



DETERMINAÇÃO DE VALORES DE REFERÊNCIA PARA RETICULÓCITOS E PARÂMETROS RETICULOCITÁRIOS EM ADULTOS DE CURITIBA

PAULO CÉZAR GREGÓRIO; DANIELA AUGUSTO; CARLA BERNARDINIS; RAILSON HENNEBERG

INTRODUÇÃO: A anemia é condição grave na qual o paciente apresenta uma redução nos níveis de hemoglobina, sendo assim, tem-se utilizado a avaliação de reticulócitos, para o diagnóstico da doença e acompanhamento da eficácia do tratamento. A contagem automatizada de reticulócitos (RET) apresenta várias vantagens em relação à contagem manual. As informações fornecidas sobre os parâmetros reticulocitários, fornece um resultado mais acurado, pois diminui o coeficiente de variação por contar um número maior de células. **OBJETIVOS:** Determinar os valores de referência para contagem automatizada de RET e seus parâmetros para a população atendida pelo Laboratório Municipal de Curitiba-PR, utilizando o equipamento XN-9100 da Sysmex. **METODOLOGIA:** O presente estudo avaliou dados de 570 pacientes, sendo 414 mulheres e 156 homens, durante o período de 28/10/2021 a 12/09/2022. Fizeram parte deste estudo pessoas com idade entre 12 e 70 anos com resultados de hemogramas considerados dentro dos valores normais para sexo e idade. Gestantes foram excluídas. As amostras de sangue foram coletadas nas Unidades de Saúde e de pronto atendimento, sendo analisadas por fluorescência e dispersão de luz utilizando a polimetina como corante. **RESULTADOS:** Os resultados do *range* de RET relativos do grupo estudado foi de 0,4 a 3,6%, e o de RET absolutos foi de 20,9 a 170,4 x 10⁹/L. Para o conteúdo de hemoglobina dos RET os valores variaram de 23,9 a 40,7 pg e para a fração imatura dos RET de 0,9 a 29%. Quando comparados por sexo (mulher vs. homem), observou-se diferença significativa nos valores de RET absolutos (67.1 ± 20.2 vs. 78.9 ± 23.3; $P < 0,0001$), de conteúdo de hemoglobina dos RET (33.9 ± 2.2 vs. 35.3 ± 2.4; $P < 0,0001$), fração imatura dos RET (7.3 ± 3.8 vs. 8.3 ± 3.8; $P < 0.01$) e fração de fluorescência média (6.7 ± 2.8 vs. 7.6 ± 2.7, $P < 0.001$). Adicionalmente, os demais parâmetros não apresentaram diferença significativa. **CONCLUSÃO:** Os intervalos de referência encontrados no presente trabalho apresentaram diferenças com relação a outros estudos publicados. Em suma, esses resultados reforçam a necessidade que cada laboratório estabeleça os seus próprios valores de referências. Ressalta-se que os resultados encontrados são específicos para o equipamento avaliado.

Palavras-chave: Reticulócitos, Valores de referência, Parâmetros reticulocitários, Hemoglobina do reticulócito, Fração imatura do reticulócito.