

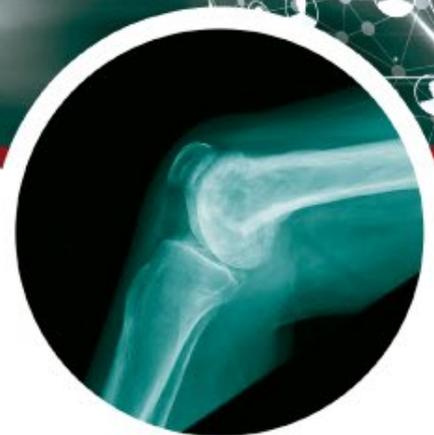
**VIII** Jornada **grupo GEIO**

GRUPO DE ESTUDIO DE INFECCIONES OSTEOARTICULARES

2023

# NUEVOS RETOS EN INFECCIÓN OSTEOARTICULAR (IOA)

Utilidad del panel *Biofire® JI-Filmarray® (Biomerieux®)* para muestras de líquido sinovial provenientes de enfermos reumatológicos con diagnóstico clínico de artritis aguda



Madrid  
GEIO • SEIMC

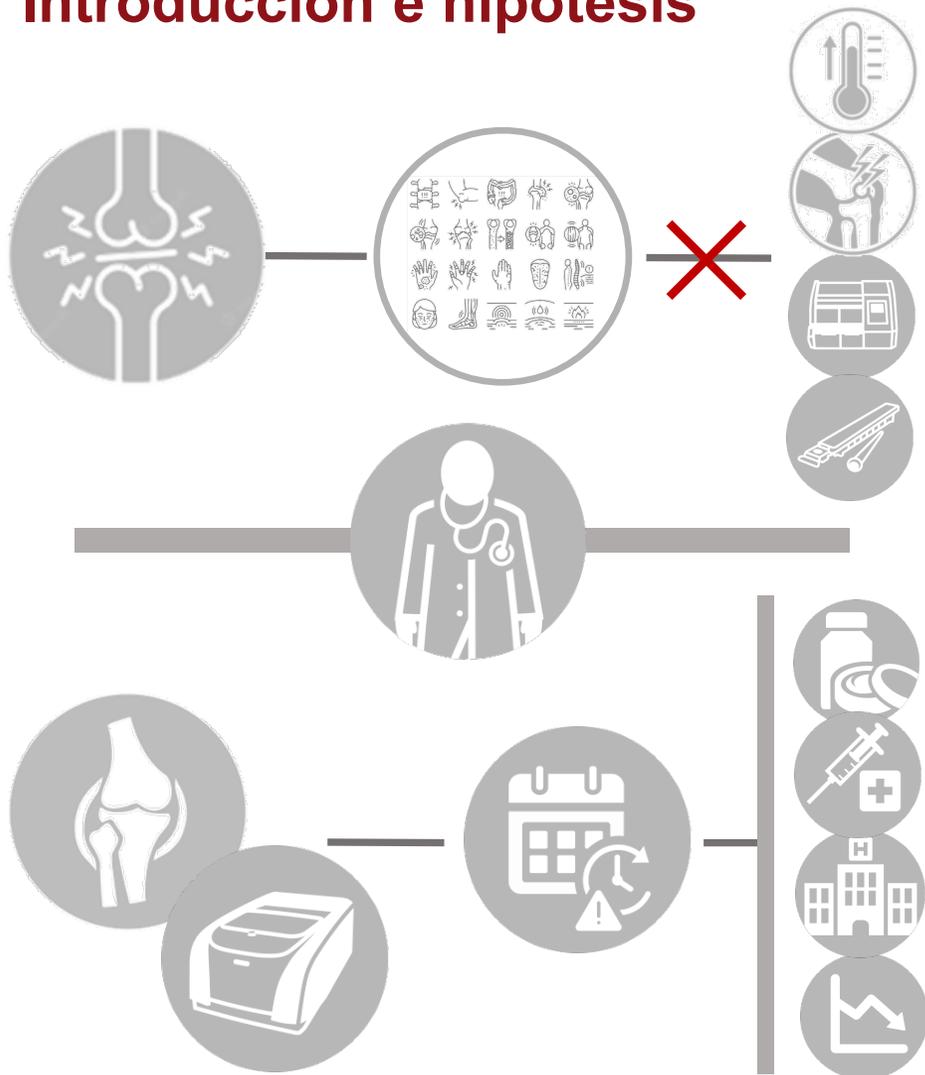
Salvador Giner Almaraz<sup>1</sup>, **Patricio Favier**<sup>1</sup>, Laura Mas Sánchez<sup>2</sup>, José Román Iborra<sup>2</sup>, José Luis López Hontangas<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia, España. Servicio de microbiología y parasitología clínica.

<sup>2</sup>Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia, España. Servicio de reumatología.

# Utilidad del panel *Biofire® JI-Filmarray®* (*Biomerieux®*) para muestras de líquido sinovial provenientes de enfermos reumatológicos con diagnóstico clínico de artritis aguda

## Introducción e hipótesis



## Objetivos

1. Estimar tasa de **correlación** entre los resultados del panel JI-FA para muestras de líquido **sinovial** provenientes de enfermos **reumatológicos** con diagnóstico clínico de **monoartritis aguda** y el **cultivo** convencional.
- 2.a. Evaluar cómo la implementación del panel JI-FA podría afectar de manera **teórica** la **tasa de uso de antimicrobianos** en la población estudiada.
- 2.b. Evaluar cómo la implementación del panel JI-FA podría afectar de manera **teórica** la **adecuación del tratamiento antimicrobiano** en aquellos pacientes donde el equipo médico tratante decidió prescribir algún tratamiento empírico inicial.
- 2.c. Evaluar el **ahorro teórico en antimicrobianos** tras la implementación del panel JI-FA en aquellos pacientes donde el equipo médico tratante decidió prescribir algún tratamiento empírico inicial.
- 2.d. Evaluar cómo la implementación del panel JI-FA podría afectar la **tasa de ingresos asociados a la asistencia** de estos pacientes.

# Utilidad del panel *Biofire® JI-Filmarray®* (*Biomerieux®*) para muestras de líquido sinovial provenientes de enfermos reumatológicos con diagnóstico clínico de artritis aguda

## Materiales y métodos

### Población en estudio

Pacientes adultos con algún **diagnóstico reumatológico de base**, y que en el momento de la toma de la muestra de líquido sinovial presenten **una presunción diagnóstica de artritis aguda de articulación nativa de posible origen infeccioso**. El centro reclutador será el Hospital Universitario y Politécnico “La Fe” (Valencia, España).

### Criterios de inclusión

Adultos con algún diagnóstico reumatológico de base (independientemente del estado de actividad de este) que presenten cuadro de **monoartritis aguda nativa de menos de 7 días de evolución**.

Adultos con algún diagnóstico reumatológico de base que presenten cuadro de monoartritis aguda que **NO hayan recibido algún antimicrobiano entre los 7 y 2 días previos a la toma de la muestra**.

### Metodología

Prospectivo y **segado para el equipo médico tratante**, que incluirá de manera consecutiva, muestras de líquido sinovial de la articulación comprometida.

Revisión de los registros clínicos y laboratoriales electrónicos; previas a la toma de la muestra, así como durante la evolución y tratamiento.

Se tomará muestra mediante punción estéril con la subsiguiente tinción de Gram y siembra en caldo thioglicolato, agar sangre (incubados a 37°C) y agar chocolate (incubado a 37° en atmósfera de 5% de CO<sub>2</sub>) durante 7-10 días.

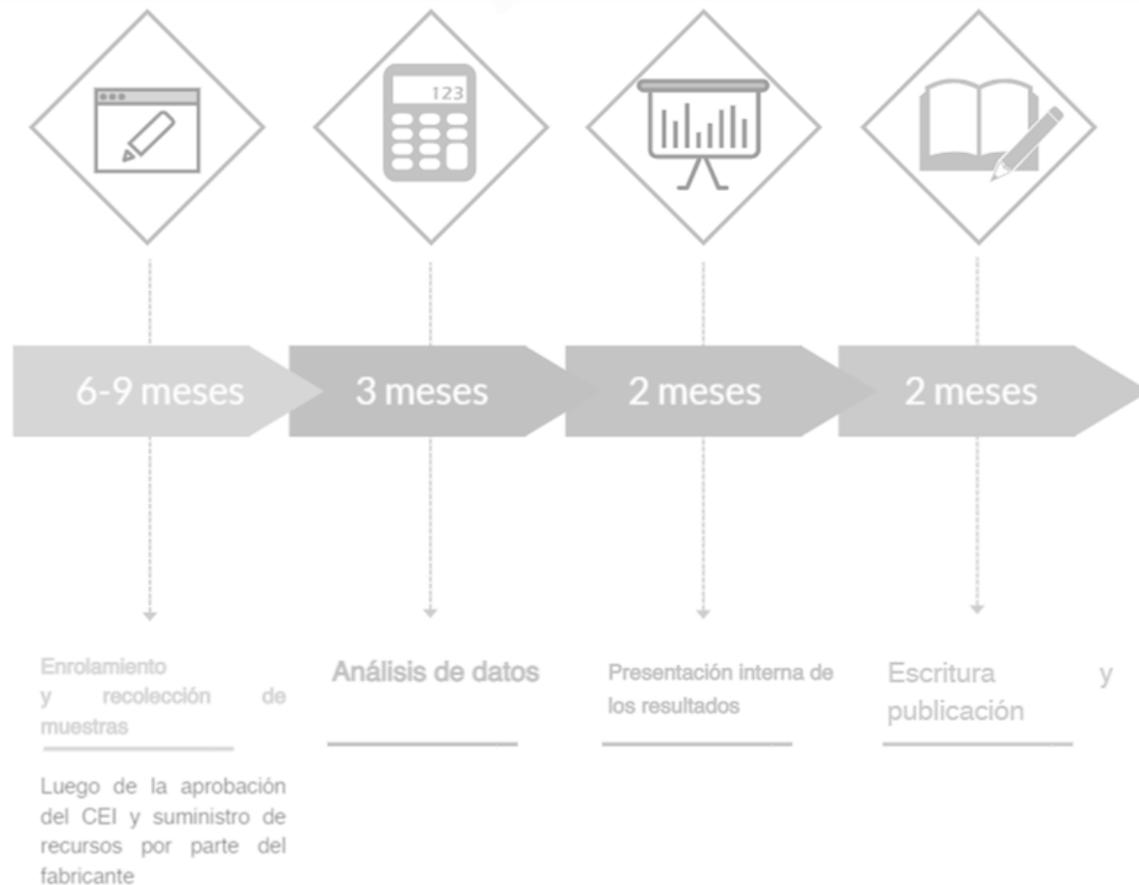
Se utilizará el panel JI-FA según directrices del fabricante.

Cuando el cultivo convencional o el JI-FA arrojen algún resultado positivo, se realizará el antibiograma (si procede) siguiendo las normas EUCAST-2023.

El análisis estadístico descriptivo (U de *Mann-Whitney* o *t* de *Student* para las variables continuas, según test de normalidad, y las pruebas exacta de *Fisher* y *chi*<sup>2</sup> para evaluar las variables categóricas, según correspondiera con un p-valor <0.05 como significativo).

# Utilidad del panel *Biofire® JI-Filmarray®* (*Biomerieux®*) para muestras de líquido sinovial provenientes de enfermos reumatológicos con diagnóstico clínico de artritis aguda

## Cronograma de trabajo



## Potenciales limitantes

**Insuficiente o falta de provisión del panel de *Biofire® JI-Filmarray®* (*Biomerieux®*) por parte del fabricante,** que podría limitar el número de pacientes enrolados. Por tal motivo, y hasta no definir cabalmente este punto, no se ha calculado tamaño muestral en base a una potencia  $\beta=20\%$  y un  $IC_{95\%}$ .

**Muchas gracias**  
**[sgalmaraz@gmail.com](mailto:sgalmaraz@gmail.com)**

