

## POLÍTICA DO SANGUE E HEMODERIVADOS – FACULDADE DE SÃO LOURENÇO - MG

Bárbara Araujo Cintra Polido<sup>1</sup>, Ana Flávia Costa Figueiredo<sup>1</sup>, Alysson Ribeiro Teixeira<sup>1</sup>, Vivian Rodrigues<sup>1</sup>, Dra Miriam Xavier<sup>2</sup>, Prof. Ms Lilian Oliveira Nunes<sup>3</sup>

1. Discentes do curso de Biomedicina
2. Docente da disciplina de Saúde Coletiva e Políticas Públicas do curso de Biomedicina
3. Coordenadora do curso de Biomedicina

**Resumo** – Hemoderivados são produtos farmacêuticos obtidos a partir do plasma humano, submetido a processos de industrialização e normatização que lhes conferem qualidade, estabilidade, atividade e especificidade, em geral produzidas em escala industrial (albumina, imunoglobulina, concentrados de fatores de coagulação)

**Palavras-chave:** Hemoderivados, leis, plasma humano.

**Abstract** - Hemoderivados are pharmaceutical products derived from human plasma subjected to manufacturing processes and norms that confer quality , stability , activity and specificity generally produced on an industrial scale (albumin, immunoglobulin , coagulation factors concentrates )

**Keywords:** Blood Products, laws, human plasma.

### Introdução

*Lei do sangue 10.205/01*

Regulamenta o § 4º do art. 199 da Constituição Federal, relativo à coleta, processamento, estocagem, distribuição e aplicação do sangue, seus componentes e derivados, estabelece o ordenamento institucional indispensável à execução adequada dessas atividades, e dá outras providências. Decretos 3.990/01 e 5.045/04

- Estabelece diretrizes da Política Nacional do Sangue.
- Cria o SINASAN e define a Rede Integrada de Unidades de Hemoterapia.

### Metodologia

Efetou-se revisão de literatura com pesquisa em artigos e material acadêmicos.

- *Hemoderivados Armazenados*

A partir da coleta de sangue o mesmo é enviado a um banco de sangue e pode ser armazenado em forma de vários hemoderivados. Os mais comuns são sangue total, papa de hemácias, hemácias com poucos leucócitos e plasma.

#### - *Sangue Total*

O sangue total, que é coletado no banco de sangue para um sistema de coleta fechado e anticoagulado, não requerem qualquer processamento adicional após sua obtenção. Esse sangue é usado para transfusão apenas nos pacientes com sangramento maciço ou em atividade, politraumatismo ou choque hemorrágico, ou quando um paciente necessitar ao mesmo tempo aumentar sua capacidade de transportar oxigênio e expandir seu volume sanguíneo.

Quase sempre o sangue total coletado nos bancos de sangue é desdobrado em vários componentes sanguíneos. Em seguida, esses componentes são transfundidos em forma de papa de hemácias, hemácias com poucos leucócitos, ou plasma.

#### - *Papa de Hemácias*

As papas de hemácias são transfundidos com muito mais frequência do que qualquer outro produto sanguíneo. São preparadas separando-se o plasma da parte celular de uma unidade de sangue total. O prazo de validade de uma unidade de papa de hemácias é o mesmo de uma bolsa de sangue total. Se for acrescentado um aditivo durante a separação das células, esse prazo é ampliado e pode chegar a 35 a 42 dias.

#### - *Hemácias com Poucos Leucócitos*

Essa prática aplica-se aos pacientes que tiveram reação febril não-hemolítica durante uma transfusão sanguínea pregressa que podem necessitar de um hemoderivado que contenha menos leucócitos do que os presentes em uma papa de hemácias. A separação dos leucócitos pode tornar a transfusão mais confortável e segura para o paciente. Para separar essas células algumas instituições usam filtros especiais para separar os leucócitos durante a transfusão

#### - *Plasma*

Também conhecido como plasma fresco congelado ou plasma líquido, é a parte mais clara e anticoagulada do sangue, após a separação dos componentes celulares por centrifugação ou sedimentação. Os fatores da coagulação estáveis, tais como fibrinogênio e vários outros, estão presentes no plasma. Pode-se administrar uma transfusão de plasma ao paciente com sangramento ativo, deficiências de vários fatores causadas por uma doença hepática, coagulação intravascular disseminada, sinais de coagulopatia por diluição após várias reposições de volume, ou deficiências congênitas.

O plasma também pode ser prescrito para uma pessoa, em que é necessário reverter a ação da varfarina.

## **Considerações Finais**

A partir da realização deste trabalho, pode se concluir que o sangue, além de ser um dos componentes mais abundantes e importantes do organismo

humano, também pode ser armazenado e preparado de acordo com a necessidade de cada paciente. O processo de armazenamento e preparação deve ser feito por profissionais especializados e com o máximo de cuidado possível, já que um simples erro pode colocar a saúde de um paciente em risco. Em torno desses processos existem leis, princípios e diretrizes que garantem a segurança e a proteção da população doadora e usuária dos produtos hemoderivados.

## Referências

- ◎ [www.portal.anvisa.gov.br](http://www.portal.anvisa.gov.br)
- ◎ Murphy MF. Vox Sang 2011
- ◎ <file:///C:/Users/Alunos/Downloads/politica%20nacional%20do%20sangue.pdf>  
(política nacional do sangue Organização da hemoterapia brasileira)
- ◎ <http://www.portaleducacao.com.br/enfermagem/artigos/32804/sangue-e-hemoderivados#!2#ixzz45kEVwqXK>