

Cod: P076

CONFRONTO DEL NUOVO TEST IMMUNOCATCH TM STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE (EIKEN CHEMICAL CO., LTD) PER LA RILEVAZIONE QUALITATIVA DELL'AG URINARIO DI STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE CON UNI-GOLDTM S. PNEUMONIAE (TRINITYBIOTECH)

F. Congestri¹, M. Morotti¹, R. Vicari¹, M.F. Pedna¹, M. Sparacino¹, A. Torri¹, S. Bertini¹, V. Sambri¹

¹U.O. Microbiologia, Centro Servizi Laboratorio Unico Area Vasta Romagna P.le Liberazione 60 Pievesestina di Cesena, 47522 (FC)

INTRODUZIONE

Le polmoniti batteriche acute acquisite in comunità (CAP) rappresentano, ad oggi, una delle maggiori cause di morbosità, di mortalità e di ospedalizzazione. *S. pneumoniae* è l'agente eziologico maggiormente isolato nelle CAP e sostiene gravi infezioni soprattutto nei bambini di età inferiore ai 3 anni e negli adulti con età superiore ai 65 anni. Una rapida diagnosi di laboratorio è di fondamentale importanza per guidare il clinico verso una terapia mirata. La rilevazione dell'Ag urinario di *S. pneumoniae* (PUA) è ampiamente utilizzata perché è un test facile, rapido, economico e la raccolta del campione non è invasiva. Immunocatch *S. pneumoniae* è un nuovo test rapido immunocromatografico (ICT) a flusso laterale e con lettura visiva per il rilevamento del PUA. Per valutarne le performance abbiamo confrontato il test in oggetto con quello in uso presso il nostro laboratorio (Uni-GoldTM *S. pneumoniae* - TrinityBiotech) e con Alere BinaxNOW PUA Care.

METODI

Sono stati esaminati 218 campioni di urina (di cui 35 congelati) pervenuti presso il nostro laboratorio per la ricerca del PUA da Dicembre 2016 ad Agosto 2018. Tutti i campioni appartengono a pazienti con alto sospetto di polmonite. I tre saggi sono stati eseguiti simultaneamente seguendo le indicazioni dei fornitori. TrinityBiotech e BinaxNOW *S. pneumoniae* (al pari di Immunocatch) sono anch'essi ICT a flusso laterale con lettura manuale.

RISULTATI

Dall'analisi dei campioni di urina abbiamo ottenuto 160 risultati negativi, 41 positivi e 17 discrepanti. La categoria più rappresentata di discrepanti (14 campioni) è quella TrinityBiotech positivi e BinaxNOW/Immunocatch negativi. Questi risultati potrebbero essere dovuti ad una bassa specificità del test TrinityBiotech, ma per confermare questa ipotesi è necessario uno studio che coinvolga un maggior numero di campioni. 2 campioni discrepanti sono risultati TrinityBiotech/ BinaxNOW negativi e Immunocatch positivo, mentre l'ultimo era risultato negativo a Immunocatch e positivo alle altre 2 metodiche. La specificità e sensibilità di Immunocatch paragonati a TrinityBiotech sono rispettivamente del 98.76% e 73.21%. Il coefficiente Kappa di Cohen e l' Overall Agreement di Immunocatch verso Uni-GoldTM *S. pneumoniae* sono rispettivamente di 0.78 e di 92,20%. Buona concordanza = coefficiente Kappa di Cohen>0.6.

CONCLUSIONI

Dallo studio eseguito è emerso che il test Immunocatch *S. pneumoniae* è un ottimo strumento per la ricerca qualitativa del PUA. Uno dei punti di forza del test è l'estrema facilità d'uso e l'economicità, per contro rimane come svantaggio la lettura visiva e soggettiva della banda.