P195

PARASSITOLOGIA

LA DIAGNOSI DI TOXOPLASMOSI: UNA SOLUZIONE SEMPLICE PER UN PROBLEMA SANITARIO COMPLESSO

F. Genco [2], V. Meroni [1]

[1] *Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica , Università degli Studi di Pavia*

[2]*SC Microbiologia e Virologia, Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia*

INTRODUZIONE

La toxoplasmosi è un'infezione causata dal protozoo Toxoplasma gondii, di solito asintomatica o oligo-sintomatica, che si risolve spontaneamente dando un'immunità permanente. L'infezione può avere invece conseguenze di gravità diversa su pazienti immunocompromessi a seconda che venga contratta come infezione primaria o riattivazione dell'infezione latente. La toxoplasmosi inoltre, se contratta da donne gravide, può essere trasmessa al neonato e causare gravi malformazioni e sequele neurologiche. La Real-time PCR per la ricerca del DNA di Toxoplasma gondii è ormai ampiamente utilizzata come approfondimento diagnostico su diversi materiali biologici fra cui sangue periferico, liquor e liquido amniotico.
Il presente studio descrive le prestazioni del kit TOXOPLASMA g. ELITe MGB® (ELITechGroup S.p.A., Italia) in associazione sistema ELITe InGenius® (ELITechGroup S.p.A., Italia) nel fornire una diagnosi per la toxoplasmosi a partire da sangue intero (WB), liquor (CSF) e liquido amniotico (AF).

METODI

Campioni clinici positivi e negativi di WB, CSF e AF, sono stati analizzati per valutare le performance diagnostiche (sensibilità e specificità) del sistema molecolare TOXOPLASMA g. ELITe MGB® Kit sulla piattaforma ELITe InGenius®. In particolare, la specificità diagnostica del sistema è stata valutata testando 58 campioni negativi per WB, 66 negativi per CSF e 20 per AF e la sensibilità diagnostica del saggio è stata valutata testando 59 campioni clinici positivi reali o positivizzati per WB, 21 campioni clinici positivi reali o positivizzati per CSF e 51 clinici positivi reali per AF. La riproducibilità del sistema è stata valutata testando un materiale di riferimento certificato "QCMD 2015 Toxoplasma gondii DNA Panel" (Qnostics Ltd, Regno Unito).

RISULTATI

I risultati dimostrano un'ottima riproducibilità in quanto tutti i campioni del "QCMD 2015 Toxoplasma gondii DNA Panel" sono stati correttamente rilevati. La specificità diagnostica del saggio è pari al 98% per WB e al 100% sia per CSF che per AF. La sensibilità diagnostica del saggio è pari al 96.6% in WB, al 100% in CSF e al 98% in AF.

CONCLUSIONI

Il saggio molecolare TOXOPLASMA g. ELITe MGB® Kit in associazione alla piattaforma automatizzata ELITe InGenius® è stato valutato come un metodo rapido, sensibile e accurato per la diagnosi di toxoplasmosi a partire da matrici diverse. Questa soluzione innovativa altamente flessibile automatizza tutti i passaggi della biologia molecolare e permette di identificare il campione assicurando la sua completa tracciabilità durante tutte le fasi del processo. ELITe InGenius riduce i tempi di risposta (TAT) e consente di disporre del quadro clinico diagnostico del paziente per prendere la decisione terapeutica migliore in un tempo utile a migliorare il suo stato di salute.