

TÍTULO: AVALIAÇÃO DE MÉTODOS UTILIZADOS NO DIAGNÓSTICO LABORATORIAL DA INFECÇÃO POR CLOSTRIDIODES DIFFICILE

AUTORES: MAESTRI, A. C.; RIBEIRO, J. F.; HLATCHUCK, E.C.; ROSSI, M.V.; COGO, L.L. e NOGUEIRA, K. S.

INSTITUIÇÃO: UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ - R. PADRE CAMARGO, 280 - ALTO DA GLÓRIA, CURITIBA - PR, 80060-240

RESUMO:

Clostridioides difficile é a principal causa de diarreia após o uso de terapia antimicrobiana, devido à produção de toxinas, levando à um amplo espectro de colite. Dados recentes de Diretrizes internacionais concordam que os imunoenaios enzimáticos (EIA) para as toxinas A e B não tem sensibilidade suficiente para ser usados sozinhos no diagnóstico da infecção por *C. difficile* (ICD), mas o melhor método para o diagnóstico dessa infecção ainda não está claro. O objetivo do estudo foi avaliar quatro métodos utilizados no diagnóstico laboratorial de ICD, sendo eles 3 kits comerciais: EIA para GDH e Toxina A/B (*C. DIFF* QUIK CHEK COMPLETE®), PCR sistema fechado (GeneXpert® CEPHEID) e PCR multiplex para gastroenterite bacteriana (Kit Multi GB® XGEN); e ainda, cultura toxigênica (CT). Foram incluídas apenas amostras de pacientes sintomáticos, triados por infectologistas. Foram considerados casos de ICD pacientes em que foi detectado produção de toxina B (EIA direto das fezes ou após isolamento do *C. difficile* em cultura). 450 amostras (70 casos de ICD e 380 amostras negativas) foram avaliadas por CT e EIA. Para as mesmas amostras também foi avaliado o uso de algoritmo que avalia as amostras com GDH (+) e Toxina (-) por PCR para o gene *tcdB*. O método GeneXpert foi testado em 206 amostras (70 casos e 136 amostras negativas) e o Kit Multi GB foi testado em 186 amostras (23 casos e 163 amostras negativas). As sensibilidades encontradas foram: GDH 93%, GeneXpert 91%, Cultura toxigênica 80%, Kit XGEN 70%, Pesquisa de toxina 47%. A especificidade foi GDH 91%, GeneXpert 92% e Kit XGEN 98%. O algoritmo combinando os 3 testes, GDH, Toxina e PCR apresentou 93% de sensibilidade e 100% de especificidade. O diagnóstico laboratorial de ICD continua sendo um desafio, porém testes EIA para GDH e Toxina combinados representam uma boa opção, especialmente se for realizada uma boa triagem da amostra antes da realização do teste.

Palavras chave: *Clostridioides difficile*, Pesquisa de toxinas, cultura toxigenica

Agências Financiadoras: Fundação Araucária/CNPq