

USO DI XPERT CT/NG PER LA RILEVAZIONE RAPIDA DI CHLAMYDIA TRACHOMATIS E NEISSERIA GONORRHOEAE

T. Brunelli¹, P. Casprini¹, A. Conti¹, R. Degl'innocenti¹, P. Miglietta¹, E. Rovinati¹

¹*Laboratorio Analisi Chimico Cliniche e Microbiologia, Nuovo Ospedale Santo Stefano, USL4 Prato*

INTRODUZIONE

C.trachomatis e N.gonorrhoeae sono gli agenti delle due principali malattie a trasmissione sessuale (MTS) in Europa. Poiché l'infezione è spesso asintomatica, il test per la ricerca di C.trachomatis è raccomandato ogni anno alle donne sessualmente attive con meno di 25 anni.

Nel nostro laboratorio i campioni di materiale proveniente dal tratto urogenitale per la ricerca di patogeni a trasmissione sessuale vengono analizzati con la metodica di amplificazione genica AnyplexII STI-7 Detection (Seegene, Korea) e con coltura su terreno specifico per la ricerca di N.gonorrhoeae al fine di poter eseguire, in caso di positività, l'antibiogramma.

Il test Xpert CT/NG (Cepheid, USA) rileva la presenza di DNA dei due patogeni mediante amplificazione genica, in meno di due ore.

In questo studio abbiamo valutato la concordanza tra il metodo AnyplexII STI-7 Detection e il metodo XpertCT/NG al fine di poter introdurre questo secondo come metodo di diagnosi rapida e di conferma nella nostra routine.

METODI

Tra i campioni valutati in routine con il metodo AnyplexII STI-7 Detection ne abbiamo selezionati 28 positivi e 10 negativi per C.trachomatis o N.gonorrhoeae. Tali campioni sono stati sottoposti a una seconda valutazione con il test Xpert CT/NG, seguendo le istruzioni del produttore.

RISULTATI

Nei 28 campioni positivi e nei 10 negativi valutati abbiamo trovato una concordanza del 100% tra i due sistemi.

CONCLUSIONI

Il metodo AnyplexII STI-7 Detection fornisce un pannello di 7 MTS permettendo quindi, con un solo esame, una valutazione del paziente nei confronti di un numero ampio di patogeni. Però questa metodica richiede un tempo per avere la risposta che è nell'ordine di due o più giorni, dipendendo dall'organizzazione del singolo laboratorio.

Il metodo Xpert, che prevede circa due ore per di esecuzione, può essere utilizzato per confermare in tempi rapidi la presenza di N.gonorrhoeae in campioni positivi al primo test, come indicato dalle linee guida europee. Inoltre, il metodo Xpert può essere utilizzato per fornire al clinico una risposta in meno di due ore qualora se ne presenti la necessità.