P189

Virologia

**APPLICAZIONE DI UNA PIATTAFORMA AUTOMATICA RAPIDA NELLA DIAGNOSI MOLECOLARE DELLE INFEZIONI DA FLU A/B E RSV**

S.C. Uceda Renteria [1], L. Greco [1], D. Guarneri [1], V. Pizzo [1], A. Orlandi [1], S. Allaria [1], M.T. Nasta [1], G. Lunghi [1], A. Zoccoli [1]
[1]*Unità di Virologia, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano, Italia*

**INTRODUZIONE**

Le infezioni virali respiratorie sono tra le più comuni infezioni acute che colpiscono soggetti pediatrici ed adulti. La diagnosi rapida può ottimizzare la gestione clinica limitando la somministrazione inutile di antibiotici e l'esecuzione di test diagnostici di supporto. L'ultima versione di Xpert®Xpress Flu/RSV è in grado di evidenziare i risultati negativi o positivi per Influenza A-B o il Virus respiratorio sinciziale (RSV) in 20 minuti e i risultati di ambedue in 30 minuti.
Scopo di questo studio è valutare sensibilità, specificità e prestazioni cliniche del test Xpert®Xpress Flu/RSV rispetto ad una multiplex RT-PCR commerciale (Seegene Seeplex RV17®).

**METODI**

Un totale di 240 campioni provenienti da pazienti dall'Ospedale Maggiore Policlinico (Milano) sono stati inclusi nello studio e testati con Xpert®Xpress Flu / RSV (Cepheid, CA USA) e Seegene Seeplex RV17® (Seegene, Corea del Sud). Tutti i campioni risultati discordanti tra i due saggi sono stati testati con due diverse home made Real Time RT-PCR per RSV, (target N gene) e per Flu A e B ( gene target NS1 e Nucleoprotein). Per valutare le prestazioni di entrambi i test nel monitoraggio del decorso clinico dell'infezione, sono stati inclusi nello studio 18 campioni provenienti da 7 pazienti.

**RISULTATI**

Considerando che ciascuno dei 240 campioni ha fornito 3 risultati ( Flu A, Flu B e RSV) per un totale di 720, 692 sono risultati concordanti e 28 discordanti con una concordanza complessiva del 96% e un coefficiente di kappa di Cohen (k) di 0,88.
In particolare, si è ottenuto il 95% di concordanza per Flu A (k = 0,86) e il 94,2% per RSV (k = 0,88). Di tutti i 28 test discordanti: 12 hanno coinvolto Flu A, 2 Flu B e 14 RSV. Il valore mediano di Ct dei campioni discordanti è stato significativamente maggiore rispetto a quello del campione concordanti positivi: (Flu: 36,9 vs 29; RSV: 37,7 vs 23,7). Durante il monitoraggio dei 7 pazienti selezionati per lo studio, in 6 casi abbiamo ottenuto la concordanza tra Xpert®Xpress Flu/RSV e Seegene Seeplex RV17® mentre in un paziente Xpert®Xpress Flu / RSV ha mostrato migliore sensibilità nel rilevare un residuo di carica virale prima della clearance del virus.

**CONCLUSIONI**

I dati di questo studio hanno dimostrato un'alta concordanza tra Xpert®Xpress Flu/RSV e Seegene Seeplex RV17® (96% per Flu e 94,2% RSV). I risultati discordanti sono stati osservati essenzialmente in campioni con un Ct > 36,9. Xpert®Xpress Flu/RSV fornisce un'accurata e affidabile diagnosi di Flu A, Flu B e RSV in 20/30 minuti rappresentando un ottimo supporto al clinico soprattutto durante il picco epidemico nella stagione invernale. Xpert®Xpress Flu/RSV dimostra anche buone prestazioni nel monitoraggio del decorso clinico di Flu e RSV.