

VALUTAZIONE DELLE PERFORMANCE DEL SISTEMA TGS TA NELLA DETERMINAZIONE DELLE AVIDITY DI IGG CONTRO CYTOMEGALOVIRUS E TOXOPLASMA GONDII.

A. Piccghello², A. Sacchi¹, F. Pittaluga¹, A. Di Vincenzo², D. Dutto¹, R. Cavallo¹

¹SC Microbiologia e Virologia U, Città della Salute e della Scienza, Torino

²SC Microbiologia e Virologia U, Università degli Studi di Torino, Torino

INTRODUZIONE

La distinzione tra infezione acuta e non acuta da parte di CMV e Toxoplasma è di cruciale importanza nella gestione delle pazienti in gravidanza. Pertanto nella routine di laboratorio si utilizza la determinazione dell'avidity delle IgG per distinguere le infezioni primarie da quelle non primarie, tramite diverse metodiche (ELISA, chemiluminescenza). Lo scopo del lavoro è la valutazione delle performance del sistema TGS TA rispetto a quelli attualmente in uso nel laboratorio di Microbiologia e Virologia dell'AOU Molinette.

METODI

Su 49 campioni di siero (22 per CMV, 27 per Toxoplasma) è stata misurata l'avidity col sistema ELISA (Enzywell – DIESSE Diagnostica) e in parallelo in chemiluminescenza con il sistema TGS TA (Technogenetics). I risultati sono stati quindi classificati in alta o bassa avidity secondo i valori di riferimento di ciascun sistema, e successivamente messi a confronto tramite analisi statistica del coefficiente k di Cohen.

RISULTATI

Con il sistema ELISA è stata ottenuta alta avidity per CMV su 13/22 (59%) campioni e bassa avidity su 9/22 (41%); è stata ottenuta alta avidity per Toxoplasma su 15/27 (56%) campioni e bassa avidity su 12/27 (44%). Con il sistema TGS TA è stata ottenuta alta avidity per CMV su 17/22 (77%) campioni e bassa avidity su 5/22 (23%); è stata ottenuta alta avidity per Toxoplasma su 16/27 (59%) campioni e bassa avidity su 11/27 (41%). Il calcolo del k di Cohen è risultato pari a 0,6 per CMV e 0,9 per Toxoplasma.

CONCLUSIONI

La misura del k di Cohen fornisce un risultato di concordanza ed esprime la sovrapposizione dei risultati tra le due metodiche. Per il CMV il valore di 0,6 indica una buona concordanza; per il Toxoplasma il valore di 0,9 indica una concordanza ottima. Alla luce di questi risultati, visti anche gli ottimi valori di sensibilità e specificità, nonché la rapidità e la praticità d'utilizzo da parte dell'operatore, il TGS TA si dimostra un valido sistema per la determinazione dell'avidity nelle infezioni da CMV e Toxoplasma.