

SFIDA ALLA SENSIBILITA' DI RILEVAZIONE DELL'ANTIGENE HIV PER UN TEST HIV COMBO: UN'ESPERIENZA PRESSO IL LABORATORIO SAN PAOLO DI MILANO.

R. Baccalini¹, A. Bordoni¹, G. Mugellini¹, M. Ferrarese¹, M.L. Biondi¹

¹Laboratorio Analisi, ASST Santi Paolo Carlo, polo San Paolo, Via Di Rudinì 8, 20142 Milano

INTRODUZIONE

La sindrome da immunodeficienza acquisita (AIDS) viene causata da almeno due tipi di virus dell'immunodeficienza umana HIV1 e 2. Per la diagnostica in vitro dell'infezione dell'immunodeficienza umana, HIV indotta, si utilizzano test per la rilevazione simultanea degli anticorpi anti HIV1 e 2 e dell'antigene HIV p24, consentendo una diagnosi precoce dell'infezione. Scopo del seguente lavoro è stato quello di valutare la sensibilità di un kit di quarta generazione, VITROS HIV Combo, mediante diluizioni seriali di un campione di siero di un paziente, precedentemente determinato positivo solo all'antigene HIV p24.

METODI

Per lo scopo preposto, presso il laboratorio analisi dell'ASST Santi Paolo Carlo, polo San Paolo, di Milano, è stato valutato un metodo immunometrico (VITROS 5600, HIV Combo, OCD, Italia). Il campione biologico sierico studiato, è stato confermato con un test ELFA HIV DUO (VIDAS Biomerieux, Italia). Il dosaggio quantitativo dell'antigene HIV p24 è stato eseguito mediante metodo ELFA (VIDAS Biomerieux, Italia), il dosaggio di neutralizzazione dell'antigene p24 è stato eseguito mediante metodo ELFA (VIDAS Biomerieux, Italia), mentre il dosaggio HIV RNA mediante PCR quantitativa Real Time (Abbott, Italia).

RISULTATI

Il campione studiato ha mostrato i seguenti risultati: VITROS HIV Combo indice 11.5 (< 0.9 Negativo, >= 0.9 – 1.0 Dubbio, >= 1.0 Positivo); VIDAS HIV DUO indice Anticorpo Nessuna Rilevazione, indice Antigene 2.11 (< 0.25 Negativo); VIDAS p24 52.2 pg/mL (< 3.0 pg/mL Negativo, >=3.0 - < 5.0 Dubbio, >= 5.0 Positivo), VIDAS p24 test di neutralizzazione 100%, Abbott HIV RNA 2805179 copie/mL (sensibilità analitica 40 copie/mL). Al campione sierico tal quale sono state promosse diluizioni seriali utili a valutare la sensibilità analitica del kit VITROS HIV Combo verso una infezione acuta per sola positività antigenica p24 di HIV. Le diluizioni del campione promosse con soluzione fisiologica sterile, da 1:2 a 1:16, sono state studiate mediante i dosaggi VITROS HIV Combo e VIDAS p24, fornendo i seguenti risultati: diluizione 1:2, VITROS HIV Combo indice 10.5, VIDAS p24 25.4 pg/mL; diluizione 1:4, VITROS HIV Combo indice 5.73, VIDAS p24 13 pg/mL; diluizione 1:8, VITROS HIV Combo indice 3.05, VIDAS p24 7.7 pg/mL; diluizione 1:16, VITROS HIV Combo indice 1.38, VIDAS p24 4.7 pg/mL.

CONCLUSIONI

Dallo studio promosso si evince che il kit VITROS HIV Combo risulta, per il caso esposto, un ottimo test per la refertazione di una possibile infezione acutissima. Per il kit VITROS HIV Combo è stata dichiarata una sensibilità globale per lo standard dell'antigene AFSSAPS HIV1 p24 <=13.1 pg/mL, mentre per lo studio promosso la stessa è stata misurata fino a 4.7 pg/mL. In ambito diagnostico risulta molto utile un kit che offre tale performance.