

UTILIZAÇÃO DO FILMARRAY® NO DIAGNÓSTICO DE INFECÇÕES DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL: EXPERIÊNCIA EM 2.502 CASOS

Autores: Daiane Salomão, Marcio Vega, Marcia Pereira, Camila Spinelli, Ludmila Karpowicz, Irineu Massaia, Renan Barros, Carlos Senne
Instituição: Senne Liquor Diagnóstico e Instituto Carlos Senne
E-mail: Daiane.salomao@senneliquor.com.br



INTRODUÇÃO E OBJETIVOS

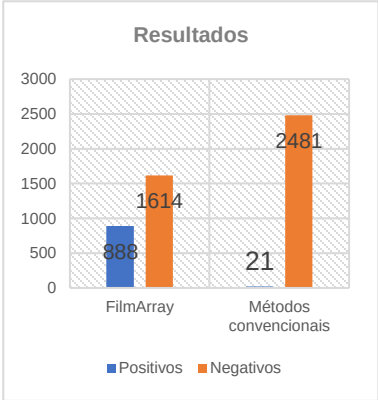
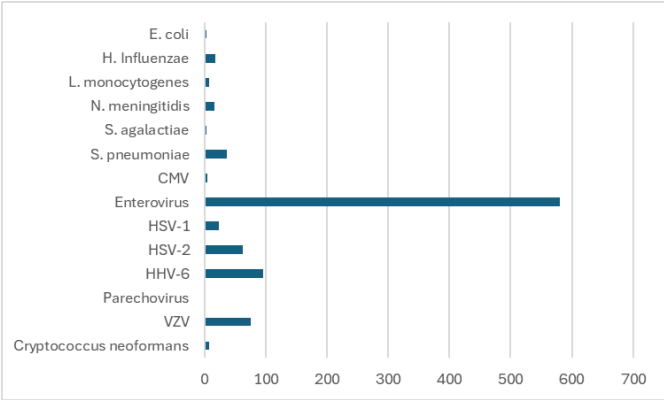
O painel de meningite/encefalite do FilmArray® é uma ferramenta de PCR multiplex capaz de identificar 14 agentes causadores de infecções do sistema nervoso central (SNC), incluindo bactérias, vírus e Cryptococcus. Este estudo avalia retrospectivamente a utilidade clínica do FilmArray® na análise de amostras de líquido cefalorraquidiano (LCR) de pacientes com suspeita de neuroinfecção. O Objetivo deste estudo é determinar a eficácia do FilmArray® no diagnóstico etiológico de infecções do SNC e comparar os resultados com os métodos microbiológicos convencionais.

CASUÍSTICA E MÉTODOS

Foram analisados retrospectivamente dados de 2.502 amostras de LCR de pacientes com suspeita de infecção do SNC. As amostras foram submetidas ao painel FilmArray® para identificação de agentes etiológicos, e os resultados foram comparados com os obtidos por métodos microbiológicos convencionais.

RESULTADOS E CONCLUSÕES

Das 2.502 amostras analisadas, 888 (35,5%) apresentaram resultado positivo no FilmArray®. O agente mais frequentemente identificado foi o enterovírus, presente em 539 (60,7%) das amostras positivas. Entre as amostras positivas para bactérias (86 casos, 9,7%), o Streptococcus pneumoniae foi o agente mais comum, detectado em 35 amostras (40,7% dos casos bacterianos). Apenas 21 amostras (21,4%) entre as 2.502 tiveram o agente etiológico identificado por outro método microbiológico além do FilmArray®. Das 1.614 amostras negativas ao FilmArray®, um agente infeccioso foi identificado por métodos convencionais em 4 casos, incluindo Micrococcus sp, Escherichia coli, Streptococcus intermedius e Pseudomonas aeruginosa. Destas 4 amostras, uma apresentou LCR normal, enquanto as outras três apresentaram meningite com alterações citobioquímicas.



O estudo confirma dados anteriores que indicam que o FilmArray® aumenta consideravelmente a sensibilidade do diagnóstico etiológico da meningite bacteriana, para todos os agentes contidos no painel, fornecendo resultados em um curto tempo, favorecendo as melhores decisões clínicas.

Referências

- Domingues RB, Santos MVD, Leite FBVM, Senne C. FilmArray Meningitis/Encephalitis (ME) panel in the diagnosis of bacterial meningitis. *Braz J Infect Dis.* 2019;23(6):468-470. doi:10.1016/j.bjid.2019.10.008
- Domingues RB, Mendes-Correa MC, Vilela de Moura Leite FB, Vega Dos Santos M, Senne Soares CA. Evaluation of the Utilization of FilmArray Meningitis/Encephalitis in Children With Suspected Central Nervous System Infection: A Retrospective Case Series. *Pediatr Emerg Care.* 2022;38(2):58-61. doi:10.1097/PEC.0000000000002462

