

001

**AVALIAÇÃO DO MÉTODO EM GEL PARA DETECÇÃO DE HEMOGLOBINA.** S. Débora Zechmeister, Cláudia Marques, Sandrine Wagner, Diego V. Casarin, Patricia H. L. Pranke (Laboratório de Hematologia, Departamento de Análises Clínicas, Faculdade de Farmácia, UFRGS).

Na anemia falciforme a hemoglobina A (HbA) normal é substituída pela hemoglobina S (HbS) formando hemácias em forma de foice. A Sociedade Brasileira de Hemoterapia recomenda que os bancos de sangue realizem pesquisa de HbS em doadores de sangue tornando-se necessária a padronização de um teste de rastreamento rápido, econômico e sensível para ser incorporado na rotina. O objetivo deste trabalho é avaliar o sistema Micro Typing System-DiaMed ID Sickle Cell, no qual os eritrócitos normais difundem na sílica gel e as hemácias em foice são retidas (de acordo com a dispersão dos eritócitos no gel, o resultado varia de +: < retenção até ++++: > retenção), e comparar com a eletroforese de hemoglobina e o teste de afoiçamento em lâmina. Entre os 1392 indivíduos analisados, 5 pacientes eram SS: 4=++ e 1=+++ e 76 indivíduos eram AS: 11=+; 38=++; 17=+++; 2= negativas (devido hemólise - dado fornecido pelo fabricante); 5 amostras deixaram dúvidas entre negativo e 1+ e 3 amostras mostraram resultados negativos na 1ª análise, mas positivaram (2+ a 3+) após a repetição. Provavelmente essas 8 amostras mostraram resultados falso-negativos devido a perda da validade do agente redutor, uma vez que observou-se resultados confiáveis em até 4 horas após o seu preparo e não 8 horas como indicado pelo fabricante. Conclui-se pela vantagem na utilização do método em gel em relação ao afoiçamento em lâmina, uma vez que neste último o resultado só pode ser fornecido após 24 horas, enquanto que no teste em gel em menos de 30 minutos. Embora a prova tenha mostrado segurança quanto a presença ou não de HbS, não observamos vantagens em relação a eletroforese pois o teste em gel não permite a distinção entre heterozigoto (AS) ou homozigoto (SS) e o seu custo foi um pouco superior ao da eletroforese. O tempo para a execução dos dois métodos é equivalente mas a eletroforese permite verificar a presença de outras hemoglobinas anômalas, bem como a HbS em estado homo ou heterozigoto com melhor segurança e sem riscos de resultados falso-negativos. (GPPG-HCPA, FAPERGS e PROREXT).