

# 獼猴之猿猴反轉錄病毒的血清學調查

製劑研究組

黃琦新 助理研究員

## 摘要

生物醫學研究用的實驗動物一般是需要無特定病原 (specific pathogen-free, SPF)，而非人類靈長類動物 (nonhuman primates, NHPs) 定義為 SPF 的最低標準，是指無下列病原—結核菌 (*Mycobacterium tuberculosis*, M.tb.)、疱疹 B 病毒 (herpes B virus, cercopithecine herpesvirus 1, CHV-1)、猿猴免疫抑制病毒 (simian immunodeficiency virus, SIV)、猿猴 D 型反轉錄病毒 (simian type D retrovirus, SRV) 與猿猴白血病病毒 (simian T cell lymphotropic/leukemia virus, STLV)。而 SIV、SRV 與 STLV 皆是屬於猿猴反轉錄病毒 (Simian Retroviruses)。

為了解臺灣地區獼猴感染猿猴反轉錄病毒的情形，評估、篩檢獼猴作為實驗動物的可能性，因此進行此一調查。本研究所使用的檢測套組為商業產品，可測出 CHV-1、SIV、SRV、STLV-1 及 measles 等 5 種抗體。在已檢測的 66 個檢體中，SIV 與 SRV 的抗體陽性率皆為 0%，STLV-1 的抗體陽性率為 1.5%。此結果顯示建立臺灣地區的獼猴為 SPF 是有可能性的。

# **A serological surveys of Simian Retrovirus in macaques**

Chyi-Sing, Hwang

## **Abstract**

Specific pathogen-free (SPF) experimental animals are now commonly requested for research purposes. Common definition of SPF in nonhuman primates (NHPs) is free of *Mycobacterium tuberculosis* (*M.tb.*), simian immunodeficiency virus (SIV), simian type D retrovirus (SRV), herpes B virus/Cercopithecine herpesvirus 1 (CHV-1), and simian T cell lymphotropic/leukemia virus (STLV). SIV, SRV, and STLV are belonged to Simian Retroviruses.

To understand the prevalence of simian retrovirus infection in macaques and the possibility to set up macaques as experimental animals in Taiwan, we used commercial kits to detect antibodies of CHV-1, SIV, SRV, STLV-1, and measles. In 66 sera, the prevalence of SIV, SRV and STLV-1 antibody were 0%, 0%, and 1.5%, respectively. These results indicated it is possible to establish SPF NHPs in Taiwan.