

いのちのバトンを、あなたから未来へ。

BANK! BANK!

2020

VOL.

18



BANK!BANK!スクール (社会科見学編)
さい帯血バンクの秘密、大公開!

全国には6つの さい帯血バンクがあります

ママと赤ちゃんからいただいた[さい帯血]を
調製・保存し、白血病などの患者さんにお届けしています。

「新しい命がもうひとつの
いのちを救う」をキャッチ
フレーズとして、さい帯血の
提供を呼び掛けています！

特定非営利活動法人
兵庫さい帯血バンク

限られた採取施設で
のご協力になります
が、多くの方にさい帯
血バンク事業につい
て知っていただきたい
と思います！

日本赤十字社
九州さい帯血バンク

より高品質のさい帯
血を移植に使用して
いただけるよう、患
者さんのためにより
良い形でお届けでき
るよう職員一丸と
なっており取り組
んでいます！

日本赤十字社
近畿さい帯血バンク

日本における造血幹細
胞移植方法の一つとし
て「さい帯血移植」があ
ることを、できるだけ多
くの方に知っていただ
きたいと思います！

日本赤十字社
北海道さい帯血バンク

受診する産科が公的さい帯血
バンクの提携採取施設だ
ったときは、是非さい帯血の提
供にご協力下さい。「さい帯血
提供は、赤ちゃんの最初の
ボランティア活動です！」

一般社団法人
中部さい帯血バンク

出産という限られた時
だけしか提供いただ
けない「さい帯血」です
が、多くの方にさい帯
血バンクやさい帯血
移植の事を知ってま
ら、応援していただ
けると嬉しいですよ！

日本赤十字社
関東甲信越
さい帯血バンク

さい帯血バンクの 秘密、大公開！



◀前号vol.17では、骨髄バンク・さい帯血バンクについて学びました。
今号はBANK!BANK!スクール 社会科見学編。
さい帯血を提供してくれた赤ちゃん、さい帯血バンクを見てみましょう！
社会科見学スタート！！



ママとわたしのさい帯血は
どこにいくの？ばぶ〜

血液の病気のひとの
ところへ行くばぶ〜

私たちが説明します。
ばぶ〜 あっ！間違っちゃった(汗)



さい帯血バンクのみなさん

採取されたさい帯血



提携採取施設



さい帯血バンク

01 さい帯血の採取

出産後、赤ちゃんのさい帯(へその緒)が
切り離された後で、
さい帯と胎盤からさい帯血を採取します。

02 受入

さい帯血は、凝集(血の塊など)が
ないことを確認し、採取量や
細胞数(有核細胞数)の測定を行います。

ここは私に
任せてください！



遠心分離機で
有核細胞と血漿
を分離します。



凍害保護液

冷やしながら
凍害保護液を
添加します。

細胞にダメージを
与えないように
気を付けようね！



赤血球

有核細胞・血漿

赤血球を沈降さ
せ、有核細胞と
分離します。

03 調製

基準を満たしたさい帯血のみ
移植用のさい帯血に調製します。



さい帯血には
血液をつくる細胞が
たくさん！

ここからは
私が担当です！



変身



凍結用バッグに移して調製完了！

04 凍結保存



凍結後のさい帯血

液体窒素タンク

-196℃で、
凍らせて保管します。

供給 05

提供の依頼を受けたさい帯血は
移植医療施設に搬送されます。



専用容器に入れて
凍結状態で搬送
します。



凍ったさい帯血は
とがしてから患者さんに
移植されるらしいよ



移植医療施設へ



移植

06 さい帯血移植

患者さんにさい帯血が届きます！

ぼくたちのさい帯血で
元気になってね〜



もっと詳しく知りたい方はこちら▶



知ってる!?
献血!

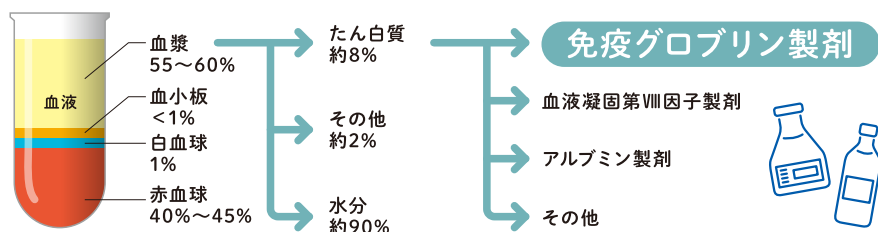
ご協力をお願いします!

血液からつくる「くすり」があります

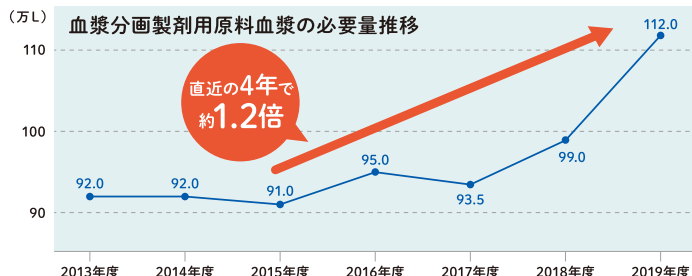
血液から特定タンパク質を抽出、精製し、製造された血漿分画製剤は
様々な疾病の治療薬として広く使われています。

血液の成分である血漿を原料として、各種血漿分画製剤がつくられます。

血漿分画製剤がえられる流れ



血漿分画製剤は、一部を除き、献血血液の成分である血漿を原料としてのみ製造が可能です。近年、免疫グロブリン製剤の必要量が、急激に増加しています。



愛のボランティア「献血」と「さい帯血提供」
ご協力をお願いいたします

YouTube

BANK! BANK!の動画は、
日本赤十字社
YouTubeチャンネルで
ご覧いただけます。



Facebook

骨髄バンク・さい帯血バンク
を知ってもらうための
Facebookも開設しています。
是非ご覧ください。



Instagram

さい帯血を提供してくれた
赤ちゃんの写真を
紹介しています。

