P163

Virologia

VALUTAZIONE DEL SISTEMA LIAISON XL PER LA RICERCA DEGLI ANTICORPI TOTALI ANTI-HDV

M. De Paschale [1], M.T. Manco [1], O. Arpino [1], T. Cerulli [1], D. Cagnin [1], L. Belvisi [1], A. Paganini [1], A. Cianflone [1], C. Agrappi [1], P. Mirri [1], P. Clerici [1]

[1]*U.O. Microbiologia, ASST Ovest Milanese, Ospedale di Legnano*

INTRODUZIONE

Il virus dell'Epatite Delta (HDV), responsabile di infezioni sia acute che croniche, è un virus difettivo a RNA che necessita del virus dell'Epatite B (HBV) per replicarsi.
La presenza dell'HDV dovrebbe, quindi, essere valutata in tutti i soggetti con un'infezione attiva da HBV, che risultano positivi per l'antigene di superficie del virus dell'Epatite B (HBsAg).
Il test elettivo per la diagnosi di infezione da HDV attualmente si basa sulla ricerca degli anticorpi (anti-HDV) con metodi immunoenzimatici (ELISA).
Scopo del lavoro, è quello di confrontare le prestazioni del nuovo test LIAISON® XL Murex anti-HDV con quelle del test ELISA attualmente in uso nel nostro laboratorio e di valutarne l'applicazione nella routine diagnostica.

METODI

90 campioni di siero sono stati analizzati con il test in chemiluminescenza Murex anti-HDV (DiaSorin, Saluggia, Italia) per la determinazione qualitativa degli anticorpi totali anti-HDV sul sistema LIAISON® XL (validato anche su campioni raccolti fino a 24 ore post-mortem).
In base ai risultati precedentemente ottenuti con un test ELISA (ETI-AB-DELTAK-2, DiaSorin Saluggia, Italia) per anti-HDV totali, in uso in laboratorio (metodo di riferimento), e ai marcatori di HBV, i campioni sono stati classificati in 5 gruppi così caratterizzati:
Gruppo 1 (N=25): HBsAg positivi, anti-HDV positivi;
Gruppo 2 (N= 5): HBsAg negativi, anti-HBc positivi, anti-HDV positivi;
Gruppo 3 (N=30): HBsAg positivi, anti-HDV negativi;
Gruppo 4 (N=20): HBsAg negativi, anti-HBc positivi, anti-HDV negativi;
Gruppo 5 (N=10): HBsAg negativi, anti-HBc negativi, anti-HDV negativi.

RISULTATI

Tutti i campioni che erano positivi con il test ELISA anti-HDV sono risultati positivi con il test Murex anti-HDV e tutti i campioni negativi con il test ELISA sono negativi anche con il test Murex. La concordanza tra le due metodiche risulta, quindi, essere del 100%.
Il confronto in termini di tempo/referto tra i due test, evidenzia un guadagno di circa 2.5 ore/referto utilizzando il test Murex anti-HDV rispetto al test ELISA di riferimento.

CONCLUSIONI

I risultati del test Murex anti-HDV sono perfettamente sovrapponibili a quelli ottenuti con metodo ELISA di riferimento.
I tempi di esecuzione del test Murex anti-HDV lo rendono particolarmente utile per la selezione del candidato alla donazione di organi che, in caso di positività all'HBsAg, deve essere valutato per la presenza di anti-HDV. L'ottenimento del risultato del test in soli 40 minuti, a fronte dei 210 minuti necessari con il test ELISA di riferimento, garantisce quindi l'ottimizzazione dei tempi di laboratorio e la gestione del percorso di donazione-trapianto.
In conclusione, il test LIAISON® XL Murex anti-HDV soddisfa pienamente le esigenze di laboratorio in termini di prestazione, ottimizzazione e organizzazione del lavoro.