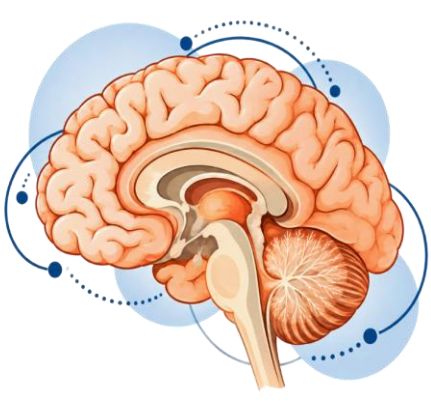




Interpretació de la detecció *d'Haemophilus influenzae* mitjançant BioFire FilmArray Meningitis/Encefalitis: utilitat de l'anàlisi de les dianes i correlació microbiològica

María Flores Funes¹; Mónica Ballesteró Téllez¹; Mireia Rajadell Guiu¹; Pepa Pérez Jové¹
¹CatLab, Centre Analítiques Terrassa, AIE. Departament de Microbiologia Clínica. Viladecavalls. Barcelona, Espanya.

Introducció



El panell BioFire FilmArray-Meningitis/Encefalitis (ME) permet la detecció ràpida de múltiples patògens en el líquid cefalorraquidi (LCR), incloent-hi *Haemophilus influenzae*.



Tanmateix, en la nostra pràctica clínica s'han obtingut resultats de difícil interpretació clínica per a la diana d'*H. influenzae*.

Objectius



Revisar els resultats positius per a *H. influenzae* obtinguts amb FilmArray ME en la nostra pràctica assistencial.



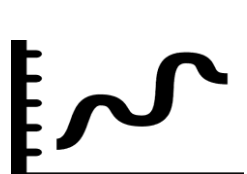
Analitzar el patró de positivitat de les seves dues regions i correlacionar-lo amb les troballes microbiològiques i clíniques.

Materials i mètodes



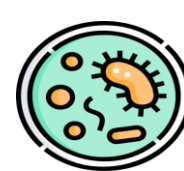
Disseny de l'estudi

Estudi retrospectiu dels LCR amb resultat positiu per a *H. influenzae* mitjançant FilmArray ME (gener 2024 - juny 2026).



Revisió de les dianes

Es van revisar les corbes d'amplificació de les dues dianes corresponents a *H. influenzae* i es van classificar segons la positivitat d'una o de les dues dianes.



Correlació microbiològica i clínica

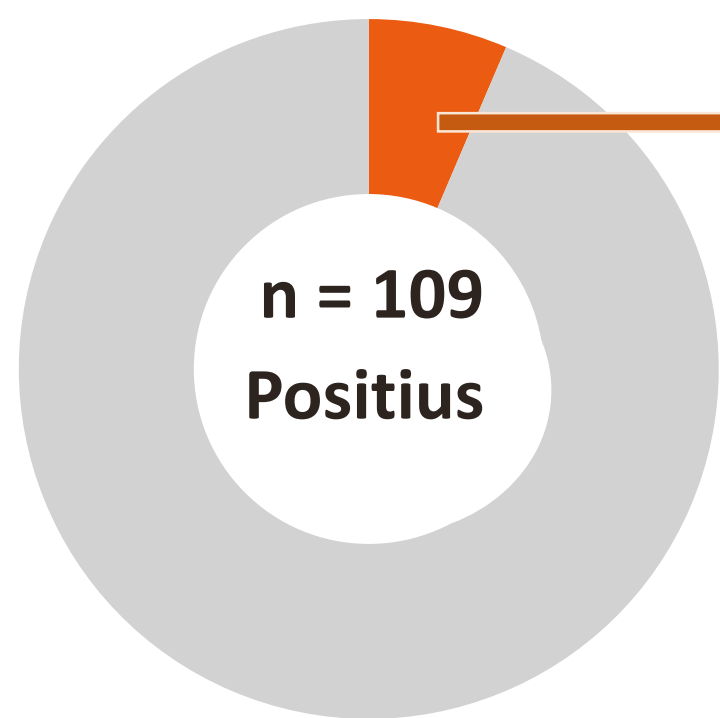
Es van revisar els resultats de:

- Cultiu de LCR
- Altres mostres microbiològiques
- Citoquímica del LCR
- Context clínic

Resultats

Resultats globals

597 determinacions de FilmArray ME
109 positius



7 (6,4%) positives per a *H. influenzae*

Característiques dels pacients

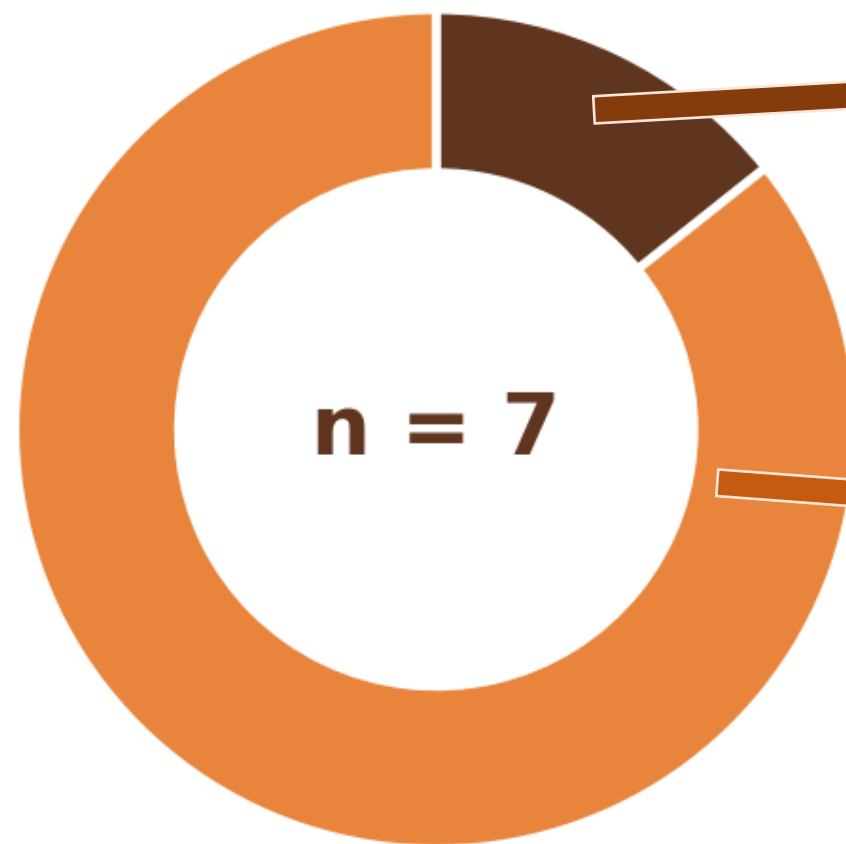


57%
Homes
>35 anys



43%
Dones
>70 anys

Patró d'amplificació (n=7)



14'3% (n=1)
Dues dianes
positives

85'7% (n=6)
Només una diana
positiva

Cas	Sexe	Edat	Dianes positives	Diagnòstic clínic de meningitis bacteriana per <i>H. influenzae</i>	Estudi citoquímich	Confirmació microbiològica*
1	Home	35 anys	1	Dubtós	98 cèl·lules nucleades (60% MN; 38% PMN)	No
2	Home	61 anys	1	Dubtós	17 cèl·lules nucleades (20% MN; 80% PMN)	No
3	Dona	84 anys	1	Sí	650 cèl·lules nucleades (21% MN; 78% PMN)	Cultiu positiu
4	Home	39 anys	1	Dubtós	28 cèl·lules nucleades (10% MN; 82% PMN)	No
5	Home	78 anys	1	Sí	2880 cèl·lules nucleades (10% MN; 70% PMN)	PCR <i>in-house</i>
6	Dona	77 anys	1	Sí	1040 cèl·lules nucleades (51% MN; 49% PMN)	Cultiu positiu
7	Dona	74 anys	1 i 2	Sí	641 cèl·lules nucleades (1% MN; 99% PMN)	Cultiu positiu

Taula 1. Revisió dels resultats positius per a *H. influenzae* obtingut amb FilmArray ME en la nostra pràctica assistencial.

*No confirmat: es descarta la meningitis bacteriana i s'atribueix el quadre clínic a una altra etiologia.

Conclusions

- En la nostra revisió, es van identificar resultats moleculars discordants amb el context clínic, i la positivitat d'una única diana no va permetre distingir de manera concloent entre una infecció veritable i un resultat potencialment discordant.
- Tot i que l'anàlisi de les corbes pot aportar informació addicional per interpretar un resultat positiu, aquest s'ha d'integrar amb el cultiu, la citoquímica del LCR i el context clínic.
- Per tant, els nostres resultats posen de manifest la necessitat d'interpretar les positivitats del panell ME, especialment, per a *H. influenzae*.