

COMPARAÇÃO DO USO DE EDTA E CITRATO DE SÓDIO NA REALIZAÇÃO DA TÉCNICA DE VELOCIDADE DE HEMOSSSEDIMENTAÇÃO (VHS) PELO MÉTODO DE WESTERGREN AUTOMATIZADO

KASSYA LOPES EPAMINONDAS*,

Laboratório Clínico - Pontifícia Universidade Católica de Goiás – LAC-PUC-GO,
Universidade Federal de Goiás - UFG,
kassya.puc@gmail.com

JOSÉ RODRIGUES DE MELO NETO,

Universidade Federal de Goiás - UFG,

RODRIGO MOURA FIGUEIREDO^{2,3},

Hospital do Policial Militar de Goiás - Fundação Tiradentes – HPM,
Universidade Federal de Goiás - UFG,

SÉRGIO HENRIQUE NASCENTE COSTA^{1,2,3}.

Laboratório Clínico - Pontifícia Universidade Católica de Goiás – LAC-PUC-GO¹,
Hospital do Policial Militar de Goiás - Fundação Tiradentes – HPM²,
Universidade Federal de Goiás - UFG³,
GOIÂNIA - GOIÁS, BRASIL.
Especialidade 7.0 Hematologia

Submetido em: xxxx/2015

Aceito em: xxxx/2015

Publicado em: xxxx/2015

1. INTRODUÇÃO:

O teste da velocidade de hemossedimentação das hemácias (VHS) é considerado um marcador inespecífico de processos infecciosos, inflamatórios ou neoplásicos⁽¹⁾. A técnica foi descrita em 1920 por Westergren e recomendada pelo *International Committee for Standardization in Hematology* (ICSH)⁽²⁾. Para facilitar a rotina laboratorial adota-se a substituição do Citrato de sódio 3,8% pelo EDTA K3⁽³⁾. No entanto, a mensuração do VHS pode apresentar alguns interferentes, incluindo o uso do EDTA K3 como anticoagulante. É importante salientar, que os valores de referência para o método foram estipulados a partir do Citrato de sódio a 3,8%⁽²⁾.

2. OBJETIVOS:

Comparar os resultados de VHS obtidos a partir do uso de dois anticoagulantes: Citrato de sódio 3,8% e EDTA K3, em pacientes atendidos por dois laboratórios de Goiânia (PUC-GO e HPM-GO).

3. METODOLOGIA:

Entre janeiro de 2015 e outubro de 2015 foram analisadas amostras de sangue venoso de pacientes atendidos em dois laboratórios de Goiânia. As amostras foram colocadas em dois tubos específicos dos equipamentos (Mine-Ves-Diesse e HumaSed), um contendo Citrato de sódio a 3,8% e outro contendo EDTA K3, sendo o restante da técnica executada de acordo com a metodologia descrita por Westergren automatizado e seguindo todos os cuidados pré-analíticos. A temperatura

ambiente também foi controlada, estando sempre entre 18 e 25°C. As análises estatísticas foram realizadas pelo *software PAST* versão 2.17c.

4. RESULTADOS:

Avaliaram-se os resultados de 100 pacientes com idade entre 11 e 80 anos. Destes, 8% (8/100) dos pacientes apresentaram valores de VHS maiores quando colhidos com Citrato de sódio a 3,8% e em 87% (87/100) das amostras, os valores obtidos a partir do sangue com EDTA K3 foram maiores que os apresentados quando colhidos com Citrato de sódio a 3,8%. Somente em 5% (5/100), os valores apresentados correspondiam em ambos anticoagulantes utilizados. Houve diferença significativa entre o uso de Citrato de sódio a 3,8% e EDTA K3 na mensuração do VHS ($p < 0,05$).

5. CONCLUSÃO:

Pode-se concluir que a realização do VHS pelo método Westergren utilizando o EDTA tende a apresentar resultados elevados na maioria dos casos no presente estudo, o que também foi observado em um estudo comparativo das técnicas de VHS utilizando o EDTA e o Citrato, em que valores discrepantes foram encontrados nas amostras com EDTA⁽²⁾. Neste caso, sugere-se estabelecer valor de referência específico para os testes que utilizam o EDTA como anticoagulante.

Palavras-chave: VHS, EDTA, Citrato de sódio.

6. REFERÊNCIAS

1. LEITE, C. M. F. MORATO, C. B.A. ALMEIDA, M. M. C. MARTINS, A. E. S. MARTINS, W. S. SILVA, N. Q. CABRAL S. A. A. O. Interferentes da velocidade de hemossedimentação (VSH). **Intesa**, v.8, n.2, p. 67-71, 2014.
2. MERISIO, P. M. ALFF, F. A. Comparativo das Técnicas do Exame de Velocidade de Hemossedimentação (VHS) Descrita por Westergren com Citrato e a Usual com Edta. **NewsLab**. Ed. 120, 2013.
3. COLLARES, G. B.; VIDIGAL, P. G. Recomendações para o uso da velocidade de hemossedimentação. **Rev. Med. Minas Gerais**, v. 14, p. 14-52, 2004.

Endereço: Avenida Universitária, nº 1069. Setor Leste Universitário. Goiânia, Goiás 74605-010 Brasil