

# 血液事業とは

「血液事業」とは、一般に、血液を提供していただける人を募集し、人の血液を採取し、血液製剤（人の血液又はこれから得られた物を有効成分とする医薬品。輸血用血液製剤と血漿分画製剤がある。）として、治療を必要とする患者さんのため、病院等に供給する一連の事業のことをいいます。

平成27年度には、全国で1年間に約488万人（延べ数）の方々に献血に御協力いただきました。血液は、現代の科学技術をもってしても、未だ人工的に製造することができません。また、献血いただいた血液は、患者さんの治療目的に合わせた分離・加工がなされ、輸血用血液製剤や血漿分画製剤となっており、治療に使われますが、血小板製剤など、その有効期間が非常に短いものもあります。

こうしたことから、常に誰かの献血、善意が必要とされています。

血液製剤は人の血液から作られるため、ウイルス等の混入による感染のリスクがあることが知られていますが、より安全性を向上させるため、様々な取組がなされています。日本赤十字社では、献血いただいた血液に対して、血清学的検査やB型肝炎ウイルス（HBV）、C型肝炎ウイルス（HCV）及びヒト免疫不全ウイルス（HIV）の核酸増幅検査（NAT）を実施しており、平成19年1月からは全ての製剤について白血球を除去する製造方法を導入しています。また、血液製剤による感染

が疑われる事例が発生した場合には、遡及調査を行い、速やかに回収等の措置がとれるようにしています。

また、血液製剤は人の血液を原料としていることに鑑み、倫理性、国際的公平性等の観点から、国内自給が望ましいとされています。我が国では、採血の対価として金銭を提供することを禁止し、国民のみなさんの善意による「献血」の推進を図り、国内自給の達成に取り組んでいます。

## いのちをつな



りょうすけくんと妹のなっちゃん

## 「アンパン



神戸・三宮センタープラザ献血ルームで採血の様子（1月27日から「ミント神戸」1F）

**ありがとうの  
気持ちがあふれ**

2019年1月、りょうすけくんは、11月10日の朝、突然、意識を失った。母のなっちゃんも、りょうすけくんを抱きかかえ、泣きながら救急車を呼んだ。救急車で運ばれたりょうすけくんは、神戸市立中央市民病院に搬送された。医師は、りょうすけくんは、脳出血による意識障害と診断した。りょうすけくんは、脳出血による意識障害で、約1週間、意識が戻らなかった。母のなっちゃんも、りょうすけくんを抱きかかえ、泣きながら祈りを捧げた。りょうすけくんは、約1週間、意識が戻らなかった。母のなっちゃんも、りょうすけくんを抱きかかえ、泣きながら祈りを捧げた。りょうすけくんは、約1週間、意識が戻らなかった。母のなっちゃんも、りょうすけくんを抱きかかえ、泣きながら祈りを捧げた。

平成19年2月1日発行  
赤十字新聞から転載

テレビ新広島でのHPにも、りょうすけくんのことが取り上げられています。

<http://www.tss-tv.co.jp/news/anpan/>

**献血者数と実際に血液製剤を投与された患者数(推定)**

平成27年度の献血者数は、全血採血と成分採血を合わせて、約488万人（延べ数）でした。一方、実際に血液製剤を投与された患者数を正確に把握することは現実には難しく、平成27年度に日本輸血・細胞治療学会が全国的な調査（血液製剤使用実態調査）の結果をもとに平成27年の年間輸血実施数が推計されており、約94万人となっております。

全国の輸血を必要とする患者さんに必要な血液を必要な時に届けることはとても重要です。生命の維持に欠かせない血液を安定的に供給するための施策は血液事業の中心施策のひとつです。

さらに、このような安定供給の観点から、また、患者さんへの血液を介する感染症や副作用等を減らすため、血液製剤の適正な使用が求められています。

血液製剤は病院など医療機関という限られた場所で使われており、また、血液製剤の種類によっては、特定

の疾患を持つ患者さんのみに使用されているものもあります。このようなことから、実際には、献血によってどのように人が人を助けているのかは、一般の人からはなかなか見えにくいものです。

ここに紹介するのは、小児がんと闘った4歳の男子のお話です。輸血のことを「アンパンマンのエキスだ」と言って、人から血液をもらうことに感謝し、病氣と果敢に闘ったことが綴られています。

血液事業に携わる関係者は幅広く、国、都道府県や市町村、日本赤十字社をはじめ、血液製剤の製造販売業者、製造業者、販売業者、実際に製剤を使用する医療機関、患者の方々、そして、献血に協力して下さる企業やボランティア、国民のみなさん。このように多くの人々の協力により、血液事業は成り立っています。ひとりでも多くの人を救いたい、そんなひとりひとりの思いがこれからの血液事業を発展させていくのです。

# いだ献血

## 「アンパンマンのエキス」

### 輸血を支えているのは 善意の献血です

「献血してくれた人たちにありがとうの気持ちを送りたい」と、小児がんとたたかっていたある男子のお母さんが日本赤十字社の献血ルームにメッセージを残しました。病氣や事故の治療に使われる血液は、献血によってまかなわれています。献血者が減少する傾向にある近年ですが、その善意がなければ、日本の医療そのものが成り立たなくなってしまうという過酷な現実があります。

#### 過酷な治療を支えた輸血

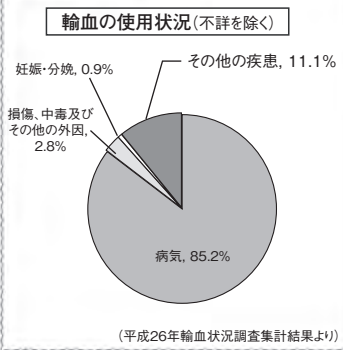
ある男子の闘病記  
「献血してくれた人たちにありがとうの気持ちを送りたい」と、小児がんとたたかっていたある男子のお母さんが日本赤十字社の献血ルームにメッセージを残しました。病氣や事故の治療に使われる血液は、献血によってまかなわれています。献血者が減少する傾向にある近年ですが、その善意がなければ、日本の医療そのものが成り立たなくなってしまうという過酷な現実があります。



この成分製剤は輸血から抽出された成分製剤です。

#### がん治療にもっとも必要とされる輸血

交通事故など不慮の災害などの時に輸血は必要です。一般にそのイメージが強くなりますが、実際血液の使われ方では意外にも事故は少なく、もっとも輸血が必要な場面は病気の治療です。病気のうち半分ががん治療で、およそ1割ががんがなかった神経痛や腰痛もその一つでした。



#### 保存がきかない血液

白細胞の数はほぼゼロに近い状態です。また、血小板の数は正常範囲の半分程度に減少しています。このような状態では、手術やがん治療の際に輸血が必要となります。また、がん治療の際には、血小板の数が正常範囲に達しない限り、手術やがん治療は行えません。また、がん治療の際には、血小板の数が正常範囲に達しない限り、手術やがん治療は行えません。

#### 患者さんに血液が届くまで

