

Córdoba
70 Congreso aep
6, 7 y 8 junio de 2024

Rendimiento diagnóstico de un panel molecular sindrómico para infección osteoarticular

Relativas a esta presentación NO existen potenciales conflictos de intereses

Autores: Oro Fresquet, Javier. Ruiz Bachero, Arantxa. Cortés Giménez, Eduardo. Giner Almaraz, Salvador.
Castillo Benet, Carlos. Oltra Benavent, Manuel

Índice

1: Introducción

2: Material y métodos

3: Resultados

4: Conclusión



Introducción

Artritis séptica: infección del espacio articular, etiología generalmente bacteriana.

Pico en la primera década, siendo mas frecuente en los **menores de 3 años**. Cierta predominio masculino 1.5-2:1.

Los protocolos indican iniciar tratamiento empírico con el objetivo de cubrir los gérmenes mas frecuentemente aislados: ***Staphylococcus aureus*, *Kingella kingae*, *Streptococcus pyogenes* y *Streptococcus pneumoniae***.

Tratamiento dirigido y precoz es fundamental para evitar complicaciones y secuelas.



Introducción

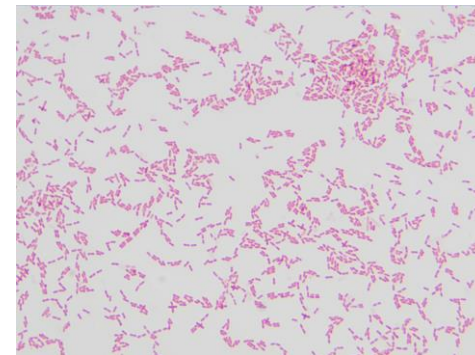
Las tasas de identificación microbiológica por cultivo del líquido articular oscilan entre 34-85%, a pesar de utilizar técnicas de mayor rendimiento como frascos de hemocultivo en *BacT/ALERT*.

Técnicas de biología molecular (PCR) ha mejorado su identificación, especialmente para *Kingella kingae*, de difícil crecimiento en cultivo.

Objetivo: valorar el rendimiento y rapidez de un panel de PCR sintromico para infección osteoarticular en una serie de lactantes con diagnóstico de artritis séptica.



Frasco de hemocultivo
BacT/ALERT



Kingella kingae

Material y métodos

Estudio observacional, prospectivo: Enero 2023 hasta Enero 2024.

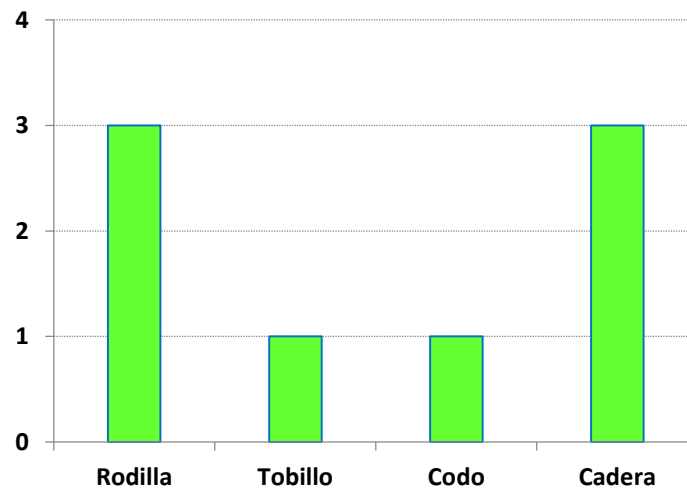
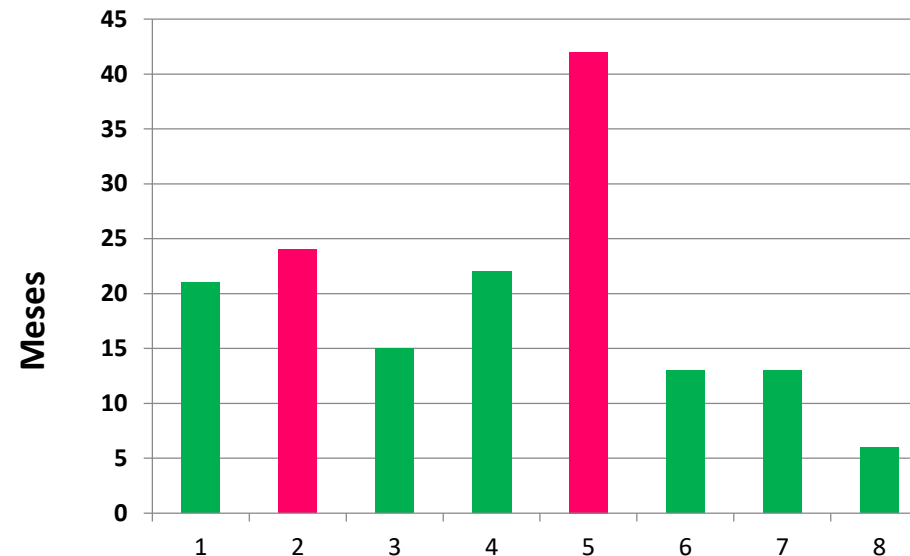
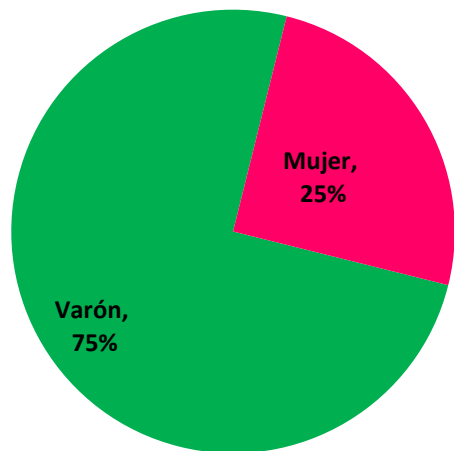
Lactantes diagnosticados de artritis séptica.

Estudio de la muestra:

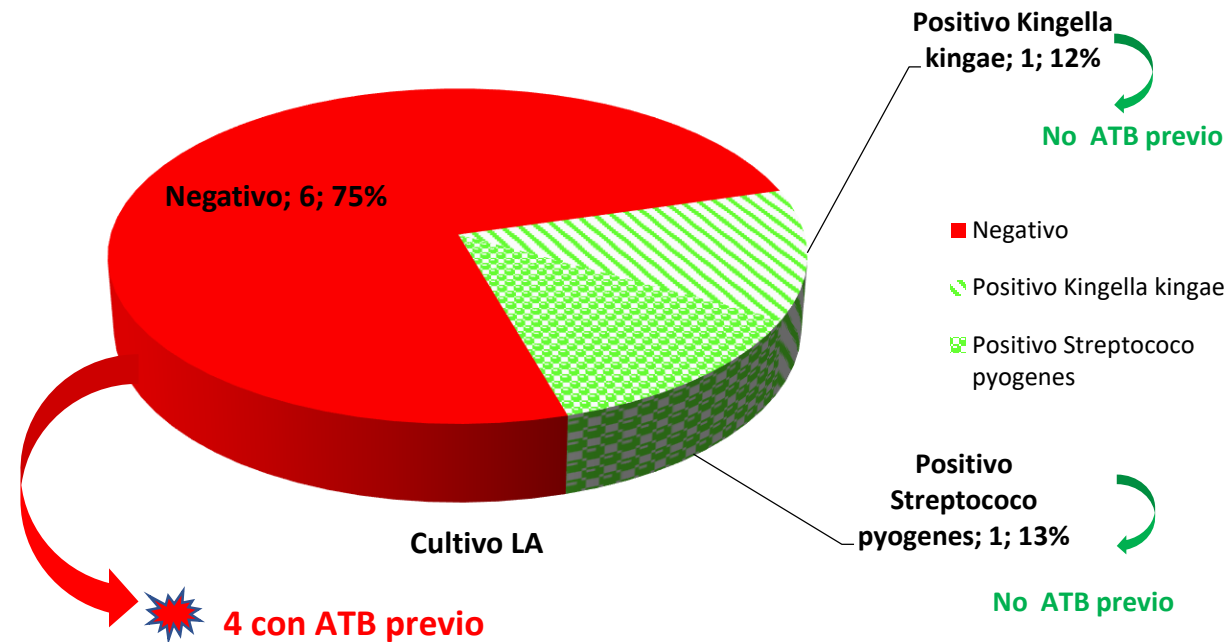
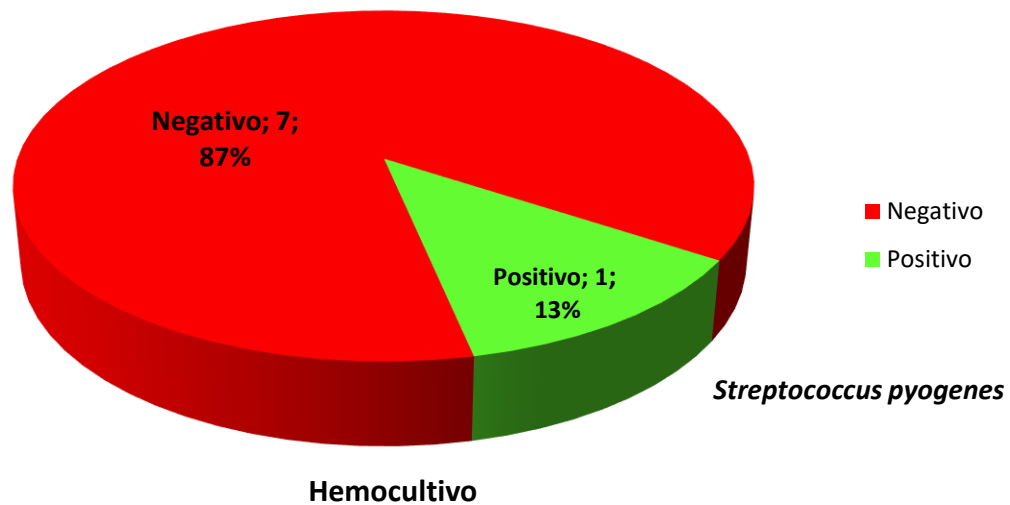
- Cultivo ordinario.
- Hemocultivo (*BacT/ALERT*).
- PCR con un panel específico para infección osteoarticular (*Biofire Joint Infection*); detección 39 dianas en un tiempo estimado de **una hora**.



Resultados

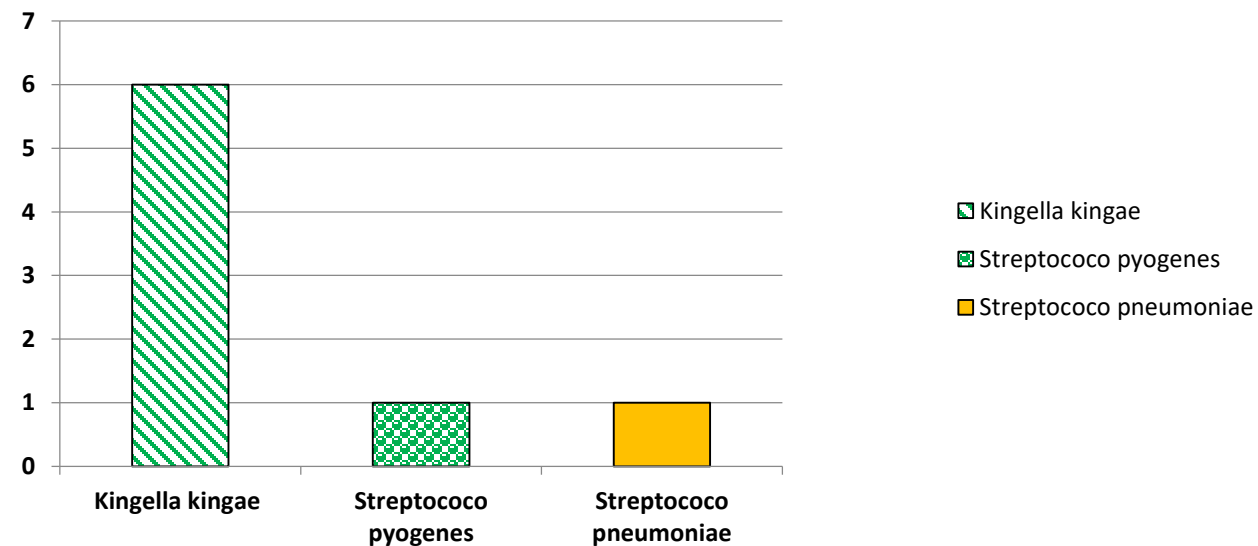


Resultados



Resultados PCR (*Biofire Joint Infection*)

Hora de extracción	Hora recibida
21:08h	22:19h
9:39h	10:40h
12:14h	13:14h
11:41h	12:41h
14:34h	15:35h
10:49h	11:50h
12:32h	13:32h
10:15h	11:15h



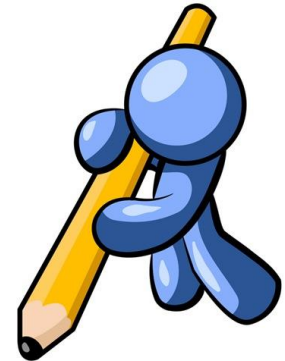
100 % !

Conclusión

La utilización de una técnica molecular sindrómica en lactantes afectos de artritis séptica permitió un rendimiento diagnóstico del 100% en la identificación etiológica en **menos de una hora**.

Técnica sensible incluso en aquellos casos en los que se administró antibioterapia previa.

Ajuste de tratamiento antibiótico dirigido en las primeras horas de ingreso; óptima evolución clínica y precoz paso a antibioterapia oral.



¡Muchas gracias por su atención!

