

# VANTAGEM DO FilmArray® FRENTE AOS MÉTODOS CONVENCIONAIS NO DIAGNÓSTICO DE INFECÇÕES BACTERIANAS AGUDAS DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL

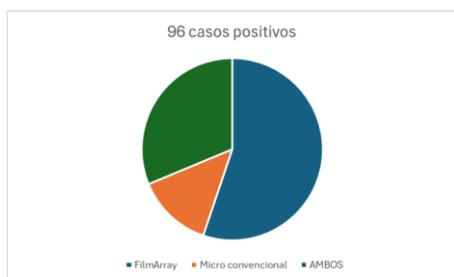
**AUTORES:** Camila Spineli, Irineu Massaia, Daiane Salomão, Márcio Vega, Álvaro Martins, Myrna Monteiro, Jose Alegretti, Maria Amaral, Lais Vasconcelos, Alessandra Marques, Bruna de Oliveira, Carlos Senne, Renan Domingues

**INSTITUIÇÕES:** Senne Liquor Diagnostico e Instituto Carlos Senne

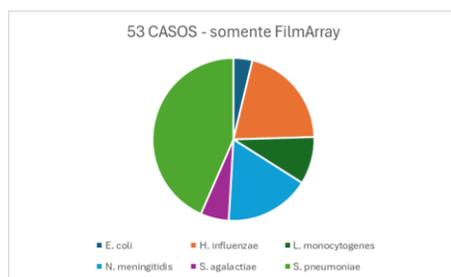


- **Introdução:** O diagnóstico etiológico das meningites bacterianas é fundamental para a tomada de decisões terapêuticas acertadas, sendo crucial o início precoce dos antimicrobianos.
- **Objetivo:** Neste estudo, avaliamos o desempenho e a utilidade do FilmArray® frente aos métodos microbiológicos convencionais, no diagnóstico de meningites bacterianas.
- **Metodologia:** Avaliamos retrospectivamente dados liquóricos (e microbiológicos (bacterioscopia, cultura e FilmArray) de 2502 amostras de pacientes com suspeita de infecção do SNC, com enfoque nos dados liquóricos dos casos em que houve identificação de bactéria como agente etiológico.
- **Resultados:** Na **tabela 1** são mostradas as frequências de casos positivos de acordo com o método. Na **tabela 2** é mostrada a distribuição de agentes etiológicos nos casos em que o FilmArray foi o único método positivo. Dos casos positivos apenas por métodos convencionais, 7 foram positivos apenas pela bacterioscopia. Dos 6 casos em que a cultura foi positiva e o FilmArray negativo, 4 foram contaminações, 1 foi *Pseudomonas* (não consta no FilmArray) e 1 foi *E.coli*, sugerindo que o FilmArray resultou em falso-negativo em apenas um caso.

**Tabela 1** frequências de casos positivos de acordo com o método



**Tabela 2** distribuição de agentes etiológicos



- **Discussão e Conclusão:** 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

