P179

Virologia

VALUTAZIONE DELLA SPECIFICITà DEI TEST PER CMV IGM E ANTI-HBC ESEGUITA DAL LABORATORIO PER LA QUALIFICAZIONE BIOLOGICA DEL SANGUE DELLA REGIONE MARCHE

G. Boaretto [1], G. Salvoni [1], G. Fagioli [1], D. Domenella [1], C. Lanari [1], D. Perozzi [1], E. Nalmodi [1], G. Riganello [1]
[1]*U.O. Medicina Trasfusionale Azienda Ospedaliero-Universitaria Ospedali Riuniti Ancona*

INTRODUZIONE

Il Laboratorio Regionale Centralizzato di siero-virologia e biologia molecolare del reparto Medicina Trasfusionale di Ancona, oltre ai test di qualificazione biologica del sangue e degli emocomponenti previsti per legge, esegue anche test supplementari atti a valutare l'esposizione al virus dell'epatite B (ricerca dell'anti-HBc) e l'infezione da Cytomegalovirus umano (CMV IgG e IgM). Dopo l'introduzione dell'obbligatorietà della leucodeplezione mediante filtrazione pre-storage (D.M. 2 Novembre 2015), lo screening per CMV viene ad oggi eseguito solo sugli aspiranti donatori e sulle donazioni dei donatori risultati sieronegativi per CMV, allo scopo di utilizzare unità di sangue CMV negative per i pazienti a rischio di infezione e di avere una sieroteca dedicata a particolari urgenze.
L'obiettivo dello studio è quello di valutare la concordanza tra i test CMV IgM e anti-HBc eseguiti su piattaforma Liaison XL e Architect i4000 SR.

METODI

I test sui donatori periodici sono stati eseguiti con tecnologia in chemiluminescenza su piattaforma Architect i4000 SR (Abbott Diagnostics). I dosaggi per gli accertamenti di idoneità sugli aspiranti donatori ed i test supplementari sui campioni ripetutamente reattivi (RR) raccolti da donatori periodici sono stati eseguiti in chemiluminescenza su piattaforma analitica Liaison XL (DiaSorin S.p.A.).
I campioni risultati RR ad uno dei due test con uno dei due sistemi in uso nel Centro, sono stati valutati in parallelo con il sistema alternativo.
I campioni per CMV sono stati ritestati infine con test di conferma mentre quelli per anti-HBc con piattaforma Cobas C8000 (Roche Diagnostics).

RISULTATI

Relativamente ai donatori periodici, sono risultati RR su piattaforma Architect i4000 SR, N=312 campioni per CMV-IgM e N=18 campioni per anti-HBc, e di questi i risultati congruenti sono stati rispettivamente N=54 (17%) e N=8 (44%).
Per agli aspiranti donatori, analizzati su piattaforma Liaison XL, i campioni RR per CMV-IgM N=58 e anti-HBc N=22 hanno avuto una concordanza con il sistema analitico alternativo rispettivamente N=50 (86%) e N=22 (88%) campioni.

CONCLUSIONI

Lo studio ha evidenziato che i test per CMV-IgM, eseguiti su piattaforma Liaison XL, hanno un ottimo livello di specificità in quanto i campioni reattivi sono stati tutti confermati con il test immunoblotting per CMV IgM.
Riguardo ai campioni risultati positivi per anti-HBc con la piattaforma Liaison XL, sono stati ritestati su piattaforma analitica Cobas C8000, dimostrando una corrispondenza dei risultati ottenuti.
Dai risultati si evince una concordanza tra i test CMV IgM e anti-HBc eseguiti inizialmente su piattaforma Liaison XL e ripetuti su piattaforma Architect i4000 SR, pertanto dal punto di vista analitico questi test sono accurati ed il sistema analitico ha mostrato un'ottima performance.