

---

**006**

---

**CAMPYLOBACTER SPP.:  
VALUTAZIONE DI UN SISTEMA AUTOMATICO  
DI ISOLAMENTO.**

Pescetto L., Ricagni L., Ferrari P, Valente V., Galeazzi G.,  
Formiga A., Bandettini R.

Laboratorio Analisi Chimico-Cliniche e Microbiologia  
Istituto Giannina Gaslini, GENOVA.

**Introduzione:** *Campylobacter jejuni* e *Campylobacter coli*  
sono i principali responsabili di enteriti umane.

Lo scopo del nostro lavoro è stato quello di valutare un siste-  
ma automatico per l'isolamento di *Campylobacter spp.* con-  
frontandolo con la tecnica tradizionale utilizzata nel nostro  
laboratorio.

**Materiali e metodi:**

Abbiamo testato 105 campioni di feci per *Campylobacter*  
utilizzando un sistema automatico (Robobact – Diesse).  
L'isolamento avviene nel Coprobact *Campylobacter*, costi-  
tuito da un doppio slide le cui due superfici sono ricoperte da  
due terreni selettivi per *Campylobacter*, rispettivamente il  
CAB (addizionato a sangue di montone) e il CCDA (conte-  
nente carbone).

La semina avviene in automatico dopo arricchimento in  
Coproset *Campylobacter*, contenente il *Campylobacter*  
Selective Broth. Segue l'incubazione a 42°C per 48 ore in  
microaerofilia. Gli stessi campioni sono stati testati con lo  
stesso metodo dopo refrigerazione per 24 ore a 2-8°C in  
Coproset. Come riferimento abbiamo eseguito la semina su  
un terreno selettivo al sangue addizionato a 5 antibiotici  
(*Campylobacter* agar - Becton Dickinson) ed incubati a 42°C  
per 48 ore in microaerofilia (Campy Pouch Microaerophilic  
System – Becton Dickinson). Abbiamo inoltre valutato con  
entrambe le metodiche un ceppo ATCC 33291  
*Campylobacter jejuni*.

**Risultati e Discussione:**

Dei 105 campioni processati 6 sono risultati positivi per  
*Campylobacter spp.* sia in automatico (inoculazione diretta  
in coproset e dopo refrigerazione) che in manuale. In 1 cam-  
pione (16,7%), dopo refrigerazione si ha avuto crescita solo  
sul CAB probabilmente per una maggiore selettività di que-  
sto terreno e/o una bassa carica vitale dell'isolato. La buona  
performance del metodo associato alle caratteristiche techni-  
che quali la possibilità di conservare il campione per 24 ore  
a 2-8°C senza compromettere le possibilità di isolare il  
*Campylobacter* costituisce un'ottima alternativa al metodo  
manuale soprattutto per strutture con grande routine.

---

---