

VALUTAZIONE DEL SISTEMA GENEXPERT® MTB RIF-ULTRA PER LA RILEVAZIONE DEL M. TUBERCULOSIS IN CAMPIONI EXTRAPOLMONARI

F. Piana¹, D. Maritano¹, D. Dessì¹, C. Dutto¹, M. Martinengo¹, G. Pellegrino¹, G. Micca¹

¹*S.C.I. Laboratorio Analisi Chimico-Cliniche e Microbiologia – A.O. S. Croce e Carle – Cuneo*

INTRODUZIONE

La diagnosi di tubercolosi extrapolmonare è spesso clinicamente difficile e gravata dalla scarsa sensibilità dell'esame microscopico e dai lunghi tempi dell'esame colturale. Al momento, nessun test di rilevazione diretta degli acidi nucleici è validato per i campioni extrapolmonari. Lo scopo di questo lavoro è stato quello di valutare le performance del sistema Genexpert® MTB-RIF Ultra (Cepheid) nella rilevazione degli acidi nucleici in materiali di provenienza extrapolmonare.

METODI

In questo studio sono stati considerati i campioni extrapolmonari con richiesta di ricerca molecolare per M.tuberculosis complex pervenuti al Laboratorio di Microbiologia nel periodo dal 1 gennaio 2018 al 31 luglio 2018. I risultati del GeneXpert sono stati confrontati con gli esiti dell'esame colturale.

RISULTATI

In totale, sono stati esaminati 93 campioni, così suddivisi: 20 agoaspirati/linfonodi, 18 biopsie, 18 liquidi pleurici, 17 urine, 5 liquidi cerebrospinali, 4 liquidi peritoneali, 4 feci, 2 liquidi pericardici, 2 umor acquei, 1 liquido seminale, 1 liquido sinoviale ed un aspirato gastrico. 87 campioni sono risultati negativi (93.5%): le rispettive colture sono risultate negative o, in 1 caso, si è avuta la crescita di un M. intracellulare. In 5 dei 6 casi in cui il molecolare ha dato esito positivo si è avuta crescita di un M.tuberculosis complex, mentre in un caso in cui il materiale è risultato insufficiente per la coltura, la positività correlava con il sospetto clinico. Il test molecolare non ha rilevato geni di resistenza alla rifampicina, esito confermato dal test fenotipico.

CONCLUSIONI

Nella nostra esperienza preliminare, il test Cepheid MTB-Rif Ultra si è dimostrato sensibile e specifico anche nei campioni di provenienza extrapolmonare, rendendone possibile l'utilizzo anche su questi campioni per i quali il kit non è validato.