

CROSSREATTIVITÀ DI TRE DIFFERENTI KIT DI AGGLUTINAZIONE PER L'IDENTIFICAZIONE DI L.PNEUMOPHILA

M.C. Favaro¹, S. Cannella², M. Sciortino², T. Fasciana², C. Mascarella¹, S.A. Distefano¹, M.R. Simonte², G.L. Pitarresi¹, D. Lipari², A. Giammanco²

¹Servizio di Analisi Microbiologiche Virologiche e Parassitologiche. A.O.U.P. "P. Giaccone", Palermo

²Università degli Studi di Palermo, Palermo

INTRODUZIONE

Legionella pneumophila è il microrganismo responsabile della Legionellosi o Malattia del Legionario caratterizzata da una manifestazione respiratoria acuta con febbre che può spesso evolvere in polmonite fatale. Questo quadro patologico è per lo più causato dalla *L. pneumophila* sierogruppo 1, la cui diffusione avviene per inalazione di acqua nebulizzata, tramite impianti idrici e di condizionamento. Proprio per la facilità con cui si diffonde il microrganismo e per la possibilità di provocare un quadro patologico fatale è importante diagnosticare l'infezione e identificare il microrganismo in tempi brevi. Uno dei metodi per l'identificazione rapida di *L. pneumophila* è il test di agglutinazione, il quale promette di identificare la *Legionella* senza alcun crossmatch con altri microrganismi.

In questo studio riportiamo le prestazioni di tre differenti kit utilizzati per l'identificazione e la sierotipizzazione di *L. pneumophila*.

METODI

Cento ceppi di *S. maltophilia* sono stati testati con tre kit di agglutinazione differenti. Tutti i ceppi sono stati isolati da diversi campioni: urina, sangue, espettorato e catetere venoso centrale e le colonie testate con i tre kit.

Successivamente tutte le sospensioni di *S. maltophilia* sono state scaldate a 100 °C per 15 minuti per prevenire reazioni di agglutinazione incrociata e nuovamente testate.

RISULTATI

68/100 ceppi di *S. maltophilia* hanno mostrato agglutinazione con tutti i reagenti di *L. pneumophila* sierogruppo 1, *L. pneumophila* sierogruppi 2-14 e *Legionella* spp.

Le sospensioni riscaldate, invece, non hanno mostrato alcuna agglutinazione.

CONCLUSIONI

Il metodo di agglutinazione è caratterizzato dalla sua rapidità e semplicità. È un mezzo utile e conveniente per il rilevamento rapido e l'identificazione del sierogruppo di *L. pneumophila* ma si raccomanda di utilizzare un riscaldamento preliminare di tutte le colonie di morfologia dubbia per evitare reazioni di agglutinazione incrociata.