

## Experiência no Processamento de Sangue Total em Hemocomponentes: Garantia da Qualidade e Segurança Transfusional

Barbara Ferreira, Pollyana Coelho De Souza, Dandara Tiely Da Silva Souza, Romana Bernardo Da Silva, Luis Fernando Reis Macedo, Ana Mikaele De Freitas Silva, Adevania Silva Nascimento, Mikaelle Mayara Silva Da Conceição

**Introdução:** O fracionamento do sangue total em hemocomponentes é um processo essencial para otimizar o uso terapêutico do sangue doado. A qualidade e a segurança transfusional dependem diretamente da padronização técnica e do cumprimento rigoroso das normas de boas práticas hemoterápicas. **Objetivo:** Relatar a experiência prática no processamento de sangue total em hemocomponentes, destacando as etapas técnicas e os cuidados adotados para assegurar a qualidade do produto final e a segurança transfusional. **Método:** Relato de experiência realizado em um serviço de hemoterapia, com descrição das etapas técnicas adotadas no processamento do sangue total, de acordo com os Procedimentos Operacionais Padrão (POPs) institucionais e a legislação vigente (ANVISA e Ministério da Saúde). Foram considerados aspectos como preparo, fracionamento, filtragem, armazenamento e controle de qualidade dos hemocomponentes. **Resultados:** Após o recebimento e conferência das bolsas de sangue total, estas são submetidas à centrifugação em condições padronizadas, que permitem a separação dos componentes celulares e plasmáticos. O fracionamento é realizado em sistema fechado, garantindo a esterilidade do processo. São obtidos concentrado de hemácias, plasma fresco congelado e concentrado de plaquetas em Buffy Coat. As hemácias são submetidas à filtragem para remoção de leucócitos (leucorredução), o que reduz o risco de reações transfusionais. Todo o processo é monitorado quanto à temperatura, tempo e integridade dos materiais utilizados. O controle de qualidade é realizado periodicamente, avaliando parâmetros como hematócrito, volume e esterilidade, assegurando a conformidade dos hemocomponentes produzidos. **Conclusão:** A experiência demonstrou que a aplicação rigorosa das boas práticas no processamento de sangue total contribui diretamente para a qualidade dos hemocomponentes e a segurança transfusional. A capacitação contínua da equipe e a padronização dos processos são fundamentais para garantir um produto final seguro e eficaz para os pacientes.