
181

**VALUTAZIONE DEL SISTEMA DIAGNOSTICO
NUCLISENS EASYQ PER LA QUANTIZZAZIONE
DELLA CARICA VIRALE HIV-1**

Ventura A., Bruzzone B., Caligiuri P., Nigro N., Frabetti M.,
Icardi G.

*Dipartimento di Scienze della Salute,
Università degli Studi di Genova*

Introduzione: La determinazione quantitativa della carica virale HIV assieme al numero dei linfociti CD4+ è fondamentale per seguire l'evoluzione clinica del paziente sieropositivo. Le nuove tecnologie mettono a disposizione strumenti sempre più sensibili e sofisticati. Nel presente studio sono state valutate le performance del sistema Nuclisens EasyQ (Biomérieux), che combina l'amplificazione NASBA con la rilevazione in real-time con sonde molecular beacon, rispetto al metodo NucliSens HIV1-QT usato in precedenza.

Metodo: Sono stati analizzati 60 campioni di plasma provenienti da pazienti in terapia antiretrovirale, la cui carica virale era già stata quantificata con il test NucliSens HIV1-QT dopo estrazione semiautomatica, SAME, su MINIMAG. I campioni saggiati ricoprono l'intero range di viremia che si può riscontrare routinariamente nei pazienti. Sono state effettuate prove di riproducibilità intrasaggio ed intersaggio. Sono stati inoltre saggiati anche 5 sottotipi non-B per testare l'efficienza della metodica in questi casi particolari.

Risultati: Nell'87% (52/60) dei campioni analizzati si sono rilevate differenze inferiori a 0.5 log, convenzionalmente considerata soglia di accettabilità per l'equivalenza dei risultati. I risultati dei 5 sottotipi non-B sono stati confrontati con

le due metodiche utilizzate nella routine (Nuclisens HIV-1 QT e Branched Bayer) e si sono ottenuti risultati sovrapponibili a quelli ottenuti con il sistema Bayer. Per quanto riguarda le prove di riproducibilità le differenze tra le due metodiche sono risultate inferiori a 0.2 log e comprese tra 0.2 e 0.5 log rispettivamente per le prove di riproducibilità intersaggio e intrasaggio.

Conclusioni: La metodica esaminata ha fornito risultati soddisfacenti sia per la sovrapponibilità dei risultati con la precedente metodica sia per la riproducibilità intersaggio ed intrasaggio. Inoltre a differenza dal sistema NucliSens HIV1-QT, il test oggetto dello studio è stato in grado di rilevare la carica virale di campioni con sottotipi HIV-1 non-B.
