

新しい命が  
もう一つの  
いのちを救う



シンボルキャラクター  
こころちゃん



兵庫さい帯血バンク・兵庫県

## ～さい帯血について～

### 新しい命



#### ❁ さい帯血って何？

赤ちゃんとお母さんをつなぐへその緒(さい帯)や胎盤の中に含まれている血液のことです。出産時にしか採取することができない大変貴重な血液です。

#### ❁ なぜさい帯血が必要なのですか？

さい帯血の中には血液細胞をつくり出す「造血幹細胞」が多く含まれています。このさい帯血は、白血病や再生不良性貧血などの血液難病の移植治療に使われます。

#### ❁ さい帯血移植の特徴は？

さい帯血の中の造血幹細胞は、骨髄の中の造血幹細胞よりも増殖力が旺盛で、移植免疫反応が軽いという特徴があります。

さらに骨髄採取と比べドナーへの負担がまったくなく、また迅速な移植が可能であるという大きな利点があります。

## ～さい帯血バンクについて～

#### ❁ さい帯血バンクって何？

さい帯血バンクは、提携産科施設で採取されたさい帯血を集め、必要な検査や調製をした上で凍結保存をし、移植医療施設へ提供しています。

凍結保存されたさい帯血の情報(細胞数・血液型・HLA等)は、造血幹細胞提供機関である日本赤十字社「造血幹細胞移植情報サービス」のホームページに登録・公開されます。



#### ❁ 兵庫さい帯血バンクって何？

兵庫さい帯血バンクは、平成12年9月に設立され、造血幹細胞移植治療の発展に寄与するとともに、新たな予防法、治療法等を目的とする研究利用にも貢献しています。

平成26年4月には「移植物に用いる造血幹細胞の適切な提供の推進に関する法律」に基づき『臍帯血供給事業者』としての許可を取得し、全国6ヶ所の公的バンクの1つとして活動しています。

#### ❁ 公的さい帯血バンクとプライベートさい帯血バンクはどちらがうの？

厚生労働省より『臍帯血供給事業者』として許可を受けたものが公的さい帯血バンクです。提携産科施設の協力と母親の無償の善意により提供されたさい帯血が、一定の基準に基づいて凍結保存されています。

一方プライベートバンクは、新生児本人や家族の治療用に、有償で保管することを目的とするもので、性格は全く異なるものです。

# ～さい帯血の採取から移植まで～

## 妊 娠



### さい帯血を提供するには条件があるのですか？

移植に用いるさい帯血は、高度な基準のもとに保存されなければなりません。そのため、さい帯血バンクでは、さい帯血の提供にいくつかの条件を設けさせていただいています。その内容をよく、ご理解いただいで、ご協力いただければ幸いです。

- ★産科のカルテから、病歴と妊婦検診結果、そして分娩時の記録をいただきます。(主治医が記入します)
- ★同意書、問診票、家族歴調査票などへの記入、署名をお願い致します。
- ★出産後、充分な量のさい帯血が採取できたお母さんから10ml程度の検査用血液をいただきます。(母体血)
- ★生後6ヶ月以降に、赤ちゃんの健康状態についてのアンケートにお答えください。

※提供に関するご相談は産科スタッフにお問い合わせください。



## 出 産

## 提携産科施設



### どこで採取するのですか？

さい帯血の採取には、一定の基準があります。そのため、あらかじめさい帯血バンクと提携していただいている産科施設でお産をされる妊婦さんに限られています。

※提携産科施設についてはホームページをご覧くださいか、兵庫さい帯血バンク事務局にお問い合わせください。

### さい帯血は、どのようにして採取するのですか？



赤ちゃんが無事に産まれて、へその緒(さい帯)が切り離された後、へその緒の血管に針を刺して、へその緒と胎盤に残っている血液を採取します。ですから、お母さんにも赤ちゃんにも痛みはありませんし、分娩の経過にも全く影響はありません。

万が一、お産の経過中に赤ちゃんやお母さんに何らかの問題が生じてさい帯血を採取する余裕がないような場合は、もちろんさい帯血は採取されません。

## 搬 送

## さい帯血バンク



### 提供したさい帯血はどうなるのですか？

さい帯血バンクでは提供されたさい帯血の、細胞数、感染症、血液型、白血球の型(HLA)、無菌検査などの検査を行うとともに、調製保存を行います。

さい帯血の赤血球の大部分を除き、凍害保護液という細胞が壊れるのを防ぐ溶液を加えて凍結し、-196℃の液体窒素の中に保存します。

細胞数が少ない場合や、検査の結果が基準に満たない場合は、移植医療には利用できません。その場合には廃棄させていただき、新しい医療の発展のための研究に役立たせていただきます。

### 移植用さい帯血の登録・公開はいつされるのですか？



さい帯血と母体血の検査が基準を満たし、また出産後6ヶ月以降に送らせていただくアンケートの結果、お母さんと赤ちゃんともに問題がなければ、さい帯血を移植用に登録・公開させていただきます。

もちろん、お母さんと赤ちゃんのプライバシーは厳重に管理され、守られます。

## 提 供

## 移植医療施設



### さい帯血移植はどこで行われているのですか？

さい帯血移植が受けられる認定医療機関で行われます。

### 移植用のさい帯血はどのようにして提供されるのですか？



移植担当医はデータベースから患者さんに適合するさい帯血を検索し、さい帯血バンクに提供を依頼します。

さい帯血バンクでは、凍結保存しているさい帯血の品質確認検査と、さい帯血・患者さんのHLA確認検査を行った後、さい帯血を移植医療施設に提供します。

### 移植はどのようにして行われるのですか？

移植用のさい帯血は凍結されたまま、バンクから移植医療施設に搬送されます。

そして解凍された後、移植の準備が完了した患者さんの静脈から注入されます。そして、さい帯血の細胞が生着するのを待ちます。

皆様の暖かいご支援をお願いします!

兵庫さい帯血バンクは、公的さい帯血バンクとして、平成12年9月に兵庫県、兵庫医科大学、兵庫県医師会、患者支援ボランティア等多くの県民のご支援のもと設立されたNPO法人です。

平成19年3月には「認定NPO法人」に認定され、寄付金について税制上の優遇措置を受けられるようになりました。

皆様の暖かいご支援をお願いします。

振込先 郵便口座 00930-8-37864  
兵庫さい帯血バンク



特定非営利活動法人  
兵庫さい帯血バンク

〒651-0073 兵庫県神戸市中央区脇浜海岸通1-4-5

TEL:078-221-0280 FAX:078-221-0282

URL: <https://www.saitaiketu.org/>



QRコードからも  
ご確認いただけます。