絡と調整を行います。



事前にさい帯血を採取して保存し、移植をする病院への提供を行います。事前に保存されたさい帯血を移植するため、移植時のドナーコーディネートが不要で、患者さんの状態に応じた迅速な移植が可能であり、また災害時や感染症流行時に強い移植といえます。

9

持病・服薬等の理由で
コーディネートが中止になる
ことが少ない若年層のドナー
登録の必要性は増えています。

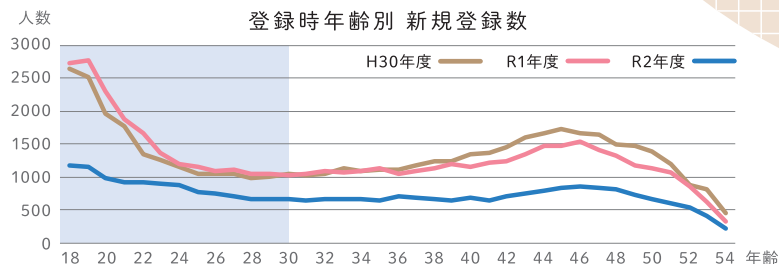
しかし、コロナ禍の令和2年度は
骨髄ドナー登録者の

若年層の新規登録が 大きく減少しています。

ひとりでも多くの患者さんを救うために

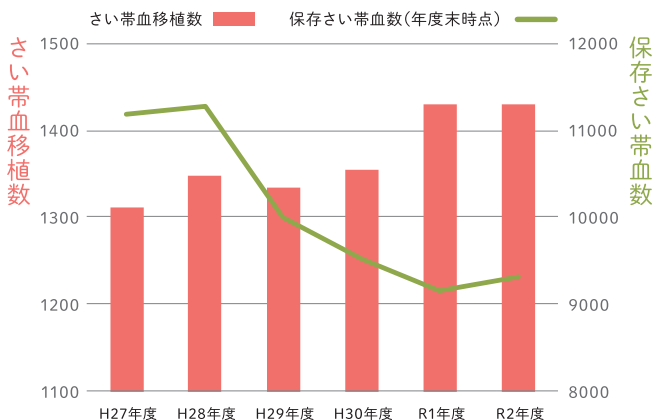
今
知って
ほしい

10
の項目



10

さい帯血移植数は増 保存さい帯血数は減

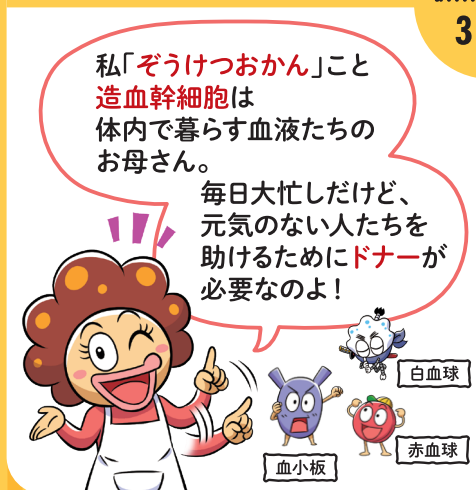


さい帯血移植のニーズ
が高まり供給数が増加
している一方で、出生
数の減少や移植に用
いられるさい帯血の品
質向上のため保存基
準(細胞数など)の引き
上げ等により、保存さ
れているさい帯血数は
減少しています。

移植を必要とする患者さんのため、
引き続き皆様のご協力をお願いします。



1 2
3 4



造血幹細胞移植って? ドナーって? 詳しくは中面をCHECK!

骨髄バンクへドナー登録したい

骨髄バンクのドナーって何をするの?登録までの流れと条件や受付窓口をご紹介します。



さい帯血を提供したい

「造血幹細胞移植情報サービス」提供までの流れや登録条件、受付窓口をご紹介します。



漫画「ぞうけつおかん」

ぞうけつおかんの活躍はこちら。造血幹細胞の働きや移植の流れについて説明します。

