



Panel ampliado 22 patógenos gastrointestinales por PCR

Actualizado en Marzo 2025 por TM. Javier Hernández Pizarro.
Revisado y Aprobado por Dra. Patricia García Cañete.

Código del Examen : 2613

Nombres del Examen : Detección múltiple de patógenos intestinales por PCR (Filmarray - Biofire)
Incluye la determinación de los siguientes microorganismos:

Bacterias:

- *Clostridioides difficile* (Detección de genes para toxina A/B. Este examen no detecta en forma directa las toxinas)
- *Escherichia coli* enterotoxigénica
- *Escherichia coli* enteropatógena
- *Escherichia coli* enteroagregativa
- *Escherichia coli* productora de toxina tipo Shiga stx1/stx2 (incluida la identificación específica del serogrupo O157)
- *Shigella* / *Escherichia coli* enteroinvasiva
- *Salmonella*,
- *Campylobacter* (*jejuni/coli/upsaliensis*),
- *Vibrio* (*parahaemolyticus/vulnificus/cholerae*) con identificación específica de *V. cholerae*
- *Yersinia enterocolítica*,
- *Plesiomonas shigelloides*,

Parásitos:

- *Cryptosporidium*,
- *Cyclospora cayetanensis*,
- *Entamoeba histolytica*,
- *Giardia lamblia*,

Virus:

- Adenovirus F40/41,
- Astrovirus,
- Norovirus GI/GII
- Rotavirus A,
- Sapovirus (genogrupos I, II, III y IV)

Laboratorios de Procesamiento :

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Laboratorio CMSJ Microbiología	Lunes a sábado en horario hábil	24 horas hábiles*
Laboratorio Hospital Clínico	Lunes a domingo las 24 horas	3 horas*
Laboratorio Clínica San Carlos de Apoquindo	Lunes a domingo las 24 horas	3 horas*

Preparación del Paciente : No requiere preparación

Muestra Requerida : **Deposición líquida:** la muestra debe ser depositada en un frasco seco estéril.

Sistema de Información de Exámenes, SINFEX

Para muestras ambulatorias obtenidas por el paciente ver instructivo para pacientes IP-044.

NO SE RECOMIENDA OBTENER muestras en pacientes sin diarrea.

NO se recomienda realizar el test como control de tratamiento.



NOTA: existen sustancias que causan inhibición del proceso de amplificación y detección impidiendo obtención de resultados (por ej. Pastillas de carbón activado).

Estabilidad de la Muestra

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
Deposición	24 horas	4 días	No aplica

Condiciones de Envío al Laboratorio

: *Dentro de Santiago y en el día
Ambiente SI/Refrigerada SI/Congelada NO

*Desde fuera de Santiago
Ambiente SI/Refrigerada SI/Congelada NO

**Sólo si el tiempo de traslado cumple con la estabilidad de la muestra.*

Método Utilizado

: PCR Múltiple, Panel Gastrointestinal FilmArray (Biofire). PCR múltiple para la detección e identificación simultánea de ácidos nucleicos de 21 patógenos gastrointestinales que incluyen virus, bacterias y parásitos.

Intervalos de Referencia

: Negativo para la presencia de ADN de patógenos gastrointestinales

Valor Crítico

: No aplica

Parámetros de Desempeño¹

: según el fabricante (referencia N° 1)



Sistema de Información de Exámenes, SINFEX

	MICROORGANISMO	SENSIBILIDAD	ESPECIFICIDAD
Bacterias	<i>Campylobacter</i> (<i>C. jejuni</i> , <i>C. coli</i> , <i>C. upsaliensis</i>)	97,10%	98,40%
	<i>Plesiomonas shigelloides</i>	100%	99%
	<i>Salmonella</i>	100%	99,60%
	<i>Vibrio</i> (<i>V. parahaemolyticus</i> , <i>V. vulnificus</i> , <i>V. cholerae</i>) con identificación específica de <i>V. cholerae</i>	Sin datos	99,90%
	<i>Yersinia enterocolitica</i>	100	99,90%
	<i>E. coli</i> enterotoxigénica (ETEC)	100%	99,40%
	<i>E. coli</i> shigatoxigénica con identificación específica de <i>E. coli</i> O157 (STEC)	100%	99,70%
	<i>E. coli</i> enteroagregativa (EAEC)	98,80%	98,20%
	<i>E. coli</i> enteropatogénica (EPEC)	98,80%	98,20%
	<i>Shigella</i> /EIEC	95,90%	99,90%
Parásitos	<i>Cryptosporidium</i>	100%	99,60%
	<i>Cyclospora cayentanensis</i>	100%	100%
	<i>Entamoeba histolytica</i>	Sin datos	100%
	<i>Giardia lamblia</i>	100%	99,50%
Virus	Adenovirus F 40/41	95,50%	99,10%
	Astrovirus	100%	99,90%
	Norovirus GI/GII	94,50%	98,80%
	Rotavirus A	100%	99,20%
	Sapovirus (Genogrupos I, II, IV y V)	100%	99,10%

Información Clínica^{2,3,4}

: La diarrea aguda sigue siendo una causa frecuente de morbi-mortalidad a nivel mundial. En la gran mayoría de los casos el cuadro es autolimitado y no requiere estudio salvo cuadros severos, pacientes inmunosuprimidos, viajeros, diarreas nosocomiales o cuadros persistentes entre otros. El diagnóstico actual se ve limitado por una baja sensibilidad de los métodos tradicionales y/o por el amplio número de patógenos asociados incluyendo bacterias, virus y parásitos. El panel de PCR múltiple permite la identificación de 21 patógenos gastrointestinales en una sola reacción. El uso de esta tecnología ha permitido la mejora del rendimiento del estudio de las diarreas aportando además información epidemiológica de gran valor.

Es posible la detección de más de un patógeno intestinal por lo que el resultado debe ser interpretado en el contexto del cuadro clínico del paciente.

Referencias

- :
1. FilmArray Panel Gastrointestinal, Inserto del Fabricante
 2. Buss S., Leber A., Chaplin K., Fey P., Bankowski M.J., et al. Multicenter evaluation of the BioFire FilmArray Gastrointestinal Panel for Etiologic Diagnosis of Infectious Gastroenteritis. JCM 2015; 53(3):915
 3. Khare R., Espy M.J., Cebelinsky E., Boxrud D., Sloan L.M., Scott A.C. et al. Comparative evaluation of two commercial multiplex panels for detection of gastrointestinal pathogens by use of clinical stool specimens. JCM 2014; 52(10): 3667
 4. Infectious Diseases Society of America (IDSA). 2013. A guide to utilization of the microbiology Laboratory for Diagnosis of Infectious Diseases. Clin Infect Dis; 57(4):e22-e121
 5. Valenzuela C, Legarraga P, Peña A, Arenas A, Berkowitz L, et al. (2018) Etiologic and clinical characterization of community acquired gastroenteritis in adult patients in a Chilean emergency room by the FilmArray GI panel. PLOS ONE 13(11): e0207850