

**UTILITÀ CLINICA DI UNA MULTIPLEX PCR NELLA DIAGNOSTICA DELLE INFEZIONI GENITO-URINARIE**

P. Guglielmo<sup>1</sup>, K. Musio<sup>1</sup>, P. D'aversa<sup>1</sup>, L. Leo<sup>1</sup>, F. De Vito<sup>1</sup>, F. Protopapa<sup>1</sup>, V. Brescia<sup>1</sup>

<sup>1</sup>U.O.C. Medicina di Laboratorio, A.O. "Cardinale Panico", via S. Pio X n.4, 73039 Tricase (LE)

**INTRODUZIONE**

Le malattie sessualmente trasmesse (STD) riconoscono un ampio gruppo di agenti eziologici di natura batterica, virale e parassitaria. Nel corso degli anni i test colturali standard sono stati sempre più affiancati a metodi molecolari per la ricerca di patogeni genito-urinari. Obiettivo del lavoro è stato valutare l'utilità del metodo molecolare, multiplex PCR FT PRO Auto System (FT) (DiagCor Bioscience inc.) con ibridazione, per la diagnostica delle STD.

**METODI**

Sono stati analizzati 600 tamponi cervicali pervenuti in laboratorio di microbiologia dell'A.O. "Cardinale Panico" di Tricase, nel primo semestre 2016. La raccolta ed il trasporto dei campioni sono stati effettuati con sistema e-swab (Ada, Italy). Per la ricerca di *N. gonorrhoeae* è stato utilizzato il terreno di coltura VCA3 (BD), mentre per *M. hominis* e *Ureaplasma* spp. è stata effettuata la coltura in agar A7 (DID). Circa 1,5 mL di campione è stato centrifugato a 7500 rpm per 10'. L'estrazione è stata effettuata mediante Quiasymphony (Quiagen). L'amplificazione è stata eseguita: per *C. trachomatis*, *M. genitalium* e *N. gonorrhoeae* sia mediante RT PCR Dx CT/MG/NG (Dx) (Biorad) in uso presso il laboratorio, sia mediante FT; per *U. urealyticum/parvum* e *M. hominis* in parallelo al metodo colturale è stata effettuata FT; infine per la rilevazione di *T. vaginalis* è stata impiegata FT ed ibridazione Affirm (BD).

**RISULTATI**

FT, confrontato agli altri metodi, ha fornito i seguenti dati: 21 (3,5%) campioni positivi per *C. trachomatis* sia con FT che con Dx; 12 (2%) per *M. genitalium* sia con FT che con Dx; 5 (0,8%) per *N. gonorrhoeae* sia con FT sia con Dx, 2 rilevati dal metodo colturale; per *T. vaginalis* sono stati ottenuti 3 (0,5%) positivi con FT e sistema Affirm; per *U. urealyticum/parvum* i positivi sono stati 160 (26,7%) con FT, 56 rilevati dal metodo colturale; infine per *M. hominis* delle 49 (8,2%) positività ottenute con FT, 16 sono state rilevate dall'esame colturale.

**CONCLUSIONI**

FT presenta un ampio pool di identificazione per i più comuni patogeni uro-genitali, includendo in un'unica multiplex PCR diverse metodologie in uso presso il laboratorio (colturale, ibridazione e RT PCR). Risulta di semplice uso e rapida esecuzione (tempo di refertazione 3 ore) con idonea verifica della qualità analitica mediante controllo di amplificazione AC (parametro utilizzato per monitorare la presenza di inibitori dell'amplificazione e una sufficiente quantità di DNA estratto). Pertanto, FT è risultato un valido metodo nella diagnosi delle STD.