

RIORGANIZZAZIONE DEL LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA E MIGLIORAMENTO DELLA DIAGNOSI DI SEPSI

M. Re¹, R. Ottaviano¹, L. Re¹, C. Rescaldani¹, G. Candelieri¹, G. Giuliani¹

¹UOC Medicina di Laboratorio e Microbiologia, AO "G. Salvini", Garbagnate Milanese, Milano

INTRODUZIONE

La lotta contro la sepsi è una priorità clinica per le strutture sanitarie di tutto il mondo inclusa l'Azienda G. Salvini di Garbagnate Milanese: si tratta di un'azienda complessa costituita da 4 Ospedali in 4 città diverse dell'hinterland milanese e il servizio di Medicina di Laboratorio è organizzato in due Laboratori Hub ed un Laboratorio satellite.

Nel 2014 il consolidamento e l'automazione della Microbiologia in un unico presidio ospedaliero ha reso necessario una riorganizzazione del personale e del relativo orario di servizio.

Scopo dello studio è verificare come la riorganizzazione del Laboratorio di Microbiologia ha impattato in termini di efficienza e di time to result sui campioni di emocoltura positivi.

METODI

Nei due Laboratori Hub sono installati due strumenti BD Bactec FX per l'incubazione immediata 24/24 ore dei flaconi di emocoltura; gli strumenti sono controllati dal software gestionale BD Epicenter che consente la completa tracciabilità del campione e la registrazione degli orari di positivizzazione dei flaconi.

Da maggio 2014 ad aprile 2015 sono stati processati 15063 flaconi per emocoltura; di questi 2051 sono risultati positivi (13,62%).

676 sono i flaconi che si sono positivizzati dalle ore 8 alle ore 16; 330 flaconi dalle ore 16 alle 20 e 1045 flaconi nelle ore notturne dalle 20 alle 8.

Durante gli orari di apertura del Laboratorio il time to result medio (tempo necessario affinché tutti i flaconi positivi dai 4 presidi ospedalieri aziendali arrivino in Microbiologia, tempo di esecuzione dell'esame microscopico secondo Gram e tempo di comunicazione del risultato preliminare al reparto) è di 2 ore.

Prima del consolidamento della Microbiologia l'organizzazione del lavoro prevedeva la presenza del personale fino alle ore 16; di conseguenza le emocolture positivizzate dopo tale orario venivano rinviate al giorno successivo per le indagini batteriologiche con un ritardo di comunicazione del risultato preliminare fino a 16 ore. Dopo il consolidamento l'orario di servizio è stato prolungato fino alle 20 per consentire una immediata indagine dei campioni positivi.

RISULTATI

Il time to result calcolato sulle emocolture positive prima della riorganizzazione degli orari di servizio era di 12 ore e 43 minuti, dopo il prolungamento dell'orario è di 8 ore e 7 minuti con una riduzione totale pari a 9460 ore e di 4 ore e 3 minuti per singola emocoltura.

CONCLUSIONI

Il prolungamento dell'orario di servizio nel Laboratorio di Microbiologia ha prodotto un significativo miglioramento in termini di time to result per le emocolture positive riducendo i tempi di comunicazione dei risultati al clinico e di intervento in termini di terapia antibiotica mirata.