P079

Batteriologia

RIDUZIONE DEI TEMPI DI RISPOSTA PER L'ACCERTAMENTO DI MALATTIA INVASIVA BATTERICA (MIB) MEDIANTE L'UTILIZZO DI TEST MOLECOLARI: PROPOSTA ORGANIZZATIVA

N. Corbo [1], L. Baldi [1]

[1]*S.C. Microbiologia e Virologia Asst di Lecco*

INTRODUZIONE

In Lombardia è stata recentemente emanata una nota regionale volta a garantire un percorso di sorveglianza e prevenzione delle malattie invasive batteriche (MIB), come descritto nel protocollo G1.2017.0005186 del 10/02/2017. In particolare, la nota mette in evidenza l'importanza di accertare l'agente eziologico nel più breve tempo possibile e raccomanda l'esecuzione di test molecolari contestualmente all'esame colturale e ad altri esami diagnostici. Scopo dello studio è quello di proporre un modello organizzativo che permetta l'utilizzo del test molecolare h 24.

METODI

A partire da settembre 2017 la S.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 attuale, i tempi di identificazione per batteri e miceti superano le 24h (in quanto richiedono la crescita in coltura) mentre hanno tempi superiori ai 7 giorni per i virus. L'organizzazione del personale TSLB delle S.C. di Patologia Clinica e Microbiologia e Virologia prevede l'assegnazione di 28 TSLB di cui 13 dedicati specificamente alla S.C. di Microbiologia e Virologia. I TSLB dedicati alle due Strutture effettuano turni in guardia attiva dalle 16.30 alle 8.00 per urgenze relative ad entrambe le SS.CC.

RISULTATI

Il modello organizzativo che si vuole proporre prevede 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. Per permettere l'attuazione del nuovo modello organizzativo sarà necessario: i) stilare una procedura riguardante specificamente l'utilizzo del nuovo sistema molecolare in modo da stabilire con chiarezza i compiti del TSLB anche in rapporto a quelli del dirigente in turno; ii) prevedere incontri di formazione ed aggiornamento per tutto il personale TSLB riguardo alle modalità di utilizzo dei sistemi molecolari e all'importanza della sorveglianza e prevenzione della patologia da MIB; iii) organizzare incontri di aggiornamento con i clinici per esporre i tempi ed i modi della nuova procedura. L'applicazione della proposta organizzativa è prevista entro novembre 2017.

CONCLUSIONI

La nuova procedura permetterà di ottemperare pienamente alle indicazioni regionali riguardanti le malattie invasive batteriche. L'attuazione di questa proposta organizzativa prevede l'utilizzo del pannello FilmArray ME h 24 da parte dei TSLB afferenti alle S.C. di Patologia Clinica e Microbiologia e Virologia, favorendo un innalzamento delle loro competenze e permettendo al contempo una notevole riduzione dei tempi di risposta in caso di sospetta meningite.