



# #彩の国けんけつ NEWS !!

第6号  
~2019年秋~



コラボ  
X



日本赤十字社  
埼玉県  
赤十字血液センター

こんにちは！！

埼玉県立常盤高等学校 看護科 JRC(青少年赤十字)部です！  
常盤高校は、看護師を育成する5年一貫の専門高校です！  
未来の看護師である私たちから、埼玉県民のみなさんに  
献血についてさまざまな情報をお送りします！



## テーマ：血液センターに行ってみた☆

みなさんは、献血された血液が輸血を必要としている患者さんのもとへどのように届けられるかご存じですか？

【①集める→②調べる→③つくる→④保管する→⑤届ける】の過程を経て、患者さんのもとへ届きます。

今回、私たちJRC部は、埼玉県赤十字血液センター(さいたま市見沼区)へ行き、上記の「①集める」「④保管する」「⑤届ける」の過程で特に④、⑤についてたくさん学んできたのでこれらを詳しく紹介していきます！

### ★血液センターってどんなところ？

血液センターでは主に「①集める」「④保管する」「⑤届ける」の3つ業務が行われています！

②③について詳しい内容は、「#彩の国けんけつNEWS第1号」をみてね！！

#### ①集める



まずは、皆さんに献血協力してもらい血液を集めます。埼玉県は、7か所の献血ルームと10台の献血バスがあります。実は、献血車として使われているバスには、安全に献血ができるように様々な工夫がされているのです！バスは、そのままでは揺れやすく酔いやすいため、ジャッキを立てて固定されています。車内では、看護師さんが献血者のみなさんをしっかり観察し、会話ができるように、ベッドがコの字に並んでいます。大型車では5つ、中型車では4つベッドが並んでいます。またベッドも左右どちらの腕でも献血ができるよう、V字型に上下に動くようになっています。

#### ②調べる ③つくる

次に、東松山市にある「関東甲信越ブロック血液センター埼玉製造所」へ運びます！この製造所という場所では、上記で紹介した「②調べる」「③つくる(製剤する)」の2つの作業が行なわれています。製剤され、血液製剤として患者さんの元へ届けられるような状態になった血液は、再び血液センターに運ばれ、保管されます。



#### ④ 保管する

埼玉県内では赤血球3日分(3100人分)、血漿2000人分をストックしています。血小板は予約製剤のため、ストック数は変動があります。

みなさんから集めた血液は見た目が同じ様に見えますが、数種類の血球成分、血液型などさまざまな分け方があり、血液製剤によって扱い方が大きく異なります。

パックには、期限や血液型などが表示されたラベルが貼られています。血液型の種類によって、【A(黄)、B(白)、O(青)、AB(ピンク)】と色分けされており、取り違えなどの医療事故を未然に防ぐ工夫がされています。また、血液製剤は医薬品扱いのため、取り扱い説明書も同封されています。

血液製剤によって保管温度が異なるため、血液型別・製剤別の冷蔵庫か冷凍庫で保管されています。変質を防ぐため、仕分け作業などは低温作業台(冷凍と冷蔵が使える作業台)を使って行われていました。

#### 赤血球製剤



有効期間: 21日間  
保存温度: 2~6℃



同じような赤色だけど、よく見るとそれぞれ微妙に色がちがう・・・!

#### 血漿製剤



有効期間: 1年間  
保存温度: -20℃以下



#### 血小板製剤

有効期間: 4日間  
保存温度: 20~24℃



スワーリング(血小板の渦巻き状のパターン)が見えたよ!

#### ⑤ 届ける



血液製剤は、1日2回の定期便で医療機関へお届けします。病院によっては血液製剤をストックしていますが、緊急で血液が必要になったときは、血液センターから緊急走行でお届けします。このような緊急依頼は、県内で月に約300回も発生しています。サイレンを鳴らして走るこの車を見たら道を譲ってください。

また、届けるのは埼玉県内の病院だけではなく、近畿地方では8月、台風の影響で献血に来る人数が減ると同時に献血車も出せず、一時的に血液がとても足りない状況になりました。このような場合は、他県に血液を送るようになります。

#### ★編集後記

今回のテーマは「血液センターに行ってみた!」ということで実際に血液センターへ行き、学んできたことを詳しく紹介していきました! 血液センターについて理解していただけただけでしょうか? 血液センターでは、献血によって得た血液が、輸血を必要としている患者さんの元へ届くまでにたくさんの過程が踏まれていることを学びました。今回の血液センター見学では、上で紹介したことの他に、血液型の種類の特徴や稀な血液型、献血と血液型の関係などについて詳しく教えていただきました。実は血液型はA、B、O、ABの4種類だけでなく、世界に数人と言われる稀な血液型もあるみたいなのです。次回は、血液型について詳しく紹介します! ぜひ手に取って読んで頂けると嬉しいです。次回に続く!



はげみになります!  
感想やリクエストはこちらまで!

埼玉県赤十字血液センター総務課企画係  
st-kikaku@ktkts.bbc.jrc.or.jp