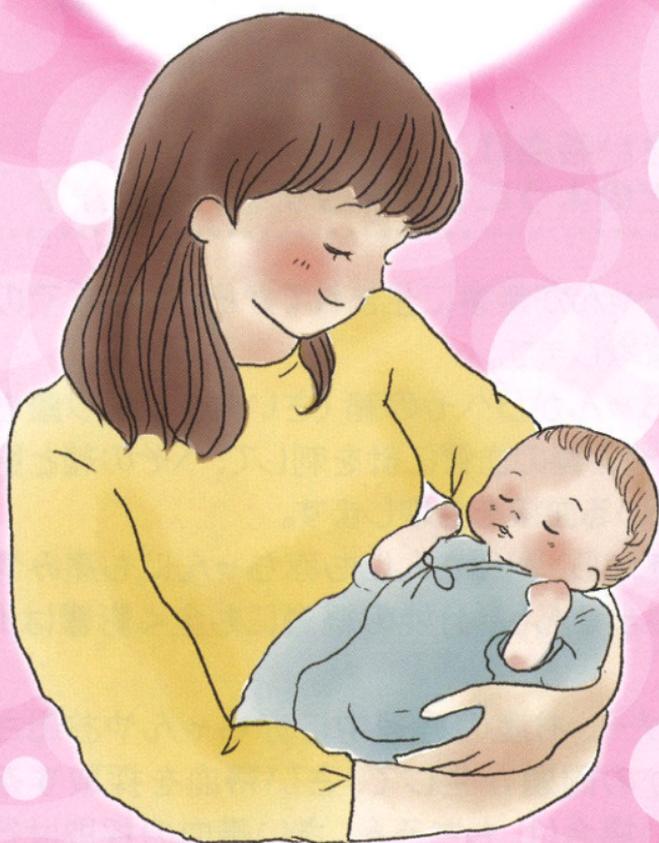


新しい命が  
もう一つの  
いのちを救う



兵庫さい帯血バンク・兵庫県

2024.3

# ～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造りだす「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てドナーへの負担が全くなく、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、1995年11月に事業を開始し、2000年9月にNPO法人として設立されました。

造血幹細胞移植の発展に寄与するとともに、疾病の新たな予防法、治療法等を目的とする研究利用にも貢献しています。

2014年4月には【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】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か所の公的バンクの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うちがうの？

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、第三者への移植用として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～

## 提携産科施設



提供の同意

### どこで採取するのですか？

さい帯血バンクと提携している産科施設で採取します。

さい帯血の採取には、一定の基準が設けられています。そのため、あらかじめ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にお問い合わせください。

### さい帯血を提供するには条件があるのですか？

健康なお母さんと赤ちゃんであれば、どなたでも提供できます。

移植に用いるさい帯血は厳重な品質管理のもとに調製・保存しなければなりません。

そのため、同意書等に署名や記入をしていただくなど、ご協力いただければ幸いです。

※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。

## 分娩室



さい帯血採取

### さい帯血は、どのようにして採取するのですか？

赤ちゃんが無事に生まれてから、<sup>あとさん</sup>後産までの数分間に採取します。

赤ちゃんからへその緒(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や危険はありませんし、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場合は、もちろん、さい帯血の採取は行いません。



## 搬送



調製・保存

### 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、白血球の型(HLA)などの検査を行うとともに移植ができる状態に調製し、-196℃の液体窒素の中で保存します。

### 移植用さい帯血の登録・公開・提供はいつされるのですか？

保存したさい帯血を提供していただいたお母さんに、出産後6ヶ月以降にお送りするアンケートの結果、母子ともに問題がなければ、さい帯血を移植用に登録・公開します。

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。

そして、移植医療施設から提供の依頼があると、さい帯血の品質確認検査や、さい帯血と患者さんのHLA確認検査を行った後、凍結したまま搬送します。

## 移植医療施設



さい帯血移植

### 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全国の移植認定医療機関(移植医療施設)で行われます。

### 移植用のさい帯血はどのようにして選ばれるのですか？

移植担当医は「造血幹細胞移植情報サービス」の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の依頼をします。

### さい帯血移植はどのようにして行われるのですか？

さい帯血バンクから搬送されたさい帯血を解凍した後、移植の準備が完了した患者さんの静脈に注入します。

そして、さい帯血の細胞が患者さんに新しい血液を造り始めるのを待ちます。



特定非営利活動法人

兵庫さい帯血バンク

**臍帯血事業部**

〒651-0073 兵庫県神戸市中央区脇浜海岸通1丁目4-5  
日赤合同庁舎4階  
TEL:078-221-0281 FAX:078-221-0282

**法人運営部**

〒651-0073 兵庫県神戸市中央区脇浜海岸通1丁目5-1  
国際健康開発センター9階  
TEL:078-221-0280 FAX:078-221-0580



ホームページ

QRコードからも  
ご確認いただけます。



提供のお願い