

VALUTAZIONE DEL SISTEMA TGS TA PER LA RICERCA DI ANTICORPI ANTI-CYTOMEGALOVIRUS, EPSTEIN BARR, TOXOPLASMA GONDII

M. Raffone¹, N. Melillo¹, A. Di Spirito¹, U. Atripaldi², L. Atripaldi², G. Ruocco¹, C. Esposito¹

¹Azienda Ospedaliera dei Colli Monaldi-Cotugno-CTO – UOC Microbiologia e Virologia

²Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli – Medicina e Chirurgia

INTRODUZIONE

Le comorbidità infettive HIV correlate ai virus Epstein Barr (EBV), Cytomegalovirus (CMV) e il protozoo Toxoplasma gondii (TOXO) condizionano la prognosi della malattia richiedendo una gestione multidisciplinare del paziente. Allo scopo di valutare un nuovo sistema immunometrico TGS TA (Technogenetics) per la ricerca di anticorpi IgG e IgM dei suddetti, e verificare le differenze con quelli acquisiti dal nostro protocollo, che prevede l'utilizzo del sistema LIAISON XL (DiaSorin) ed il sistema VIDAS (Biomérieux), sono state eseguite delle indagini prospettiche e indagini retrospettive.

METODI

Sono stati esaminati duecento campioni di siero provenienti da pazienti ricoverati presso le unità di Medicina Infettivologica dell'Azienda Cotugno. Sulla base dei campioni che arrivano ogni giorno presso il laboratorio di Sierologia-virologica ed i risultati ottenuti dallo screening per IgG e IgM i campioni sono stati suddivisi in due gruppi: Gruppo A 176 campioni provenienti dalla routine giornaliera (indagine prospettica)

Gruppo B 24 campioni noti che presentano un profilo sierologico immunodepresso (indagine retrospettiva).

RISULTATI

L'analisi degli anticorpi IgG e IgM ottenuti con i sistemi TGS TA e LIAISON XL hanno mostrato una concordanza globale per CMV del 96.5% IgG e 94.5% IgM, per EBV del 98% IgG e 91% IgM e per TOXO del 95% IgG e 97% IgM. Le discordanze IgG/IgM rilevate sono state: del 9% (CMV), 11% (EBV), 5% (TOXO). Le discordanze del CMV così distribuite: 3.5% IgG e 5.5% IgM. Il gruppo A ha mostrato l'8% di discordanza, di cui il 4% per valori soglia. Il gruppo B ha mostrato l'1%, lo 0.5% per valori soglia. Il 4.5% delle discordanze, lontane dal cut-off di riferimento, analizzate al sistema VIDAS hanno mostrato correlazione con il sistema LIAISON XL per il 3% e del 1.5% con il sistema TGS TA. Le discordanze dell'EBV pari all'11% così distribuite: 2% IgG e 9% IgM. Il gruppo A ha mostrato il 9.5% di discordanza, il 4% per valori soglia. Il gruppo B ha evidenziato l'1.5% IgM, lo 0.5% per valori soglia. Il 6.5% delle discordanze, per valori lontani dal cut-off di riferimento, sono state rivalutate con il sistema VIDAS. La concordanza tra il sistema LIAISON XL e VIDAS è stata del 3.5%, mentre la concordanza tra il sistema TGS TA e il sistema VIDAS del 3%. Per TOXO il 5% dei sieri ha mostrato discordanze, il 4.5% gruppo A e lo 0.5% gruppo B tutti per valori soglia. Le discordanze rilevate sono state del 3%, il 2.5% gruppo A e lo 0.5% gruppo B. Unicamente lo 0.5% ha mostrato valori discordanti tra il sistema LIAISON XL e il VIDAS.

CONCLUSIONI

Nonostante i tre metodi messi a confronto utilizzano standard diversi, la concordanza globale è risultata pari al 96,5% per le IgG, mentre per le IgM è risultata pari al 94,2%. Per le IgM anticorpi anti-EBV, la concordanza globale dei tre metodi è risultata inferiore, quindi è opportuna la valutazione di altri parametri come EBNA IgG. I risultati mostrerebbero una maggiore specificità del test anti EBV IgM effettuato con il metodo TGS TA in quanto in questo gruppo sono presenti campioni con IgM aspecifiche, ma sarebbe necessario esaminare un numero più alto di campioni. Tra gli strumenti confrontati non sembra evidenziarsi un diverso comportamento analitico nei pazienti immunodepressi e non normalmente afferenti al laboratorio.