

P023

Batteriologia

## **L'UTILIZZO DEI FLACONI BACT/ALERT SA PER LA COLTURA DEI LIQUIDI BIOLOGICI**

C. Daleno<sup>1</sup>, C. Scuderi<sup>1</sup>, E.A. Casari<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Laboratorio di Microbiologia, Laboratorio Analisi, Humanitas Clinical and Research Center, via Manzoni 56, 20089 Rozzano, Milano, Italia*

### **INTRODUZIONE**

Molti studi hanno dimostrato che l'inoculo in flaconi per emocoltura dei fluidi corporei diversi dal sangue aumenta la sensibilità di isolamento dei microrganismi patogeni in confronto ai metodi colturali tradizionali su terreni solidi (Alfa MJ et al. 1997, Bourbeau P et al. 1998, Martinez N et al. 2011).

Nel nostro laboratorio è stata effettuata una valutazione retrospettiva della sensibilità di due tipologie di metodiche colturali: la semina standard con terreni di coltura solidi e l'incubazione diretta del campione in flaconi per emocoltura BacT/Alert SA (BioMérieux, Marcy-l'Étoile, Francia).

### **METODI**

Nel periodo tra marzo e luglio 2015 abbiamo ricevuto 782 campioni di fluidi corporei di cui 429 da drenaggio peritoneale, 156 da drenaggio pleurico, 112 di pus, e 85 da drenaggio biliare, che sono stati seminati su piastre di agar (Columbia agar + 5% sangue di montone, Columbia CNA Agar with 5% sangue di montone, MacConkey agar, Chocolate agar e Sabouraud agar) e incubati a 35±2°C in atmosfera arricchita di CO<sub>2</sub> per 48 ore.

Nel periodo tra marzo e luglio 2016 abbiamo ricevuto 768 campioni di fluidi corporei di cui 343 da drenaggio peritoneale, 173 da drenaggio pleurico, 173 di pus, e 79 da drenaggio biliare, che sono stati inoculati in flaconi BacT/Alert SA Aerobic e incubati nel sistema BacT/Alert (BioMérieux, Marcy-l'Étoile, Francia) per 7 giorni.

### **RISULTATI**

Tra i due periodi sono state osservate le seguenti percentuali di sensibilità di isolamento: per i campioni di drenaggio peritoneale 50.58% nel 2015 e 58.89% nel 2016; per i campioni di drenaggio pleurico 12.18% nel 2015 e 17.34% nel 2016; per i campioni di pus 56.25% nel 2015 e 67.05% nel 2016; per i campioni di drenaggio biliare 52.94% nel 2015 e 68.35% nel 2016.

### **CONCLUSIONI**

Tali risultati incoraggiano l'utilizzo del monitoraggio continuo di campioni di liquidi biologici diversi dal sangue in sistemi di incubazione per emocolture, rispetto alla semina diretta su terreni di coltura; sono in corso studi per la valutazione dell'eventuale riduzione nei tempi di refertazione e della sostenibilità economica di tale approccio metodologico.