

RICERCA ANTICORPI ANTI BRUCELLA IGG ED IGM IN MONOTEST SU STRUMENTO CHORUS DIESSE

E. Giunta⁴, C. Malatino¹, M. Barbalace³, S. Di Giovanni⁵, G. Falliti²

¹BIOLOGA VOLONTARIA PRESSO UOC PATOLOGIA CLINICA E VIROLOGIA AO PAPARDO MESSINA

²DIRETTORE UOC PATOLOGIA CLINICA E VIROLOGIA AO PAPARDO MESSINA

³DIRIGENTE BIOLOGO UOS MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA AO PAPARDO MESSINA

⁴RESPONSABILE UOS MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA AO PAPARDO MESSINA

⁵TSLB UOS MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA AO PAPARDO MESSINA

INTRODUZIONE

Brucella è un cocco-bacillo gram-negativo di tipo aerobico capace di resistere alla fagocitosi, da ciò deriva l'azione patogena del batterio che si manifesta sia nell'uomo che in altri mammiferi.

Le brucelle sono gli agenti eziologici della Brucellosi, una malattia infettiva a lento decorso, che insorge dopo un periodo di incubazione di 1-6 settimane.

Esistono diverse metodiche basate su test sierologici per indagare la presenza di Anticorpi Anti Brucella.

Una metodica tradizionalmente utilizzata è la sierodiagnosi di Wright, basata sull'agglutinazione diretta di sospensioni batteriche causata da anticorpi specifici eventualmente presenti nel siero del paziente.

Questa tecnica, in quanto poco sensibile, è stata superata dai test immunoenzimatici di tipo EIA o ELISA.

Su quest'ultimo principio si basano i test monouso utilizzabili sullo strumento ChorusTrio Diesse®, un processore medio/piccolo (30 test per run), la cui peculiarità è di essere di facile gestione e particolarmente adatto ad analisi di routine, si adatta bene alla determinazione di questa indagine sierologica che ha richieste limitate a pochi campioni.

METODI

I campioni sono costituiti da siero fresco, ottenuto per normale venipuntura, analizzati entro massimo 4 gg. dal prelievo e conservati a 2/8°C, oppure sieri scongelati a -20°C provenienti da sieroteca appositamente costituita per lo scopo.

I test per il dosaggio delle IgG ed IgM Anti Brucella in uso routinario nel laboratorio si basano sulla sierodiagnosi di Wright e sull'utilizzo di un kit per la ricerca di Anticorpi Anti Brucella tramite saggio di tipo ELISA su piastra.

Per la sperimentazione sono stati impiegati i kit Chorus Brucella IgG e Chorus Brucella IgM, rispettivamente lotto 346/S e 347/S. Sono stati comparati i risultati ottenuti dai campioni con le tre metodiche descritte.

RISULTATI

È stato effettuato un confronto con le metodiche di routine su 77 campioni, sia per le IgG che per le IgM, di cui 47 sono stati analizzati anche in immunoenzimatica su piastra e 30 campioni sono stati confrontati con i dati ottenuti da sieroagglutinazione di Wright. Tra i campioni analizzati 14 sono risultati positivi sia per le IgM che per le IgG con i kit Chorus, di cui 12 in accordo con i metodi oggetto del confronto. Le discrepanze saranno oggetto di prossime valutazioni.

CONCLUSIONI

È stata valutata la diagnostica in monotest avuta in sperimentazione dei due kit Chorus per il dosaggio rispettivamente delle IgG ed IgM Anti Brucella che hanno mostrato una buona sensibilità e specificità. Si tratta di test rapidi e ripetibili che ben sostituirebbero le metodiche di routine, anche se per l'esiguo numero di campioni esaminati possiamo ritenere lo studio preliminare.