

**IMPLANTAÇÃO DA COLETA DE HEMOCOMPONENTES POR AFÉRESE NO
SERVIÇO DE HEMOTERAPIA DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO PROFESSOR
ALBERTO ANTUNES – HUPAA/UFAL/ALAGOAS**

Ingryd Leylane de H. G. Almeida

Kledson Lopes Barbosa

Krisley Rodrigues Lima Pereira

Lais Pereira Leite de Araújo Loureiro

Djana Maria de Lima Brêda

Cinthya Pereira Leite Costa de Araújo

Luciana de Andrade Pereira

Resumo: Apresenta os resultados dos procedimentos de coleta de hemocomponentes por aférese do serviço de hemoterapia do HUPAA/UFAL desde sua implantação. **Materiais e Métodos:** Realizado estudo retrospectivo, observacional, baseado em revisão dos dados dos procedimentos de doação por aférese realizados na Unidade Transfusional do HUPAA/UFAL, no município de Maceió, no período de março de 2017 a junho de 2018. **Resultados:** No período do estudo foram realizados 162 procedimentos de doação por aférese, totalizando 200 hemocomponentes, com predomínio de doadores do gênero masculino (93,2%). Em 2017, foram realizados 69 procedimentos, resultando em 84 unidades coletadas (CH 4,8% e CPA 95,2%). Em 2018, observou-se aumento do número de procedimentos realizados, totalizando 93 doações, com aproveitamento de 116 unidades de hemocomponentes - CH (6,9%) e CPA (93,1%). Foram identificados 49 casos de reações adversas à doação (30,2%), sendo as mais frequentes: perda de acesso venoso (40,81%), parestesia perioral (38,7%), reação vaso-vagal (6,12%). **Conclusão:** Observamos aumento gradativo do número de procedimentos de doação por aférese desde sua implantação, associados à maior segurança da equipe envolvida e à captação e fidelização dos doadores do serviço, garantindo suporte transfusional adequado aos pacientes do HUPAA/UFAL.

Palavras-chave: Aférese. Doação. Transfusão.

Abstract: Presenting the results of the blood component collection by apheresis procedures of the transfusion service HUPAA / UFAL since its implementation. **Methods:** A retrospective, observational study, based on review of data by apheresis donation procedures performed in Transfusion Unit hupaa / UFAL in the city of Maceio, from March 2017 to June 2018. **Results:** In the period 162 study were performed by apheresis donation procedures, blood components totaling 200, with predominantly male donors (93.2%). In 2017, 69 procedures were performed, resulting in 84 units collected (CH CPA 4.8% and 95.2%). In 2018, there was an increase in the number of procedures performed, totaling 93 donation, blood components with use of 116 units - CH (6.9%) and CPA (93.1%). They identified 49 cases of adverse reactions to donation (30.2%), the most common: loss of venous access (40.81%), perioral paresthesia (38.7%), vasovagal reaction (6.12%). **Conclusion:** We observed a gradual increase in the number of apheresis donation procedures since its implementation, associated with increased security staff involved and the acquisition and retention of service donors, ensuring adequate transfusion support to patients HUPAA / UFAL.

Keywords: Apheresis. Donation. Transfusion.

1 INTRODUÇÃO

A manutenção dos estoques de hemocomponentes é um dos maiores desafios dos serviços de hemoterapia no mundo. A conscientização da população sobre a importância da doação de sangue é um dos pilares centrais das ações para captação de doadores, com a finalidade de atendimento das demandas diárias, assim como, as emergenciais (ALFOUZAN, 2014; RODRIGUES, 2011; REIBNITZ, 2011). A coleta de hemocomponentes por aférese permite doação seletiva e de múltiplos hemocomponentes de um único doador, em quantidade e qualidade superior à obtida na doação de sangue total, com menor exposição antigênica e risco de transmissão de doenças aos receptores (CULLOUGH, 1997). Apesar da sua importância, a aférese ainda é pouco conhecida em grande parte dos doadores de sangue e profissionais de saúde, principalmente nos serviços públicos da região Nordeste do Brasil.

2 OBJETIVO

Apresentar os resultados dos procedimentos de coleta por aférese desde a sua implantação no serviço de hemoterapia do HUPAA/UFAL.

3 METODOLOGIA

Realizado estudo retrospectivo, observacional, com revisão de dados dos procedimentos de doação por aférese realizados na Unidade Transfusional do HUPAA/UFAL, Maceió/AL, no período de março de 2017 (implantação) a junho de 2018, totalizando 162 doadores. Por se tratar de um estudo estritamente observacional, por meio de dados registrados da Unidade Transfusional e por ser resguardado toda a confidencialidade dos doadores, o presente estudo obteve aprovação da chefia imediata, dispensando nesse momento, seu protocolo no CEP.

4 RESULTADOS E DISCUSSÕES

As doações por aférese no primeiro ano de implementação (2017) totalizaram 69 indivíduos, sendo 6 do sexo feminino (8,7%) e do sexo masculino (91,3%), resultando em 84 unidades coletadas (04 concentrados de hemácias (4,8%) e 80 concentrados de plaquetas (95,2%). Foram identificadas 17 reações adversas, sendo 03 reações vaso-vagais, 03 formigamentos labiais, 11 hematomas em local de punção.

Em 2018, observou-se um aumento dos procedimentos realizados, totalizando 93 doações, sendo 05 do sexo feminino (5,4%) e 88 do sexo masculino (94,6%). Foram coletadas 116 unidades, sendo 08 concentrados de hemácias (6,9%) e 108 concentrados de plaquetas (93,1%). Quanto às reações adversas, foram registradas 32 reações (05 reações vagais, 16 formigamentos labiais, 09 hematomas em local de punção, 01 taquicardia e 01 náusea). Foi evidenciado, que, até junho de 2018, os números de doações ultrapassaram o primeiro ano de implementação, bem como a quantidade de unidades coletadas.

No nosso estudo, evidenciamos uma maior incidência de doadores do sexo masculino, principalmente relacionado as melhores condições de acesso venoso e pré-requisitos para a coleta por aférese, como peso e hematócrito, além das medidas preventivas para Lesão Pulmonar Aguda Relacionada à Transfusão (TRALI), instituídas pelo nosso serviço, com descarte de doadoras multíparas do sexo feminino. De acordo com TARIKET et al. 2017, embora as transfusões de plaquetas sejam sistematicamente leucoreduzidas, estas ainda são alvo de preocupação relacionadas as reações adversas nos receptores.

Para MORSING et al. 2018, TRALI tornou-se uma das principais razões de mortalidade e morbidade após transfusão sanguínea, mesmo que ainda não se saiba efetivamente os mecanismos efetores envolvidos nesse tipo de reação. O maior número de procedimentos foi a coleta de plaquetas, em concordância com outros serviços de hemoterapia do país e devido à grande demanda desse hemocomponente, principalmente para o atendimento a pacientes oncohematológicos, por ser o HUPAA referência no atendimento de leucemia aguda no nosso Estado. A coleta de hemácias foi realizada apenas para atendimento a grupos sanguíneos raros, o que justifica o pequeno número de unidades coletadas de concentrado de hemácias.

Quanto às reações adversas, houve um aumento de reações em 2018, destacando-se as reações leves relacionadas ao anticoagulante citrato de sódio, como o formigamento labial, diretamente proporcional ao aumento do número de procedimentos, levando-se em consideração o tempo de coleta e a quantidade de anticoagulante utilizado, conforme BARBOSA, 2014.

5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Portanto, ressalta-se a importância do incentivo a fidelização dos doadores de plaquetas por aférese, com a finalidade de diminuir os gastos de insumos com sorologias positivas, diminuindo o descarte de unidades, assim como garantir uma maior qualidade e segurança transfusional aos pacientes. Ademais, o cadastro de doadores torna uma prática

mais ágil no que tange o reabastecimento das unidades transfusionais, constantemente fragilizadas pelas esporádicas doações voluntárias.

REFERÊNCIAS

ALFOUZAN, N. Knowledge, Attitudes, and Motivations towards Blood Donation among King Abdulaziz Medical City Population. **International Journal of Family Medicine**. 1-8, 2014.

BARBOSA, M.H. et al. Risk factors associated with the occurrence of adverse events in plateletpheresis donation. **Revista Brasileira de Hematologia. Hemoterapia**.36(3):191-195, 2014.

BRANCO, M.C. et al. Caracterização de Doadores de Plaquetas por Aférese de um Hemocentro do Interior de São Paulo. **Revista Uningá**, 50 (1):12-16, 2018.

CARLESSO, L. et al. Estratégias implementadas em hemocentros para aumento da doação de sangue. **Revista Brasileira em Promoção da Saúde**, 30 (2): 213-220, 2017.

CULLOUGHT, J.M. Introduction to Apheresis Donations. Including History and General Principles in Apheresis: Principles and Practice. Senior Editor. USA, p.27-40, 1997

HEUFT H.G. *et al.* Donor Safety in Haemapheresis: Development of an Internet-Based Registry for Comprehensive Assessment of Adverse Events from Healthy Donors. **Transfusion Medicine and Hemotherapy**, 44 (3):188-200, 2017.

MORSING, K. S. H; PETERS, A. L; VAN BULL, J. D; VLAAR, A. P. J. The role of endothelium in the onset of antibody-mediated TRALI. **Blood Reviews**. 1-7, 2018.

RODRIGUES, R. S. M; REIBNITZ, K. S. Estratégias de Captação de Doadores de Sangue: Uma Revisão Integrativa da Literatura. **Texto Contexto Enfermagem, Florianópolis**. 20(2):384-91, 2011.

TARIKET, S. et al. Platelet and TRALI: From blood component to organism La plaquette sanguine et le TEALI: de la poche à l'organisme. **Transfusion Clinique et Biologique**. 25(3):1-6, 2017.