

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

M. De Paschale<sup>1</sup>, M.T. Manco<sup>1</sup>, O. Arpino<sup>1</sup>, O. Cianflone<sup>1</sup>, A. Paganini<sup>1</sup>, C. Agrappi<sup>1</sup>, P. Mirri<sup>1</sup>, P. Clerici<sup>1</sup>

<sup>1</sup>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-Toxoplasma e avidità delle IgG confrontando i risultati 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 ritestati utilizzando un test ELFA (VIDAS IgM -BioMérieux) e viene determinata l'avidità delle IgG (se presenti) con il test ELFA (VIDAS- BioMérieux).

**METODI**

Sono stati esaminati 301 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

Gruppo 1: 106 campioni provenienti da donne in gravidanza non immuni

Gruppo 2: 100 campioni provenienti da donne in gravidanza con infezione pregressa

Gruppo 3: 95 campioni provenienti da donne in gravidanza con presenza di IgM positive o dubbie (82 con IgG positive e 13 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 99.3% e dell'93.9% (100% e 100% nel gruppo 1, del 98% e 94% nel gruppo 2 e 100% e 82.8% nel gruppo 3).

Nel gruppo 3, i 30 campioni discordanti per IgM sono stati esaminati con test VIDAS IgM e i risultati sono stati: 19 negativi, 6 dubbi, 5 positivi.

Inoltre nel gruppo 3, la concordanza tra i risultati dell'avidità con test VIDAS e TGS TA è stata del 81.7%.

Confrontando l'inquadramento clinico ottenuto con il nostro protocollo e quello con il sistema TGS TA la concordanza generale è stata del 92.7%: del 100% nel gruppo 1, del 92.0% nel gruppo 2 e del 78.9% nel gruppo 3.

**CONCLUSIONI**

In conclusione la concordanza dei test per IgG con il nostro protocollo è ottimo per le IgG in tutti i gruppi. La concordanza per le IgM è ottimale nel primo gruppo, mentre nel terzo gruppo la discordanza è maggiore, anche perché in questo gruppo c'erano soggetti con IgM aspecifiche.

Il test TGS TA per l'avidità sembra anticipare la maturazione delle IgG rispetto al test VIDAS dal momento che molti campioni con avidità bassa con VIDAS sono visti con avidità intermedia con TGS e tutti quelli con avidità intermedia con VIDAS sono visti con avidità forte con TGS TA. Infine la correlazione clinica è globalmente buona, il sistema TGS identifica bene i soggetti aspecifici per IgM o con infezione non recente.