P153

BATTERIOLOGIA

VALUTAZIONE DI UN METODO REAL-TIME PCR AUTOMATIZZATO PER LA RICERCA DI CHLAMYDIA TRACHOMATIS

F. Greco [1], P. Pingitore [1], G. Giannico [1], N. Elia [1], C. Giraldi [1]
[1]*U.O.C di Microbiologia e Virologia A.O. Annunziata Cosenza*

INTRODUZIONE

La clamidia è un'infezione sessualmente trasmissibile tra le più comuni in Italia e nel mondo, causata da un batterio intracellulare obbligato, Chlamydia trachomatis. Il batterio è associato a una rilevante morbilità a causa delle numerose complicanze che possono insorgere a carico dell'apparato riproduttivo, in particolare nei giovani, tant'è che questa infezione è sottoposta a sorveglianza epidemiologica nell'UE. Per la sua ricerca si utilizzano test molecolari in campioni di urina (primo mitto) e/o tamponi cervico-vaginali, da utilizzare sia per lo screening che per la diagnosi d'infezione. Lo studio descrive le prestazioni del kit CHLAMYDIA tr. ELITe MGB® (ELITechGroup Spa, Italia) utilizzando campioni di urina (primo mitto) e tamponi cervico-vaginali raccolti in eSWAB® (COPAN, Italia) sul sistema ELITe InGenius® (ELITechGroup Spa, Italia).

METODI

I campioni di urina (primo mitto) sono stati testati sia interi che dopo concentrazione (sedimento urinario). Entrambi i campioni (urina e tamponi cervico-vaginali) sono stati analizzati utilizzando un controllo interno endogeno, introdotto nella fase di estrazione, al fine di valutare l'idoneità dei campioni. CHLAMYDIA tr. ELITe MGB® Kit è un saggio di Real Time PCR qualitativo utilizzato sul sistema ELITe InGenius®, piattaforma automatizzata che estrae, amplifica il DNA del campione ed elabora il risultato, in circa due ore. Il kit è comprensivo di CHLAMYDIA tr. - ELITe Positive Control.

RISULTATI

I limiti di rilevazione del kit CHLAMYDIA tr. ELITe MGB® nei campioni di urina (primo mitto) e nei tamponi cervico-vaginali sono rispettivamente di 41 e 49 organismi / mL. La specificità diagnostica del saggio è risultata pari al 100% in entrambi i campioni utilizzati. La sensibilità diagnostica, pari al 98%, è stata valutata per ciascuna matrice testando campioni positivi reali o positivizzati. La percentuale di campioni non validi è stata pari a 0% per entrambe le matrici.

CONCLUSIONI

I risultati dimostrano che CHLAMYDIA tr. ELITe MGB® kit inserita sulla piattaforma ELITe InGenius® (ELITechGroup Spa, Italia) rappresenta un sistema sensibile, accurato e rapido per la diagnosi di clamidia genitale. Questa soluzione innovativa semplifica il flusso di lavoro di laboratorio, riduce drasticamente i tempi di refertazione e supporta la scelta di un trattamento terapeutico adeguato alla corretta gestione del paziente.