

# PANEL INFECCIONES Osteoarticulares

Guayaquil, 30 de junio del 2026

## ¿Sospecha de artritis séptica o una infección de prótesis de rodilla o cadera?

Las infecciones articulares están causadas con mayor frecuencia por patógenos bacterianos, aunque las levaduras también son una causa importante. Pueden tener una morbilidad grave y provocar dolor significativo, hasta discapacidad permanente. Un diagnóstico de las infecciones articulares a tiempo y la administración de un tratamiento eficaz pueden reducir significativamente las tasas de complicaciones graves, la duración de la estancia hospitalaria y los costos.

El principal beneficio de la prueba **BioFire FilmArray (Panel Articular / Joint Infection)** es que permite identificar múltiples bacterias, hongos y genes de resistencia antibiótica. Esto se logra mediante una pequeña muestra de líquido sinovial, transformando por completo la atención médica en comparación con los cultivos tradicionales que tardan varios días.

Este panel analiza un grupo completo de 29 bacterias gram positivas y gram negativas, 2 levaduras y 8 genes de resistencia a antibióticos comúnmente asociados a infecciones articulares.

No se ve afectado por el uso previo de antibióticos y es capaz de detectar organismos fastidiosos y anaerobios difíciles de cultivar. Comparándolo con los métodos convencionales, puede facilitar un mayor rendimiento diagnóstico y una mejor detección polimicrobiana.

A continuación se detallan los beneficios clave de esta tecnología de diagnóstico sindrómico:

### Detección de múltiples patógenos a la vez

A través de una sola prueba de PCR múltiple, el panel analiza cerca de 39 dianas o targets de forma simultánea. Esto incluye:

- Bacterias Gram positivas y Gram negativas comunes en infecciones óseas.
- Levaduras u hongos.
- Diagnóstico preciso incluso si la cantidad de microorganismos en la muestra es muy baja.

## Identificación de genes de resistencia a antibióticos

El panel no solo identifica el patógeno que causa la infección, sino que también **detecta genes de resistencia antimicrobiana**, esta información aporta al médico de inmediato qué antibióticos no van a funcionar, permitiendo elegir el medicamento exacto desde el primer día y evitando el uso innecesario de antivirales o antibióticos de amplio espectro.

## Menos falsos negativos por uso de antibióticos previos

Si un paciente ya comenzó a tomar antibióticos, los cultivos de laboratorio suelen salir negativos aunque la infección siga ahí. Al buscar directamente el ADN del microorganismo, FilmArray mantiene su alta sensibilidad aun cuando el paciente ya esté bajo tratamiento.

## Reducción de costos y días de hospitalización

Un diagnóstico rápido permite realizar cirugías de limpieza a tiempo si es necesario y dar el tratamiento correcto. Esto disminuye de forma notable el tiempo que el paciente pasa en el hospital y reduce los gastos médicos totales.

Tipo de muestra: Líquido sinovial (sin aditivos)

Volumen de muestra: 2 mL

### BACTERIAS Gram-Positivas

1. Anaerococcus prevotii/vaginalis
2. Clostridium perfringens
3. Cutibacterium avidum/granulosum
4. Enterococcus faecalis
5. Enterococcus faecium
6. Finegoldia magna
7. Parvimonas micra
8. Peptoniphilus
9. Peptostreptococcus anaerobius
10. Staphylococcus aureus
11. Staphylococcus lugdunensis
12. Streptococcus spp.
13. Streptococcus agalactiae
14. Streptococcus pneumoniae
15. Streptococcus pyogenes

### BACTERIAS Gram-Negativas

1. Bacteroides fragilis
2. Citrobacter
3. Enterobacter cloacae complex
4. Escherichia coli
5. Haemophilus influenzae
6. Kingella kingae
7. Klebsiella aerogenes
8. Klebsiella pneumoniae group
9. Morganella morganii
10. Neisseria gonorrhoeae
11. Proteus spp.
12. Pseudomonas aeruginosa
13. Salmonella spp.
14. Serratia marcescens
15. Streptococcus pyogenes

### LEVADURAS

1. Candida spp.
2. Candida albicans

### Genes de resistencia A Antibióticos

#### Carbapenemases

- IMP
- KPC
- NDM
- OXA-48-like
- VIM
- ESBL
- CTX-M

#### Resistencia a Meticilina

- mecA/C e MREJ

#### Resistencia a Vancomicina

- vanA/B