P032

Batteriologia

L'IMPORTANZA DI UN TEST DIAGNOSTICO RAPIDO XPERT CT/NG NELLE INFEZIONI SESSUALMENTE TRASMISSIBILI

G. Moriello [1], A. Gambi [1], F. Iezzi [1], E. Marrone [1], R. Di Fulvio [1], M.R. Flacco [1], M. Golato [1]
[1]*Laboratorio Unico Aziendale ASL Lanciano Vasto Chieti.*

INTRODUZIONE

Le infezioni da Neisseria gonhorroaeae (NG) e Chlamdya trachomatis (CT) sono i principali agenti patogeni responsabili delle infezioni sessualmente trasmissibili diffuse in tutto il mondo.
L'impiego del sistema GeneXpert (Cepheid, 904 Caribbean Drive, Sunnyvale , CA 94089 United States), con il test Xpert CT/NG, può essere utlizziato per l'identificazione rapida di tali microrganismi ed è in grado di rilevare coinfezioni che ad un primo approccio clinico vengono sottovalutate.

METODI

All'attenzione del laboratorio unico aziendale dell'ASL2 Abruzzo, giunge un paziente maschio di circa 30 anni con richiesta di ricerca Chlamdya trachomatis su tampone uretrale.
L'indagine è stata effettuata utlizzando il test Xpert CT/NG sul sistema GeneXpert (Cepheid), in dotazione presso il settore di microbiologia del laboratorio. Tale sistema si basa su una tecnologia RT-PCR in Random Acess, le cui fasi di purificazione, estrazione, amplificazione e rilevazione degli acidi nucleici avviene in modo automatico. La fase di rilevazione avviene grazie alla presenza di tre sonde (due per NG e una per CT) mentre l'avvenuta reazione è validata da due controlli interni (SPC e SAC). Il campione in fase liquida viene caricato in una cartuccia che grazie ad una Valve Body permette l'apertura in sequenza delle Processing Chambers e Amplification Tube, rendendo completa l'automazione del processo.

RISULTATI

Dopo che la prima seduta e la sua ripetizione sono risultate invalide, pur mostrando crescita dei controlli SPC e SAC, si è proceduto all'analisi delle curve di amplificazione. E' stato osservato che le curve di amplificazione delle due sonde per NG mostravano una fase esponenziale prima del ventesimo ciclo inibendo l'amplificazione della sonda per CT.
Per confermare il dato molecolare, è stato eseguto colorazione di Gram sullo striscio uretrale, semina su terreno Thayer Martin e successiva identificazione con card Vitek di identificazione NH.

CONCLUSIONI

Nel caso clinico in esame, il test Xpert CT/NG (Cepheid) ci ha permesso di identificare un'infezione sessualemente trasmissibile sostenendo in questo modo la diagnosi clinica. Dall'analisi del report si evince che l'alto numero di copie di DNA di NG, invalida la seduta per stimolazione linfocitaria e rilascio di citochine pro-infiammatorie inibendo inoltre la curva di crescita di CT.
Il dato molecolare è stato infine confermato dalla microscopia e dall'esame colturale.
In conclusione, questo sitema inserito in una routine di laboratorio permette una diagnosi rapida riducendo il TAT e consentendo al clinico di intervenire tempestivamente nell'approccio terapeutico.