

LA GESTIONE DELL'EMOCOLTURA NEL LABORATORIO ANALISI ASST-BERGAMO EST - OSPEDALE BOLOGNINI

B. Brugnetti¹, G. Agazzi¹, L. Auriemma¹

¹LABORATORIO ANALISI, ASST BERGAMO EST, SERIATE (BG)

INTRODUZIONE

L'emocoltura è un esame che consente di individuare batteri/miceti vitali nel sangue e molteplici sono i fattori che intervengono nell'efficacia dell'informazione che tale esame può fornire al clinico. Il TAT di laboratorio, inteso come tempo che intercorre tra l'arrivo in laboratorio dei flaconi e l'incubazione degli stessi in termostato, aggiunto al tempo di positivizzazione dei flaconi incubati e a quello di "refertazione" (preliminare e definitiva), rappresenta sicuramente uno degli elementi che potrebbero limitare l'efficacia di tale esame. Non potendo incidere sul tempo di positivizzazione delle emocolture, il laboratorio di Microbiologia può agire incubando i flaconi in tempo reale al loro arrivo in laboratorio in ogni momento del giorno e della notte, velocizzando i tempi per l'identificazione e antibiogramma dei flaconi positivi e rilasciando rapidamente le risposte al clinico. Premesso che il nostro servizio di microbiologia è attivo nei giorni feriali diurni da lunedì a sabato (non la domenica) e in una delle giornate di doppia festività, lo scopo del lavoro è stato quello di monitorare il nostro TAT rilevando i tempi: 1) di refertazione preliminare dei microrganismi dopo colorazione Gram, 2) dell'eventuale antibiogramma da brodocoltura, 3) di refertazione definitiva dopo identificazione dei microrganismi e relativo antibiogramma. Si consideri che tutti i flaconi che giungono al nostro laboratorio nelle 24/24 ore per 365 giorni anno, vengono posizionati in incubatore in tempo reale.

METODI

Sono stati monitorati i tempi delle emocolture positive di 40 Pazienti dall'incubazione alla refertazione. Si sono utilizzati i set di flaconi per germi aerobi (BacT/ALERT FA) e anaerobi (BacT/ALERT FN) della ditta Biomerieux. I flaconi sono stati incubati per almeno 7 giorni, nel Sistema di Rilevazione Microbica BacT/ALERT (Biomerieux)

RISULTATI

La risposta preliminare riferita alla lettura del vetrino Gram è stata inviata al reparto in media dopo 12 ore (mediana: 6 ore) dalla positivizzazione strumentale del flacone. La refertazione dell'antibiogramma (preliminare o definitivo) è avvenuta in media dopo 37 ore (mediana: 33 ore) dalla segnalazione strumentale di positivizzazione. La rilettura dei dati, nell'ipotesi di apertura domenicale diurna della Sezione, evidenzerebbe un tempo medio di comunicazione del Gram al reparto di 5,6 ore (mediana: 5 ore) e di 30 ore il tempo medio (mediana: 30 ore) di consegna dell'antibiogramma preliminare o definitivo.

CONCLUSIONI

L'apertura domenicale diurna della Sezione di microbiologia accorcerebbe i tempi di gestione dell'emocoltura con un evidente vantaggio per il paziente con emocoltura positiva. Sarebbe sicuramente funzionale ad una rapida de-escalation antibiotica, anche l'utilizzo di una tecnologia rapida che permetta l'identificazione dei microorganismi e dei meccanismi di resistenza antibiotica direttamente da brodocoltura.