

INFEZIONI DA CAMPYLOBACTER SPP.: ESPERIENZA CON UN BRODO DI ARRICCHIMENTO

T. Brunelli¹, A. Conti¹, E. Rovinati¹, L. Ortega De Luna¹, P. Casprini¹, R. Degl'innocenti¹

¹Laboratorio Analisi Chimico Cliniche e Microbiologia, Ospedale Santo Stefano, Azienda USL Toscana centro, Prato

INTRODUZIONE

Campylobacter è un batterio gram negativo, microaerofilo, mobile; è stato riconosciuto responsabile di malattie gastrointestinali già dal 1972 (prevalentemente le specie *C. jejuni* e *C. coli*). La campylobatteriosi è una malattia batterica gastrointestinale il cui tasso d'incidenza negli ultimi anni ha superato quello relativo alle salmonellosi, rappresentando un importante problema di salute pubblica. Nonostante i casi denunciati in Europa negli ultimi anni siano circa 150000/anno, si suppone che il loro numero sia sottostimato. Per questa ragione abbiamo provato a recuperare per mezzo di un brodo di arricchimento, quei ceppi che, per motivi diversi, non erano isolati all'esame diretto.

METODI

Sono stati esaminati 1415 campioni di feci di pazienti ospedalizzati e ambulatoriali che sono pervenuti al nostro laboratorio dal 1 ottobre 2015 al 31 luglio 2016 e per i quali era richiesto l'esame colturale generico (ricerca di *Salmonella* spp., *Shigella* spp. e *Campylobacter* spp.). I campioni, raccolti con dispositivo Fecal Swab (Copan, Italia) entro 3 ore dall'arrivo in laboratorio venivano inoculati nei terreni di coltura specifici per mezzo di una strumentazione automatizzata WASPLAB (Copan): Agar SS, Brodo selenite, Agar XLD, Agar *Campylobacter* e Brodo di arricchimento per *Campylobacter* (Vacutest-Kima, Italia). Dopo un'incubazione a 37°C per 16 ore, il Brodo selenite era inoculato su una piastra di Agar Cromogeno *Salmonella* (BioMérieux, Francia) e il Brodo di arricchimento per *Campylobacter* su una piastra di Agar *Campylobacter* (Vacutest-Kima). La lettura delle piastre veniva eseguita a 16 e 40 ore. L'identificazione era eseguita con spettrometria di massa MALDI-TOF (BioMérieux.)

RISULTATI

Dai 1415 campioni di feci analizzati sono stati isolati 45 *Campylobacter*, 15 *coli* e 30 *jejuni*. Di questi, 4 (9%) sono stati recuperati con l'arricchimento in brodo (negativo l'esame diretto), mentre 2 (4,5%) non è stato possibile osservarli sulla piastra dopo arricchimento a causa dell'abbondante crescita di *Pseudomonas aeruginosa*.

CONCLUSIONI

Il sistema da noi adottato ci ha permesso di recuperare quasi il 10% di ceppi di *Campylobacter* che, eseguendo soltanto la semina diretta, sarebbero andati perduti. L'esperienza ci ha anche insegnato che le due ricerche, diretta e dopo arricchimento, dovrebbero essere sempre comunque eseguite, pena la perdita di ceppi recuperabili solo dopo arricchimento o di quelli che sarebbero cresciuti sul diretto ma irrecuperabili dopo arricchimento per la presenza di un'abbondante flora contaminante.