P041

Batteriologia

**VALUTAZIONE DEL SISTEMA BD PROBETEC CT/GC QX DNA AMPLIFIED ASSAY SU PIATTAFORMA BD VIPER LT PER LA DIAGNOSI MOLECOLARE DI INFEZIONI DA CHLAMYDIA TRACHOMATIS E NEISSERIA GONORRHOEAE**

M. Salvo [2], C. Foschi [2], A. D'antuono [1], V. Gaspari [1], A. Marangoni [2]
[1]*Dermatologia, DIMES, Università di Bologna*
[2]*Microbiologia, DIMES, Università di Bologna*

**INTRODUZIONE**

Chlamydia trachomatis e Neisseria gonorroheae sono i principali patogeni ad eziologia batterica coinvolti nelle infezioni sessualmente trasmesse. Sebbene siano microorganismi dalle caratteristiche molto diverse, portano a manifestazioni cliniche simili e spesso confondenti.
Negli ultimi anni, per la diagnosi di laboratorio di tali batteri, si è ampiamente diffuso l'uso di metodiche di amplificazione degli acidi nucleici, caratterizzate da sensibilità e specificità maggiori rispetto alle metodiche tradizionali di coltura e/o identificazione di antigeni. In particolare, si è affermato l'uso di test multiplex, che permettono di determinare parallelamente più patogeni a partire dallo stesso campione biologico.
Lo scopo di questo studio è stato quello di valutare le performance del BD ProbeTec CT/GC Qx DNA Amplified assay su piattaforma BD Viper LT per la diagnosi delle infezioni da clamidia e gonococco, in comparazione ai dati ottenuti con il test VERSANT CT/GC 1.0 (Real-time PCR) (Siemens).

**METODI**

Sono stati analizzati, in maniera retrospettiva, 352 campioni progressivi pervenuti al laboratorio di Microbiologia del Policlinico Sant'Orsola-Malpighi di Bologna per la ricerca di acidi nucleici di C. trachomatis e N. gonorrhoeae. In totale, 232 campioni erano stati raccolti da soggetti recatisi in poliambulatori presenti sul territorio comunale e provinciale di Bologna (26 tamponi e 141 urine), mentre 120 urine e 65 tamponi provenivano da pazienti dell'ambulatorio di Malattie a Trasmissione Sessuale (MTS) del Policlinico. I campioni sono stati testati con il kit VERSANT CT/GC 1.0, attualmente utilizzato nella routine diagnostica e successivamente con il BD ProbeTec CT/GC Qx DNA Amplified assay su piattaforma BD Viper LT. Le due metodiche si avvalgono di sistemi altamente automatizzati per le fasi di estrazione, allestimento piastre e rivelazione.

**RISULTATI**

Le due metodiche hanno mostrato ottimi valori di concordanza tra loro; in particolare, la concordanza è stata del 98.4% per la determinazione delle infezioni da clamidia sulle urine e del 98.9% sui tamponi. Invece, la concordanza per le infezioni da gonococco è stata del 100% sulle urine e del 98.9% sui tamponi. La prevalenza di casi da N. gonorrhoeae nella popolazione afferente all'ambulatorio MTS è risultata del 4%, mentre è stata pari allo 0.8% nella popolazione a minor rischio di infezioni sessualmente trasmesse.
Infine, la prevalenza di C. trachomatis nella popolazione a più alto rischio è risultata pari al 9.1%, mentre nella la popolazione generale è stata del 2.4%.

**CONCLUSIONI**

Il nostro studio conferma le ottime performance diagnostiche dei test BD ProbeTec CT/GC Qx DNA Amplified assay su piattaforma BD Viper LT e VERSANT CT/GC DNA 1.0 Assay, entrambi altamente automatizzati e di facile impego per gli utilizzatori.