

Objetivos

A fenazopiridina (cloridrato de fenazopiridina) é um analgésico indicado para o alívio da disúria. Seu uso pode produzir uma coloração alaranjada na urina e interferir com os resultados de testes laboratoriais que usam métodos colorimétrico, fotométrico ou fluorimétrico. Neste trabalho, será avaliado o desempenho do Sysmex UC-3500™, um analisador totalmente automatizado de química de urina, na qual foram processadas amostras de pacientes que fizeram o uso de fenazopiridina realizadas em um laboratório clínico da região da Grande Florianópolis/SC.

Método

Foram selecionadas amostras urinárias de pacientes que fizeram uso de fenazopiridina e que foram processadas no equipamento Sysmex UF-3500™ através da metodologia do sensor semicondutor de óxido de metal complementar (CMOS), que escaneia cada tira de teste para distinguir a coloração dos poços de acordo com a reação pelo método de fotometria de reflectância e refratometria. Incluiu-se amostras entre janeiro e dezembro de 2023 de um laboratório clínico da Grande Florianópolis/SC.

Resultados e conclusões

Haviam 344 amostras, sendo que somente 4 amostras não apresentaram interferência em nenhum dos parâmetros seguintes: bilirrubinas, urobilinogênio e nitrito. Contudo, observou-se interferência nestes três parâmetros em 299 (87,2%) amostras (Figura 1). Vale ressaltar que a bula do medicamento relata essas potenciais interferências, sendo importante o registro desse dado no laudo médico para correta interpretação clínica dos resultados. Os demais parâmetros como pH, hemoglobina, glicose e corpos cetônicos, não foram evidenciadas interferências. Portanto, conclui-se que para as amostras de pacientes que usaram fenazopiridina processadas no equipamento Sysmex UF-3500™, a análise química de bilirrubinas, urobilinogênio e/ou nitrito, sofreram interferência em seus resultados e devem ser avaliados com cautela no momento da

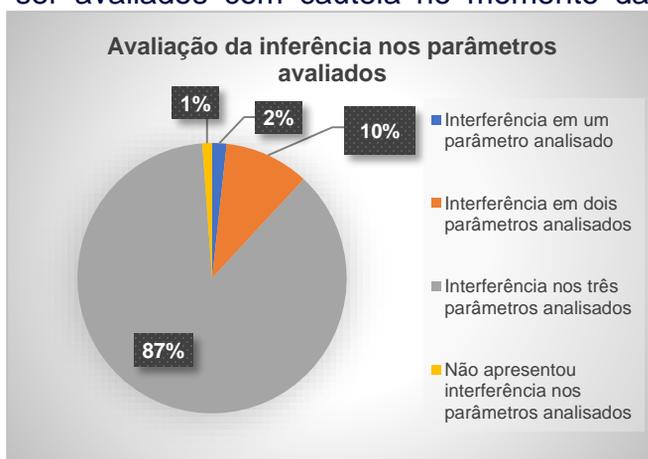


Figura 1 – Percentual da avaliação da interferência na análise química do equipamento Sysmex UC-3500™.