



Painel Gastrointestinal - FilmArray®

Recentemente, alguns testes baseados em biologia molecular, com capacidade de incorporação de várias sondas em uma única plataforma, denominados por este motivo de multiplex, foram introduzidos no mercado diagnóstico. São testes em forma de painéis, designados para a pesquisa etiológica de agentes causadores de diarreia, que detectam a presença de ácidos nucleicos de múltiplos microrganismos, dentre bactérias, parasitas e vírus, dependendo da configuração. Um dos testes mais promissores é o FilmArray® Gastrointestinal Panel (BioFire Diagnostics, EUA), que está disponível no Richet Medicina & Diagnóstico, com capacidade de detecção de 22 microrganismos em 1 hora*.

Os testes moleculares com painéis múltiplos têm se mostrado bastante úteis, além de altamente sensíveis e específicos, práticos e rápidos, devendo se tornar em breve referência no diagnóstico das gastroenterites infecciosas, fornecendo vários resultados a partir de um único teste. Em estudos comparativos, o teste demonstra sensibilidade média, incluindo todos os patógenos > 95%, com especificidade > 98%.

Em um estudo multicêntrico realizado com 1556 amostras de pacientes com diarreia, os autores puderam demonstrar, além da boa performance do teste FilmArray® GI Panel, que em 32% das amostras positivas foram detectados múltiplos microrganismos (correspondendo a infecções mistas). Os germes mais prevalentes no estudo foram, em ordem decrescente, EPEC, *C. difficile* toxigênico, EAEC, Norovirus e Sapovirus (Buss et al, 2015). É importante ressaltar que nenhum desses testes, com exceção da pesquisa de *C. difficile*, faz parte da rotina laboratorial para a pesquisa etiológica de diarreias infecciosas pelos métodos tradicionais.

Relação de microrganismos detectados pelo teste BioFire FilmArray® GI Panel (BioFire Diagnostics, EUA).

Bactérias	Vírus
<i>Campylobacter</i> (<i>C. jejuni</i> , <i>C.coli</i> , <i>C.upsaliensis</i>) <i>Clostridium difficile</i> (produtor de toxina A/B) <i>Plesiomonas shigelloides</i> <i>Salmonella</i> sp. <i>Vibrio</i> (<i>V. parahaemolyticus</i> / <i>V. vulnificus</i> / <i>V.cholerae</i>) <i>Vibrio cholerae</i> <i>Yersinia enterocolitica</i>	Adenovirus F 40/41 Astrovirus Norovirus GI/GII Rotavirus A Sapovirus (Genogrupos I, II, IV e V)
<i>E. coli</i> e <i>Shigella</i> causadoras de diarreia	Parasitas
<i>E. coli</i> enteroagregativa (EAEC) <i>E. coli</i> enteropatogênica (EPEC) <i>E. coli</i> enterotoxigênica (ETEC) <i>It/st</i> <i>E. coli</i> produtora de shigatoxinas (STEC) <i>stx1/stx2</i> <i>E coli</i> O157 <i>Shigella/E.coli</i> enteroinvasora (EIEC)	<i>Cryptosporidium</i> <i>Cyclospora cayetanensis</i> <i>Entamoeba histolytica</i> <i>Giardia lamblia</i>



Teste: Painel Gastrointestinal - FilmArray®
 • Registro Anvisa: 10158120696



Amostra: Fezes coletadas em frasco estéril (sem conservantes) disponibilizados nas unidades. Entrega da amostra em até 2 horas após a coleta.



Prazo para resultados: *1 hora após o recebimento da amostra no setor técnico.

Referências bibliográficas

1. Buss N.S., Leber A., Chapin K., Fey P.D., Bankowski M.J., Jones M.K., Rogatcheva M., Kanack K.J., Bourzac K.M. *Multicentric Evaluation of the BioFire FilmArray Gastrointestinal Panel for Etiologic Diagnosis of Infectious Gastroenteritis*, J Clin Microbiol 53:3, 2015.
2. Dubberk ER, Kociolek LK, Polage CR, Riley TV. *Clostridium difficile diagnostic and Clinical Challenges*. Clin Chem 62:2, 2016.
3. Khare R., Espy M.J., Cebelinski E., Boxrud D., Sloan M.L., Cunningham S.A., Pritt B.S., Patel R., Binnicker M.J., *Comparative Evaluation of Two Commercial Multiplex Panels for Detection of Gastrointestinal Pathogens by Use of Clinical Stool Specimens*, J Clin Microbiol 52:10, 2014.

