

## **DOSAGGIO DELLE IGA ANTI-TOXOPLASMA CON METODO A CATTURA APPLICATO SU STRUMENTO CHORUS**

I. Baccani<sup>1</sup>, G. Mazzarelli<sup>3</sup>, T. Capobianco<sup>3</sup>, A. Rinaldi<sup>3</sup>, G.M. Rossolini<sup>2</sup>, M.G. Colao<sup>3</sup>

<sup>1</sup>*Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università di Firenze, Firenze*

<sup>2</sup>*SOD Microbiologia e Virologia, A.O.U. Careggi e Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università di Firenze, Firenze.*

<sup>3</sup>*SOD Microbiologia e Virologia, A.O.U. Careggi, Firenze*

### **INTRODUZIONE**

Il dosaggio delle IgA anti-Toxoplasma fa parte di quei test che trovano valida applicazione nella valutazione del quadro sierologico in corso di infezione da Toxoplasma data la loro minor persistenza rispetto agli anticorpi IgM.

Il kit, che è stato sperimentato in questo lavoro, determina le IgA mediante un test a cattura automatizzato su strumento Chorus con l'utilizzo di device monouso. La scelta del principio analitico a cattura si basa sulla maggior specificità che questo metodo può garantire rispetto ai metodi "sandwich" o diretti.

### **METODI**

Con il kit oggetto di studio, Chorus Toxoplasma IgA Capture (DIESSE, Diagnostica Senese) sono stati esaminati 152 campioni di siero raccolti presso il laboratorio di Microbiologia e Sierologia dell'AOU Careggi. Tutti i campioni sono stati saggiati con il metodo Toxo IgG e IgM su strumento ARCHITECT (Abbott Laboratories), con metodica Toxo IgG e IgM su strumento Immulite-Siemens o con metodica Toxo IgG e IgM su strumento VIDAS (bioMérieux). Su tutti è stata inoltre eseguita la determinazione dell'avidità delle IgG con il test Chorus Toxoplasma Avidity (DIESSE).

### **RISULTATI**

Tutti i 101 campioni IgM negativi sono risultati negativi anche per IgA.

Dei 51 campioni IgM positivi

- 20 sono risultati positivi per IgA, di cui 18 con IgG a bassa avidità e 2 ad intermedia avidità;
- 29 sono risultati negativi per IgA di cui 3 con IgG negative, 25 con IgG ad alta avidità e 1 a bassa avidità;
- 2 sono risultati dubbi per IgA entrambi con IgG ad alta avidità.

Pertanto, nel 95% dei campioni (20 su 21), la positività per IgA è in accordo con una bassa/intermedia avidità a conferma di una probabile infezione recente, mentre nell'86% dei campioni (25 su 29) la negatività per IgA è in accordo con una alta avidità, indice di una infezione pregressa.

### **CONCLUSIONI**

I dati preliminari mostrano che il test Chorus Toxoplasma IgA Capture risulta essere un test di secondo livello utile per la valutazione del quadro sierologico in corso di infezione da Toxoplasma e per presumerne la datazione. Per una corretta valutazione diagnostica si conferma comunque l'importanza dell'utilizzo combinato di più test sierologici.