

AEROMONAS SPP. RITROVAMENTO IN CAMPIONI FECALI PER MEZZO DI UN TERRENO CROMOGENO

T. Brunelli¹, A. Conti¹, F. Corti¹, P. Casprini¹, R. Degl'innocenti¹

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

INTRODUZIONE

Al genere *Aeromonas* appartengono bastoncini Gram-negativi, ossidasi positivi, anerobi facoltativi, asporigeni. Alcune specie sono state isolate da feci diarroiche di pazienti con sintomi gastrointestinali, ma il loro ruolo nel processo infettivo è ancora controverso. L'uso di un terreno cromogeno (SMID2, BioMérieux, Francia) per la ricerca delle *Salmonelle*, ci ha permesso di isolare alcuni ceppi di *Aeromonas* da campioni fecali.

METODI

Dal gennaio 2015 al luglio 2016 sono stati processati 2973 campioni fecali di pazienti ospedalizzati ed ambulatoriali pervenuti al nostro laboratorio per la ricerca di *Salmonella*, *Shigella* e *Campylobacter*. Tutti i campioni raccolti con dispositivo FecalSwab (Copan, Italia) entro 3 ore dall'arrivo in laboratorio venivano inoculati nei seguenti 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), mentre 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. Le colonie di *Aeromonas* spp si presentano sul terreno cromogeno di un colore rosso porpora, molto simile a quelle di *P. aeruginosa*. L'identificazione era eseguita con spettrometria di massa MALDI-TOF (BioMérieux).

RISULTATI

Da gennaio 2015 a luglio 2016, sono stati isolati 15 ceppi di *Aeromonas* spp.: 1 *A. hydrophila*, 8 *A. punctata* caviae, 6 *A. veroni*. Tutti gli isolati sono risultati sensibili ai comuni antibiotici, ad eccezione di un ceppo di *A. punctata* caviae che presentava una resistenza ai carbapenemi di tipo VIM.

CONCLUSIONI

L'utilizzo di un terreno cromogeno per la ricerca di *Salmonella*, ci ha permesso di isolare, da campioni fecali di pazienti con patologia gastrointestinale 15 ceppi di *Aeromonas* spp, che altrimenti sarebbero sfuggiti alla nostra osservazione. Pur rimanendo a tutt'oggi controverso il ruolo di *Aeromonas* spp in questo tipo di patologie, è suggestivo il loro ritrovamento in assenza di altri agenti patogeni.