



新しい命が もう一つのいのちを救う

第36号

2022年2月

特定非営利活動法人

兵庫さい帯血バンクだより

移転・事業再開して3年を経て

特定非営利活動法人 兵庫さい帯血バンク
常務理事兼事務局長 葛西英顕



当バンクは2018年10月に兵庫医大から日赤合同庁舎に移転し、2019年2月から業務を再開して3年が経過しました。移転時にご支援をいただいた方々から、「その後どうですか?」というご質問をよくいただきますので、この紙面を借りて移転後の状況についてご報告申し上げます。

右図は、移転前の2017年度の事業実績を100として、各年度の事業実績を指数化して示したものです。

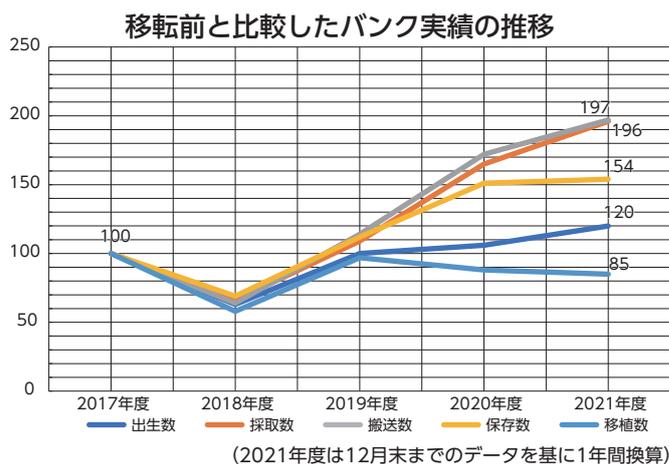
移転した2018年度は4か月間業務を休止しましたので、各事業実績は軒並60前後に落ち込みましたが、翌2019年度には移植数を除き100を超えて回復し、その後大きく伸ばしています。

出生数は、採取施設を増やしてきた結果、本年度は120にまで伸ばしました。採取数・搬送数は、採取施設のご尽力と妊婦さんのご協力により、移転前の約2倍になっています。保存数も移転前の約5割増になっています。保存数が本年度は前年度から横這いになって

いるのは、移植に繋がる良質の臍帯血を効果的に保存するため、本年7月に臍帯血調製の開始基準を変更したためです。移植数については、移植に繋がる良質な保存臍帯血在庫が相対的に少なくなってきたため、残念ながら移転後90前後で推移しています。しかし、近年良質の臍帯血が多く保存されてきていますので、これも早晩回復してくるものと期待しているところです。

また、事業体制面では、従前は臍帯血の調製・保存などは、兵庫医科大学からの出向技師によって行われてきましたが、昨年4月から技師全員の身分をバンクの正規職員に移管し、名実ともにワンチームになって業務を推進する

内部体制を整えることができました。今後は心機一転、役職員心を合わせ一丸となり、一日千秋の想いでより良い臍帯血を待ってられる患者さんのために、また、臍帯血をご提供いただいた妊婦さんのご厚意に応えるよう、さらに、臍帯血採取に携わっていただいた方々の労に報いるべく、安全でより高品質な臍帯血をより多く提供できるよう最善を尽くして参ります。皆様には、今後とも相変わらぬご支援を賜りますよう、伏してお願い申し上げます。



後藤理事長から蘆田技師長に辞令交付

臍帯血調製保存開始基準の変更について

副理事長 兼 管理監督技術者 甲斐俊朗



臍帯血をご提供いただくお母さま方、採取に携わっていただいている先生方・スタッフの皆様には、臍帯血バンク事業へのご尽力誠にありがとうございます。作今のコロナ禍にもかかわらず、採取・保存および出庫は順調に進んでおります。

さて、兵庫さい帯血バンクでは、より高品質の臍帯血の保存を目指して、令和3年7月5日より、臍帯血調製保存開始基準を変更いたしました(表1)。

臍帯血提供依頼にあたり、通常患者体重2000万個以上/kgの有核細胞を含む臍帯血に申込みがありますが、移植を受ける患者様の90%が成人であること、造血幹細胞・前駆細胞のマーカであるCD34陽性細胞の多いものが利用されること(図1)から、CD34陽性細胞数の少ない臍帯血は長期間利用されずに液体窒素保存タンクに眠ったままになっています。

CD34陽性細胞を多く含む利用率の高い臍帯血の保存、また、調製保存のコストと労力の削減を企図し、令和3年7月5日より臍帯血調製保存開始の基準を変更し、調製開始前核細胞数基準を満たしたものにCD34陽性細胞数を測定し250万個以上あるものを調製開始することにしています。基準変更後、有核細胞数が11.5億個近くのものの中にもCD34陽性細胞数が多く含まれるものがあることが明らかになり(図2)、9月1日からは有核細胞数基準を11億個以上、更に12月1日からは10.5億個以上に下げ、その効果を検討すると同時に1本でも多く良質の臍帯血を保存できるよう努めています。

表1 臍帯血調製保存開始基準
①調製開始前CD34+細胞の測定
(有核細胞数基準を満たした臍帯血でCD34+細胞数を測定)
②調製開始前細胞数基準の変更

	調製開始前細胞数	保存時細胞数
変更前	有核細胞 概ね12億個以上	10億個以上
	CD34+細胞 測定せず	125万個以上
変更後	有核細胞 11.5億個以上(7/5~)	基準設定(-)
	11億個以上(9/2~)	
	10.5億個以上(12/1~)	
	CD34+細胞 250万個以上	*基準設定(-)

*保存時CD34+細胞数は200万個以上が見込まれる

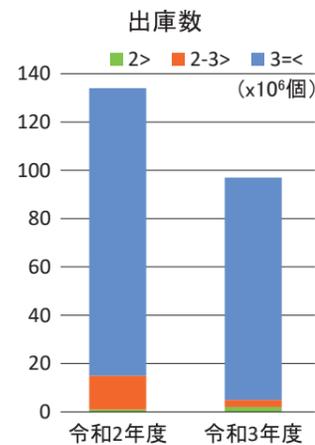


図1 出庫臍帯血とCD34陽性細胞数

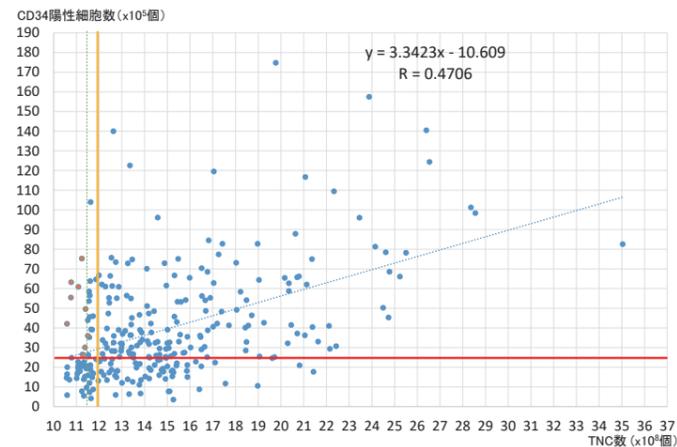


図2 調製開始前核細胞(TNC)数とCD34陽性細胞数の関係(7/5~12/26)

令和3年の保存状況を基準導入前後で比較しますと、調製保存開始数、本保存数は減少していますが(表2)、利用率の高いCD34陽性細胞数を300万個以上含む臍帯血の保存比率が53.5%から67.9%へと増加しており(図3)、また、経過期間は短いですが、変更前では調製開始に至らなかった、調製開始前核細胞数が10.5-11億個未満9本、11-11.5億個未満23本の中からそれぞれ3本および5本が保存され、その8本のうち6本はCD34陽性細胞が300万個以上の利用率の高いものでした。

調製開始率(調製開始数/受入数)の減少はやむを得ない所ですが、採取施設増に伴う採取件数の増加、採取技術の向上(採取量の増加、凝固の防止等)が、調製開始率の増加につながり良質の臍帯血の保存件数が増えていくものと思います。採取施設の皆様におかれましては今後ともなお一層のご協力を宜しくお願いいたします。

表2 調製開始基準変更前後の保存状況

	1/4~7/4	7/5~12/26
搬送数	728	788
受入数	478	536
調製開始	260	180
調製開始/受入	0.544	0.336
本保存	219	165
本保存/調製開始	0.842	0.917
本保存/受入	0.458	0.309

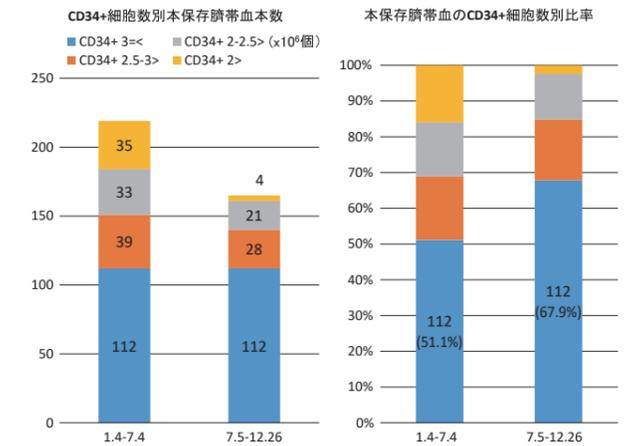


図3 調製開始基準変更前後のCD34陽性細胞数別本保存臍帯血数

2021年度 臍帯血採取施設 巡回勉強会の開催

本年度も臍帯血採取の促進と適正化を図るため、10月~1月、新規採取施設を除く19施設を対象に開催しました。

本年度は以下のとおり、①新型コロナウイルス対策のため、希望する施設にはWebで実施するとともに、②テーマも各施設の実状に合わせて、選択するオプションテーマを組み込みました。また、今回の巡回勉強会で採取施設から要望のあった事項について対応しました。

開催方式 Web開催:11施設 訪問開催:7施設 書面開催:1施設

巡回勉強会テーマ

- 兵庫さい帯血バンクの活動状況と貴施設の採取・移植実績
- 調製開始基準の見直しについて
- オプションテーマ
 - 採取手順の再確認 2施設
 - バンクにおける臍帯血調製保存の流れ 4施設
 - 採取のコツ 7施設
 - ドナーリクルート法の紹介 4施設
 - 移植体験者DVD・メッセージ 2施設

施設のご要望に対するバンクの対応

- 「感染症検査未実施のご報告書」の送付について → 各施設の要望に応じて送付方法を変更
- リクルート進捗シール → 必要とする施設に送付
- 採取時の攪拌に用いる振蕩器 → 必要とする施設に試験的に導入

シングルマザーの闘病記

約束 は必ず守るからね
もう少しだけ待っててね



…「ごめんね」

小4と中1の2人の娘を育てながら日々奮闘。仕事に家庭にフル回転。そんなアウトドア派の強靱な私が、ある日、倒れた。病名は「急性骨髄性白血病」。本当はずっと苦しかった。体が悲鳴をあげているのは気づいていたのに我慢していた。私の体 …「ごめんね」

シングルマザー - **マザー** = **親無し**

娘たち …「ごめんね」

でも、でも、「ママ頑張るから」

治療は、主治医の「症状が重いのでフルセットやりますよ」の言葉でスタート。

それは、「4クール抗がん剤+移植」だった

- 第1クール …… 1ヶ月続く40度の熱 意識混濁
- 第2クール …… 倒れて骨折 余儀なく車イス生活
- 第3クール …… 出血止まらず 募る不安
- 第4クール …… 骨髄ドナーから辞退報告 絶望

治療がきつ過ぎて何のために生かされているのかわからなくなる連日。でも、一時退院の時に見た娘の寝顔と私の手を握りしめて離さないその手。それは思っている以上に小さかった。弱音を吐いている場合じゃない。選択肢なんてない。どうしたって生きなきゃ。

「ママ頑張るから」



ガラス越しの面会 顔を見ただけでジーン

発病から6か月頃、私に合う臍帯血が見つかった。

移植準備 前処置 …… ガッツリフルセット
連日24時間吐気嘔吐

移植 第2の誕生日 …… 一瞬で終了
「えっ!こんなもんでいいの?」 逆に不安
生着までの一ヶ月 …… 今まで以上に辛い
そのレベルは地獄並

「頑張るから」と決意したものの、辛くて安楽死や宗教を検索する日々。でも、ある時、電話の向こうの娘が泣いていた。辛いのは私だけではなかった。そんな娘に何もしてやれない自分がもっと辛かった。こんな小さな2人を置いてはいけない。自分を信じて闘わなければ。

「ママ頑張るから」



神様 病院様
ママをお守りください

今は他人事だと思っております。でも 10万人に1人といわれるこの病気に この先子や子の子、兄弟、友達、知人、どこかの誰かがリスクを抱えた時、少しでも多くの適合で救われる命がある事を 知ってもらう事は大切な事だと思います。5年生存率50%と言われて まる2年経ちました。陰でいられたもので生きてる 今がここにいます。兵庫県で出産されさい帯血を提供して下さったお母さんと赤ちゃん。さい帯血を採って下さった先生と看護師さん。この制度に関わる 皆のおかげで私は生きています。本当に ありがとうございます。感謝しています。



2019年11月に
臍帯血移植を受けた
福島有紀さん

だけど、だけど、「ありがとう」

- 生着確認 …… GVHD※ 新たな恐怖の始まり **だけど**、やっぱり“生着”は嬉しかった
- 入院生活 …… 下痢と嘔吐の音が申し訳ない **だけど**、同じ仲間との励まし合いは心強かった
- リハビリ …… たった3歩しか歩けない時もあった **だけど**、継続は力なり
- 退院・自宅療養 …… 世の中はコロナ禍だった **だけど**、引きこもりでも自宅で過ごす日々は最高に幸せ
- 社会復帰 …… 正規で復職したが現在はパート **だけど**、上司の計らいにはとても感謝しています
- これからは …… 先のことは全くイメージできない。ただ、今日を大事に生きることが、明日も生きられる、それが明後日につながると信じている。**だけど**、ディズニーランドに行く **約束** は、いつの日か必ず果たすつもりです。娘たちがその日を信じて待っているから。
- 大声でさげびたい …… 振り返ればくじけてばかりの私でした。**だけど**、幼い娘たち、両親、兄弟、闘病仲間、治療に関わってくださった皆様、臍帯血に関わる皆様 そして何よりも提供して下さった赤ちゃんとお母様、その多くの皆様に何度も奮い立たせていただきました。

「お陰様で、今日、私は生きています。」「ありがとう。」

ママがいるだけで、
笑っちゃう「ピース」



※GVHD(移植片対宿主病)とは
白血球は自分以外を敵とみなして攻撃する性質を持っています。移植されたドナーの造血幹細胞が患者さんに無事生着し正常な血液が造り出されると、患者さんの体の中はドナーの白血球が巡ることになります。このドナーの白血球が患者さんの体を「他人」とみなし、患者さんの正常な臓器を異物として攻撃してしまいます。この現象による症状をGVHDといいます。重症化すると治療が難しく、時に命に関わることもあります。

第72回保健文化賞

兵庫さい帯血バンクは令和2年度に第72回保健文化賞(第一生命保険(株)主催、厚生労働省後援)を受賞しました。コロナ禍の為、延期となっておりました「贈呈式」が令和3年12月20日に、「天皇陛下皇后陛下への拝謁」が翌21日に行われました。

只今、副賞賞金で兵庫さい帯血バンクの紹介DVDと妊婦さん向けのリクルート用DVDを作成中です。



厚生労働副大臣から表彰状が授与されました。

臍帯血採取施設に対する厚生労働大臣感謝状の贈呈

厚生労働大臣感謝状は、「採取協力期間が5年以上ある臍帯血採取施設であって、贈呈対象の年度の前年度において、採取した臍帯血のうち感染症等検査を合格し保存するに至る割合が1割以上かつ公開本数が20本以上であった施設」を対象に贈られます。初年度の令和3年度は、当バンク関係では4施設に贈呈されました。



11月19日(金) 久保みずきレディースクリニック
11月22日(月) あざざり病院
11月26日(金) 母と子の上田病院
11月30日(火) マムクリニック

令和3年度兵庫県献血推進協議会長感謝状

「令和3年度兵庫県献血推進協議会長感謝状」が下記の団体(臍帯血採取施設)と個人(搬送ボランティア)に贈呈されました。

昨年度に続き贈呈式はコロナ禍のため執り行われず、感謝状は郵送での贈呈となりました。

『おめでとうございます。』

- ◆**団体** なでしこレディースホスピタル
済生会兵庫県病院
久保みずきレディースクリニック(2回目)
母と子の上田病院(2回目)
- ◆**個人** 白石今朝徳(大森スマイルグループ)
松里 孝子(大森スマイルグループ)

『ハートフルコンサート』開催 日時 2021年9月2日(木) 19:00~ 場所 中華会館 東亜ホール

コロナ禍のため入場を制限し、95名の方に来場していただきました。
令和2年度に続き堀江トリオによるクラシック。益々腕を上げての演奏に会場は大喝采でした。



庄巻の演奏に引き込まれました



さすが兄妹、息ピッタリ



司会の堀江政生氏



理事長挨拶

西宮ホワイトライオンズクラブ20周年

「おめでとうございます」

西宮ホワイトライオンズクラブ様には、2002年2月のクラブ結成以来20年にわたり、さい帯血バンクの啓発・啓蒙活動を始め、恒例となりましたチャリティゴルフ大会やバザーなど様々な方面で支援していただいております。

2021年11月5日 チャリティゴルフ大会



恒例となりました。本年度もバンクのためのチャリティゴルフ大会を開催していただきました。

2022年2月8日 通い箱贈呈式



クラブ結成20周年記念事業の一環としてさい帯血通い箱を贈呈していただきました。



1月28日結成20周年記念事業「防災・地球環境 講演会」



西宮市は母子手帳交付時の資料をこの「こころちゃんバッグ」に入れて妊婦に渡しています。

皆様の温かいご支援をお願いします

多くの皆様のご支援により設立されたNPO法人兵庫さい帯血バンクは、国庫補助金を中心とした運営をしておりますが、円滑な事業運営のため、バンクへの財政支援をお願いします。



ゆうちょ銀行では、2022年1月17日から、現金でのお振込みに、赤の振込用紙(振込手数料受取人負担用紙)でも、110円が加算されることになりました。

ご負担をお掛けすることになりますが、宜しくお願い致します。

現金での振込には現金利用加算料金110円がかかります。ご理解のほどよろしくお願い致します。

02 大阪		払込取扱票		通常払込料金加入者負担	
口座記号番号		金額		千 百 十 万 千 百 十 円	
009308	37864	金額	※		
加入者名		料金		備考	
兵庫さい帯血バンク					
※お払込金額の明細について、下記の番号に○印、口数、金額をご記入願います。					
1. 寄付金					
2. 賛助会員(個人年会費) 1口3,000円× 口 = 円					
3. 賛助会員(団体年会費) 1口5,000円× 口 = 円					
★所得・法人税法上の優遇措置が受けられます。 (36)					
おとところ(郵便番号)		日		附	
※		おなまえ		様	
ご依頼人		(電話番号)		印	
裏面の注意事項をお読みください。(ゆうちょ銀行)(承認番号 大第46476号)					
これより下部には何も記入しないでください。					

振替払込請求書兼受領証

口座記号番号		通常払込料金加入者負担	
009308	37864		
加入者名		兵庫さい帯血バンク	
金額		千 百 十 万 千 百 十 円	
※			
おなまえ			
※			
ご依頼人		様	
料金		日 附 印	
備考			

記載事項を訂正した場合は、その箇所に訂正印を押してください。切り取らないでください。

この受領証は、大切に保管してください。

さい帯血採取医療機関のご紹介

母と子の上田病院

神戸市中央区国香通1-1-4
TEL 078-241-3305

パルモア病院

神戸市中央区北長狭通4-7-20
TEL 078-321-6000

神戸市立医療センター 中央市民病院

神戸市中央区港島南町2-1-1
TEL 078-302-4321

マムクリニック

神戸市北区有野町唐櫃3389
TEL 078-982-1188

済生会兵庫県病院

神戸市北区藤原台中町5-1-1
TEL 078-987-2222

神戸アドベンチスト病院

神戸市北区有野台8丁目4-1
TEL 078-981-0161

みずとりクリニック

神戸市北区藤原台北町7-2-7
TEL 078-987-4103

なでしこ レディースホスピタル

神戸市西区井吹台東町2-13
TEL 078-993-1212

久保みずき レディースクリニック

神戸市西区美賀多台3-13-8
TEL 078-961-3333

神戸市立 西神戸医療センター

神戸市西区糀台5-7-1
TEL 078-997-2200

おかざき マタニティクリニック

神戸市西区学園西町5-2-5
TEL 078-798-1103

関西労災病院

尼崎市稲葉荘3-1-69
TEL 06-6416-1221

兵庫県立 尼崎総合医療センター

尼崎市東難波町2丁目17-77
TEL 06-6480-7000(代)

高橋産婦人科クリニック

西宮市和上町6-22 2F
TEL 0798-33-0150

兵庫医科大学病院

西宮市武庫川町1-1
TEL 0798-45-6111

兵庫県立西宮病院

西宮市六湛寺町13-9
TEL 0798-34-5151

あさぎり病院

明石市朝霧台1120-2
TEL 078-912-7575

大森産婦人科医院

高砂市伊保港町2-5-17
TEL 079-448-1103

西川産婦人科

姫路市花田町一本松165-1
TEL 079-253-2195

親愛産婦人科

姫路市網干区垣内中町260
TEL 079-271-6666

姫路聖マリア病院

姫路市仁豊野650
TEL 079-265-5111



特定非営利活動法人 兵庫さい帯血バンク

【事務所】

〒651-0073 神戸市中央区脇浜海岸通1-4-5 日赤合同庁舎4階
TEL 078-221-0280(事務部門) 078-221-0281(技術部門)
FAX 078-221-0282

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

発行日 令和4年2月28日 発行者 後藤 武



編集後記

コロナ禍の収束を願いつつも、いまだに落ち着く気配が見えません。事務局では会議や研修会等はずでリモートやハイブリットでの開催が定着しつつあります。そんな中この1月、広報委員会を通常のスタイルで開催しました。久々の顔合わせでしたが、飛び交う意見は全く衰えることなくエネルギーで2年のプランクは全く感じませんでした。“やはり対面はいい!!”早く通常に戻ることを願うばかりです。

(ご注意)

- ・この用紙は、機械で処理しますので、金額を記入する際は、枠内にはっきりと記入してください。また、本票を汚したり、折り曲げたりしないでください。
- ・この用紙は、ゆうちょ銀行又は郵便局の払込機能付きATMでもご利用いただけます。
- ・この払込書を、ゆうちょ銀行又は郵便局の涉外員にお預けになるときは、引換えに預り証を必ずお受け取りください。
- ・ご依頼人様からご提出いただきました払込書に記載されたおところ、おなまえ等は、加入者様に通知されます。
- ・この受領証は、払込みの証拠となるものですから大切に保管してください。

収入印紙

課税相当額以上

貼 付

印

この場所には、何も記載しないでください。