

VALUTAZIONE DEL SISTEMA TGS TA PER LA RICERCA DI ANTICORPI ANTI-CMV

M. De Paschale¹, M.T. Manco¹, O. Arpino¹, A. Cianflone¹, A. Paganini¹, C. Agrappi¹, P. Mirri¹, P. Clerici¹

¹*U.O.C. Microbiologia, ASST Ovest Milanese, Legnano (Mi)*

INTRODUZIONE

Abbiamo voluto valutare il sistema TGS TA della ditta Technogenetics per la ricerca di anticorpi IgG e IgM anti-CMV e avidità delle IgG confrontando i risultati con quelli ottenuti con il nostro protocollo che prevede la ricerca di anticorpi IgG e IgM con il sistema LIAISON XL della ditta DiaSorin. In caso di positività per IgM, i campioni sono ri-testati utilizzando il test ELFA (VIDAS IgM -BioMérieux) e viene determinata l'avidità delle IgG (se presenti) con il sistema LIAISON XL (DiaSorin).

METODI

Sono stati esaminati 300 campioni di siero provenienti da donne presentatesi al nostro Centro in occasione del normale follow up in gravidanza. In base ai risultati dei test di screening per IgG e IgM con LIAISON, i campioni sono stati suddivisi in tre gruppi:

Gruppo 1: 102 campioni provenienti da donne non immuni.

Gruppo 2: 98 campioni provenienti da donne con infezione pregressa.

Gruppo 3: 100 campioni provenienti da donne in gravidanza con IgM positive o dubbie (95 con IgG positive e 5 con IgG negative).

Tutti i campioni sono stati esaminati con il sistema TGS TA.

RISULTATI

La concordanza dei risultati tra LIAISON e TGS TA è stata rispettivamente per IgG e IgM del 98.3% e 92.1% (97.1% e 100% nel gruppo 1, del 100% e 99.0% nel gruppo 2 e del 98.0% e 70.1% nel gruppo 3). Nel gruppo 3, i 52 campioni discordanti per IgM sono stati esaminati con test VIDAS IgM e i risultati sono stati: 23 negativi, 14 dubbi, 15 positivi. Inoltre nel gruppo 3, la concordanza tra i risultati dell'avidità con test LIAISON e TGS TA è stata del 87.4%.

Confrontando l'inquadramento clinico ottenuto con il nostro protocollo e quello con il sistema TGS TA la concordanza generale è stata del 94.3% (97.1% nel gruppo 1, 99.0% nel gruppo 2 e 87.0% nel gruppo 3).

CONCLUSIONI

In conclusione la concordanza tra LIAISON e TGS TA dei test per IgG è molto buona nei tre gruppi. Le poche discordanze si riferiscono a campioni nella maggior parte dei casi con valori di IgG vicino ai cut-off.

Per i test IgM la concordanza è ottima nei primi due gruppi mentre è bassa nel terzo gruppo dove però erano compresi campioni con IgM aspecifiche. Nei casi di IgM positive al LIAISON (confermate con VIDAS) e negative al test TGS TA, in tutti i casi tranne uno, l'avidità era alta sia con LIAISON che TGS. Si evidenzia inoltre una buona correlazione nei risultati del test dell'avidità con i due sistemi. Il test TGS TA riesce a tipizzare come alta o bassa alcuni campioni risultati ad avidità moderata al test LIAISON.

Infine la correlazione clinica, confrontando i risultati ottenuti con il nostro protocollo combinato LIAISON/VIDAS e il sistema TGS TA, è in generale buona. Il sistema TGS identifica bene molti soggetti considerati aspecifici e quelli con infezione pregressa e definisce o come infezione recente o pregressa più della metà dei soggetti con infezione indeterminata con il nostro protocollo.