

**LOOP MEDIATED ISOTHERMAL AMPLIFICATION (Q-“ LAMP” DIASORIN ) NELLA DIAGNOSI DELLA TOXOPLASMOSI**

F. Genco<sup>2</sup>, G. Spalanca<sup>3</sup>, V. Meroni<sup>1</sup>

<sup>1</sup> SC Microbiologia e Virologia Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo Pavia; Dipartimento Medicina Interna e Terapia Medica Università di Pavia

<sup>2</sup> SC Microbiologia e Virologia Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo Pavia

<sup>3</sup> Dipartimento Medicina Interna e Terapia Medica Università di Pavia

**INTRODUZIONE**

Q-LAMP DiaSorin ( Loop mediated Isothermal amplification - DiaSorin Saluggia Italy) si basa sull'amplificazione isotermica mediata da loop di sequenze target a temperatura costante. L'estrazione e l'amplificazione Q-LAMP sono completamente automatizzate ed eseguibili su piattaforma LIAISON IAM. Scopo dello studio è stato quello di valutare la performance del nuovo test Q-LAMP per la ricerca di DNA di *Toxoplasma gondii* su campioni clinici (liquidi amniotici, liquor, umor acqueo e sangue periferico) e sul pannello dei controlli di qualità europei per la diagnosi molecolare ( QCMD – Glasgow United Kingdom ) precedentemente testati con il metodo in routine nel laboratorio TOXOPLASMA g ELITE MGB Kit ( Elitech group SpA Torino Italia ).

**METODI**

Sono stati analizzati 47 liquidi amniotici da gravide con infezione sospetta o accertata da *Toxoplasma gondii* ,2 liquor, 1 umor acqueo e 10 campioni di sangue da pazienti immunocompromessi con sospetta riattivazione dell'infezione toxoplasmica. Sono anche stati analizzati 10 campioni del QCMD 2014. La real time PCR è stata eseguita in triplo con il kit commerciale TOXOPLASMA g ELITE MGB Kit su 7300 Real-Time PCR System ( Applied Biosystems Foster City USA). Il DNA di *Toxoplasma* è stato estratto mediante NucliSENS easyMAG ( BioMerieux Marcy l'Etoile France ). Tutti i campioni sono stati inoltre estratti con la piattaforma LIAISON IXT ( DiaSorin Saluggia Italy ) e processati su LIAISON IAM ( DiaSorin Saluggia Italy ).

**RISULTATI**

Tutti e 47 i campioni di liquido amniotico sono risultati negativi con il test molecolare Q-LAMP confermando i risultati ottenuti in real time PCR e i dati clinici. I due liquor da pazienti immunocompromessi si sono confermati positivi Il campione di umor acqueo è risultato negativo anche per la Q-LAMP Tutti i campioni del QCMD 2014 hanno avuto gli stessi risultati sia in real time PCR sia in Q-LAMP in accordo con i risultati attesi. Dei 10 campioni di sangue periferico 9 sono risultati negativi e uno positivo in accordo con i risultati del test in routine e la clinica.

**CONCLUSIONI**

Questi dati preliminari dimostrano una buona accuratezza diagnostica della nuova DiaSorin Q-LAMP, che sembra così essere una valida alternativa alla classica real time PCR essendo completamente automatizzata, veloce, con un costo contenuto e quindi utile nella routine di laboratorio.