

COMPARAZIONE DEL TEST BIONEXIA®LEGIONELLA (BIOMERIEUX) CON IL TEST BINAX NOW® LEGIONELLA (ALERE) E SOFIA® LEGIONELLA FIA (QUIDEL) PER LA RICERCA QUALITATIVA DELL' ANTIGENE URINARIO DI LEGIONELLA PNEUMOPHILA SIEROGRUPPO 1

F. Congestri¹, E. Crepaldi¹, M. Gagliardi¹, V. Sambri¹

¹U.O. Microbiologia, Centro Servizi Laboratorio Unico AUSL della Romagna, P.le Liberazione 60 Pievesestina di Cesena, 47522 (FC)

INTRODUZIONE

Un nuovo test rapido immunocromatografico (bioNexia® Legionella - bioMérieux) per il rilevamento dell' antigene urinario di Legionella pneumophila sierogruppo 1, è stato valutato nel periodo Febbraio – Agosto 2015 in 219 campioni di urine fresche provenienti da pazienti per i quali si chiedeva la ricerca dell'antigene urinario di Legionella e in 15 campioni retrospettivi di urina congelati (-80 ° C). I risultati sono stati confrontati con quelli ottenuti con i metodi BinaxNOW® Legionella (Aleré) e Sofia® Legionella (QUIDEL), quest' ultimo usato in routine nel nostro laboratorio.

METODI

In una prima fase i tre saggi sono stati eseguiti simultaneamente su urine non concentrate esattamente come indicato dai fornitori. In caso di discrepanza nei risultati l'urina è stata bollita (100° C per 5 minuti) e il test ripetuto per limitare potenziali interferenze. In una seconda fase il test BinaxNOW e il saggio BioNexia sono stati ripetuti su urina concentrata al fine di valutare il potenziale aumento di sensibilità generato dalla concentrazione.

RISULTATI

Sia su campioni di urina non concentrati che concentrati, il test Bionexia raggiunge prestazioni equivalenti a quelle di BinaxNOW. Il test BioNexia si è rivelato essere di più facile utilizzo rispetto a BinaxNOW. Abbiamo trovato 8 discrepanze nei risultati tra test Sofia e BioNexia sulle urine non concentrate, 4 corrispondevano a falsi risultati positivi (negativi al test Sofia dopo il trattamento termico, prescritto nell'uso dopo ogni risultato positivo) e 4 facevano riferimento ad un vero e proprio esito positivo (positivo al Sofia dopo il trattamento termico). Queste 4 'vere' discrepanze sono scomparse quando il test Bionexia è stato ripetuto su urina concentrata.

CONCLUSIONI

La concentrazione del campione di urina aumenta le prestazioni del test BioNexia. In accordo con i nostri risultati possiamo dire che BioNexia® Legionella è un test adatto per la diagnosi di routine di infezione da Legionella.