

Objetivos

O Parcial de Urina tem grande utilidade nas doenças do trato urinário. Com a finalidade de otimizar o fluxo de trabalho, produtividade e precisão nas análises, surgiram os analisadores automatizados. Neste estudo, será avaliado o desempenho do Sysmex UF-5000™ em comparação com a microscopia ótica em amostras de pacientes que utilizaram Fenazopiridina (cloridrato de fenazopiridina), em um laboratório clínico da Grande Florianópolis/SC.

Método

Incluiu-se amostras urinárias de pacientes que utilizaram Fenazopiridina, comparando-se os parâmetros leucócitos, hemácias e bactérias, processados no Sysmex UF-5000™, por citometria de fluxo (fonte de laser semiconductor azul e foco hidrodinâmico), com a análise microscópica em câmara de K-Cell®, em um laboratório clínico da Grande Florianópolis/SC, entre janeiro e dezembro de 2023. Os dados quantitativos foram analisados pelo teste F (aceitável F calculado inferior a 1,69); teste T (aceitável T calculado inferior ao T crítico) e o coeficiente de correlação de Pearson (r) (aceitável acima de 0,95 para indicar boa correlação entre os dados numéricos).

Resultados e conclusões

Haviam 344 amostras de pacientes que utilizaram Fenazopiridina, 247 (71,8%) apresentaram diferença significativa na comparação entre os métodos analisados, em ao menos um dos parâmetros estudados (Figura 1). Destes, 89,9% apresentaram cor laranja. Os parâmetros leucócitos, hemácias e bactérias apresentaram, respectivamente, F calculado de 2,11, 1,10 e 1,12; T calculado de 3,3476, 0,7143 e 1,2561 (T crítico 1,9840); e r de 0,939; 0,981 e 0,934, indicando que não houve boa correlação para leucócitos e bactérias. Embora as hemácias obtiveram boa correlação, 108 amostras (31,3%) apresentaram diferença significativa, alterando a interpretação clínica dos resultados. Os dados mostram que amostras de pacientes que utilizaram Fenazopiridina, processadas pelo equipamento Sysmex UF-5000™ não apresentaram boa correlação com o método comparado, sugerindo a confirmação do resultado por leitura em microscopia ótica.

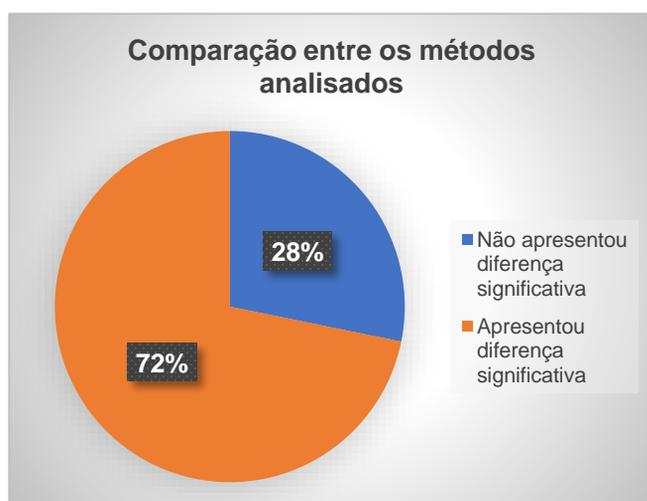


Figura 1 – Percentual da comparação entre os métodos analisados.