SimTec
SIMPÓSIO DOS PROFISSIONAIS DA UNICAMP
9ª edição – 18 a 19 de novembro de 2024

DOI: 10.20396/simtec.v9.2024.11469

Eixo 4 - Saúde, Responsabilidade Social, Institucional e Voluntariado

OTIMIZAÇÃO DO FLUXO DE TRABALHO ATRAVÉS DA REVISÃO DO CUT-OFF DE GRANULÓCITOS IMATUROS PARA REVISÃO DE LÂMINAS

*Gisélia Aparecida Freire Maia, Edivilson da Costa, João Paulo dos Santos, Magnun Nueldo Nunes dos Santos

Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
Hospital das Clínicas
gimaia@unicamp.br*

Introdução: Granulócitos Imaturos (IG) são células encontradas na medula óssea e podem ser encontrados no sangue periférico devido a alteração do organismo. São precursores neutrofílicos divididos de acordo com a maturação oriundo dos mieloblastos (promielócitos, mielócitos e metamielócitos). A contagem do IG automatizado mostra um aumento da atividade medular e pode ser um indicador precoce de infecções agudas, respostas inflamatórias e distúrbios mieloproliferativos. **Objetivo**: Reorganizar a revisão de lâmina para IG com um novo valor de corte, diminuindo o tempo de liberação. **Metodologia**:O estudo contou com resultados de hemogramas de 23/03/2024 a 01/04/2024, analisados no Laboratório de Hematologia/ HC/UNICAMP. As amostras passadas no equipamento XN 9000 da Sysmex, foram positivas quando apresentavam uma contagem de IG > 1%. A concordância quantitativa nas contagens de IG entre as duas abordagens foi avaliada utilizando a correlação de Pearson. **Resultados**: Das 334 amostras analisadas, 37,42% (125) estavam entre 1% e 2%, 20,36% (68) entre 2,1% e 3% e 42,51% (142) acima de 3,1%, independente do número de leucócitos. Das 44 amostras falso positivas: 75% (33) estavam entre 1% e 2%, 25% (11) estavam entre 2,1% e 3%. A análise estatística demonstrou uma forte correlação com r= 0,82 entre IG do equipamento e IG visualizado na microscopia. **Conclusão**: Os resultados evidenciam forte concordância dos resultados de IG da automação e microscopia com valor de corte >1%, sendo possível aumentar esse valor para >2% nas revisões com otimização do fluxo de trabalho.

Palavras-chave: Granulócitos Imaturos. Automação. Fluxo de trabalho**.**

Referências

Bruegel M, Fiedler GM, Matthes G, Thiery J. Reference Values for Immature Granulocytes in Healthy Blood Donors Generated on the Sysmex XE-2100 Automated Hematology Analyser. Sysmex Journal International. 2004;14(1):4-6.

(cc) BY

Whisler S, Dahlgren C. Performance evaluation of the Sysmex pocH-100i automated hematology analyzer. Lab Hematol. 2005;11(2):107-17.

Nigro KG, O'Riordan M, Molby EJ, Walsh MC, Sandhaus LM. Performance of an automated immature granulocyte count as a predictor of neonatal sepsis. Am J Clin Pathol. 2005; 123:618-24.

Cimenti C, Erwa W, Herkner KR, Kasper DC, Müller W, Resch B. The predictive value of immature granulocyte counts and immature myeloid information in the diagnosis of neonatal sepsis. Clin Chem Lab Med. 2012; 50:1429-32.

Lipiński M, Rydzewska G. Immature granulocytes predict severe acute pancreatitis independently of systemic inflammatory response syndrome. Prz Gastroenterol. 2017; 12(2): 140-4. doi: 10.5114/pg.2017.68116.

(cc) BY