

mundo existam cerca de 30 milhões de portadores do traço falciforme e, devido ao alto grau de miscigenação que transcorre no Brasil a frequência do traço falciforme varia de 2% a 8%, de acordo com a intensidade da população negra em cada localidade. Estes indivíduos são, em grande maioria, assintomáticos e considerados aptos para doação de sangue. **Materiais e métodos:** Foi realizado um estudo retrospectivo a partir de outubro de 2019 até junho 2023, 54.903 doações submetidas a triagem para presença da Hemoglobina S, empregando-se a técnica de solubilidade com tampão de ditionito de sódio, foram analisadas com o objetivo de determinar a prevalência do traço falciforme “AS” em doadores do banco de sangue Vita Hemoterapia da Bahia, para delineamento e melhor direcionamento do hemocomponente coletado. **Resultados:** Das 54.903 doações de sangue analisadas no período (63% homens e 37% mulheres), 42.937 (78%) foram doações de 1ª vez e 11.969 (22%) foram de doadores que efetuaram mais de uma doação durante o período de estudo. Dessas doações analisadas foram encontrados 2.153 (3,92%) doadores positivos para a presença da Hemoglobina S (Hb S), sendo que a prevalência no sexo masculino foi de 63% (1.355) e no sexo feminino 37 % (798). O perfil dos doadores com presença da HB S foi de doadores de primeira doação e com idade entre 20 e 40 anos, com predomínio do sexo masculino, mas este resultado deve ser interpretado com ressalva, pois se trata de doadores voluntários de sangue e geralmente os homens são maioria em bancos de sangue. **Discussão:** A identificação da presença da Hemoglobina S é obrigatória pela legislação vigente. Em Salvador, na Bahia, constatou-se que o traço falcêmico foi encontrado com frequência de 7,6% a 15,9% nos afrodescendentes. Dados históricos mostram que houve grande fluxo de escravos provenientes do Oeste e centro da África, trazendo grande heterogeneidade étnica, cultural e social, além de diferenças genéticas entre os próprios indivíduos portadores da doença falciforme. A compreensão da prevalência da HbS em doadores de sangue é importante para delineamento e melhor direcionamento do hemocomponente coletado. Em relação a utilização dos Concentrados de hemácias dos doadores que apresentaram a triagem de HBS positiva, optou-se por utilizar seguindo os critérios estabelecidos na legislação vigente.

<https://doi.org/10.1016/j.htct.2023.09.1230>

#### ANÁLISE DAS INAPTIDÕES SOROLÓGICAS POR TIPO DE DOAÇÃO NO PERÍODO DE 2021 À 2023 EM UM SERVIÇO DE HEMOTERAPIA DA SERRA GAÚCHA

BAA Souza, RP Lorentz, CA Kreisig, MA Leite

*Hemovita Caxias, Caxias do Sul, RS, Brasil*

**Objetivo:** Todo candidato à doação de sangue passa por entrevista com profissional capacitado onde são observados fatores como história clínica, sintomas, características individuais e condições epidemiológicas que garantem a segurança transfusional. Além disso, no momento da doação de sangue, são coletadas amostras para a realização de testes sorológicos e de biologia molecular para triagem de doadores.

O estudo tem como objetivo analisar e identificar o perfil das inaptidões sorológicas, de acordo com o tipo de doação, em um serviço de hemoterapia da Serra Gaúcha. **Material e métodos:** Trata-se de um estudo observacional e retrospectivo. A coleta de dados foi realizada através do sistema informatizado do Hemovita, no período de outubro de 2021 a julho de 2023. **Resultados:** Durante o período analisado, foram realizadas 15.789 doações, destas, 155 (0,98%) apresentaram sorologia reagente, sendo 81 (52%) doadores do sexo feminino e 74 (48%) doadores do sexo masculino, com idade média de 39 anos. Das doações com sorologia reagente, 144 (92%) foram doações de primeira vez, dentre elas, 32 (22%) doações espontâneas e 112 (78%) doações de reposição. Em relação as doações esporádicas, 7 (5%) apresentaram sorologia reagente para VDRL e destas, 3 representam doações espontâneas e 4 de reposição. Ainda, 4 (3%) dos doadores com sorologia reagente para VDRL foram doadores convocados pelo serviço de hemoterapia. Em relação aos marcadores sorológicos mais prevalentes destacam-se Anti-HBc (50,3%) e VDRL (39,3%). Dos 155 doadores, 40 (25,8%) não compareceram para coleta de uma nova amostra, mas todos receberam convocação. Houve notificação para a vigilância epidemiológica daqueles que não compareceram e dos que compareceram e tiveram a sorologia reagente confirmada. **Discussão:** O sangue doado depende da solidariedade de um doador, esta doação pode ser de primeira vez, de repetição (quando o doador realiza duas ou mais doações em um período de 12 meses), esporádica (quando acontece em um período superior a 12 meses) e de reposição (quando é destinada a um paciente). Em todas as doações são realizadas uma série de testes, dentre eles, a triagem sorológica, os quais possuem elevada sensibilidade, visando evitar a transmissão de doenças infecciosas através do sangue, ajudando a garantir a qualidade e segurança transfusional. Podemos observar que 0,98% das doações realizadas no período estudado apresentaram sorologia reagente, índice bastante inferior se comparado com o 9º Boletim do Hemoprod de 3,1%. Dentre as doações reagentes, o maior índice foi daquelas doações de primeira vez e de reposição. **Conclusão:** Apesar do índice de doações com sorologia reagente representar menos de 1% das coletas, cabe destacar que a manutenção do estoque de hemocomponentes é primordial, e que estas bolsas acabam sendo desprezadas. Portanto, avaliar o perfil das inaptidões sorológicas pode nortear importantes ações voltadas à captação e a conscientização dos doadores, auxiliando na redução do descarte de hemocomponentes.

<https://doi.org/10.1016/j.htct.2023.09.1231>

#### RESULTADO DE UMA NOVA METODOLOGIA PARA CONVOCAÇÃO DE DOADORES INAPTOS PARA COLETA DE NOVA AMOSTRA NO HEMOVITA DE CAXIAS DO SUL

CA Kreisig, MA Leite

*Hemovita Caxias, Caxias do Sul, RS, Brasil*

**Objetivos:** Conforme Portaria de Consolidação nº5 de setembro de 2017, é responsabilidade do serviço de hemoterapia

convocar e orientar o doador com resultados de testes sorológicos reagentes, encaminhando-o a serviços assistenciais para confirmação do diagnóstico, acompanhamento e tratamento. O objetivo deste estudo foi comparar o tempo entre o contato e o comparecimento dos doadores com sorologias reagentes para coleta de segunda amostra após a alteração do contato com os doadores inaptos. **Material e métodos:** A coleta de dados foi realizada através do sistema informatizado, abrangendo o número de doações realizadas, o total de doadores com sorologia reagente, a data do contato com o doador e a data da coleta da segunda amostra. A convocação para coleta de segunda amostra era realizada através de carta registrada enviada ao endereço informado pelo doador. A metodologia foi alterada em junho de 2022, após análise e aprovação dos setores jurídicos e de TI do Grupo Vita, que verificaram se o processo estava de acordo com a legislação vigente. Passou a ser realizado o contato via *Whatsapp* pela Biomédica responsável pelo setor, onde era feita a prévia identificação do doador, solicitando a confirmação da sua data de nascimento e a data da doação. Assim que o doador confirmava as informações, era enviada a carta de convocação por arquivo protegido e informado que o acesso seria mediante senha, composta pelos 6 primeiros dígitos do seu CPF. A partir do momento que o doador tinha acesso ao conteúdo da carta, era agendada a coleta da nova amostra. **Resultados:** Foram avaliadas 15.789 doações, que ocorreram entre outubro de 2021 a julho de 2023, destas, 155 (0,98%) apresentaram algum marcador sorológico reagente. Entre outubro de 2021 à maio de 2022, período em que foram enviadas 50 cartas registradas, 33 doadores (66%) compareceram para a coleta de nova amostra. A mediana de tempo entre o envio da carta e o retorno do doador para a coleta da amostra foi de 19 dias, sendo o menor tempo de 4 dias e o maior de 223 dias. Entre junho de 2022 à julho de 2023, onde o contato com o doador inapto passou a ser realizado por *Whatsapp*, foram enviadas 105 mensagens e 82 doadores (79%) compareceram para a coleta. A mediana de tempo entre o envio da mensagem e o retorno do doador foi de 7 dias, sendo o menor e o maior tempo de 2 dias e 77 dias, respectivamente. **Discussão:** A convocação para coleta de nova amostra de doadores inaptos por sorologia era realizada por meio de carta registrada com aviso de recebimento. Devido à demora no retorno do doador ao Hemovita, a metodologia foi alterada para o contato via *Whatsapp*. O tempo entre o envio da mensagem para o doador até a coleta de nova amostra foi 63% menor quando comparado ao envio de correspondência. Além da redução do tempo de retorno do doador para a coleta de nova amostra, houve uma redução de 30% no custo do contato com o doador e um aumento de 19,7% no número de retorno de coletas de novas amostras. **Conclusão:** A mudança do contato para convocação do doador inapto por sorologia foi efetiva, uma vez que do início do processo até o momento conseguimos realizar o atendimento ao doador em um breve espaço de tempo, agilizando o seu encaminhamento para serviços de referência.

#### MECHANISM FOR BLOOD AND PLATELETS DONOR RECRUITMENT, RETENTION AND APPRECIATION: THE TREE OF LIFE

JR Luzzi<sup>a</sup>, EMB Merchan<sup>a</sup>, ACS Maia<sup>b</sup>, CC Bernardi<sup>b</sup>, E Xavier<sup>b</sup>, KAVB Fávero<sup>b</sup>, MB Boaron<sup>b</sup>, PTR Almeida<sup>b</sup>, RANX Plazza<sup>a</sup>

<sup>a</sup> *Unidade de Hemoterapia e Hematologia Samaritano (UHHS), São Paulo, SP, Brasil*

<sup>b</sup> *Instituto Paranaense de Hemoterapia e Hematologia – Hemobanco, Curitiba, PR, Brasil*

**Background/CaseStudies:** Different programs are used for blood donor recruitment mostly nowadays were the world has changed so much and transfusion services must lead with challenges to recruit donors. Allied to this, blood has been more required being the donor retention the golden standard. To contribute with strategies in these fields our service developed a tool, The Tree of Life (TTL) that can be used beyond recruitment, for retention, appreciation and motivation for donors. The objective of this study is demonstrate how TTL can be used for improve your relation with the donor while provide a safe blood. **Study design/methods:** To compose TTL donors must complete a number of donations in the program to have their names inscribed in golden metal leaves placed in tree image located in the entrance hall. The ceremony where all participants are invited to receive the certificate of honor happens in the National Blood Donor Day in Brazil, on November 25th. Each group of donors to participate in TTL must fill the minimum number of donations in the last 5 years: Group A (16 to 61 years) 15 donations for men and 12 donations for women; Group B (>61 to 69 years) 5 donations for men or women; Group C (≥70 years) the donor can no more donate according to Brazilian law, in recognition the golden leaf in the tree is changed for a new one, that shows to be different from the others and stay for 1 more year, after that, we send the leaf to the donor with a thank you letter. **Results/findings:** During the analyzed period from 2003 to 2022, we observed that TTL is a powerful tool for donor recruitment with an amazing conversion capacity for returning donors. The TTL started with 46 donors in 2003 and there was an increase in the number of donors, finishing 2022 with 673 donors also in the numbers of returning donors during the 20 years of TTL, in 2003 we had a return rate of 40,60% with a slight fall during the COVID-19 pandemic in 2020, followed by an increase retention of 72,50% donors in 2021 and 73% in 2022. Interesting when compared returning donors with serology there were an inverse correlation ( $r = -0.9372$ ) and a decrease in the positive serology as demonstrated from 5,5% in 2003 when we started the TTL to 1% in 2022. **Conclusions:** TTL can be used as a tool for donor recruitment, retention and appreciation able to increase total number of donors as well returning donors. Also, the decrease in positive serology due the increased numbers of returning donors can ensure transfusion safety.