

Headline	HIV Test		
MediaTitle	Nanyang Siang Pau		
Date	11 May 2017	Color	Full Color
Section	World News/Foreign	Circulation	27,667
Page No	W1	Readership	83,000
Language	Chinese	ArticleSize	94 cm <sup>2</sup>
Journalist	N/A	AdValue	RM 1,182
Frequency	Daily	PR Value	RM 3,546



## 美华裔专家白鼠测试 移除人类细胞爱滋病毒

(华盛顿 10 日讯) 美国华裔科学家胡文辉(音译)早前领导研究团队, 在白老鼠身上注入感染爱滋病毒(HIV)的人类免疫细胞, 并利用基因改造技术, 首次在活体内, 成功移除细胞中的 HIV 病毒脱氧核糖核酸(DNA), 或有望治疗爱滋病。

来自美国坦普尔大学的胡文辉, 早前与匹兹堡大学合作。

团队在感染爱滋的白老鼠上, 运用“CRISPR”基因编辑技术尝试去除带病毒的 DNA, 并在 2 至 4 星期后, 发现白老鼠体内的爱滋病毒基因组已被

移除。

胡文辉指这种病毒剔除方法不影响细胞的存活和功能, 即是“只杀病毒不杀细胞”。

胡文辉的团队早在 2014 年, 已成功利用基因编辑技术, 即运用能切割 DNA 的 Cas9 酵素, 配合特制的引导用核糖核酸(gRNA), 将带病毒细胞中的 HIV-1 病毒基因移除。

而本次实验, 则是首次于活体动物成功移除病毒基因。有指这种方法只可减低潜在的病毒量, 还要配合其他药物使用, 方才能控制病情。