

## UTILIZZO DI UN NUOVO TEST RAPIDO PER L'IDENTIFICAZIONE DI COLONIE DI *LEGIONELLA* SPP ISOLATE DA COLTURA

Chiucini M.<sup>1</sup>, Losi M.<sup>2</sup>, Meacci M.<sup>1</sup>, Apice M.<sup>1</sup>, Pozzi L.<sup>1</sup>, Grottola A.<sup>1</sup>, Pecorari M.<sup>1</sup>, Fabio G.<sup>1</sup>, Tagliazucchi S.<sup>1</sup>, Rumpianesi F.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Struttura Complessa di Microbiologia e Virologia, Azienda Ospedaliero Universitaria Modena, Via del Pozzo 71, 41124, Modena, Italia;

<sup>2</sup>Clinica Malattie Apparato Respiratorio, Dipartimento di Oncologia, Ematologia e Patologie dell'Apparato Respiratorio, Università di Modena & Reggio Emilia, Via del Pozzo 71, 41124, Modena, Italia;

**Introduzione.** La legionellosi rappresenta un problema rilevante nell'ambiente sanitario collocandosi tra le malattie infettive emergenti nel nostro Paese, in particolare quelle causate da *Legionella pneumophila* sierogruppo 1. La gravità dell'infezione è correlata a diversi fattori, tra questi la virulenza del batterio e lo stato immunitario del paziente. Poiché la diagnosi clinica tra infezioni da *Legionella* e polmoniti a diversa etiologia risulta difficoltosa, l'utilizzo di nuove tecniche diagnostiche a rapida identificazione gioca un ruolo fondamentale.

**Metodi.** Il test immunocromatografico "VIRapid LEGIONELLA CULTURE" (Vircell, Granada, Spain) è stato valutato su 40 ceppi di *Legionella* e 10 ceppi di altri batteri patogeni come gruppo di controllo negativo. Il gruppo dei ceppi di *Legionella* comprendeva: 16 (40%) *Legionella pneumophila* Sierogruppo 1, 15 (37,5%) *Legionella pneumophila* Sierogruppo 2-15, 9 (22,5%) *Legionella non pneumophila*. I risultati ottenuti con tale test sono stati comparati con quelli ottenuti con il kit "Legionella Latex Test" (OXOID, Basingstoke, UK), correntemente utilizzato nel nostro laboratorio.

**Risultati.** Il test "VIRapid LEGIONELLA CULTURE" è risultato positivo in tutti i 40 ceppi di *Legionella* e negativo in tutti i ceppi di controllo mostrando una sensibilità ed una specificità del 100%. Il test "Legionella Latex Test" (OXOID, Basingstoke, UK) è risultato positivo in 38 (95%) ceppi di *Legionella*. I due test hanno mostrato un livello di concordanza del 95% ( $k=0.92$ ).

**Conclusioni.** L'allestimento del test "VIRapid LEGIONELLA CULTURE" è risultato rapido e di facile utilizzo. L'analisi dei dati preliminari ottenuti in questo studio ha evidenziato una sensibilità ed una specificità elevate. Sarebbe utile ampliare il numero dei campioni da testare per confermare i dati finora ottenuti per verificare la funzionalità del test e quindi la possibilità di introdurlo nella routine di laboratorio.