

# AVALIAÇÃO DE CITOMETRIA DE FLUXO PARA TRIAGEM DE BACTEREMIA EM UMA REDE DE LABORATÓRIOS DE BELO HORIZONTE

DIAS, A.C.; ARAUJO, L.N.F.; RIBEIRO, D.D.; GOMES, M.M.O.; BARBOSA, A.C.M.O.

[alexandre.dias@unimedbh.com.br](mailto:alexandre.dias@unimedbh.com.br)

## INTRODUÇÃO E OBJETIVO

A infecção do trato urinário (ITU) é uma das infecções bacterianas mais comumente diagnosticada em laboratórios clínicos (1,3). A urocultura quantitativa é considerada padrão ouro para a determinação do diagnóstico de ITU, sendo este método lento e caro, podendo levar a antibioticoterapia incorreta. Assim, faz-se necessário a realização de métodos triagem para a correlação com a ITUs (2).

O objetivo deste trabalho é validar a metodologia de citometria de fluxo no equipamento UN 2000 Sysmex e correlacionar com os resultados encontrados na urocultura.

## MATERIAIS E MÉTODOS

Realizado um estudo retrospectivo com 504 amostras de pacientes ambulatoriais de uma rede de laboratório de Belo Horizonte, considerando a positividade de uroculturas e correlacionando com os seguintes parâmetros dentro da normalidade: Leucócito Esterase: (negativo), Nitrito: (negativo), Piócitos: (< 4/ campo) e Flora (< 50 bactérias/ uL).

## RESULTADO E CONCLUSÃO

Nossos resultados corroboram os achados da literatura onde os parâmetros Leucócito Esterase: (negativo), Nitrito: (negativo), Piócitos: (< 4/ campo) e Flora (< 50 bactérias/uL), apresentam um alto valor preditivo negativo para excluir a ITU.

Sensibilidade

98,9%

Especificidade

52,0%

Valor preditivo negativo

99,5%

Valor preditivo positivo

30,7%

## REFERENCIAS

1 Giesen CD, Greeno AM, Thompson KA, Patel R, Jenkins SM, Lieske JC. Performance of flow cytometry to screen urine for bacteria and white blood cells prior to urine culture. Clin Biochem. 2013 Jun;46(9):810-3. doi: 10.1016/j.clinbiochem.2013.03.005. Epub 2013.

2 Kayalp D, Dogan K, Ceylan G, Senes M, Yucel D. Can routine automated urinalysis reduce culture requests? Clinical Biochemistry. 2013 .

3 Stefanovic A, Roscoe D, Ranasinghe R, Wong T, Bryce E, Porter C, Lim A, Grant J, Ng K, Pudek M. Performance assessment of urine flow cytometry (UFC) to screen urines to reflex to culture in immunocompetent and immunosuppressed hosts. J Med Microbiol. 2017.



55°  
32<sup>th</sup>

Congresso Brasileiro de  
Patologia Clínica Medicina  
Laboratorial  
WASPaLM World Congress

PAPEL DO  
LABORATÓRIO  
CLÍNICO NA  
PROMOÇÃO  
DA SAÚDE

Realização

