

VALUTAZIONE DELLA METODICA DI AMPLIFICAZIONE Q-LAMP PER LA DIAGNOSI VIROLOGICA DI INFEZIONE DA HSV1 E HSV2 SU CAMPIONI MUCO-CUTANEI

G. Bianco¹, C. Balloco¹, F. Sidoti¹, A. Di Vincenzo¹, C. Costa¹, R. Cavallo¹

¹SC Microbiologia e Virologia U, AO Città della Salute e della Scienza di Torino, Torino

INTRODUZIONE

Gli Herpes simplex virus (HSV1 e HSV2) sono comunemente responsabili di infezioni orofaringee e genitali. In alcuni casi, l'infezione o riattivazione del virus può causare gravi complicazioni quali l'encefalite e la diffusione ad organi viscerali.

Nei casi di infezione genitale e orofaringea l'indagine di laboratorio è importante per la discriminazione da altre eziologie infettive e non, e la differenziazione del tipo virale può fornire importanti informazioni prognostiche.

La ricerca in Real Time PCR del genoma di HSV 1 e 2 su tamponi da sede muco-cutanea rappresenta oggi il metodo di elezione per confermare la diagnosi di infezione attiva.

Obiettivo dello studio è stata la valutazione della performance della metodica molecolare Q-LAMP nella diagnosi di infezione da HSV1 e HSV2 su campioni muco-cutanei. Tale metodica rappresenta una evoluzione della tecnologia LAMP (Loop Mediated Isothermal Amplification), combinata all'utilizzo di specifiche "Labelled Fluorescent Q-probes" ed è caratterizzata da tempi rapidi di risposta, semplicità di strumentazione richiesta e costi contenuti.

METODI

Un totale di 46 tamponi da sede muco cutanea giunti in laboratorio per la ricerca molecolare di HSV1 e HSV2, eseguita di routine tramite Real Time PCR qualitativa, sono stati saggiati parallelamente con la metodica di amplificazione Q-LAMP utilizzando il test Iam HSV (Diasorin) previa estrazione automatizzata su strumentazione Liason Ixt (Diasorin).

RISULTATI

Dei 46 campioni, 22 (47,8%) sono risultati negativi sia ad HSV1 che ad HSV2, 15 (32,6%) positivi ad HSV1, 9 (19,6%) positivi ad HSV2 con entrambe le metodiche di amplificazione e quindi con una concordanza tra i due tests del 100%.

CONCLUSIONI

La concordanza nei risultati tra l'analisi qualitativa in Real Time PCR e il saggio qualitativo Q-LAMP evidenzia la validità di quest'ultimo come metodica di amplificazione alternativa alla PCR per la diagnosi virologica di infezione da HSV1 e HSV2 su campioni muco-cutanei. Ulteriori dati verranno raccolti per dare maggiore significatività alle evidenze ottenute.