



Muy estimado(a) Sr(a) Dr(a):

Queremos comunicarle que hemos adquirido el equipo **FilmArray de Biofire**, el cual es una plataforma automatizada de diagnóstico in vitro (IVD) que integra todos los procesos de Biología Molecular (extracción, amplificación y detección) en un solo equipo.

Es un sistema cerrado basado en PCR múltiplex, anidada, donde los productos resultantes se evalúan mediante análisis de fusión del DNA. El software FilmArray interpreta los resultados automáticamente y emite un informe de la prueba fácil de comprender.

Los paneles que tenemos actualmente y ponemos a su disposición, después de haber sido evaluados y validados por nuestro departamento de Biología Molecular y supervisados por el área de Gestión de Calidad son:

Panel Respiratorio

Tipo de muestra: Hisopado nasofaríngeo, lavado nasal o bronquial

Reporte de resultados en menos de 48 h

Detección simultánea de 20 patógenos respiratorios en una sola prueba

Virus

- Adenovirus
- Coronavirus 229E
- Coronavirus HKU1
- Coronavirus NL63
- Coronavirus OC43
- Influenza A
- Influenza A/H1
- Influenza A/H1-2009
- Influenza A/H3
- Influenza B
- Metapneumovirus
- Parainfluenza 1
- Parainfluenza 2
- Parainfluenza 3
- Parainfluenza 4
- Rinovirus/Enterovirus
- Virus sincitial respiratorio

Bacterias

- *Bordetella pertussis*
- *Chlamydomphila pneumoniae*
- *Mycoplasma pneumoniae*

Panel Gastrointestinal

Tipo de muestra: Heces recientes líquidas, semi-líquidas o blandas

Reporte de resultados en menos de 48 h

Detección simultánea de 22 microorganismos en una sola prueba

Bacterias

- *Campylobacter (jejuni, coli y upsaliensis)*
- *Clostridium difficile (toxinas A/B)*
- *E. coli* enteroagregativa (EAEC)
- *E. coli* enteropatogénica (EPEC)
- *E. coli* enterotoxigénica (ETEC) *lt/st*
- *E. coli* O157
- *E. coli* productora de toxinas tipo Shiga (STEC) *stx1/stx2*
- *Plesiomonas shigelloides*
- *Salmonella*
- *Shigella/E. coli* enteroinvasiva (EIEC)
- *Vibrio cholerae*
- *Vibrio (parahaemolyticus, vulnificus y cholerae)*
- *Yersinia enterocolitica*

Parásitos

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

Virus

- Adenovirus F 40/41
- Astrovirus
- Norovirus GI/GII
- Rotavirus A
- Sapovirus (I, II, IV y V)



Panel de Sepsis

Tipo de muestra: A partir del frasco de hemocultivo positivo

Reporte de resultados en 24 horas al ser positivo el hemocultivo

Detección simultánea de 24 patógenos y 3 genes de resistencias en una sola prueba

Bacterias Gram Positivas

- *Enterococcus*
- *Listeria monocytogenes*
- *Staphylococcus*
- *Staphylococcus aureus*
- *Streptococcus*
- *Streptococcus agalactiae* (grupo B)
- *Streptococcus pneumoniae*
- *Streptococcus pyogenes* (grupo A)

Bacterias Gram Negativas

- *Acinetobacter baumannii*
- *Enterobacteriaceae*
- *Enterobacter cloacae* (complejo)
- *Escherichia coli*
- *Haemophilus influenzae*
- *Klebsiella oxytoca*
- *Klebsiella pneumoniae*
- *Neisseria meningitidis*
- *Proteus*
- *Pseudomonas aeruginosa*
- *Serratia marcescens*

Levaduras

- *Candida albicans*
- *Candida glabrata*
- *Candida krusei*
- *Candida parapsilosis*
- *Candida tropicalis*

Genes de resistencia a antibióticos

- *mecA* - resistencia a metilina (positivas a *Staphylococcus*)
- *van A/B* - resistencia a vancomicina (positivas a *Enterococcus*)
- *KPC* - resistencia a carbapenem (positivas a *Enterobacteriaceae*, *A. baumannii* o *P. aeruginosa*)

Esperamos que estas nuevas pruebas le sean de utilidad en el diagnóstico y tratamiento oportuno de sus pacientes.

Cualquier comentario o información al respecto, por favor comuníquese con nosotros y con mucho gusto le atenderemos.

Le enviamos un afectuoso saludo. ¡Es un placer servirle!

Atentamente

Dr. Guillermo José Santoscoy Tovar
Director General