

中文題目：南台灣健康捐血者 SEN 病毒 D 及 H 盛行率及臨床表徵之研究

英文題目：Prevalence and clinical significance of SEN virus infection among volunteer blood donors in southern Taiwan

作者：戴嘉言 余明隆* 莊萬龍* 林子堯* 陳信成 *謝明裕* 王良彥* 蔡榮發* 張文宇*

服務單位：高雄市立小港醫院內科, 高雄醫學大學肝膽胰內科*

前言：SEN 病毒 (SENV) 乃單股環狀 DNA 病毒，有 A 至 H 不同病毒株，其中 D 及 H 兩株在非 A-E 輸血後肝炎患者之陽性率較正常人高。本研究針對南台灣健康捐血者之血清進行檢測，以藉此了解 SEN 病毒 D 及 H 病毒株之盛行率及臨床方面之特性。

材料及方法：共有 223 位健康捐血者(男性/女性: 167/56, 平均年齡: 28.2 ± 8.9 歲) 進入本研究。血清學檢查方面包括 HBsAg、third-generation Anti-HCV 和肝功能指數(ALT)。SENV-D and -H DNA. SENV-D 及 SENV-H 以 PCR 法檢測。GB 病毒 C/G 型肝炎病毒(GBV-C/HGV) RNA 以法檢測，GBV-C/HGV envelope protein 2 抗體(anti-E2) 以 ELISA 法檢測。

結果：223 位健康捐血者之 HBsAg 及 anti-HCV 均為陰性。血清 SENV-D 及/或 SENV-H 陽性者有 54 (24.2%) [SENV-D: 44 (19.7%); SENV-H: 13 (5.8%); SENV-D 及 SENV-H 均為陽性:3 (1.4%)]。GBV-C/HGV RNA 及 anti-E2 陽性率分別為 2.2% 及 8.5%。以單變項統計分析比較發現，SENV-D 陽性患者之年齡明顯高於陰性患者(31.2 ± 10.9 vs. 27.5 ± 8.3 years; $p=0.014$), SENV 陽性與性別、GBV-C/HGV 暴露率、平均 ALT 值或 ALT 異常無關。多變項統計分析發現，較高年齡為與 SENV-D DNA 陽性明顯相關之獨立因子(Odds ratio: 1.042, 95% confidence interval: 1.01-1.08)。

結論：(1)南台灣健康捐血者約有四分之一之 SENV-D/SENV-H 血清陽性率， SENV-D 之盛行率較 SENV-H 高。(2) 較高之年齡為與 SENV-D DNA 陽性明顯相關之獨立因子。SENV-D 或 SENV-H 之感染與 ALT 值無關。