P178

Virologia

**VALUTAZIONE DELLA LINEA LIAISON® XL TORC**

C. Bonfanti [1], C. Pollara [2], C. Poiesi [2], A. Rodella [2], L. Terlenghi [2], G. Piccinelli [1], A. Caruso [1]
[1]*Sezione di Microbiologia, Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale, Università degli Studi di Brescia*
[2]*U.O.Microbiologia e Virologia, ASST Spedali Civili di Brescia*

**INTRODUZIONE**

La diagnosi sierologica delle infezioni del complesso TORC riveste un ruolo di fondamentale importanza nella diagnostica delle infezioni a trasmissione materno fetale e la qualità dei kit diagnostici utilizzati è critica per una corretta diagnosi.

**METODI**

In questo studio abbiamo valutato le prestazioni dei kit disponibili sullo strumento LIAISON® XL (DiaSorin) confrontandole con i prodotti della linea TGS TA (Technogenetics), attualmente in uso per la routine del complesso TORC.Entrambe le piattaforme si basano sulla tecnologia in chemiluminescenza, offrono la possibilità di accesso random ed hanno un'ampia linea di prodotti, in particolare la piattaforma LIAISON® XL
Durante il confronto sono state analizzate le seguenti tipologie di campioni e numerosità:
• 75 campioni di donne gravide per Toxoplasma gondii IgG e IgM;
• 85 campioni di donne gravide per Citomegalovirus IgG e IgM;
• 68 e 65 campioni di donne gravide rispettivamente per Rosolia per IgG e IgM;
• 13 campioni di donne vaccinate per Rosolia;
• 9 campioni per Toxoplasma gondii, 17 campioni per Citomegalovirus e 5 campioni per Rosolia di donne in età fertile;
• 14 campioni della sieroteca di donne gravide Toxoplasma gondii IgG e IgM positivi e testati per l'avidità IgG;
• 8 campioni della sieroteca di donne gravide Citomegalovirus IgG e IgM positivi e testati per l'avidità IgG;
• 5 campioni della sieroteca di donne gravide Rosolia IgG e IgM positivi.
L'analisi dei risultati discordanti verrà effettuata utilizzando come test di conferma il sistema VIDAS (Biomerieux),che si basa sul metodo ELFA.

**RISULTATI**

Dal confronto dei risultati ottenuti con lo strumento XL (DiaSorin) rispetto alle metodica TGS TA (Technogenetics),si sono ottenute le seguenti concordanze:
- donne gravide per:
Toxoplasma gondii:100% IgG,100% IgM;
Citomegalovirus:98,8% IgG,96,5% IgM;
Rosolia:97,1% IgG,98,5% IgM;
- donne vaccinate per rosolia:100% IgG;
- donne in età fertile per :
Toxoplasma gondii:100% IgG,100% IgM;
Citomegalovirus:94,1% IgG,100% IgM;
Rosolia:100% IgG,100% IgM;
- 14 campioni della sieroteca di donne gravide toxoplasma gondii IgG e IgM positivi: 100% IgG,100% IgM; per il test per l'avidità tra i due metodi è stata data la stessa classificazione per 11 campioni su 14;
- sieroteca di donne gravide Citomegalovirus IgG e IgM positivi:100% IgG,100% IgM; il test per l'avidità non è stato effettuato per 1 campione, tra i due metodi è stata data la stessa classificazione per 6 campioni su 7;
- sieroteca di donne gravide Rosolia IgG e IgM positivi:100% IgG,100% IgM;
Sono in corso i test sulla piattaforma VIDAS (Biomerieux) per la risoluzione dei discordanti.

**CONCLUSIONI**

I risultati ottenuti indicano che le due linee di diagnostici TORC confrontate sono sovrapponibili nella diagnosi delle infezioni a trasmissione materno fetale; attendiamo gli ultimi dati sui pochi campioni discordanti per un commento finale.