

829

UTILIZAÇÃO DO ÍNDICE DE PORCENTAGEM DE CÉLULAS HIPERDENSAS (%HIPER) OBTIDO POR ANALISADOR HEMATOLÓGICO COMO TRIAGEM PARA ESFEROCITOSE HEREDITÁRIA

Mariela Granero Farias, Priscila Aparecida Correa Freitas. Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA)

Introdução: A esferocitose hereditária (EH) é uma doença caracterizada por presença de esferócitos no sangue periférico e diferentes graus de hemólise. Os testes laboratoriais para o diagnóstico são baseados na fragilidade dos eritrócitos na presença de NaCl, sendo a curva de fragilidade osmótica (FO) o teste tradicionalmente mais utilizado e a citometria de fluxo (CF) o atual padrão-ouro. Contudo, outros métodos mais econômicos e com tempo operacional reduzido poderiam ser empregados na triagem da doença. **Objetivo:** Comparar a acurácia do índice %Hiper do equipamento Advia2120 em pacientes com e sem EH. **Métodos:** Os pacientes foram divididos em três grupos: com EH, normais e hemoglobinopatias. Amostras heparinizadas foram utilizadas nos testes de fragilidade osmótica e amostras coletadas com K3EDTA para a determinação da % de eritrócitos residuais no citômetro de fluxo FACSCalibur (Becton Dickinson, San Jose, CA, USA) e da %Hiper realizada no analisador hematológico Advia2120 (Siemens Healthcare Diagnostics, USA). Para a análise estatística utilizou-se o SPSS 20.0, considerando um nível de significância de 95% ($p < 0,05$). A normalidade das variáveis foi verificada através do teste Kolmogorov-Smirnov e para compará-las entre os grupos os testes ANOVA e Kruskal-Wallis, sendo os dados apresentados em média \pm desvio padrão e mediana e percentis (25th - 75th), respectivamente. A acurácia da %Hiper foi testada por curva ROC. **Resultados:** 32 pacientes do sexo feminino e 26 do sexo masculino com idade de $38,1 \pm 23,3$ (EH: 13; hemoglobinopatias: 15; controle: 30) foram avaliados. Os resultados de hemoglobina, CHCM, RDW e %Hiper foram respectivamente: $12,2 \pm 2,4$ g/dL, $34,0 \pm 1,5\%$, $15,8 \pm 4,5\%$ e $1,35\%$ (0,7-3,3%) no grupo controle; $11,0 \pm 1,9$ g/dL, $36,5 \pm 2,1\%$, $19,8 \pm 3,2\%$ e $27,0\%$ (22,2-43,9%) na EH; $9,1 \pm 2,1$ g/dL, $32,9 \pm 1,6\%$, $21,4 \pm 5,2\%$ e $1,5\%$ (0,9-4,5%) nas hemoglobinopatias. A %Hiper apresentou diferença significativa entre os três grupos ($p < 0,001$). A área sobre a curva ROC para a %Hiper foi de 0,961, com sensibilidade de 92,3% e especificidade de 90,7% (valor cut-off de 6,4%). **Conclusão:** A %Hiper, parâmetro disponível junto ao hemograma no equipamento ADVIA2120, é um teste rápido, barato e não necessita de coletas adicionais, podendo ser utilizado como teste de triagem em pacientes com EH. **Palavra-chave:** Esferocitose Hereditária; Células Hiperdensas; Automação. Projeto 13-0207