

ドナー通信

No.111

2023.11 発行

編集発行
千葉県赤十字血液センター



写真:武田薬品工業株式会社 成田工場 様

Love in Letter

お便りとメッセージのコーナー

教えて!脇田先生

—成分献血について—

コラム：血漿分画製剤とは？

けんけつちゃんが行く!

武田薬品工業株式会社 成田工場

漢字クロスワードパズル



日本赤十字社 千葉県赤十字血液センター
Japanese Red Cross Society

Love in Letter

千葉県赤十字血液センターでは、輸血を受けた患者さんと献血にご協力いただいた方が手紙でお互いの想いを伝え合う取り組みを行っています。

輸血を受けた方からのお手紙

娘の1年に渡る入院の中で何度も輸血していただきました。最初の頃は他の人の血が体に入つていいのに自分の抵抗がありましたが、徐々に多くの人が献血母に協力してくれておかげでこの子たちの命は救われてきました。おかげさまで元気になつて退院することができました。本当に感謝しておりますありがとうございました。

輸血を受けた患者さんに手紙を書いてみませんか？

輸血を受けた患者さんからの手紙を読んだ感想や、献血への想いを集めて医療機関にお届けしています。

献血で集められた血液は、今この瞬間も病気と闘う患者さんの治療に使われています。皆さまからの温かいメッセージをお待ちしています♪

お便りと メッセージの コーナー

皆さまからの
お便りとメッセージを
お待ちしております。



応募の詳細は裏面(中央)へ!

- 献血にまつわる思い出や感想、実際に輸血を受けられた方々やそのご家族、輸血医療に携わる医療関係者からのお便りをお待ちしています。
- 採用されたお便りは、次号以降のドナー通信や当センターのホームページなどで市区町村名とイニシャルでご紹介します。なお、紙面の都合上、本旨を変更しない範囲でメッセージを編集(一部抜粋等)させていただく場合がございますので、予めご了承ください。



茂原市
T.K.さん

献血への想いを 子供たちへ

継続的に献血を始めてからまだ数年ですが、病気や怪我で苦しむ誰かの役に立っていると思うと嬉しいです。普段から自分の子供達にも献血の話を積極的に行っています。献血可能な年齢になったとき、自然と献血への意識が芽生えてくれればと期待しています。健康でいられることに感謝し、これからも献血を続けていきます。



大網白里市
S.O.さん

誰かの、社会の、 ために

2年ぶりに献血に行きました。まず献血ルームの方の温かい応対とテキパキした仕草が心地良かったです。元気をもらいました。ありがとうございます。年に数回、ほんの少しの血液ですが、どなたかの役に、そして社会の役に立てれば幸いです。



Webからも
メッセージを
お送り
いただけます。



献血をはじめ、血液や輸血について聞きたい！

教えて！脇田先生



いつも献血にご協力いただき誠にありがとうございます。

今回「成分献血で血小板のときと血漿のときがあるが、違いは何？」

「血漿成分献血が重要視されているが、そんなに必要なの？」

「血小板や血漿はどんな治療にどのように使われているの？」など
成分献血に関するご質問にお答えしたいと思います。

まず、それぞれの成分献血由来の血液製剤の使用目的や特徴についてご説明します。

血小板製剤は、病気や治療に伴う血小板減少のために起きる出血の治療や予防のため、減少した血小板を補う目的で使われます。血小板製剤は使用期限が採血から4日間と極めて短く備蓄ができないため、一年中毎日休むことなく新たな献血が必要です。そのため成分献血では血小板の採取が最優先となります。また、逆に血小板製剤の採血量が供給量を大きく上回ってしまうと有効期限切れを起こす危険があり、過不足ない適正な在庫管理が求められます。関東甲信越ブロック血液センターでは血小板採血指示体制（図-1）の下、血小板採血調整システム（図-2）を活用して日々厳密な需給管理による採血を行っています。

図-1 血小板採血指示体制

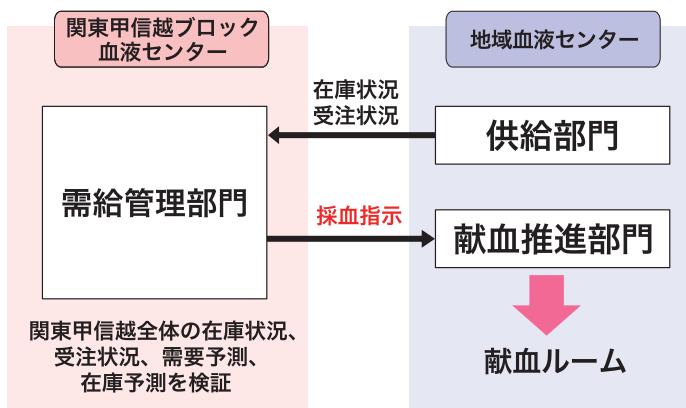
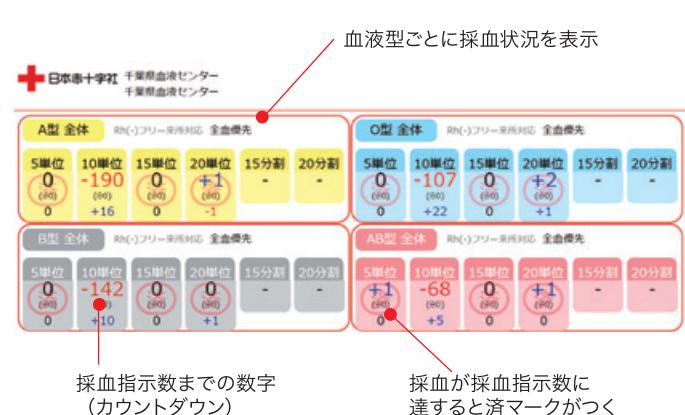


図-2 血小板採血調整システム (システム画面の一部抜粋)



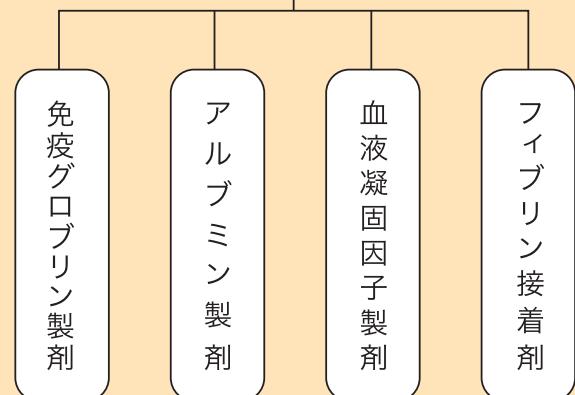
血漿製剤は様々な血液凝固因子を含んでおり、外傷や手術時の大量出血、血液疾患や肝臓疾患で欠乏した複数の凝固因子の補充目的で使用されています。本剤は全血の遠心分離や成分採血装置で採取された血漿を凝固因子機能保全のため、採血後6時間以内に-20°C以下で凍結保存されます。凍結保存により有効期限は採血後1年間と血小板製剤と比べると長く、ある程度備蓄が可能です。

血漿分画製剤は、血漿中に含まれる様々な生理活性物質を分離抽出して作られた血液由来の薬剤です。各血液製剤の分離過程で生じた余剰血漿や成分献血で得られた血漿を原料として作られます。血漿分画製剤には血液凝固因子製剤、免疫グロブリン製剤、アルブミン製剤などがありますが、最近特に需要が高まっているのが免疫グロブリン製剤です。以前より低・無ガンマグロブリン血症、川崎病、特発性血小板減少性紫斑病等に使用され

血漿分画製剤とは？

血漿の中には100種を超えるたんぱく質が含まれています。このたんぱく質を物理化学的に各々の成分に分け、精製したものが血漿分画製剤です。

血漿分画製剤



(日本輸血・細胞治療学会HPより引用)

図-3

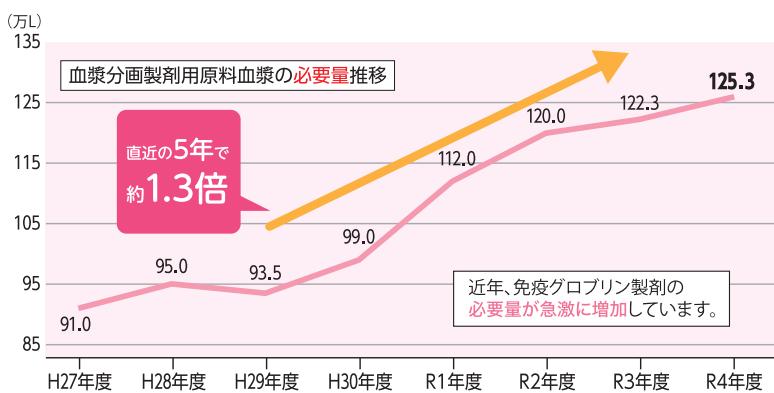
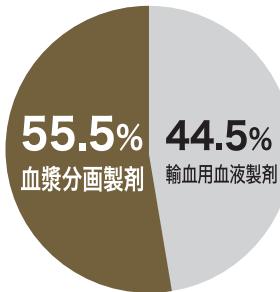


図-4 令和4年度事業計画における献血血液の確保計画量

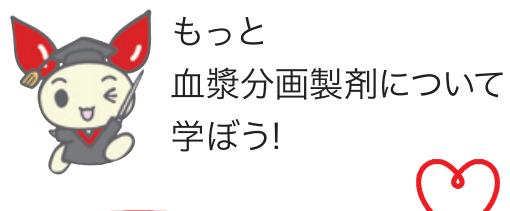


このような状況のため、特に成分献血にご協力いただけ
る皆さんにはその時点での関東甲信越ブロック内の血小
板製剤確保状況、献血者の皆さまの体重や血小板数、血
管状態などから総合的に判断し、最もふさわしい成分献血
にご協力いただくようにお願いしています。どうかこれらの
状況をご理解いただき、各成分献血に引き続きご協力いた
だきますようお願いいたします。

脇田所長へ聞いてみたいことを募集中！



Webからも質問を
お送りいただけます。



“献血の先にある、
感動を知っていますか？”

善意の献血から造られる血漿分画製剤
という「くすり」について、患者さんのご
家族の声や製造過程などが紹介されて
います。



(血漿分画製剤の国内製造企業3社による制作動画)



第30回

武田薬品工業株式会社
成田工場 様

Interview 成田工場長 道岡 武春 様

Q どんなお薬を造っているか教えてほしいっち！

A 血漿を原料とした「血漿分画製剤」の製造、供給をしています。血漿に含まれる有効成分ごとに分画・精製しますが、主な製品は免疫グロブリン製剤やアルブミン製剤、凝固因子製剤です。今後は、利便性の良い皮下注射製剤も発売する計画です。

Q お仕事で大切にしていることを教えてほしいっち！

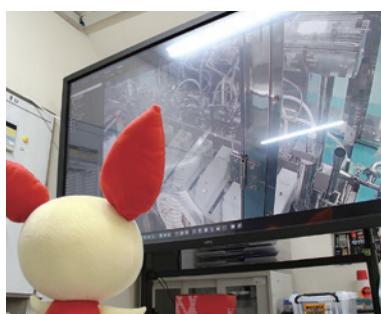
A 一番に考えるのは患者さんのこと。血液成分でしか治療法がない病気、希少疾患もまだたくさんあり、その薬を待っている人たちがいます。関係法令が求める基準に合致した品質の製品を無駄のないよう適切に供給することを念頭に、日々業務に取り組んでいます。



献血でいただいた血漿成分。融解して血液バッグから取り出します。



分画過程で有効な成分を抽出。精製して、最終的には注射剤が完成します。



工場内の製造工程はコンピュータで管理され、モニタリングしています。



製品に傷や異物混入がないか、最後は人の目で確認しています。

Voice

製造部
精製グループマネジャー 前田 佳之 様

血漿分画製剤を製造している仕事柄、その原料である血漿を献血者の皆さんからいただいているという意識があり、当工場としても少しでも役に立てるよう年に3回程献血を実施しています。仕事を通じて献血に協力的な職員が多いです。



KANJI CROSSWORD PUZZLE

漢字クロスワードパズル

このクロスワードパズルは、A.B.Cの3ヵ所に漢字が入ります。

その他のマスはすべてカタカナです。

最後にその漢字三文字を並べて、答えのことばを作つて下さい。

ヒント

赤血球製剤の有効期間は〇〇〇日間。

■タテのカギ

①同じ土地で同じ作物を、年に2回栽培・収穫すること。

②髪を束ねて折り曲げた部分。ちゅん__が有名。

③紙などに文字や写真等を刷り上げること。活版__。

④ある物事の処理を他の人や機関に任せること。委託すること。

⑤人口が集中した地域で、政治・経済・文化の中心となる大きな“まち”。

⑦ペット用に日本で品種改良された鳥。漢字で書くと「__姉妹」。

⑩授業__。主に保護者が学校へ行って、授業などを見学すること。

⑪2022年4月に引き下げられた成年年齢。現在は__歳。

⑫目の焦点が1力所に定まらず、対象物がぼやけたり二重に見える状態。

⑬人が受け取る情報のうち8割ほどを占めると言われている、五感の一つ。

⑭漢字で魚へんに参。刺身や焼き魚、フライなど様々な料理がある。



■ヨコのカギ

①美男子のこと。歌舞伎の中の役柄が由来する。__俳優。

④原料によって、綿__、毛__、絹__、ナイロン__などに分けられる。

⑥前もって決められた一定の時期・期間。賞味__。

⑦その年を12種類の動物で表す総称。2023年は「卯」年。

⑧細かいところまで気を配ること。「__の注意を払う」。

⑨自然湧出量日本一を誇る群馬県の温泉地。日本三名泉の一つ。

⑩物事が一時に集中すること。帰省__。通勤__。

⑪定期テストで進級基準点に満たないこと。「落第点」とも言う。

⑯牛を英語で言う。

⑰軍隊を配置して備えること。またその隊列。背水の__。

⑱竹製の縦笛。長さが「一尺八寸（約54.5cm）」であったことからこの名前がついた。

前号の答えは、「大三角」でした。たくさんのご応募ありがとうございました。

読者の
皆さんのが
声を
大募集！



「住所・氏名」と①漢字クロスワードパズルの答え、②お便りとメッセージ、③脇田先生への質問、④ドナー通信への感想などをハガキもしくはWEBでお送りください。(2024年2月29日(木)締切)
漢字クロスワードパズルの正解者から抽選で10名様と、お便りが紹介された方には素敵な記念品をプレゼントいたします。当選者の発表は、記念品の発送をもってかえさせていただきます。

ハガキでの
応募は
こちらから

●締切 2024年2月29日(木) 当日消印有効

●応募先 〒274-0053 船橋市豊富町690

千葉県赤十字血液センター ドナー通信係

WEBからの
応募は
こちらから



千葉県内献血会場のご案内

献血ルーム

●柏献血ルーム

(柏駅東口櫻本ビル5階)

Tel.04-7167-8050

●献血ルームフェイス

(船橋駅南口Faceビル7階)

Tel.047-460-0521

●モノレールちば駅献血ルーム

(モノレール千葉駅構内)

Tel.043-224-0332

●松戸献血ルーム Pure

(松戸駅西口松戸ビル1階)

Tel.047-703-1006

●津田沼献血ルーム

(津田沼駅北口津田沼ビート6階)

Tel.047-493-0322

●運転免許センター献血ルーム

(千葉運転免許センター内)

Tel.043-276-3641

献血バス

献血バス予約会場拡大中です。

詳細は献血バススケジュールをご覧下さい。



◀献血バススケジュール

※実施会場・時間などについては、変更になる場合がございますので、ご了承下さい。

○献血にご協力いただける事業所・団体・グループを募集しています。

献血にご協力いただける方が30名以上の場合は、

ご依頼の場所へ献血バスでお伺いいたします。

献血ご予約のお願い！予約方法はこちら

①献血Web会員サービス「ラブラッド」

Webサイトやアプリで予約が可能！

希望する時間の3時間前まで当日予約もできます。

ラブラッド会員の方は事前問診回答もでき、

受付もスムーズです。



②電話予約

0120-892-760(登録課)

平日 9:00~17:00

※各献血ルームでもお電話でのご予約を承っております。