

• 系統編號	RB8410-1152		
• 計畫中文名稱	鼻咽癌病人的 EB 病毒特異免疫反應(III)		
• 計畫英文名稱	EBV-Specific Immune Responses in NPC Patients.		
• 主管機關	行政院國家科學委員會	• 計畫編號	NSC83-0412-B002-014
• 執行機構	國立台灣大學微生物學研究所		
• 本期期間	8208 ~ 8307		
• 報告頁數	0 頁	• 使用語言	英文
• 研究人員	林榮華 Lin, Rong-Hwa		
• 中文關鍵字	EB 病毒；抗原；細胞毒 T 細胞；鼻咽癌；免疫反應		
• 英文關鍵字	Epstein-Barr virus；Antigen；Cytotoxic T cell；Nasopharyngeal carcinoma；Immunological reaction		
• 中文摘要	許多研究報告顯示,和 EB 病毒相關的癌細胞如鼻咽癌細胞,往往也會表現病毒的少數抗原如 EBNA-1 但卻不會被免疫細胞消滅。目前 EB 病毒的抗原中能引起免疫反應的抗原中只有 32%被確認出來,其餘大部分抗原仍未知。本研究主要是想(1)探討鼻咽癌細胞所含的 EBNA-1 抗原是否能引起免疫反應,為何該癌細胞能免於被免疫細胞傷害。(2)在鼻咽癌病人及健康帶原者身上能引起免疫反應的其他抗原是什麼。以期對鼻咽癌的致癌機轉及 EB 病毒的免疫反應更進一步了解。到目前為止,我們已成功的從四位鼻咽癌病人檢體中建立了數株 EB 病毒專一性的 T 細胞株。這些 T 細胞株皆(In vitro)能非常專一的殺死感染過 EB 病毒的細胞。何以鼻咽癌細胞的患部會有如此多的 EB 病毒專一性的 T 細胞其出現率及何以皆是 IL-2 依靠性的正是探討的要點之一。這些 T 細胞認識 EB 病毒的那個抗原及有多少種 EB 抗原可以引起 T 細胞反應,其抗原決定是何皆是本實驗的重點。我們已大量的培養了一百億的 EB 病毒感染細胞,進行其中 MHC class I 分子結合的抗原片段分析,以了解能引起 T 細胞反應的另外 68%的未知 EB 病毒 T 細胞抗原片段。		
• 英文摘要	All individuals who infected with Epstein-Barr virus (EBV) will remain latently infected for life. The lymphoproliferative disorders caused by EBV-infection may be temporarily debilitating, but it is always benign and self-limiting. In certain immunosuppressed persons, however, the result can be dangerous malignancy. Thus, the EBV-specific cellular immune responses may play a central role in the control of EBV-infection. In this study, we will try to use acid elution and HPLC to analyze these unknown EBV-specific T cell epitopes. Together with several EBV-specific T cells generated from the biopsy of four NPC patients and healthy carrier, we will provide more information to understand the cellular immune responses to EBV in NPC as well as in EBV-positive healthy individual.		