

VALIDAZIONE CLINICA TEST RAPIDO RICERCA ANTIGENE KPC

C. Vettori¹, R. Vannucchi¹, S. Biancalana¹, C. Di Maria¹, E. Paumgardhen¹, M.R. Monteleone¹, R. Diodati¹

¹*Laboratorio analisi, Ospedale Versilia, Lido di Camaiore, USL Nord Ovest, Regione Toscana*

INTRODUZIONE

La rapida identificazione di *Klebsiella pneumoniae* KPC è importante per la corretta terapia del paziente e per il controllo della diffusione ospedaliera.

Nel corso del primo semestre 2016 abbiamo utilizzato il nuovo test di Ricerca Antigene KPC (Biolife, KPC K-Set Coris BioConcept) da colonia per ridurre al massimo il tempo di diagnosi di *Klebsiella pneumoniae* KPC da vari isolati di rilevanza clinica, in particolare emocoltura

METODI

Le colonie identificate al MALDI-TOF (VitekMS BioMerieux) come *Klebsiella pneumoniae* sono state testate con il test di ricerca Antigene KPC. Si tratta di un test rapido immunocromatografico che utilizza antigene batterico da sospensione di colonia e anticorpi monoclonali diretto contro la carbapenemasi KPC, con tempo di esecuzione rapido e lettura in 15 minuti

E' stato poi eseguito l'antibiogramma di routine con Vitek2 (AST202) e in caso di KPC è stata eseguita conferma fenotipica con dischi di acido boronico e dipicolinico (ROSCO, Biolife)

Le emocolture positive (BACTEC, BD) sono state seminate con metodica rapida su Agar sangue (BioMerieux) e Agar cromogenico per urine (Oxoid), semina di 6-7 gocce per piastra, immediata incubazione e allestimento Gram. La positività e il risultato del Gram sono stati immediatamente comunicati al reparto. Dopo circa 5 ore si è eseguita identificazione con MALDI-TOF. In caso di identificazione di *Klebsiella pneumoniae* si è ricercato subito l'antigene KPC da colonia con comunicazione immediata al reparto.

RISULTATI

Sono stati testati 27 campioni di *Klebsiella pneumoniae*: 18 sono risultati positivi per KPC e 9 negativi. Dei 27 campioni, 18 erano emocolture (11 positive e 7 negative). I risultati del test rapido di ricerca antigene sono stati confermati al 100% dall'antibiogramma e dal test fenotipico.

CONCLUSIONI

Il Test Ricerca Antigene KPC si è mostrato di facile e pronto utilizzo, con la manualità minima di un test immunocromatografico e risultato in 15 minuti.

Il test ha presentato concordanza al 100% con l'antibiogramma sia per *Klebsiella* KPC positiva che negativa.

In associazione con MALDI-TOF è possibile eseguire il test immediatamente alla identificazione della colonia ottenendo così l'informazione di KPC prima dei tempi dell'antibiogramma.

Utilizzando la metodica rapida per emocolture in associazione con Gram e MALDI-TOF è stato possibile dare il risultato di KPC dopo circa 5 ore dalla positivizzazione del flacone, durante il tempo del turno di lavoro giornaliero.