

ESTUDO DO PERFIL ELETROFORÉTICO DE HEMOGLOBINAS EM FUNÇÃO DA VARIÇÃO DOS HEMOLISADOS.

Tatiana Dela-Sávia Ferreira¹ e Karlla Greick Batista Dias Penna²
LEPAH-Laboratório de Estudo e Pesquisa em Anemias Hereditárias
Universidade Católica de Goiás

Hemoglobina é uma molécula complexa, constituída por globina e grupo heme. No organismo humano encontram-se três principais tipos de hemoglobinas: HbA, que representa cerca de 97% do total das hemoglobinas e é formada por duas cadeias alfa e duas beta; Hb A2 com cerca de 3% da hemoglobina total, formada por duas cadeias alfa e duas delta e HbF, presente durante a vida intra-uterina, composta por duas cadeias alfa e duas gama. O diagnóstico laboratorial das hemoglobinopatias se faz através da identificação das hemoglobinas normais e variantes pela técnica da eletroforese. As hemoglobinas normais e/ou variantes podem ser identificadas e quantificadas por esta metodologia. Estas dosagens exigem uma considerável precisão e exatidão, pois o diagnóstico da talassemia beta menor, por exemplo, pode depender de um valor de HbA2 ligeiramente aumentado. Temos como objetivo estudar o perfil eletroforético das hemoglobinas em função da variação dos hemolisados, comparando a migração da HbA, HbA2 e HbF, pois pretendemos avaliar se o hemolisado preparado de formas diferentes, interfere na migração e na separação destas moléculas. O resultado deste trabalho demonstrou que a separação eletroforética qualitativa de hemoglobinas normais pode ser realizada utilizando qualquer uma das três formas de preparo do hemolisado, com água, com clorofórmio ou com saponina. Analisando a distância da migração entre as hemoglobinas normais e o ponto de aplicação foi observado que não existe nenhuma interferência na migração eletroforética. No entanto, os resultados da eletroforese quantitativa para dosagem de HbA2 pela metodologia da eluição, demonstraram que a utilização da água como agente hemolisante para a quantificação de hemoglobina é inviável. Os valores dos percentuais de Hb A2 dosados a partir de hemolisados com água foram bastante discrepantes dos valores obtidos com saponina e clorofórmio e principalmente não se aproximaram dos valores obtidos pela metodologia padrão, a HPLC.

Palavras Chave: eletroforese de hemoglobina, hemolisados, saponina, HPLC.

¹ E-mail: tatidela_savia@yahoo.com.br

² E-mail: karllagreick@yahoo.com.br