

VALIDAZIONE DEL TEST RAPIDO PER LA DIAGNOSI DI INFLUENZA XPert FLU/RSV XC SU CAMPIONI DI TAMPONE FARINGEO

S. Pollini², A. Rocca¹, N. Ciccone³, G.M. Rossolini²

¹Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università di Firenze, Firenze

²Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università di Firenze; SOD Microbiologia e Virologia, Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi, Firenze

³SOD Microbiologia e Virologia, Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi, Firenze

INTRODUZIONE

L'influenza è una patologia infettiva facilmente trasmissibile che, in pazienti predisposti, può causare gravi complicanze che portano ad un considerevole numero di ricoveri ospedalieri e di decessi. Una diagnosi rapida e accurata dell'influenza è fondamentale per un uso prudente di antibiotici e antivirali e può contribuire alla riduzione dell'impatto sociale e della spesa sanitaria ad essa collegata. Xpert[®] FLU/RSV XC (Cepheid, CA, USA) è un test qualitativo di PCR real-time che permette la rilevazione dei virus influenzali di tipo A e B e del virus respiratorio sinciziale in meno di un'ora, il cui uso è approvato su aspirato o tampone nasofaringeo conservati in un mezzo specifico per il trasporto e la conservazione dei virus (UTM, Universal Transport Medium) (Copan, Brescia, Italia). La sensibilità e la specificità su altri tipi di campioni del tratto respiratorio non sono mai state valutate. In questo studio, il test Xpert[®] FLU/RSV XC è stato validato su campioni di tampone faringeo conservati in terreno di trasporto Amies (Copan), in uso per la diagnosi di influenza presso l'Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi (AOUC), raccolti nella stagione influenzale 2017-2018.

METODI

50 tamponi faringei, analizzati per la presenza del virus influenzale mediante la metodica di riferimento in uso presso la SOD Microbiologia e Virologia dell'AOUC (n. 32 campioni positivi e n. 18 campioni negativi), sono stati sottoposti al test Xpert[®] FLU/RSV XC secondo le indicazioni fornite dal produttore. La metodica di riferimento, che prevede l'estrazione degli acidi nucleici mediante lo strumento NUCLISENS easyMAG (Biomérieux, Firenze, Italia) e l'amplificazione mediante il kit Influenza A/B r-gene (Argene, Biomérieux), è stata utilizzata come riferimento per valutare sensibilità e specificità del test Xpert[®] FLU/RSV XC.

RISULTATI

Il test Xpert[®] FLU/RSV XC ha mostrato una ottima concordanza con la metodica di riferimento. In particolare, tutti i campioni negativi per il virus influenzale sono stati correttamente individuati anche dal test Xpert[®] FLU/RSV XC, indicando una specificità del 100%. Dei 32 campioni positivi per il virus, 29 sono stati correttamente identificati (sensibilità 94%) mentre in 3 casi, due dei quali con titolo virale estremamente basso, il test Xpert[®] FLU/RSV XC non è stato efficace nella rilevazione del virus. Non sono stati osservati risultati falsi positivi.

CONCLUSIONI

Il test Xpert[®] FLU/RSV XC si è dimostrato efficace nella rilevazione del virus influenzale a partire da tamponi faringei conservati in terreno Amies e rappresenta quindi un mezzo idoneo alla diagnosi di influenza anche da questi campioni biologici. Inserito nella routine diagnostica, tale test può rappresentare un valido supporto nei casi in cui una rapida diagnosi sia necessaria.