

EXPERIENCIA CON FILMARRAY®ME TRAS 6 MESES DE USO EN UN LABORATORIO DE URGENCIAS

A. Blanco ¹, M. Xercavins ², E. Padilla ¹, R. Rubio ¹, M. Ballesterro-Tellez ¹, P. Perez ¹

¹Centre d'analitiques Terrassa, Catlab, Viladecavalls

²Centre d'analitiques Terrassa, Catlab, Terrassa

e-mail: ablanco@catlab.cat

INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

Filmarray®ME es una PCR multiplex a tiempo real que detecta 14 patógenos causantes de meningoencefalitis (ME) en LCR en 1h sin manipulación previa de la muestra, lo que supone una ventaja evidente para el manejo del paciente.

Objetivo: describir la experiencia tras 6 meses de uso de Filmarray®ME como técnica rápida urgente para diagnóstico microbiológico de ME.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se consideraron todos los LCR recibidos entre **15/07/2017** y **31/01/2018**.

Filmarray®ME se generó automáticamente desde el laboratorio de Microbiología según los criterios siguientes:

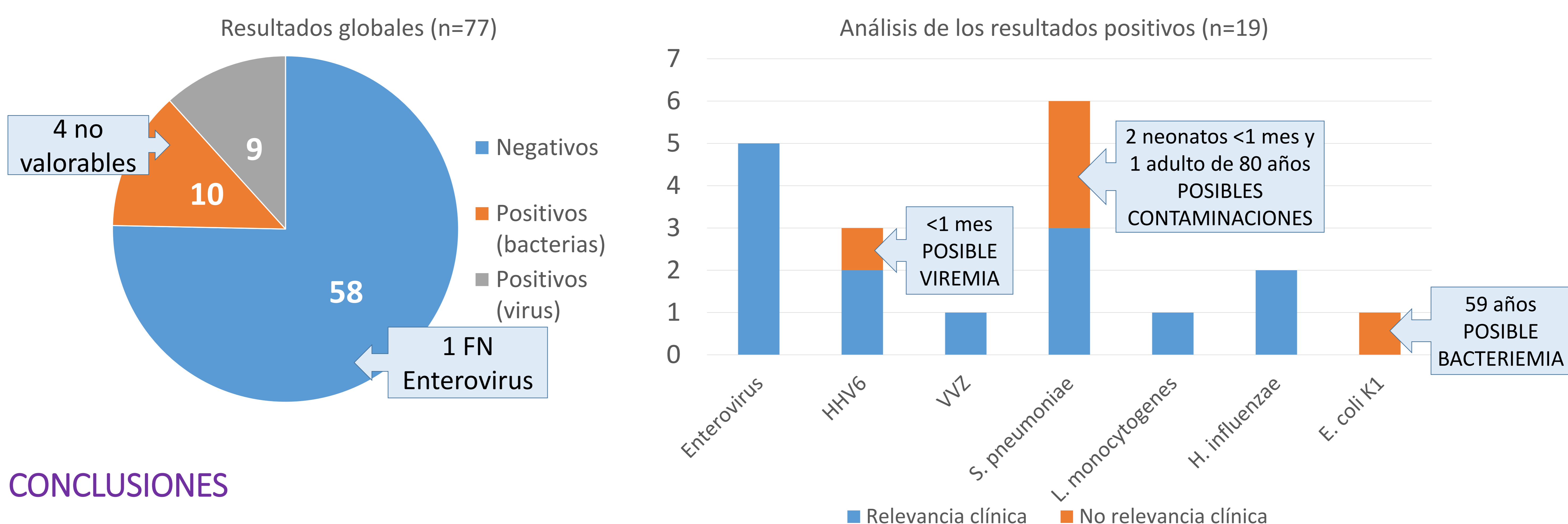
Criterios inclusión	Criterios exclusión
≤3 meses de edad	LCR hemático
>3 meses de edad y ≥10 leucocitos/μL en LCR	Paciente neuroquirúrgico

La técnica se realizó de forma continuada 24h al día, todos los días del año.

Los resultados positivos de pacientes pediátricos se analizaron conjuntamente con el servicio de Pediatría en función de la historia clínica. Genexpert®-EV se utilizó como técnica alternativa en sospechas elevadas de EV.

RESULTADOS

89 LCR cumplieron CI (45 criterio A y 44 criterio B). Se excluyeron 8 LCR hemáticos, 2 neuroquirúrgicos y 2 por problemas técnicos. Los resultados se muestran a continuación:



CONCLUSIONES

- EV es la causa más frecuente de ME en nuestra población, seguido de *S. pneumoniae*.
- El HHV-6 no suele incluirse en los estudios de LCR en niños y podría estar infradiagnosticado.
- Los serotipos de EV incluidos en Filmarray®ME, hacen recomendable confirmar por una técnica alternativa que detecte más serotipos aquellas muestras con elevada sospecha. En nuestro caso, si se sospecha claramente ME por EV se realiza en primer lugar Genexpert®.
- Filmarray®ME es muy útil para diagnóstico microbiológico de ME, ya que proporciona resultados en muy poco tiempo que permiten un mejor uso de la antibioterapia y manejo del paciente.
- Es necesario extremar las medidas de esterilidad al extraer y procesar la muestra para evitar contaminaciones que puedan ser detectadas debido a la elevada sensibilidad de la técnica.
- Una buena interpretación clínica y microbiológica es imprescindible, así como la tinción de Gram y el cultivo, de cara a la obtención de la sensibilidad antibiótica y estudios epidemiológicos.

