P060

Batteriologia

STUDIO COMPARATIVO TRA IL KIT BIOSYNEX® S. PNEUMONIAE ED IL KIT DI RIFERIMENTO ALERE BINAXNOW® S. PNEUMONIAE PER LA RICERCA DEGLI ANTIGENI DI S. PNEUMONIAE IN CAMPIONI DI URINA E LIQUIDO CEREBROSPINALE.

P. Petrocelli [1], R. Mattei [1]

[1]*S.C. Analisi Chimico Cliniche Ospedale San Luca, Lucca*

INTRODUZIONE

Streptococcus pneumoniae è un batterio Gram positivo che colonizza le pareti delle mucose nasofaringee e le vie aeree superiori. S. pneumoniae rappresenta una delle principali cause di polmonite, setticemia e meningite nei bambini e negli adulti sia nei paesi industrializzati che in via di sviluppo. Risulta perciò fondamentale l'utilizzo di test laboratoristici specifici per una rapida e precisa identificazione dell'agente eziologico. L'obiettivo di questo studio è confrontare il kit Biosynex® S. pneumoniae, distribuito da Alifax, con il kit di riferimento Alere BinaxNOW® S. pneumoniae per la diagnosi di S. pneumoniae in campioni di urina e nel fluido cerebrospinale (FCS).

METODI

Il test Biosynex S. pneumoniae è un test immunocromatografico rapido, monouso, che permette la rilevazione qualitativa di Polisaccaridi Capsulari della Parete (CWPS) di S. pneumoniae sia nei campioni di urina che di FCS mediante anticorpi monoclonali anti-antigeni-CWPS. I campioni di urina e di FCS sono stati raccolti, in modo consecutivo, presso il Laboratorio di Microbiologia dell'Ospedale San Luca di Lucca, testati con il kit di riferimento Alere BinaxNOW® S. pneumoniae e conservati a -20°. Successivamente i campioni, portati a temperatura ambiente, sono stati testati con il kit Biosynex® S. pneumoniae, dispensando 30 µl di campione (urina o FCS) in cassetta ed aggiungendo immediatamente 3 gocce di diluente. La lettura visuale del test è stata effettuata dopo 15 minuti, verificando la presenza delle bande di controllo (C) e del test (T).

RISULTATI

Sono stati testati 176 campioni di urina e 19 FCS, per un totale di 195 campioni di pazienti con sospetta diagnosi di S. pneumoniae. Il kit Biosynex® S. pneumoniae ha evidenziato una positività per 32 campioni di urina e 2 di FCS, mentre il test Alere BinaxNOW® S. pneumoniae ha determinato 31 campioni di urina e 2 di FCS positivi. Inoltre, la positività dei due campioni di FCS è stata confermata mediante tecniche colturali. Questi risultati preliminari hanno evidenziato una sensibilità del kit Biosynex® S. pneumoniae del 100% ed una specificità del 99,4%, calcolate sul totale dei campioni analizzati. Inoltre, il test Biosynex® S. pneumoniae mostra un Valore Predittivo Positivo (VPP) del 97% ed un Valore Predittivo Negativo (VPN) del 100%.

CONCLUSIONI

I dati preliminari di questo studio, che saranno implementati da ulteriori analisi, hanno evidenziato una forte correlazione tra il test Biosynex S. pneumoniae ed il kit di riferimento, dimostrando una elevata sensibilità e specificità.