

RIDUZIONE DEI TEMPI DI RISPOSTA PER L'ACCERTAMENTO DI MALATTIA INVASIVA BATTERICA MEDIANTE L'UTILIZZO DI TEST MOLECOLARI: ESPERIENZA DEL 2018

N. Corbo¹, C. Comi¹

¹U.O.C. Microbiologia e Virologia ASST di Lecco

INTRODUZIONE

La rapidità dei tempi di risposta è un elemento essenziale nella gestione delle malattie invasive batteriche (MIB). Con nota G1.2017.0005186 del 10/02/2017, Regione Lombardia ha comunicato alcune indicazioni per la sorveglianza delle MIB, tra cui la necessità di eseguire test molecolari contestualmente all'esame colturale e ad altri esami diagnostici. In particolare, la nota mette in evidenza l'importanza di accertare l'agente eziologico nel più breve tempo possibile. Scopo dello studio è quello di evidenziare la riduzione dei tempi di risposta ottenuta utilizzando il test molecolare h 24.

METODI

A partire da settembre 2017 la U.O.C. di Microbiologia e Virologia della ASST di Lecco ha acquisito il sistema FilmArray (bioMérieux) che utilizza la tecnologia nested multiplex PCR e l'analisi di melting ad alta risoluzione per rilevare e identificare gli acidi nucleici di numerosi microrganismi (batteri, virus e lieviti). Il sistema comprende il pannello FilmArray Meningitis/Encephalitis (ME), in grado di identificare direttamente in campioni di liquor 14 agenti eziologici di meningo-encefalite. Il test è di semplice esecuzione, richiede tempi non superiori ai 10' per la preparazione e fornisce i risultati in 1 ora. Secondo il modello organizzativo precedente, i tempi di identificazione per batteri e miceti superavano le 24 h, mentre avevano tempi superiori ai 7 giorni per i virus. L'organizzazione del personale TSLB di Patologia Clinica e Microbiologia e Virologia prevede l'assegnazione di 28 TSLB di cui 13 dedicati specificamente alla U.O.C. di Microbiologia e Virologia. I TSLB afferenti alle due Strutture effettuano turni in guardia attiva dalle 16.30 alle 8.00 per urgenze relative ad entrambe le Unità operative.

RISULTATI

Il modello organizzativo implementato nel 2018 ha previsto l'utilizzo del sistema FilmArray da parte del TSLB dedicato alla microbiologia durante l'orario di routine (8.00-16.30) e da parte del TSLB in guardia attiva dalle 16.30 alle 8.00. L'attuazione di questo nuovo modello organizzativo ha permesso di trattare in urgenza dal 01/01/2018 al 31/08/2018, 46 campioni di liquor che presentavano le caratteristiche citochimiche richieste nel relativo PDTA stilato a livello aziendale nel dicembre 2017. In particolare, 28/46 liquor sono stati eseguiti dal personale operante in urgenza dopo le 16.30 (orario di chiusura dell'attività di routine microbiologica), permettendo l'accertamento dell'eventuale agente eziologico di tutti i campioni pervenuti nell'arco temporale di 2 ore dall'arrivo in laboratorio.

CONCLUSIONI

Il nuovo modello organizzativo ha permesso di ottemperare pienamente alle indicazioni regionali riguardanti le MIB. La nuova organizzazione, che ha previsto l'utilizzo del pannello FilmArray ME h 24 da parte dei TSLB afferenti a Patologia Clinica e Microbiologia e Virologia, ha permesso al contempo una notevole riduzione dei tempi di risposta in caso di sospetta meningite.