

## **VALUTAZIONE DELLA LINEA TGS TA PER LA RICERCA DI ANTICORPI PER IL COMPLESSO TORCH**

C. Bonfanti<sup>1</sup>, C. Pollara<sup>2</sup>, C. Poiesi<sup>2</sup>, L. Terlenghi<sup>2</sup>, A. Rodella<sup>2</sup>, A. Caruso<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Sezione di Microbiologia, Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale, Università degli Studi di Brescia*

<sup>2</sup>*U.O. Microbiologia e Virologia, Spedali Civili di Brescia*

### **INTRODUZIONE**

La diagnosi sierologica delle infezioni del complesso TORCH (acronimo del gruppo di agenti patogeni *Toxoplasma gondii*, virus della Rosolia, Citomegalovirus, Herpes simplex 1 e 2) 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 della nuova linea TGS-TA di kit diagnostici in chemiluminescenza "CLIA" (ditta Technogenetics) processati dall'analizzatore automatico TGS-TA Analyzer 120 confrontandole con un sistema automatico basato sull'utilizzo della micropiastra con metodo ELISA (BEIA DSX, Technogenetics) in uso da molti anni nella nostra routine diagnostica. Abbiamo analizzato oltre 800 campioni di siero per la ricerca di IgG, IgM e avidità delle IgG per il complesso TORCH e l'analisi dei risultati discordanti è stata effettuata utilizzando come test di conferma il sistema VIDAS-Biomerieux, che si basa sul metodo ELFA.

### **RISULTATI**

Dal confronto dei risultati ottenuti con la metodica CLIA rispetto alla metodica ELISA si è avuta una concordanza generale in termini qualitativi superiore al 97%. In particolare, per singolo analita: Toxo IgG 99,1%; Toxo IgM 86,3%; Toxo IgG avidità 75%, CMV IgG 99%, CMV IgM 93,1%, CMV IgG avidità 94,4%, Rosolia IgG 100%, Rosolia IgM 97%, Rosolia IgG avidità 100%. Sia nel dosaggio delle IgG specifiche che in quello delle IgM, la metodica CLIA ha fornito risultati concordanti con la metodica ELFA in un range fra il 91,7% e 97,1% dei campioni testati. Per i campioni discordanti fra CLIA ed ELISA, sia per quanto riguarda le IgG che le IgM, la metodica CLIA ha mostrato ottima sensibilità, unita però ad una maggiore specificità, soprattutto per quanto riguarda le IgM.

### **CONCLUSIONI**

In base ai risultati ottenuti è possibile affermare che i kit diagnostici CLIA dello strumento TGS-TA Analyzer 120 hanno fornito ottimi risultati in termini di sensibilità e soprattutto di specificità, superiori a quelli ottenuti con la metodica ELISA in micropiastra che era in uso nel nostro laboratorio. Inoltre lo strumento TGS-TA Analyzer 120, che si è rivelato un analizzatore robusto e di facile utilizzo, ha permesso di abbandonare la programmazione degli esami in batch, tipica della micropiastra con conseguente riduzione dei tempi di refertazione.