



さい帯血バンク NOW

7月15日発行

日本さい帯血バンクネットワーク

発行者：加藤俊一（会長）

〒105-0012 東京都港区芝大門1-1-3 日本赤十字社西館5階

TEL 03-5777-2429 FAX 03-5777-2417

<http://www.j-cord.gr.jp/>

第66号

第Ⅱ相臨床試験報告

複数さい帯血移植の有意性を示しきれず

複数さい帯血移植は第Ⅰ相臨床試験として2003年と2004年に11例が実施されました。第Ⅰ相試験で移植の安全性が確認されたのを受けてその後、第Ⅱ相臨床試験が行われ、その報告がこのほどありましたが、臨床試験で設定した有意性を示すことは出来なかったという内容でした。

第Ⅱ相試験61例の解析

造血幹細胞移植が適応でありながら、単一で十分な細胞数を含むさい帯血が見つからない主に体重の大きな患者さんを対象にして、2つのさい帯血を同時に移植する複数さい帯血移植療法の安全性、有用性、有効性を明らかにするため、厚生労働科学研究費補助金「臍帯血を用いる造血幹細胞移植技術の高度化と安全性確保に関する研究」で2006年4月から2010年1月にかけて実施された第Ⅱ相臨床試験で、経過観察と解析が行われていましたが、その結

果が6月3日に開催された日本さい帯血バンクネットワークの事業運営委員会で報告されました。

この臨床試験で移植を受けた症例61例の移植は安全に行われ、その患者さんの体重は、登録時で50.1～129.8kg（中央値：70.5kg）であり、2つのさい帯血の合計では $2.36 \sim 4.43 \times 10^7/\text{kg}$ （中央値 $3.58 \times 10^7/\text{kg}$ ）の細胞が移植されました。36例が現在のさい帯血バンクネットワークの移植細胞数基準である単一で $2 \times 10^7/\text{kg}$ 以上を含むさい帯血がなかった症例でした。好中球生着率は85%で海外の複数さい帯血の報告と

ほぼ同等でした。1年無イベント生存率は48%（90%信頼区間*：37～58%）で、90%信頼区間の下限の37%が研究計画で設定した閾値奏功割合（90%信頼区間の下限）である40%をわずかに下回り、研究としては有意性を示すことが出来ませんでした。しかし、一方で基準細胞数以上の単一さい帯血が見つからない患者さんに対しても造血幹細胞移植が可能となり、従来と同等の移植成績が得られることが明らかになりました。

今後の移植実施は検討課題

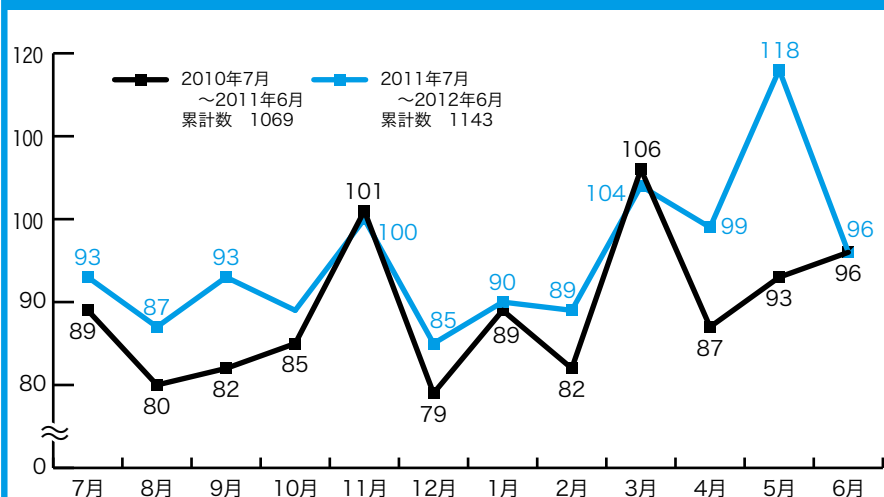
第Ⅱ相臨床試験以降、現在のところ複数さい帯血移植はわが国では一切行われていません。さい帯血移植には移植されたさい帯血に対して医療保険から報酬が支払われますが、それは単一のさい帯血に対してであって、複数のさい帯血が移植された場合でも同一額しか保険では補填されません。複数さい帯血移植については、解決しなければならない問題が他にもあります。

今後、複数さい帯血移植実施の方向性についてはニーズ調査などを踏まえて、日本造血細胞移植学会と共に検討する予定になっています。

*注釈：「90%信頼区間」とは臨床試験などで得られた結果を基に、「真の値」がその区間に含まれる確率が90%であるという意味です。

非血縁間さい帯血移植状況(2012年7月1日現在の速報値)

移植数（累計） **8670** 公開数 **28887**



※複数さい帯血移植数を換算しています。



本誌の発行回数減、年4回へ

本誌「さい帯血バンクNOW」は、平成2001年9月15日の創刊号発行から、隔月（奇数月15日発行）で年6回の発行を行ってきました。しかしながら、日本さい帯血バンクネットワークの財政は、運営予算の大幅な緊縮を迫られ

ています。このため、経費削減の一環として、さる6月3日に開かれた事業運営委員会において、本誌については年4回の発行と決定されました。今号（第66号）は予定通り発行しましたが、残念ながら今後は3カ月に1回の

発行となり、次号（第67号）は本年10月15日の発行予定となります。読者のみなさまには大変申しわけありませんが、なにとぞご理解をくださいますようお願いいたします。

9月15日、骨髄バンク・さい帯血バンク合同全国大会in仙台

「ともに造血細胞移植を必要とする人のために」をテーマに、骨髄バンクとさい帯血バンクが初めて合同で開催する全国大会です。両バンクの明日の姿を考えます。多くのみなさまの参加をお待ちしております。

日時：2012年9月15日（土）午後1時30分から

会場：仙台市太白区文化センターホール

[内容]

- 骨髄バンクとさい帯血バンクの最新事業報告
- 震災時の移植患者さんとドナーさん、そして両バンクは
- シンポジウム「明日の骨髄バンクとさい帯血バンク——ともに移植を必要とする人のために」
- コンサート（出演：NHK仙台少年少女合唱団）

造血幹細胞移植推進法案が国会に

さい帯血バンク事業は根拠法の裏付けがないまま現在に至っていますが、去る6月12日に自民党・公明党などの参議院議員7名の提案という議員立法の形で参議院に「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案」が提出されました。法案の内容は現状のさい帯血バンクと骨髄バンクの運営形態のほとんどを踏襲して追認するもので、大きな枠組みの変更はありません。しかしながら、法案には「国の責務」が明記され、私たちさい帯血バンク事業は法律の裏付けをもって事業に取り組めることとなります。今後、参議院、そして衆議院の審議と採決を

もって成立することになりますが、すべての会派が賛成する超党派で成立させたいとしています。とはいえ、政局

は不安定な状況にあり、今国会で成立できるかどうかは微妙な状況です。

"元気になりました" 移植患者さんの手記大募集

本誌『さい帯血バンクNOW』では新しい企画として、さい帯血バンクを介してさい帯血移植を受けられ、元気になられた移植患者さんの手記を連載していこうと準備を進めています。移植から1年程度以上経過して、健康を回復された患者さんは、その体験やメッセージを書いてみませんか。原稿は2000字程度にまとめ、写真やイラストなどとともに送ってください。投稿は郵送でもメールでもかまいません。また、いただいた原稿は本誌に掲載するほか、さい帯血バンクの広報活動で使わせていただくことがあります。どうぞふるって手記をお寄せください。

〈送付先〉

〒105-0012東京都港区芝大門1-1-3日本赤十字社西館5階

日本さい帯血バンクネットワーク「さい帯血バンクNOW」編集部宛
network-jimukyoku@j-cord.gr.jp



すこやかに、幸せに。
明日への夢、描きたい。

NIPRO

人から人へ、心から心へ、医療という名のヒューマンなコミュニケーションを広げたい。真の健康を守り、幸福な社会を築くために、優れた医療器具を広くおとどけしているニプロ。

私たちニプロはさい帯血を採取保存する技術でさい帯血バンクを応援致します。



ニプロ株式会社
大阪市北区本庄西3丁目9番3号



さい帯血バンク our staffs! うちのスタッフ

⑥東京臍帯血バンク

【沿革】東京臍帯血バンクは、1997年9月15日に多くのボランティアや患者さんの声を受け、東京の臍（へそ）中野区ゼロホールで開催された「公的臍帯血バンクボランティア大会」の席上、公的バンクのモデルとなるべく設立されました。設立当初は（財）献血供給事業団（現・公財）がバンクの運営を行い、臍帯血の細胞処理・保存は東京大学医科学研究所の協力を得て事業を進めてまいりました。2002年4月には、日本大学医学部附属板橋病院細胞処理・保存施設が加わり、2003年度には、再生医療プロジェクトとしての研究用幹細胞バンク事業（文部科学省所管）に参画、葛飾区にある献血供給事業団臍帯血事業部（現・東京臍帯血バンク部）にGMP基準に準拠した設備・整備を行い、移植用臍帯血の保存と併せて事業を展開しました。

【スタッフとへそ豆知識】

☆勝村秀樹（東京臍帯血バンク代表）：「世界のへそ」「大地のへそ」は、オーストラリアの「ウルル（エアーズロック）」だと言われています。小説・映画で有名な「世界の中心で、愛を叫ぶ」でも登場しました。

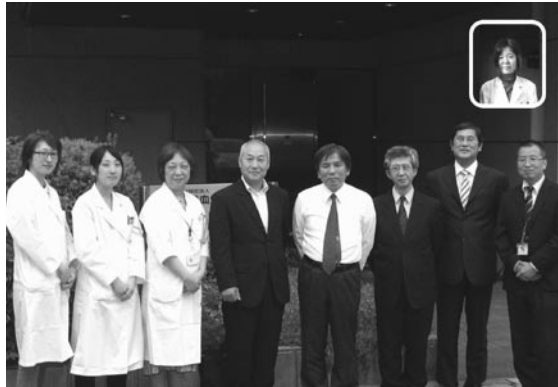
●公益財団法人献血供給事業団細胞処理・保存施設（四つ木）

☆幸道秀樹（施設長・医師）：式子内親王の百人一首の和歌の中に出てくる「玉の緒」が臍の緒を意味するとの説もあります。

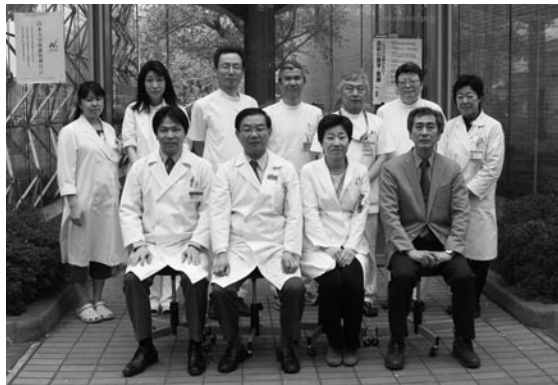
☆平久江（事務）：東京臍帯血バンクの事務局の近くには「立石様」という、江戸時代に「大地のへそ」と神秘的な言い伝えを持つ石があります。

☆須沢（事務）：へそはへそでも「綜麻（へそ）」というのもあるそうで、紡いだ麻糸を環状に幾重にも巻きつけた糸巻のこと。

☆小縣（薬剤師）：へそくりは「綜麻（へそ）」を操って貯めたお金を意味



四つ木のスタッフ



日大板橋のスタッフ

しています。おへそが由来じゃないんです！

☆國友（事務）：神奈川県金沢文庫にある太寧寺の本尊は薬師如来で俗に、「へそ薬師」と呼ばれています。これも「綜麻」に由来します。

☆高橋（臨床検査技師）：英語でへそを意味する「the navel」。この単語を用いた慣用句は無いそうです。へそ曲がりとは表現できるのでしょうか？

☆菅（臨床検査技師）：「臍（ほぞ）を噛む」は自分の臍を噛もうとしても口が届かないが、それでも噛もうとすればするほどいらいらすることから。

☆笠根（臨床検査技師）：「臍で茶を沸かす」は大笑いすると腹がよじれる様子が、湯が沸きあがるのに似ていることから。英語では「馬も笑う」というらしいです。

●日本大学医学部附属板橋病院細胞処理・保存施設

☆麦島秀雄（施設長・医師）：日本列

島の「へそ」は兵庫県の西脇市、東経135度と北緯35度が交わる地点です。日本へそ公園があるようです。

☆松本太郎（医師）：へそはへそでも、日本の海岸線に沿って切り取って、針のようなもので下から支えて、バランスの取れた部分である重心点はなんと、海の中！新潟県西部の糸魚川市沖合の日本海上です。

☆小林寿美子（医師）：日本の人口から割り出した「へそ」は岐阜県関市、重心点より北東にずれています。

☆相澤信（医師）：東京都の人口の「へそ」は杉並区大宮あたり、東京23区の人口のへそは市ヶ谷あたりです。

☆星野（臨床検査技師）：板橋区の「へそ」は中板橋です。7月中旬に「夏のへそ祭り」が開催されています。「へそ祭りセール」も同時開催です。

☆橋本（臨床検査技師）：群馬県渋川市には坂上田村麻呂が東征の帰途さだめた「日本の臍石」があります。子宝を授けくれるという臍地蔵が隣にあるそうです。

☆田中（臨床検査技師）：「雷様がへそを取る」の迷信ですが、雷からも寝冷えからも体を守るという教訓が生かされています。

☆田原（事務）：へその緒の日は6月8日。5月の母の日と6月のベイビーデーと父の日をつなぐ日です。とある音楽グループが制定しました。

☆山本（臨床検査技師）：島根県雲南市には「臍緒神宮」があります。ご神像は「おへそさん」。こちらら「良縁成就」、「子宝・安産」、「夫婦円満」などのご利益があるみたいです。



移植病院 訪問

②久留米大学病院

美しい地方都市の拠点病院

福岡県の南部、筑紫平野で最大の人口30万都市・久留米市は春には美しい街路が鮮やかな色彩で敷きつめられます。やや小柄なクルメツツジが一齐に開花して春の息吹を感じさせてくれます。そんな街に風向きによっては、かすかにゴムのにおいが漂ってきます。ここは世界最大のタイヤメーカー、ブリヂストンの企業城下町でもあるのです。久留米大学医学部も実はブリヂストン創業者から敷地の提供や校舎の寄付を得て創立されました。

景色は最高

久留米大学の前身は昭和3年創立の九州医学専門学校ですから、久留米大学病院は創設80年を超える歴史がある病院です。現在、さい帯血移植を行っている血液・腫瘍内科の病棟は14階建ての本館東棟最上階にあって、筑後川が一望できる景色が見事です。その上の屋上にはヘリポートがあって、毎日数回は近隣の佐賀や熊本、大分からもドクターヘリが降り立って緊急の患者さんが運ばれてくるそうです。

血液・腫瘍内科のベッドは40床、すべてがクラス10000の無菌管理領域で、そのうち1床はクラス100となっています。ここで移植が行われています。

移植の特徴

ここは移植に特化した病院ではありませんが、造血幹細胞移植は1992年か



りの方が少なくなっただけで、患者さんのQOL（生活の質）向上に大きな成果を上げているようです。病棟の共有スペースには任天堂のゲーム機Wiiがあって、患者さんがテ

ら始まり、現在では年間で45例ほどの移植が行われています。移植全体の3分の1はさい帯血移植で、年間15～20例が行われています。長藤宏司准教授によると「さい帯血移植は骨髄移植と違って患者さんの全身状態がいい時にいつでも移植ができるのがいいですね」と、さい帯血移植が多い理由を語っています。患者さんには全国的な傾向としての高齢化がみられますが、久留米も高齢化が顕著で、移植患者の多くが50～70歳代だそうです。移植成績は安定しているとのことで、九州という地域の特徴である成人T細胞性白血病（ATL）にもこれまで10例のさい帯血移植を実施しましたが、良好な成績をあげているとのことでした。

リハビリにWii

いま、この病棟で他科の協力を得て力を入れているのがリハビリだそうです。以前は動かすと危ないとして動かさなかった患者さんにも、リハビリに取り組んでもらい、高齢者でも寝たき

りの方が少なくなっただけで、患者さんのQOL（生活の質）向上に大きな成果を上げているようです。病棟の共有スペースには任天堂のゲーム機Wiiがあって、患者さんがテ

■善意のお気持ちに感謝します■

愛知県	下野喜美子 様	30,000円
大阪府	福田博行 様	20,000円
神奈川県	田中栄一 様	10,000円
埼玉県	大寺信行 様	6,000円
千葉県	土屋亨 様	5,000円
神奈川県	井上康久 様	3,000円

〈寄付受け付け専用口座〉

●郵便局からの振り込み

00180-9-57390

●他の金融機関からの振り込み

金融機関名：ゆうちょ銀行

金融機関コード：9900

支店番号：019（銀行のATMから当ネッ

トワークへ寄付金を送金す

る場合は支店名は『レイチ

キュー』と入力してください。）

預金種目：当座

口座番号：0057390

口座名義：日本さい帯血バンクネット

ワーク

