檢驗新知：HIV Ag/Ab combo

檢驗科 王啓舜組長

愛滋病研究一直是現今醫學科技努力研究的重要議題，衛生署管制局在民國九十三年曾公布二例輸血感染愛滋病毒案例，推測感染時間與捐血日期，確定不幸是空窗期感染。

空窗期是指當病人剛感染愛滋病毒，而尚未產生抗體的這段時間，此時 HIV-1 nucleic acid 會出現於血液中的淋巴球內，同時 p24 抗原也會出現於血液中，而抗體出現時間較抗原晚一至二週。因此，如何早期檢測是否已感染愛滋病毒，縮小空窗期的等待，在臨床上是很重要的課題。

ABBOTT 公司發展出一組檢驗試劑 HIV Ag/Ab combo，可檢測到 HIV 抗原濃度小於 25pg/ml，具有很高的靈敏度。現今檢測 HIV-1 nucleic acid 是檢測 Nucleic Acid Test（NAT）及檢測 p24 抗原，在台灣 HIV 亞型主要是 B 型與 E 型，而 HIV Ag/Ab combo 可準確測出所有亞型，亦即可測出 HIV p24 抗原，此外，也可檢測所有 Anti-HIV-1 及 Anti-HIV-2 的抗體。由於 HIV Ag/Ab combo 能同時檢測抗原和抗體的緣故，所以其準確性較單純測定抗體的方法為高。