

**DOSAGGIO DELLE IGM ANTI-TOXOPLASMA CON METODO A CATTURA TRAMITE STRUMENTO CHORUS.**

I. Baccani<sup>1</sup>, G. Mazzarelli<sup>3</sup>, T. Capobianco<sup>3</sup>, G. Bianchini<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**

In questo studio è stato valutato un nuovo test per il dosaggio di anticorpi IgM anti Toxoplasma, Toxo IgM Capture (DIESSE, Diagnostica Senese), basato sul principio analitico della cattura e automatizzato su Strumento Chorus. Il test viene proposto come secondo livello nell'ambito degli accertamenti diagnostici per infezione da Toxoplasma, particolarmente importante nel caso di infezioni in corso di gravidanza.

La facilità di impiego che caratterizza il sistema rendono il test in esame proponibile per lo scopo sopra esposto.

**METODI**

Il test oggetto dello studio Toxo IgM Capture, eseguito su strumento Chorus (DIESSE Diagnostica Senese), è stato utilizzato per analizzare 250 campioni di siero raccolti presso il laboratorio di Microbiologia e Virologia dell'AOU Careggi. I sieri sono stati precedentemente saggiati con il metodo Toxo IgM su strumento ARCHITECT (Abbott Laboratories), con metodica Toxo IgM e strumento Immulite-Siemens o con metodica Toxo IgM e strumento VIDAS (bioMérieux). Come test di riferimento è stato utilizzato il test di Remington, che determina la presenza di IgM specifiche anti Toxoplasma dopo adsorbimento delle IgG con metodica di immunofluorescenza.

**RISULTATI**

Nei 250 campioni analizzati sono stati trovati 94 risultati positivi e 142 negativi concordi con entrambi i metodi (concordanza 94.4%). In 3 dei 94 campioni positivi concordi il test di Remington ha mostrato un quadro di fluorescenza polare da ricondurre ad risultato di falsa positività.

I campioni discordanti erano 14, di cui 1 campione è risultato positivo con Chorus e negativo con il metodo utilizzato di routine, mentre 13 campioni sono risultati positivi con il metodo utilizzato in routine e negativi con Chorus. Il test di Remington sui 14 campioni discordanti ha dato sempre esito negativo. Si fa presente che comunque i risultati positivi dei campioni discordanti sono tutti relativi ad una debole positività con indice poco superiore al cut-off e a quadri diagnostici riferibili ad infezioni pregresse.

**CONCLUSIONI**

Il test a cattura Chorus Toxo IgM Capture mostra una performance diagnostica che si avvicina a quella del test di riferimento in fluorescenza.

I risultati, anche se ottenuti con un numero di campioni limitato, confermano la finalità per cui è stato messo a punto il test permettendo di ridurre il numero di campioni sui quali eseguire ulteriori approfondimenti.