P263

VIROLOGIA

VALUTAZIONE DEI TEST RAPIDI STANDARD F INFLUENZA A/B FIA E RSV AG FIA (SD BIOSENSOR) NELLA RILEVAZIONE DI PATOGENI RESPIRATORI

P. Bottino [1], E. Zanotto [1], C. Balloco [1], A. Callipo [1], L. Frisicale [1], S. Mantelli [1], E. Piasentin Alessio [1], S. Varetto [1], F. Sidoti [1], C. Costa [1], R. Cavallo [1]

[1]*Microbiologia e Virologia U, AOU "Città della Salute e della Scienza di Torino", Torino*

INTRODUZIONE

L'influenza è un'infezione virale acuta altamente contagiosa causata da virus della famiglia Orthomyxoviridae. Dei 3 tipi (A, B, C) quello A è frequentemente associato a epidemie e pandemie diffuse e gravi, mentre il tipo B è occasionalmente implicato in epidemie regionali. Le epidemie stagionali di influenza colpiscono tutte le fasce di età, ma i bambini di età inferiore a 2 anni e gli adulti con più di 65 anni presentano il più alto rischio di complicanze. Il Virus Respiratorio Sinciziale (RSV) è estremamente frequente nei bambini fino a 2 anni di età e può causare gravi infezioni in neonati prematuri e individui immunocompromessi. Spesso l'influenza e l'RSV si presentano con sintomi clinici simili, rendendo difficoltosa la differenziazione tra le due infezioni; pertanto è necessaria una diagnosi di laboratorio rapida ed accurata al fine di consentire una corretta gestione del paziente. Uno dei metodi più diffusi è il rilevamento degli antigeni di Influenza e RSV mediante immunocromatografia. Scopo di questo lavoro è stato quello di confrontare i test rapidi SD Biosensor STANDARD F INFLUENZA A/B FIA e RSV AG FIA con quelli usati in routine presso il nostro laboratorio al fine di valutarne sensibilità e concordanza.

METODI

Sono stati analizzati retrospettivamente 25 campioni positivi per Influenza A e 25 positivi per RSV. Tutti i campioni erano risultati positivi per Influenza A o RSV al test molecolare Xpert® Xpress Flu/RSV (Cepheid). I campioni positivi per Influenza A sono stati testati contemporaneamente con il sistema STANDARD F INFLUENZA A/B FIA (SD Biosensor) e il test INFLU-A+B-RESPI DIPSTICK PLUS (Mascia brunelli), mentre quelli positivi per RSV con il sistema STANDARD F RSV AG FIA (SD Biosensor) e il test RSV-RESPI CARD PLUS (Mascia Brunelli). Per entrambe le prove è stata valutata la sensibilità dei test nei confronti della metodica molecolare e il tasso di concordanza tra i due test immunocromatografici.

RISULTATI

I due test immunocromatografici hanno dimostrato una sensibilità simile tra loro, sebbene leggermente migliore per la metodica SD Biosensor rispetto a Mascia Brunelli (Influenza A: 60% vs 56%; RSV: 40% vs 32%). Per i campioni positivi il valore medio di COI è stato rispettivamente 145,82 e 11,26 per influenza e RSV. Il tasso di concordanza tra i test immunocromatografici è risultato buono per RSV (K-value: 0,66) ed eccellente per influenza (K-value: 0,92).

CONCLUSIONI

I test STANDARD F SD Biosensor per Influenza e RSV presentano diversi punti di forza: discreta sensibilità, lettura automatizzata ed eliminazione degli errori interpretativi dovuti alla lettura soggettiva, semplicità di utilizzo e la possibilità di avere un risultato semi-quantitativo (COI), la cui utilità merita ulteriori approfondimenti.