



Etiologia i evolució de la gastroenteritis bacteriana aguda després d'introduir tècniques de diagnòstic molecular al laboratori. Quant aporta la PCR?

María Flores Funes¹; E Jiménez-Mallén¹; Mónica Ballester-Téllez¹; Mireia Rajadell Guiu¹; Pilar Arjona Camacho¹; Pepa Pérez Jové¹
¹CatLab, Centre Analítiques Terrassa, AIE. Departament de Microbiologia Clínica. Viladecavalls. Barcelona, Espanya.

INTRODUCCIÓ

La **campilobacteriosi** i **salmonel·losis** són les causes més freqüents de gastroenteritis bacteriana aguda (GEA) al Vallès Occidental, presentant aquesta darrera un pic d'incidència estacional durant els mesos d'estiu. Tot i que el cultius continua essent necessari per a l'aïllament bacterià i l'estudi de la seva sensibilitat, la PCR segueix essent el Gold Standard.

MATERIALS I MÈTODES

Es van analitzar 39.115 mostres de femta procedents tant d'atenció primària com hospitalària, a les quals s'hi va aplicar un algoritme diagnòstic propi que combinava:

- PCR multiplex
- Cultius convencionals

Estudi retrospectiu dels resultats.

L'objectiu d'aquest estudi va ser avaluar la incidència dels principals patògens responsables de la GEA al Vallès Occidental entre els anys 2023-2025 i com han influït les tècniques moleculars en l'índex de positivitat respecte del cultiu convencional.

RESULTATS

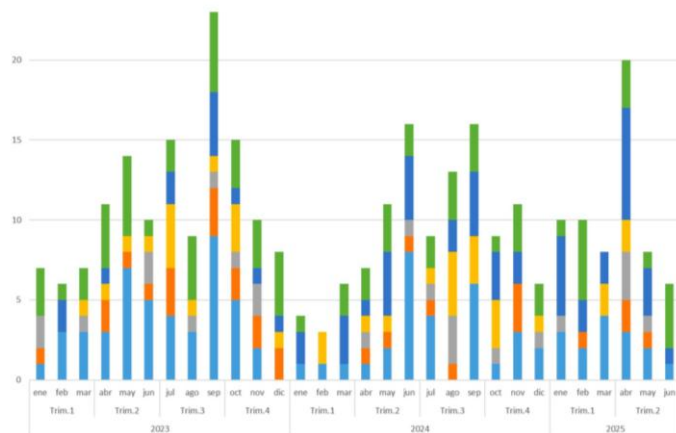
POSITIVITAT	<i>Campylobacter spp.</i>	<i>Salmonella spp.</i>	<i>Shigella spp.</i>	<i>Yersinia spp.</i>	<i>E. coli</i> O157:H7 STX 1/2
Cultius	1843	465	99	111	23
PCR	2369	528	305	262	56

Tabla 1. Quantitat d'aïllaments per bacteri i la seva positivitat a la PCR.

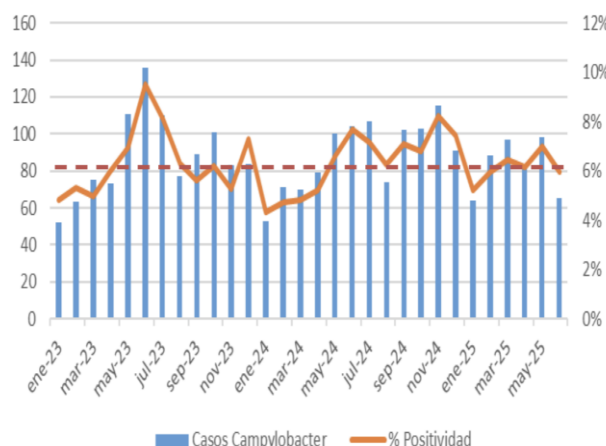
Es van analitzar 39.115 mostres amb una positivitat total per cultiu del 7,7 %.

Campylobacter spp. va ser el principal productor de GEA amb un índex de positivitat del 6,3 % (n=2369) per cultiu i/o PCR, essent *C. jejuni* l'espècie més aïllada (82,8 %).

El 22,2 % de les mostres PCR positives per *Campylobacter* no van aconseguir aïllament per cultiu. Aquest percentatge va ser de l'11,9 % en el cas de *Salmonella*.



Gràfic 1. Incidència de *Salmonella spp.* en adults per mesos i anys.



Gràfic 2. Incidència de *Campylobacter spp.* per mesos i anys.

Salmonella spp., amb un percentatge de positivitat de l'1,4 % (n=528), presenta una major incidència durant els mesos d'estiu, mentre que *Campylobacter spp.* mostra una tendència més estable, amb brots específics al llarg de l'any, sense una variació tan marcada per estacions.

CONCLUSIONS

- *Campylobacter spp.* és l'agent causal més freqüent de GEA bacteriana, seguit de *Salmonella spp.*
- Mentre que *Salmonella* presenta una clara acumulació de casos durant els mesos d'estiu, *Campylobacter* mostra una major estabilitat estacional, tot i que augmenta en forma de brots al llarg de l'any.
- *Yersinia*, *Shigella* i *E. coli* O157:H7 STX1/2 són els patògens que més es beneficien de les tècniques moleculars, augmentant de manera significativa el nombre de diagnòstics.
- La PCR multiplex ha suposat una major sensibilitat diagnòstica en la GEA, però no exclou el cultiu convencional.